

SŽ SM009

Stanovení pravidel pro uplatnění výstupů projektu v oblasti moderního designu a architektury nádraží a zastávek

účinnost zveřejněním v eDAP

Schváleno pod čj. 76571/2023-SŽ-GŘ-O23
dne 4. 12. 2023

Bc. Jiří Svoboda, MBA v. r.
generální ředitel

Změny proti předchozímu vydání

V novém vydání tohoto předpisu byly mimo formálních jazykových, stylistických a grafických úprav provedeny následující obsahové a věcné změny:

- Tato směrnice slučuje a nahrazuje tyto dřívější pokyny:
 - SŽ PO-23/2019-GŘ Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR – Železniční zastávky/přístřešky
 - SŽ PO-20/2019-GŘ Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR – Mobiliář, ve znění změny č. 1
 - SŽ PO-10/2020-GŘ Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR – Malé technologické objekty
 - SŽ PO-22/2019-GŘ Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR – Standardy pro hygienická zařízení, ve znění změny č. 2
 - SŽ PO-06/2021-GŘ Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR – Standardy pro povrchy podchodů
 - PO-25/2020-GŘ Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR – Standardy pro povrchy nástupišť
- A dále se nově stanovují pravidla pro pokladny, dopravní kanceláře, zelené střechy na objektech ve správě SŽ, dobíjecí stojany/sloupky pro dobíjení elektrokol a design exteriéru obchodních jednotek.

SŽ SM009

Stanovení pravidel pro uplatnění výstupů projektu v oblasti moderního designu a architektury nádraží a zastávek

gestorský útvar:	Správa železnic, státní organizace Generální ředitelství odbor pozemních staveb Praha spravazeleznice.cz
rok vydání:	2023
náklad:	vydáno pouze v elektronické podobě

© Správa železnic, státní organizace, 2023

Tento dokument je duševním vlastnictvím státní organizace Správa železnic, na které se vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů. Státní organizace Správa železnic je v uvedené souvislosti rovněž vykonavatelem majetkových práv. Tento dokument smí fyzická osoba použít pouze pro svou osobní potřebu, právnická osoba pro svou vlastní vnitřní potřebu. Poskytování tohoto dokumentu nebo jeho části v jakékoli formě nebo jakýmkoli způsobem třetí osobě je bez svolení státní organizace Správa železnic zakázáno.

ZÁZNAMY O OPRAVÁCH A ZMĚNÁCH

Držitel listinné podoby tohoto dokumentu je odpovědný za včasné a správné zapracování účinných oprav a změn a za provedení příslušného záznamu.

oprava/změna a její pořadové číslo	číslo jednací	účinnost od	opravu/změnu zapracoval

PŘEDMLUVA

Účelem směrnice SŽ SM009 je definování standardů pro design a architektonicko-technické řešení vybraných částí a prvků nádraží a zastávek ve správě státní organizace Správa železnic (dále jen „SŽ“). Jejich nastavení a následná realizace je nástrojem pro vytvoření moderního veřejného dopravního prostoru na kvalitativně evropské úrovni v podmínkách Správy železnic.

OBSAH

	strana
ROZSAH ZNALOSTÍ.....	6
ZKRATKY A ZNAČKY.....	7
ČÁST PRVNÍ ÚVODNÍ USTANOVENÍ.....	9
ČÁST DRUHÁ PŘÍSTŘEŠKY.....	11
oddíl 1 Technické podmínky a pravidla	11
ČÁST TŘETÍ MOBILIÁŘ	15
oddíl 1 Technické podmínky a pravidla	15
kapitola I Specifikace mobiliáře	15
kapitola II Technické specifikace dle typů	19
oddíl 2 Požadavky a příklady vizuálního vzhledu a provedení.....	45
ČÁST ČTVRTÁ MALÉ TECHNOLOGICKÉ OBJEKTY	61
oddíl 1 Technické podmínky a pravidla	61
ČÁST PÁTÁ STANDARDY PRO HYGIENICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	68
oddíl 1 Technické podmínky a pravidla	68
kapitola I Dimenzování a počty hygienických zařízení v železničních stanicích a zastávkách	69
kapitola II Vybavení dle kategorie ON včetně specifikace jednotlivých prvků	71
kapitola III Materiálové a barevné řešení povrchů, stavebních konstrukcí a prvků	72
kapitola IV Technické specifikace zařízení pro vstup a výběr poplatků	77
oddíl 2 Požadavky a příklady vnitřního vybavení a provedení dispozic.....	83
ČÁST ŠESTÁ STANDARDY PRO POVRCHY A ZÁBRADLÍ V PODCHODECH.....	169
oddíl 1 Technické podmínky a pravidla	169
kapitola I Technické specifikace povrchů.....	169
kapitola II Pochozí plochy schodišť, šikmých přístupových chodníků, ramp a podchodů.....	170
oddíl 2 Požadavky a příklady provedení	180
ČÁST SEDMÁ POKLADNY	187
oddíl 1 Technické podmínky a pravidla	187
kapitola I Obchodní jednotky dopravce.....	187
kapitola II Pokladny	189
kapitola III Specifikace jednotlivých prvků vybavení pokladny a prostoru pokladen	191
oddíl 2 Příklady vizuálního vzhledu jednotlivých prvků a dispozičních řešení pokladen a zázemí	199
ČÁST OSMÁ DOPRAVNÍ KANCELÁŘE.....	206
oddíl 1 Technické podmínky a pravidla	206
ČÁST DEVÁTÁ ZELENÉ STŘECHY NA OBJEKTECH VE SPRÁVĚ SŽ.....	214
oddíl 1 Technické podmínky a pravidla	214
ČÁST DESÁTÁ DOBÍJECÍ STOJANY/SLOUPKY PRO DOBÍJENÍ ELEKTROKOL.....	219
oddíl 1 Technické podmínky a pravidla	219
oddíl 2 Příklady vizuálního vzhledu.....	221
ČÁST JEDENÁCTÁ DESIGN EXTERIÉRU OBCHODNÍCH JEDNOTEK.....	222
oddíl 1 Technické podmínky a pravidla	222
oddíl 2 Příklady vizuálního vzhledu.....	223
ČÁST DVANÁCTÁ ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	225
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY.....	227

ROZSAH ZNALOSTÍ

Níže uvedená tabulka stanovuje rozsah znalostí tohoto dokumentu pro pracovní zařazení (funkci) nebo činnost, přičemž:

- informativní znalostí se rozumí taková znalost, při které příslušný zaměstnanec má povědomí o tomto dokumentu, zná předmět jeho úpravy a při náhledu do příslušného ustanovení je schopen se podle takového ustanovení samostatně řídit nebo podle něj samostatně konat;
- úplnou znalostí se rozumí taková znalost, při které příslušný zaměstnanec má povědomí o tomto dokumentu, zná předmět jeho úpravy a bez náhledu do příslušného ustanovení je schopen se podle takového ustanovení samostatně řídit nebo podle něj samostatně konat;
- doslovnou znalostí se rozumí taková znalost, při které příslušný zaměstnanec zná text, který je v příslušném ustanovení napsán v uvozovkách kurzivou, přesně a je schopen jej bez náhledu do příslušného ustanovení samostatně reprodukovat.

Není-li rozsah znalostí pro pracovní zařazení (funkci) nebo činnost stanoven, stanoví rozsah znalostí, pokud je tak třeba učinit, příslušný vedoucí zaměstnanec.

pracovní činnost nebo zařazení (funkce)	znalost ustanovení
Zaměstnanci odborů O6, O7, O9, O13, O14, O15, O23, O24, O26, O27, O30 a O31	informativní: celá směrnice
Zaměstnanci odborů O6, O7, O9, O13, O14, O15, O23, O24, O26, O27, O30 a O31 Generálního ředitelství, OR a SS	úplná: celá směrnice

ZKRATKY A ZNAČKY

Níže uvedený seznam obsahuje zkratky a značky použité v tomto předpisu. V seznamu se neuvádějí legislativní zkratky, zkratky a značky obecně známé, zavedené právními předpisy, uvedené v obrázcích, příkladech nebo tabulkách.

SŽ	Správa železnic, státní organizace
SŽDC	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
GŘ	generální ředitelství Správy železnic, státní organizace
ČR-MŽP	Česká republika – Ministerstvo životního prostředí
A	alternativní prvky hygienických zařízení
D	doporučené prvky hygienických zařízení
DDTS	Dálková diagnostika technologických systémů
DK	dopravní kancelář
DPPC	dohledové poplachové a přijímací centrum
DS	dobíjecí stojan/sloupek pro dobíjení elektrokol
DSP	projektová dokumentace pro stavební povolení
DUSP	projektová dokumentace pro společné povolení
eDAP	elektronická knihovna dokumentů a předpisů
EPS	elektrická požární signalizace
HZS	Hasičský záchranný sbor SŽ
CHKO	chráněná krajinná oblast
JPO	jednotka požární ochrany
LDP	lokální detekce požáru
M	povinný požadavek (mandatorní)
MA	litý asfalt
MaR	měření a regulace
MKN	Manuál pro kultivovaná nádraží
MS	mezní stav
MSP	mezní stav použitelnosti
MSÚ	mezní stav únosnosti
MTO	malý technologický objekt
N	požadavek nadstandardní
NP	národní park
O6	Odbor přípravy staveb
O7	Odbor investiční
O9	Odbor projektování staveb
O13	Odbor traťového hospodářství
O14	Odbor zabezpečovací a telekomunikační techniky
O15	Odbor provozuschopnosti
O23	Odbor pozemních staveb
O24	Odbor elektrotechniky a energetiky
O26	Odbor strategie
O27	Odbor komunikace
O30	Odbor bezpečnosti a krizového řízení

O31	Odbor prodeje a pronájmu
OJ	organizační jednotka
ON.....	osobní nádraží
OOSPO.....	osoby s omezenou schopností pohybu a orientace
OS	organizační složka
OZO PO.....	odborně způsobilá osoba v požární ochraně
PB3.....	pohledový beton stupně 3
PDPS.....	projektová dokumentace pro provádění stavby
PKO	protikorozní ochrana
PZTS.....	poplachový zabezpečovací a tísňový systém
R	požadavek doporučený
RDS	realizační dokumentace stavby
RR	RAILREKLAM, spol. s r.o.
SFDI	Státní fond dopravní infrastruktury
SONS.....	Sjednocená organizace nevidomých a slabozrakých ČR
SSV	Stavební správa východ
SSZ	Stavební správa západ
SUV	studená užitková voda
TEN-T	Transevropská dopravní síť (anglicky Trans-European Transport Networks)
TePř.....	technologický předpis
TKP SSD.....	Technické a kvalitativní podmínky státních drah
TKP SPK	Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací
TUV	teplá užitková voda
VSS	Video Surveillance Systems
UHPC	ultra vysoko-pevnostní beton
VL	vzorové listy
Z	závazné prvky hygienických zařízení
ZDS.....	zadávací dokumentace stavby
ZPDP.....	zařízení pro detekci požáru
ŽST	železniční stanice a zastávky

Generální ředitel schválil podle čl. 14 odst. 1 a čl. 15 Statutu státní organizace Správa železnic (dále jednotlivě jen „Statut“ a „SŽ“) tuto směrnici SŽ SM009 „Směrnice stanovující pravidla pro uplatnění výstupů projektu v oblasti moderního designu a architektury nádraží a zastávek ČR“ (dále jen „směrnice“).

ČÁST PRVNÍ ÚVODNÍ USTANOVENÍ

článek 1 Úvod

Tato směrnice nastavuje pravidla a sjednocuje postupy při navrhování osobních nádraží (dále jen „ON“), které má SŽ v právu hospodaření.

článek 2 Určení směrnice

- (1) Tato směrnice je určena pro odborné správy, jejich zaměstnance, projektanty a zhotovitele staveb, jejichž náplní je příprava investičních i neinvestičních stavebních akcí, zadávání nebo zajišťování jejich požadavků.
- (2) Zaměstnanci SŽ, kteří zpracovávají smlouvy podle předchozího odstavce tohoto článku, jsou povinni dodržování této směrnice smlouvou nařídit.
- (3) ŽST jsou dle směrnice SŽ SM122 – Kategorizace železničních stanic a zastávek dle UIC CODE 180 a jejich bezbariérová přístupnost, v aktuálním znění (dále jen „směrnice SŽ SM122“) zaříděny do pěti kategorií označených velkými tiskacími písmeny A, B, C, D, E. V případě, že se v textu této směrnice hovoří o kategorii ŽST, nebo případně o kategorii A, B, C, D nebo E, jedná se vždy o kategorizaci dle směrnice SŽ SM122.
- (4) Aktuální znění některých částí (vždy uvedeno v příslušném textu) lze nalézt na intranetu Správy železnic.
- (5) Všechny prvky musí splňovat požadavky – technické specifikace – dané touto směrnicí.

článek 3 Základní dělení směrnice a její cíle

- (1) Směrnice je dělena na oblasti, které jsou dále specifikovány v jednotlivých částech, které dále obsahují mimo jiné příklady vizuálního vzhledu, rozměrů a provedení dle typů výrobků.

- (2) **Přístřešky (ČÁST DRUHÁ)**

Základním cílem je sjednocení přístupu k vybavenosti stanic a zastávek přístřešky, které budou splňovat standardizované požadavky z hlediska kvality, estetiky, údržby a materiálového provedení s ohledem na trvanlivost, odolnost vůči vandalismu a opotřebení provozem, ale také z hlediska bezpečnosti cestující veřejnosti.

- (3) **Mobiliář (ČÁST TŘETÍ)**

Základním cílem je sjednocení přístupu k vybavenosti nádražních budov, nástupišť a zastávek, případně jejich nejbližšího okolí, prvky mobiliáře do interiéru a prvky mobiliáře do veřejného venkovního prostoru, které budou splňovat standardizované požadavky z hlediska kvality, estetiky, údržby, materiálového provedení s ohledem na trvanlivost, odolnost vůči vandalismu a opotřebení provozem, ale také z hlediska bezpečnosti cestující veřejnosti.

(4) **Malé technologické objekty (ČÁST ČTVRTÁ)**

Základním cílem je sjednocení přístupu k požadavkům na Malé technologické objekty (dále jen „MTO“) tak, aby byly zajištěny standardizované požadavky z hlediska kvality, estetiky, údržby, materiálového provedení s ohledem na umísťované technologie.

(5) **Standards pro hygienická zařízení (ČÁST PÁTÁ)**

Základním cílem je sjednocení přístupu k vybavenosti hygienických zařízení určených pro cestující veřejnost v nádražních budovách, které budou splňovat standardizované požadavky z hlediska kvality, estetiky, údržby, materiálového provedení s ohledem na trvanlivost, odolnost vůči vandalismu a opotřebení provozem, ale také z hlediska bezpečnosti.

(6) **Standards pro povrchy podchodů (ČÁST ŠESTÁ)**

Základním cílem je zlepšení vzhledu, kvality a materiálového provedení podchodů, přístupů na nástupiště, provedení zábradlí v prostoru podchodů a stanovení základních parametrů pro osvětlení podchodů.

(7) **Pokladny (ČÁST SEDMÁ)**

Základním cílem je sjednocení přístupu k vybavenosti pokladen určených pro dopravce v nádražních budovách, které budou splňovat standardizované požadavky z hlediska kvality, estetiky, údržby, materiálového provedení s ohledem na trvanlivost, odolnost vůči vandalismu a opotřebení provozem, ale také z hlediska bezpečnosti.

(8) **Dopravní kanceláře (ČÁST OSMÁ)**

Základním cílem je sjednocení přístupu k vybavenosti dopravních kanceláří nebo místností pro dopravní službu (dle ČSN 73 4959), (dále jen „DK“) určených jako služební prostory zaměstnanců SŽ v nádražních budovách, které budou splňovat standardizované požadavky z hlediska stavební připravenosti pro vybavenost, kvality, estetiky, údržby, materiálového provedení s ohledem na trvanlivost, odolnost a opotřebení provozem, ale také z hlediska bezpečnosti. U budov, které jsou celé navrhované jako technologické (bez části pro cestující veřejnost) a je v nich DK, je tato směrnice při dimenzování pouze jako doporučující.

(9) **Zelené střechy na objektech ve správě SŽ (ČÁST DEVÁTÁ)**

Základním cílem je sjednocení přístupu k navrhování a výstavbě zelených střech na objektech ve správě SŽ. Jsou zde nastaveny standardizované požadavky z hlediska provedení, kvality, estetiky a údržby s ohledem na trvanlivost, odolnost vůči vandalismu a opotřebení provozem.

(10) **Dobíjecí stojany/sloupky pro dobíjení elektrokol (ČÁST DESÁTÁ)**

Základním cílem je sjednocení přístupu k vybavenosti stanic a zastávek dobíjecími stojany/sloupky (dále jen „DS“) pro dobíjení elektrokol, které budou splňovat standardizované požadavky z hlediska kvality, estetiky, údržby a materiálového provedení s ohledem na trvanlivost, odolnost vůči vandalismu a opotřebení provozem, ale také z hlediska bezpečnosti cestujících veřejnosti.

(11) **Design exteriéru obchodních jednotek (ČÁST JEDENÁCTÁ)**

Základním cílem je sjednocení designu exteriéru obchodních jednotek a prostor pro provozní součásti zařízení služeb dopravců dle Vyhlášky č. 76/2017 Sb. (dále jen obchodní jednotky).

ČÁST DRUHÁ PŘÍSTŘEŠKY

oddíl 1

Technické podmínky a pravidla

článek 4

Aplikace a dodržování

- (1) Základním cílem je sjednocení přístupu k vybavenosti stanic a zastávek přístřešky, které budou splňovat standardizované požadavky z hlediska kvality, estetiky, údržby a materiálového provedení s ohledem na trvanlivost, odolnost vůči vandalismu a opotřebení provozem, ale také z hlediska bezpečnosti cestujících veřejnosti.
- (2) Při návrhu a realizaci investičních i neinvestičních akcí, jejichž součástí jsou přístřešky, se dotčené složky SŽ musí řídit obecnými specifikacemi uvedenými v této Směrnici tak, aby byl dodržen jednotný vizuální vzhled stanice či zastávky. Konkrétní řešení materiálového a konstrukčního provedení, základů, rozměrů, vybavení atd. přístřešků, je zakotveno ve vzorovém listu železničního spodku Ž15 Přístřešky na nástupištích. Typy nových přístřešků musí být vybírány primárně z konstrukcí zpracovaných v Ž15 s tím, že pokud pro konkrétní lokalitu nebo specifické požadavky není k dispozici vzorové řešení v Ž15, přistoupí se následně k návrhu řešení atypického.
- (3) Část druhá je závazná i pro právnické a fyzické osoby, které na základě smluvního vztahu se SŽ dodávají nebo projektují na dopravní cestu přístřešky pro cestující a tímto smluvním vztahem jsou k tomu vázány.

článek 5

Obecné požadavky

Zastávkový přístřešek vytváří krytý čekací prostor na nástupišti, nebo v těsné blízkosti nástupiště. Zajišťuje komfort při čekání v případě nepřízně počasí a poskytuje místo k sezení. Na zastávkách nahrazuje krytou uzavřenou čekárnu výpravních budov. S ohledem na toto určení musí být navrhován.

- a) Přístřešek musí zajistit dobrou ochranu před povětrnostními vlivy a částečnou tepelnou pohodu i v letním období, tj. střecha se nenavrhuje jako neprůhledná. Přístřešek bude primárně navrhován jako uzavřený s jednou otevřenou stranou k nástupní hraně. Případně může mít podobu zcela uzavřené temperované čekárny s transparentní stěnou ve směru příjezdu vlaku a nástupu do vlaku.
- b) Z přístřešku musí být dobrý výhled na přijíždějící drážní vozidlo. Lze toho dosáhnout odsunem přístřešku od nástupní hrany do tzv. zálivu nástupiště, nebo volbou transparentních nebo částečně průhledných bočnic.
- c) Konstrukce přístřešku musí být modulární. Základní modul musí být možné rozšířit, osadit do něj různé druhy výplní stěn, ukotvit jej do různých sklonů terénu a doplnit jej příslušenstvím v různých kombinacích.
- d) Jednotlivé části přístřešku musí být demontovatelné a nahraditelné novými díly. Nicméně spoje musí být skryté, aby díly nebylo snadné demontovat neoprávněně.
- e) Součástí přístřešku musí být lavička, nebo obdobné zařízení pro sezení a informační deska, vitrina, nebo elektronický informační panel. Odpadkový koš není součástí přístřešku, ale většinou součástí vybavení nástupiště. Koš se neumísťuje dovnitř přístřešku. Design použitého mobiliáře v přístřešku musí být obdobný jako ostatní použitý mobiliář ve stanici nebo zastávce.
- f) V rámci přístřešku, ale i celé zastávky musí být sjednocené materiálové a barevné řešení prvků. Barevnost musí být dle vzorníku RAL v tlumených odstínech barev, v souladu s Design manuálem SŽ. Může se přizpůsobit architektonickému návrhu

konkrétní stavby. Kombinace barevných odstínů musí splňovat požadavky na kontrastní poměry dle normy ČSN EN 16584-1 ve znění pozdějších předpisů.

- g) V případě požadavku na osvětlení přístřešku, musí být elektroinstalace a osvětlení součástí návrhu a provedení přístřešku.

článek 6

Rozdělení typů přístřešků podle použitých materiálů a kategorie nástupního bodu

- (1) Betonové přístřešky – kategorie železniční stanice nebo zastávky D, E, většinou extravilán, lokalita se zvýšenou úrovní vandalismu, koncepční návaznost na již nově realizované přístřešky v železničních stanicích a zastávkách na přilehlé trati. Vhodné pouze pro vnější nástupiště.
- (2) Ocelové přístřešky – kategorie železniční stanice nebo zastávky B a C, méně často D a E, většinou intravilán, lokalita s nižší úrovní vandalismu, koncepční návaznost na již nově realizované přístřešky v železničních stanicích a zastávkách na přilehlé trati. Mohou být konstruovány s prosklenými stěnami, osazeny elektronickými zobrazovacími systémy, kamerami apod. Vhodné i pro instalaci na ostrovní nástupiště.
- (3) Dřevěné přístřešky – kategorie železniční stanice nebo zastávky D, E extravilán, tam kde je vhodné z hlediska krajinného rázu zachovat přírodní materiály, např. v chráněných krajinných oblastech (CHKO), národních parcích (NP), málo urbanizované krajině, oblastech s výskytem kulturních památek apod.
- (4) Uzavřené čekárny – kategorie železniční stanice nebo zastávky A a B, méně často C a D, intravilán, lokalita s nižší úrovní vandalismu. Mohou být konstruovány s prosklenými stěnami, jsou temperované, osazeny elektronickými zobrazovacími systémy, Wi-Fi, kamerami, apod. Vhodné i pro instalaci pod zastřešení velkých stanic halového typu na ostrovní nástupiště nebo do stanic, kde je požadavek na krytou temperovanou čekárnu mimo výpravní budovu.

článek 7

Technické požadavky na všechny typy přístřešků

- (1) Odolnost konstrukce přístřešků instalovaných na dráze musí být obecně dimenzována na zatížení sněhem pro sněhovou oblast I až VII, odolnost na zatížení větrem pro větrnou oblast I až IV, kategorie terénu II. Zatížení od tlakové vlny jedoucí soupravy do 160 km/h, dle ČSN EN 1991-2, článku 6.6. Ve specifických případech musí být umožněna úprava konstrukce pro odolnost do 200 km/h, bez zásahu do tvaru přístřešku. Konstrukce konkrétního přístřešku do konkrétní lokality může být upravena a odolnost na zatížení snížena, podle místních podmínek, na odpovědnost projektanta daného projektu.
- (2) Jako základ pod přístřešky je možné použít železobetonovou základovou desku tloušťky 350 mm z betonu C 30/37-XC2, XF2(CZ,F2), uloženou na podkladním betonu C12/15-X0, nebo vrstvě štěrkodrti frakce 0–22 mm (štp.) tloušťky 200 mm, hutněnou na Edef,2 = 45 MPa. Dále je možné použít monolitické betonové patky, nebo pasy z betonu C 30/37-XC2, XF2(CZ,F2).
- (3) Výškové osazení přístřešku a úroveň dlažby musí být navrženy tak, aby povrch dlažby byl cca 100 mm pod zadní stěnou přístřešku z důvodu samočištění. Pokud se jedná o uzavřené čekárny, tento požadavek se neuplatní. V případě otvorů v zadní stěně pro odtok vody musí být spodní hrana otvoru ve stejné úrovni jako dlažba.
- (4) Ocelové sloupky musí být kotveny do základu pomocí chemických kotev s nerezovým nebo pozinkovaným svorníkem. Kotvení musí být pod úrovní terénu (pod dlažbou).
- (5) Pokud bude konstrukce přístřešku ocelová, musí být použita ocel S235 JR, výrobní skupina dle ČSN EN 1090 – EXC2, požadované hutní certifikáty min. 2. 2. Konstrukce musí být provedena jako pohledová. Výrobní díly svařované uzavřenými svary, tupé svary zabroušené. Montážní díly šroubované, montážní styky z pohledové strany navrženy jako

skryté bez viditelného kotvení. Případné montážní otvory v profilech navrženy z nepohledové strany, překryté krytkou, nepřístupné.

- (6) Pro nosné prvky z oceli nebo litiny s povrchovou úpravou je stanoven stupeň korozní agresivity C4 vysoká (V) podle ČSN EN ISO 12944-2 a životnost protikorozní ochrany vysoká (h) podle ČSN EN ISO 12944-5.
- (7) Musí být použit certifikovaný nátěrový systém, schválený pro použití na stavbách SŽ, navržený dle platného předpisu SŽDC S5/4 v platném znění – pro daný stupeň korozní agresivity. Barevné provedení musí být v souladu Design manuálem SŽ v provedení polomat/mat.
- (8) V případě použití nerezového materiálu, bude tento dle ČSN EN 10088-1, jakosti 1 4301 (X5CrNi 18-10, AISI 304), kartáčovaný povrch SB240-320
- (9) Pokud je zvolena dřevěná nosná konstrukce přístřešku z masivního dřeva, BIO desek apod., musí být ošetřena impregnací proti dřevokazným houbám, plísním a hmyzu, protipožárním nátěrem ke zvýšení odolnosti proti vznícení, případně barevnou lazurou. Mohou být zvoleny i jiné materiály, jako tepelně modifikované dřevo, překližky apod., které jsou jinak zabezpečeny proti degradaci povětrnostními, plísněmi, hmyzem a sálavým teplem.
- (10) Pokud je zvolena valbová nebo sedlová střecha musí být opatřena průběžným žlabem odvodnění. Svislý odvod vody je pak veden po zadní nebo boční stěně a zaústěn do gaigru a dále do kanalizace nebo vsakovacího zařízení. Půdorys těchto střech musí přesahovat půdorys stěn min. o 500 mm na všech stranách.
- (11) Pokud je zvolena pultová střecha, musí být prováděna buď z trapézového plechu (TR 55, min. tloušťky 0,75 mm) v provedení aluzinek, nebo falcovaného plechu (min. tloušťky 0,5 mm) v provedení titanžinek, nebo sendvičového panelu s horní plochou ve tvaru trapézu. Výjimečně může být použit i jiný materiál, nikoli však transparentní.
- (12) U pultové střechy musí být žlab a svod na zadní straně přístřešku. Primárně se však odvodnění řeší úkapem z pultové střechy do kačírku, nebo žlabovky za přístřeškem. Pokud je odvodnění řešeno svodem, musí být skrytý v konstrukci přístřešku, nebo přisazený ke stěně. Preferovaným řešením je svedení vody do vsakovacího zařízení.
- (13) Prosklené stěny musí být provedeny jako plné, transparentní, z tepelně zpevněného bezpečnostního skla vrstveného s PVB folií, které vyhoví statickým i dynamickým účinkům prostředí a drážní dopravy. Pokud stěna přístřešku slouží zároveň jako zábrana proti pádu, musí sklo splnit požadavky ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Zasklení může být opatřené digitálním sítiskem s grafikou dle architektonického návrhu, případně s implementovaným korporátním logem SŽ. Prosklené stěny musí splňovat zásady proti nárazu ptactva a požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. Jednotlivé tabule musí být upevněny na nosné sloupky pomocí zasklívacího systému. Přítlačné lišty se systémovým pryžovým těsněním musí být provedené v barvě ocelové konstrukce.
- (14) V případě, že je požadavek na osvětlení přístřešku, dle předpisu SŽ E11 v platném znění a ČSN EN 12464-2, bude toto provedeno LED svítidlem. Svítidlo musí být umístěno na konstrukci tak, aby bylo zabráněno sedání ptactva, a musí být v provedení antivandal. Přístřešek musí být navržen tak, aby elektroinstalace ke svítidlu byla umístěna skrytě v konstrukci. Pokud je v přístřešku zajištěna předepsaná intenzita osvětlení z jiného zdroje, např. z osvětlení nástupiště, není třeba přístřešek vybavovat osvětlením.
- (15) Konstrukce přístřešku musí být připravena pro ukolejnění, nebo pro umístění hromosvodu.
- (16) Přístřešky nesmí být konstrukčně ani výrobně prováděny s výstupky, které by mohly být zdrojem poranění, nebo poškození oděvu při běžném používání a pohybu osob kolem prvků.
- (17) Mezi povinné vybavení přístřešku patří lavička z kovu nebo dřeva. Pokud je použité dřevo platí na něj stejná pravidla, jako pro dřevěné konstrukce přístřešků (A 3.9). Lavička musí být vždy vykonzolovaná ze stěny přístřešku. Může být dělená separátory proti ležení.

- (18) Nosič statických informací (informační deska, vitrína) musí mít min. velikosti formátu A1. Vitrína musí být uzamykatelná s univerzálním klíčem. Elektronický informační panel musí být v provedení antivandal, případně s ochranou proti rozbití.

článek 8

Odolnost, životnost, záruka

- (1) Odolnost materiálů obecně musí být doložena předložením certifikátů (prohlášení o vlastnostech popř. prohlášení o shodě) všech výrobků, prokazujícího určení výrobků pro umístění a užívání v drážném prostředí, včetně dalších dokladů, prokazujících výrobcem deklarovanou únosnost, tuhost, podmínky požární bezpečnosti apod. Předložené dokumenty musí deklarovat odolnost vůči běžnému používání a jednoduchost údržby.
- (2) Odolnost proti vandalismu, poškození nebo zničení je jedním ze základních požadavků na přístřešky. V případě poškození musí být možné vyměnit pouze poškozený díl, nikoliv celý prvek. Musí být zamezeno snadné demontovatelnosti částí přístřešku a jejich následnému použití k další neoprávněné činnosti nebo protiprávním činům.
- (3) Životnost přístřešku jako celku musí být minimálně 25 let. Životnost dílčích částí, jako jsou informační nosiče, elektroinstalace a osvětlení, lavička apod. musí být min. 10 let.
- (4) Záruky na některé důležité konstrukční prvky musí být prodlouženy na dobu odpovídající životnosti přístřešku. Jedná se o:
 - konstrukční prvky z oceli, nebo Al slitin s povrchovou úpravou (záruka odolnosti proti korozi) min. 120 měsíců
 - prvky dřevěné z tvrdého dřeva tlakově impregnovaného, nebo z modifikovaného dřeva (záruka odolnosti proti houbám, hnilobě a plísním) min. 60 měsíců
 - prvky prosklené – bezpečnostní skleněné výplně (záruka zachování rozměrové a barevné stálosti) min. 60 měsíců
 - prvky vysokopevnostního, nebo samozhutnitelného betonu (záruka zachování pevnosti a odolnosti vůči drobení) min. 120 měsíců

ČÁST TŘETÍ MOBILIÁŘ

oddíl 1 Technické podmínky a pravidla

článek 9 Aplikace a dodržování

- (1) Základním cílem je sjednocení přístupu k vybavenosti nádražních budov, nástupišť a zastávek, případně jejich nejbližšího okolí, prvky mobiliáře do interiéru a prvky mobiliáře do veřejného venkovního prostoru, které budou splňovat standardizované požadavky z hlediska kvality, estetiky, údržby, materiálového provedení s ohledem na trvanlivost, odolnost vůči vandalismu a opotřebení provozem, ale také z hlediska bezpečnosti cestující veřejnosti.
- (2) Prvky mobiliáře budou osazovány tak, aby respektovaly prvky mobiliáře stávajícího jakožto i práva a povinnosti plynoucí z již uzavřených smluv vztahujících se k prostorám či vybavenosti nádražních budov, nástupišť a zastávek, případně jejich nejbližšího okolí, zejména Smlouvu o přenechání k bezplatnému užívání movitých věcí, tedy sběrných nádob na odpad, uzavřenou mezi ČR-MŽP a SŽ.
- (3) Objednávky a návrhy mobiliáře budou čerpány primárně z aktuálně platné centrální rámcové dohody. Katalog a další dokumenty prvků rámcové dohody je uložen <https://intranet.spravazeleznice.cz/sites/GR-O23/Veejn%20dokumenty/Forms/AllItems.aspx?web=1&id=%2Fsites%2FGR%2DO23%2FVeejn%20dokumenty%2FMobili%C3%A1%C5%99> (ZDE). V případě udělení výjimky či potřeby čerpat jiné prvky než ty, které jsou obsaženy v rámcové dohodě, musí jednotlivé výrobky splňovat požadavky – technické specifikace dané touto směrnicí.
- (4) Oddíl 2 je pouze informativní a obsahuje příklady vizuálního vzhledu dle typů mobiliáře.

kapitola I Specifikace mobiliáře

článek 10 Obecné požadavky

- (1) Odolnost – SŽ požaduje předložení certifikátu (prohlášení o shodě, případě prohlášení o vlastnostech) všech výrobků, prokazujícího určení výrobků pro umístění a užívání ve veřejném prostředí, včetně dalších dokladů, prokazujících výrobcem deklarovanou únosnost, tuhost, apod. Bude posuzována také odolnost vůči běžnému používání a vlivu údržby okolí prvku, ve kterém bude instalován. Stejně tak bude posuzována konstrukce z pohledu jednoduchosti provedení a maximální bezúdržbovosti.
- (2) Odolnost proti vandalismu – jedním ze základních požadavků na prvky mobiliáře je jejich odolnost proti vandalismu, poškození nebo zničení, demontovatelnost celého prvku nebo jeho částí a jeho (jejich) následného použití k další neoprávněné činnosti nebo protiprávním činům. V případě poškození se požaduje možnost vyměnit pouze poškozený díl prvku, nikoliv celý prvek.
- (3) Jednotný design – požadujeme provádět výběr jednotlivých prvků mobiliáře a jejich kombinace tak, aby byly designově podobné, resp. aby měly sjednocující prvky napříč všemi vybranými prvky, nejlépe aby byly z jedné designové řady. Zároveň bude jednotný design volně stojícího mobiliáře aplikovaný i do mobiliáře použitého v přístřešcích a zastávkách. Jednotný design je aplikován v celé síti SŽ.
- (4) Barevnost – je vyžadováno sjednocení materiálového a barevného řešení prvků. Barevnost je požadována dle vzorníku RAL v neutrálních barvách na základě individuálního výběru pro konkrétní stavby. Dále je požadována maximální barevná stálost povrchové úpravy. Za základní barevnost je považována RAL 7016 v kombinaci s RAL 9006.

- (5) Musí být zajištěn vizuální kontrast mobiliáře určeného pro cestující vůči okolí. Kontrastu se dosahuje volbou vhodného odstínu. Kontrast se posuzuje dle ČSN EN 16584-1, přílohy A, nomogramu A. 1. V případě, že zkoumaný objekt nebo pozadí obsahuje více než jeden základní odstín, posuzuje se kontrast na základě procentuálního zastoupení jednotlivých odstínů dosazením do Michelsonova vztahu. Hodnota kontrastu K musí být minimálně 0,3.
- (6) V případě prvků mobiliáře pro interiér a exteriér historicky cenných, památkově chráněných a architektonicky významných budov bude o použití konkrétních prvků vždy rozhodováno individuálně.
- (7) V případě prvků mobiliáře pro bezpečnostní funkci bude o použití konkrétních prvků vždy rozhodováno individuálně na základě konzultace s Odborem bezpečnosti a krizového řízení O30. U těchto prvků není nutné uplatňovat jednotný design s ostatními prvky.
- (8) Prvky nesmí být řešeny s výstupky nebo výčnělky a částmi, které by mohly být zdrojem poranění nebo poškození oděvu při běžném používání nebo pohybu osob kolem prvků.
- (9) Počet kusů mobiliáře a jejich rozmístění bude stanoveno dle místní znalosti potřeb a též i s ohledem na průchod cestujících. Umístění odpadových nádob je nutné promyslet v návaznosti na umístění sedacího nábytku z důvodu možného zápachu z nádob.
- (10) Kotvení a stavební připravenost bude provedena na základě předpisu výrobce prvků mobiliáře. Vzorové výkresy jsou uloženy <https://intranet.spravazeleznic.cz/sites/GR-O23/Veejn%20dokumenty/Forms/AllItems.aspx?web=1&id=%2Fsites%2FGR%2DO23%2FVeejn%20dokumenty%2FSM009%20Sm%2C%29Brnice%20modern%2C%2ADho%20desig%2FStavebn%2C%2AD%20p%2C%29ipravenost%20a%20kotven%2C%2AD%20mobili%2C%2A1%2C%29e> (ZDE).
- (11) Soulad s platnou legislativou – všechny prvky mobiliáře budou provedeny a instalovány v souladu s platnými normami, právními předpisy ČR a EU, vnitřními předpisy SŽ a dle pokynů provozovatele (správce budovy).
- (12) Nad komunikacemi pro chodce mohou být v prostoru ve výšce 250 až 2200 mm nad povrchem umístěny pouze pevné části stavby, které vystupují z obrysu stěn nejvíce 100 mm, zejména výkladce, technická a jiná zařízení a dále technické vybavení staveb obdobného charakteru. U zařizovacích předmětů a technického vybavení staveb délky do 400 mm, měřeno souběžně se stěnou stavby, lze tuto hodnotu zvýšit na 300 mm.
- (13) Mobiliář vystupující dle předchozí definice do průchozího prostoru musí být zjistitelný koncovkou bílé hole. Musí mít ve výši 100 až 250 mm nad pochozí plochou pevnou záračku pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec sledující půdorysný průmět překážky, popřípadě lze odsunout záračku za obrys překážky nejvýše o 200 mm.
- (14) Přístupnost pro osoby na ortopedickém vozíku, má-li být prvek mobiliáře bezbariérově přístupný, je nezbytné jeho umístění tak, aby byl před ním vytvořen manipulační prostor minimálních rozměrů 1,5 × 1,5 m. Tento manipulační prostor se doporučuje provádět v jednostranném sklonu do 2 %. Ovládací prvky musí být ve výšce maximálně 1200 mm, přičemž minimální vzdálenost od pevné překážky je 500 mm.
- (15) Odpadové nádoby je nutné vhodně umístit v případě návrhu dřevěného přístřešku z důvodu možného přenesení požáru z odpadové nádoby na dřevěný přístřešek.
- (16) Protikorozní ochrana (dále jen „PKO“):
Pro prvky z konstrukční oceli nebo litiny s povrchovou úpravou je stanoven stupeň korozní agresivity C3 střední podle ČSN EN ISO 12944-2 a životnost protikorozní ochrany střední (M) podle ČSN EN ISO 12944-5.
- (17) Prvky mobiliáře budou, kromě jiného, vyrobeny a osazeny v souladu s následujícími normami, předpisy a dalšími souvisejícími dokumenty, vždy v jejich platném aktuálním znění:

- ČSN EN 16139 (910650) Nábytek – Pevnost, trvanlivost a bezpečnost – Požadavky na nebytový sedací nábytek;
- ČSN EN 581-1 (913010) – Venkovní nábytek – Sedací nábytek a stoly pro kempování, domácí a komerční použití – Část 1: Základní bezpečnostní požadavky;
- ČSN EN 581-2 (913010) Venkovní nábytek – Sedací nábytek a stoly pro kempování, domácí a komerční použití – Část 2: Požadavky na mechanickou bezpečnost a zkušební metody pro sedací nábytek;
- ČSN EN 581-3 (913010) – Venkovní nábytek – Sedací nábytek a stoly pro kempování, domácí a komerční použití – Část 3: Mechanické bezpečnostní požadavky na stolový nábytek;
- ČSN EN 1176-1 (940515) Zařízení a povrch dětského hřiště – Část 1: Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody;
- SŽDC S5/4 v platném znění Protikoroze ochrana ocelových konstrukcí;
- Nerezový materiál je požadován dle ČSN EN 10088-1, jakosti 1.4301 (X5CrNi 18-10, AISI 304), kartáčovaný povrch SB240-320;
- Prvky pro bezpečnostní funkci budou splňovat minimálně třídu odolnosti M40 normy ASTM F2656/F2656M – 15, a dále ASTM E2740-12 ve znění pozdějších předpisů. Podkladem pro testy odolnosti je pak norma ASTM E2639-12 ve znění pozdějších předpisů;
- Zasklení informačních a reklamních panelů musí splňovat minimálně kategorii odolnosti P2A dle normy ČSN EN 356 ve znění pozdějších předpisů;
- Cyklistická doprovodná infrastruktura – Metodika uplatnění výsledků výzkumu;
- Národní strategie rozvoje cyklistické dopravy České republiky;
- Prvky budou instalovány v souladu s Vyhláškou č. 398/2009 Sb., TNŽ 73 4955;
- Prvky mobiliáře budou osazovány tak, aby respektovaly technické podmínky požární ochrany staveb dle Vyhlášky č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Článek 11

Základní členění dle typů

Typy mobiliáře jsou následující:

- Sedací prvky (Typ A),
- Nádoby na odpad (Typ B),
- Nádoby pro rostliny (Typ C),
- Kolostavy – stojany na jízdní kola a boxy na jízdní kola (Typ D),
- Zábrany – ohradní sloupky (Typ E),
- Informační a reklamní panely (Typ F),
- Pítka (Typ G),
- Opěrky – sedáky (Typ H),
- Mříže ke stromům (Typ I),
- Úschovny/výdejní/kombinovaný box (Typ J),
- Stojany pro nabíjení mobilních zařízení (Typ K),

- Dotykový panel (Typ L),

- Dávkovače dezinfekce (Typ M),
- Popelníky (N),
- Nádoby na posyp (O).

kapitola II

Technické specifikace dle typů

článek 12

Sedací prvky (Typ A)

- (1) Specifikace Typ A. 1 – běžné sedací prvky – převážně umístované v interiérech objektu, případně pod krytými částmi v exteriéru, plnící běžnou funkci pro čekající cestující
- a) sedací prvky do interiéru pro jednu osobu, dvě osoby, tři osoby nebo čtyři osoby (jako lavice nebo dělené na jednotlivá sedadla), jednostranné nebo oboustranné, nosnost dle počtu osob min. 130 kg/osobu;
 - b) konstrukce z ocelových uzavřených profilů, konstrukční spoje svařované nebo odlévané konstrukce, případně výpalky z plechu, příprava pro pevné kotvení k podkladu, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;
 - c) sedáková a opěráková část: provedení s opěrákem s plynulým přechodem i bez plynulého přechodu, možno i bez opěráku, anatomické tvarování, trvanlivý materiál (kompozit, HPL, dřevo ((dřevo min. tvrdosti 50 MPa a vyšší s impregnací a barevnou lazurou, tropické dřevo olejované)) nebo kovové provedení, bez čalounění), skryté kotvení k nosné části s úpravou proti nedovolené demontáži bez speciálního nářadí (speciální spoje, např. šrouby torx nebo imbus);
 - d) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
 - e) doplňky: u prvků pro tři a více osob může být sedák opatřen oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení;
 - f) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťka povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat, alternativně chrom;
 - g) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
 - h) možnost sestavování do sestav, včetně mechanického vzájemného spojování a minimalizace nosných prvků, zejména u liniových sestav;
 - i) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.
- (2) Specifikace Typ A. 2 – sedací nábytek do exteriéru – sedací prvky s vlastnostmi vhodnými pro umístění v prostředí s působením klimatických vlivů a se zvýšenými požadavky na antivandalové provedení:
- a) sedací prvky do exteriéru pro dvě osoby, tři osoby nebo čtyři osoby, (jako lavice nebo dělené na jednotlivá sedadla), jednostranné nebo oboustranné, nosnost dle počtu osob min. 130 kg/osobu;
 - b) nosná konstrukce: konstrukce z ocelových uzavřených profilů, konstrukční spoje svařované nebo odlévané konstrukce, případně výpalky z plechu, příprava pro pevné kotvení k podkladu, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;

- c) sedáková a opěráková část: provedení s opěrákem s plynulým přechodem i bez plynulého přechodu, možno i bez opěráku, anatomické tvarování, trvanlivý materiál (dřevo min. tvrdosti 50 MPa a vyšší s impregnací a barevnou lazurou, tropické dřevo olejované, kovové provedení), skryté kotvení k nosné části s úpravou proti nedovolené demontáži bez speciálního nářadí (speciální spoje, např. šrouby torx nebo imbus);
 - d) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
 - e) doplňky: u prvků pro tři a více osob může být sedák opatřen oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení;
 - f) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťka povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťka povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
 - g) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
 - h) možnost sestavování do sestav, včetně mechanického vzájemného spojování a minimalizace nosných prvků, zejména u liniových sestav;
 - i) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.
- (3) Specifikace Typ A. 3 – sedací prvky pro exponované prostory – designově náročnější sedací prvky do významnějších prostor nádražních budovy (vybrané stanice kategorie A a B) umožňující kompozici do sestav s cílem vytvoření místa pro setkávání
- a) sedací prvky pro jednu a více osob, nosnost dle počtu osob min. 130 kg/osobu, vyšší nároky na kvalitu zpracování, materiálové a barevné řešení;
 - b) nosná konstrukce: konstrukce z ocelových uzavřených profilů, konstrukční spoje svařované, odlévané nebo ohýbaná konstrukce, případně výpalky z plechu, možnost betonové konstrukce, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k podkladu, dřevěné nosné konstrukce nejsou přípustné;
 - c) opláštění: prvky s opláštěním budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno ukládání předmětů pod sedací plochou, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži;
 - d) sedáková a opěráková část: provedení s opěrákem i bez opěráku, trvanlivý materiál (dřevo min. tvrdosti 50 MPa a vyšší s impregnací, tropické dřevo olejované, možnost kovového, plastového nebo betonového provedení), skryté kotvení k nosné části s úpravou proti nedovolené demontáži;
 - e) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
 - f) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťka povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťka povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
 - g) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
 - h) možnost sestavování do sestav, včetně mechanického vzájemného spojování a minimalizace nosných prvků, zejména u liniových sestav;

- i) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.
- (4) Specifikace Typ A. 4 – sedací prvky pro historicky cenné nebo památkově chráněné budovy
- a) sedací prvky do interiéru a exteriéru pro dvě osoby, tři osoby nebo čtyři osoby, jednostranné nebo oboustranné, nosnost dle počtu osob min. 130 kg/osobu, designově aplikovatelné do historicky cenných nebo památkově chráněných nádražních budov;
 - b) nosná konstrukce: konstrukce odlévaná do formy, příprava pro pevné kotvení k podkladu;
 - c) sedáková a opěráková část: provedení s opěrákem s plynulým přechodem i bez plynulého přechodu, možno i bez opěráku, anatomické tvarování, dřevo min. tvrdosti 50 MPa a vyšší s impregnací a barevnou lazurou, skryté kotvení k nosné části s úpravou proti nedovolené demontáži bez speciálního nářadí (speciální spoje, např. šrouby torx nebo imbus);
 - d) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
 - e) povrchová úprava: ocelové prvky v podobě odlitku z nerezavějící slitiny, konstrukce bude zbavena okují, ostré hrany budou přebroušeny, povrch sjednocen celoplošným tmelením, finální lakování polyuretanovým lakem matným nebo polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
 - f) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
 - g) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.
- (5) Specifikace Typ A. 5 – z odolné sedací prvky
- a) odolné sedací prvky, plnící funkci ochrany v případě teroristického útoku musí (v jednoduché nebo zdvojené verzi) splňovat požadavky balistické ochrany normy ČSN EN 1522 ve znění pozdějších předpisů;
 - b) lavička použitá v interiéru musí mít prokazatelnou vlastnost pohlcení a odklonu tlakové vlny po výbuchu nálože;
 - c) při využití v exteriéru jako prvku bránícím nájezdu vozidla je požadovaná odolnost třídy M40 podle normy ASTM F2656/F2656M – 15 ve znění pozdějších předpisů;
 - d) sedací prvky do exteriéru pro dvě osoby, tři osoby nebo čtyři osoby, nosnost dle počtu osob min. 130 kg/osobu;
 - e) nosná konstrukce: vyrobena z odolného betonu, příprava pro pevné kotvení k podkladu;
 - f) sedáková a opěráková část: provedení s opěrákem s plynulým přechodem i bez plynulého přechodu, možno i bez opěráku, anatomické tvarování, trvanlivý materiál (dřevo min. tvrdosti 50 MPa a vyšší s impregnací a barevnou lazurou), skryté kotvení k nosné části s úpravou proti nedovolené demontáži bez speciálního nářadí (speciální spoje, např. šrouby torx nebo imbus);
 - g) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;

- h) doplňky: u prvků pro tři a více osob může být sedák opatřen oddělovacím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení;
 - i) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
 - j) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.
- (6) Specifikace Typ A. 6 – sedací nábytek na stěnu do interiéru i exteriéru:
- a) sedací prvky do exteriéru i interiéru pro dvě osoby, tři osoby nebo čtyři osoby, možnost dělení na jednotlivé samostatné sedáky, nosnost dle počtu osob min. 130 kg/osobu;
 - b) kotvení na stěnu nebo jinou nosnou konstrukci;
 - c) nosná konstrukce: konstrukce z ocelových uzavřených profilů, konstrukční spoje svařované, odlévané nebo ohýbaná konstrukce, případně výpalky z plechu, příprava pro pevné kotvení k podkladu, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;
 - d) sedáková část: trvanlivý materiál (dřevo min. tvrdosti 50 MPa a vyšší s impregnací a barevnou lazurou, tropické dřevo olejované, kovové provedení), skryté kotvení k nosné části s úpravou proti nedovolené demontáži bez speciálního nářadí (speciální spoje, např. šrouby torx nebo imbus);
 - e) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
 - f) doplňky: u prvků pro tři a více osob může být sedák opatřen oddělovacím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení;
 - g) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťka povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťka povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
 - h) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
 - i) možnost sestavování do sestav, včetně mechanického vzájemného spojování a minimalizace nosných prvků, zejména u liniových sestav;
 - j) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

článek 13

Nádoby na odpad (Typ B)

- (1) Specifikace Typ B. 1 – jednotlivě umístěvané nádoby na odpad v interiéru budov
- a) jednotlivě stojící nádoba na směsný odpad do interiéru, čistý objem nádoby min. 60 l;
 - b) bez stříšky, bez úpravy pro kuřáky, lze použít v zastřešeném prostoru;
 - c) nosná konstrukce: skrytá (opláštěná) konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu nebo na stěnu nebo jiné nosné části budovy, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;

- d) opláštění: prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno ukládání předmětů pod nádobou, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži, aplikace prvků na bázi dřeva je přípustná;
 - e) vnitřní nádoba na odpad: snadné vyprazdňování vysunutím nebo vyklopením do strany, mechanické zamezení zámek neoprávněného vysunutí nebo vyklopení, možnost aplikace jednorázových náplní (LDPE, HDPE pytlů) s mechanickým kotvením po celém obvodu k vnitřní nádobě (bodové háčkové kotvení není dovoleno), nádoba z odolného nehořlavého nekorodujícího materiálu – plná (bez otvorů), těsná, vodonepropustná;
 - f) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
 - g) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťka povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťka povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
 - h) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
 - i) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 10 let při běžné údržbě.
- (2) Specifikace Typ B. 2 – jednotlivě umísťované nádoby na odpad v exteriéru
- a) jednotlivě stojící nádoba na směsný odpad do exteriéru, čistý objem nádoby min. 60 l;
 - b) se stříškou, bez úpravy pro kuřáky;
 - c) nosná konstrukce: konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k základu v chodníku, resp. v nezpevněných plochách, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;
 - d) opláštění: prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno ukládání předmětů pod nádobou, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži, aplikace prvků na bázi dřeva je přípustná;
 - e) vnitřní nádoba na odpad: snadné vyprazdňování vysunutím nebo vyklopením do strany, mechanické zamezení zámek neoprávněného vysunutí nebo vyklopení, možnost aplikace jednorázových náplní (LDPE, HDPE pytlů) s mechanickým kotvením po celém obvodu k vnitřní nádobě (bodové háčkové kotvení není dovoleno), nádoba z odolného nehořlavého nekorodujícího materiálu – plná (bez otvorů), těsná, vodonepropustná;
 - f) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
 - g) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťka povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťka povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
 - h) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
 - i) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 10 let při běžné údržbě.

(3) Specifikace Typ B. 3 – sestavy pro ukládání tříděného odpadu v interiéru budov

- a) jednotlivě stojící soustava nádob na tříděný odpad (plast + kov, papír, sklo, směsný odpad), čistý objem nádoby min. 4x45 l, grafické a barevné označení typu odpadu;
- b) bez stříšky, bez úpravy pro kuřáky, lze použít v zastřešeném prostoru;
- c) nosná konstrukce: skrytá (oplaštěná) konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;
- d) opláštění: prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno ukládání předmětů pod nádobou, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži, aplikace prvků na bázi dřeva je přípustná;
- e) vnitřní nádoba na odpad: každý druh odpadu musí mít vlastní vnitřní nádobu, snadné vyprazdňování vysunutím nebo vyklopením do strany, mechanické zamezení zámkem neoprávněného vysunutí nebo vyklopení, možnost aplikace jednorázových náplní (LDPE, HDPE pytlů) s mechanickým kotvením po celém obvodu k vnitřní nádobě (bodové háčkové kotvení není dovoleno), nádoba z odolného nehořlavého nekorodujícího materiálu – plná (bez otvorů), těsná, vodonepropustná;
- f) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- g) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťka povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťka povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- h) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- i) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 10 let při běžné údržbě.

(4) Specifikace Typ B. 4 – sestavy pro ukládání tříděného odpadu v exteriéru

- a) jednotlivě stojící soustava nádob na tříděný odpad (plast+kov, papír, sklo, směsný odpad), čistý objem nádoby min. 4 × 45 l, grafické a barevné označení typu odpadu;
- b) se stříškou, bez úpravy pro kuřáky;
- c) nosná konstrukce: skrytá (oplaštěná) konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;
- d) opláštění: prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno ukládání předmětů pod nádobou, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži, aplikace prvků na bázi dřeva je přípustná;
- e) vnitřní nádoba na odpad: každý druh odpadu musí mít vlastní vnitřní nádobu, snadné vyprazdňování vysunutím nebo vyklopením do strany, mechanické zamezení zámkem neoprávněného vysunutí nebo vyklopení, možnost aplikace jednorázových náplní (LDPE, HDPE pytlů) s mechanickým kotvením po celém obvodu k vnitřní nádobě (bodové háčkové kotvení není dovoleno), nádoba z odolného nehořlavého nekorodujícího materiálu – plná (bez otvorů), těsná, vodonepropustná;
- f) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;

- g) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťka povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťka povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
 - h) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
 - i) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 10 let při běžné údržbě.
- (5) Specifikace Typ B. 5 – jednotlivě umístované nádoby na odpad v interiéru historicky cenných a památkově chráněných budov
- a) jednotlivě stojící nebo zavěšená nádoba na směsný odpad do interiéru historicky cenných a památkově chráněných budov, čistý objem nádoby min. 30 l;
 - b) bez stříšky, bez úpravy pro kuřáky, lze použít v zastřešeném prostoru;
 - c) nosná konstrukce: konstrukce odlévaná do formy, příprava pro pevné kotvení k podkladu, na stěnu nebo jiné nosné části budovy;
 - d) vnitřní nádoba na odpad: snadné vyprazdňování vysunutím nebo vyklopením, mechanické zamezení zámkem neoprávněného vyklopení nebo vysunutí, možnost aplikace jednorázových náplní (LDPE, HDPE pytlů) s mechanickým kotvením po celém obvodu k vnitřní nádobě (bodové háčkové kotvení není dovoleno), nádoba z odolného nehořlavého nekorodujícího materiálu – plná (bez otvorů), těsná, vodonepropustná;
 - e) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
 - f) povrchová úprava: ocelové prvky v podobě odlitku z nerezavějící slitiny, konstrukce bude zbavena okují, ostré hrany budou přebroušeny, povrch sjednocen, finální lakování polyuretanovým lakem matným nebo polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
 - g) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
 - h) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 10 let při běžné údržbě.
- (6) Specifikace Typ B. 6 – jednotlivě umístěné nádoby na odpad v exteriéru historicky cenných a památkově chráněných budov
- a) jednotlivě stojící nádoba na směsný odpad do exteriéru historicky cenných a památkově chráněných budov, čistý objem nádoby min. 30 l;
 - b) se stříškou, bez úpravy pro kuřáky;
 - c) nosná konstrukce: konstrukce odlévaná do formy, příprava pro pevné kotvení k podkladu, na stěnu nebo jiné nosné části budovy;
 - d) vnitřní nádoba na odpad: snadné vyprazdňování vysunutím nebo vyklopením, mechanické zamezení zámkem neoprávněného vyklopení nebo vysunutí, možnost aplikace jednorázových náplní (LDPE, HDPE pytlů) s mechanickým kotvením po celém obvodu k vnitřní nádobě (bodové háčkové kotvení není dovoleno), nádoba z odolného nehořlavého nekorodujícího materiálu – plná (bez otvorů), těsná, vodonepropustná;

- e) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
 - f) povrchová úprava: ocelové prvky v podobě odlitku z nerezavějící slitiny, konstrukce bude zbavena okují, ostré hrany budou přebroušeny, povrch sjednocen, finální lakování polyuretanovým lakem matným nebo polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
 - g) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
 - h) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 10 let při běžné údržbě.
- (7) Specifikace Typ B. 7 – jednotlivě umístěné nádoby na odpad odolné proti výbuchu v interiéru budov
- a) jednotlivě stojící nádoba na směsný odpad do interiéru, čistý objem nádoby min. 40 l
 - b) musí splňovat podmínky pro odolnost stanovené normou ASTM E2740-12 ve znění pozdějších předpisů, podkladem pro testy odolnosti je pak norma ASTM E2639-12 ve znění pozdějších předpisů;
 - c) bez stříšky, bez úpravy pro kuřáky;
 - d) nosná konstrukce: skrytá (oplaštěná) konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;
 - e) opláštění: prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno ukládání předmětů pod nádobou, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži;
 - f) vnitřní nádoba na odpad: z odolné vnitřní nádoby, snadné vyprazdňování vysunutím nebo vyklopením do strany, mechanické zamezení zámek neoprávněného vysunutí nebo vyklopení, možnost aplikace jednorázových náplní (LDPE, HDPE pytlů) s mechanickým kotvením po celém obvodu k vnitřní nádobě (bodové háčkové kotvení není dovoleno), nádoba z odolného nehořlavého nekorodujícího materiálu – plná (bez otvorů), těsná, vodonepropustná;
 - g) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
 - h) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťka povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťka povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
 - i) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
 - j) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 10 let při běžné údržbě.
- (8) Specifikace Typ B. 8 – jednotlivě umístěné nádoby na odpad odolné proti výbuchu v interiéru historicky cenných a památkově chráněných budov
- a) jednotlivě stojící nádoba na směsný odpad do interiéru historicky cenných a památkově chráněných budov, čistý objem nádoby min. 40 l

- b) musí splňovat podmínky pro odolnost stanovené normou ASTM E2740-12 ve znění pozdějších předpisů, podkladem pro testy odolnosti je pak norma ASTM E2639-12 ve znění pozdějších předpisů;
- c) bez stříšky, bez úpravy pro kuřáky;
- d) nosná konstrukce: konstrukce odlévaná do formy nebo z ocelových profilů, příprava pro pevné kotvení k podkladu;
- e) vnitřní nádoba na odpad: z odolné vnitřní nádoba, snadné vyprazdňování vysunutím nebo vyklopením, mechanické zamezení zámek neoprávněného vyklopení nebo vysunutí, možnost aplikace jednorázových náplní (LDPE, HDPE pytlů) s mechanickým kotvením po celém obvodu k vnitřní nádobě (bodové háčkové kotvení není dovoleno), nádoba z odolného nehořlavého nekorodujícího materiálu – plná (bez otvorů), těsná, vodonepropustná;
- f) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- g) povrchová úprava: ocelové prvky v podobě odlitku z nerezavějící slitiny, konstrukce bude zbavena okují, ostré hrany budou přebroušeny, povrch sjednocen, finální lakování polyuretanovým lakem matným nebo polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťka povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat; ocelové prvky budou v provedení s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťka povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťka povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- h) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- i) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 10 let při běžné údržbě.

článek 14

Nádoby pro rostliny (Typ C)

- (1) Specifikace Typ C. 1 – jednotlivě umísťované nádoby osázené dekorativními rostlinami v interiéru budov
 - a) jednotlivě stojící nebo v sestavách osazená nádoba pro rostliny, modulární rozměry;
 - b) integrovaný systém zásobníku na vodu pro pozvolnou rovnoměrnou závlahu;
 - c) přepad proti přelití deštěm;
 - d) nosná konstrukce: skrytá (oplaštěná) konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje pouze svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k podkladu, nosný rastr uzpůsobený modularitě, dřevěné nosné konstrukce nejsou přípustné, možnost sklolaminátové, kompozitní konstrukce nebo z ultra vysoko-pevnostního betonu (dále jen „UHPC“);
 - e) opláštění: prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno ukládání předmětů pod nádobou, resp. do nádoby mezi vnitřní květníky, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži, sklolaminátu nebo kompozitu, aplikace prvků na bázi dřeva je přípustná, možnost sklolaminátové, kompozitní konstrukce nebo z UHPC betonu;
 - f) nádoby na rostliny: květníky – nádoby z odolného těžce hořlavého nekorodujícího materiálu, velikosti odpovídající modularitě, těsná;
 - g) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;

- h) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťka povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťka povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
 - i) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
 - j) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.
- (2) Specifikace Typ C. 2 – jednotlivě umísťované nádoby osázené dekorativními rostlinami v exteriéru
- a) jednotlivě stojící nebo v sestavách osazená nádoba pro rostliny do exteriéru, modulární rozměry;
 - b) integrovaný systém zásobníku na vodu pro pozvolnou rovnoměrnou závlahu;
 - c) přepad proti přelití deštěm;
 - d) nosná konstrukce: skrytá (opláštěná) konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje pouze svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k základu v chodníku nebo v nezpevněných plochách, nosný rastr uzpůsobený modularitě, dřevěné nosné konstrukce nejsou přípustné, možnost sklolaminátové, kompozitní konstrukce nebo UHPC betonu;
 - e) opláštění: prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno ukládání předmětů pod nádobou, resp. do nádoby mezi vnitřní květníky, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži, horní hrana může být opatřena sedací plochou, aplikace prvků na bázi dřeva je přípustná, možnost sklolaminátové, kompozitní konstrukce nebo UHPC betonu;
 - f) nádoby na rostliny: květníky – nádoby z odolného těžce hořlavého nekorodujícího materiálu, velikosti odpovídající modularitě, těsná;
 - g) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
 - h) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťka povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťka povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
 - i) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
 - j) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.
- (3) Specifikace Typ C. 3 – jednotlivě umísťované z odolné nádoby osázené dekorativními rostlinami v exteriéru
- a) splňují minimálně třídu odolnosti M40 proti nájezdu vozidla podle normy ASTM F2656/F2656M – 15 ve znění pozdějších předpisů;
 - b) jednotlivě stojící nebo v sestavách osazená nádoba pro rostliny v exteriéru, modulární rozměry;
 - c) integrovaný systém zásobníku na vodu pro pozvolnou rovnoměrnou závlahu;

- d) přepad proti přelití deštěm;
- e) nosná konstrukce: vyrobena z odolného betonu s možností pevného uchycení k podkladové desce;
- f) opláštění: prvky budou případně opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno ukládání předmětů pod nádobou, resp. do nádoby mezi vnitřní květníky, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži, horní hrana může být opatřena sedací plochou, aplikace prvků na bázi dřeva je přípustná;
- g) nádoby na rostliny: květníky – nádoby z odolného těžce hořlavého nekorodujícího materiálu, velikosti odpovídající modularitě, těsná;
- h) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- i) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťka povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťka povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- j) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- k) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

článek 15

Kolostavy – stojany na jízdní kola a boxy na jízdní kola (Typ D)

- (1) Specifikace Typ D. 1 – jednotlivě nebo v sestavách umísťované stojany umožňující parkování jízdních kol s možností zajištění proti krádeži v exteriéru
 - a) jednotlivě stojící nebo v sestavách osazené stojany na parkování jízdních kol, umístění v exteriéru, stojan typu „obrácené U“, jednostranné nebo oboustranné parkování kol s možností zajištění proti krádeži, stojan musí umožnit uzamknutí rámu a předního i zadního kola ke stojanu;
 - b) stojany je vhodné chránit před klimatickými vlivy přístřešky;
 - c) konstrukce z ocelových uzavřených profilů s oblou hranou, konstrukční spoje pouze svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k základu v chodníku nebo v nezpevněných plochách, dřevěné konstrukce nejsou přípustné;
 - d) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
 - e) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťka povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťka povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
 - f) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
 - g) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

- (2) Specifikace Typ D. 2 – Jednotlivě nebo v sestavách umísťované stojany umožňující parkování jízdních kol s možností zajištění proti krádeži v exteriéru historicky cenné nebo památkově chráněné budovy
- a) jednotlivě stojící nebo v sestavách osazené stojany na parkování jízdních kol, umístění v exteriéru historicky cenných a památkově chráněných budov, stojan typu „obrácené U“, jednostranné nebo oboustranné parkování kol s možností zajištění proti krádeži, stojan musí umožnit uzamknutí rámu a předního i zadního kola ke stojanu;
 - b) stojany je vhodné chránit před klimatickými vlivy přístřešky;
 - c) konstrukce z ocelových uzavřených profilů s oblou hranou nebo odlévaná do formy, konstrukční spoje pouze svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k základu v chodníku nebo v nezpevněných plochách, dřevěné konstrukce nejsou přípustné;
 - d) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
 - e) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli, ocelové svařované prvky v podobě odlitku z nerezavějící slitiny konstrukce bude zbavena okují, ostré hrany budou přebroušeny, povrch sjednocen, finální lakování polyuretanovým lakem matným nebo polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťka povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat, v případě konstrukce z ocelových prvků bude povrchová úprava provedena s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťky povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
 - f) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
 - g) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.
- (3) Specifikace Typ D. 3 – Jednotlivě nebo v sestavách umísťované boxy na jízdní kola umožňující parkování kol s možností zajištění proti krádeži v exteriéru nebo interiéru
- a) jednotlivě stojící nebo v sestavách osazené boxy na parkování jízdních kol;
 - b) boxy jsou určeny pro dlouhodobé parkování, ochranu před klimatickými vlivy a větší ochranu proti krádeži;
 - c) nosná konstrukce z ocelových uzavřených profilů, konstrukční spoje svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k základu v chodníku nebo v nezpevněných plochách, dřevěné konstrukce nejsou přípustné;
 - d) opláštění: prvky budou opláštěny – kapotovány plechem s povrchovou úpravou, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži, aplikace prvků opláštění na bázi dřeva je přípustná;
 - e) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
 - f) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťky povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
 - g) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;

- h) box je nutno situovat v dostatečné vzdálenosti od technologických budov/místností sloužících pro zajištění provozuschopnosti dráhy, v opačném případě je nutno navrhnout obálku přilehlé budovy jako konstrukci v požárně nebezpečném prostoru „cizí“ stavby/technologie tj. požární uzávěr EI DP1, stavební konstrukce DP1 (is = 0 mm/min);
- i) možnosti uzamykání jednotlivých boxů: cylindrické zámky, mincovní zámky, elektronické zámky, zámky musejí být otevíratelné zevnitř v případě, že by v boxu zůstala uzamčena osoba;
- j) možné způsoby platby: bez poplatku, mincemi, bezhotovostně platební kartou, čipovou kartou, mobilní aplikací;
- k) rozvaděč pro měření spotřebované elektrické energie a jištění bude nedílnou součástí boxu;
- l) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě;
- m) Pokud je tento typ mobiliáře požadován, stavba zajišťuje pouze stavební připravenost pro budoucí umístění boxu. Dodávku boxu, instalaci boxu a jeho provozování pro zajištění služby zajišťuje kompletně vybraný externí partner, a to včetně provozní podpory cestujících využívajících tuto smluvně zajištěnou službu, pokud nebude domluveno jinak.

Článek 16

Zábrany – ohradní sloupky (Typ E)

- (1) Specifikace Typ E. 1 – jednotlivě nebo v sestavách umístované sloupky vymezující veřejný prostor pro pěší nebo jiné vymezení prostoru, aplikace v exteriéru
 - a) jednotlivě stojící nebo v sestavách – liniích osazené sloupky v exteriéru, možnost aplikace řetězových nebo lankových výplní;
 - b) jsou-li sloupky osazené v linii, mezery nesmí být užší než 900 mm, aby bylo možné projet s invalidním vozíkem nebo kočárkem;
 - c) konstrukce z ocelových prvků, konstrukční spoje svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení na dlažbu nebo k základu (trnu) skrytě pod úroveň chodníku nebo v nepevných plochách, v ojedinělých a odůvodněných případech je možné použít sloupky z betonu, dřevěné konstrukce nejsou přípustné;
 - d) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
 - e) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťky povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
 - f) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.
- (2) Specifikace Typ E. 2 – jednotlivě nebo v sestavách umístované sloupky vymezující veřejný prostor pro pěší nebo jiné vymezení prostoru, aplikace v exteriéru historicky cenné nebo památkově chráněné budovy
 - a) jednotlivě stojící nebo v sestavách – liniích osazené sloupky v exteriéru, možnost aplikace řetězových nebo lankových výplní, umístění v exteriéru historicky cenných a památkově chráněných budov;

- b) jsou-li sloupky osazeny v linii, mezery nesmí být užší než 900 mm, aby bylo možné projet s invalidním vozíkem nebo kočárkem;
 - c) konstrukce z ocelových prvků nebo odlévaná do formy, konstrukční spoje svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k základu v chodníku nebo v nezpevněných plochách, v ojedinělých a odůvodněných případech je možné použít sloupky z betonu, dřevěné konstrukce nejsou přípustné;
 - d) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
 - e) povrchová úprava: ocelové prvky v podobě odlitku z nerezavějící slitiny konstrukce bude zbavena okují, ostré hrany budou přebroušeny, povrch sjednocen, finální lakování polyuretanovým lakem nebo polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat, v případě konstrukce z ocelových prvků bude povrchová úprava provedena s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťky povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
 - f) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.
- (3) Specifikace Typ E. 3 – jednotlivě nebo v sestavách umísťované z odolné sloupky vymezující veřejný prostor pro pěší nebo jiné vymezení prostoru, aplikace v exteriéru
- a) jednotlivě stojící nebo v sestavách – liniích osazené sloupky v exteriéru, možnost aplikace řetězových nebo lankových výplní;
 - b) jsou-li sloupky osazeny v linii, mezery musí být užší než 1 500 mm, aby bylo zabráněno jejich objetí, a zároveň nesmí být mezery užší než 900 mm, aby bylo možné projet s invalidním vozíkem nebo kočárkem;
 - c) minimální výška ohradního sloupku nad úrovní terénu je 1 000 mm;
 - d) kotvení pod úrovní terénu nebo k základu (trnu) skrytě pod úrovní chodníku nebo v nezpevněných plochách;
 - e) konstrukce z ocelových prvků, konstrukční spoje svařované, v ojedinělých a odůvodněných případech je možné použít sloupky z betonu, dřevěné konstrukce nejsou přípustné; splňují minimálně třídu odolnosti M40 proti nájezdu vozidla podle normy ASTM F2656/F2656M – 15 ve znění pozdějších předpisů;
 - f) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
 - g) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťky povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
 - h) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.
- (4) Specifikace Typ E. 4 – jednotlivě nebo v sestavách umísťované z odolné sloupky vymezující veřejný prostor pro pěší nebo jiné vymezení prostoru, aplikace v exteriéru historicky cenné nebo památkově chráněné budovy
- a) jednotlivě stojící nebo v sestavách – liniích osazené sloupky v exteriéru, možnost aplikace řetězových nebo lankových výplní, umístění v exteriéru i interiéru historicky cenných a památkově chráněných budov;

- b) jsou-li sloupky osazeny v linii, mezery musí být užší než 1 500 mm, aby bylo zabráněno jejich objetí, a zároveň nesmí být mezery užší než 900 mm, aby bylo možné projet s invalidním vozíkem nebo kočárkem;
- c) minimální výška ohradního sloupku nad úrovní terénu je 1 000 mm;
- d) kotvení pod úrovní terénu nebo k základu (trnu) skrytě pod úrovní chodníku nebo v nezpevněných plochách;
- e) konstrukce z ocelových prvků, konstrukční spoje svařované, v ojedinělých a odůvodněných případech je možné použít sloupky z betonu, dřevěné konstrukce nejsou přípustné; splňují minimálně třídu odolnosti M40 proti nájezdu vozidla podle normy ASTM F2656/F2656M 5;
- f) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- g) povrchová úprava: ocelové prvky v podobě odlitku z nerezavějící slitiny konstrukce bude zbavena okují, ostré hrany budou přebroušeny, povrch sjednocen, finální lakování polyuretanovým lakem nebo polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat, v případě konstrukce z ocelových prvků bude povrchová úprava provedena s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťky povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- h) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

článek 17

Informační a reklamní panely (Typ F)

- (1) Specifikace Typ F. 1 – panely jednostranné, nástěnné s vlastním zdrojem osvětlení pro umístění tištěných informačních nebo reklamních sdělení, aplikace v interiéru i exteriéru, samostatné nebo v modulových sestavách
 - a) jednotlivě nebo v sestavách osazený informační panel (vitřina) na stěně, v nice stěny, či obkladu stěny, v provedení pro aplikaci v interiéru i exteriéru;
 - b) min. rozměry informačního nebo reklamního plakátu – efektivní zobrazovací plocha 1,1 × 1,65 m (možnost orientace formátu horizontálně i svisle), minimalizovaný rozměr rámu;
 - c) přední prosklený díl otvíratelný do strany, min. úhel otevření 95° s aretací v otevřené poloze, samonosný rám, min. 3 ks závěsu na křídlo, křídlo na celou šířku a výšku panelu, včetně ochrany proti povětrnostním vlivům (IP68) a rosení, zamlžování a zamrzání prosklení, uzamykatelný bezpečnostními zámky s možností univerzálních klíčů;
 - d) skleněná deska vitríny musí splňovat minimálně kategorii odolnosti P2A dle normy ČSN EN 356 ve znění pozdějších předpisů, přípustné je použití bezpečnostních folií;
 - e) aktivní plocha: z materiálu zajišťující dostatečnou tuhost, kotvení plakátů zajišťující jejich čitelnost a rovinatost v celé ploše pro plakáty běžné produkce (papírové plakáty);
 - f) nosný panel: nosný panel umožňující kotvení celého prvku k podkladu, skryté kotvení z vnitřní strany panelu, integrované vyzbrojení a celoobvodové liniové osvětlení nebo podsvícení, zajišťující rovnoměrné nasvětlení zobrazovaných informací, energetická třída A+, výměna zdrojů světla bez nutnosti demontáže celého panelu z umístění;

- g) nosná konstrukce: skrytá (oplaštěná) konstrukce z ocelových profilů a plechů, konstrukční spoje pouze svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení na stěnu, nosný rastr uzpůsobený modularitě, dřevěné nosné konstrukce nejsou přípustné;
- h) opláštění: prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno neoprávněnému vniknutí do útrob panelu, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži;
- i) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- j) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťky povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- k) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- l) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

Specifikace Typ F. 2 – panely jednostranné, na podstavci s vlastním zdrojem osvětlení pro umístění tištěných informačních nebo reklamních sdělení, aplikace v interiéru i exteriéru, samostatné nebo v modulových sestavách

- a) jednotlivě nebo v sestavách stojící informační panel (vitřina), v provedení pro aplikaci v interiéru i exteriéru, jednostranný panel;
- b) min. rozměry informačního nebo reklamního plakátu – efektivní zobrazovací plocha 1,1 × 1,65 m (možnost orientace formátu horizontálně i svisle), minimalizovaný rozměr rámu;
- c) přední prosklený díl otvíratelný do strany, min. úhel otevření 95° s aretací v otevřené poloze, samonosný rám, min. 3 ks závěsu na křídlo, křídlo na celou šířku a výšku panelu, včetně ochrany proti povětrnostním vlivům (IP68) a rosení, zamlžování a zamrzání prosklení, uzamykatelný bezpečnostními zámky s možností univerzálních klíčů;
- d) skleněná deska vitřiny musí splňovat minimálně kategorii odolnosti P2A dle normy ČSN EN 356 ve znění pozdějších předpisů, přípustné je použití bezpečnostních folií;
- e) aktivní plocha: z materiálu zajišťující dostatečnou tuhost, kotvení plakátů zajišťující jejich čitelnost a rovinatost v celé ploše pro plakáty běžné produkce (papírové plakáty);
- f) nosný panel: nosný panel součástí nosné konstrukce podstavce, integrované vyzbrojení a celoobvodové liniové osvětlení nebo podsvícení, zajišťující rovnoměrné nasvětlení zobrazovaných informací, energetická třída A+, výměna zdrojů světla bez nutnosti demontáže celého panelu z umístění;
- g) nosná konstrukce: skrytá (oplaštěná) konstrukce z ocelových profilů a plechů, konstrukční spoje pouze svařované, konstrukce podnože umožňující skryté kotvení k podkladu, resp. k základové konstrukci v úrovni chodníku nebo nezpevněných ploch, nosný rastr uzpůsobený modularitě, dřevěné nosné konstrukce nejsou přípustné;
- h) opláštění: prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno neoprávněnému vniknutí do útrob panelu, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži;

- i) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
 - j) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťky povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
 - k) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
 - l) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.
- (2) Specifikace Typ F. 3 – panely oboustranné, na podstavci (alternativně umožňující zavěšení z podhledu) s vlastním zdrojem prosvětlení pro umístění tištěných informačních nebo reklamních sdělení, aplikace v interiéru i exteriéru, samostatné nebo v modulových sestavách
- a) jednotlivě nebo v sestavách stojící informační panel (vitrína), v provedení pro aplikaci v interiéru i exteriéru, oboustranný panel;
 - b) min. rozměry informačního nebo reklamního plakátu – efektivní zobrazovací plocha 1,1 × 1,65 m (možnost orientace formátu horizontálně i svisle), minimalizovaný rozměr rámu;
 - c) přední prosklený díl otevíratelný do strany, min. úhel otevření 95° s aretací v otevřené poloze, samonosný rám, min. 3 ks závěsu na křídlo, křídlo na celou šířku a výšku panelu, včetně ochrany proti povětrnostním vlivům (IP68) a rosení, zamlžování a zamrzání prosklení, uzamykatelný bezpečnostními zámky s možností univerzálních klíčů; lem dílu oplechován plechem z ušlechtilého kovu (nerezavějící ocel, apod.);
 - d) skleněná deska vitríny musí splňovat minimálně kategorii odolnosti P2A dle normy ČSN EN 356 ve znění pozdějších předpisů, přípustné je použití bezpečnostních folií;
 - e) aktivní plocha: z materiálu zajišťující dostatečnou tuhost, kotvení plakátů zajišťující jejich čitelnost a rovinatost v celé ploše pro plakáty běžné produkce (papírové plakáty);
 - f) nosný panel: nosný panel součástí nosné konstrukce podstavce, integrované vyzbrojení a celoobvodové liniové osvětlení nebo podsvícení, zajišťující rovnoměrné nasvětlení zobrazovaných informací oboustranně, energetická třída A+, výměna zdrojů světla bez nutnosti demontáže celého panelu z umístění, konstrukce panelu bude umožňovat variantu zavěšení bez podnože;
 - g) nosná konstrukce: skrytá (opláštěná) konstrukce z ocelových profilů a plechů, konstrukční spoje pouze svařované, konstrukce podnože umožňující skryté kotvení k podkladu, resp. k základové konstrukci v úrovni chodníku nebo nebezpečných ploch, nosný rastr uzpůsobený modularitě, dřevěné nosné konstrukce nejsou přípustné;
 - h) opláštění: prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno neoprávněnému vniknutí do útrob panelu, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži;
 - i) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
 - j) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťky povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou

- polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- k) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
 - l) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.
- (3) Specifikace Typ F. 4 – klaprámy, aplikace v interiéru i exteriéru budovy, bez osvětlení, velikost A0, A1, A2, A3, A4 pro umístění tištěných informačních nebo reklamních sdělení
- a) samostatný informační panel (klaprám), v provedení pro aplikaci v interiéru i exteriéru budovy;
 - b) rozměry informačního nebo reklamního plakátu – efektivní zobrazovací plocha A0, A1, A2, A3, A4 (možnost orientace formátu horizontálně i svisle), minimalizovaný rozměr rámu;
 - c) přední prosklený díl z antireflexní krycí fólií, hliníkový odklápěcí rám;
 - d) montážní otvory skryté za plakátem nebo jako součást odklápěcího rámu;
 - e) aktivní plocha: podklad plocha z materiálu zajišťující dostatečnou tuhost, kotvení plakátů zajišťující jejich čitelnost a rovinatost v celé ploše pro plakáty běžné produkce (papírové plakáty);
 - f) nutná koordinace umístění klapráků s osvětlením;
 - g) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.
- (4) Specifikace Typ F. 5 – klaprámy listovací – kniha, aplikace v interiéru i exteriéru budovy, bez osvětlení, velikost A0, A1, A2, A3, A4 pro umístění tištěných informačních nebo reklamních sdělení
- a) sdružený informační nosič, složený z několika oboustranných klapráků, v provedení pro aplikaci v interiéru i exteriéru budovy;
 - b) rozměry jednotlivého informačního nebo reklamního plakátu – efektivní zobrazovací plocha A0, A1, A2, A3, A4 (možnost orientace formátu horizontálně i svisle), minimalizovaný rozměr rámu;
 - c) prosklený díl z antireflexní krycí fólií, hliníkový odklápěcí rám;
 - d) aktivní plocha: podklad plocha z materiálu zajišťující dostatečnou tuhost, kotvení plakátů zajišťující jejich čitelnost a rovinatost v celé ploše pro plakáty běžné produkce (papírové plakáty);
 - e) nutná koordinace umístění klapráků s osvětlením;
 - f) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.
- (5) Specifikace Typ F. 6 – vitrína, aplikace v interiéru i exteriéru budovy, bez osvětlení, velikost A1, A2, A3, pro umístění tištěných informačních nebo reklamních sdělení
- a) samostatný informační panel (vitrína), v provedení pro aplikaci v exteriéru;

- b) celonerezová nebo ocelová konstrukce, otvírání křídla do strany, umístění na zeď, v nice nebo jednotlivě stojící na sloupcích, voděodolná konstrukce, úprava proti rosení, zamlžování a zamrzání prosklení, bez osvětlení;
- c) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- d) uzamykání bezpečnostními zámky s možností univerzálních klíčů;
- e) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťky povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- f) rozměry informačního nebo reklamního plakátu – efektivní zobrazovací plocha A3, A2, A1 (orientace formátu na šířku), minimalizovaný rozměr rámu;
- g) skleněná deska vitríny musí splňovat minimálně kategorii odolnosti P2A dle normy ČSN EN 356 ve znění pozdějších předpisů, přípustné je použití bezpečnostních folií;
- h) aktivní plocha: podklad plocha z materiálu zajišťující dostatečnou tuhost, plakátová plocha magnetická bílé barvy, kotvení plakátů zajišťující jejich čitelnost a rovinatost v celé ploše pro plakáty běžné produkce (papírové plakáty);
- i) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

článek 18

Pítka (Typ G)

(1) Specifikace Typ G. 1 – pítko pro použití v exteriéru

- a) jednotlivě stojící pítko, v provedení pro aplikaci v exteriéru;
- b) konstrukce: moderní designová konstrukce z nerezavějící oceli nebo ocelových prvků, konstrukční spoje pouze svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k základu v chodníku nebo v nezpevněných plochách, dřevěné konstrukce nejsou přípustné;
- c) odtok přebytečné vody do misky, žlábků, vsaku, kanalizace, napojení na vodovodní přípojku (přípojku zajistí SŽ), v zimním období bude přívod vody vypnut v revizní šachtě a pítko vyprázdněno;
- d) vnitřní rozvod vody v pítku bude proveden z nerezového vlnovce nebo opředených hadic se šroubovanými spoji;
- e) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- f) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťky povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- g) ovládání: tlačítkové ovládání s automatickým vypnutím
- h) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;

- i) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.
- (2) Specifikace Typ G. 2 – pítko pro použití v exteriéru historicky cenné nebo památkově chráněné budovy
- a) jednotlivě stojící pítko, v provedení pro aplikaci v exteriéru historicky cenných a památkově chráněných budov;
 - b) konstrukce z ocelových prvků a plechů, kamenné nebo odlévaná do formy, konstrukční spoje pouze svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k základu v chodníku nebo v nepevněných plochách, dřevěné konstrukce nejsou přípustné,
 - c) odtok přebytečné vody do misky, žlábků, vsaku, kanalizace; napojení na vodovodní přípojku (přípojku zajistí SŽ), v zimním období bude přívod vody vypnut v revizní šachtě a pítko vyprázdněno;
 - d) vnitřní rozvod vody v pítku bude proveden z nerezového vlnovce nebo opředěných hadic se šroubovanými spoji;
 - e) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
 - f) povrchová úprava: ocelové prvky v podobě odlitku z nerezavějící slitiny konstrukce bude zbavena okují, ostré hrany budou přebroušeny, povrch sjednocen, finální lakování polyuretanovým lakem nebo polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat, v případě konstrukce z ocelových prvků bude povrchová úprava provedena s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťky povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
 - g) ovládání: tlačítkové ovládání s automatickým vypnutím;
 - h) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
 - i) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

článek 19

Opěrky – sedáky (Typ H)

- (1) Specifikace Typ H. 1 – opěrky – sedáky, aplikace v interiéru budovy
- a) jednotlivě stojící opěrky – sedáky, v provedení pro aplikaci v interiéru budovy;
 - b) konstrukce z ocelových prvků a plechů nebo odlévaná do formy, konstrukční spoje pouze svařované, příprava pro pevné kotvení k podlaze, dřevěné konstrukce nejsou přípustné;
 - c) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
 - d) povrchová úprava: ocelové prvky v podobě odlitku z nerezavějící slitiny konstrukce bude zbavena okují, ostré hrany budou přebroušeny, povrch sjednocen, finální lakování polyuretanovým lakem nebo polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat, v případě konstrukce z ocelových prvků bude povrchová úprava provedena s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťky povlaku 70 až 85 µm)

s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;

- e) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- f) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

(2) Specifikace Typ H. 2 – opěrky – sedáky, aplikace v exteriéru

- a) jednotlivě stojící opěrky – sedáky, v provedení pro aplikaci v exteriéru;
- b) konstrukce z ocelových prvků a plechů nebo odlévaná do formy, konstrukční spoje pouze svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k základu v chodníku nebo v nezpevněných plochách, dřevěné konstrukce nejsou přípustné;
- c) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- d) povrchová úprava: ocelové prvky v podobě odlitku z nerezavějící slitiny konstrukce bude zbavena okují, ostré hrany budou přebroušeny, povrch sjednocen, finální lakování polyuretanovým lakem nebo polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat, v případě konstrukce z ocelových prvků bude povrchová úprava provedena s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťky povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- e) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- f) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

článek 20 **Mříže ke stromům (Typ I)**

(1) Specifikace Typ I. 1 – mříže ke stromům

- a) mříže kolem stromů v úrovni chodníku;
- b) konstrukce z ocelových prvků a plechů nebo odlévaná do formy, konstrukční spoje pouze svařované, kotvení k základu v chodníku nebo v nezpevněných plochách, tvar kruhu nebo čtverce, s dostatečnou mezerou mezi kmenem stromu a mříží z důvodu zalévání, mezery v konstrukci řešené s ohledem na minimalizování zapadnutí hole nebo podpatků bot (mezery mohou být nejvýš 15 mm);
- c) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- d) povrchová úprava: ocelové prvky v podobě odlitku z nerezavějící slitiny konstrukce bude zbavena okují, ostré hrany budou přebroušeny, povrch sjednocen, finální lakování polyuretanovým lakem nebo polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat, v případě konstrukce z ocelových prvků bude povrchová úprava provedena s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťky povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- e) spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;

- f) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

Článek 21

Úschovní/výdejní/kombinovaný box (Typ J)

- (1) Specifikace Typ J. 1 – Úschovní/výdejní/kombinované boxy (komerční služba)
- a) V případě zajištění služby provozu boxu na základě veřejné soutěže dle SŽ-SM076.
 - b) Pokud je služba úschovny, výdejního nebo kombinovaného boxu požadována, stavba zajišťuje pouze stavební připravenost pro budoucí umístění boxu.
 - c) Jako stavební připravenost bude zřízena přípojka 230 V s vlastním měřením spotřebované elektrické energie a betonový základ.
- (2) Specifikace Typ J. 2 – Úschovní boxy
- a) V případě umístění boxů v lokalitách bez komerčního potenciálu.
 - b) konstrukce celkového modulu musí být uzpůsobena pro možné záměny jednotlivých variant formou výměny pomocných dílů (boxů) umístěných v rámci celkového modulu;
 - c) Variabilita velikosti zavazadel nebo zásilky:
 - 1. příruční,
 - 2. kabinová velikost, ruksaky,
 - 3. standardní velikost kufrů,
 - 4. kola, elektrokola, koloběžky, elektrokoloběžky,
 - 5. lyže, snowboardy;
 - d) moduly musejí být umístitelné v interiéru nebo exteriéru, a to v „ostrovní“ kombinaci, přisazené ke stěně nebo v nice;
 - e) kompaktní a trvale zachovávající své estetické a výkonové charakteristiky po celou dobu své životnosti, která musí být minimálně 5 let;
 - f) odolné proti přirozeným změnám teplot a vlhkosti, vyrobeny z ohebných materiálů pevných v tahu a tlaku a odolných proti nárazům, odolné proti proražení běžnými nástroji (nůž, šroubovák, železná tyč atp.), v nehořlavém materiálovém provedení (třída reakce na oheň A1, A2);
 - g) zařízení bude připojováno na napětí 230 V s vlastním měřením spotřebované elektrické energie, moduly musejí mít jištění 16 A, proudový chránič, zásuvku na řídicí elektroniku zapojenou přes UPS, zásobující v případě výpadku elektroniku elektrickou energií, zásuvku pro 5 V zdroje pro USB, bezdrátová komunikace s řídicím datovým centrem pomocí WiFi, možnost ethernet (mimo vnitřní síť SŽ), příp. i mobilního datového připojení.;
 - h) systém uzamykání jednotlivých boxů: elektro zámky, zámky musí být v případě krizových situací (teroristický útok, požár, záplavy atd.) možno otevřít manuálně, zámky musejí být otevíratelné zevnitř v případě, že by v boxech pro úschovu kol, lyží a podobně zůstala uzamčena osoba;
 - i) způsoby platby: musí být zásadně bezhotovostní realizovatelný platební kartou případně i mobilní aplikací, pronájem boxu na jeden den musí umožňovat opakované vložení/uschování a vyjmutí ukládaných věcí, zařízení musí být schopno při každé

transakci vydat daňový doklad, mobilní aplikace poskytne veškeré informace o všech uskutečněných transakcích včetně ceny, použité platební metody, času atd.;

- j) funkce úschovny může být dle potřeby a předpokládaného využití doplněna funkcí výdejny;
- k) pokud je box vybaven integrovaným kamerovým systémem, je třeba postupovat dle SM097;
- l) instalovaná úschovna nesmí zvýšit požární riziko/požární zatížení a změnit účel užívání stávajícího prostoru. Rovněž nesmí dojít k omezení stávajících únikových cest;
- m) Pokud je služba úschovny požadována, stavba zajišťuje pouze stavební připravenost pro budoucí umístění boxu. Dodávku boxu, instalaci boxu a jeho provozování pro zajištění služby zajišťuje kompletně vybraný externí partner, a to včetně provozní podpory cestujících využívajících tuto smluvně zajištěnou službu, pokud nebude domluveno jinak.

článek 22

Stojany pro nabíjení mobilních zařízení (Typ K)

- (1) Specifikace Typ K. 1 – stojany pro nabíjení mobilních zařízení
 - a) jednotlivě stojící stojan pro nabíjení mobilních zařízení;
 - b) ve variantě ostrovního umístění nebo přisazení ke stěně;
 - c) konstrukce: vnitřní nosná konstrukce s opláštěním ocelovým plechem s nerezovým soklem;
 - d) povrchová úprava: bude provedena s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťky povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) ve struktuře lesk;
 - e) zařízení s minimálně 5 uzamykatelnými schránkami (např. na klíč, PIN), požadované typy konektorů (kabelů) pro nabíjení elektronických zařízení (mobilních telefonů, tabletů, iPod, iPad, MP3/4, fotoaparátů atd.) v každé schránce, zejména USB-C, micro USB, mini USB, 30 pin, lightning kabel atd.;
 - f) stojan umožní vlastní telemetrii pro vzdálený monitoring a výstupní údaje pro SŽ (počty nabití);
 - g) nabíjecí schránku nebude možné uzamknout bez připojení elektronického zařízení k nabíjecímu kabelu;
 - h) zařízení s připojením do el. sítě přes zásuvku 230 V s vlastním měřením spotřebované elektrické energie;
 - i) stojan musí obsahovat základovou desku či jiné upevnění k podkladu;
 - j) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.
 - k) Pokud je tento typ mobiliáře požadován, stavba zajišťuje pouze stavební připravenost pro budoucí umístění stojanu. Dodávku stojanu, instalaci stojanu a jeho provozování pro zajištění služby zajišťuje kompletně vybraný externí partner, a to včetně provozní podpory cestujících využívajících tuto smluvně zajištěnou službu, pokud nebude domluveno jinak.

článek 23

Dotykové panely (Typ L)

(1) Specifikace Typ L. 1 – dotykový informační panel

- a) panel pro zobrazení a vyhledávání elektronických informací o dané lokalitě (turistické cíle, zajímavosti města, mapa atd.), promítání reklam a propagačních videí nebo pro účely zobrazení elektronických informací SŽ a dopravců, které jsou ze zákona povinně zveřejňovány v prostorách žst. a zastávek, jako elektronická náhrada klaprámů a vitrín;
- b) ve variantě ostrovního samostatného umístění v jednostranné nebo oboustranné variantě nebo přisazení ke stěně, případně v nice, vnitřní použití;
- c) informace budou zobrazovány v časové smyčce nebo dotykově ovládány;
- d) minimální velikost aktivní plochy LCD panelů 55", kapotované anti-vandal provedení;
- e) povrchová úprava kapotáže a konstrukce v případě samostatného umístění: bude provedena s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťky povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat, povrch bude umožňovat instalaci celopolepu;
- f) podporovaný formát např. pdf, avi, mpeg, divx, wmv, mkv apod.;
- g) zařízení s připojením do el. sítě přes zásuvku 230 V s vlastním měřením spotřebované elektrické energie, v případě dvou obrazovek bude mít každá obrazovka vlastní měření;
- h) datového připojení (ethernet – mimo vnitřní síť SŽ), mobilní datové připojení;
- i) varianta samostatného umístění musí obsahovat základovou desku či jiné upevnění k podkladu;
- j) počet panelů bude navrhován dle toků cestujících a místních možností;
- k) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 7 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 10 let při běžné údržbě.
- l) Pokud je tento typ mobiliáře požadován, stavba zajišťuje pouze stavební připravenost pro budoucí umístění panelu. Dodávku panelu, instalaci panelu a jeho provozování pro zajištění služby zajišťuje kompletně vybraný externí partner, a to včetně provozní podpory cestujících využívajících tuto smluvně zajištěnou službu, pokud nebude domluveno jinak.

článek 24

Dávkovače dezinfekce (Typ M)

(1) Specifikace Typ M. 1 – samostatně stojící dávkovač

- a) dávkovač dezinfekce určený jako samostatně stojící;
- b) možnost použití tekutiny nebo gelu;
- c) vnitřní komponenty musí být odolné proti různým druhům chemických prostředků a musí zaručit těsnost proti protékání dezinfekce;
- d) min. objem zásobníku/nádoby dezinfekce 3 litry;
- e) zásobník/nádoba pro dolévání dezinfekce, ne kartuše;
- f) mechanické nebo automatické provedení;

- mechanické provedení (po sešlápnutí ovládacího mechanismu dojde k aplikaci dezinfekce);
 - automatické provedení (po vsunutí rukou dojde k automatické aplikaci dezinfekce);
- g) vnitřní nosná konstrukce s opláštěním nebo samonosná konstrukce;
- h) antivandal provedení;
- i) v případě automatického provedení zařízení s připojením do el. sítě přes zásuvku 230 V, ne bateriové;
- j) kontrola množství náplně v zásobníku dezinfekce bude umožněna bez nutnosti otevírání zařízení;
- k) uzamykatelný prostor pro zásobník dezinfekce nebo jiná ochrana proti odcizení náplně;
- l) dávkovač musí obsahovat základovou desku či jiné upevnění k podkladu (podlaha nebo stěna) proti odcizení;
- m) možnost nastavení objemu aplikované dávky;
- n) dávkovače primárně umísťovat do prostoru pod kamerovým dohledem, aby nedocházelo k odcizení dezinfekce;
- (2) Specifikace Typ M. 2 – nástěnný dávkovač
- a) dávkovač dezinfekce určený k instalaci na stěnu;
- b) možnost použití tekutiny nebo gelu;
- c) vnitřní komponenty musí být odolné proti různým druhům chemických prostředků a musí zaručit těsnost proti protékání dezinfekce;
- d) min. objem zásobníku/nádoby dezinfekce 3 litry;
- e) zásobník/nádoba pro dolévání dezinfekce, ne kartuše;
- f) automatické provedení (po vsunutí rukou dojde k automatické aplikaci dezinfekce);
- g) vnitřní nosná konstrukce s opláštěním nebo samonosná konstrukce;
- h) antivandal provedení;
- i) kontrola množství náplně v zásobníku dezinfekce bude umožněna bez nutnosti otevírání zařízení;
- j) uzamykatelný prostor pro zásobník dezinfekce nebo jiná ochrana proti odcizení náplně;
- k) možnost nastavení objemu aplikované dávky;
- l) dávkovače primárně umísťovat do prostoru pod kamerovým dohledem, aby nedocházelo k odcizení dezinfekce.

článek 25

Popelníky (Typ N)

(1) Specifikace Typ N. 1 – samostatně stojící popelník

- a) jednotlivě stojící popelník v exteriéru;
- b) konstrukce z ocelových prvků, konstrukční spoje svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení na dlažbu nebo k základu (trnu) skrytě pod úrovní chodníku nebo v nezpevněných plochách, dřevěné nebo betonové konstrukce nejsou přípustné;
- c) prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- d) snadné vyprazdňování nádoby s popelem a nedopalky, nádoba uzamykatelná na univerzální klíč;
- e) místo pro umístění popelníku bude vhodným způsobem doplněno označením, kde je kouření dovoleno;
- f) povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tloušťky povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tloušťky povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- g) životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 10 let při běžné údržbě.

článek 26

Nádoby na posyp (Typ O)

Specifikace Typ O. 1 – nádoby na posyp

- a) jednotlivě stojící nádoba na posypový materiál (sůl, štěrk, písek)
- b) nádoba s výsypným otvorem nebo bez výsypného otvoru
- c) vyrobená z odolného sklolaminátu
- d) kovové součásti v pozinkované úpravě
- e) požadavek na povrch odolný povětrnostním vlivům a snadno čistitelný
- f) v neutrálních barvách
- g) skryté kotvení k podkladu (dlažbě)

oddíl 2

Požadavky a příklady vizuálního vzhledu a provedení

SEDACÍ PRVKY (TYP A)



Obrázek 1 – Sedací nábytek do interiéru – převážně umísťované v interiérech objektů, případně pod krytými částmi v exteriéru, plnící běžnou funkci pro čekající cestující – Typ A. 1



Obrázek 2 - Sedací nábytek do exteriéru – sedací prvky s vlastnostmi vhodnými pro umístění v prostředí s působením klimatických vlivů a se zvýšenými požadavky na antivandalové provedení – Typ A. 2



Obrázek 3 – Sedací prvky pro exponované prostory – designově náročnější sedací prvky do významnějších prostor nádražních budov (vybrané stanice kategorie A a B) umožňující kompozici do sestav s cílem vytvoření místa pro setkávání - Typ A. 3



Obrázek 4 – Sedací prvky pro historicky cenné nebo památkově chráněné budovy – Typ A. 4



Obrázek 5 – Zodolněné sedací prvky – Typ A.5



Obrázek 6 – Sedací nábytek na stěnu do interiéru i exteriéru – Typ A. 6

NÁDOBY NA ODPAD (TYP B)**Obrázek 7 – Jednotlivě umísťované nádoby na odpad v interiéru budov – Typ B. 1****Obrázek 8 - Jednotlivě umísťované nádoby na odpad v exteriéru - Typ B. 2**



Obrázek 9- Sestavy pro ukládání tříděného odpadu v interiéru budov - Typ B. 3



Obrázek 10 - Sestavy pro ukládání tříděného odpadu v exteriéru - Typ B. 4



Obrázek 11 - Jednotlivě umístované nádoby na odpad v interiéru historicky cenných a památkově chráněných budov - Typ B. 5



Obrázek 12 - Jednotlivě umístěné nádoby na odpad v exteriéru historicky cenných a památkově chráněných budov - Typ B. 6



Obrázek 13 - Jednotlivě umístěné nádoby na odpad odolné proti výbuchu interiéru budov - Typ B. 7



Obrázek 14 - Jednotlivě umístěné nádoby na odpad odolné proti výbuchu v interiéru historicky cenných a památkově chráněných budov - Typ B. 8

NÁDOBY PRO ROSTLINY (TYP C)

Obrázek 15- Jednotlivě umísťované nádoby osázené dekorativními rostlinami v interiéru budov - Typ C. 1



Obrázek 16- Jednotlivě umísťované nádoby osázené dekorativními rostlinami v exteriéru - Typ C. 2



Obrázek 17 - Jednotlivě umísťované zodolněné nádoby osázené dekorativními rostlinami v exteriéru - Typ C. 3

KOLOSTAVY – STOJANY NA JÍZDNÍ KOLA A BOXY NA JÍZDNÍ KOLA (TYP D)

Obrázek 18 - Jednotlivě nebo v sestavách umístované stojany umožňující parkování jízdních kol s možností zajištění proti krádeži v exteriéru - Typ D. 1



Obrázek 19 - Jednotlivě nebo v sestavách umístované stojany umožňující parkování jízdních kol s možností zajištění proti krádeži v exteriéru historicky cenné nebo památkově chráněné budovy - Typ D. 2



Obrázek 20 - Jednotlivě nebo v sestavách umístované boxy na jízdní kola umožňující parkování kol s možností zajištění proti krádeži v exteriéru nebo interiéru - Typ D. 3

ZÁBRANY – OHRADNÍ SLOUPKY (TYP E)

Obrázek 21- Jednotlivě nebo v sestavách umístované sloupky vymežující veřejný prostor pro pěší, nebo jiné vymezení prostoru, aplikace jak v interiéru, tak v exteriéru - Typ E. 1



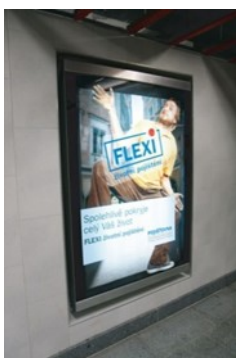
Obrázek 22 - Jednotlivě nebo v sestavách umístované sloupky vymežující veřejný prostor pro pěší, nebo jiné vymezení prostoru, aplikace jak v interiéru, tak v exteriéru historicky cenné nebo památkově chráněné budovy - Typ E. 2



Obrázek 23 - Jednotlivě nebo v sestavách umístované z odolné sloupky vymežující veřejný prostor pro pěší, nebo jiné vymezení prostoru, aplikace jak v interiéru, tak v exteriéru - Typ E. 3



Obrázek 24 - Jednotlivě nebo v sestavách umístované z odolné sloupky vymežující veřejný prostor pro pěší, nebo jiné vymezení prostoru, aplikace jak v interiéru, tak v exteriéru historicky cenné nebo památkově chráněné budovy – Typ E. 4

INFORMAČNÍ A REKLAMNÍ PANELY (TYP F)

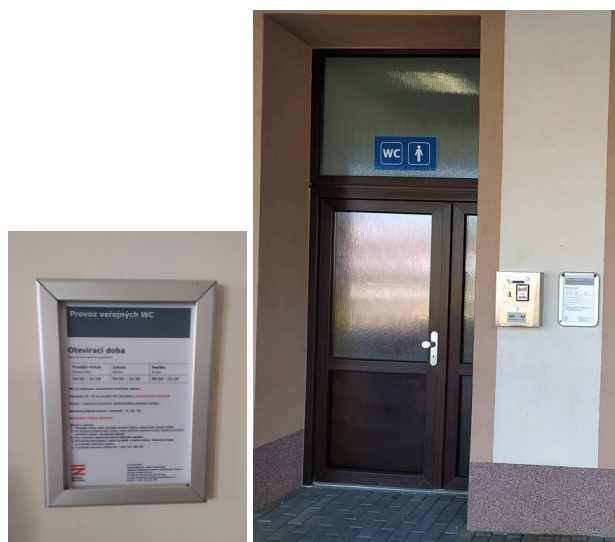
Obrázek 25 - Panely jednostranné, nástěnné s vlastním zdrojem osvětlení pro umístění informačních, nebo reklamních sdělení, aplikace v interiéru i exteriéru, samostatné, nebo v modulových sestavách - Typ F. 1



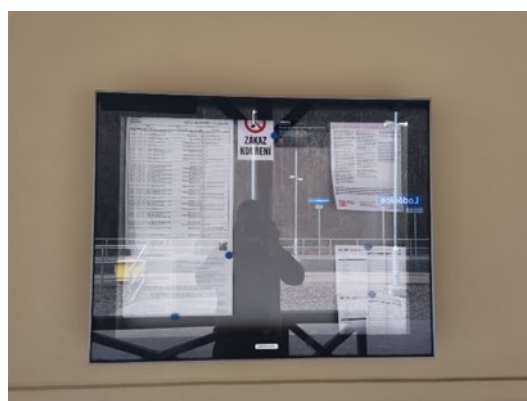
Obrázek 26 - Panely jednostranné, na podstavci s vlastním zdrojem osvětlení pro umístění informačních, nebo reklamních sdělení, aplikace v interiéru i exteriéru, samostatné, nebo v modulových sestavách - Typ F. 2



Obrázek 27 - Panely oboustranné, na podstavci (alternativně umožňující zavěšení z podhledu) s vlastním zdrojem osvětlení pro umístění informačních, nebo reklamních sdělení, aplikace v interiéru i exteriéru, samostatné, nebo v modulových sestavách - Typ F. 3



Obrázek 28 – Klaprámy, aplikace v interiéru i exteriéru budovy, bez osvětlení, velikost A0, A1, A2, A3, A4 pro umístění informačních, nebo reklamních sdělení – Typ F. 4, F. 5



Obrázek 29 – Vitrína, aplikace v interiéru i exteriéru budovy, bez osvětlení, velikost A1, A2, A3, pro umístění informačních, nebo reklamních sdělení - Typ F. 6

PÍTKA (TYP G)**Obrázek 30 - Pítko pro použití v exteriéru - Typ G. 1****Obrázek 31 - Pítko pro použití v exteriéru historicky cenné nebo památkově chráněné budovy - Typ G. 2****OPĚRKY - SEDÁKY (TYP H)****Obrázek 32 - Opěrky – sedáky, aplikace v interiéru budovy - Typ H. 1**



Obrázek 33 - Opěrky – sedáky, aplikace v exteriéru (Typ H. 2)

MŘÍŽE KE STROMŮM (TYP I)



Obrázek 34 - Mříže ke stromům - Typ I. 1

ÚSCHOVNÍ/VÝDEJNÍ/KOMBINOVANÉ BOXY (TYP J)**Obrázek 35 – Úschovní/výdejní/kombinované boxy (komerční služba) - Typ J. 1****Obrázek 36 – Úschovní boxy - Typ J. 2**

STOJANY PRO NABÍJENÍ MOBILNÍCH ZAŘÍZENÍ (TYP K)**Obrázek 37 - Stojany pro nabíjení mobilních zařízení - Typ K. 1****DOTYKOVÝ PANEL (TYP L)****Obrázek 38 - Dotykový panel (Typ L. 1)**

DÁVKOVAČE DESINFEKCE (TYP M)**Obrázek 39 - Samostatně stojící dávkovač (Typ M. 1)****Obrázek 40 - Nástěnný dávkovač (Typ M. 2)**

POPELNÍKY (TYP N)**Obrázek 41 - Samostatně stojící popelník (Typ N. 1)****NÁDOBY NA POSYP (TYP O)****Obrázek 42 – Nádobý na posyp (Typ O. 1)**

ČÁST ČTVRTÁ MALÉ TECHNOLOGICKÉ OBJEKTY

oddíl 1 Technické podmínky a pravidla

článek 27 Aplikace a dodržování

- (1) Základním cílem je sjednocení přístupu k požadavkům na malé technologické objekty (dále jen „MTO“) tak, aby byly zajištěny standardizované požadavky z hlediska kvality, estetiky, údržby, materiálového provedení s ohledem na umísťované technologie.
- (2) Malý technologický objekt je určený pro umístění technologických zařízení telekomunikační a zabezpečovací techniky, elektrotechniky a energetiky pro potřeby provozování železniční dopravní cesty. Zařízení mohou být ve specifických případech podpůrnými aktivy primárních aktiv dle zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (dále jen ZoKB) a vyhlášky č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti), oba zákony ve znění pozdějších předpisů.
- (3) Požadavky jsou rozděleny na povinné (mandatorní) označené [M], doporučené [R] a nadstandardní označené [N]. Pokud není uvedeno žádné z označení [M], [R], [N] nejedná se o požadavek, ale pouze o konstatování.
- (4) V některých případech je požadavek uveden jako nadstandardní. Nadstandardní provedení je provedení, které musí být zvlášť specifikováno v projektové dokumentaci konkrétní stavby, a to včetně zdůvodnění takového požadavku (například odkaz na umístění konkrétní technologie, která nadstandardní provedení vyžaduje apod.).

článek 28 Obecné požadavky

- (1) MTO musí být přizpůsoben především pro instalaci technologie železničního elektrického zařízení. Nevylučuje se však jeho použití i pro jiné účely a instalaci jiných technologií. Pokud je na MTO skříňka místního ovládání přejezdového zabezpečovacího zařízení, musí být umístěna nad zpevněnou plochou, ze které stojící osoba obsluhující tlačítka bude mít výhled na přejezd. [M]
- (2) MTO musí být možno umístit v blízkosti vozovky a ve vzdálenosti 3 m a více od osy krajní/přílehlé koleje, a to i na odlehlých a nehlídaných místech. [M]

Ve fázi přípravy musí být navržen přístup k MTO ze stávající komunikace, popř. i přechod přes silniční příkop včetně odvodnění komunikace. V blízkosti MTO musí být zpevněná odstavná plocha alespoň pro jeden automobil. [M]
- (3) MTO musí být konstrukčně navržen tak, aby mohl být MTO umístěn v prostoru ohroženém trakčním vedením definovaném v ČSN 34 1500 ed. 2 a pro zajištění ochrany před úrazem nebezpečným elektrickým proudem při nepřímém dotyku podle příslušných norem. [M]
- (4) Doporučuje se organizovat výrobu MTO tak, aby bylo možné technologii do MTO montovat ještě u dodavatele a po přepravě na stavbu provést pouze jeho celkové usazení a připojení na technologické síť. [R]
- (5) Usazení MTO do terénu musí být nenáročné, stavebně jednoduché a stabilní. MTO je přednostně ukládán na základ ze ztraceného bednění nebo na betonové patky podle projektové dokumentace a návodu pro montáž. Součástí základu pro MTO musí být také základový popř. obvodový zemnič, který je pomocí uzemňovacího pásku nebo drátu ukončen v MTO na svorce. Připojovací vodiče/vývody musí být zásadním způsobem ošetřeny proti vlivům koroze. [M]

V bezprostřední blízkosti MTO musí být provedeny terénní úpravy zajišťující stabilitu uložení MTO a odtok vody z tohoto prostoru. V případě MTO pro přejezdové zabezpečovací zařízení bude také upravena přístupová cesta, šíře 1 m od nejbližší pozemní komunikace ke dveřím (minimálně použitím šterku a textilie proti prorůstání vegetace). Přímo přede dveřmi musí být pevná betonová plocha, minimální šíře 0,6 m. Z důvodu omezení prorůstání vegetace až k MTO je nutné zajistit po obvodu MTO betonovou plochu do vzdálenosti minimálně 0,4 m od stěny. [M]

Nad vchodem do MTO musí být stříška přesahující stěnu alespoň o 20 cm, nebo musí být přesah zajištěn střechou MTO nebo střechou jiného přístřešku např. na zastávce pro cestující. [M]

- (6) V případě umístění MTO v těsné blízkosti komunikace, manipulační plochy nebo veřejného prostoru pro parkování vozidel, musí být navržena mechanická zábrana zabraňující poškození obvodového pláště MTO vozidly. [M]
- (7) MTO budou provedeny a instalovány v souladu s platnými normami, právními předpisy ČR a EU, vnitřními předpisy SŽ a dle pokynů zástupce budoucího provozovatele (správce) technologie umístěné v MTO. [M]

článek 29

Konstrukční provedení

- (1) Požadované minimální vnitřní rozměry MTO¹ jsou šířka = 1 500 mm, délka = 1 500 mm a výška = 2 450 mm. [M]
- (2) Za maximální velikost, kdy je daný objekt považován za MTO je podlahová plocha 20 m². Pro větší objekty je možno tyto technické specifikace aplikovat přiměřeně v závislosti na určení, umístění a provedení konkrétního objektu.
- (3) Vnitřní rozměry MTO jsou závislé na rozsahu a počtu prvků instalované technologie. [M]
- (4) Požaduje se, aby MTO byl konstruován ve více variantách s možností rozšiřování, s možností úprav vnitřních prostorů a s možností úprav pozice dveří. [M]

Zřizování oken nebo jiných konstrukčních otvorů se skleněnou výplní u MTO není mimo zdůvodněných výjimek dovoleno. [M]

- (5) Elektroměrový rozvaděč, skříňku místního ovládání a telefonní objekt je doporučeno integrovat do jedné vnější stěny MTO, pokud budou zachovány požadavky na požární bezpečnost uvedené v článku 31. [R]
- (6) V případě nadstandardního provedení musí konstrukce MTO umožňovat doplnění vnitřní příčky s dveřmi nebo mechanické zábrany (například mříží) pro rozdělení prostor pro zařízení různých správců. [N]

V odůvodněných případech lze v rámci nadstandardního provedení požadovat i zřízení oddělených vstupních (venkovních) dveří do takto rozdělených prostor. [N]

V případě MTO pro zařízení elektrotechniky a energetiky může být požadováno rozdělení vnitřních prostor za účelem oddělení zařízení VN a NN. [N]

- (7) Tepelná vodivost stěn, stropu a podlahy MTO musí odpovídat instalované technologii (s ohledem na tepelnou energii vyzařenou instalovaným zařízením). [M]

Pro umístění zabezpečovacího zařízení musí MTO zaručovat vnitřní teplotu podle ČSN EN 50125-3, tabulka E. 1, prostory „v buňce bez regulace teploty“, klimatická třída T1 (tj. v rozsahu 5 °C až +55 °C). [M]

¹ Předpokládá se, že MTO má vnitřní pochozí podlahovou plochu, pro objekty bez pochozí podlahové plochy lze tento dokument využít přiměřeně, a to zejména na účelem sjednocení architektonického vnějšího vzhledu objektů.

V případě doplnění MTO větráním a vytápěním s termoregulací musí MTO zaručovat vnitřní teplotu podle ČSN EN 50125-3, tabulka E. 1, prostory „v buňce s regulací teploty“, klimatická třída T1 (tj. v rozsahu +15 °C až +30 °C). [M]

- (8) V případě nadstandardního provedení lze požadovat vybavení MTO klimatickou regulací teploty (klimatizací) pro zajištění teplot v rozsahu teplot pro prostory „v budově s klimatickou regulací“ podle ČSN EN 50125-3, tabulka E. 1. [N]

- (9) Požadavek na zatížitelnost střechy: minimálně 150 kg/m². [M]

V případě požadavku na umístění technologického zařízení na střechu MTO (např. solárních panelů) musí být zatížitelnost střechy navýšena o hmotnost na střechu umístěvané technologie. [N]

- (10) Požadavek na zatížení podlahy: minimálně 500 kg/m². [M]

- (11) V rámci nadstandardního provedení může být požadováno použití přístupné mezipodlahy pro umístění kabelů, trubek pro optické kabely a akumulátorových baterií dle požadavku odběratele. [N]

- (12) Konstrukce MTO musí být odolná proti vnikání zemní a atmosférické vlhkosti. Dále musí být konstrukce odolná vůči vlivům chemickým, biologickým a proti vandalismu. [M]

- (13) Pro vnější stěny (kromě dveří) nesmí být použito takových materiálů, které vyžadují, z důvodu ochrany před korozi, obnovu nátěrů po dobu předpokládané životnosti MTO. [M]

- (14) Vnitřní povrchová úprava stěn, podlahy a stropu MTO musí být bezprašná. [M]

- (15) Vnitřní stěny MTO musí umožňovat připevňování technologických zařízení, elektrické instalace jak pro MTO, tak pro technologická zařízení. [M]

- (16) Otvory pro odvětrání musí být zajištěny proti vniku hlodavců a zatékání dešťové vody. [M]

Otvory v obvodových konstrukcích (větrací otvory, dveře) musí být provedeny a zabezpečeny proti zásahu nepovolaných osob a zajišťují se proti vhození cizích předmětů. [M]

Vstup ochranného zemního vodiče musí být proveden samostatně mimo kabelové vstupy. [M]

- (17) Rozměry vstupních dveří: šířka minimálně 80 cm, výška 200 cm. [M]

Konstrukce MTO musí umožňovat v nadstandardním provedení i montáž dveří jiných rozměrů, dle požadavků odběratele. [N]

- (18) Vstupní dveře plné konstrukce musí být kovové se zvýšenou úpravou proti korozi, tepelně izolované, otvíratelné ven, uzamykatelné vložkovým zámkem v bezpečnostní třídě RC 3 podle ČSN EN 1627, kování knoflík-klika. [M]

Rám vstupních dveří musí být doplněn o magnetický kontakt, který se případně napojí do systému poplachový zabezpečovací a tísňový systém (dále jen „PZTS“) – dříve elektrická zabezpečovací signalizace. Další požadavky na provedení vstupních dveří jsou závislé na kategorizaci objektu podle směrnice SŽ SM07. [M]

Vstupní dveře musí být vybaveny mechanickým dveřním samozavíračem se zajištěním aretace v otevřeném stavu. [M]

Na vstupní dveře musí být umožněno umístit výstražné tabulky dle technických norem. [M]

- (19) Na vnitřní a vnější stěny, případně na střechu, musí být možno v případě nadstandardního požadavku instalovat antény. [N]

- (20) Pokud je MTO z elektricky vodivého materiálu nebo i jen jeho část, musí být na tuto část možno připojit uzemnění, popř. ukolejnění podle ČSN 34 1500 ed.2. Jednotlivé vodivé části musí být možné samostatně propojit na uzemnění přes rozpojitelnou spojku. [M]
- (21) Umístění akumulátorových baterií v MTO musí být v souladu s ČSN EN IEC 62485-2. Prostor pro akumulátorové baterie musí být navržen tak, aby byla možnost požáru nebo výbuchu, způsobeného nadměrným oteplením či nahromaděním hořlavých plynů, velmi nepravděpodobná. [M]
- (22) Pro použití technologie s elektronickými prvky může být vyžadováno, aby konstrukce MTO (včetně provedení vodivého spojení s vodivou konstrukcí vstupních dveří) zajistila elektromagnetické stínění vnitřního prostoru. [N]
- (23) Použité konstrukce, materiály a výrobky MTO musí splňovat požadavky na stavby podle § 156 zákona č. 183/2006 Sb., zákona č. 22/1997 Sb. a zákona 90/2016 Sb., popř. Nařízení evropského parlamentu a rady (EU) č. 305/2011. [M]
- (24) Požadavky na fyzické zabezpečení MTO jsou stanoveny samostatnými přílohami Směrnice SŽ SM07. [M]

článek 30 Elektroinstalace

- (1) Přípojka elektrické energie se zřizuje s požadovanými elektrickými parametry podle technologie instalované v MTO. Přípojková skříň musí být přístupná bez vstupu do MTO. [M]
- (2) Pro napájení zabezpečovacího zařízení a zařízení vyžadující 1. stupeň napájení podle ČSN 37 6605 ed.2 musí být MTO vybaven přípojným bodem pro možnost nasazení mobilního náhradního zdroje elektřiny, podle požadavku správce zařízení. [M]

V případě zřízení venkovního rozvaděče/skříně lze připustit možnost připojení náhradního zdroje uvnitř venkovního rozvaděče, a to včetně prvků pro výběr využívané přípojky.

- (3) Součástí MTO musí být elektrický rozvaděč se samostatným jištěním pro osvětlení, zásuvky, případně pro topení a větrání a pro technologii. Elektrický rozvod pro zásuvky a osvětlení musí být možno připojit na náhradní napájení AC 230 V. [M]

Jištění zásuvkového obvodu musí mít hodnotu minimálně 6 A. [M]

Rozvaděč přívodu elektrické energie a dobíječ akumulátorů by měly být, pokud to podmínky umožňují, umístěny na izolační podložce, která je součástí konstrukce MTO. [N]

- (4) Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být realizována v souladu s požadavky platné normy ČSN 33 2000-4-41 ve znění pozdějších předpisů. [M]
- (5) Návrh osvětlení vnitřního prostoru musí respektovat instalovanou technologii a podle potřebné pracovní činnosti uvnitř objektu musí být v souladu s ČSN EN 12464-1. [M]
- (6) Pro vnitřní (netechnologické) instalace musí být dodány související revizní zprávy. [M]

článek 31 Požární odolnost, ekologie

- (1) MTO je zaříděn podle vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, stavbou s první třídou využití, charakteru kategorie I.
- (2) Použitý konstrukční materiál MTO musí být konstrukční částí druhu DP1, která ani při požáru neuvolňuje teplo, popř. množství uvolněného tepla je zanedbatelné a je v souladu s příslušnou návrhovou normou pro navrhování konstrukcí na účinky požáru (např. řady 7308xx); třídy reakce na oheň A1, A2 ve smyslu ČSN EN 13501-1 ve znění pozdějších předpisů, popř. B pro zateplovací systém. Střešní krytina musí být provedena v systémové skladbě Broof (t1) podle ČSN EN 13501-5 ve znění pozdějších předpisů, v případě umístění

domku v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu, popř. v lesním porostu v systémové skladbě Broof (t3). [M]

- (3) Délka doby požární odolnosti musí být pro dveře, podlahu, stěny a strop konstrukce MTO ve smyslu ČSN EN 13501-2 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení pro MTO instalované:
- a) na tratích sítě TEN-T dveře EI 60 DP1; podlahu, stěny a strop min. REI 60,
 - b) na regionálních tratích dveře min. EI 30 DP1; podlahu, stěny a strop min. REI 30. [M]
- (4) Pokud je do vnější stěny MTO integrován rozvaděč podle čl. 29, odst. 5, musí jeho opláštění uvnitř MTO odpovídat požární odolnosti vnější stěny, EI 60 nebo EI 30 podle umístění na příslušné trati podle odstavce 3 v tomto článku. [M]
- (5) Posouzení požadavků na požární zabezpečení MTO přenosnými hasicími přístroji, popř. požárně bezpečnostními zařízeními (např. systémem elektrické požární signalizace, systémem automatického potlačení či hašení požáru) stanoví konkrétně vždy požárně bezpečnostní řešení stavby, jejíž součástí MTO bude. [M]
- (6) MTO určený k využití jako stavědlová ústředna se vybavuje zařízením pro detekci požáru (teplotní a optický hlásič kouře ve smyslu ČSN EN 54 např. dle ČSN EN 54-5 +A1 Elektrická požární signalizace Část 5: Hlásiče teplot – Bodové hlásiče ČSN EN 54-7 +A2 ed.2 Elektrická požární signalizace Část 7: Hlásiče kouře – Bodové hlásiče využívající rozptýleného světla, vysílaného světla nebo ionizace popř. vhodně umístěné hlásiče multisenzorové ve smyslu ČSN EN 54-29 či ČSN EN 54-30) nebo elektrickou požární signalizaci podle ustanovení TNŽ 34 2612. Způsob detekce a místo indikace požáru stanoví vždy požárně bezpečnostní řešení stavby, jejíž součástí bude MTO (např. pracoviště dohledu infrastruktury, pult centrální ochrany budovy, operační středisko JPO - dále jen „jednotka požární ochrany“ - HZS Správy železnic – dále jen „HZS“ - apod.). [N]
- (7) MTO určený pro umístění elektrických zařízení určených pro tunel se vybavuje zařízením pro detekci požáru (teplotní a optický hlásič kouře ve smyslu ČSN EN 54 např. dle ČSN EN 54-5 +A1 Elektrická požární signalizace Část 5: Hlásiče teplot – Bodové hlásiče ČSN EN 54-7 +A2 ed. 2 Elektrická požární signalizace Část 7: Hlásiče kouře – Bodové hlásiče využívající rozptýleného světla, vysílaného světla nebo ionizace popř. vhodně umístěné hlásiče multisenzorové ve smyslu ČSN EN 54-29 či ČSN EN 54-30) nebo elektrickou požární signalizaci. [N]
- (8) Prostupy kabelů z terénu, kabelového žlabu nebo kabelových šachet musí být provedeny přes kabelovou průchodku těsnící proti pronikání vlhkosti, ohně, kouře a živočichů. Provedení musí odpovídat ČSN 73 0810 a z vnitřní strany musí být prostupy opatřeny štítkem obsahujícím informace o:
- a) požární odolnosti,
 - b) druhu nebo typu ucpávky,
 - c) datu provedení,
 - d) firmě, adrese a jméně zhotovitele,
 - e) označení výrobce systému. [M]

Požadavek na požární utěsnění prostupu kabelů se neuplatňuje u prostupů, které vstupují do MTO přímo z terénu.

- (9) Pro umístění technologie do MTO je nutno vytvořit takovou připravenost, aby bylo možno respektovat požadavky na minimální bezpečnostní vzdálenosti topných těles a topných zařízení popř. i jiných tepelných zařízení od hořlavých konstrukcí a zařízení dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., ČSN 06 1008 a průvodní dokumentace výrobce topidla a respektovat určené prostředí podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. [M]

- (10) Výstavba, montáž a odstraňování malých technologických objektů musí probíhat v souladu se zásadami o ochraně životního prostředí zejména podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zásadami pro nakládání s odpady v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. [M]

článek 32

Přeprava a montáž, dodávání, životnost, údržba

- (1) Přeprava MTO musí být možná po silnici nebo po železnici. [M]
Musí být zajištěna možnost manipulace s MTO silničním, případně i železničním jeřábem (požadavek na horní uchycení MTO a na ochranu okapu, střechy a stěn). [M]
- (2) Přepravu na místo určení zajistí výrobce/dodavatel. [M]
Dodavatel musí být vybaven pro instalaci MTO, nebo musí určit, kdo je oprávněn instalaci MTO provést. [M]
- (3) Montáž MTO na místě musí být co nejjednodušší, za předpokladu použití potřebné mechanizace. [M]
- (4) Předmontážní příprava na místě musí spočívat jen ve vybudování základů pro MTO a v případě trasy a přívodů uložení kabelů tak, aby spodní základna MTO byla minimálně 15 cm nad okolním terénem. [M]
- (5) Požadovaná životnost MTO včetně základů se požaduje minimálně 30 let. [M]
- (6) Pravidelná údržba stavební části MTO nad rámec tohoto článku se nepředpokládá. [M]
Podle potřeby se provede očištění povrchu MTO včetně střechy. [M]
Pravidelně se provádí pouze tyto činnosti:
- 1 × ročně vyčištění okapů a okapových svodů;
 - 1 × za 10 let obnova hydroizolačního nátěru střechy, je-li ochrana střechy realizována nátěrem;
 - 1 × za 5 let obnova hydroizolačního nátěru vnějších dřevěných konstrukcí, jsou-li použity. [M]
- (7) Opravy MTO musí být omezeny pouze na opravy vnějších stěn a střešní krytiny ve lhůtách nejméně 15 let. [M]
- (8) Dodavatelem/Výrobce musí být zajištěn servis a opravy MTO v záruční i po záruční době. [M]
- (9) Nedílnou součástí každé dodávky MTO musí být technická dokumentace MTO odpovídajícího typu včetně průvodní dokumentace výrobce ve smyslu vyhlášky 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. [M]
- (10) Součástí dodávky je také prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., popř. prohlášení o vlastnostech ve smyslu Nařízení evropského parlamentu a rady (EU) č. 305/2011. [M]
- (11) Délka záruční doby musí být na celý MTO minimálně 5 let. ² [M]

² viz Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah, kapitola 1, čl. 1.8.3.3 - pozemní stavby.

článek 33

Architektonické řešení a požadavky na vnější vzhled

- (1) Vzhled MTO musí být přijatelný po architektonické stránce. [M]
Zejména se požaduje omezení počtu dalších prvků (skříněk, plastových rozvaděčů apod.) umístěných v blízkosti MTO a neintegrováných do vnějšího opláštění MTO. [M]
- (2) Pokud je to technicky možné, tak MTO umístěný v lokalitě železniční stanice nebo zastávky je vhodné konstrukčně spojit s přístřeškem nebo stavbou modulárního systému. [R]
- (3) Vyžaduje se sjednocení materiálového a barevného řešení prvků MTO. Barevnost bude požadována dle vzorníku RAL v neutrálních barvách (například vnější opláštění – šedá RAL 7004). [M]
- (4) V rámci nadstandardního provedení může být požadováno, aby veškeré plochy vnějšího opláštění MTO byly opatřeny bezbarvým nástřikem antigraffiti, s garancí minimálně 50 čistících cyklů. [N]
- (5) Sklon a konstrukce střechy musí zaručovat spolehlivý odvod dešťové vody a odpovídat požadavkům na minimální sklon použité střešní krytiny. [M]

Přednostně se doporučuje pro samostatně stojící MTO použít valbových a sedlových střech se sklonem do 35°. [R]

Pokud bude MTO integrován do jiného přístřešku např. jako součást přístřešku na zastávce musí být do mezistřešního prostoru zamezen vstup drobným živočichům včetně ptactva. [M]
- (6) Klempířské konstrukce na MTO musí být z pozinkovaného plechu s barevnou povrchovou úpravou. [M]

V případě použití dřevěných prvků v konstrukci střechy musí být tyto impregnovány proti dřevokazným houbám, plísním a hmyzu a z pohledových stran ošetřeny barevnou lazurou. [M]
- (7) Pro MTO umístěné v chráněných krajinných oblastech (CHKO), národních parcích a přírodních rezervacích nebo v památkových zónách je připuštěno odchylné provedení na základě předložení písemných požadavků příslušného orgánu státní správy v ochraně přírody a krajiny nebo jiného oprávněného orgánu.
- (8) Na MTO nesmí být umísťována žádná reklama mimo loga SŽ. [M]

ČÁST PÁTÁ STANDARDY PRO HYGIENICKÁ ZAŘÍZENÍ

oddíl 1 Technické podmínky a pravidla

článek 34 Aplikace a dodržování

- (1) Základním cílem je sjednocení přístupu k dimenzování, dispozičnímu řešení, vybavenosti, celkovému designu, designu povrchových úprav a jednotlivých prvků, umístění prvků vybavení, stanovení pravidel spárořezů obkladů a dlažeb hygienických zařízení určených pro cestující veřejnost v nádražních budovách, které budou splňovat standardizované požadavky z hlediska kvality, estetiky, údržby, materiálového provedení s ohledem na trvanlivost, odolnost vůči vandalismu a opotřebení provozem, ale také z hlediska bezpečnosti.
- (2) Součástí je oddíl 2, který je zpracován formou přehledu všech závazných, doporučených, případně alternativních prvků vybavení v návaznosti na kategorii ON a jejich zařazení v jednotlivých prostorech hygienických zařízení určených pro cestující veřejnost. Oddíl 2 zároveň tvoří výkresy jednotlivých variant dispozic s rozmístěním všech prvků vybavení a zásadami spárořezů. Dále obsahuje specifikace obkladů a dlažeb.
- (3) Při návrhu a realizaci investičních i neinvestičních akcí, jejichž součástí jsou hygienická zařízení určená pro cestující veřejnost, se dotčené složky musí řídit specifikací a výše uvedeným oddílem 2 tak, aby byl dodržen standard těchto zařízení dle jednotlivých kategorií ON.

článek 35 Typy prostor hygienických zařízení

Typy prostor jsou následující:

- vstupní prostor
- společné prostory
- pisoár
- kabinky
- bezbariérové WC
- přebalovací místnost
- sprcha
- úklidová místnost
- místnost pro dohled

kapitola I

Dimenzování a počty hygienických zařízení v železničních stanicích a zastávkách

článek 36

Dimenzování

- (1) Veřejná WC v železničních stanicích a zastávkách se navrhují v souladu s touto směrnicí, směrnicí SŽ SM084 „Pravidla při provozu veřejně přístupných prostor osobních nádraží“ a „Koncepty při nakládání s nemovitostmi osobních nádraží“ v aktuálních zněních.
- (2) Pro správný návrh veřejných WC je klíčovým ukazatelem kategorie železniční stanice a zastávky dle směrnice SŽ SM122 a denní frekvence cestujících.
- (3) Požadavky na velikosti a rozměry dispozice hygienických zařízení se navrhují v souladu s ČSN 73 4108.
- (4) Doporučené dispoziční řešení záchodových kabin je dveřmi otevíranými směrem ven. Tyto kabiny musí mít minimální rozměry 1 100 × 1 350 mm (z důvodů využívání cestujícími se svrchním oděvem nebo zavazadly). Dveře záchodové kabiny se navrhují šířky 800 mm.
- (5) V případě rekonstrukcí nebo ve stísněných prostorech je možné navrhnout otevírání záchodových kabin směrem dovnitř za předpokladu dodržení rozměrů podle ČSN 73 4108.
- (6) Bezbariérová WC se navrhují v souladu s Nařízením Komise (EU) č.1300/2014 ze dne 18. listopadu 2014) a s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- (7) Bezbariérové WC musí být vybaveno systémem nouzového volání s komunikátorem svedeným do místa s trvalou a poučenou obsluhou (dopravní kancelář, místnost dohledu, HZS SŽ, pokladna).
- (8) Součástí hygienických zařízení musí být samostatné prostory pro zajišťování úklidu na veřejných WC. V případě rekonstrukcí je možné mít společnou úklidovou místnost v rámci veřejných prostor, je-li dostatečně velká a v blízkosti veřejných WC.
- (9) Forma obsluhy veřejných WC (bez dohledu, se stálým dohledem podle SŽ SM084) a způsob uzavření prostor (turniket, automat dveřního zámku) vycházejí z kategorie železniční stanice/zastávky (kategorie dle SŽ SM122) a frekvence cestujících.

článek 37

Počty

- (1) Počty hygienických zařízení se pro cestující v železničních stanicích a zastávkách navrhuje dle denní frekvence cestujících železniční dopravy dle následující tabulky. Příklady řešení dispozic jednotlivých variant dle denních frekvencí jsou uvedeny v oddílu 2.
- (2) Pokud je součástí železniční stanice nebo zastávky autobusový terminál, který má pro cestující autobusů společné zázemí v železniční stanici nebo zastávce, počet WC odpovídá společné denní frekvenci.

Tabulka 1

Denní frekvence (cestujících za den)	ženy		Bezbariérové WC	muži		
	WC	umyvadlo		WC	pisoiár	umyvadlo
do 2400 (včetně) tzv. „WC mini“*	1 bezbariérová kabina (s přebalovacím pultem a umyvadlem) - společné ženy a OOSPO (ženy i muži)			1	0-1	1
2400 až 4800 (včetně) tzv. „WC standard“*	2	2	1 oddělené bezbariérové WC pro muže a 1 pro ženy (výjimka je možná při rekonstrukcích, postačí pouze jedno společné)	2	2	2
4800 až 9 600 (včetně)	3	2		2	3	2
9 600 – 14 400 (včetně)	4	2		2	4	2
14 400 – 19 200 (včetně)	5	2		2	5	2
19 200 – 24 000 (včetně)	6	3		3	6	3
24 000 – 28 000 (včetně)	7	3		3	7	3
28 000 – a více	8	4		4	8	4

* Výkresy dispozic jsou součástí oddílu 2

- (3) Jsou-li veřejná WC zřizována/rekonstruována i ve stanicích s nižší frekvencí, nejmenší počet veřejných WC pro cestující veřejnost činí 2 záchodové kabiny („WC mini“).
- (4) Pokud to dispozice dovolí, doporučujeme u restauračních zařízení s vnitřním sezením zřídit vlastní hygienické zázemí pro zákazníky restauračních zařízení.
- (5) Pokud není stanoveno jinak, veřejná WC se dimenzují na stávající stav denní frekvence cestujících.

článek 38

Požadavky na kvalitu vody, která je určena k péči o tělo

Hygienická zařízení v ON musí být dle „Koncepte při nakládání s nemovitostmi osobních nádraží“ čl. 6.3. Komerční služby, vybavena přívodem pitné vody.³

³ Dle zákona č. 258/2000 Sb., §3 Hygienické požadavky na vodu, je pitnou vodou veškerá voda v původním stavu nebo po úpravě, která je určena k pití, vaření, přípravě jídel a nápojů, voda používaná v potravinářství, voda, která je určena k péči o tělo, k čištění předmětů, které svým určením přicházejí do styku s potravinami nebo lidským tělem, a k dalším účelům lidské spotřeby, a to bez ohledu na její původ, skupenství a způsob jejího dodávání.

Hygienické požadavky na zdravotní nezávadnost a čistotu pitné vody (dále jen "jakost pitné vody") se stanoví hygienickými limity mikrobiologických, biologických, fyzikálních, chemických a organoleptických ukazatelů, které jsou upraveny prováděcím právním předpisem, nebo jsou povoleny nebo určeny podle tohoto zákona příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví. Hygienické limity se stanoví jako nejvyšší mezní hodnoty, mezní hodnoty a doporučené hodnoty. Doporučené hodnoty jsou nezávadné hodnoty ukazatelů jakosti pitné vody, které stanoví minimální žádoucí nebo přijatelnou koncentraci dané látky, nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky.

kapitola II

Vybavení dle kategorie ON včetně specifikace jednotlivých prvků

článek 39

Vybavení

- (1) Druh vybavení hygienických zařízení (keramika, nerez) se navrhuje dle kategorie železničních stanic a zastávek (A, B, C, D, E).
- (2) Kategorie C je dále rozdělena na „C s dohledem“ a „C bez dohledu“ podle směrnice SŽ SM084 (odst. 5.2.1), což má vliv na dispoziční řešení (místnost dohledu) a také na druh vybavení.
- (3) Součástí hygienických zařízení musí být přebalovací pult přístupný pro obě pohlaví. Přebalovací pult se umísťuje do přebalovacích místností. Pokud přebalovací místnost není zřizována, umísťovat pulty na WC muži a ženy v prostoru umyvadel (jak v oddělení pro muže, tak pro ženy) nebo na bezbariérové WC. Ve všech případech musí být zajištěn manipulační prostor pro kočárek s prostorem pro jeho odstavení.
- (4) Bidety, dětské záchody, dětské pisoáry či dětská umyvadla se na veřejných WC v prostorách železničních stanicích nenavrhují.
- (5) Použitý druh vybavení v jednotlivých kategoriích stanovují tabulky vnitřního vybavení v oddílu 2. V každé kategorii jsou prvky rozděleny dle závaznosti následovně:
 - a) Prvky závazné (dále jen „Z“) – prvky, kterými musí být hygienické zařízení v dané kategorii vybaveno;
 - b) Prvky doporučené (dále jen „D“) – prvky není nutné využít. Je na zvážení oprávněné osoby, zda je či není tyto prvky možné či vhodné uplatnit;
 - c) Prvky alternativní (dále jen „A“) – prvky, které jsou alternativou k prvkům závazným (Z), jejichž montáž je omezena např. stavebními možnostmi v jednotlivých stanicích. Jedná se o turnikety/automaty dveřních zámků, pisoáry bezvodé/se splachováním, ovládání sprch, apod.

článek 40

Zařízení pro vstup a výběr poplatků

- (1) Veřejné toalety budou osazeny zařízením pro vstup a výběr poplatku dle určení v oddílu 2 dle specifikací článku 62 a 63.
- (2) Jediná veřejná WC, kde se neinstaluje zařízení pro vstup a výběr poplatků (turniket, ADZ, ...), jsou samostatná bezbariérová WC, kde je přítomen stálý dohled a osoba s omezenou schopností pohybu a orientace (dále jen „OOSPO“) si od něj může zapůjčit Euroklíč pro odemčení Eurozámku ve dveřích. U všech ostatních WC se instaluje zařízení pro vstup a výběr poplatků, které je u bezbariérových WC opatřeno Eurozámkem.
- (3) Prostor zařízení pro výběr poplatků bude snímán bezpečnostní kamerou Video Surveillance Systems (dále jen „VSS“), pokud je ve stanici bezpečnostní kamerový systém zřízen.

článek 41

Eurozámek

- (1) Projekt Eurozámek je mezinárodní projekt, který ve vyspělých evropských zemích již více než čtvrt století efektivně pomáhá lidem se sníženou schopností pohybu.
- (2) Instalace je závazná u nových a rekonstruovaných veřejných WC, uzpůsobených pro imobilní cestující.

článek 42

Indikace obsazenosti

- (1) U hygienických zařízení pro jednu osobu (bezbariérové WC a WC mini) bude zřízena indikace obsazenosti.
- (2) U dveří, nad automatem dveřního zámku bude osazen informační piktogram, který bude napojen na přítomnostní čidlo uvnitř WC. Informační piktogram bude v případě neobsazeného WC svítit zeleně a po obsazení WC se rozsvítí červeně.

článek 43

Obecné požadavky

Popisky – popisky, symboly, návody k obsluze a značení budou uvedeny v českém i anglickém jazyce. Dále budou instalovány hmatné štítky nad kliku dveří, vše v souladu s Grafickým manuálem SŽ;

kapitola III

Materiálové a barevné řešení povrchů, stavebních konstrukcí a prvků

článek 44

Obklady a dlažby

- (1) Specifikace obkladů a dlažeb jsou uvedeny v oddílu 2.
- (2) U památkově chráněných a historicky významných budov, je nutno barevnost a rozměry obkladů a dlažeb konzultovat s památkovou péčí a k návrhu přistupovat individuálně.
- (3) Obklady a dlažby musí odpovídat a vyhovět všem platným normám a ostatním závazným požadavkům.
- (4) Dlažba musí mít protiskluzovou povrchovou úpravu dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.
- (5) V souladu s Nařízením Komise (EU) č. 1300/2014 a vyhlášky č. 398/2009 Sb. budou bílé zařizovací předměty umístěny na kontrastním podkladu.

článek 45

Bezpáré podlahy

Zároveň je možné použití stěrkových a litých hmot na podlahách jako variantní řešení k dlažbě. Stěrkové a lité podlahy musí být výrobcem určené do hygienických prostor a musí být do těchto prostor certifikované. I u těchto hmot platí stejné požadavky na povrchovou úpravu a barevnost jako u dlažeb.

článek 46

Zásady a ukázky řešení spárořezů

- (1) Zásady spárořezů jsou uvedeny v oddílu 2.
- (2) Spárořez dlažby bude vždy průběžný přes všechny prahy a hranice místností.
- (3) Spárořez dlažby bude navazovat na spárořez obkladů (pokud to rozměry dovolí).
- (4) Spárořez obkladů bude vždy navazovat na výrazné prvky, například na osu umyvadla atd.
- (5) Spárořez bude řešen již v rámci projektové dokumentace.
- (6) Spárořez bude při realizaci stavby schválen stavebním a autorským dozorem.
- (7) Je zakázáno použití výrobků „B“ kvality, či jinak snížené kvality. Nutno používat prvky nejvyšší kvality.

- (8) Je zakázáno použití plastových rohových lišt. Lišty budou hliníkové nebo nerezové s hladkým matným povrchem.

článek 47 **Osvětlení**

- (1) Pro osvětlení prostor veřejných WC budou použita moderní LED svítidla, která budou ovládána přítomnostním čidlem.
- (2) Spínání osvětlení umísťovat ve výšce mimo dosah uživatele.
- (3) Svítidla budou v případě rastrového kazetového nebo SDK podhledu vsazena do podhledu, v ostatních případech budou přisazena nebo zavěšena pod stropem.
- (4) Pro osvětlení v prostorech veřejných WC je možné využít tzv. modré světlo, které brání osobám závislým na návykových látkách v aplikaci drogy pomocí injekční stříkačky. Toto opatření doporučujeme využít na základě místní znalosti, kdy již došlo nebo dochází k nálezům použitých injekčních stříkaček v prostorech WC.
- (5) Svítidla, která nejsou výrobcem určena pro montáž na a do hořlavých látek je nutno při jejich montáži oddělit od hořlavých hmot v souladu s příslušnými normativními požadavky dle ČSN 332312 ed.2; ČSN EN 60598-1 ed.5.
- (6) Bezbariérové WC je nutno vybavit nouzovým/protipanickým osvětlením, které bude dosahovat 50 % požadované osvětlenosti do 5 s a 100 % požadované osvětlenosti do 60 s se světelným upozorněním na tísňovou situaci v bezbarierovém WC včetně signalizace zapnutí nouzového osvětlení na pracovišti dohledu infrastruktury (např. klientem Dálkové diagnostiky technologických systémů, dále jen „DDTS“).

článek 48 **Malba**

Povrchy stěn nad úrovní obkladů budou vyštukovány a opatřeny malbou v odstínu dle oddílu 2.

článek 49 **Vstupní dveře do prostoru toalet**

- (1) Dveřní křídlo, zárubeň, kování se přizpůsobují designu dveří výplní prostoru, ze kterého se vstupuje na toalety. Odstín dveří bude v kontrastu vůči svému okolí.
- (2) Zárubně ocelové, dveřní křídlo hladké, samozavírač.
- (3) Kování nerezové (typ koule-klika, madlo/madlo, tlačný plech/madlo + válečkový zámek).
- (4) Elektromagnetický zámek dle specifikace dodavatele automatu dveřního zámku (ADZ), je-li použit.

článek 50 **Vnitřní dveře v prostoru toalet**

- (1) Zárubeň bude ocelová.
- (2) Dveřní křídlo bude rovné (hladké, bez profilování). Profilování dveří je přípustné pouze u zachovávaných (repasovaných) původních dveřních výplní, ve zvláštních případech, nebo u památkově chráněných objektů.
- (3) Klika bude z broušeného nerezů s oválným profilem.
- (4) Dveře mezi předsíní s umyvadly a prostorem s pisoáry není nutné vždy navrhovat. Podmínkou je nucené odvětrání (podtlak) a dispoziční řešení omezující průhled k pisoárům a kabinkám.

článek 51

Sanitární příčky

Specifikace je uvedena v tabulkách vnitřního vybavení oddílu 2.

článek 52

Podhledy

- (1) SDK podhled hladký s vestavěnými LED svítidly.
- (2) Podhledy kazetové z minerální vlny, povrch s perforací, reakce na oheň nejméně A2-s1, d0, 600 × 600 × 15 mm, recyklovatelné kazety, s vestavěnými LED svítidly.

článek 53

Vytápění a otopná tělesa

- (1) Pokud to dispozice umožňuje, neumisťovat otopná tělesa poblíž umyvadel či WC.
- (2) Přívodní potrubí k otopným tělesům bude vedeno ze zdi, nikoliv z podlahy nebo po zdi.
- (3) Tělesa nebudou osazena ovládacími hlavicemi pro regulaci teploty. V případě osazení ovládacích hlavic, budou hlavice zabezpečeny proti neoprávněné manipulaci nebo odcizení.
- (4) Možnost použití podlahového vytápění a v ojedinělých a odůvodněných případech i stropních panelů.

článek 54

Teplá užitková voda (dále jen „TUV“)

- (1) Pro ohřev teplé vody je možné použít bojler, centrální ohřev v kombinovaném zásobníku nebo průtokový ohřivač s dostatečnou kapacitou, která by však neměla být naopak předimenzovaná.
- (2) Zařízení pro ohřev teplé vody bude vždy umístěno mimo dosah uživatelů.
- (3) Umyvadlové baterie budou pro jednu vodu, která bude centrálně namíchána pomocí směšovacího ventilu.
- (4) V budovách kategorie D+E není požadováno TUV.

článek 55

Větrání

Nucená ventilace s použitím ventilátoru ovládaného přítomnostním čidlem nebo přirozené odvětrání

článek 56

Instalace

- (1) Elektrická instalace – samostatné odběrné místo. S podružným měřením spotřeby nebo s paušálním rozúčtováním. Vždy se souhlasem O24 a správce elektrických rozvodů.
- (2) Voda – podružný vodoměr na studenou užitkovou vodu (dále jen „SUV“), případně i na TUV (možno definovat dle místních podmínek, např. rozúčtování poměrem).
- (3) Revizní otvory umisťovat v prostorách s přístupem veřejnosti pouze v případě, že nelze technicky řešit jinak.
- (4) Revizní otvory neumisťovat do přiček s požadavkem na požární odolnost.

- (5) Bude-li revizní otvor umísťován do stěny s požární odolností, musí být použit výrobek s dvířky s příslušnou požární odolností. Revizní otvor s dvířky s požární odolností musí být označen identifikačním štítkem obsahujícím informace o:
- požární odolnosti,
 - výrobním čísle,
 - označení výrobce,
 - datu instalace.
- (6) Bude-li revizní otvor umísťován do stěny s keramickým obkladem (prostor s přístupem veřejnosti) bude použit výrobek s dvířky „pod obklad“ v rozměru dle spárořezu, revizní otvor bude uzamykatelný na čtyřhran.
- (7) Bude-li revizní otvor umísťován do stěny s jiným povrchem, než je keramický obklad (prostor s přístupem veřejnosti), bude použit výrobek s dvířky s povrchem v líci stěny nebo s dvířky kovovými, revizní otvor bude uzamykatelný na čtyřhran.
- (8) Kamerový systém – monitoring vstupního prostoru směrem ven z toalet.

článek 57

Ostatní a upřesňující požadavky

- (1) Materiálové a barevné řešení může být řešeno individuálně jen u architektonicky významných budov, například vzešlých z architektonických soutěží, nebo u památkově chráněných budov, kde je nutno barevnost a rozměry obkladů a dlažeb konzultovat s památkovou péčí.
- (2) Veškeré pohledové prvky budou před instalací vzorkovány a schváleny stavebním a autorským dozorem.
- (3) Antivandal provedení – odolnost jednotlivých zařizovacích předmětů proti vandalismu, poškození nebo zničení, demontovatelnosti celého zařizovacího předmětu nebo jeho částí.
- (4) Prvky v nerezovém provedení – kvalita nerezů třídy 304 dle mezinárodní klasifikace AISI. Dodavatel těchto prvků má za povinnost doložit kvalitu materiálu osvědčením od výrobce.
- (5) V případě společných prostor a prostor pisoárů bude pro odvod vody z podlahy použita podlahová vpust antivandal s roštem a zápachovou uzávěrou – mřížka je ke vpusti uchycena pomocí aretačních šroubů, aby jej nebylo možno vyjmout bez použití náradí dle ČSN EN 1253.
- (6) Všude tam, kde to umožňuje technické řešení, resp. rozsah realizace, budou použity předstěnové moduly se závěsným WC. Předstěnové moduly budou použity i pro umyvadla v případě SDK stěn.

článek 58

Zařizovací předměty hrazené z investičních prostředků

Přehled zařizovacích předmětů je následující:

- umyvadla
- umyvadlové, sprchové a výlevkové baterie
- WC – keramické
- WC sedátko
- pisoáry
- pisoárová zástěna
- zrcadla – skleněná v obkladu
- světla
- háčky pod obklad
- sanitární příčky – WC kabinky
- splachovací tlačítka
- sprchový mincovní automat
- výlevka

článek 59

Vybavení hrazené z provozních prostředků

(1) Přehled vybavení je následující:

- dávkovače tekutého mýdla a dezinfekce
- dávkovač tekutého mýdla nástěnný/stojánkový
- zásobníky na papírové ručníky
- koše na papírové ručníky
- WC štětky
- zásobníky na toaletní papír
- zásobník hygienických sáčků
- koš na hygienické potřeby
- háčky na oblečení
- zádová opěrka – bezbariérové WC
- madla – bezbariérové WC
- zrcadla – antivandal
- zrcadla bezbariérová nerezová
- přebalovací pult
- sklopné sedátko

- cedulka s nápisem SOS
- šatní skříňka s lavičkou/bez lavičky
- vysoušeč vlasů
- zázemí pro uložení úklidových prostředků
- stůl
- křeslo s područkami

Toto vybavení bude vždy v projektové dokumentaci navrženo, a objednáno bude správcem budovy při realizaci staveb, pokud možno u stejného dodavatele, jako je dodavatel celé stavby (to z důvodu neporušení instalací ve zdi – elektřina, voda, plyn – při vrtání do ještě nezkolaudované stavby, nebo zkolaudované) a hrazeno bude z provozních prostředků OŘ, jelikož toto vybavení není možné hradit z finančních prostředků Státního fondu dopravní infrastruktury (dále jen „SFDI“).

kapitola IV

Technické specifikace zařízení pro vstup a výběr poplatků

Objednávky Automatů dveřních zámků budou čerpány primárně z aktuálně platné centrální rámcové dohody. V případě udělení výjimky či potřeby čerpat jiné prvky, než ty které jsou obsažené v rámcové dohodě, musí jednotlivé výrobky splňovat požadavky – technické specifikace dané touto směrnicí.

článek 60

Obecné požadavky

- (1) Pokud je to dispozičně možné, umísťovat turnikety až za WC imobilních, aby tyto osoby nemusely složitě řešit průjezd turnikety, anebo by se musely osazovat branky;
- (2) zajištění stavební připravenosti zárubně a křídla dveří pro montáž elektromagnetického zámku;
- (3) turniket tříramenného provedení (tripod) požadovat s elektromagnetickým (mechanickým) řešením pohonu;
- (4) sjednocení prvků vybavení hygienických zařízení pro napětí 12 V nebo 24 V;
- (5) v případě požadavku správce na uzamčení a odemčení veřejných WC v určitou hodinu, bude zařízení napojeno na časový spínač umístěný v rozvaděči výpravní budovy;
- (6) všude tam, kde je to technicky proveditelné, preferovat automat dveřního zámku ve variantě „vestavné“, před variantou pro „přisazenou montáž“;
- (7) automaty dveřních zámků mají být osazeny na straně kliky otevíraných dveří;
- (8) velikost kasičky na mince bude u turniketů/automatů dveřního zámku uzpůsobena dle předpokládaného počtu návštěvníků hygienických zařízení;
- (9) systém bude kompletně zprovozněn a napojený na všechny sítě (přípojný body silnoproudu a slaboproudu). V případě absence datového připojení (kabelu) bude zařízení komunikovat přes GSM modul;
- (10) při konkrétním výběru prvků je třeba přihlídnout zejména k ekonomické efektivnosti;
- (11) zajistit průchod pro osoby se sníženou schopností pohybu podle vyhlášky č. 398/2009 Sb.;
- (12) platební terminál bude použit takový, aby byla zajištěna kompatibilita a jednotnost ve SŽ z pohledu platebních bankovních transakcí, viz níže;

- (13) objednávky automatů dveřních zámků na základě centrální rámcové dohody č. 80366/2021-SŽ-GŘ-O8 budou prováděny dle návodu na intranetu Správy železnic v sekci O23, uloženého <https://intranet.spravazeleznic.cz/sites/GR-O23/Veejn%20dokumenty/Forms/AllItems.aspx?web=1&id=%2Fsites%2FGR%2DO23%2FVeejn%20dokumenty%2FADZ%20%2D%20automaty%20dve%C5%99n%C3%ADch%20z%C3%A1mk%C5%AF> (ZDE);
- (14) turnikety/ otvíravé branky na únikových cestách je nutno řešit v souladu s článkem 9.13 ČSN 73 0802 a článkem 13.1 ČSN 73 0810, kde zejména turnikety a obdobné zábrany (např. vstupní nebo výstupní branky nebo turnikety, závory apod.) na započítaných únikových cestách musí být otevíratelné ve směru úniku jedním pohybem, vedeným vodorovně ve směru úniku působením síly nejvýše 120 N (měřeno 500 mm od osy otáčení) a opatřeny označením způsobu ovládání těchto zábran pro použití i neznalou osobou.

článek 61

Obecné požadavky a postup instalace platebních terminálů pro bezhotovostní platbu

- (1) Zařízení turniketu nebo automatu dveřního zámku umožní vložení a použití platebního terminálu typu Ingenico iUC180B nebo iUP250 triplet;
- (2) turniket nebo automat dveřního zámku bude s platebním terminálem komunikovat na základě protokolu MDB nebo B+;
- (3) dodavatel turniketu/automatu dveřního zámku musí být před instalací platebního terminálu schválen (certifikován) z důvodu bezpečnosti transakcí ze strany Československé obchodní banky a Ingenico; seznam schválených dodavatelů je zveřejněn na intranetu Správy železnic v sekci O23, uloženého <https://intranet.spravazeleznic.cz/sites/GR-O23/Veejn%20dokumenty/Forms/AllItems.aspx?web=1&id=%2Fsites%2FGR%2DO23%2FVeejn%20dokumenty%2FPlatebn%C3%AD%20termin%C3%A1ly> (ZDE);
- (4) objednávky pronájmu platebních terminálů na základě smlouvy č.47425/2020-SŽ-GŘ-O8 budou prováděny dle návodu na intranetu Správy železnic v sekci O23, uloženého <https://intranet.spravazeleznic.cz/sites/GR-O23/Veejn%20dokumenty/Forms/AllItems.aspx?web=1&id=%2Fsites%2FGR%2DO23%2FVeejn%20dokumenty%2FPlatebn%C3%AD%20termin%C3%A1ly> (ZDE).

článek 62

Turniket s platebním terminálem

- (5) Turniket umožňující za poplatek kontrolovaný vstup osob do prostoru WC.

Pokladna bude součástí turniketu. Není preferováno využití systému s tiskem kódu a čtečkou, která po načtení kódu odešle signál pro uvolnění turniketu.

a) Turniket – dvoukřídlé provedení (Speed Gate)

- antivandalové provedení
- do vnitřního prostředí
- dvoukřídlé provedení
- provedení křídla z transparentního plexiskla nebo tvrzeného skla
- průchod volný pouze při odchodu, vstup uvolněn po zaplacení poplatku
- signalizace možnosti vstupu
- senzory detekující pohyb během průchodu
- materiál AISI 304, povrch matný
- napájecí napětí 230 V

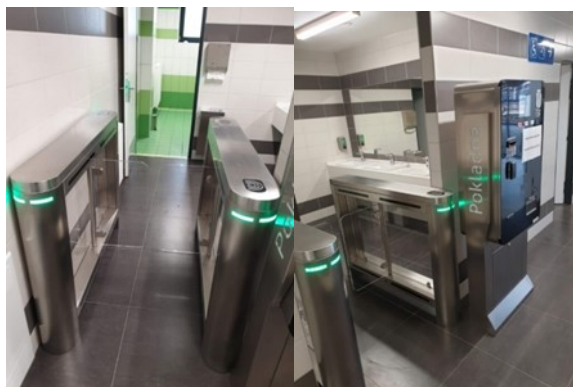
- analýza počtu průchodů
- signalizace v případě údržby
- čistá průchodná šířka min. 600 mm

1. Pokladna – závazné

- obrazovka – vícejazyčná, intuitivní grafika
- možnost instalace platebního terminálu pro bezhotovostní platbu kartou (platební terminál není součástí dodávky)
- mincovník umožňující příjem mincí (dle konkrétního nastavení) – 1, 2, 5, 10, 20 a 50 Kč, 0,5; 1 a 2 EUR (mince sčítá a umožňuje vrácení)
- vybavení mincovníku tubami na mince
- vzdálený monitoring aktuálního stavu financí v kasičce a měsíční uzávěrky, všechny události od posledního výběru (počet průchodů, počet jednotlivých mincí, tržba, počet použití karty pro vstup, obsah mincovníku)
- dálkový monitoring plné kasičky s upozorněním (SMS, e-mail)
- bezpečnostní uzamykatelná kasička
- čtečka bezkontaktních karet nebo čipů pro zaměstnance, úklid apod.
- dálkové ovládání a diagnostika chybových hlášení
- při výpadku proudu nebo signálu od EPS/PZTS se křídla otevřou a umožní volný průchod
- hmatný štítek (samolepka) s uvedením přijímaných mincí, případně další informace pro uživatele
- návod na obsluhu
- hlasový výstup pro nevidomé signalizující vstup + hmatné štítky v Braillově písmu

2. Pokladna – doporučené

- do budoucna možnost komunikace s EET
- čtečka čárových/QR kódů



Obrázek 43– Turniket – dvoukřídle provedení (Speed Gate)

b) Turniket – tříramenné provedení (Tripod)

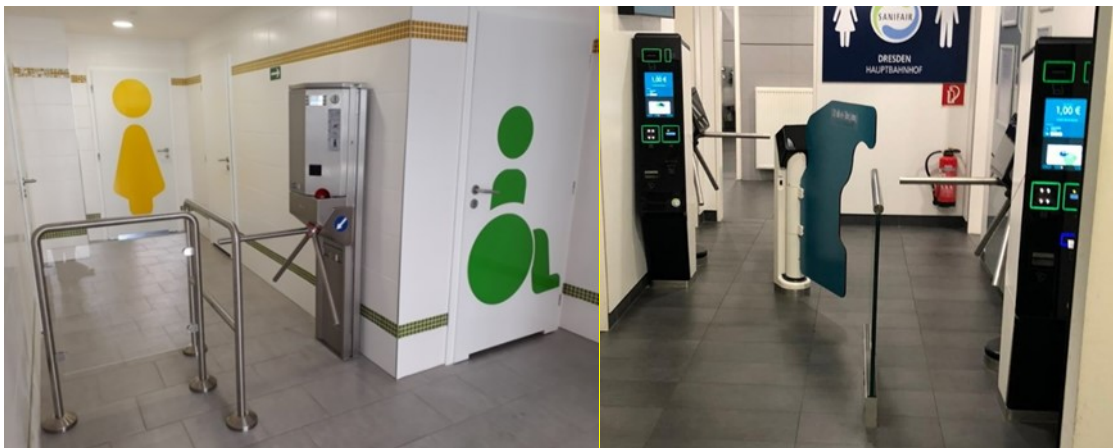
- antivandalové provedení
- do vnitřního prostředí
- tříramenné provedení (tripod)
- průchod volný pouze při odchodu, vstup uvolněn po zaplacení poplatku
- signalizace možnosti vstupu
- materiál AISI 304, povrch matný
- napájecí napětí 230 V
- analýza počtu průchodů
- pro osoby OOSPO, osoby se zavazadly je nutné zřídit vedle turniketu branku

1. Pokladna – závazné

- obrazovka – vícejazyčná, intuitivní grafika
- možnost instalace platebního terminálu pro bezhotovostní platbu kartou (platební terminál není součástí dodávky)
- mincovník umožňující příjem mincí (dle konkrétního nastavení) – 1, 2, 5, 10, 20 a 50 Kč, 0,5; 1 a 2 EUR (mince sčítá a umožňuje vrácení)
- vybavení mincovníku tubami na mince
- vzdálený monitoring stavu financí v kasičce a měsíční uzávěrky, všechny události od posledního výběru (počet průchodů, počet jednotlivých mincí, tržba, počet použití karty pro vstup, obsah mincovníku)
- dálkový monitoring plné kasičky s upozorněním (SMS, e-mail)
- bezpečnostní uzamykatelná kasička
- čtečka bezkontaktních karet nebo čipů pro zaměstnance, úklid apod.
- dálkové ovládání a diagnostika chybových hlášení
- při výpadku proudu nebo signálu od EPS/PZTS bude umožněn volný průchod
- hmatný štítek (samolepka) s uvedením přijímaných mincí, případně další informace pro uživatele
- návod na obsluhu
- hlasový výstup pro nevidomé signalizující vstup + hmatné štítky v Braillově písmu

2. Pokladna – doporučené

- do budoucna možnost komunikace s EET
- čtečka čárových/QR kódů



Obrázek 44 – Turniket – tříramenné provedení (Tripod)

článek 63 Automat dveřního zámku

- (1) V rámci sjednocení automatů dveřních zámků ve stanicích a zastávkách v železniční síti ČR byl vybrán jejich dodavatel. Jedná se o centrální rámcovou dohodu č. 80366/2021-SŽ-GŘ-O8 uzavřenou na 4 roky. Tato zařízení musí být prvotně navrhována projektanty pro použití při investiční výstavbě a rekonstrukcích, a OR používána při opravách. V ojedinělých a odůvodněných případech bude možné po schválení výjimky navrhnout a použít jiná zařízení, než jsou zahrnuta v rámcové dohodě, ale tato zařízení musí splňovat technické specifikace níže uvedené.
- (2) Automat umožňující za poplatek otevření dveří WC. Po zaplacení požadované hodnoty (či přiložení kódu ke čtečce – viz níže) dojde k odemčení zámku po předem nastavenou dobu. Pokud je ADZ umístěn v bezprostřední blízkosti dveří, není dovoleno využití systému s tiskem kódu a čtečkou, která po načtení kódu odešle signál pro uvolnění dveří.

Pokud není možné z důvodu dispozic ADZ umístit v bezprostřední blízkosti dveří, bude využit systém s tiskem kódu a čtečkou, která po načtení kódu odešle signál pro uvolnění dveří.

a) Závazné:

- antivandalové provedení
- možnosti montáže jako přisazené na dveře nebo stěnu nebo montáž do zdi
- ovládání dveřního elektromagnetického zámku (12 V, 24 V)
- možnosti nastavení intervalu odemknutí
- možnost nastavení hodnoty pro odemčení
- možnost instalace platebního terminálu pro bezhotovostní platbu kartou (platební terminál není součástí dodávky)
- uzamykatelná kasička s unikátním klíčem
- materiál AISI 304, povrch matný
- mincovník umožňující příjem mincí (dle konkrétního nastavení) – 1, 2, 5, 10, 20 a 50 Kč, 0,5; 1 a 2 EUR (mince sčítá a nevrací)

- dálkový monitoring nebo zobrazení aktuálního stavu financí na počítadle v kasičce s možností ověření celkového stavu financí od zahájení provozu
- dálkový monitoring plné kasičky s upozorněním (SMS, e-mail)
- čtečka bezkontaktních karet nebo čipů pro zaměstnance, úklid apod.
- štítek (samolepka) s uvedením přijímaných mincí, případně další informace pro uživatele
- hmatný štítek s uvedenou cenou za vstup
- návod na obsluhu
- GSM modul pro zajištění datového připojení

b) Alternativa

- obsahuje eurozámek (v případě bezbariérových toalet, EUK není součástí dodávky)



Obrázek 45 – Automat dveřního zámku

oddíl 2

Požadavky a příklady vnitřního vybavení a provedení dispozic

Výkresy variant dispozic v digitální podobě uloženy <https://intranet.spravazeleznic.cz/sites/GR-O23/Veejn%20dokumenty/Forms/AllItems.aspx?web=1&id=%2Fsites%2FGR%2DO23%2FVeejn%20dokumenty%2FSM009%20Sm%C4%9Brnice%20modern%C3%ADho%20designu%2FV%C3%BDkresy%20variant%20dispozic> ([ZDE](#))

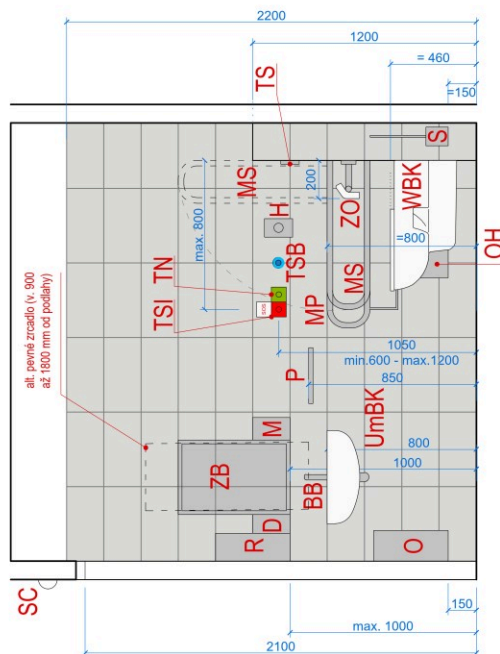
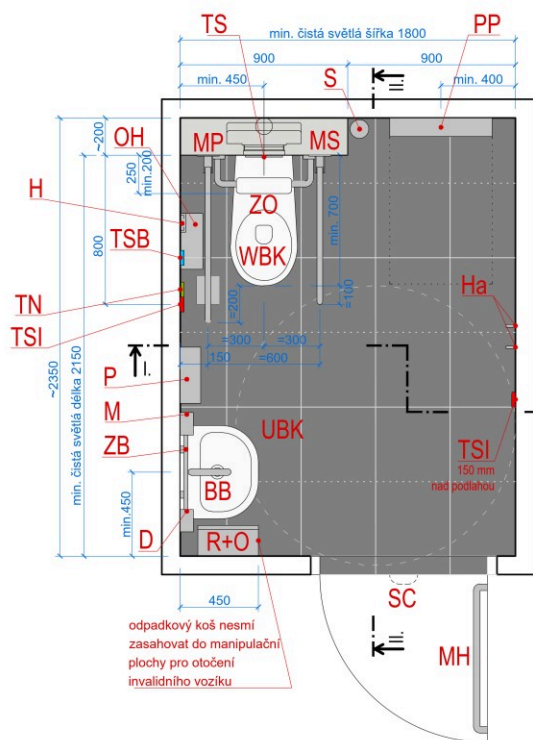
Tabulky vnitřního vybavení dle kategorie ON v digitální podobě uloženy <https://intranet.spravazeleznic.cz/sites/GR-O23/Veejn%20dokumenty/Forms/AllItems.aspx?web=1&id=%2Fsites%2FGR%2DO23%2FVeejn%20dokumenty%2FSM009%20Sm%C4%9Brnice%20modern%C3%ADho%20designu%2FTabulky%20vnit%C5%99n%C3%ADho%20vybaven%C3%AD%20dle%20kategorie%C3%AD%20ON> ([ZDE](#))

Schéma: WC kabina - bezbariérové řešení

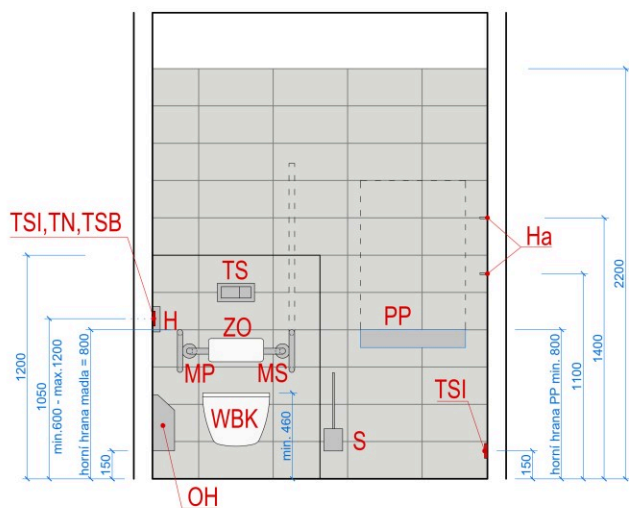
(bezbariérová kabina může být ve verzi s keramickými
nebo nerezovými zařizovacími předměty)

PŪDORYS

POHLED STĚNU - II.



POHLED STĚNU - I.



Pozn.: uvedená schémata jsou pouze návodná, projektant musí přizpůsobit návrh individuálnímu řešení stavby a respektovat závazné požadavky při návrhu staveb, respektive návrhu bezbariérového řešení staveb.

Obrázek 46

Schéma: Sestava WC mini
(bezbariérová kabína WC slouží i jako WC ženy + samostatné WC muži)

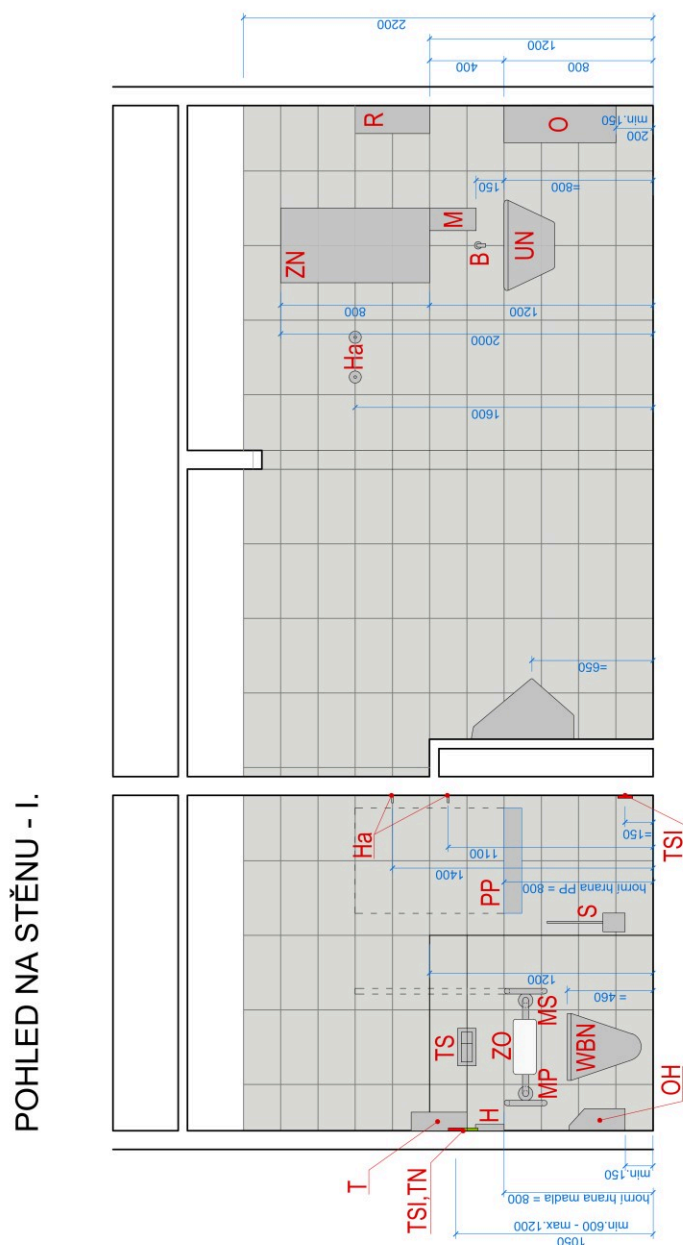


Pozn.: uvedená schémata jsou pouze návodná, projektant musí přizpůsobit návrh individuálnímu řešení stavby a respektovat závazné požadavky při návrhu staveb, respektive návrhu bezbariérového řešení staveb.

Obrázek 47

Schéma: Sestava WC mini

(bezbariérová kabína WC slouží i jako WC ženy + samostatné WC muži)

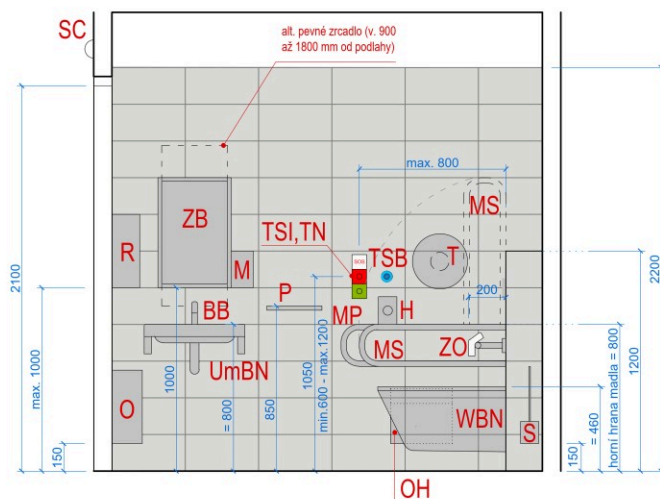


Pozn.: uvedená schémata jsou pouze návodná, projektant musí přizpůsobit návrh individuálnímu řešení stavby a respektovat závazné požadavky při návrhu staveb, respektive návrhu bezbariérového řešení staveb.

Obrázek 48

Schéma: Sestava WC mini
(bezbariérová kabina WC slouží i jako WC ženy + samostatné WC muži)

POHLED NA STĚNU II.

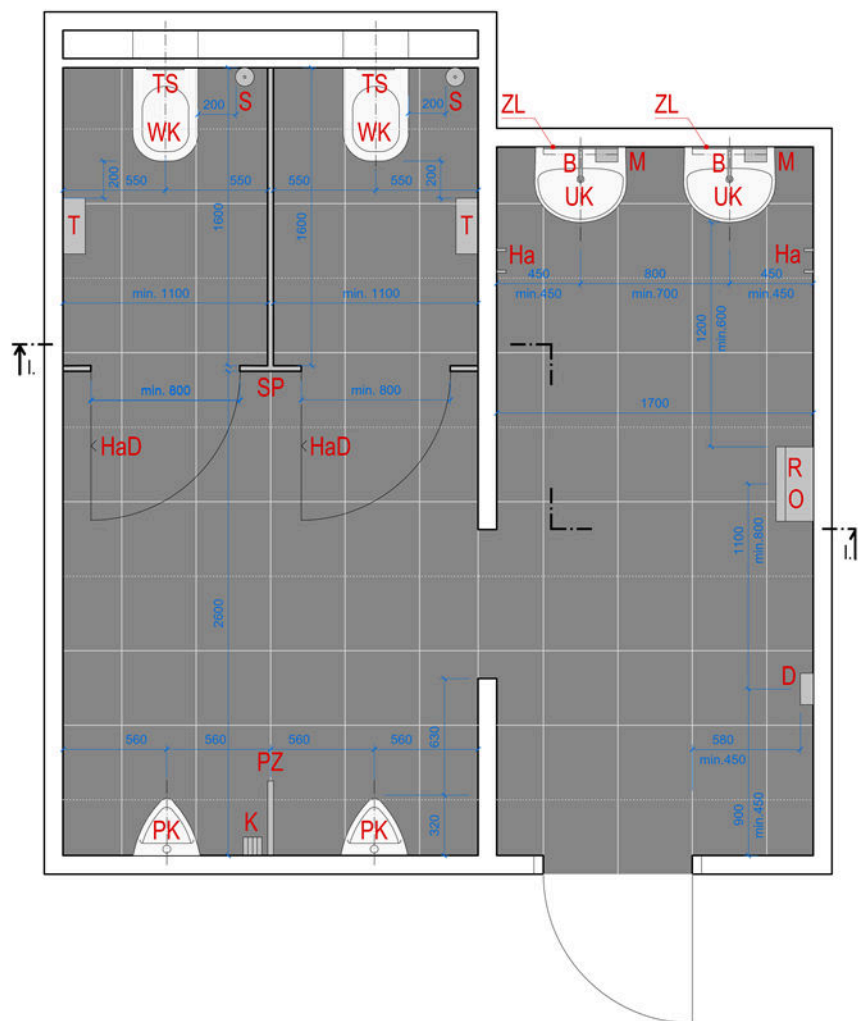


Pozn.: uvedená schémata jsou pouze návodná, projektant musí přizpůsobit návrh individuálnímu řešení stavby a respektovat závazné požadavky při návrhu staveb, respektive návrhu bezbariérového řešení staveb.

Obrázek 49

Schéma: WC standard - MUŽI 2+2+2
 (zařizovací předměty mohou být ve verzi keramické nebo nerezové)

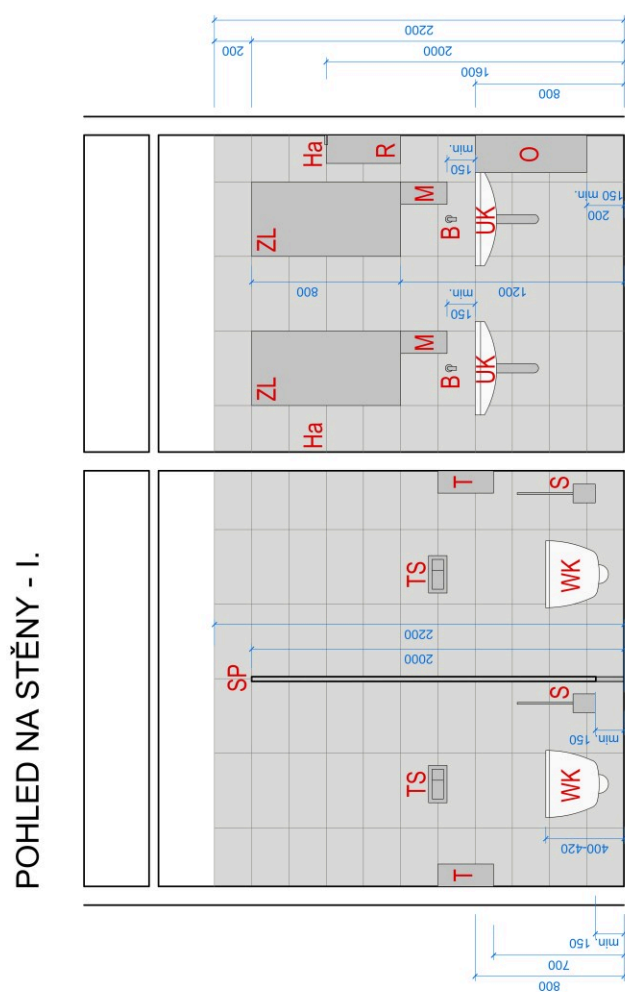
PŮDORYS



Pozn.: uvedená schémata jsou pouze návodná, projektant musí přizpůsobit návrh individuálnímu řešení stavby a respektovat závazné požadavky při návrhu staveb, respektive návrhu bezbariérového řešení staveb.

Obrázek 50

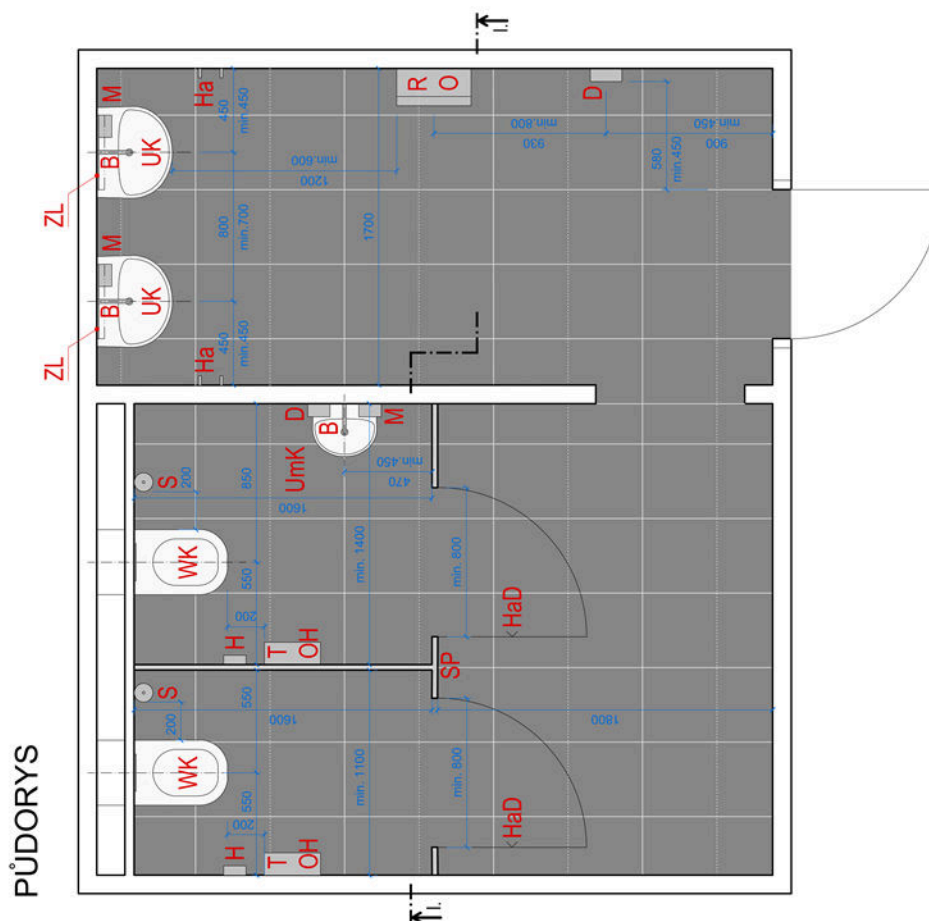
Schéma: WC standard - MUŽI 2+2+2
 (zařizovací předměty mohou být ve verzi keramické nebo nerezové)



Pozn.: uvedená schémata jsou pouze návodná, projektant musí přizpůsobit návrh individuálnímu řešení stavby a respektovat závazné požadavky při návrhu staveb, respektive návrhu bezbariérového řešení staveb.

Obrázek 51

Schéma: WC standard - ŽENY 2+2
(zařizovací předměty mohou být ve verzi keramické nebo nerezové)

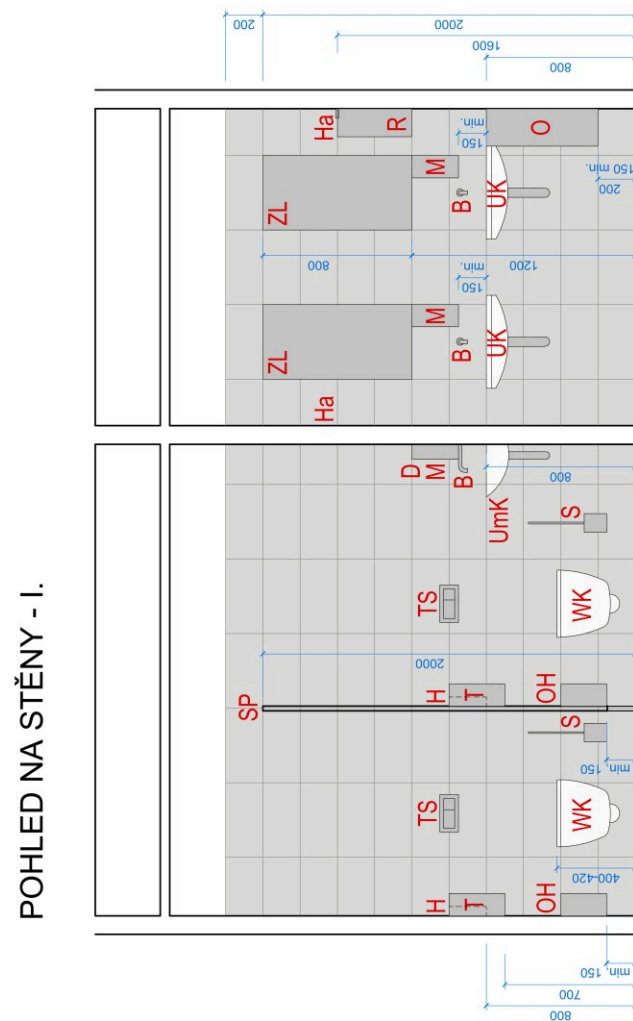


Pozn.: uvedená schémata jsou pouze návodná, projektant musí přizpůsobit návrh individuálnímu řešení stavby a respektovat závazné požadavky při návrhu staveb, respektive návrhu bezbariérového řešení staveb.

Obrázek 52

Schéma: WC standard - ŽENY 2+2




(zařizovací předměty mohou být ve verzi keramické nebo nerezové)






Pozn.: uvedená schémata jsou pouze návodná, projektant musí přizpůsobit návrh individuálnímu řešení stavby a respektovat závazné požadavky při návrhu staveb, respektive návrhu bezbariérového řešení staveb.

Obrázek 53






tabulka 2 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "A"

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Vstupní prostor				
Z		turniket – dvoukřídle provedení (Speed Gate)	viz článek 62	
Z		indikace obsazenosti 	viz článek 42	u dveří do bezbariérové kabiny
Z		bezbariérový vstup		
Společné prostory				
Z	UK	umyvadlo keramické 	materiál: sanitární keramika barva: bílá otvor pro baterii: s otvorem pro baterii uprostřed (stojánková baterie)/bez otvoru pro baterii (nástěnná baterie - preferovaná varianta) rozměr: minimální šířka 400 mm, hloubka 350 mm/maximální šířka 600 mm, hloubka 500 mm provedení: bez přepadu tvar: oblý záruka na keramické umyvadlo: 5 let vtokový ventil: materiál: kov, povrch: chrom, bez špuntu sifon: mosaz, povrch chrom/chromovaná ABS, bílý plast rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná připojovací hadičky: nerezový úplet, se zpětnými klapkami	výška horní hrany 800 mm, umyvadlo od boční stěny minimálně 450 mm, osová vzdálenost umyvadel standardně 800 mm (minimálně 700 mm), před umyvadly minimálně 1 100 mm, optimálně 1 500 mm
A	UK	umyvadlová deska 	samostatná umyvadlová deska z umělého kamene, bezespárá otvor pro baterii: s otvorem pro baterii uprostřed (stojánková baterie)/bez otvoru pro baterii (nástěnná baterie - preferovaná varianta) rozměr umyvadla v desce: minimální šířka 400 mm, hloubka 350 mm/maximální šířka 600 mm, hloubka 500 mm provedení: bez přepadu záruka na desku: 5 let vtokový ventil: materiál: kov, povrch: chrom, bez špuntu sifon: mosaz, povrch chrom/chromovaná ABS, bílý plast rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná	výška horní hrany 800 mm, umyvadlo od boční stěny minimálně 450 mm, osová vzdálenost umyvadel standardně 800 mm (minimálně 700 mm), před umyvadly minimálně 1 450 mm







tabulka 2 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "A" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Společné prostory				
Z	B	umyvadlová baterie automatická s elektronikou ALS nebo PSD 	nástěnná/stojánková, pro jednu vodu, úsporné, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby (preferována je nástěnná bezdotyková baterie) se senzorem a zapojením do sítě úsporná (například maximální průtok 6 l/minimální) materiál: mosaz, nerez povrch: chrom, nerez doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s záruční lhůta: 5 let	na střed umyvadla
Z	ZL	zrcadlo skleněné	zrcadlo bez rámu zasazené v obkladu, rozměr dle obkladu	dolní hrana optimálně 1 200 mm, horní hrana 2 000 mm
Z	M	dávkovač tekutého mýdla 	nástěnný/stojánkový, bezdotykový, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah minimálně 0,8 l (preferován je nástěnný bezdotykový dávkovač; stojánkový dávkovač lze použít pouze v případě, kdy nelze použít nástěnný; tlačný dávkovač lze použít pouze při výměně dosloužilých stojánkových dávkovačů bez možnosti síťového napájení)	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla
Z	D	dávkovač dezinfekčního gelu 	bezdotykový, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah minimálně 0,8 l	osa dávkovače umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru obkladu, v blízkosti vstupních dveří, výška spodní hrany 1 200 mm, v případě použití umyvadlové desky budou dávkovače pouze dva v čele desky (kolmo na zrcadla)





tabulka 2 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "A" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Společné prostory				
A	D	dávkovač tekutého mýdla - automatický, centrální 	2 - 6 kusů stojánkových/nástěnných dávkovačů, náplň minimálně 5 l, možnost nastavení dávkování	
Z	R	zásobník na papírové ručníky 	Nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro 600 - 800 ručníků	výška spodní hrany zásobníku na papírové ručníky 1 200 mm
Z	O	koš na papírové ručníky 	drátěný, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, objem dle možností, umístěný v blízkosti umyvadla, závěsný	osa zásobníku a odpadkového koše umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru, výška spodní hrany odpadkového koše minimálně 150 mm
Z	Ha	háček na oděv 	kotvení pod obklad, nerezová ocel, povrch matný nebo kartáčovaný	osa háčků umístěna na svislou osu obkladačky nebo na svislou spáru obkladu, výška středu háčku 1 600 mm
Z		akustické hlášení odjezdů/příjezdů vlaků		
Pisoár				
Z	PK	pisoár keramický 	materiál: sanitární keramika, se senzorem pro síťové napájení rozměr: šířka 300 - 450 mm, hloubka 250 - 350 mm rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná připojovací hadičky: nerezový úplet, se zpětnými klapkami záruka na pisoár: 5 let	osová vzdálenost mezi pisoáry standardně 800 mm (minimálně 750 mm), před pisoárem místo na stání minimálně 550 mm, osa pisoáru od stěny minimálně 450 mm





tabulka 2 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "A" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Pisoár				
Z	PZ	pisoárová zástěna 	zástěna mezi pisoáry, materiál dle uvážení, v případě nerezového provedení, povrchová úprava matná nebo kartáčovaná	výška spodní hrany minimálně 150 mm, výška horní hrany maximálně 1 500 mm
Z	K	podlahová vpust, žlab  	materiál: nerezová ocel, povrch matný nebo kartáčovaný/rošt pro vložení dlažby, viditelné části z nerezové oceli v matném nebo kartáčovaném provedení	u stěny pod pisoáry
Kabinka				
Z	WK	WC keramické 	typ závěsný, barva bílá, materiál slinutá keramika, standardní velikost (cca šířka 360 mm, hloubka 400 mm, délka 530 mm) splachování: se splachovacím okruhem/bez splachovacího okruhu (preferovaná varianta) sedátko: bílé, materiál: tvrzený plast podomítková nádržka s úspornou splachovací kapacitou 4,5 - 6 l (3/4,5 - 3/6 l) skryté upevnění	výška horní keramické hrany 380 - 400 mm, vzdálenost od boční stěny minimálně 550 mm
Z	TS	tlačítko splachovací 	tvár pravoúhlý včetně tlačítek, nerezové s matným nebo kartáčovaným povrchem bezdotykové elektronické ovládání splachování, 2-činné splachování	horizontální osa tlačítka ve výšce 1 000 mm, vertikální osa na ose WC mísy
Z	S	WC štětka 	závěsná, nerezová s matným nebo s kartáčovaným povrchem, požadavek na snadnou údržbu odkládací nádoby	150 mm od podlahy, boční tečna 200 mm od boční strany WC mísy







tabulka 2 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "A" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Kabinka				
Z	T	zásobník na toaletní papír 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro role průměru 290 x 100 mm	spodní hrana ve výšce 700 mm, vzdálenost bližší boční hrany (tečny) od WC mísy 200 mm
Z	H	zásobník hygienických sáčků 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, montáž na stěnu, platí pouze pro kabinky na WC ženy, minimálně 100 ks sáčků	střed ve výšce 700 mm, boční hrana ve vzdálenosti 100 mm od zásobníku toaletního papíru
Z	OH	koš na hygienické potřeby 	materiál: nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem závěsný, se snímatelným krytem a výkyvným/otvíravým víkem možnost připevnění na stěnu uzpůsobený na použití jednorázových sáčků o objemu 5 - 10 l tl. plechu 0,8 mm, zabroušení nýtů	pod zásobníkem toaletního papíru, spodní hrana ve výšce minimálně 150 mm
Z	HaD	háček na oblečení 	dvojháček, nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem	na dveře kabinky s výztuhou
Z	SP	sanitární příčky - WC kabinky	kompatní desky HPL s hliníkovými/nerezovými doplňky desky o síle minimálně 12 mm, průběžný horní ztužující rám panty hliníkové/nerezové, nohy hliníkové/nerezové o výšce 150 mm klíka v kombinaci s WC zámkem (z venku otvíratelným) Knobka s otočným zámkem (VOLNO/OBSAZENO), matný nerez dveře WC kabin: šířka 800 mm, s dvojháčkem na oděv, výztuha pro háček materiál dvojháčku: kov, povrch nerez matný nebo kartáčovaný	spodní hrana ve výšce 150 mm, horní hrana ve výšce 2 000 - 2 200 mm




tabulka 2 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "A" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Kabina s umývánkem pro ženy				
Z	UmK	umývátko keramické 	<p>materiál: sanitární keramika, typ instalace: závěsné rozměr: šířka: 300 - 450 mm, hloubka 250 - 350 mm provedení: bez přepadu otvor pro baterii: s otvorem pro baterii uprostřed (stojánková baterie)/bez otvoru pro baterii (nástěnná baterie – preferovaná varianta) rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná sifon: nastavitelný, materiál: mosaz povrch: chrom/chromovaná ABS, bílý plast pozn.: umývátko menších rozměrů do kabin šířky 1 100 mm, tzn. pokud dispozice neumožňuje rozšířenou kabínu záruka: 5 let</p>	osová vzdálenost umývátko minimálně 450 mm od boční stěny, výška horní hrany 800 mm
Z	B	umyvadlová baterie automatická s elektronikou ALS nebo PSD 	<p>nástěnná/stojánková, pro jednu vodu, úsporná, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby, (preferována je nástěnná baterie) se senzorem a zapojením do sítě úsporná (například maximální průtok 6 l/minimální) materiál: mosaz, nerez povrch: chrom, nerez doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s záruční lhůta: 5 let</p>	na střed umyvadla
Z	WK	WC keramické 	<p>typ závěsné, barva bílá, materiál slinutá keramika, standardní velikost (cca šířka 360 mm, hloubka 400 mm, délka 530 mm) splachování: se splachovacím okruhem/bez splachovacího okruhu (preferovaná varianta) sedátko: bílé, materiál: tvrdý plast podomítková nádržka s úspornou splachovací kapacitou 4,5 - 6 l (3/4,5 - 3/6 l) skryté upevnění</p>	výška horní keramické hrany 380-400 mm, vzdálenost od boční stěny minimálně 550 mm
Z	TS	tlačítko splachovací 	<p>tvár pravoúhlý včetně tlačítek, nerezové s matným nebo kartáčovaným povrchem bezdotykové elektronické ovládání splachování 2-činné splachování</p>	horizontální osa tlačítka ve výšce 1 000 mm, vertikální osa na ose WC mísy






tabulka 2 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "A" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Kabina s umývánkem pro ženy				
Z	S	WC štětka 	závěsná, nerezová s matným nebo s kartáčovaným povrchem, požadavek na snadnou údržbu odkládací nádoby	150 mm od podlahy, boční tečna 200 mm od boční strany WC mísy
Z	M	dávkovač tekutého mýdla 	nástěnný/stojánkový, bezdotykový, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah minimálně 0,8 l (preferován je nástěnný bezdotykový dávkovač; stojánkový dávkovač lze použít pouze v případě, kdy nelze použít nástěnný; tlačný dávkovač lze použít pouze při výměně dosloužilých stojánkových dávkovačů bez možnosti síťového napájení)	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla
Z	D	dávkovač dezinfekčního gelu 	bezdotykový, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah minimálně 0,8 l	osa dávkovače umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru obkladu, v blízkosti vstupních dveří, výška spodní hrany 1 200 mm
Z	T	zásobník na toaletní papír 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro role průměru 290 x 100 mm	spodní hrana ve výšce 700 mm, vzdálenost bližší boční hrany (tečny) od WC mísy 200 mm
Z	H	zásobník hygienických sáčků 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, montáž na stěnu, platí pouze pro kabinky na WC ženy, minimálně 100 ks sáčků	střed ve výšce 700 mm, boční hrana ve vzdálenosti 100 mm od zásobníku toaletního papíru
Z	OH	koš na hygienické potřeby 	materiál: nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem závěsný, se snímatelným krytem a výkyvným/otvíravým víkem možnost připevnění na stěnu uzpůsobený na použití jednorázových sáčků o objemu 5 - 10 l tl. plechu 0,8 mm, zabroušení nýtů	pod zásobníkem toaletního papíru, spodní hrana ve výšce minimálně 150 mm






tabulka 2 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "A" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Kabina s umývánkem pro ženy				
Z	R	zásobník na papírové ručníky 	Nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro 600 - 800 ručníků	výška spodní hrany zásobníku na papírové ručníky 1 200 mm
Z	HaD	háček na oblečení 	dvojháček, nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem	na dveře kabinky
Z	SP	sanitární příčky - WC kabinky	kompaktní desky HPL s hliníkovými/nerezovými doplňky desky o síle minimálně 12 mm, průběžný horní ztužující rám panty hliníkové/nerezové, nohy hliníkové/nerezové o výšce 150 mm klika v kombinaci s WC zámkem (z venku otvíratelným) Knobka s otočným zámkem (VOLNO/OBSAZENO), matný nerez dveře WC kabinek: šířka 800 mm, s dvojháčkem na oděv materiál dvojháčku: kov, povrch nerez matný nebo kartáčovaný	spodní hrana ve výšce 150 mm, horní hrana ve výšce 2 000 - 2 200 mm
Bezbariérové WC				
Z	WBK	WC mísa bezbariérová keramická 	typ závěsná, bezbariérová, barva bílá, materiál slinutá keramika, délka 700 mm splachování: se splachovacím okruhem/bez splachovacího okruhu (preferovaná varianta) sedátko: bez víka, bílé, materiál: tvrzený plast doplněk: zádová opěrka podomítková nádržka s úsp. splachovací kapacitou 4,5 - 6 l (3/4,5 - 3/6 l) s konstrukcí pro ukotvení madel s vestavěným modulem s nádržkou a přípravou pro kotvení madel skryté upevnění	výška horní hrany sedátka 460 mm, vzdálenost od boční stěny 450mm






tabulka 2 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "A" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Bezbariérové WC				
Z	ZO	zádová opěrka 	doplňěk bezbariérové WC mísy materiál: nerezová s matným nebo kartáčovaným povrchem	do výšky 200 - 250 mm nad sedátko, to je 660 - 710 mm od podlahy, hloubka od zdi cca 200 mm
Z	TS	tlačítko splachovací 	tvár pravouhlý včetně tlačítek, nerezové s matným nebo kartáčovaným povrchem preferováno bezdotykové elektronické ovládání splachování 2-činné splachování	horizontální osa tlačítka ve výšce 1 000 mm, vertikální osa na ose WC mísy
Z	MP	madlo pevné se zásobníkem toaletního papíru 	materiál: nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem držák toaletního papíru: nerezová ocel, matný povrch	výška 780 - 800 mm vzdálenost od podélné osy WC mísy 300 mm bezpečné kotvení madla k podkladu, nosnost minimálně 150 kg
Z	MS	madlo sklopné	materiál: nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, + piktogram sklopného madla	výška 780 - 800 mm vzdálenost od podélné osy WC mísy 300 mm bezpečné kotvení madla k podkladu, nosnost minimálně 150 kg
Z	MH	madlo vodorovné (horizontální)	materiál: nerezové matné nebo s kartáčovaným povrchem	výška 800 - 900 mm na vstupních dveřích z vnitřní strany
Z	S	WC štětka 	závěsná, nerezová s matným nebo s kartáčovaným povrchem, požadavek na snadnou údržbu odkládací nádoby	150 mm od podlahy, umístění dle vzorového výkresu
Z	UBK	umyvadlo bezbariérové keramické 	materiál: sanitární keramika s otvorem pro baterii uprostřed/bez otvoru pro baterii pro nástěnnou baterii rozměr: minimální rozměr/maximálně šířka 650 mm, hloubka 500 mm sifon: chrom, mosaz/chromovaná ABS, bílý plast rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná	výška horní hrany 800 mm, umyvadlo od boční stěny minimálně 550 mm, mezi WC mísou a umyvadlem má být co nejvíce prostoru (použít umývátko)



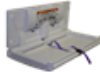

tabulka 2 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "A" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Bezbariérové WC				
Z	BB	umyvadlová baterie automatická s elektronikou ALS nebo PSD 	stojánková, pro jednu vodu, úsporná, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby se senzorem a zapojením do sítě úsporná (například maximální průtok 6 l/minimální) materiál: mosaz, nerez povrch: chrom, nerez doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s záruční lhůta: 5 let	na ose umyvadla (ne rohová)
A	BB	umyvadlová baterie nástěnná podomítková s elektronikou ALS nebo PSD 	nástěnná, pro jednu vodu, úsporná, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby se senzorem a zapojením do sítě úsporná (například maximální průtok 6 l/minimální) materiál: mosaz, nerez povrch: chrom, nerez doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s záruční lhůta: 5 let	výška spodní hrany výtokové hlavice nad horní hranou umyvadla minimálně 100 mm, na ose umyvadla
Z	M	dávkovač tekutého mýdla 	bezdotykový, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah 0,8 l	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla
Z	D	dávkovač dezinfekčního gelu 	bezdotykový, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah 0,8 l	osa dávkovače umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru obkladu, v blízkosti vstupních dveří, výška spodní hrany 1 200 mm, nebo jako dávkovač mýdla u umyvadla
A	T	zásobník na toaletní papír 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro role průměru 290 x 100 mm	spodní hrana ve výšce 700 mm, vzdálenost bližší boční hrany (tečny) od WC mísy 200 mm





tabulka 2 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "A" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Bezbariérové WC				
Z	R	zásobník na papírové ručníky 	nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro 600 - 800 ručníků	výška spodní hrany zásobníku na papírové ručníky 1 000 mm
Z	O	koš na papírové ručníky 	drátěný, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, objem dle možností, umístěný v blízkosti umyvadla, závěsný	osa zásobníku a odpadkového koše umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru, výška spodní hrany odpadkového koše minimálně 150 mm
Z		akustické hlášení odjezdů/příjezdů vlaků		
Z	P	odkládací polička	nerezová matná nebo s kartáčovaným povrchem	umístěná v rohu vedle umyvadla, výška horní hrany 850 mm
			rozměr: maximálně 200 x 100 mm	
Z	ZB	zrcadlo bezbariérové skleněné 	naklopení zrcadla nad umyvadlem 10°, nerez rám	maximální výška spodní hrany pro pevné zrcadlo je 900 mm, sklopné 1 000 mm pokud je kabina nejen pro vozíčkáře, pak je výška horní hrany minimálně 1 800 mm
A	ZB	zrcadlo bezbariérové skleněné	zasazené v obkladu, velikost 900 x 400 mm	dolní hrana 900 mm, horní hrana 1 800 mm, zasazené v obkladu
Z	H	zásobník hygienických sáčků 	nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, montáž na stěnu, platí pouze pro kabinky na WC ženy, minimálně 100 ks sáčků	střed ve výšce 700 mm, boční hrana ve vzdálenosti 100 mm od zásobníku toaletního papíru
Z	OH	koš na hygienické potřeby 	materiál: nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem závěsný, bez víka možnost připevnění na stěnu uzpůsobený na použití jednorázových sáčků o objemu 5 - 10 l tl. plechu 0,8 mm, zabroušení nýtů	pod zásobníkem toaletního papíru, spodní hrana ve výšce minimálně 150 mm





tabulka 2 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "A" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Bezbariérové WC				
Z	Ha	háček na oblečení 	kotvené pod obklad, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem	osa háčků umístěna na svislou osu obkladačky, nebo na svislou spáru obkladu, výška středu háčku 1 100 a 1 400 mm
Z		Eurozámek	určen pro instalaci do dveří WC pro imobilní	
Z	TSB	tlačítko splachovací bezbariérové - oddálené splachování	řešeno automatickým bezdotykovým splachováním viz TS	viz výkres pohledu
Z	TSI, TN, SC	nouzové tlačítko z bezbariérových WC	optickou signalizaci (červené světlo SC) nad dveřmi do bezbariérového WC. V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou umístit Intercom TSI (hlasový komunikátor) s ovládacím tlačítkem. Druhé ovládací tlačítko Interkomu TSI umístit ve výšce nejvýše 150 mm nad podlahou. Interkom bude pomocí telekomunikační sítě SŽ propojen přes navolené číslo do místa s trvalou obsluhou (místnost dohledu WC, DK, dispečink SŽ, HZS SŽ). Dále je nutnou do místnosti bezbariérového WC v dosahu ze záchodové mísy umístit nulovací tlačítko TN pro možné zrušení volání a vypnutí červeného světla nad dveřmi.	viz výkres pohledu
Z	SOS	cedulka s nápisem SOS 		u signalizačního tlačítka - viz výkres pohledu
Z		přebalovací pult 	závěsný, horizontální/vertikální, pevný/sklopný, plast, certifikovaný výrobek, výrobek musí být schopný uzavřít i hendikepovaný z invalidního vozíku bez nutnosti dalšího zajištění proti samovolnému sklopení	výška spodní hrany pultu 800 mm, pokud není řešeno v samostatné místnosti nebo v rámci společných prostor
Z		nouzové/protipanicové osvětlení	požadavek na provedení osvětlení - dosáhnout 50 % požadované osvětlenosti do 5 s a 100 % požadované osvětlenosti do 60 s. + světelné upozornění na tísňovou situaci v bezbariérovém WC to je signalizace zapnutí nouzového osvětlení na pracovišti dohledu infrastruktury/klient DDTS a podobně	
Samostatná přebalovací místnost				
Z		přebalovací pult 	závěsný, horizontální/vertikální, pevný/sklopný, plast, certifikovaný výrobek, výrobek musí být schopný uzavřít i hendikepovaný z invalidního vozíku bez nutnosti dalšího zajištění proti samovolnému sklopení	výška spodní hrany pultu 800 mm




tabulka 2 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "A" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Samostatná přebalovací místnost				
Z		umyvadlo keramické 	materiál: sanitární keramika barva: bílá otvor pro baterii: s otvorem pro baterii uprostřed (stojánková baterie)/bez otvoru pro baterii (nástěnná baterie - preferované řešení) rozměr: minimální šířka 400 mm, hloubka 350 mm/maximální šířka 600 mm, hloubka 500 mm provedení: bez přepadu tvar: oblý záruka na keramické umyvadlo: 5 let vtokový ventil: materiál: kov, povrch: chrom, bez špuntu, bílý plast sifon: mosaz, povrch chrom/chromovaná ABS rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná připojovací hadičky: nerezový úplet, se zpětnými klapkami	výška horní hrany 800 mm, umyvadlo od boční stěny minimálně 450 mm, osová vzdálenost umyvadel standardně 800 mm (minimálně 700 mm), před umyvadly minimálně 1 100 mm, optimálně 1 500 mm
Z		umyvadlová baterie automatická s elektronikou ALS nebo PSD 	nástěnná/stojánková, pro jednu vodu, úsporná, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby se senzorem a zapojením do sítě úsporná (například maximální průtok 6 l/minimálně) materiál: mosaz, nerez povrch: chrom, nerez doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s záruční lhůta: 5 let	na střed umyvadla
Z		zásobník na papírové ručníky 	nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro 600 - 800 ručníků	výška spodní hrany zásobníku na papírové ručníky 1 000 mm
Z		koš na papírové ručníky 	drátěný, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, objem dle možností, umístěný v blízkosti umyvadla, závěsný	osa zásobníku a odpadkového koše umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru, výška spodní hrany odpadkového koše minimálně 150 mm







tabulka 2 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "A" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Samostatná přebalovací místnost				
Z		koš na hygienické potřeby 	materiál: nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem závěsný, se snímatelným krytem a výkyvným/otvíravým víkem možnost připevnění na stěnu uzpůsobený na použití jednorázových sáčků o objemu 20 - 30 l tl. plechu 0,8 mm, zabroušení nýtů	pod zásobníkem toaletního papíru, spodní hrana ve výšce minimálně 150 mm
Z		háček na oblečení 	dvojháček, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem	na dveře kabinky
Sprcha - doporučený prostor - bezbariérové provedení				
Z		umyvadlo keramické 	materiál: sanitární keramika barva: bílá otvor pro baterii: s otvorem pro baterii uprostřed (stojánková baterie)/bez otvoru pro baterii (nástěnná baterie - preferované řešení) rozměr: minimální šířka 400 mm, hloubka 350 mm/maximální šířka 500 mm provedení: bez přepadu tvar: oblý záruka na keramické umyvadlo: 5 let vtokový ventil: materiál: kov, povrch: chrom, bez špuntu sifon: mosaz, povrch chrom/chromovaná ABS, bílý plast rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná přípojevací hadičky: nerezový úplet, se zpětnými klapkami	výška horní hrany 800 mm, umyvadlo od boční stěny minimálně 450 mm, osová vzdálenost umyvadel standardně 800 mm (minimálně 700 mm), před umyvadly minimálně 1 100 mm, optimálně 1 500 mm
Z		umyvadlová baterie automatická s elektronikou ALS nebo PSD 	nástěnná/stojánková, pro jednu vodu, úsporná, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby se senzorem a zapojením do sítě úsporná (například maximální průtok 6 l/minimálně) materiál: mosaz, nerez povrch: chrom, nerez doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s záruční lhůta: 5 let	na střed umyvadla

tabulka 2 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "A" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Sprcha - doporučený prostor - bezbariérové provedení				
D		sprchový kout - bez vaničky 	sprchový kout bude řešen bez použití vaničky, tedy vyspádováním podlahy při sklonu max. 2% do sprchového žlábků, minimálněimální rozměr koutu je 900 x 900 mm, oddělení sprchového koutu bude dle jeho rozměrů řešeno zástěnou nebo závěsem, pokud bude použita zástěna musí být vstup šířky minimálně 800 mm	
D		sklopné sedátko 	minimální rozměr 450 x 450 mm	výška umístění maximálně 460 mm, v osové vzdálenosti 600 mm od rohu koutu
D		nouzové tlačítko z bezbariérové sprchy	optickou signalizaci (červené světlo SC) nad dveřmi do sprchy. V dosahu ze sedátka a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou umístit tlačítko systému nouzového volání. Druhé tlačítko umístit ve výšce nejvýše 150 mm nad podlahou. Systém nouzového volání bude pomocí telekomunikační sítě SŽ propojen přes navolené číslo do místa s trvalou obsluhou (místnost dohledu WC, DK, dispečink SŽ, HZS SŽ). Dále je nutnou do místnosti sprchy v dosahu ze sedátka umístit nulovací tlačítko pro možné zrušení volání a vypnutí červeného světla nad dveřmi.	
D		cedulka s nápisem SOS 		u signalizačního tlačítka
D		madlo svislé (vertikální)	materiál: nerezové matné nebo s kartáčovaným povrchem	délka minimálně 500 mm výška 780 - 800 mm 900 mm od rohu koutu
D		madlo vodorovné (horizontální)	materiál: nerezové matné nebo s kartáčovaným povrchem	výška 800 mm nad podlahou délka minimálně 600 mm 300 mm od rohu koutu

tabulka 2 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "A" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Sprcha - doporučený prostor - bezbariérové provedení				
D		sprchový systém bez baterie 	pro jednu vodu, hlavová a ruční sprcha s přepínáním	
D		zrcadlo skleněné	zrcadlo bez rámu zasazené v obkladu, rozměr dle obkladu	dolní hrana optimálně 1 200 mm, horní hrana 2 000 mm
D		dávkovač sprchového gelu 	bezdotykový, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah 0,8 l	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla
D		koš na hygienické potřeby 	materiál: nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem závěsný, se snímatelným krytem a výkyvným/otvíravým víkem možnost připevnění na stěnu uzpůsobený na použití jednorázových sáčků o objemu 5 - 10 l tl. plechu 0,8 mm, zabroušení nýtů	pod zásobníkem toaletního papíru, spodní hrana ve výšce minimálně 150 mm
D		háček na oblečení 	dvojháček, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem	na dveře
D		šatní skříňka s lavičkou	na nožkách, bezpečnostní třída B, skříňka obsahuje odkládací polici, šatní tyč s háčky	
D		vysoušeč vlasů 	nástěnný, automatické zapnutí po vyjmutí vysoušeče ze základny a jeho vypnutí při vrácení do základny, speciální pojistka, která vypne vysoušeč maximálně po 15 minutách používání	
D		minimálněcovní a žetonový automat pro jednu až tři sprchy 	vestavěný, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, box na mince, během sprchování možnost přihodit další mince, možnost žetonů, Kč, EUR, uzamčení na klíč	



tabulka 2 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "A" (dokončení)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
---------	---------------------	---	-------	----------




Sprcha - doporučený prostor - bezbariérové provedení

D		el. zásuvka	230 V pro holicí strojek	
---	--	-------------	--------------------------	--




Úklidová místnost

Z		dveřní zámek	samostatně uzamykatelná místnost	
Z		výlevka 	závěsná/stojící	
Z		páková vodovodní baterie		
Z		zázemí pro uložení úklidových prostředků	skříň, regál	
Z		háček na oblečení 	dvojháček, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem	na dveře kabinky





Místnost pro dohled

Z		dveřní zámek	samostatně uzamykatelná místnost	
Z		stůl 	kancelářský, velikost podle možností dispozice, tvarově jednoduchý bílý či světle šedý, barva bude korespondovat s ostatním vybavením místnosti, místnost může být vybavena stolem či pultem, velikost vychází z návrhu projektanta dle velikosti a uspořádání místnosti	
Z		křeslo s područkami 	kancelářské křeslo	
Z		šatní skříň 	uzamykatelná, 1 800 x 600 x 500 mm, bílé či šedé barvy, barva bude korespondovat s ostatním vybavením místnosti	
D		dveře	s výdejním okénkem směřujícím do prostoru turniketů	


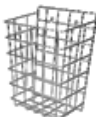



tabulka 3 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "B"

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Vstupní prostor				
Z		turniket – dvoukřídle provedení (Speed Gate)	viz článek 62	
D		turniket – tříramenné provedení (tripod)	viz článek 62	
Z		indikace obsazenosti 	viz článek 42	u dveří do bezbariérové kabiny
Z		bezbariérový vstup		
Společné prostory				
Z	UK	umyvadlo keramické 	materiál: sanitární keramika barva: bílá otvor pro baterii: s otvorem pro baterii uprostřed (stojánková baterie)/bez otvoru pro baterii (nástěnná baterie - preferovaná varianta) rozměr: minimální šířka 400 mm, hloubka 350 mm/maximální šířka 600 mm, hloubka 500 mm provedení: bez přepadu tvar: oblý záruka na keramické umyvadlo: 5 let vtokový ventil: materiál: kov, povrch: chrom, bez špuntu sifon: mosaz, povrch chrom/chromovaná ABS, bílý plast rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná připojovací hadičky: nerezový úplet, se zpětnými klapkami	výška horní hrany 800 mm, umyvadlo od boční stěny minimálně 450 mm, osová vzdálenost umyvadel standardně 800 mm (minimálně 700 mm), před umyvadly minimálně 1 100 mm, optimálně 1 500 mm
A	UK	umyvadlová deska 	samostatná umyvadlová deska z umělého kamene, bezespárá otvor pro baterii: s otvorem pro baterii uprostřed (stojánková baterie)/bez otvoru pro baterii (nástěnná baterie - preferovaná varianta) rozměr umyvadla v desce: minimální šířka 400 mm, hloubka 350 mm/maximální šířka 600 mm, hloubka 500 mm provedení: bez přepadu záruka na desku: 5 let vtokový ventil: materiál: kov, povrch: chrom, bez špuntu sifon: mosaz, povrch chrom/chromovaná ABS, bílý plast rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná	výška horní hrany 800 mm, umyvadlo od boční stěny minimálně 450 mm, osová vzdálenost umyvadel standardně 800 mm (minimálně 700 mm), před umyvadly minimálně 1 450 mm

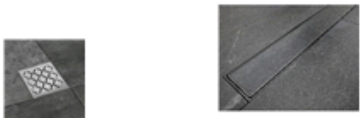




tabulka 3 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "B"(pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Vstupní prostor				
Z	B	umyvadlová baterie automatická s elektronikou ALS nebo PSD 	nástěnná/stojánková, pro jednu vodu, úsporná, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby (preferována je nástěnná bezdotyková baterie) se senzorem a zapojením do sítě úsporná (například maximální průtok 6 l/minimální) materiál: mosaz, nerez povrch: chrom, nerez doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s záruční lhůta: 5 let	na střed umyvadla
Z	ZL	zrcadlo skleněné	zrcadlo bez rámu zasazené v obkladu, rozměr dle obkladu	dolní hrana optimálně 1 200 mm, horní hrana 2 000 mm
Z	M	dávkovač tekutého mýdla 	nástěnný/stojánkový, bezdotykový, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah minimálně 0,8 l (preferován je nástěnný bezdotykový dávkovač; stojánkový dávkovač lze použít pouze v případě, kdy nelze použít nástěnný; tlačný dávkovač lze použít pouze při výměně dosloužilých stojánkových dávkovačů bez možnosti síťového napájení)	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla
Z	D	dávkovač dezinfekčního gelu 	bezdotykový, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah minimálně 0,8 l	osa dávkovače umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru obkladu, v blízkosti vstupních dveří, výška spodní hrany 1 200 mm, v případě použití umyvadlové desky budou dávkovače pouze dva v čele desky (kolmo na zrcadla)
A	D	dávkovač tekutého mýdla - automatický, centrální 	2 - 6 kusů stojánkových/nástěnných dávkovačů, náplň minimálně 5 l, možnost nastavení dávkování	




tabulka 3 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "B"(pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Vstupní prostor				
Z	R	zásobník na papírové ručníky 	Nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro 600 - 800 ručníků	výška spodní hrany zásobníku na papírové ručníky 1 200 mm
Z	O	koš na papírové ručníky 	drátěný, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, objem dle možností, umístěný v blízkosti umyvadla, závěsný	osa zásobníku a odpadkového koše umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru, výška spodní hrany odpadkového koše minimálně 150 mm
Z	Ha	háček na oděv 	kotvení pod obklad, nerezová ocel, povrch matný nebo kartáčovaný	osa háčků umístěna na svislou osu obkladačky nebo na svislou spáru obkladu, výška středu háčku 1 600 mm
Z		akustické hlášení odjezdů/příjezdů vlaků		
Pisoár				
Z	PK	pisoár keramický 	materiál: sanitární keramika, se senzorem pro síťové napájení rozměr: šířka 300 - 450 mm, hloubka 250 - 350 mm rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná přípojovací hadičky: nerezový úplet, se zpětnými klapkami záruka na pisoár: 5 let	osová vzdálenost mezi pisoáry standardně 800 mm (minimálně 750 mm), před pisoárem místo na stání minimálně 550 mm, osa pisoáru od stěny minimálně 450 mm
Z	PZ	pisoárová zástěna 	zástěna mezi pisoáry, materiál dle uvážení, v případě nerezového provedení, povrchová úprava matná nebo kartáčovaná	výška spodní hrany minimálně 150 mm, výška horní hrany maximálně 1 500 mm






tabulka 3 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "B"(pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Pisoár				
Z	K	podlahová vpust, žlab 	materiál: nerezová ocel, povrch matný nebo kartáčovaný/rošt pro vložení dlažby, viditelné části z nerezové oceli v matném nebo kartáčovaném provedení	u stěny pod pisoáry
Kabinka				
Z	WK	WC keramické 	typ závěsná, barva bílá, materiál slinutá keramika, standardní velikost (cca šířka 360 mm, hloubka 400 mm, délka 530 mm) splachování: se splachovacím okruhem/bez splachovacího okruhu (preferovaná varianta) sedátko: bílé, materiál: tvrzený plast podomítková nádržka s úspornou. splachovací kapacitou 4,5 - 6 l (3/4,5 - 3/6 l) skryté upevnění	výška horní keramické hrany 380 - 400 mm, vzdálenost od boční stěny minimálně 550 mm
Z	TS	tlačítko splachovací 	tvár pravouhlý včetně tlačítek, nerezové s matným nebo kartáčovaným povrchem bezdotykové elektronické ovládání splachování 2-činné splachování	horizontální osa tlačítka ve výšce 1 000 mm, vertikální osa na ose WC mísy
Z	S	WC štětka 	závěsná, nerezová s matným nebo s kartáčovaným povrchem, požadavek na snadnou údržbu odkládací nádoby	150 mm od podlahy, boční tečna 200 mm od boční strany WC mísy
Z	T	zásobník na toaletní papír 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro role průměru 290 x 100 mm	spodní hrana ve výšce 700 mm, vzdálenost bližší boční hrany (tečny) od WC mísy 200 mm








tabulka 3 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "B"(pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Kabinka				
Z	H	zásobník hygienických sáčků 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, montáž na stěnu, platí pouze pro kabinky na WC ženy, minimálně 100 ks sáčků	střed ve výšce 700 mm, boční hrana ve vzdálenosti 100 mm od zásobníku toaletního papíru
Z	OH	koš na hygienické potřeby 	materiál: nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem závěsný, se snímatelným krytem a výkyvným/otvíravým víkem možnost připevnění na stěnu uzpůsobený na použití jednorázových sáčků o objemu 5 - 10 l tl. plechu 0,8 mm, zabroušení nýtů	pod zásobníkem toaletního papíru, spodní hrana ve výšce minimálně 150 mm
Z	HaD	háček na oblečení 	dvojháček, nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem	na dveře kabinky
Z	SP	sanitární přičky - WC kabinky	kompatní desky HPL s hliníkovými/nerezovými doplňky desky o síle minimálně 12 mm, průběžný horní ztužující rám panty hliníkové/nerezové, nohy hliníkové/nerezové o výšce 150 mm klika v kombinaci s WC zámkem (z venku otvíratelným) Knobka s otočným zámkem (VOLNO/OBSAZENO), matný nerez dveře WC kabin: šířka 800 mm, s dvojháčkem na oděv materiál dvojháčku: kov, povrch nerez matný nebo kartáčovaný	spodní hrana ve výšce 150 mm, horní hrana ve výšce 2 000-2 200 mm





tabulka 3 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "B"(pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Kabina s umývánkem pro ženy				
Z	UmK	umývátko keramické 	materiál: sanitární keramika, typ instalace: závěsné rozměr: šířka: 300-450 mm, hloubka 250-350 mm provedení: bez přepadu otvor pro baterii: s otvorem pro baterii uprostřed (stojánková baterie)/bez otvoru pro baterii (nástěnná baterie – preferovaná varianta) rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná, bílý plast sifon: nastavitelný, materiál: mosaz povrch: chrom/chromovaná ABS pozn.: umývátko menších rozměrů do kabin šířky 1100 mm, tzn. pokud dispozice neumožňuje rozšířenou kabinu záruka: 5 let	osová vzdálenost umývátko minimálně 450 mm od boční stěny, výška horní hrany 800 mm
Z	B	umyvadlová baterie automatická s elektronikou ALS nebo PSD 	nástěnná/stojánková, pro jednu vodu, úsporná, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby, (preferována je nástěnná baterie) se senzorem a zapojením do sítě úsporná (například maximální průtok 6 l/minimální) materiál: mosaz, nerez povrch: chrom, nerez doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s záruční lhůta: 5 let	na střed umyvadla
Z	WK	WC keramické 	typ závěsná, barva bílá, materiál slinutá keramika, standardní velikost (cca šířka 360 mm, hloubka 400 mm, délka 530 mm) splachování: se splachovacím okruhem/bez splachovacího okruhu (preferovaná varianta) sedátko: bílé, materiál: tvrzený plast podomítková nádržka s úspornou splachovací kapacitou 4,5 - 6 l (3/4,5 - 3/6 l) skryté upevnění	výška horní keramické hrany 380 - 400mm, vzdálenost od boční stěny minimálně 550mm
Z	TS	tlačítko splachovací 	tvár pravouhlý včetně tlačítek, nerezové s matným nebo kartáčovaným povrchem bezdotykové elektronické ovládání splachování, 2-činné splachování	horizontální osa tlačítka ve výšce 1 000 mm, vertikální osa na ose WC mísy
Z	S	WC štětka 	závěsná, nerezová s matným nebo s kartáčovaným povrchem, požadavek na snadnou údržbu odkládací nádoby	150 mm od podlahy, boční tečna 200 mm od boční strany WC mísy




tabulka 3 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "B"(pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Kabina s umývánkem pro ženy				
Z	M	dávkovač tekutého mýdla 	nástěnný/stojánkový, bezdotykový, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah minimálně 0,8 l (preferován je nástěnný bezdotykový dávkovač; stojánkový dávkovač lze použít pouze v případě, kdy nelze použít nástěnný; tlačný dávkovač lze použít pouze při výměně dosloužilých stojánkových dávkovačů bez možnosti síťového napájení)	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla
Z	D	dávkovač dezinfekčního gelu 	bezdotykový, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah minimálně 0,8 l	osa dávkovače umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru obkladu, v blízkosti vstupních dveří, výška spodní hrany 1 200 mm
Z	H	zásobník hygienických sáčků 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, montáž na stěnu, platí pouze pro kabinky na WC ženy, minimálně 100 ks sáčků	střed ve výšce 700 mm, boční hrana ve vzdálenosti 100 mm od zásobníku toaletního papíru
Z	T	zásobník na toaletní papír 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro role průměru 290 x 100 mm	spodní hrana ve výšce 700 mm, vzdálenost bližší boční hrany (tečny) od WC mísy 200 mm
Z	OH	koš na hygienické potřeby 	materiál: nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem závěsný, se snímatelným krytem a výkyvným/otvíravým víkem možnost připevnění na stěnu uzpůsobený na použití jednorázových sáčků o objemu 5 - 10 l tl. plechu 0,8 mm, zabroušení nýtů	pod zásobníkem toaletního papíru, spodní hrana ve výšce minimálně 150 mm
Z	R	zásobník na papírové ručníky 	Nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro 600 - 800 ručníků	výška spodní hrany zásobníku na papírové ručníky 1 200 mm
Z	HaD	háček na oblečení 	dvojháček, nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem	na dveře kabinky s výztuhou






tabulka 3 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "B"(pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Kabina s umývánkem pro ženy				
Z	SP	sanitární přičky - WC kabinky	kompaktní desky HPL s hliníkovými/nerezovými doplňky desky o síle minimálně 12 mm, průběžný horní ztužující rám panty hliníkové/nerezové, nohy hliníkové/nerezové o výšce 150 mm klika v kombinaci s WC zámkem (z venku otvíratelným) Knobka s otočným zámkem (VOLNO/OBSAZENO), matný nerez dveře WC kabinek: šířka 800 mm, s dvojháčkem na oděv, výztuha pro háček materiál dvojháčku: kov, povrch nerez matný nebo kartáčovaný	spodní hrana ve výšce 150 mm, horní hrana ve výšce 2 000-2 200 mm
Bezbariérové WC				
Z	WBK	WC mísa bezbariérová keramická 	typ závěsná, bezbariérová, barva bílá, materiál slinutá keramika, délka 700 mm splachování: se splachovacím okruhem/bez splachovacího okruhu (preferovaná varianta) sedátko: bez víka, bílé, materiál: tvrzený plast doplněk: zádová opěrka podomítková nádržka s úsp. splachovací kapacitou 4,5 - 6 l (3/4,5 - 3/6 l) s konstrukcí pro ukotvení model skryté upevnění	výška horní hrany sedátka 460 mm, vzdálenost od boční stěny 450 mm
Z	ZO	zádová opěrka 	doplněk bezbariérové WC mísy materiál: nerezová s matným nebo kartáčovaným povrchem	do výšky 200 - 250 mm nad sedátko, to je 660 - 710 mm od podlahy, hloubka od zdi cca 200 mm
Z	TS	tlačítko splachovací 	tvar pravoúhlý včetně tlačítek, nerezové s matným nebo kartáčovaným povrchem preferováno bezdotykové elektronické ovládání splachování, 2-činné splachování	horizontální osa tlačítka ve výšce 1 000 mm, vertikální osa na ose WC mísy
Z	MP	madlo pevné se zásobníkem toaletního papíru 	materiál: nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem držák toaletního papíru: nerezová ocel, matný povrch	výška 780 - 800 mm vzdálenost od podélné osy WC mísy 300 mm bezpečné kotvení madla k podkladu, nosnost minimálně 150 kg





tabulka 3 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "B"(pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Bezbariérové WC				
Z	MS	madlo sklopné	materiál: nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, + piktogram sklopného madla	výška 780 - 800 mm vzdálenost od podélné osy WC mísy 300 mm bezpečné kotvení madla k podkladu, nosnost minimálně 150 kg
Z	MH	madlo vodorovné (horizontální)	materiál: nerezové matné nebo s kartáčovaným povrchem	výška 800 - 900 mm na vstupních dveřích z vnitřní strany
Z	S	WC štětka	závěsná, nerezová s matným nebo s kartáčovaným povrchem, požadavek na snadnou údržbu odkládací nádoby	150mm od podlahy, umístění dle vzorového výkresu
Z	UBK	umyvadlo bezbariérové keramické 	materiál: sanitární keramika s otvorem pro baterii uprostřed/bez otvoru pro baterii pro nástěnnou baterii rozměr: minimální rozměr/maximální šířka 650 mm, hloubka 500 mm sifon: chrom, mosaz/chromovaná ABS, bílý plast rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná	výška horní hrany 800 mm, umyvadlo od boční stěny minimálně 550 mm, mezi WC mísou a umyvadlem má být co nejvíce prostoru (použít umývátko)
Z	BB	umyvadlová baterie automatická s elektronikou ALS nebo PSD 	stojánková, pro jednu vodu, úsporná, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby se senzorem a zapojením do sítě úsporná (například maximální průtok 6 l/minimálně) materiál: mosaz, nerez povrch: chrom, nerez doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s záruční lhůta: 5 let	na ose umyvadla (ne rohová)
A	BB	umyvadlová baterie nástěnná podomítková s elektronikou ALS nebo PSD 	nástěnná, pro jednu vodu, úsporná, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby se senzorem a zapojením do sítě úsporná (například maximální průtok 6 l/minimálně) materiál: mosaz, nerez povrch: chrom, nerez doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s záruční lhůta: 5 let	výška spodní hrany výtokové hlavice nad horní hranou umyvadla minimálně 100 mm, na ose umyvadla




tabulka 3 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "B"(pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Bezbariérové WC				
Z	M	dávkovač tekutého mýdla 	bezdotykový, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah 0,8 l	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla
Z	D	dávkovač dezinfekčního gelu 	bezdotykový, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah 0,8 l	osa dávkovače umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru obkladu, v blízkosti vstupních dveří, výška spodní hrany 1 200 mm, nebo jako dávkovač mýdla u umyvadla
A	T	zásobník na toaletní papír 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro role průměru 290 x 100 mm	spodní hrana ve výšce 700 mm, vzdálenost bližší boční hrany (tečny) od WC mísy 200 mm
Z	R	zásobník na papírové ručníky 	nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro 600 - 800 ručníků	výška spodní hrany zásobníku na papírové ručníky 1 000 mm
Z	O	koš na papírové ručníky 	drátěný, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, objem dle možností, umístěný v blízkosti umyvadla, závěsný	osa zásobníku a odpadkového koše umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru, výška spodní hrany odpadkového koše minimálně 150 mm





tabulka 3 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "B"(pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Bezbariérové WC				
Z		akustické hlášení odjezdů/příjezdů vlaků		
Z	P	odkládací polička	nerezová matná nebo s kartáčovaným povrchem	umístěná v rohu vedle umyvadla, výška horní hrany 850 mm
			rozměr: maximálně 200 x 100 mm	
Z	ZB	zrcadlo bezbariérové skleněné 	naklopení zrcadla nad umyvadlem 10°, nerez rám	maximální výška spodní hrany pro pevné zrcadlo je 900 mm, sklopné 1 000 mm
				pokud je kabina nejen pro vozíčkáře, pak je výška horní hrany minimálně 1 800 mm
A	ZB	zrcadlo bezbariérové skleněné	zasazené v obkladu, velikost 900 x 400 mm	dolní hrana 900 mm, horní hrana 1 800 mm, zasazené v obkladu
Z	H	zásobník hygienických sáčků 	nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, montáž na stěnu, platí pouze pro kabinky na WC ženy, minimálně 100 ks sáčků	střed ve výšce 700 mm, boční hrana ve vzdálenosti 100 mm od zásobníku toaletního papíru
Z	OH	koš na hygienické potřeby 	materiál: nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem závěsný, bez víka možnost připevnění na stěnu uzpůsobený na použití jednorázových sáčků o objemu 5 - 10 l tl. plechu 0,8 mm, zabroušení nýtů	pod zásobníkem toaletního papíru, spodní hrana ve výšce minimálně 150 mm
Z	Ha	háček na oblečení 	kotvené pod obklad, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem	osa háčků umístěna na svislou osu obkladačky, nebo na svislou spáru obkladu, výška středu háčku 1 100 a 1 400 mm
Z		Eurozámek	určen pro instalaci do dveří WC pro imobilní nebo do ADZ	
Z	TSB	tlačítko splachovací bezbariérové oddálené splachování	řešeno automatickým bezdotykovým splachováním viz TS	viz výkres pohledu

tabulka 3 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "B"(pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Bezbariérové WC				
Z	TSI, TN, SC	nouzové tlačítko z bezbariérových WC	optickou signalizaci (červené světlo SC) nad dveřmi do bezbariérového WC. V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1 200 mm nad podlahou umístit Intercom TSI (hlasový komunikátor) s ovládacím tlačítkem. Druhé ovládací tlačítko Interkomu TSI umístit ve výšce nejvýše 150 mm nad podlahou. Interkom bude pomocí telekomunikační sítě SŽ propojen přes navolené číslo do místa s trvalou obsluhou (místnost dohledu WC, DK, dispečink SŽ, HZS SŽ). Dále je nutnou do místnosti bezbariérového WC v dosahu ze záchodové mísy umístit nulovací tlačítko TN pro možné zrušení volání a vypnutí červeného světla nad dveřmi.	viz výkres pohledu
Z	SOS	cedulka s nápisem SOS 		u signalizačního tlačítka - viz výkres pohledu
Z	PP	přebalovací pult 	závěsný, horizontální/vertikální, pevný/sklopný, plast, certifikovaný výrobek, výrobek musí být schopný uzavřít i hendikepovaný z invalidního vozíku bez nutnosti dalšího zajištění proti samovolnému sklopení	výška spodní hrany pultu 800 mm, pokud není řešeno v samostatné místnosti nebo v rámci společných prostor
Z		nouzové/protipanické osvětlení	požadavek na provedení osvětlení - dosáhnout 50 % požadované osvětlenosti do 5 s a 100 % požadované osvětlenosti do 60 s. + světelné upozornění na tísňovou situaci v bezbariérovém WC to je signalizace zapnutí nouzového osvětlení na pracovišti dohledu infrastruktury/klient DDTS a podobně	
Samostatná přebalovací místnost				
Z		přebalovací pult 	závěsný, horizontální/vertikální, pevný/sklopný, plast, certifikovaný výrobek, výrobek musí být schopný uzavřít i hendikepovaný z invalidního vozíku bez nutnosti dalšího zajištění proti samovolnému sklopení	výška spodní hrany pultu 800 mm



tabulka 3 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "B"(pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Samostatná přebalovací místnost				
Z		umyvadlo keramické 	materiál: sanitární keramika barva: bílá otvor pro baterii: s otvorem pro baterii uprostřed (stojánková baterie)/bez otvoru pro baterii (nástěnná baterie - preferované řešení) rozměr: minimální šířka 400 mm, hloubka 350 mm/maximální šířka 600 mm, hloubka 500 mm provedení: bez přepadu tvar: oblý záruka na keramické umyvadlo: 5 let vtokový ventil: materiál: kov, povrch: chrom, bez špuntu sifon: mosaz, povrch chrom/chromovaná ABS, bílý plast rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná přípojovací hadičky: nerezový úplet, se zpětnými klapkami	výška horní hrany 800 mm, umyvadlo od boční stěny minimálně 450 mm, osová vzdálenost umyvadel standardně 800 mm (minimálně 700 mm), před umyvadly minimálně 1 100 mm, optimálně 1 500 mm
Z		umyvadlová baterie automatická s elektronikou ALS nebo PSD 	nástěnná/stojánková, pro jednu vodu, úsporná, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby se senzorem a zapojením do sítě úsporná (například max. průtok 6 l/minimálně) materiál: mosaz, nerez povrch: chrom, nerez doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s záruční lhůta: 5 let	na střed umyvadla
Z		zásobník na papírové ručníky 	nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro 600 - 800 ručníků	výška spodní hrany zásobníku na papírové ručníky 1 000 mm
Z		koš na papírové ručníky 	drátěný, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, objem dle možností, umístěný v blízkosti umyvadla, závěsný	osa zásobníku a odpadkového koše umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru, výška spodní hrany odpadkového koše minimálně 150 mm

tabulka 3 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "B"(pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
---------	---------------------	---	-------	----------

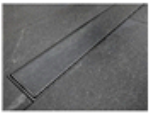


Samostatná přebalovací místnost

Z		koš na hygienické potřeby 	materiál: nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem závěsný, se snímatelným krytem a výkyvným/otvíravým víkem možnost připevnění na stěnu uzpůsobený na použití jednorázových sáčků o objemu 5 - 10 l tl. plechu 0,8 mm, zabroušení nýtů	pod zásobníkem toaletního papíru, spodní hrana ve výšce minimálně 150 mm
Z		háček na oblečení 	dvojháček, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem	na dveře kabinky







Sprcha - doporučený prostor - bezbariérové provedení

Z		umyvadlo keramické 	materiál: sanitární keramika barva: bílá otvor pro baterii: s otvorem pro baterii uprostřed (stojánková baterie)/bez otvoru pro baterii (nástěnná baterie - preferované řešení) rozměr: minimální šířka 400 mm, hloubka 350 mm/maximální šířka 600 mm, hloubka 500 mm provedení: bez přepadu tvar: oblý záruka na keramické umyvadlo: 5 let vtokový ventil: materiál: kov, povrch: chrom, bez špuntu sifon: mosaz, povrch chrom/chromovaná ABS, bílý plast rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná připojovací hadičky: nerezový úplet, se zpětnými klapkami	výška horní hrany 800 mm, umyvadlo od boční stěny minimálně 450 mm, osová vzdálenost umyvadel standardně 800 mm (minimálně 700 mm), před umyvadly minimálně 1 100 mm, optimálně 1 500 mm
Z		umyvadlová baterie automatická s elektronikou ALS nebo PSD 	nástěnná/stojánková, pro jednu vodu, úsporná, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby se senzorem a zapojením do sítě úsporná (například maximální průtok 6 l/minimálně) materiál: mosaz, nerez povrch: chrom, nerez doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s záruční lhůta: 5 let	na střed umyvadla

tabulka 3 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "B"(pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Sprcha - doporučený prostor - bezbariérové provedení				
D		sprchový kout - bez vaničky 	sprchový kout bude řešen bez použití vaničky, tedy vyspádováním podlahy při sklonu max. 2% do sprchového žlábků, minimálněimální rozměr koutu je 900 x 900 mm, oddělení sprchového koutu bude dle jeho rozměrů řešeno zástěnou nebo závěsem, pokud bude použita zástěna musí být vstup šířky minimálně 800 mm	
D		sklopné sedátko 	minimální rozměr 450 x 450 mm	výška umístění maximálně 460 mm, v osové vzdálenosti 600 mm od rohu koutu
D		nouzové tlačítko z bezbariérové sprchy	optickou signalizaci (červené světlo SC) nad dveřmi do sprchy. V dosahu ze sedátka a to ve výšce 600 až 1 200 mm nad podlahou umístit tlačítko systému nouzového volání. Druhé tlačítko umístit ve výšce nejvýše 150 mm nad podlahou. Systém nouzového volání bude pomocí telekomunikační sítě SŽ propojen přes navolené číslo do místa s trvalou obsluhou (místnost dohledu WC, DK, dispečink SŽ, HZS SŽ). Dále je nutnou do místnosti sprchy v dosahu ze sedátka umístit nulovací tlačítko pro možné zrušení volání a vypnutí červeného světla nad dveřmi.	
D		cedulka s nápisem SOS 		u signalizačního tlačítka
D		madlo svislé (vertikální)	materiál: nerezové matné nebo s kartáčovaným povrchem	délka minimálně 500 mm výška 780 - 800 mm 900 mm od rohu koutu
D		madlo vodorovné (horizontální)	materiál: nerezové matné nebo s kartáčovaným povrchem	výška 800 mm nad podlahou délka minimálně 600 mm 300 mm od rohu koutu

tabulka 3 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "B"(pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Sprcha - doporučený prostor - bezbariérové provedení				
D		sprchový systém bez baterie 	pro jednu vodu, hlavová a ruční sprcha s přepínáním	
D		zrcadlo skleněné	zrcadlo bez rámu zasazené v obkladu, rozměr dle obkladu	dolní hrana optimálně 1 200 mm, horní hrana 2 000 mm
D		dávkovač sprchového gelu 	bezdotykový, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah 0,8 l	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla
D		koš na hygienické potřeby 	materiál: nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem závěsný, se snímatelným krytem a výkyvným/otvíravým víkem možnost připevnění na stěnu uzpůsobený na použití jednorázových sáčků o objemu 5 - 10 l tl. plechu 0,8 mm, zabroušení nýtů	pod zásobníkem toaletního papíru, spodní hrana ve výšce minimálně 150 mm
D		háček na oblečení 	dvojháček, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem	na dveře
D		šatní skříňka s lavičkou	na nožkách, bezpečnostní třída B, skříňka obsahuje odkládací polici, šatní tyč s háčky	
D		vysoušeč vlasů 	nástěnný, automatické zapnutí po vyjmutí vysoušeče ze základny a jeho vypnutí při vrácení do základny, speciální pojistka, která vypne vysoušeč max. po 15 minutách používání	
D		minimálnécovná a žetonový automat pro jednu až tři sprchy 	vestavěný, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, box na mince, během sprchování možnost přihodit další mince, možnost žetonů, Kč, EUR, uzamčení na klíč	



tabulka 3 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "B" (dokončení)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
---------	---------------------	---	-------	----------




Sprcha - doporučený prostor - bezbariérové provedení

D		el. zásuvka	230 V pro holicí strojek	
---	--	-------------	--------------------------	--




Úklidová místnost

Z		dveřní zámek	samostatně uzamykatelná místnost	
Z		výlevka 	závěsná/stojící	
Z		páková vodovodní baterie		
Z		zázemí pro uložení úklidových prostředků	skříň, regál	
Z		háček na oblečení 	dvojháček, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem	na dveře kabinky






Místnost pro dohled

Z		dveřní zámek	samostatně uzamykatelná místnost	
Z		stůl 	kancelářský, velikost podle možností dispozice, tvarově jednoduchý bílý či světle šedý, barva bude korespondovat s ostatním vybavením místnosti, místnost může být vybavena stolem či pultem, velikost vychází z návrhu projektanta dle velikosti a uspořádání místnosti	
Z		křeslo s područkami 	kancelářské křeslo	
Z		šatní skříň 	uzamykatelná, 1 800 x 600 x 500 mm, bílé či šedé barvy, barva bude korespondovat s ostatním vybavením místnosti	
D		dveře	s výdejním okénkem směřujícím do prostoru turniketů	






Tabulka 4 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C s dohledem"

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Vstupní prostor				
Z		turniket – dvoukřídle provedení (Speed Gate)	viz článek 62	
D		turniket – tříramenné provedení (tripod)	viz článek 62	
Z		automat dveřního zámku (ADZ)	viz článek 63	
Z		indikace obsazenosti 	viz článek 42	u dveří do bezbariérové kabiny
Z		bezbariérový vstup		
Společné prostory				
Z	UK	umyvadlo keramické 	materiál: sanitární keramika barva: bílá otvor pro baterii: s otvorem pro baterii uprostřed (stojánková baterie)/bez otvoru pro baterii (nástěnná baterie - preferovaná varianta) rozměr: minimální šířka 400 mm, hloubka 350 mm/maximální šířka 600 mm, hloubka 500 mm provedení: bez přepadu tvar: oblý záruka na keramické umyvadlo: 5 let vtokový ventil: materiál: kov, povrch: chrom, bez špuntu sifon: bílý plast rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná přípojovací hadičky: nerezový úplet, se zpětnými klapkami	výška horní hrany 800 mm, umyvadlo od boční stěny minimálně 450 mm, osová vzdálenost umyvadel standardně 800 mm (minimálně 700 mm), před umyvadly minimálně 1 100 mm, optimálně 1 500 mm
Z	B	umyvadlová baterie automatická s elektronikou ALS nebo PSD 	nástěnná/stojánková, pro jednu vodu, úsporná, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby se senzorem a zapojením do sítě úsporná (například maximální průtok 6 l/minimální) materiál: mosaz, nerez povrch: chrom, nerez doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s záruční lhůta: 5 let	na střed umyvadla






Tabulka 4 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C s dohledem" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Společné prostory				
Z	ZL	zrcadlo skleněné	zrcadlo bez rámu zasazené v obkladu, rozměr dle obkladu	dolní hrana optimálně 1 200 mm, horní hrana 2 000 mm
Z	M	dávkovač tekutého mýdla 	bezdotykový, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah minimálně 0,8 l	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla
Z	D	dávkovač dezinfekčního gelu 	bezdotykový, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah minimálně 0,8 l	osa dávkovače umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru obkladu, v blízkosti vstupních dveří, výška spodní hrany 1 200 mm
Z	R	zásobník na papírové ručníky 	nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro 600 - 800 ručníků	výška spodní hrany zásobníku na papírové ručníky 1 200 mm
Z	O	koš na papírové ručníky 	drátěný, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, objem dle možností, umístěný v blízkosti umyvadla, závěsný	osa zásobníku a odpadkového koše umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru, výška spodní hrany odpadkového koše minimálně 150 mm
Z	Ha	háček na oděv 	kotvení pod obklad, nerezová ocel, povrch matný nebo kartáčovaný	osa háčků umístěna na svislou osu obkladačky nebo na svislou spáru obkladu, výška středu háčku 1 600 mm
Z		akustické hlášení odjezdů/příjezdů vlaků		





Tabulka 4 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C s dohledem" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Pisoár				
Z	PK	<p>pisoár keramický</p> 	<p>materiál: sanitární keramika, se senzorem pro síťové napájení</p> <p>rozměr: šířka 300 - 450mm, hloubka 250 - 350mm</p> <p>rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná</p> <p>připojovací hadičky: nerezový úplet, se zpětnými klapkami</p> <p>záruka na pisoár: 5 let</p>	<p>osová vzdálenost mezi pisoáry standardně 800 mm (minimálně 750 mm), před pisoárem místo na stání minimálně 550 mm, osa pisoáru od stěny minimálně 450 mm</p>
Z	PZ	<p>pisoárová zástěna</p> 	<p>zástěna mezi pisoáry, materiál dle uvážení, v případě nerezového provedení, povrchová úprava matná nebo kartáčovaná</p>	<p>výška spodní hrany minimálně 150 mm,</p> <p>výška horní hrany maximálně 1 500 mm</p>
Z	K	<p>podlahová vpust'</p> 	<p>materiál: nerezová ocel, povrch matný nebo kartáčovaný/rošt pro vložení dlažby, viditelné části z nerezové oceli v matném nebo kartáčovaném provedení</p>	<p>u stěny pod pisoáry</p>
Kabinka				
Z	WK	<p>WC keramické</p> 	<p>typ závěsná, barva bílá, materiál slinutá keramika, standardní velikost (cca šířka 360 mm, hloubka 400 mm, délka 530 mm)</p> <p>splachování: se splachovacím okruhem/bez splachovacího okruhu (preferovaná varianta)</p> <p>sedátko: bílé, materiál: tvrzený plast</p> <p>podomítková nádržka s úspornou splachovací kapacitou 4,5 - 6 l (3/4,5 - 3/6 l)</p> <p>skryté upevnění</p>	<p>výška horní keramické hrany 380 - 400 mm, vzdálenost od boční stěny minimálně 550 mm</p>
Z	TS	<p>tlačítko splachovací</p> 	<p>tvár pravouhlý včetně tlačítek, nerezové s matným nebo kartáčovaným povrchem</p> <p>bezdotykové elektronické ovládání splachování,</p> <p>2-činné splachování</p>	<p>horizontální osa tlačítka ve výšce 1 000 mm, vertikální osa na ose WC mísy</p>








Tabulka 4 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C s dohledem" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Kabinka				
Z	S	WC štětka 	závěsná, nerezová s matným nebo s kartáčovaným povrchem, požadavek na snadnou údržbu odkládací nádoby	150 mm od podlahy, boční tečna 200 mm od boční strany WC mísy
Z	T	zásobník na toaletní papír 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro role průměru 290 x 100 mm	spodní hrana ve výšce 700 mm, vzdálenost bližší boční hrany (tečny) od WC mísy 200 mm
Z	H	zásobník hygienických sáčků 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, montáž na stěnu, platí pouze pro kabinky na WC ženy, minimálně 100 ks sáčků	střed ve výšce 700 mm, boční hrana ve vzdálenosti 100 mm od zásobníku toaletního papíru
Z	OH	koš na hygienické potřeby 	materiál: nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem závěsný, se snímatelným krytem a výkyvným/otvíravým víkem možnost připevnění na stěnu uzpůsobený na použití jednorázových sáčků o objemu 5 - 10 l tl. plechu 0,8 mm, zabroušení nýtů	pod zásobníkem toaletního papíru, spodní hrana ve výšce minimálně 150 mm
Z	HaD	háček na oblečení 	dvojháček, nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem	na dveře kabinky s výztuhou
Z	SP	sanitární přičky - WC kabinky	kompatní desky HPL s hliníkovými/nerezovými doplňky desky o síle minimálně 12 mm, průběžný horní ztužující rám panty hliníkové/nerezové, nohy hliníkové/nerezové o výšce 150 mm klíka v kombinaci s WC zámkem (z venku otvíratelným) Knobka s otočným zámkem (VOLNO/OBSAZENO), matný nerez dveře WC kabinek: šířka 800 mm, s dvojháčkem na oděv, výztuha pro háček materiál dvojháčku: kov, povrch nerez matný nebo kartáčovaný	spodní hrana ve výšce 150 mm, horní hrana ve výšce 2 000-2 200 mm





Tabulka 4 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C s dohledem" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Kabina s umývánkem pro ženy				
Z	UmK	umývátko keramické 	<p>materiál: sanitární keramika, typ instalace: závěsné</p> <p>rozměr: šířka: 300 - 450 mm, hloubka 250 - 350 mm</p> <p>provedení: bez přepadu</p> <p>otvor pro baterii: s otvorem pro baterii uprostřed (stojánková baterie)/bez otvoru pro baterii (nástěnná baterie – preferovaná varianta)</p> <p>rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná</p> <p>sifon: nastavitelný, materiál: bílý plast</p> <p>pozn.: umývátko menších rozměrů do kabin šířky 1 100 mm, to znamená pokud dispozice neumožňuje rozšířenou kabinu</p> <p>záruka: 5 let</p>	osová vzdálenost umývátko minimálně 450 mm od boční stěny, výška horní hrany 800 mm
Z	B	umyvadlová baterie automatická s elektronikou ALS nebo PSD 	<p>nástěnná/stojánková, pro jednu vodu, úsporná, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby, (preferována je nástěnná baterie)</p> <p>se senzorem a zapojením do sítě</p> <p>úsporná (například maximální průtok 6 l/minimální)</p> <p>materiál: mosaz, nerez</p> <p>povrch: chrom, nerez</p> <p>doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s</p> <p>záruční lhůta: 5 let</p>	na střed umyvadla
Z	WK	WC keramické 	<p>typ závěsná, barva bílá, materiál slinutá keramika, standardní velikost (cca šířka 360 mm, hloubka 400 mm, délka 530 mm)</p> <p>splachování: se splachovacím okruhem/bez splachovacího okruhu (preferovaná varianta)</p> <p>sedátko: bílé, materiál: tvrzený plast</p> <p>podomítková nádržka s úspornou splachovací kapacitou 4,5 - 6 l (3/4,5 - 3/6 l)</p> <p>skryté upevnění</p>	výška horní keramické hrany 380 - 400 mm, vzdálenost od boční stěny minimálně 550 mm
Z	TS	tlačítko splachovací 	<p>tvor pravoúhlý včetně tlačítek, nerezové s matným nebo kartáčovaným povrchem</p> <p>bezdotykové elektronické ovládání splachování, 2-činné splachování</p>	horizontální osa tlačítka ve výšce 1 000 mm, vertikální osa na ose WC mísy





Tabulka 4 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C s dohledem" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Kabina s umývánkem pro ženy				
Z	S	WC štětka 	závěsná, nerezová s matným nebo s kartáčovaným povrchem, požadavek na snadnou údržbu odkládací nádoby	150 mm od podlahy, boční tečna 200mm od boční strany WC mísy
Z	M	dávkovač tekutého mýdla 	bezdotykový, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah minimálně 0,8 l	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla
Z	D	dávkovač dezinfekčního gelu 	bezdotykový, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah minimálně 0,8 l	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla
Z	T	zásobník na toaletní papír 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro role průměru 290 x 100 mm	spodní hrana ve výšce 700 mm, vzdálenost bližší boční hrany (tečny) od WC mísy 200 mm
Z	H	zásobník hygienických sáčků 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, montáž na stěnu, platí pouze pro kabinky na WC ženy, minimálně 100 ks sáčků	střed ve výšce 700 mm, boční hrana ve vzdálenosti 100 mm od zásobníku toaletního papíru
Z	OH	koš na hygienické potřeby 	materiál: nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem závěsný, se snímatelným krytem a výkyvným/otvíravým víkem možnost připevnění na stěnu uzpůsobený na použití jednorázových sáčků o objemu 5 - 10 l tl. plechu 0,8 mm, zabroušení nýtů	pod zásobníkem toaletního papíru, spodní hrana ve výšce minimálně 150 mm
Z	R	zásobník na papírové ručníky 	Nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro 600 - 800 ručníků	výška spodní hrany zásobníku na papírové ručníky 1 200 mm







Tabulka 4 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C s dohledem" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Kabina s umývánkem pro ženy				
Z	SP	sanitární přičky - WC kabinky	kompaktní desky HPL s hliníkovými/nerezovými doplňky desky o síle minimálně 12 mm, průběžný horní ztužující rám panty hliníkové/nerezové, nohy hliníkové/nerezové o výšce 150 mm klika v kombinaci s WC zámkem (z venku otvíratelným) Knobka s otočným zámkem (VOLNO/OBSAZENO), matný nerez dveře WC kabin: šířka 800 mm, s dvojháčkem na oděv materiál dvojháčku: kov, povrch nerez matný nebo kartáčovaný	spodní hrana ve výšce 150 mm, horní hrana ve výšce 2 000-2 200 mm
Bezbariérové WC				
Z	WBK	WC mísa bezbariérová keramická 	typ závěsná, bezbariérová, barva bílá, materiál slinutá keramika, délka 700 mm splachování: se splachovacím okruhem/bez splachovacího okruhu (preferovaná varianta) sedátko: bez víka, bílé, materiál: tvrzený plast doplněk: zádová opěrka podomítková nádržka s úsp. splachovací kapacitou 4,5 - 6 l (3/4,5 - 3/6 l) s konstrukcí pro ukotvení madel skryté upevnění	výška horní hrany sedátka 460 mm, vzdálenost od boční stěny 450 mm
Z	ZO	zádová opěrka 	doplněk bezbariérové WC mísy materiál: nerezová s matným nebo kartáčovaným povrchem	do výšky 200 - 250 mm nad sedátko, to je 660 - 710 mm od podlahy, hloubka od zdi cca 200 mm
Z	TS	tlačítko splachovací 	tvar pravouhlý včetně tlačítek, nerezové s matným nebo kartáčovaným povrchem preferováno bezdotykové elektronické ovládání splachování 2-činné splachování	horizontální osa tlačítka ve výšce 1 000 mm, vertikální osa na ose WC mísy
Z	MP	madlo pevné se zásobníkem toaletního papíru 	materiál: nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem držák toaletního papíru: nerezová ocel, matný povrch	výška 780 - 800 mm vzdálenost od podélné osy WC mísy 300 mm bezpečné kotvení madla k podkladu, nosnost minimálně 150 kg






Tabulka 4 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C s dohledem" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Bezbariérové WC				
Z	MS	madlo sklopné	materiál: nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, + piktogram sklopného madla	výška 780 - 800 mm vzdálenost od podélné osy WC mísy 300 mm bezpečné kotvení madla k podkladu, nosnost minimálně 150 kg
Z	MH	madlo vodorovné (horizontální)	materiál: nerezové matné nebo s kartáčovaným povrchem	výška 800 - 900 mm na vstupních dveřích z vnitřní strany
Z	S	WC štětka 	závěsná, nerezová s matným nebo s kartáčovaným povrchem, požadavek na snadnou údržbu odkládací nádoby	150mm od podlahy, umístění dle vzorového výkresu
Z	UBK	umyvadlo bezbariérové keramické 	materiál: sanitární keramika s otvorem pro baterii uprostřed/bez otvoru pro baterii pro nástěnnou baterii rozměr: minimální rozměr/maximální šířka 650 mm, hloubka 500 mm sifon: bílý plast rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná	výška horní hrany 800 mm, umyvadlo od boční stěny minimálně 550 mm, mezi WC mísou a umyvadlem má být co nejvíce prostoru (použít umývatko)
Z	BB	umyvadlová baterie automatická s elektronikou ALS nebo PSD 	stojánková, pro jednu vodu, úsporná, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby se senzorem a zapojením do sítě úsporná (například maximální průtok 6 l/minimální) materiál: mosaz, nerez povrch: chrom, nerez doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s záruční lhůta: 5 let	na střed umyvadla
Z	M	dávkovač tekutého mýdla 	bezdotykový, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah 0,8 l	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla

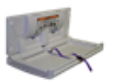


Tabulka 4 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C s dohledem" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Bezbariérové WC				
Z	D	dávkovač dezinfekčního gelu 	bezdotykový, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah 0,8 l	osa dávkovače umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru obkladu, v blízkosti vstupních dveří, výška spodní hrany 1 200 mm, nebo jako dávkovač mýdla u umyvadla
A	T	zásobník na toaletní papír 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro role průměru 290 x 100 mm	spodní hrana ve výšce 700 mm, vzdálenost bližší boční hrany (tečny) od WC mísy 200 mm
Z	R	zásobník na papírové ručníky 	nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro 600 - 800 ručníků	výška spodní hrany zásobníku na papírové ručníky 1 000 mm
Z	O	koš na papírové ručníky 	drátěný, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, objem dle možností, umístěný v blízkosti umyvadla, závěsný	osa zásobníku a odpadkového koše umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru, výška spodní hrany odpadkového koše minimálně 150 mm
Z		akustické hlášení odjezdů/příjezdů vlaků		
Z	P	odkládací polička 	nerezová matná nebo s kartáčovaným povrchem rozměr: maximálně 200 x 100 mm	umístěná v rohu vedle umyvadla, výška horní hrany 850 mm
Z	ZB	zrcadlo bezbariérové skleněné 	naklopení zrcadla nad umyvadlem 10°, nerez rám	maximální výška spodní hrany pro pevné zrcadlo je 900 mm, sklopné 1 000 mm pokud je kabina nejen pro vozíčkáře, pak je výška horní hrany minimálně 1 800 mm

Tabulka 4 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C s dohledem" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Bezbariérové WC				
A	ZB	zrcadlo bezbariérové skleněné	zasazené v obkladu, velikost 900 x 400 mm	dolní hrana 900 mm, horní hrana 1 800 mm, zasazené v obkladu
Z	H	zásobník hygienických sáčků 	nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, montáž na stěnu, platí pouze pro kabinky na WC ženy, minimálně 100 ks sáčků	střed ve výšce 700 mm, boční hrana ve vzdálenosti 100 mm od zásobníku toal. papíru
Z	OH	koš na hygienické potřeby 	materiál: nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem závěsný, bez víka možnost připevnění na stěnu uzpůsobený na použití jednorázových sáčků o objemu 5 - 10 l tl. plechu 0,8 mm, zabroušení nýtů	mezi mísou a stěnou, pod pevným madlem, spodní hrana ve výšce minimálně 150 mm
Z	Ha	háček na oblečení 	kotvené pod obklad, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem	osa háčků umístěna na svislou osu obkladačky, nebo na svislou spáru obkladu, výška středu háčku 1 100 a 1 400 mm
Z		Eurozámek	určen pro instalaci do dveří WC pro imobilní nebo do ADZ	
Z	TSB	tlačítko splachovací bezbariérové - oddálené splachování	řešeno automatickým bezdotykovým splachováním viz TS	viz výkres pohledu
Z	TSI, TN, SC	nouzové tlačítko z bezbariérových WC	optickou signalizaci (červené světlo SC) nad dveřmi do bezbariérového WC. V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1 200 mm nad podlahou umístit Intercom TSI (hlasový komunikátor) s ovládacím tlačítkem. Druhé ovládací tlačítko Interkomu TSI umístit ve výšce nejvýše 150 mm nad podlahou. Interkom bude pomocí telekomunikační sítě SŽ propojen přes navolené číslo do místa s trvalou obsluhou (místnost dohledu WC, DK, dispečink SŽ, HZS SŽ). Dále je nutnou do místnosti bezbariérového WC v dosahu ze záchodové mísy umístit nulovací tlačítko TN pro možné zrušení volání a vypnutí červeného světla nad dveřmi.	viz výkres pohledu
Z	SOS	cedulka s nápisem SOS 		u signalizačního tlačítka - viz výkres pohledu
Z	PP	přebalovací pult 	závěsný, horizontální/vertikální, pevný/sklonný, plast, certifikovaný výrobek, výrobek musí být schopný uzavřít i hendikepovaný z invalidního vozíku bez nutnosti dalšího zajištění proti samovolnému sklopení	výška spodní hrany pultu 800 mm, pokud není řešeno v samostatné místnosti nebo v rámci společných prostor

Tabulka 4 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C s dohledem" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Bezbariérové WC				
Z		nouzové/protipanické osvětlení	požadavek na provedení osvětlení - dosáhnout 50 % požadované osvětlenosti do 5 s a 100 % požadované osvětlenosti do 60 s. + světelné upozornění na tísňovou situaci v bezbariérovém WC to je signalizace zapnutí nouzového osvětlení na pracovišti dohledu infrastruktury/klient DDTS a podobně	
Samostatná přebalovací místnost				
Z		přebalovací pult 	závěsný, horizontální/vertikální, pevný/sklopný, plast, certifikovaný výrobek, výrobek musí být schopný uzavřít i hendikepovaný z invalidního vozíku bez nutnosti dalšího zajištění proti samovolnému sklopení	výška spodní hrany pultu 800 mm
Z		umyvadlo keramické 	materiál: sanitární keramika barva: bílá otvor pro baterii: s otvorem pro baterii uprostřed (stojánková baterie)/bez otvoru pro baterii (nástěnná baterie preferované řešení) rozměr: minimální šířka 400 mm, hloubka 350 mm/maximální šířka 600 mm, hloubka 500 mm provedení: bez přepadu tvar: oblý záruka na keramické umyvadlo: 5 let vtokový ventil: materiál: kov, povrch: chrom, bez špuntu sifon: bílý plast rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná připojovací hadičky: nerezový úplet, se zpětnými klapkami	výška horní hrany 800 mm, umyvadlo od boční stěny minimálně 450 mm, osová vzdálenost umyvadel standardně 800 mm (minimálně 700 mm), před umyvadly minimálně 1 100 mm, optimálně 1 500 mm
Z		umyvadlová baterie automatická s elektronikou ALS nebo PSD 	nástěnná/stojánková, pro jednu vodu, úsporná, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby se senzorem a zapojením do sítě úsporná (například maximální průtok 6 l/minimální) materiál: mosaz, nerez povrch: chrom, nerez doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s záruční lhůta: 5 let	na střed umyvadla



Tabulka 4 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C s dohledem" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
---------	---------------------	---	-------	----------




Samostatná přebalovací místnost

Z		zásobník na papírové ručníky 	nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro 600 - 800 ručníků	výška spodní hrany zásobníku na papírové ručníky 1 000 mm
Z		koš na papírové ručníky 	drátěný, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, objem dle možností, umístěný v blízkosti umyvadla, závěsný	osa zásobníku a odpadkového koše umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru, výška spodní hrany odpadkového koše minimálně 150 mm
Z		koš na hygienické potřeby 	materiál: nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem závěsný, se snímatelným krytem a výkyvným/otvíravým víkem možnost připevnění na stěnu uzpůsobený na použití jednorázových sáčků o objemu 5 - 10 l tl. plechu 0,8 mm, zabroušení nýtů	pod zásobníkem toaletního papíru, spodní hrana ve výšce minimálně 150 mm
Z		háček na oblečení 	dvojháček, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem	na dveře






Úklidová místnost

Z		dveřní zámek	samostatně uzamykatelná místnost	
Z		výlevka 	závěsná/stojící	
Z		páková vodovodní baterie		
Z		zázemí pro uložení úklidových prostředků	skříň, regál	
Z		háček na oblečení 	dvojháček, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem	na dveře




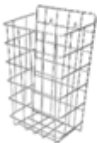

Tabulka 4 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C s dohledem" (dokončení)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Místnost pro dohled				
Z		dveřní zámek	samostatně uzamykatelná místnost	
Z		stůl 	kancelářský, velikost podle možnosti dispozice, tvarově jednoduchý bílý či světle šedý, barva bude korespondovat s ostatním vybavením místnosti, místnost může být vybavena stolem či pultem, velikost vychází z návrhu projektanta dle velikosti a uspořádání místnosti	
Z		křeslo s područkami 	kancelářské křeslo	
Z		šatní skříň 	uzamykatelná, 1800 x 600 x 500 mm, bílé či šedé barvy, barva bude korespondovat s ostatním vybavením místnosti	
D		dveře	s výdejním okénkem směřujícím do prostoru turniketů	








Tabulka 5 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C bez dohledu"

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Vstupní prostor				
Z		automat dveřního zámku (ADZ)	viz článek 63	u dveří nad automatem dveřního zámku
Z		indikace obsazenosti 	viz článek 42	
Z		bezbariérový vstup		
Společné prostory				
Z	UN	umyvadlo  	materiál: nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem s otvorem pro baterii uprostřed/bez otvoru pro baterii pro nástěnnou baterii se skrytým sifonem rozměr: minimální šířka 400 mm, hloubka 350 mm/maximální šířka 600 mm, hloubka 500 mm vnitřní průměr minimálně 300 mm, optimálně více než 350 mm sifon: bílý plast rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná	výška horní hrany 800 mm, umyvadlo od boční stěny minimálně 450 mm, osová vzdálenost umyvadel standardně 800 mm (minimálně 700 mm), před umyvadly minimálně 1 100 mm, optimálně 1 500 mm
Z	B	umyvadlová baterie automatická s elektronikou ALS nebo PSD 	nástěnná/stojánková, pro jednu vodu, úsporná, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby se senzorem a zapojením do sítě úsporná (například maximální průtok 6 l/minimální) materiál: mosaz, nerez povrch: chrom, nerez doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s záruční lhůta: 5 let	na střed umyvadla
Z	ZN	zrcadlo - antivandal	nerezová ocel, k montáži na stěnu s reflexním leštěným povrchem, tloušťka materiálu 1 mm, velikost 800 x 400 mm - 1000 x 400 mm	dolní hrana 1 000 - 1 200 mm, horní hrana 2 000 mm
Z	M	dávkovač tekutého mýdla - antivandal 	manuální ovládání, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah 1 l, vestavěný do zdi	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla







Tabulka 5 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C bez dohledu" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Společné prostory				
Z	D	dávkovač dezinfekčního gelu 	manuální/bezdotykové ovládání, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah minimálně 0,8 l	osa dávkovače umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru obkladu, v blízkosti vstupních dveří, výška spodní hrany 1 200 mm
Z	R O	zásobník na papírové ručníky a odpadkový koš - antivandal 	nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, k montáži pod omítku, pro 600 ručníků	v případě dostatečně silných zdí
A	R	zásobník na papírové ručníky 	nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro 600 - 800 ručníků	výška spodní hrany zásobníku na papírové ručníky 1 200 mm, v případě nemožnosti použití zásobníku vestavěného do zdi
A	O	koš na papírové ručníky 	drátěný, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, objem dle možností, umístěný v blízkosti umyvadla, závěsný	osa zásobníku a odpadkového koše umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru, výška spodní hrany odpadkového koše minimálně 150 mm, v případě nemožnosti použití koše vestavěného do zdi
Z	Ha	háček na oděv 	kotvení pod obklad, nerezová ocel, povrch matný nebo kartáčovaný	osa háčků umístěna na svislou osu obkladačky nebo na svislou spáru obkladu, výška středu háčku 1 600 mm



Tabulka 5 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C bez dohledu" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Pisoár				
Z	PN	<p>pisoár se skrytým splachováním antivandal</p> 	<p>materiál: nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem</p> <p>typ: se senzorem, pro síťové napájení</p> <p>rozměr: šířka 300 - 450 mm, hloubka 250 - 350 mm</p>	<p>osová vzdálenost mezi pisoáry standardně 800 mm (minimálně 750 mm), před pisoárem místo na stání minimálně 550 mm, osa pisoáru od stěny minimálně 450 mm</p>
Z	PZ	<p>pisoárová zástěna</p> 	<p>zástěna mezi pisoáry, materiál dle uvážení, v případě nerezového provedení, povrchová úprava matná nebo kartáčovaná</p>	<p>výška spodní hrany minimálně 150 mm, výška horní hrany maximálně 1 500 mm</p>
Z	K	<p>podlahová vpust</p>  	<p>materiál: nerezová ocel, povrch matný nebo kartáčovaný/rošt pro vložení dlažby, viditelné části z nerezové oceli v matném nebo kartáčovaném provedení</p>	<p>u stěny pod pisoáry</p>
Kabinka				
Z	WN	<p>WC mísa</p> 	<p>typ: závěsná</p> <p>materiál: nerezová s matným nebo kartáčovaným povrchem</p> <p>standardní velikost (cca šířka 360 mm, hloubka 400 mm, délka 5</p> <p>sedátko: bílé/černé, materiál: tvrzený plast, nerezové panty</p> <p>podomítková nádržka se splachovací kapacitou 4,5 l</p> <p>skryté upevnění</p>	<p>výška horní nerezové hrany 380 - 400 mm, vzdálenost od boční stěny minimálně 550 mm</p>
Z	TS	<p>tlačítko splachovací - antivandal</p>  	<p>nerezové s matným nebo kartáčovaným povrchem, antivandal provedení, piezo elektronickým/mechanickým tlačítkem, pro rám s nádržkou</p>	<p>horizontální osa tlačítka ve výšce 1 000 mm, vertikální osa na ose WC mísy</p>







Tabulka 5 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C bez dohledu" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Kabinka				
A	TS	tlačítko splachovací bezbariérové - antivandal pro tlakovou vodu 	nerezové s matným nebo kartáčovaným povrchem, antivandal provedení, piezo elektronickým/mechanickým tlačítkem, pro tlakovou vodu	horizontální osa tlačítka ve výšce 1 000 mm, vertikální osa na ose WC mísy
Z	S	WC štětka 	závěsná, nerezová s matným nebo s kartáčovaným povrchem, požadavek na snadnou údržbu odkládací nádoby	150 mm od podlahy, boční tečna 200 mm od boční strany WC mísy
Z	T	zásobník na toaletní papír - antivandal 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, na dvě role průměru do 135 mm, vestavěný do zdi	spodní hrana ve výšce 700 mm, vzdálenost bližší boční hrany (tečny) od WC mísy 200 mm
A	T	zásobník na toaletní papír 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro role průměru 290 x 100 mm	spodní hrana ve výšce 700 mm, vzdálenost bližší boční hrany (tečny) od WC mísy 200 mm, v případě nemožnosti použití zásobníku vestavěného do zdi
Z	OH	koš na hygienické potřeby 	materiál: nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem závěsný, se snímatelným krytem a výkyvným/otvíravým víkem možnost připevnění na stěnu uzpůsobený na použití jednorázových sáčků o objemu 5 - 10 l tl. plechu 0,8 mm, zabroušení nýtů	pod zásobníkem toaletního papíru, spodní hrana ve výšce minimálně 150 mm, pouze na WC ženy
Z	HaD	háček na oblečení 	dvojháček, nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem	na dveře kabinky s výztuhou








Tabulka 5 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C bez dohledu" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Kabinka				
Z	SP	sanitární přičky - WC kabinky	kompaktní desky HPL s hliníkovými/nerezovými doplňky desky o síle minimálně 12 mm, průběžný horní ztužující rám panty hliníkové/nerezové, nohy hliníkové/nerezové o výšce 150 mm klika v kombinaci s WC zámkem (z venku otvíratelným) Knobka s otočným zámkem (VOLNO/OBSAZENO), matný nerez dveře WC kabin: šířka 800 mm, s dvojháčkem na oděv, výztuha pro háček materiál dvojháčku: kov, povrch nerez matný nebo kartáčovaný	spodní hrana ve výšce 150 mm, horní hrana ve výšce 2 000-2 200 mm
Kabina s umývánkem pro ženy				
Z	UmN	umývátko 	materiál: nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem s otvorem pro baterii uprostřed/bez otvoru pro baterii pro nástěnnou baterii se skrytým sifonem rozměr: minimální šířka 350 mm, hloubka 350 mm/maximální šířka 600 mm, hloubka 500 mm vnitřní průměr minimálně 300 mm, optimálně více než 350 mm sifon: bílý plast rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná	osová vzdálenost umývátko minimálně 450 mm od boční stěny, výška horní hrany 800 mm
Z	B	umyvadlová baterie automatická s elektronikou ALS nebo PSD 	nástěnná/stojánková, pro jednu vodu, úsporná, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby se senzorem a zapojením do sítě úsporná (například maximální průtok 6 l/minimální) materiál: mosaz, nerez povrch: chrom, nerez doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s záruční lhůta: 5 let	na střed umyvadla




Tabulka 5 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C bez dohledu" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Kabina s umývánkem pro ženy				
Z	WN	WC mísa 	typ: závěsná materiál: nerezová s matným nebo kartáčovaným povrchem standardní velikost (cca šířka 360 mm, hloubka 400 mm, délka 5 sedátko: bílé/černé, materiál: tvrzený plast, nerezové panty podomítková nádržka se splachovací kapacitou 4,5 l skryté upevnění	výška horní nerezové hrany 380 - 400 mm, vzdálenost od boční stěny minimálně 550 mm
Z	TS	tlačítko splachovací - antivandal 	nerezové s matným nebo kartáčovaným povrchem, antivandal provedení, piezo elektronickým/mechanickým tlačítkem, pro rám s nádržkou	horizontální osa tlačítka ve výšce 1 000 mm, vertikální osa na ose WC mísy
A	TS	tlačítko splachovací bezbariérové - antivandal pro tlakovou vodu 	nerezové s matným nebo kartáčovaným povrchem, antivandal provedení, piezo elektronickým/mechanickým tlačítkem, pro tlakovou vodu	horizontální osa tlačítka ve výšce 1 000 mm, vertikální osa na ose WC mísy
Z	S	WC štětka 	závěsná, nerezová s matným nebo s kartáčovaným povrchem, požadavek na snadnou údržbu odkládací nádoby	150 mm od podlahy, boční tečna 200 mm od boční strany WC mísy
Z	M	dávkovač tekutého mýdla - antivandal 	manuální ovládání, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah 1 l, vestavěný do zdi	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla
A	M	dávkovač tekutého mýdla 	manuální/bezdotykové ovládání, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah minimálně 0,8 l	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla, v případě nemožnosti použití dávkovače vestavěného do zdi






Tabulka 5 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C bez dohledu" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Kabina s umývánkem pro ženy				
Z	D	dávkovač dezinfekčního gelu 	manuální/bezdotykové ovládání, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah minimálně 0,8 l	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla
Z	T	zásobník na toaletní papír - antivandal 	nerez - mat, uzamykatelný, na dvě role průměru do 135 mm, vestavěný do zdi	spodní hrana ve výšce 700 mm, vzdálenost bližší boční hrany (tečny) od WC mísy 200 mm
Z	H	zásobník hygienických sáčků 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, na dvě role průměru do 135 mm, vestavěný do zdi	střed ve výšce 700 mm, boční hrana ve vzdálenosti 100 mm od zásobníku toaletního papíru
A	T	zásobník na toaletní papír 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro role průměru 290 x 100 mm	spodní hrana ve výšce 700 mm, vzdálenost bližší boční hrany (tečny) od WC mísy 200 mm
Z	OH	koš na hygienické potřeby 	materiál: nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem závěsný, se snímatelným krytem a výkyvným/otvíravým víkem možnost připevnění na stěnu uzpůsobený na použití jednorázových sáčků o objemu 5 - 10 l tl. plechu 0,8 mm, zabroušení nýtů	pod zásobníkem toaletního papíru, spodní hrana ve výšce minimálně 150 mm
Z	R	zásobník na papírové ručníky 	Nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro 600 - 800 ručníků	výška spodní hrany zásobníku na papírové ručníky 1 200 mm
Z	HaD	háček na oblečení 	dvojháček, nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem	na dveře kabinky






Tabulka 5 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C bez dohledu" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Kabina s umývánkem pro ženy				
Z	SP	sanitární příčky - WC kabinky	kompaktní desky HPL s hliníkovými/nerezovými doplňky	spodní hrana ve výšce 150 mm, horní hrana ve výšce 2 000-2 200 mm
			desky o síle minimálně 12 mm, průběžný horní ztužující rám	
			panty hliníkové/nerezové, nohy hliníkové/nerezové o výšce 150 mm	
			klika v kombinaci s WC zámkem (z venku otvíratelným)	
			Knobka s otočným zámkem (VOLNO/OBSAZENO), matný nerez	
			dveře WC kabin: šířka 800 mm	
Bezbariérové WC				
Z	WBN	WC mísa bezbariérová nerez 	typ závěsná, bezbariérová, délka 700 mm	výška horní hrany sedátka 460 mm, vzdálenost od boční stěny 450 mm
			materiál: nerezová s matným nebo kartáčovaným povrchem	
			splachování: se splachovacím okruhem/bez splachovacího okruhu	
			sedátko: bez víka, bílé/černé, materiál: tvrzený plast, nerezové panty	
			doplňek: zádová opěrka	
			podomítková nádržka s úspornou splachovací kapacitou 4,5 - 6 l (3/4,5 - 3/6 l) s konstrukcí pro ukotvení madel	
			s vestavěným modulem s nádržkou a přípravou pro kotvení madel	
Z	ZO	zádová opěrka 	doplňek bezbariérové WC mísy	do výšky 200 - 250 mm nad sedátko, to je 660 - 710 mm od podlahy, hloubka od zdi cca 200 mm
			materiál: nerezová s matným nebo kartáčovaným povrchem	
Z	TS	tlačítko splachovací bezbariérové - antivandal 	nerezové s matným nebo kartáčovaným povrchem, antivandal provedení, piezo elektronickým/mechanickým tlačítkem a druhým tlačítkem pro bezbariérové WC, pro vestavěný modul s nádržkou a přípravou pro kotvení madel	horizontální osa tlačítka ve výšce 1 000 mm, vertikální osa na ose WC mísy






Tabulka 5 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C bez dohledu" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Bezbariérové WC				
A	TS	tlačítko splachovací bezbariérové - antivandal pro tlakovou vodu 	nerezové s matným nebo kartáčovaným povrchem, antivandal provedení, piezo elektronickým/mechanickým tlačítkem a druhým tlačítkem pro bezbariérové WC, pro tlakovou vodu	horizontální osa tlačítka ve výšce 1 000 mm, vertikální osa na ose WC mísy
Z	MP	madlo pevné se zásobníkem toaletního papíru 	materiál: nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem držák toaletního papíru: nerezová ocel, matný povrch	výška 780 - 800 mm vzdálenost od podélné osy WC mísy 300 mm bezpečné kotvení madla k podkladu, nosnost minimálně 150 kg
Z	MS	madlo sklopné	materiál: nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, + piktogram sklopného madla	výška 780 - 800 mm vzdálenost od podélné osy WC mísy 300 mm bezpečné kotvení madla k podkladu, nosnost minimálně 150 kg
Z	MH	madlo vodorovné (horizontální)	materiál: nerezové matné nebo s kartáčovaným povrchem	výška 800 - 900 mm na vstupních dveřích z vnitřní strany
Z	S	WC štětka 	závěsná, nerezová s matným nebo s kartáčovaným povrchem, požadavek na snadnou údržbu odkládací nádoby	150mm od podlahy, umístění dle vzorového výkresu
Z	UBN	umyvadlo bezbariérové nerez  	materiál: nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem s otvorem pro baterii uprostřed/bez otvoru pro baterii pro nástěnnou baterii rozměr: minimální rozměr/maximální šířka 650 mm, hloubka 500 mm sifon: bílý plast rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná	výška horní hrany 800 mm, umyvadlo od boční stěny minimálně 550 mm, mezi WC mísou a umyvadlem má být co nejvíce prostoru (použít umývatko)




Tabulka 5 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C bez dohledu" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Bezbariérové WC				
Z	BB	umyvadlová baterie automatická s elektronikou ALS nebo PSD 	stojánková, pro jednu vodu, úsporná, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby se senzorem a zapojením do sítě úsporná (například maximální průtok 6 l/minimální) materiál: mosaz, nerez povrch: chrom, nerez doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s záruční lhůta: 5 let	na ose umyvadla (ne rohová)
Z	M	dávkovač tekutého mýdla 	manuální/bezdotykové ovládání, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah minimálně 0,8 l	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla, v případě nemožnosti použití dávkovače vestavěného do zdi
Z	D	dávkovač dezinfekčního gelu 	manuální/bezdotykové ovládání, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah minimálně 0,8 l	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla
A	T	zásobník na toaletní papír - antivandal 	nerez - mat, uzamykatelný, na dvě role průměru do 135 mm, vestavěný do zdi	spodní hrana ve výšce 700 mm, vzdálenost bližší boční hrany (tečny) od WC mísy 200 mm
A	T	zásobník na toaletní papír 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro role průměru 290 x 100 mm	spodní hrana ve výšce 700 mm, vzdálenost bližší boční hrany (tečny) od WC mísy 200 mm



Tabulka 5 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C bez dohledu" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Bezbariérové WC				
Z	R O	zásobník na papírové ručníky a odpadkový koš - antivandal 	nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, k montáži pod omítku, pro 600 ručníků	v případě dostatečně silných zdí
A	R	zásobník na papírové ručníky 	nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro 600 - 800 ručníků	výška spodní hrany zásobníku na papírové ručníky 1 000 mm
A	O	koš na papírové ručníky 	drátěný, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, objem dle možností, umístěný v blízkosti umyvadla, závěsný	osa zásobníku a odpadkového koše umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru, výška spodní hrany odpadkového koše minimálně 150 mm
Z	P	odkládací polička	nerezová matná nebo s kartáčovaným povrchem rozměr: maximálně 200 x 100 mm	umístěná v rohu vedle umyvadla, výška horní hrany 850 mm
Z	ZBN	zrcadlo bezbariérové nerezové	nerezová ocel, k montáži na stěnu s reflexním leštěným povrchem, tloušťka materiálu 1 mm, velikost 900 x 400 mm	dolní hrana 900 mm, horní hrana 1 800 mm
Z	H	zásobník hygienických sáčků 	nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, montáž na stěnu, platí pouze pro kabinky na WC ženy, minimálně 100 ks sáčků	střed ve výšce 700 mm, boční hrana ve vzdálenosti 100 mm od zásobníku toaletního papíru
Z	OH	koš na hygienické potřeby 	materiál: nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem závěsný, bez víka možnost připevnění na stěnu uzpůsobený na použití jednorázových sáčků o objemu 5 - 10 l tl. plechu 0,8 mm, zabroušení nýtů	mezi mísou a stěnou, pod pevným madlem, spodní hrana ve výšce minimálně 150 mm









Tabulka 5 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C bez dohledu" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Bezbariérové WC				
Z	Ha	háček na oblečení 	kotvené pod obklad, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem	osa háčků umístěna na svislou osu obkladačky, nebo na svislou spáru obkladu, výška středu háčku 1 100 a 1 400 mm
Z		Eurozámek	určen pro instalaci do ADZ a pokud je to nutné i pro volný přístup ze společného prostoru i do dveří WC pro imobilní	
Z	TSB	tlačítko splachovací bezbariérové - oddálené splachování	viz TS	viz výkres pohledu
Z	TSI, TN, SC	nouzové tlačítko z bezbariérových WC	optickou signalizaci (červené světlo SC) nad dveřmi do bezbariérového WC. V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1 200 mm nad podlahou umístit Intercom TSI (hlasový komunikátor) s ovládacím tlačítkem. Druhé ovládací tlačítko Interkomu TSI umístit ve výšce nejvýše 150 mm nad podlahou. Interkom bude pomocí telekomunikační sítě SŽ propojen přes navolené číslo do místa s trvalou obsluhou (místnost dohledu WC, DK, dispečink SŽ, HZS SŽ). Dále je nutnou do místnosti bezbariérového WC v dosahu ze záchodové mísy umístit nulovací tlačítko TN pro možné zrušení volání a vypnutí červeného světla nad dveřmi.	viz výkres pohledu
Z	SOS	cedulka s nápisem SOS 		u signalizačního tlačítka - viz výkres pohledu
Z	PP	přebalovací pult 	závěsný, horizontální/vertikální, pevný/sklopný, plast, certifikovaný výrobek, výrobek musí být schopný uzavřít i hendikepovaný z invalidního vozíku bez nutnosti dalšího zajištění proti samovolnému sklopení	výška spodní hrany pultu 800 mm
Z		nouzové/protipanické osvětlení	požadavek na provedení osvětlení - dosáhnout 50 % požadované osvětlenosti do 5 s a 100 % požadované osvětlenosti do 60 s. + světelné upozornění na tísňovou situaci v bezbariérovém WC to je signalizace zapnutí nouzového osvětlení na pracovišti dohledu infrastruktury/klient DDTS a podobně	






Tabulka 5 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "C bez dohledu" (dokončení)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Úklidová místnost				
Z		dveřní zámek	samostatně uzamykatelná místnost	
Z		výlevka 	závěsná/stojící	
Z		páková vodovodní baterie		
Z		zázemí pro uložení úklidových prostředků	skříň, regál	
Z		háček na oblečení 	dvojháček, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem	na dveře




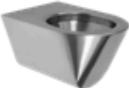

Tabulka 6 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "D+E"

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Vstupní prostor				
Z		automat dveřního zámku (ADZ)	viz článek 63	u dveří nad automatem dveřního zámku
Z		indikace obsazenosti 	viz článek 42	
Z		bezbariérový vstup		
Společné prostory				
Z	UN	umyvadlo  	materiál: nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem s otvorem pro baterii uprostřed/bez otvoru pro baterii pro nástěnnou baterii se skrytým sifonem rozměr: minimální šířka 400 mm, hloubka 350 mm/maximální šířka 600 mm, hloubka 500 mm vnitřní průměr minimálně 300 mm, optimálně více než 350 mm sifon: bílý plast rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná	výška horní hrany 800 mm, umyvadlo od boční stěny minimálně 450 mm, osová vzdálenost umyvadel standardně 800 mm (minimálně 700 mm), před umyvadly minimálně 1 100 mm, optimálně 1 500 mm
Z	B	umyvadlová baterie automatická s elektronikou ALS nebo PSD    	nástěnná/stojánková, pro jednu vodu (studenou), úsporná, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby se senzorem a zapojením do sítě úsporná (například maximální průtok 6 l/minimálně) materiál: mosaz, nerez povrch: chrom, nerez doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s záruční lhůta: 5 let	na střed umyvadla
Z	ZN	zrcadlo - antivandal	nerezová ocel, k montáži na stěnu s reflexním leštěným povrchem, tloušťka materiálu 1 mm, velikost 800 x 400 mm - 1000 x 400 mm	dolní hrana 1 000 - 1 200 mm, horní hrana 2 000 mm
Z	M	dávkovač tekutého mýdla - antivandal 	manuální ovládání, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah 1 l, vestavěný do zdi	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla







Tabulka 6 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "D+E" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Společné prostory				
A	M	dávkovač tekutého mýdla 	manuální/bezdotykové ovládání, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah minimálně 0,8 l	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla, v případě nemožnosti použití dávkovače vestavěného do zdi
Z	R O	zásobník na papírové ručníky a odpadkový koš - antivandal 	nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, k montáži pod omítku, pro 600 ručníků	v případě dostatečné silných zdí
A	R	zásobník na papírové ručníky 	nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro 600 - 800 ručníků	výška spodní hrany zásobníku na papírové ručníky 1 200 mm, v případě nemožnosti použití zásobníku vestavěného do zdi
A	O	koš na papírové ručníky 	drátěný, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, objem dle možností, umístěný v blízkosti umyvadla, závěsný	osa zásobníku a odpadkového koše umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru, výška spodní hrany odpadkového koše minimálně 150 mm, v případě nemožnosti použití koše vestavěného do zdi
Z	Ha	háček na oděv 	kotvení pod obklad, nerezová ocel, povrch matný nebo kartáčovaný	osa háčků umístěna na svislou osu obkladačky nebo na svislou spáru obkladu, výška středu háčku 1 600 mm




Tabulka 6 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "D+E" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Pisoár				
Z	PN	<p>pisoár se skrytým splachováním antivandal</p> 	<p>materiál: nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem</p> <p>typ: se senzorem, pro síťové napájení</p> <p>rozměr: šířka 300 - 450 mm, hloubka 250 - 350 mm</p>	<p>osová vzdálenost mezi pisoáry standardně 800 mm (minimálně 750 mm), před pisoárem místo na stání minimálně 550 mm, osa pisoáru od stěny minimálně 450 mm</p>
A	PZ	<p>pisoárová zástěna</p> 	<p>zástěna mezi pisoáry, materiál dle uvážení, v případě nerezového provedení, povrchová úprava matná nebo kartáčovaná</p>	<p>výška spodní hrany minimálně 150 mm, výška horní hrany max. 1 500 mm</p>
Z	K	<p>podlahová vpust</p> 	<p>materiál: nerezová ocel, povrch matný nebo kartáčovaný/rošt pro vložení dlažby, viditelné části z nerezové oceli v matném nebo kartáčovaném provedení</p>	<p>u stěny pod pisoáry</p>
Kabinka				
Z	WN	<p>WC mísa</p> 	<p>typ: závěsná</p> <p>materiál: nerezová s matným nebo kartáčovaným povrchem</p> <p>standardní velikost (cca šířka 360 mm, hloubka 400 mm, délka 530 mm)</p> <p>sedátko: bílé/černé, materiál: tvrzený plast, nerezové panty</p> <p>podomítková nádržka se splachovací kapacitou 4,5 l</p> <p>skryté upevnění</p>	<p>výška horní nerezové hrany 380 - 400 mm, vzdálenost od boční stěny minimálně 550 mm</p>
Z	TS	<p>tlačítko splachovací - antivandal</p> 	<p>nerezové s matným nebo kartáčovaným povrchem, antivandal provedení, piezo elektronickým/mechanickým tlačítkem, pro rám s nádržkou</p>	<p>horizontální osa tlačítka ve výšce 1 000 mm, vertikální osa na ose WC mísy</p>







Tabulka 6 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "D+E" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Kabinka				
A	TS	tlačítko splachovací bezbariérové - antivandal pro tlakovou vodu 	nerezové s matným nebo kartáčovaným povrchem, antivandal provedení, piezo elektronickým/mechanickým tlačítkem, pro tlakovou vodu	horizontální osa tlačítka ve výšce 1 000 mm, vertikální osa na ose WC mísy
Z	S	WC štětka 	závěsná, nerezová s matným nebo s kartáčovaným povrchem, požadavek na snadnou údržbu odkládací nádoby	150 mm od podlahy, boční tečna 200 mm od boční strany WC mísy
Z	T	zásobník na toaletní papír - antivandal 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, na dvě role průměru do 135 mm, vestavěný do zdi	spodní hrana ve výšce 700 mm, vzdálenost bližší boční hrany (tečny) od WC mísy 200 mm
A	T	zásobník na toaletní papír 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro role průměru 290 x 100 mm	spodní hrana ve výšce 700 mm, vzdálenost bližší boční hrany (tečny) od WC mísy 200 mm, v případě nemožnosti použití zásobníku vestavěného do zdi
Z	OH	koš na hygienické potřeby 	materiál: nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem závěsný, se snímatelným krytem a výkyvným/otvíravým víkem možnost připevnění na stěnu uzpůsobený na použití jednorázových sáčků o objemu 5 - 10 l tl. plechu 0,8 mm, zabroušení nýtů	pod zásobníkem toaletního papíru, spodní hrana ve výšce minimálně 150 mm, pouze na WC ženy
Z	Ha	háček na oděv 	kotvení pod obklad, nerezová ocel, povrch matný nebo kartáčovaný	osa háčků umístěna na svislou osu obkladačky nebo na svislou spáru obkladu, výška středu háčku 1 600 mm





Tabulka 6 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "D+E" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Kabinka				
A	SP	sanitární přičky - WC kabinky	kompaktní desky HPL s hliníkovými/nerezovými doplňky desky o síle minimálně 12 mm, průběžný horní ztužující rám panty hliníkové/nerezové, nohy hliníkové/nerezové o výšce 150 mm klika v kombinaci s WC zámkem (z venku otvíratelným) Knobka s otočným zámkem (VOLNO/OBSAZENO), matný nerez dveře WC kabin: šířka 800 mm	spodní hrana ve výšce 150 mm, horní hrana ve výšce 2 000-2 200 mm
Kabina s umývánkem pro ženy				
Z	UmN	umývátko	 materiál: nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem s otvorem pro baterii uprostřed/bez otvoru pro baterii pro nástěnnou baterii se skrytým sifonem rozměr: minimální šířka 350 mm, hloubka 350 mm/maximální šířka 600 mm, hloubka 500 mm vnitřní průměr minimálně 300 mm, optimálně více než 350 mm sifon: bílý plast rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná	osová vzdálenost umývátko minimálně 450 mm od boční stěny, výška horní hrany 800 mm
Z	B	umyvadelová baterie automatická s elektronikou ALS nebo PSD	 nástěnná/stojánková, pro jednu vodu (studenou), úsporná, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby se senzorem a zapojením do sítě úsporná (například maximální průtok 6 l/minimální) materiál: mosaz, nerez povrch: chrom, nerez doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s záruční lhůta: 5 let	na střed umyvadla
Z	WN	WC mísa	 typ: závěsná materiál: nerezová s matným nebo kartáčovaným povrchem standardní velikost (cca šířka 360 mm, hloubka 400 mm, délka 530 mm) sedátko: bílé/černé, materiál: tvrzený plast, nerezové panty podomítková nádržka se splachovací kapacitou 4,5 l skryté upevnění	výška horní nerezové hrany 380 - 400 mm, vzdálenost od boční stěny minimálně 550 mm





Tabulka 6 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "D+E" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Kabina s umývánkem pro ženy				
Z	TS	tlačítko splachovací - antivandal 	nerezové s matným nebo kartáčovaným povrchem, antivandal provedení, piezo elektronickým/mechanickým tlačítkem, pro rám s nádržkou	horizontální osa tlačítka ve výšce 1 000 mm, vertikální osa na ose WC mísy
A	TS	tlačítko splachovací bezbariérové - antivandal pro tlakovou vodu 	nerezové s matným nebo kartáčovaným povrchem, antivandal provedení, piezo elektronickým/mechanickým tlačítkem, pro tlakovou vodu	horizontální osa tlačítka ve výšce 1 000 mm, vertikální osa na ose WC mísy
Z	S	WC štětka 	závěsná, nerezová s matným nebo s kartáčovaným povrchem, požadavek na snadnou údržbu odkládací nádoby	150 mm od podlahy, boční tečna 200 mm od boční strany WC mísy
A	M	dávkovač tekutého mýdla 	manuální/bezdotykové ovládání, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah minimálně 0,8 l	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla, v případě nemožnosti použití dávkovače vestavěného do zdi
Z	T	zásobník na toaletní papír - antivandal 	nerez - mat, uzamykatelný, na dvě role průměru do 135 mm, vestavěný do zdi	spodní hrana ve výšce 700 mm, vzdálenost bližší boční hrany (tečny) od WC mísy 200 mm
A	T	zásobník na toaletní papír 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro role průměru 290 x 100 mm	spodní hrana ve výšce 700 mm, vzdálenost bližší boční hrany (tečny) od WC mísy 200 mm









Tabulka 6 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "D+E" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Kabina s umývánkem pro ženy				
Z	OH	koš na hygienické potřeby 	materiál: nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem závěsný, se snímatelným krytem a výkyvným/otvíravým víkem možnost připevnění na stěnu uzpůsobený na použití jednorázových sáčků o objemu 5 - 10 l tl. plechu 0,8 mm, zabroušení nýtů	pod zásobníkem toaletního papíru, spodní hrana ve výšce minimálně 150 mm
Z	R	zásobník na papírové ručníky 	Nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro 600 - 800 ručníků	výška spodní hrany zásobníku na papírové ručníky 1 200 mm
Z	Ha	háček na oděv 	kotvení pod obklad, nerezová ocel, povrch matný nebo kartáčovaný	osa háčků umístěna na svislou osu obkladačky nebo na svislou spáru obkladu, výška středu háčku 1 600 mm
Bezbariérové WC				
Z	WBN	WC mísa bezbariérová nerez 	typ závěsná, bezbariérová, délka 700 mm materiál: nerezová s matným nebo kartáčovaným povrchem splachování: se splachovacím okruhem/bez splachovacího okruhu sedátko: bez víka, bílé/černé, materiál: tvrzený plast, nerezové panty doplňek: zádová opěrka podomítková nádržka s úspornou splachovací kapacitou 4,5 - 6 l (3/4,5 - 3/6 l) s konstrukcí pro ukotvení madel s vestavěným modulem s nádržkou a přípravou pro kotvení madel skryté upevnění	výška horní hrany sedátka 460 mm, vzdálenost od boční stěny 450 mm





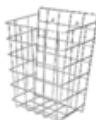
Tabulka 6 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "D+E" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Bezbariérové WC				
Z	ZO	zádová opěrka 	doplňek bezbariérové WC mísy materiál: nerezová s matným nebo kartáčovaným povrchem	do výšky 200 - 250 mm nad sedátko, to je 660 - 710 mm od podlahy, hloubka od zdi cca 200 mm
Z	TS	tlačítko splachovací bezbariérové - antivandal 	nerezové s matným nebo kartáčovaným povrchem, antivandal provedení, piezo elektronickým/mechanickým tlačítkem a druhým tlačítkem pro bezbariérové WC, pro vestavěný modul s nádržkou a přípravou pro kotvení madel	horizontální osa tlačítka ve výšce 1 000 mm, vertikální osa na ose WC mísy
A	TS	tlačítko splachovací bezbariérové - antivandal pro tlakovou vodu 	nerezové s matným nebo kartáčovaným povrchem, antivandal provedení, piezo elektronickým/mechanickým tlačítkem a druhým tlačítkem pro bezbariérové WC, pro tlakovou vodu	horizontální osa tlačítka ve výšce 1 000 mm, vertikální osa na ose WC mísy
Z	MP	madlo pevné se zásobníkem toaletního papíru 	materiál: nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem držák toaletního papíru: nerezová ocel, matný povrch	výška 780 - 800 mm vzdálenost od podélné osy WC mísy 300 mm bezpečné kotvení madla k podkladu, nosnost minimálně 150 kg
Z	MS	madlo sklopné	materiál: nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, + piktogram sklopného madla	výška 780 - 800 mm vzdálenost od podélné osy WC mísy 300 mm bezpečné kotvení madla k podkladu, nosnost minimálně 150 kg
Z	MH	madlo vodorovné (horizontální)	materiál: nerezové matné nebo s kartáčovaným povrchem	výška 800 - 900 mm na vstupních dveřích z vnitřní strany






Tabulka 6 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "D+E" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Bezbariérové WC				
Z	S	WC štětka 	závěsná, nerezová s matným nebo s kartáčovaným povrchem, požadavek na snadnou údržbu odkládací nádoby	150mm od podlahy, umístění dle vzorového výkresu
Z	UBN	umyvadlo bezbariérové nerez  	materiál: nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem s otvorem pro baterii uprostřed/bez otvoru pro baterii pro nástěnnou baterii rozměr: minimální rozměr/maximální šířka 650 mm, hloubka 550 mm sifon: bílý plast rohový ventil vřetenový s filtrem a rozetou: nerez, mosaz chromovaná/niklovaná	výška horní hrany 800 mm, umyvadlo od boční stěny minimálně 550 mm, mezi WC mísou a umyvadlem má být co nejvíce prostoru (použít umývatko)
Z	BB	umyvadlová baterie automatická s elektronikou ALS nebo PSD  	stojánková, pro jednu vodu (studenou), úsporná, reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody, k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby se senzorem a zapojením do sítě úsporná (například maximální průtok 6 l/minimální) materiál: mosaz, nerez povrch: chrom, nerez doba oplachování: 10 s, 20 s, 30 s záruční lhůta: 5 let	na ose umyvadla (ne rohová)
Z	M	dávkovač tekutého mýdla - antivandal 	manuální ovládání, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah minimálně 1 l, vestavěný do zdi	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla
A	M	dávkovač tekutého mýdla  	manuální/bezdotykové ovládání, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, obsah minimálně 0,8 l	ve výšce minimálně 150 mm od horní hrany umyvadla, v případě nemožnosti použití dávkovače vestavěného do zdi



Tabulka 6 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "D+E" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Bezbariérové WC				
A	T	zásobník na toaletní papír - antivandal 	nerez - mat, uzamykatelný, na dvě role průměru do 135 mm, vestavěný do zdi	spodní hrana ve výšce 700 mm, vzdálenost bližší boční hrany (tečny) od WC mísy 200 mm
A	T	zásobník na toaletní papír 	nerezový matný nebo s kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro role průměru 290 x 100 mm	spodní hrana ve výšce 700 mm, vzdálenost bližší boční hrany (tečny) od WC mísy 200 mm
Z	R O	zásobník na papírové ručníky a odpadkový koš - antivandal 	nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, k montáži pod omítku, pro 600 ručníků	v případě dostatečně silných zdí
A	R	zásobník na papírové ručníky 	nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, uzamykatelný, pro 600 - 800 ručníků	výška spodní hrany zásobníku na papírové ručníky 1 000 mm
A	O	koš na papírové ručníky 	drátěný, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, objem dle možností, umístěný v blízkosti umyvadla, závěsný	osa zásobníku a odpadkového koše umístěna na osu obkladačky nebo na svislou spáru, výška spodní hrany odpadkového koše minimálně 150 mm
Z	P	odkládací polička	nerezová matná nebo s kartáčovaným povrchem rozměr: maximálně 200 x 100 mm	umístěná v rohu vedle umyvadla, výška horní hrany 850 mm
Z	ZBN	zrcadlo bezbariérové nerezové	nerezová ocel, k montáži na stěnu s reflexním leštěným povrchem, tloušťka materiálu 1 mm, velikost 900 x 400 mm	dolní hrana 900 mm, horní hrana 1 800 mm

Tabulka 6 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "D+E" (pokračování)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Bezbariérové WC				
Z	H	zásobník hygienických sáčků 	nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem, montáž na stěnu, platí pouze pro kabinky na WC ženy, minimálně 100 ks sáčků	střed ve výšce 700 mm, boční hrana ve vzdálenosti 100 mm od zásobníku toaletního papíru
Z	OH	koš na hygienické potřeby 	materiál: nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem závěsný, bez víka možnost připevnění na stěnu uzpůsobený na použití jednorázových sáčků o objemu 5 - 10 l tl. plechu 0,8 mm, zabroušení nýtů	mezi mísou a stěnou, pod pevným madlem, spodní hrana ve výšce minimálně 150 mm
Z	Ha	háček na oblečení 	kotvené pod obklad, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem	osa háčků umístěna na svislou osu obkladačky, nebo na svislou spáru obkladu, výška středu háčku 1 100 a 1 400 mm
Z		Eurozámek	určen pro instalaci do ADZ a pokud je to nutné i pro volný přístup ze společného prostoru i do dveří WC pro imobilní	
Z	TSB	tlačítko splachovací bezbariérové - oddálené splachování	viz TS	viz výkres pohledu
Z	TSI, TN, SC	nouzové tlačítko z bezbariérových WC	optickou signalizaci (červené světlo SC) nad dveřmi do bezbariérového WC. V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1 200 mm nad podlahou umístit Intercom TSI (hlasový komunikátor) s ovládacím tlačítkem. Druhé ovládací tlačítko Interkomu TSI umístit ve výšce nejvýše 150 mm nad podlahou. Interkom bude pomocí telekomunikační sítě SŽ propojen přes navolené číslo do místa s trvalou obsluhou (místnost dohledu WC, DK, dispečink SŽ, HZS SŽ). Dále je nutnou do místnosti bezbariérového WC v dosahu ze záchodové mísy umístit nulovací tlačítko TN pro možné zrušení volání a vypnutí červeného světla nad dveřmi.	viz výkres pohledu
Z	SOS	cedulka s nápisem SOS 		u signalizačního tlačítka - viz výkres pohledu
Z	PP	přebalovací pult 	závěsný, horizontální/vertikální, pevný/sklopný, plast, certifikovaný výrobek, výrobek musí být schopný uzavřít i hendikepovaný z invalidního vozíku bez nutnosti dalšího zajištění proti samovolnému sklopení	výška spodní hrany pultu 800 mm

Tabulka 6 – Vnitřní vybavení veřejných hygienických zařízení - kategorie "D+E" (dokončení)

Prostor	Označení na výkrese	Zařizovací předmět a ilustrativní obrázek	Popis	Umístění
Bezbariérové WC				
Z		nouzové/protipanické osvětlení	požadavek na provedení osvětlení - dosáhnout 50 % požadované osvětlenosti do 5 s a 100 % požadované osvětlenosti do 60 s. + světelné upozornění na tísňovou situaci v bezbariérovém WC to je signalizace zapnutí nouzového osvětlení na pracovišti dohledu infrastruktury/klient DOTS a podobně	
Úklidová místnost				
Z		dveřní zámek	samostatně uzamykatelná místnost	
Z		výlevka 	závěsná/stojící	
Z		páková vodovodní baterie		
Z		zázemí pro uložení úklidových prostředků	skříň, regál	
Z		háček na oblečení 	dvojháček, nerezový s matným nebo kartáčovaným povrchem	na dveře

Technické specifikace obkladů a dlažeb
Tabulka 7 – Obklady


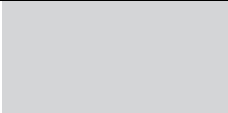
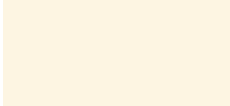









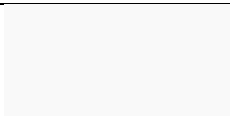
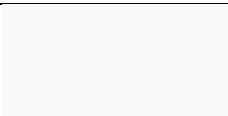

rozměr	200 x 400 mm, 400 x 400 mm, 300 x 600 mm
povrch	matný, hladký
barva	jednobarevné (kombinace max. dvou odstínů jednobarevných obkladaček ve variantě WC „keramika“), převládající barva šedá, šedobéžová, béžová, šedohnědá, hnědá (bez mramorování, květinových a textilních vzorů, textil, dekorů dřeva, aj.), vždy kontrast se zařizovacími předměty
textura	bez textury
spáry	průběžné, navazující/odstín spárovací hmoty neutrální, stejný jako obklad
orientace	na šířku
výška obkladu	2,2 m
ořezy	na okrajích místnosti symetrické tak, aby krajní ořezaná obkladačka byla větší nebo rovna polovině délky formátu neořezané obkladačky

Tabulka 8 – Dlažby

rozměr	400 x 400 mm, 300 x 600 mm, 600 x 600 mm
povrch	matný, hladký
barva	šedá až antracitová, béžová, šedobéžová, hnědá, šedohnědá/spíše jednobarevná nebo jemná textura (žádné výrazné mramorování, květinové a textilní vzory, dekory dřeva, aj.) – viz příklady dlažeb
textura	bez textury nebo jemná textura (bez výrazného mramorování, textilních vzorů, dekoru dřeva, apod.)
spáry	průběžné, navazující/odstín spárovací hmoty neutrální - stejný nebo podobný jako odstín dlažby; spáry dlažby budou navazovat na spáry obkladu
orientace	rovnoběžně se stěnami (ne nakoso), spáry navazují na spáry obkladu (viz výkresy)

- varianta „keramika“: Dlažba je vždy tmavší než obklad
- varianta „nerez“: Dlažba je vždy tmavší než obklad


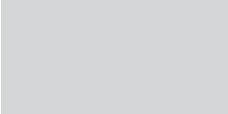
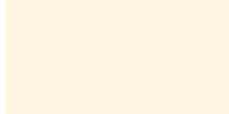









Příklady barevných kombinací obkladů, dlažeb, dveřních výplní, výmalby, podhledu a doplňků
pro hygienická zařízení s **keramickými** zařizovacími předměty

Druh povrchu	I. Bílošedá varianta s kontrastním pruhem	II. Šedá varianta	III. Běžová varianta
Převládající obklady stěn - světlé odstíny	 RAL 9002	 RAL 7047	 RAL 9001, 9010, 9012
Kontrastní pruh (pokud je realizován) obkladu stěn - tmavší odstíny	 RAL 7004, 7036	 RAL 7037, 7039	 RAL 1019, 7006
Dlažba	 RAL 7004, 7036	 RAL 7037, 7039	 RAL 7037, 7039
Výmalba	 RAL 9001, 9002, 9003, 9010	 RAL 9001, 9002, 9003, 9010	 RAL 9001, 9002, 9003, 9010
Podhled – sádrokartonový nebo kazetový	 RAL 9001, 9002, 9003, 9010	 RAL 9001, 9002, 9003, 9010	 RAL 9001, 9002, 9003, 9010

Obrázek 54

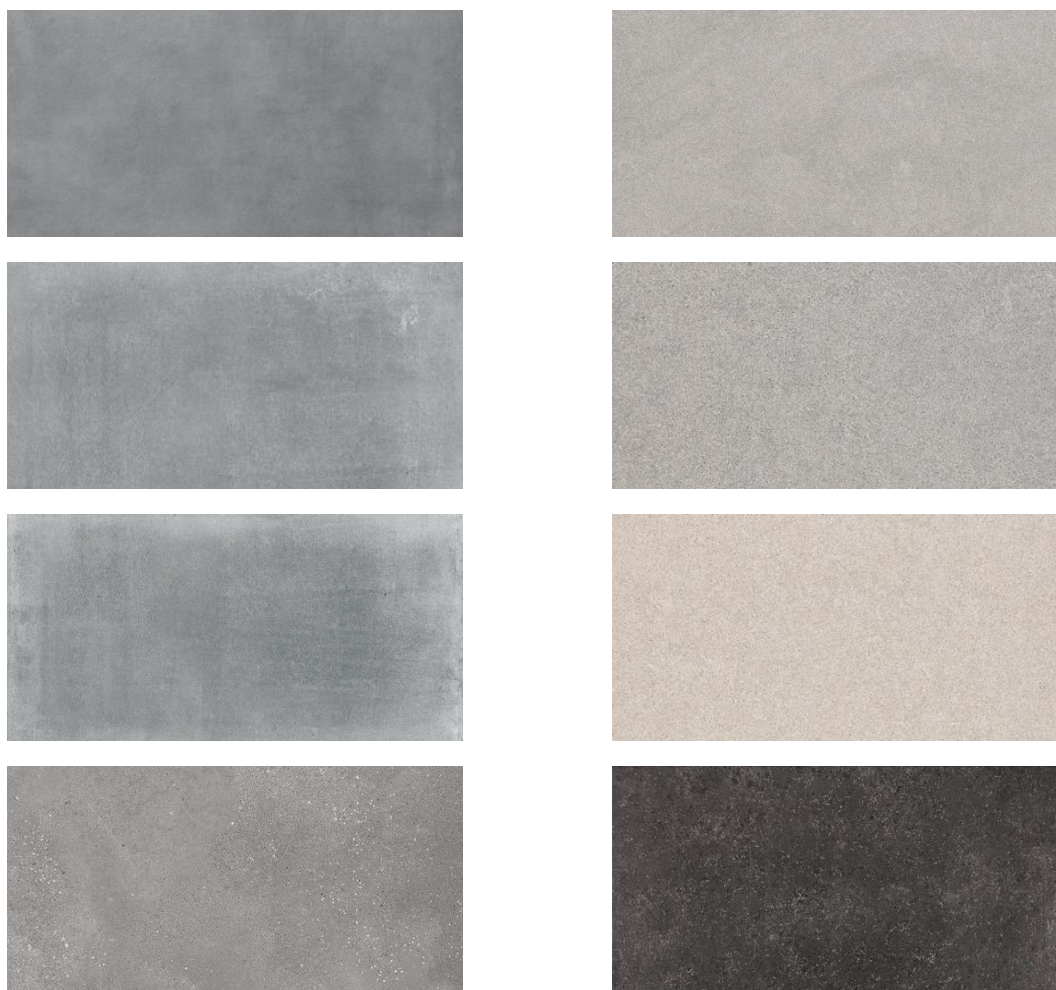
- spárovací hmota obkladu: ve stejném odstínu jako převažující světlý obklad
- spárovací hmota dlažby: ve stejném odstínu jako dlažba

pro hygienická zařízení s **nerezovými** zařizovacími předměty:

Druh povrchu	I. Bílošedá varianta	II. Šedá varianta	III. Béžová varianta
Obklady stěn – světlé odstíny	 RAL 9002	 RAL 7047	 RAL 9001, 9010, 9012
Dlažba	 RAL 7004, 7036	 RAL 7037, 7039	 RAL 7037, 7039
Výmalba	 RAL 9001, 9002, 9003, 9010	 RAL 9001, 9002, 9003, 9010	 RAL 9001, 9002, 9003, 9010
Podhled – sádkartón nebo kazetový	 RAL 9001, 9002, 9003, 9010	 RAL 9001, 9002, 9003, 9010	 RAL 9001, 9002, 9003, 9010

Obrázek 55

- spárovací hmota obkladu: ve stejném odstínu jako obklad
- spárovací hmota dlažby: ve stejném odstínu jako dlažba

Příklady dlažeb**Obrázek 56**

**Obrázek 57**

Obklady a dlažby je nutné v průběhu realizace vždy vyvzorkovat!

ČÁST ŠESTÁ

STANDARDY PRO POVRCHY A ZÁBRADLÍ V PODCHODECH

oddíl 1

Technické podmínky a pravidla

článek 64

Aplikace a dodržování

- (1) Základním cílem je zlepšení vzhledu, kvality a materiálového provedení podchodů, přístupů na nástupiště, provedení zábradlí v prostoru podchodů a stanovení základních parametrů pro osvětlení podchodů.
- (2) Součástí jsou obrázky č. 59 až 65, ve kterých jsou uvedena možná řešení v místech, kde se nepostupuje dle vzorového listu (dále jen „VL“) Ž12. Jedná se o možná řešení, jejichž použití musí být projednáno s příslušnými zástupci SŽ ve fázi zpracování projektové dokumentace.
- (3) Pro dodržení vysokého standardu kvality podchodů musí být návrh a realizace investičních i neinvestičních akcí, jejichž součástí je řešení materiálového provedení podchodů, přístupů na nástupiště, provedení zábradlí v prostoru podchodů a stanovení základních parametrů pro osvětlení podchodů, v souladu se specifikací uvedených v této části.

kapitola I

Technické specifikace povrchů

- (1) Nad rámec obecně platných požadavků (např. kapitola 10 Technických a kvalitativních podmínek státních drah, dále jen „TKP SSD“) na technické vlastnosti materiálů budou požadovány níže uvedené specifické požadavky na povrchy podchodů, schodišť a šikmých přístupových chodníků.
- (2) Před zahájením prací musí zhotovitel předložit technologický předpis (dále jen „TePř“) ke schválení objednatel. TePř musí vždy kromě jiného obsahovat spárořez, řešení dilatačních spár, řešení v okolí kotvení zábradlí a ostatních prvků atd.

článek 65

Základní požadavky na povrchy

- (1) V případě nástupního bodu A nebo B dle směrnice SŽ SM122 budou dlažební prvky schváleny na základě architektonického nebo designového řešení stavby. Barva dlažebních prvků bude odpovídat architektonickému řešení stavby, upřednostňovány jsou tmavé odstíny.
- (2) Dlažební prvky budou vždy podléhat vzorkování a vizuálnímu posouzení. Na základě stanovených kritérií přijetí budou schváleny zástupcem investora a autorským dozorem.
- (3) Kritéria přijetí jsou uvedena pro betonové povrchy v ČSN EN 1338 a pro kamenné povrchy v ČSN EN 12058 ed. 2 čl. 4.2.3.2.
- (4) Povrch dlažebních prvků bude opatřen ochranným nátěrem/nástřikem za účelem uzavření struktury povrchu a snížení nasákavosti s minimální životností 5 let (tj. do zadávacích podmínek se požaduje dvojí provedení 1 × při realizaci a 1 × před koncem záruční doby v č. řádného očištění povrchu), nátěr nesmí snížit požadovaný součinitel smykového tření.
- (5) Před provedením ochranného nátěru na určený povrch je aplikační firma povinna prokázat funkčnost (požadované vlastnosti na zkušební ploše určené zadavatelem (možné i v rámci zadávacího řízení). Nejběžnější druh nečistot si určí zadavatel požadované služby (např. rozlitá káva a jiné agresivní tekutiny, žvýkačky apod.).

článek 66

Základní požadavky na povrchy z přírodního kamene

- (1) Kámen použitý k výrobě dlažebních prvků musí být zdravý, tj. bez viditelného navětrání a beze stop chemického nebo mechanického poškození. Příпустné jsou menší odchylky struktury, textury a barvy, charakteristické pro danou horninu.
- (2) Na povrchy z přírodního kamene se použije magmatická hlubinná hornina [granit (žula), granodiorit, syenit atd.].
- (3) Dlažební prvky budou vždy s tryskaným povrchem (podstupnice mohou být broušené).
 - Minimální tloušťka desky pro schodišťové stupně a plochy přístupových chodníků a podchodů 30 mm – pro formáty 600 × 400 mm a větší při ukládání celoplošně do lepidla/betonového potěru CM 25 (velikost zrna 0–4 mm).
 - Minimální tloušťka desky pro schodišťové stupně a plochy přístupových chodníků a podchodů 20 mm – pro formáty menší než 600 × 400 mm při ukládání celoplošně do lepidla/betonového potěru CM 25 (velikost zrna 0–4 mm).
 - Minimální tloušťka podstupnice 20 mm.
 - Spáry maximální šířky 3 mm.
 - Je přípustné používat dlažbu se zkosenou i nezkosenou hranou.

kapitola II

Pochozí plochy schodišť, šikmých přístupových chodníků, ramp a podchodů

- (1) Podélný sklon pochozích ploch šikmých přístupových chodníků smí být nejvýše v poměru 1:12 (8,3 %) a příčný sklon nejvýše 2,0 %. Nedoporučuje se kombinace mezních hodnot podélného a příčného sklonu.
- (2) Podélný sklon pochozích ploch bezbariérových ramp smí být nejvýše v poměru 1:16 (6,25 %) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:100 (1,0 %).
- (3) Pochozí plochu schodišť, šikmých přístupových chodníků, ramp a podchodů lze opatřit žulovou dlažbou, keramickou dlažbou, betonovou dlažbou, asfaltem, betonem a polymerním betonem.
- (4) Výběr pochozí plochy v souladu se směrnici SŽ SM122 je pouze doporučující a při výběru vhodného materiálu musí být zohledněny místně příslušné podmínky. Barva dlažebních prvků bude odpovídat architektonickému řešení stavby, upřednostňovány jsou neutrální a tlumené odstíny (černá, černošedá, tmavě šedá, šedá, hnědošedá, béžová, běžovošedá, bílá, šedobílá, apod.). Barva pochozí plochy musí splnit požadovaný kontrast vůči ostatním plochám, vybraným prvkům a vybavení.

článek 67

Specifické požadavky na vlastnosti dlažeb z přírodního kamene (dle ČSN 73 3251)

- (1) Nasákavost: 0,2–0,5 % (ČSN EN 13755).
- (2) Objemová hmotnost: 2 500–3 000 kg/m³ (ČSN EN 1936).
- (3) Tvrdost dle Mohse: 6–7.
- (4) Obrusnost přírodního kamene pro výrobu dlažebních desek podle Böhma TP 192: max. 3,0 mm (ČSN EN 14157).
- (5) Odolnost proti vlivu zmrazování a rozmrazování: třída F1 (ČSN EN 12371).
- (6) Pevnost v ohybu: 10 – 35 MPa (ČSN EN 12372).

- (7) Pevnost v tlaku: 120–240 MPa.
- (8) Součinitel smykového tření povrchu vodorovných i šikmých ploch musí být minimálně $\mu = 0,6$ (za sucha i mokra).

článek 68
Specifické požadavky na povrchy z keramické dlažby
(viz ČSN EN 14411 ed.3)

- (1) Do nově navrhovaných podchodů a jejich přístupů se keramické dlažby nepřipouští.
- (2) Připouští se pouze v případě rekonstrukcí a oprav pro nutné dodržení nebo zlepšení podchodné výšky.
- (3) Použit se smí pouze slinutá dlažba s glazurou třídy 5.
- (4) Tato dlažba je požadována pro silný pěší provoz po dlouhou dobu s malým množstvím škrábajících nečistot. Jde o nejzazší podmínky, za nichž je ještě možné použít glazované dlaždice a desky (například veřejné prostory jako nákupní centra, vstupní haly na letištích, hotelová foyer, veřejné cesty pro chodce a průmyslové použití).
- (5) Odolnost proti vlivu mrazu dle EN ISO 10545-12.
- (6) Nasákavost menší nebo rovna než 0,5 %.
- (7) Minimální tloušťka 10 mm.
- (8) Otěruvzdornost – vyšší odolnost PEI IV, exponované podchody – nejvyšší PEI V.
- (9) Tvrdost dle Moshe větší než 6.
- (10) Součinitel smykového tření povrchu vodorovných i šikmých ploch musí být minimálně $\mu = 0,6$ (za sucha i za mokra).

článek 69
Specifické požadavky na povrchy z betonové dlažby

- (1) Volba třídy kvality betonové dlažby bude provedena s ohledem na kategorii nástupního bodu.
- (2) Na nepravidelné plochy kolem poklopů, prostupů, odvodňovacích žlabů apod. se použijí průmyslově upravené prvky (pokud možno neřezané). Dobetonování ploch se nedovoluje.
- (3) Pevnost v příčném tahu dle ČSN EN 1338 min. 3,6 MPa.
- (4) Pevnost v ohybu dle ČSN EN 339 a ČSN EN 1340 min. 3,5 MPa.
- (5) Odolnost proti působení vody, mrazu a chemických rozmrazovacích látek dle ČSN 73 1326 max. 1 000 g/m².
- (6) Odolnost proti obrušování dle ČSN EN 1338 a ČSN EN 1339, max. 18 000/5 000 mm³/mm².
- (7) Odolnost proti skluzu dle ČSN EN 1338 a ČSN EN 1339, hodnota USRV/SRV ≥ 35 .
- (8) Součinitel smykového tření dle ČSN 74 4507 $\mu \geq 0,6$.
- (9) Nasákavost ČSN EN 1338, ČSN EN 1339 max. 6 % hmotnosti.
- (10) Je povoleno v rámci zlepšení vlastností povrchu provádět ochrannou a protiskluznou vrstvu.
- (11) Betonové prvky se lepí nebo ukládají na betonový povrch.
- (12) Vzhledem k velkému počtu variací barevnosti, skladby a rozměrů je požadováno vzorkování a vizuální posouzení. Na základě stanovených kritérií přijetí budou schváleny zástupcem investora a autorským dozorem.

- (13) Kritéria přijetí jsou uvedena pro betonové povrchy v ČSN EN 1338 příloze J.
- (14) Pro plošnou výztuž podkladních betonových desek mohou být použity ocelové svařované sítě nebo sítě z kompozitních materiálů (např. čedičové vlákno).

článek 70

Specifické požadavky na betonové povrchy

- (1) Pevnost v příčném tahu dle ČSN EN 1338 min. 3,6 MPa.
- (2) Pevnost v ohybu dle ČSN EN 1339 a ČSN EN 1340 min. 3,5 MPa.
- (3) Odolnost proti působení vody, mrazu a chemických rozmrazovacích látek dle ČSN 73 1326 max. 1 000 g/m².
- (4) Odolnost proti obrusu dle ČSN EN 1338 a ČSN EN 1339, max. 18 000/5 000 mm³/mm².
- (5) Odolnost proti skluzu dle ČSN EN 1338 a ČSN EN 1339, hodnota USRV/SRV ≥ 35 .
- (6) Součinitel smykového tření dle ČSN 74 4507 $\mu \geq 0,6$.
- (7) Nasákavost ČSN EN 1338, ČSN EN 1339 max. 6 % hmotnosti.
- (8) Konstrukční tloušťka je minimálně 50 mm.
- (9) Ve stupni realizační dokumentace stavby (dále jen „RDS“) a v realizaci musí být zajištěna prostorová dilatace betonového povrchu.
- (10) Pro plošnou výztuž betonových vrstev (podkladní i pochozí) mohou být použity ocelové svařované sítě nebo sítě z kompozitních materiálů (např. čedičové vlákno).
- (11) Sešikmení hrany řezu spár se provádí, jen pokud je to předepsáno v zadávací dokumentaci stavby (dále jen „ZDS“) a pokud jsou pro těsnění spár použity elastické profily, platí ČSN EN 14188-3.
- (12) Je povoleno v rámci zlepšení vlastností povrchu provádět ochrannou a protiskluznou vrstvu.
- (13) Požadavek na třídu betonu min. C 30/37 XF4, XD2. V případě betonu dle ČSN P 73 2404 min. C 30/37 XF4, XD3.

článek 71

Specifické požadavky na asfaltové povrchy z litého asfaltu (dále jen „MA“)

- (1) Použití tříd MA pro nemotoristické příp. místní komunikace dle ČSN 73 6122.
- (2) Nerovnosti povrchu podkladu u nové konstrukce (v podélném i příčném směru) musí být nejvýše 8 mm.
- (3) Na cementobetonových podkladních vrstvách je nutné současně provést vhodné opatření zabraňující prokopírování trhlin nebo pracovních spár (např. přiznávání spár ve vrstvě litého asfaltu).
- (4) Minimální tloušťka povrchu z litého asfaltu je v závislosti na jeho zrnitosti (velikosti zrna MA11) 40 mm.
- (5) Bez provedení zvláštních opatření smí být výsledný sklon podkladu nejvýše 5 %.
- (6) Dovoluje se používat pouze MA odolných proti chemickým látkám.
- (7) MA není možné pokládat na nezhuťnou podkladní vrstvu.
- (8) Součinitel smykového tření dle ČSN 74 4507 $\mu \geq 0,6$.
- (9) Povrch musí být stejnorodý (stejněměrné zdrsnění) a celistvý.

článek 72

Specifické požadavky na povrchy z litých polymerních betonů

- (1) Konstrukční tloušťka min. 30 mm.
- (2) Objemová hmotnost 1 800–2 400 kg/m³.
- (3) Pevnost v tlaku min. 80 MPa.
- (4) Pevnost v tahu za ohybu min. 20 MPa.
- (5) Pevnost v tahu povrchových vrstev > 1,5 (MPa).
- (6) Tvrdost (ShoreD) min. 70.
- (7) Odolnost proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek max. 1 000 g/m².
- (8) Odolnost proti obrusu max. 18 mm.
- (9) Protiskluznost – statický součinitel tření v suchém prostředí min. 1,0 a ve vlhkém min. 0,8.
- (10) Provádění je možné pouze na podkladní betonový povrch i s rovinatostí neodpovídající požadavkům uvedených v kapitole 18 TKP SSD. Tuto skutečnost je nutné zohlednit při návrhu spotřeby pro dosažení požadované úrovně pochozí plochy.

článek 73

Specifické požadavky na celistvost povrchů

Celistvé povrchy je nutné volit s ohledem na předem předpokládané opravy. Není žádoucí, aby docházelo k přílišnému výskytu záplat (obvykle s jinou povrchovou strukturou než má stávající povrch). Při volbě těchto povrchů (čl. 71 až 73) je nutné minimalizovat jednotlivé pracovní spáry. Minimalizace spár však nijak nevyklučuje realizaci schodišť, chodníků, ramp a podchodů po polovinách tak, aby byl v průběhu jejich realizace zachován provoz. Při volbě těchto povrchů je nutné zohlednit i případné zvýšení vstupních nákladů pro zřízení kabelových chráničů s většími rezervami. Pochozí plocha poklopů musí být vzhledově v souladu s pochozí plochou podchodu (tj. barevnost, navazující spárořez u dlažeb atd.). Před použitím těchto typů povrchů je požadováno provedení zkušební plochy a předpisu pro údržbu. Stanovení požadavků (zejména četnost a způsob) na údržbu těchto povrchů je nutné uvést v projektové dokumentaci.

článek 74

Specifické požadavky na výplně spár všech povrchů a spojovací materiály

- (1) Barva všech tmelících a výplňových prvků musí být barevně ladící a ve vhodném barevném provedení. Tmely a výplňové prvky (jejich vlastnosti) musí být zvoleny s ohledem na použití v exteriéru.
- (2) Spárovací materiály musí vykazovat stejnou životnost jakou má stanoven základní povrchový materiál (kámen, beton atd.) nebo je nutné počítat s pravidelnými cykly obnovy. Cykly obnovy musí být stanoveny v projektové dokumentaci.
- (3) V místech dilatace roznášecích železobetonových desek budou spáry dlažby vyplněny polyetylenovou pružnou šňůrou (provazcem) a trvale pružným tmelem akrylátovým nebo silikonovým.
- (4) Použití těsnících tmelů na bázi polyuretanů u přírodních kamenných dlažeb a obkladů je zakázáno. U betonových ploch, kde se předpokládá větší pórovitost, se nedoporučuje.
- (5) Volba optimální spárovací malty nebo lepidla podle ČSN EN 13888 (Tabulka 1 v příloze E).

tabulka 9

Dlažba	Spárovací malta nebo lepidlo podle ČSN EN 13888
Nevhodné	CG 1 (normální cementová spárovací malta)
Vhodné	CG 2 A (zlepšená cementová spárovací malta s doplňkovou charakteristikou, vysokou otěruvzdorností)
Vhodné	CG 2 W (zlepšená cementová spárovací malta s doplňkovou charakteristikou, sníženou nasákavostí vodou)
Nejvhodnější	CG 2 W A (zlepšená cementová spárovací malta s doplňkovou charakteristikou, sníženou nasákavostí vodou a vysokou otěruvzdorností)
Nevhodné	RG (spárovací malta nebo lepidlo z tvrditelných pryskyřic)

- Spáry mezi dlaždicemi tedy budou utěsněny vhodnou spárovací hmotou CG 2.
 - Použití malt nebo lepidel přímo vyráběných na staveništi je zakázáno.
 - Při výběru malty nebo lepidla pro lepení kamenných prvků musí být posouzeny místo použití, nasákavost podkladu, nasákavost kamenného prvku, materiálovou povahu kamene, druh provozu (zatížení), typ lepené konstrukce (dlažba, obklad) a požadavky na jejich specifické vlastnosti. Pro zvýšení přídržnosti malty a lepidla s podkladem se používá penetrační nátěr.
- (6) Příklad skladby pochozí plochy dlažeb:
- dlažba (žulová, betonová, příp. keramická)
 - flexibilní mrazuvzdorné lepidlo
 - případně spojovací můstek
 - podkladní betonová konstrukce (podchod, chodník, schodiště)
- (7) Přípustné odchylky – obecně pro všechny typy pochozích ploch:
- Rovnost dokončeného povrchu se kontroluje latí délky 4,0 m podle ČSN 73 6175.
 - Hloubka nerovností pod volně loženou latí nesmí překročit 10 mm (u dlažby z přírodního kamene je dovolena odchylka maximálně 15 mm).
 - Odchylka příčného sklonu předepsaného dokumentací stavby nesmí být větší než 0,5 %.
 - Dlažděné kryty nástupišť musí vyhovovat podmínkám stanoveným ČSN 73 6131.
 - Poklopy šachet mříží vpustí a rošty liniových žlabů, musí být v pochozích a pojízdných částech v úrovni přilehlé zpevněné úpravy, odchylka se nepřipouští. Při umístění vpustí v odvodňovacích zařízeních (žlaby, rigoly) se mříž osadí 2 až 5 mm pod úroveň zpevnění.
- (8) Ochranná vrstva nesmí zhoršovat základní vlastnosti pochozí vrstvy. Jejím použitím se nesmí pouze docílit základních vlastností pochozí vrstvy, ale jenom jejich zlepšení.

článek 75

Stěny

- (1) Na stěny se požaduje použití keramického nebo kamenného obkladu, omítky s otěruvzdorným nátěrem nebo pohledového betonu kvality stupně 3 (dále jen „PB3“).
- (2) Výběr plochy v souladu se směrnici SŽ SM122 je pouze doporučující a při výběru vhodného materiálu musí být zohledněny místně příslušné podmínky.

- (3) Keramický nebo kamenný obklad se upřednostňuje celoplošně lepený. S řádným zdůvodněním se připouští obklad kotvený (výpočet dle ČSN 73 3251).
- (4) Stěny budou vždy opatřeny soklem (keramickým nebo žulovým) výšky 100 mm. V případě žulové dlažby vždy žulovým, tloušťka min. 10 mm.
- (5) Požadavky na povrchy z keramických obkladů:
- keramický slinutý obklad s glazurou
 - odolnost proti vlivu mrazu musí vyhovovat podle EN ISO 10545-10
 - nasákavost menší nebo rovna 0,5 %
 - tloušťka min. 8 mm (resp. 7 mm u 200 × 200 mm a menších)
 - otěruvzdornost – vyšší odolnost PEI IV, exponované podchody – nejvyšší PEI V
 - tvrdost dle Moshe větší než 6
 - před zahájením prací je požadováno vypracování spárořezu, řešení dilatačních spár, řešení v okolí kotvení zábradlí a ostatních prvků. Řešení musí být v souladu s případně použitou dlažbou na pochozích plochách a jinými faktory vizuálního stylu (výklenky, výtahové šachty, rohy atd.)
 - na stěně se obklad ukončuje pod ozub max. šířky 20 mm
 - hrany obkladu (rohy, výklenky apod.) musejí být opatřeny kovovou lištou
 - pokud není možné zakrytí ukončení obkladu v horní části, je nutné pro její ukončení vytvořit ozub
- (6) Příklad skladby keramického obkladu:
- keramický obklad
 - flexibilní mrazuvzdorné lepidlo
 - případně spojovací můstek
 - podkladní betonová konstrukce (stěna)
- (7) Specifické požadavky na výplně spár všech povrchů:
- Tmely a výplňové prvky (jejich vlastnosti) musí být zvoleny s ohledem na použití v exteriéru (viz Tabulka 3).
 - Použití staveništně vyráběných malt nebo lepidel je zakázáno.
 - Barva všech tmelících a výplňových prvků musí být v souladu s barvou obkladu.
 - Spárovací materiály musí vykazovat stejnou životnost jakou má stanoven základní povrchový materiál (kámen, keramika atd.) nebo je nutné počítat s pravidelnými cykly obnovy. Cykly obnovy mají být stanoveny v projektové dokumentaci.
 - V místech dilatace železobetonových konstrukcí budou spáry stěn vyplněny polyetylenovou pružnou šňůrou (provazcem) a trvale pružným tmelem akrylátovým nebo silikonovým.
 - Použití těsnících tmelů na bázi polyuretanů u přírodních kamenných dlažeb a obkladů je zakázáno. U betonových ploch, kde se předpokládá větší pórovitost, se také nedoporučuje.

tabulka 10

Obklad	Spárovací malta nebo lepidlo podle ČSN EN 13888
Nevhodné	CG 1 (normální cementová spárovací malta)
Vhodné	CG 2 A (zlepšená cementová spárovací malta s doplňkovou charakteristikou, vysokou otěruvzdorností)
Nejvhodnější	CG 2 W (zlepšená cementová spárovací malta s doplňkovou charakteristikou, sníženou nasákavostí vodou)
Vhodné	CG 2 W A (zlepšená cementová spárovací malta s doplňkovou charakteristikou, sníženou nasákavostí vodou a vysokou otěruvzdorností)
Vhodné	RG (spárovací malta nebo lepidlo z tvrditelných pryskyřic)

(8) Specifické požadavky na omítané povrchy:

- Požaduje se použití vápenocementové omítky s otěruvzdorným nátěrem bílým nebo barevným.
- Pro ochranu povrchů z hlediska vandalismu se doporučuje použití výmalby místními školami nebo umělci.
- Pro výmalbu stěn se mohou použít doplňkové prvky jednotného vizuálního stylu organizace Správy železnic, které jsou zpracovány v kapitole 4 Doplňkové prvky "Grafického manuálu jednotného vizuálního stylu" s preferencí doplňkového prvku „Lineární Ž“.
- Použitý materiál na nátěry či výmalbu nesmí při hoření nebo tepelném rozkladu uvolňovat toxické zplodiny.

(9) Pohledový beton PB3:

- Betonová konstrukce bude provedena v kvalitě pohledového betonu PB3 dle Technických pravidel ČBS 03 Pohledový beton bez dalších úprav.
- Požaduje se použití antigraffiti nátěru s mnohonásobným smytím pomocí tlakové vody bez nutnosti použití mechanického čištění.

(10) Je nutné provést sladění návrhu povrchu podlah a stěn speciálně s ohledem na tvar obkladu stěn a barevných kombinací obou povrchů. Doporučuje se volit světlejší odstíny na stěnách a tmavších pochozích plochách.

článek 76**Zábradlí na schodištích a šikmých přístupových chodnících**

- (1) Zhotovitelem musí být doloženo splnění všech návrhových kritérií (podmínek) v obou sledovaných mezních stavech (dále jen „MS“), v souladu s ČSN EN 1990 ed.2 [mezním stavu únosnosti (dále jen „MSÚ“) i mezním stavu použitelnosti (dále jen „MSP“)].
- (2) Zábradlí všech typů se zpravidla posuzuje statickým výpočtem. Pouze v případě použití plné výplně (sklo, akrylát, umělé hmoty, beton) musí být zábradlí podrobeno dynamickým zkouškám, přičemž tahokov a plech s otvory se považuje za plnou výplň vylehčenou otvory. Ocelové pletivo se za plnou výplň vylehčenou otvory nepovažuje. Provedení statických nebo dynamických zkoušek na vyrobených vzorcích se dále předpokládá před prvním užitím neobvyklé konstrukce zábradlí.
- (3) Požadavky na základní materiál, výrobu a montáž pro ocelové prvky zábradlí jsou definovány v kapitole 19 TKP SSD, Ocelové konstrukce a mosty.
- (4) Třída provedení pro zábradlí je stanovena dle kapitoly 19 TKP SSD jako EXC2 a dokument kontroly základního materiálu podle ČSN EN 10204 je 2.2.

- (5) Prvky budou instalovány v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, ČSN 74 3305, ČSN 73 4130, ČSN 73 4959, TSI PRM a VL Ž12.
- (6) Bližší požadavky na zábradlí jsou uvedeny v MVL 720 Zábradlí pro železniční mosty a VL Ž12.
- (7) Nerezový materiál bude požadován v souladu se SŽDC S 5/4 v platném znění dle ČSN EN 10088-1, jakosti 1.4301 (X5CrNi 18-10, AISI 304), kartáčovaný povrch SB240-320.
- (8) Žádný prvek zábradlí nesmí mít ostré hrany, výstupky či otřepy.
- (9) Protikoroze ochrana (PKO):
- Protikoroze ochrana se provede v souladu s kapitolou 25B TKP SSD a SŽDC S5/4 v platném znění s tím, že se na ostrých hranách požaduje minimální zaoblení hran $R=2$ mm.
 - Pro nosné prvky z oceli s povrchovou úpravou bude v souladu s SŽDC S5/4 v platném znění stanoven stupeň korozní agresivity C3 – C5 podle ČSN EN ISO 12944-2 a životnost protikoroze ochrany velmi vysoká podle ČSN EN ISO 12944-5.
- (10) Kotvení:
- Bližší požadavky na kotvení jsou uvedeny v MVL 720.
 - Připojení (kotvení) zábradlí musí být navrženo tak, aby v MSÚ návrhové zatížení nezpůsobilo poškození jakékoliv části navazující konstrukce.
 - Bude dodržena min vzdálenost 200 mm všech kotvicích prvků od dilatačních spár, a pokud lze, i od konců nosných konstrukcí (říms) mostních objektů.
 - Kotevní šrouby se opatří krytkou z PE nebo HDPE.
- (11) Výplně:
- Skleněné výplně budou na svislých volných hranách vždy chráněny nerezovými profily proti rozbití nárazem do hrany.
 - Skleněné výplně budou mít vždy horní madlo z nerezového profilu.
 - Skleněné výplně budou uchyceny systémovým kotvením, je nepřípustné kotvení pomocí vrtání skel.
 - Zábradlí se skleněnou výplní bude vždy řešeno tak, aby byly skleněné panely snadno vyměnitelné po jednom panelu bez rozebírání jakýchkoliv částí sousedních polí.
 - U zábradlí v blízkosti výstupů z podchodu je v souladu se Směrnicí SŽ SM122 možné povolit rozbitelnou výplň (sklo) jen v architektonicky exponovaných stanicích s možností stálého dohledu.
 - Ocelový válcovaný tahokov bude vždy kotven do oboustranného rámečku a musejí být vždy provedena bezpečnostní opatření na zvýšení tuhosti výplně zábradlí (např. umístění kotvení na všech stranách výplně).
 - Velikost mezer výplní bude max. 120 mm, otvorů max. \varnothing 50 mm, oka 40/40.
 - Použitý materiál na výplně nesmí při hoření nebo tepelném rozkladu uvolňovat toxické zplodiny.

(12) Požadavky na zábradlí kolem výstupů z podchodu:

- Pro návrh zábradlí na veřejně přístupných plochách platí ČSN 74 3305.
- Pochozí plocha se uvažuje jako plocha s běžným provozem a s volným přístupem osob.
- Výška zábradlí se vždy navrhuje výšky 1 100 mm nad okolní pochozí plochy
- Výplň může být plná nebo s mezerami nebo otvory (tyčová vertikální, mřížová, plnoplošná děrovaná).
- Sloupky a madla se navrhuje z oceli s PKO, případně z nerezové oceli.
- Výplň pole se navrhuje z oceli s PKO, nerezové oceli, tahokovu s PKO, nebo skla (ev. děrovaný plech s PKO). Skleněné tabule musí být jednoduše vyměnitelné bez nutnosti demontáže větší části zábradlí.
- Kotvení se vždy navrhuje prostřednictvím patní desky, případně kotvením z boku stěny. Zábradlí musí být vybaveno zarážkou pro slepeckou hůl. Jako zarážka se běžně navrhuje betonový sokl (stěna podchodu) vytažený 100 mm nad pochozí plochu, případně okopový plech ve stísněných poměrech.
- Zábradlí se vždy navrhuje s přesahem 1,0 m za hranu posledního stupně (konec šikmého chodníku).
- V konstrukcích záchytných (záchranných) zábradlí ve smyslu ČSN 74 3305 s plnou výplní se nesmí užít výrobků, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají. Konstrukční prvky záchytných (záchranných) zábradlí, které mohou v důsledku požáru měknout a deformovat se, musí být zajištěny tak, aby pod nimi vyskytující se osoby nebyly ohroženy těmito padajícími částmi. V místech, do kterých zasahuje požárně nebezpečný prostor objektu (např. výpravní budovy) budou použity konstrukční prvky záchytných (záchranných) zábradlí s třídou reakce na oheň A1 nebo A2 nebo B-s1-d1." Odůvodnění: toto provedení aplikuje požadavky obdobně, jak je uvedeno v ČSN 73 0802 ke snížení ohrožení osob a snížení škod vzniklých nežádoucím hořením.

(13) Požadavky na madla:

- Podél schodišť a přístupových chodníků se vždy navrhuje madla ve dvou úrovních po obou stranách.
- Výška madel nad hranou stupně nebo nad povrchem přístupového chodníku je vždy 900 mm a 700 mm.
- Madlo se navrhuje průměru 40 mm, odsazení madla od pevné překážky je v nejkritičtějších místech právě 60 mm (například v místě přechodu mezi obkladem a betonovou římsou – soklem).
- Jako materiál madel se běžně používá nerezová (kartáčovaná) ocel, výjimečně ocel s PKO. Madla musí splňovat požadavky na kontrast dle ČSN EN 16584-1.
- Kotvení madel se navrhuje prostřednictvím trnu, výjimečně přes kotevní desku. Kotvení pomocí trnu bude provedeno v souladu s kotvením zábradlí dle VL Ž12_4
- Zakončení madel na horním i dolním konci se doporučuje spojením.
- Konce madel musí přesahovat vodorovnou částí 300 mm za hranu posledního stupně (počítá se i jalový stupeň) nebo za konec šikmého chodníku.

(14) Přístupové chodníky musí být opatřeny zarážkou pro slepeckou hůl. Jako zarážka se využívá stěna výstupu z podchodu, která na konci chodníku vystupuje 100 mm nad pochozí plochu. Pokud z prostorových důvodů nelze stěnu vytáhnout, je nutné provést opatření, které zajistí

bezpečný pohyb nevidomých osob (tj. v místě kde chybí stěna, navrhne se vodící tyč ve výšce 100 – 250 mm nad pochozí plochou).

- (15) Požadavky na vzhled a umístění zábradlí mezi funkčně oddělenými prostory (např. přístup podél kolejí, dělicí mezi povrchy (nástupiště – terén a chodník – terén)) jsou uvedeny ve VL Ž12.

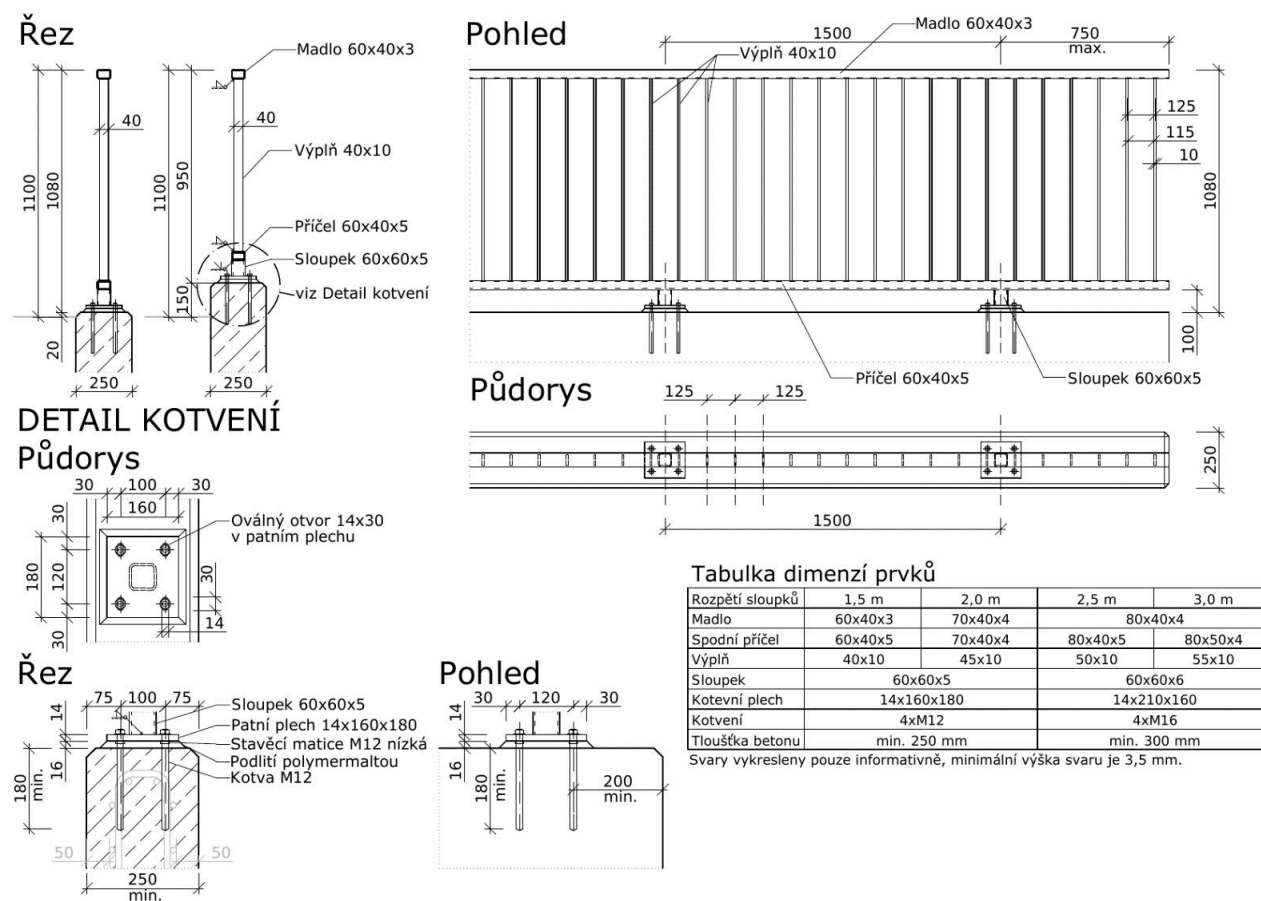
článek 77

Osvětlení na schodištích, šikmých přístupových chodnících, rampách a podchodech

- (1) Umístění osvětlení a projektování v prostoru podchodu:
- Osvětlení podchodu a přístupových cest k nim se navrhuje podle ČSN EN 12464-1 ČSN EN 12464-2 a požadavků předpisu SŽDC E11 v platném znění s přihlédnutím k ČSN EN 1838.
 - Napájení osvětlení podchodu, ze záložního zdroje je nutné pouze v případě, že se jedná o nouzové osvětlení dle ČSN EN 1838 se samočinným nabíjením, které je schopno zajistit intenzitu osvětlení 1 lx po dobu 1 hodiny ve smyslu čl. 4.2.1 ČSN EN 1838.
 - Způsob provedení a realizaci osvětlení řeší projektová dokumentace podle SŽ SM011.
 - Osvětlení podchodu musí mít intenzitu a rovnoměrnost podle ČSN EN 12464-1 a požadavků předpisu SŽDC E11 v platném znění. Je doporučeno osvětlení z obou horních hran podchodu.
 - Osvětlení lze umístit i do vytvořené niky podchodu. Musí být řešeno v součinnosti se stavebním projektem podchodu s ohledem na hospodárnost při výstavbě i následné údržbě.
- (2) Požadavky na technické specifikace osvětlení:
- Osvětlení podchodu musí být zhotoveno způsobem zabráňujícím poškození svítidel a přívodního vedení (antivandal). Elektrická instalace musí odpovídat příslušným normám zejména ČSN 33 2000-4-41 ed.3. V případě podchodu na elektrizované trati je nutné zohlednit požadavky norem pro trakční vedení.
 - Elektrická instalace osvětlení musí být přístupná běžné údržbě a revizi.
 - V případě, že použité svítidlo není určeno pro instalaci v rohu podchodu, musí být použity kryty, které budou sloužit k ochraně svítidla a rozptýlení světla, aby nedocházelo k oslnění osob pohybujících se v podchodu. Použité kryty musí být v rámci modernizace, nebo výstavby stejného technického řešení.
 - Elektroinstalace včetně zásuvek sloužících pro údržbu podchodu apod. by měla být provedena tak aby byla možná výměna kabelu, aniž by muselo dojít k poškození konstrukce podchodu, pokud to konstrukce podchodu dovolí. Měla by být zohledněna i rezerva pro doplnění kabelového vedení pro případné doplnění napájení nového zařízení.
 - Při realizaci nových projektů v rámci úspory elektrické energie budou použity úsporná svítidla, která jsou SŽ schválena na železniční dopravní cestě např. LED svítidla.
 - V případě výpadku napájení osvětlení u nově projektovaných podchodů jsou požadavky na náhradní osvětlení řešeny v rámci projektu se zohledněním místních podmínek.

oddíl 2 Požadavky a příklady provedení

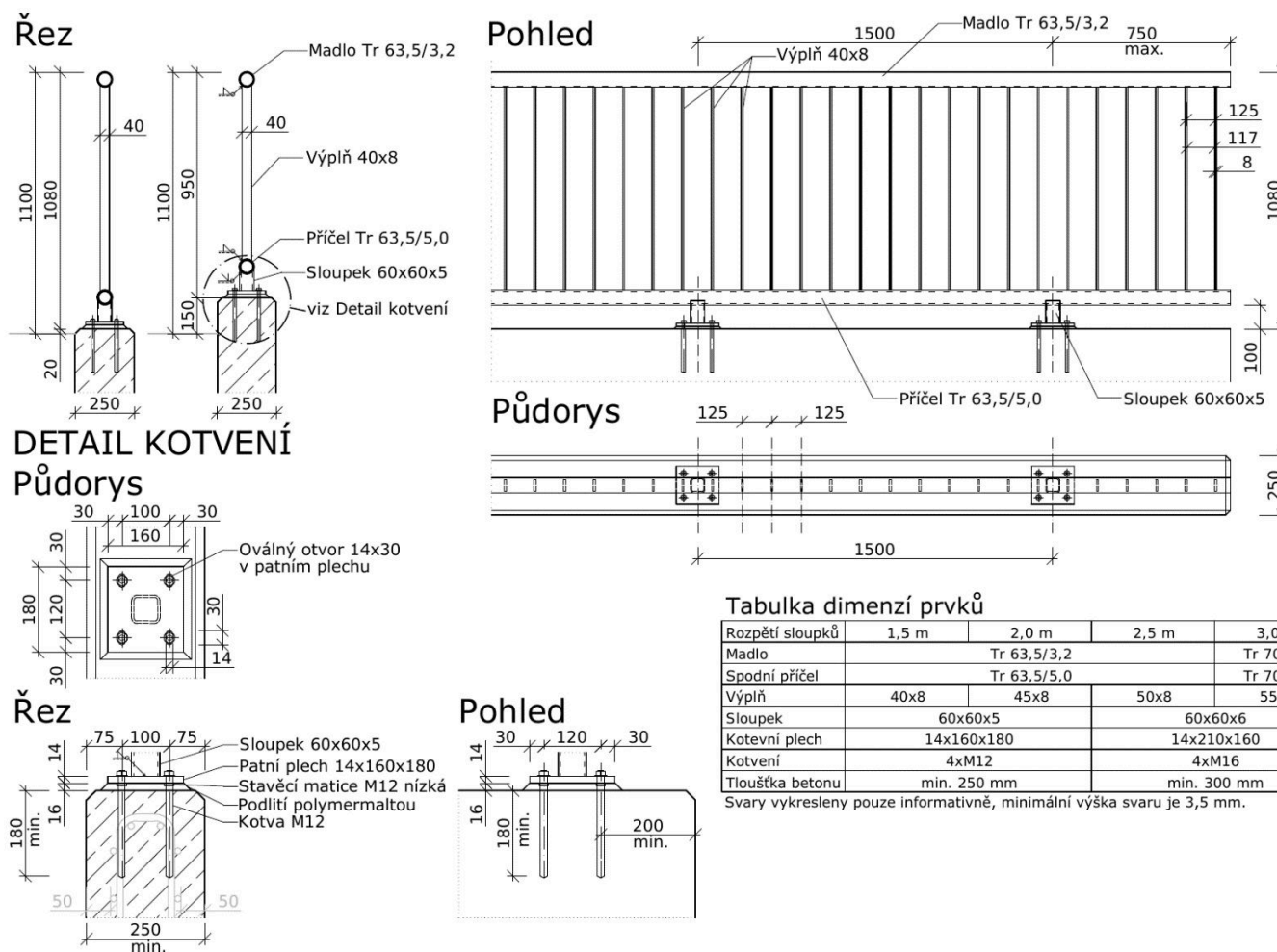
Příklad zábradlí se svislou výplní – hranaté madlo



Obrázek 58

Jedná se o možné řešení v místech, kde se nepostupuje dle VL Ž12. Jedná se o možné, méně vhodné řešení, jehož použití musí být projednáno s příslušnými zástupci SŽ.

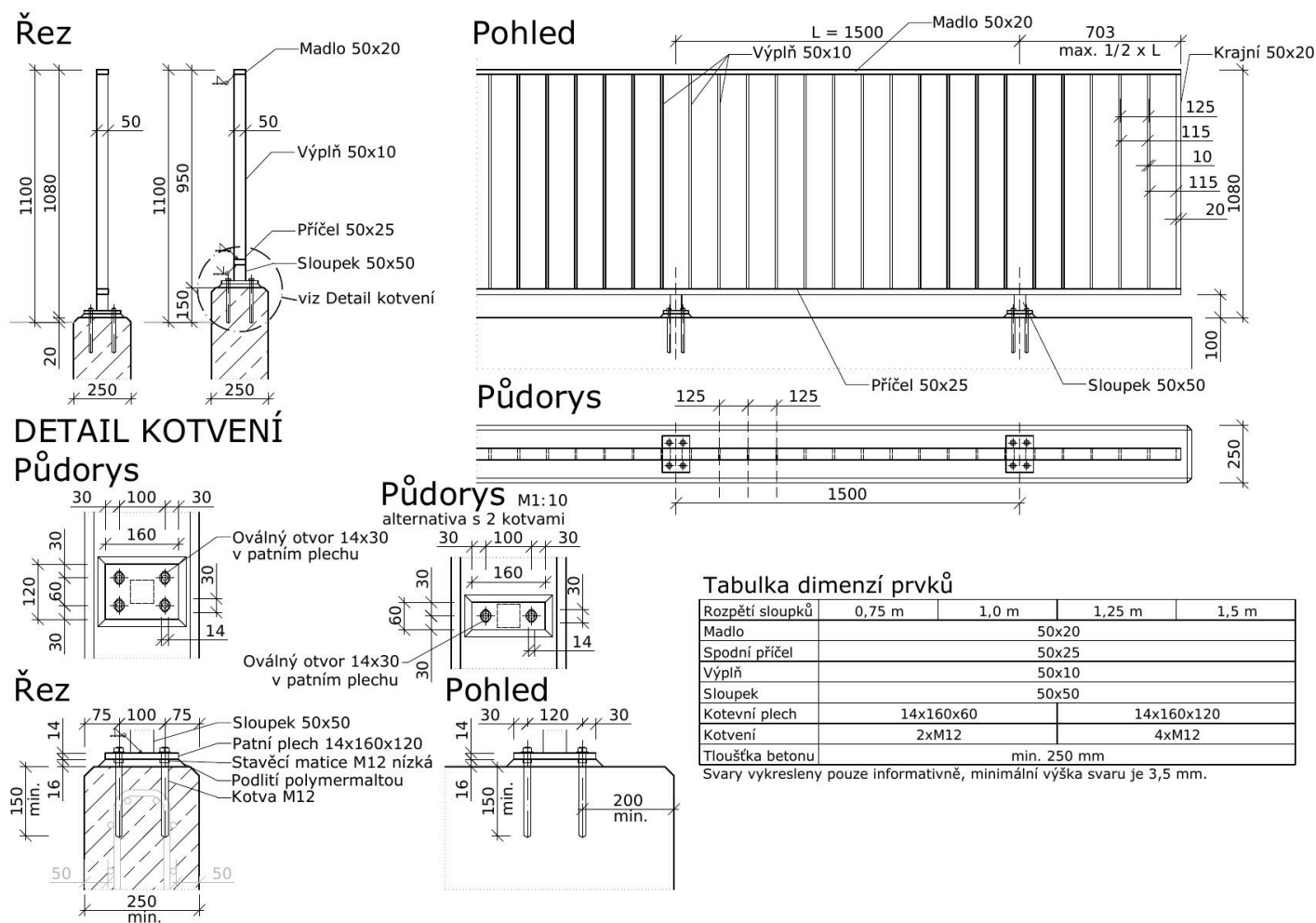
Příklad zábradlí se svislou výplní – kruhové madlo



Obrázek 59

Jedná se o možné řešení v místech, kde se nepostupuje dle VL Ž12. Jedná se o možné, méně vhodné řešení, jehož použití musí být projednáno s příslušnými zástupci SŽ.

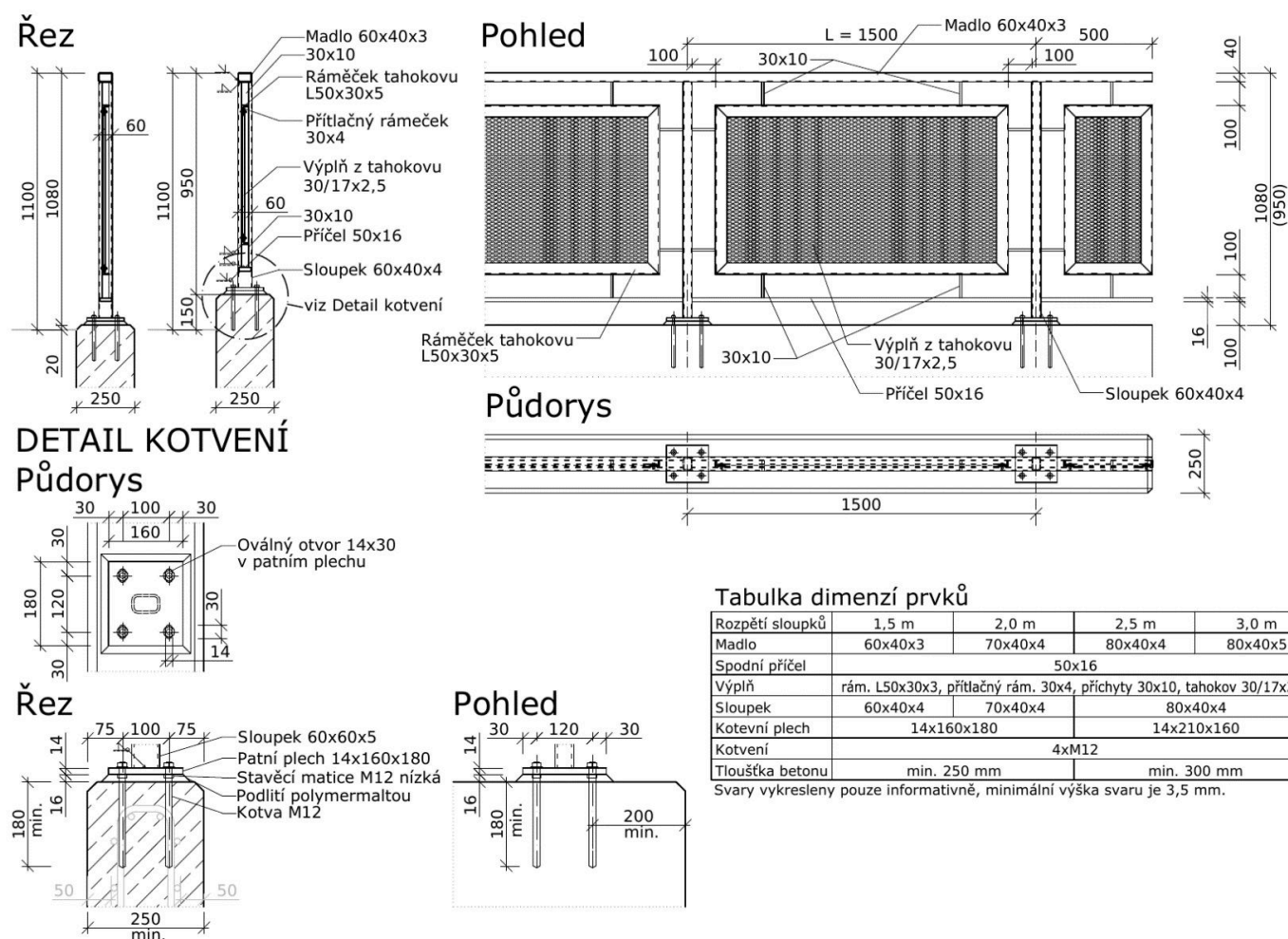
Příklad zábradlí se svislou výplní z plných profilů



Obrázek 60

Jedná se o možné řešení v místech, kde se nepostupuje dle VL Ž12. Jedná se o možné, méně vhodné řešení, jehož použití musí být projednáno s příslušnými zástupci SŽ.

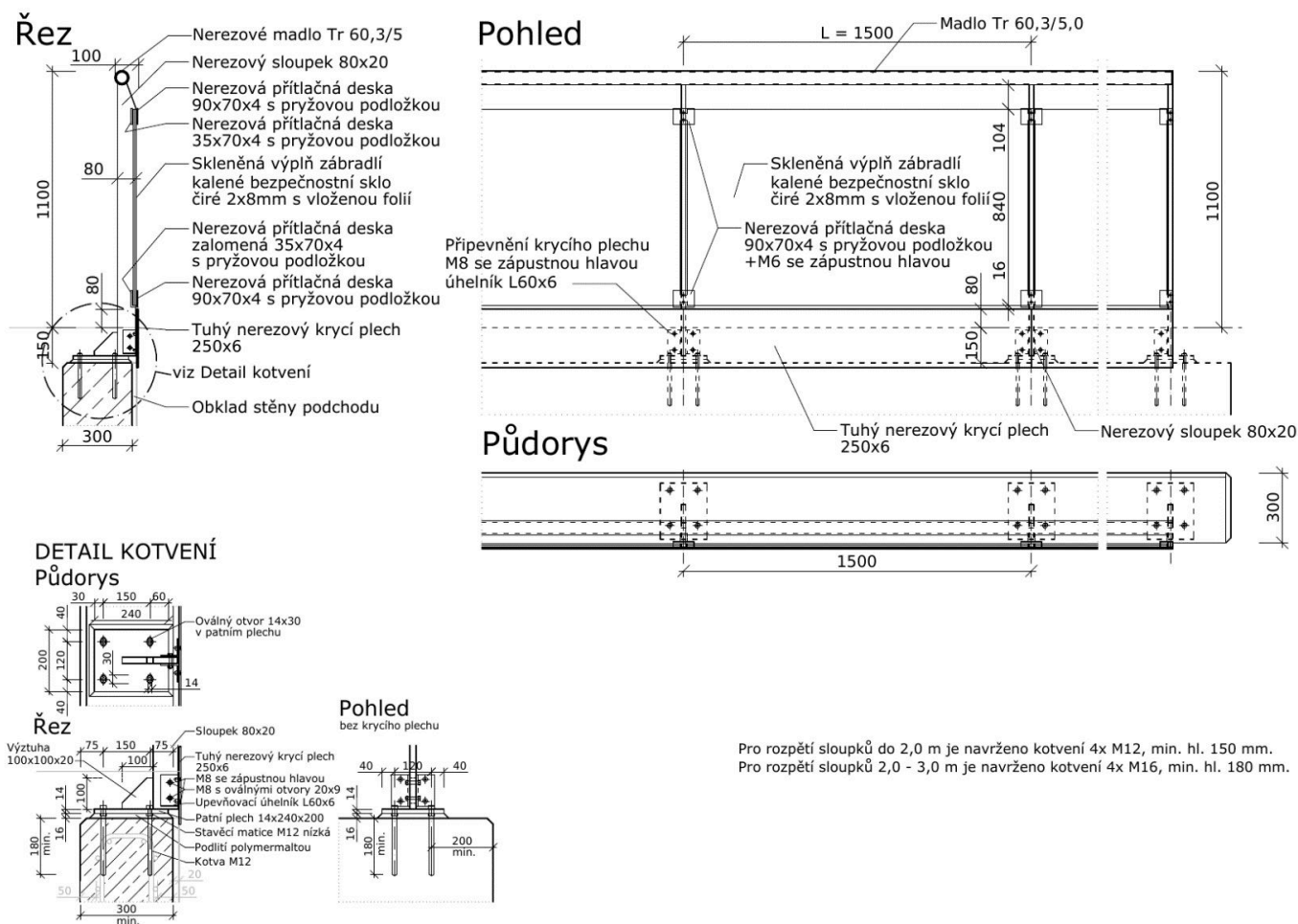
Příklad zábradlí s výplní z tahokovu



Obrázek 61

Jedná se o možné řešení v místech, kde se nepostupuje dle VL Ž12. Jedná se o možné, méně vhodné řešení, jehož použití musí být projednáno s příslušnými zástupci SŽ.

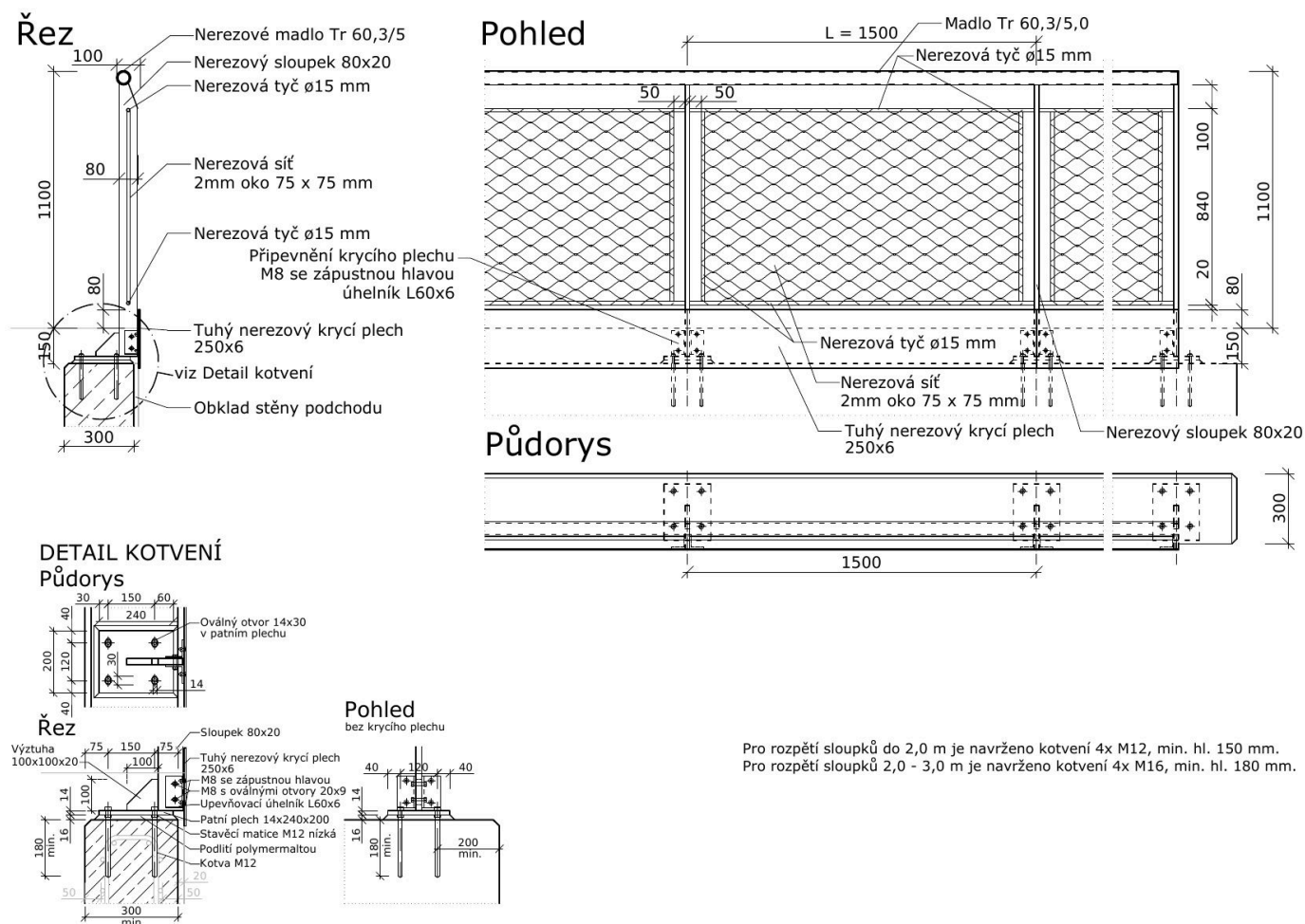
Příklad zábradlí se skleněnou výplní



Obrázek 62

Jedná se o možné řešení v místech, kde se nepostupuje dle VL Ž12. Jedná se o možné, méně vhodné řešení, jehož použití musí být projednáno s příslušnými zástupci SŽ.

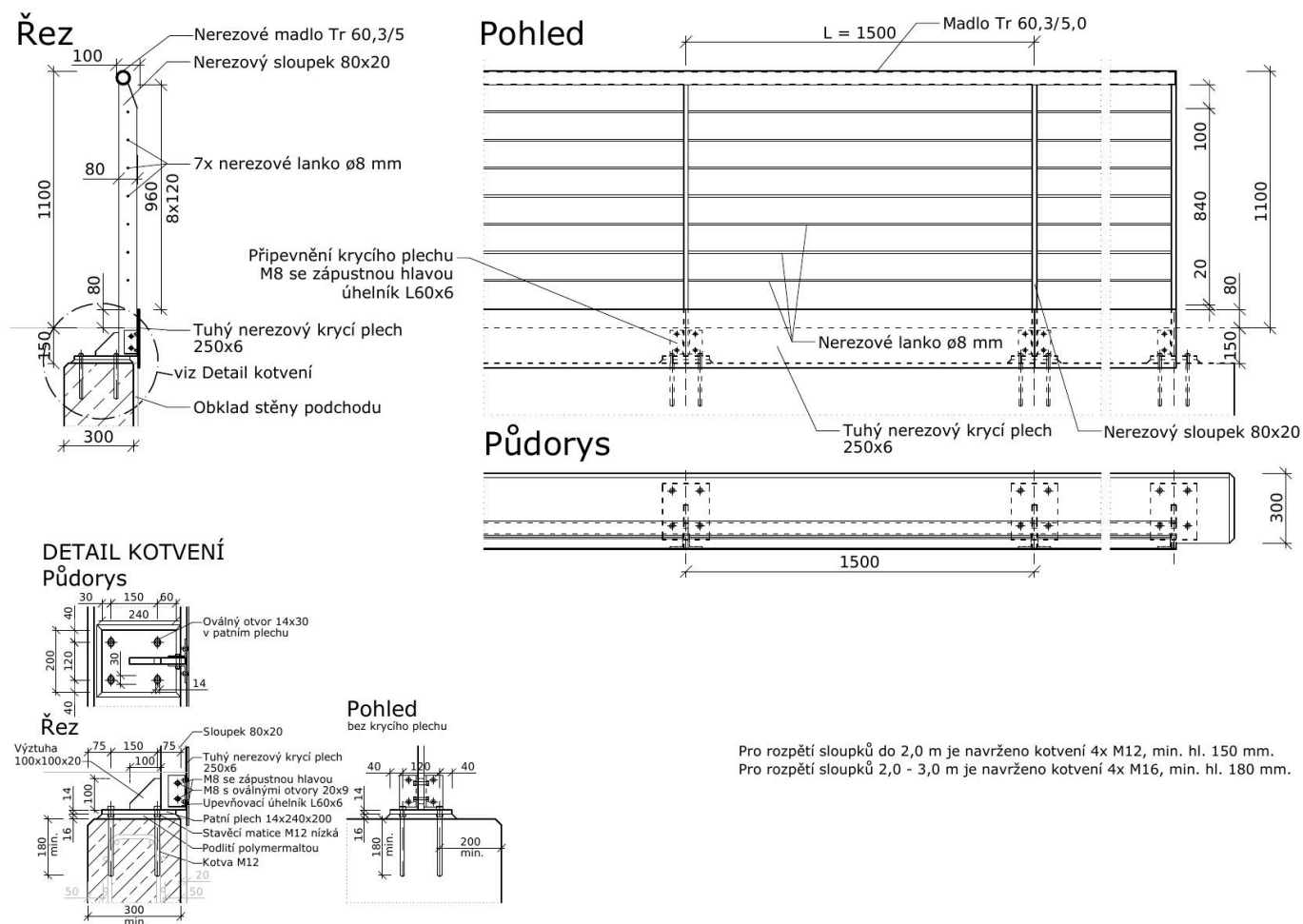
Příklad zábradlí s výplní z nerezové sítě



Obrázek 63

Jedná se o možné řešení v místech, kde se nepostupuje dle VL Ž12. Jedná se o možné, méně vhodné řešení, jehož použití musí být projednáno s příslušnými zástupci SŽ.

Příklad zábradlí s výplní z nerezových lanek



Obrázek 64

Jedná se o možné řešení v místech, kde se nepostupuje dle VL Ž12. Jedná se o možné, méně vhodné řešení, jehož použití musí být projednáno s příslušnými zástupci S

ČÁST SEDMÁ POKLADNY

oddíl 1 Technické podmínky a pravidla

článek 78 Aplikace a dodržování

- (1) Provozovatel zařízení služeb je povinen dle Zákona č. 266/1994 Sb., o drahách ve znění pozdějších předpisů nediskriminačním způsobem poskytovat vyjmenovaná zařízení služeb mezi které patří železniční stanice. Vyhláška č. 76/2017 Sb. dále člení železniční stanici na provozní součásti, které ovšem nemusí být vždy v dané železniční stanici provozovány. Pro účely této směrnice jsou provozními součástmi železniční stanice mimo jiné následující prostory:
 - prostory pro služby prodeje cestovních a rezervačních dokladů,
 - prostory pro provozní zázemí těch zaměstnanců dopravců, kteří poskytují služby cestujícím v železniční stanici, (dále též „zázemí“).
- (2) Prostory pro služby prodeje cestovních a rezervačních dokladů se pro účely této směrnice dělí na samostatné oddělené pokladny a obchodní jednotky dopravce.
- (3) Základním cílem je sjednocení přístupu k vybavenosti pokladen a obchodních jednotek určených pro dopravce v nádražních budovách, které budou splňovat standardizované požadavky z hlediska kvality, estetiky, údržby, materiálového provedení s ohledem na trvanlivost, odolnost vůči vandalismu a opotřebení provozem, ale také z hlediska bezpečnosti.
- (4) Oddíl 2 slouží jako ukázka vizuálních příkladů jednotlivých prvků vybavení a dispozičních řešení pokladen a jejich zázemí.
- (5) Řešení způsobu odbavení cestujících může být výhledově řešeno i ve spolupráci s provozovatelem komerčních ploch a uspořádání takového místa dle požadavků tohoto provozovatele.
- (6) Při návrhu a realizaci investičních i neinvestičních akcí, jejichž součástí jsou pokladny a obchodní jednotky pro dopravce, se dotčené složky musí řídit zde danou specifikací, aby byl dodržen standard těchto zařízení.
- (7) Jednotlivé prvky musí splňovat požadavky definované níže. Při konkrétním výběru prvků je třeba přihlídnout zejména k ekonomické efektivnosti.

kapitola I Obchodní jednotky dopravce

článek 79 Obecné požadavky na řešení obchodních jednotek

- (1) Obchodní jednotkou je myšlen prostor dopravce o jedné místnosti a zázemí, který je situován mimo běžné pokladny.
- (2) Obchodní jednotky dopravce pro služby prodeje cestovních a rezervačních dokladů se zřizují ve významných lokalitách při zohlednění místních a dispozičních podmínek. Tyto jednotky jsou zřizovány v případech, kdy jsou běžné pokladny obsazeny jinými dopravci a dopravce projeví zájem o provozování pokladny.
- (3) Obchodní jednotky budou umístěny dle tohoto článku a zároveň tak, aby nebyly v místech hlavního toku cestujících mezi nástupišti a přednádražím a nezabíraly dobře využitelný komerční prostor. Ideálně budou umístěny tak, aby při průchodu cestujících mezi přednádražím a pokladnou míjel co nejvíce komerčních prostor.

- (4) Počet obchodních jednotek se u novostaveb stanoví podle garantovaného požadavku na počty obchodních jednotek dopravců, případně objednatele žel. dopravy, kterým v dané železniční stanici nebo zastávce zastavují nebo s přihlédnutím k prognóze dopravy budou zastavovat vlakové spoje pro nástup nebo výstup cestujících.
- (5) U rekonstrukcí se počet obchodních jednotek stanoví adekvátně, se zohledněním počtu stávajících pokladen, dispozičních možností budovy a zájmu dopravců, kterým v dané železniční stanici nebo zastávce vlakové spoje pro nástup nebo výstup zastavují s přihlédnutím k prognóze dopravy.
- (6) Obchodní jednotky dopravce musí být pro cestující přístupné z čekárny nebo odbavovací haly, případně z jiných prostorů chráněných před povětrnostními vlivy.
- (7) Elektronický informační systém s odjezdy vlaků uveřejňovaný dopravcem (mimo vnitřní prostory obchodní jednotky dopravce) není povolen.
- (8) Elektrická instalace – samostatné odběrné místo. S podružným měřením spotřeby nebo s paušálním rozúčtováním. Vždy se souhlasem O24 a správce elektrických rozvodů.
- (9) Nouzové osvětlení musí být zřízeno, zkoušeno a provozováno podle normativních požadavků ČSN EN 1838, ČSN EN 60598-2-22, ČSN EN 50172 popř. ČSN EN 62034.
- (10) Osvětlení bude odpovídat běžným normovým požadavkům na osvětlení trvalého pracovního místa podle ČSN EN 12464-1. Osvětlení bude umístěno na stropě nebo v podhledu. Svítidla, která nejsou výrobcem určena pro montáž na a do hořlavých látek je nutno při jejich montáži oddělit od hořlavých hmot v souladu s příslušnými normativními požadavky dle ČSN 332312 ed.2; ČSN EN 60598-1 ed.5.
- (11) Voda – podružný vodoměr na SUV, případně i na TUV (možno definovat dle místních podmínek, např. rozúčtování poměrem).
- (12) Monitorování prostoru před pokladnou probíhá kamerovým systémem VSS v případě, že je takový v objektu zřízen a dle požadavků směrnice SŽ SM07.
- (13) Klimatizace/vzduchotechnika – místnost obchodní jednotky bude vybavena klimatizační jednotkou nebo bude klimatizována centrálně v rámci celé budovy. Vzduchotechnická zařízení musí být navržena podle českých technických norem uvedených v příloze č. 1 částech 4 a 9 vyhlášky 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- (14) Vytápění/chlazení – v místnostech obchodní jednotky zajištěna teplota 18–27°C podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
- (15) Povrch stěn a stropů – povrchy finalizovat až po výmalbu bílé barvy na vyrovnaném povrchu.
- (16) Podhled – v případě vysoké světlé výšky stropů nebo jiných objektivních důvodů bude pod původní strop svěšen sádkartonový nebo rastrový podhled v bílé barvě.
- (17) Obchodní jednotka pro dopravce musí být provedena a vybavena požárně bezpečnostními zařízeními jakož i věcnými prostředky požární ochrany v souladu s Požárně bezpečnostním řešením zpracovaným v rozsahu § 41 vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Článek 80

Dispoziční řešení obchodních jednotek dopravce

- (1) Obchodní jednotky budou řešeny jako samostatná komerční jednotka. Hlavní místnost komerční jednotky bude sloužit pro prodej dokladů a bude provedena včetně finálních povrchových úprav a rozvodů médií. Stavební připravenost místností umožňuje okamžité nastěhování vybavení, osazení pultů/stolů prodeje jízdenek.
- (2) Pokud bude součástí obchodní jednotky zázemí, bude tvořeno hygienickým zařízením (WC, umyvadlo), kuchyňským koutem s možností sezení a úschovně uzamykatelnou skříňkou pro svrchní oděv a osobní věci. Zázemí pro personál dopravce bude SŽ dokončeno v rozsahu

finálních povrchových úprav (obklad, dlažba, výmalba) a vybavení hygienického zařízení (WC, umyvadlo, zásobníky atd.) dle specifikace článku 90. Ostatní vybavení jako kuchyňský kout s možností sezení a úschovni uzamykatelnou skříňkou pro svrchní oděv a osobní věci si dodá dopravce.

- (3) Požadavky na otevírání dveří do prostoru obchodní jednotky pro cestující veřejnost, a velikost manipulačního prostoru musí být v souladu s požadavky pro využití těchto služeb osobami OOSPO.

článek 81

Zabezpečení a (u)zamykání obchodních jednotek

V prostoru obchodní jednotky bude zajištěna stavební připravenost na instalaci systému PZTS.

článek 82

Vybavení obchodních jednotek dodávané dopravcem

Nábytek – obchodní pult, pracovní židle s područkami, stoly na další vybavení (PC, monitor, komunikátor atd.), kuchyňská linka, stůl a židle, šatní skříň, trezor a schránku na peníze, obchodní přihrádka, trezor, a případně další vybavení dle konkrétního dopravce.

kapitola II

Pokladny

článek 83

Obecné požadavky na řešení pokladen

- (1) Pokladny pro prodej jízdních dokladů musí být pro cestující přístupné z čekárny nebo odbavovací haly, případně z jiných prostorů chráněných před povětrnostními vlivy.
- (2) Pokladny budou umístěny dle tohoto článku a zároveň tak, aby nebyly v místech hlavního toku cestujících mezi nástupišti a přednádražím a nezabíraly dobře využitelný komerční prostor. Ideálně budou umístěny tak, aby při průchodu cestujících mezi přednádražím a pokladnou míjel co nejvíce komerčních prostor.
- (3) Počet pokladen se u novostaveb stanoví podle garantovaného požadavku na počty pokladen dopravců, případně objednatele žel. dopravy, kterým v dané železniční stanici nebo zastávce zastavují nebo s přihlédnutím k prognóze dopravy budou zastavovat vlakové spoje pro nástup nebo výstup cestujících (příp. garantovaného zájmu objednatele žel. dopravy).
- (4) V případě více dopravců je vhodné vzhledem k lepší orientaci cestujících v prostoru železniční stanice nebo zastávky umístit všechny pokladny do jedné části budovy a vzhled pokladních přepážek navrhnout ve stejném architektonickém řešení (aby pokladna jednoho dopravce nebyla v prostoru pokladen a jiného mezi komerčními jednotkami, dochází tím k nepřehlednému rozmístění pokladen pro cestující).
- (5) U rekonstrukcí se počet pokladen stanoví adekvátně, se zohledněním počtu stávajících pokladen, dispozičních možností budovy a zájmu dopravců, kterým v dané železniční stanici nebo zastávce vlakové spoje pro nástup nebo výstup zastavují s přihlédnutím k prognóze dopravy.
- (6) U památkově chráněných budov bude provedení pokladny/pokladen nutno konzultovat s orgány státní památkové péče a k návrhu bude přistupováno individuálně.
- (7) Rovněž i u významných lokalit a architektonicky cenných budov bude při návrhu pokladen zvolen individuální přístup.
- (8) Minimálně 20 % všech pokladen, nejméně však jedna, musí být přizpůsobena pro užívání osob s omezenou schopností orientace a pohybu.
- (9) Řešení pokladen musí být uzpůsobeno pro komunikaci se sluchově postiženými – musí umožňovat indukční poslech a jejich stavební uspořádání musí umožňovat odezírání.

- Požaduje se střední hladina osvětlenosti 300 lx. Alespoň jedna přepážka každého dopravce musí být vybavena indukční smyčkou (přepnutí naslouchadla do polohy „T“).
- (10) Skleněná přepážka mezi cestujícím a prodejcem musí být vybavena komunikačním systémem, viz článek 85 a obrázek 74. Skleněná přepážka musí být vyrobena z čirého skla.
- (11) Elektrická instalace – samostatné odběrné místo. S podružným měřením spotřeby nebo s paušálním rozúčtováním. Vždy se souhlasem O24 a správce elektrických rozvodů.
- (12) Osvětlení bude odpovídat běžným normovým požadavkům na osvětlení trvalého pracovního místa podle ČSN EN 12464-1. Osvětlení bude umístěno na stropě nebo v podhledu. Svítidla, která nejsou výrobcem určena pro montáž na a do hořlavých látek je nutno při jejich montáži oddělit od hořlavých hmot v souladu s příslušnými normativními požadavky dle ČSN 332312 ed.2; ČSN EN 60598-1 ed.5.
- (13) Voda – podružný vodoměr na SUV, případně i na TUV (možno definovat dle místních podmínek, např. rozúčtování poměrem).
- (14) Monitorování prostoru před pokladnou probíhá kamerovým systémem VSS v případě, že je takový v objektu zřízen a dle požadavků směrnice SŽ SM07.
- (15) Klimatizace/vzduchotechnika – místnost pokladny bude vybavena klimatizační jednotkou nebo bude klimatizována centrálně v rámci celé budovy. V prostorech bez přirozeného větrání bude řešeno nucené větrání. Vzduchotechnická zařízení musí být navržena podle českých technických norem uvedených v příloze č. 1 částech 4 a 9 vyhlášky 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- (16) Vytápění/chlazení – v místnostech pokladen bude zajištěna teplota 18 – 27 °C podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
- (17) Podlahová krytina
- keramická dlažba v běžném standardu, min. rozměry 300 × 300 mm, s keramickým soklem, barevnost dle návrhu projektanta a předložených vzorků;
 - litá stěrka se soklem
 - PVC se soklem
 - Marmoleum se soklem
- (18) Povrch stěn a stropu – povrchy finalizovat až po výmalbu bílé barvy na vyrovnaném povrchu.
- (19) Podhled – v případě vysoké světlé výšky stropů nebo jiných objektivních důvodů bude pod původní strop svěšen sádkokartonový nebo rastrový podhled v bílé barvě.
- (20) Místnosti pokladen a zázemí budou provedeny včetně všech finálních povrchů.
- (21) Elektronický informační systém s odjezdy vlaků uveřejňovaný dopravcem (mimo pokladní okénko) není povolen.
- (22) Prostor pro umístění pokladny musí být proveden a vybaven požárně bezpečnostními zařízeními jakož i věcnými prostředky požární ochrany v souladu s Požárně bezpečnostním řešením zpracovaným v rozsahu § 41 vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Článek 84

Dispoziční řešení prostoru pokladen

- (1) Prostorem pokladen se rozumí pokladna nebo více pokladen a jedno zázemí, které je u více pokladen společné pro všechny, jak je patrné z obrázků 82 a 83.

- (2) Zázemí bude tvořeno společným hygienickým zařízením (WC, umyvadlo, případně sprcha), úklidovou místností, kuchyňským koutem s možností sezení a úschovni uzamykatelnou skříňkou pro svrchní oděv a osobní věci (při počtu více jak dvou pokladen, samostatnou místností pro kuchyňku a samostatnou místností pro šatnu). Nábytek dle článku 88 bude dodávkou dopravce. V případě, kdy bude ve stanici více pokladen, bude mezi pokladnami a společným zázemím také společná chodba. V případě, že bude ve společném prostoru pokladen více dopravců, budou jednotlivé pokladní místnosti uzamykatelné dle požadavku v článku 86.
- (3) Minimální volná podlahová plocha pokladny musí být 4 m².
- (4) Podlaha pokladní místnosti (při sedící obsluze) musí být o 170–300 mm výše než podlaha v části pro veřejnost. Tento požadavek platí v případě, že bude odkládací plocha pult/parapet výšky 1 050 mm. Doporučuje se podlaha zvýšená o 300 mm tak, aby byl pracovní stůl v jedné úrovni s pultem.
- (5) Prostor pokladny nebude přístupný jiným zaměstnancům SŽ a nebudou v něm umístována žádná technologická zařízení SŽ. Přístup jiných zaměstnanců SŽ bude povolen jen v případech kontrol a oprav jednotlivých zařízení a vybavení pokladen.
- (6) U památkově chráněných budov bude provedení pokladny/pokladen nutno konzultovat s orgány státní památkové péče a k návrhu bude přístupováno individuálně.
- (7) V případě větších stanic či potřeby většího množství pokladen než deseti, bude vnitřní dispozice zázemí pokladen řešena individuálně.
- (8) Příklady dispozičních řešení jsou uvedeny na obrázcích 81 až 83 této směrnice.

kapitola III

Specifikace jednotlivých prvků vybavení pokladny a prostoru pokladen

článek 85

Venkovní vybavení pokladní místnosti

- (1) Odkládací plocha – pult/parapet
 - pro odkládání osobních věcí cestujících bude před pokladním oknem umístěn parapet;
 - materiál: nerez, dřevo, kámen, umělý kámen, keramický obklad, kompaktní laminát nebo jiný vysoce odolný materiál;
 - výška bude 1 050 mm od čisté podlahy v části pro veřejnost;
 - v případě bezbariérové pokladny bude parapet splňovat podmínky uvedené v článku 89;
 - součástí pultu/parapetu bude pokladní přesuvná miska.
- (2) Osvětlení odkládací plochy – pultu/parapetu
 - nad pultem/parapetem bude umístěno dostatečné osvětlení, požaduje se střední hladina osvětlenosti 300 lx;
 - osvětlení musí být umístěno tak, aby neznemožňovalo neslyšícím odezírání (aby bylo do pokladny dobře vidět nebo aby se sklo nelesklo);
 - typ svítidla: LED pásek.

(3) Pokladní okno

- celistvé (bez otvoru), čiré bez zatmavení, bezpečnostní;
- minimální rozměr skla 1 000 mm na výšku a 650 mm na šířku;
- bezpečnostní třída minimálně P2A dle ČSN EN 356.

(4) Pokladní přesuvná miska

- k předávání hotovosti, jízdního dokladu, platebního terminálu, bude součástí odkládacích ploch – pultu/parapetu.

(5) Pokladní komunikátor

- komunikátor mezi pokladní a cestujícím;
- obsahuje na každé straně pokladního okna mikrofon a reproduktor;
- v prostoru pokladny je nainstalována základna umožňující ovládání hlasitosti;
- komunikátor je možné použít v kombinaci s indukční smyčkou jako provedení 2 v 1.

(6) Označení prodejce

- pro uvedení identifikačních údajů o prodejci, otevírací době a například použití platebních karet bude použit polep v souladu s kapitolou 4.4 Manuálu pro kultivovaná nádraží;
- u významných lokalit je možné i označení pomocí monitoru.

(7) Vstupní dveře

- jedná se o vstupní dveře do zázemí pokladen z veřejně přístupných prostor nebo jiných prostor v budově;
- dveře budou ve stejném vzhledu, jako ostatní dveře v prostoru;
- dveře budou splňovat příslušnou odolnost dle bezpečnostní kategorie a v souladu s požadavky samostatné přílohy F směrnice SŽ SM07;
- budou-li dveře umísťovány do stěny s požární odolností, musí být použit výrobek s příslušnou požární odolností.

(8) Kamerový systém

- monitorování prostoru před pokladnou probíhá kamerovým systémem VSS v případě, že je takový v objektu zřízen a dle požadavků směrnice SŽ SM07.

(9) Diskrétní zóna

- v prostoru před pokladnou bude na podlaze vyznačena diskrétní zóna;
- v případě, že se před pokladnou bude pokládat nová dlažba a nebude se jednat o historickou dlažbu, bude vyznačení diskrétní zóny provedeno páskem v dlažbě;
- pokud nebude možné vyznačit diskrétní zónu přímo v dlažbě, bude vyznačení provedeno samolepícím páskem.

(10) Příprava pro monitor

- v levém horním rohu u pokladního okna bude zřízena příprava pro případné umístění zobrazovacího zařízení (LCD monitoru);
- v místě bude vyveden silnoproudý a datový kabel.

článek 86

Vnitřní vybavení pokladny

- (1) Vstupní dveře
 - v případě, že se bude jednat o více pokladen, a tyto dveře budou sloužit jako vstup ze společné chodby zázemí do jednotlivých pokladen, bude bezpečnostní třída dveří navržena shodně jako vstupní dveře dle článku 85;
 - dveře budou ve stejném vzhledu, jako ostatní dveře v prostoru.
- (2) Tísňové tlačítko/nášlap
 - bude zajištěna stavební připravenost pro instalaci tísňového tlačítka.
- (3) Displej pro zobrazení ceny jízdného
 - pro komunikaci s cestujícím bude z vnitřní strany na odkládací ploše pultu/parapetu směrem k cestujícímu umístěn displej zobrazující cenu jízdného;
 - displej bude ve výšce maximálně 1 600 mm.
- (4) Indukční smyčka
 - z vnitřní strany pokladního okna bude umístěna indukční smyčka pro sluchově postižené;
 - smyčka bude pevně uchycena na pokladním okně;
 - indukční smyčka musí být při zapojení naladěna dle ČSN EN 60118-4 ed.3+A1 Elektroakustika – Sluchadla – Část 4: Systémy indukčních smyček pro účely sluchadel – Požadavky na provozní vlastnosti systému;
 - indukční smyčku je možné použít v kombinaci s komunikátorem jako provedení 2 v 1.
- (5) Zabezpečení bočních oken
 - zabezpečení oken a průlezných otvorů odpovídá požadavkům pro příslušnou bezpečnostní kategorii objektu dle samostatné přílohy F směrnice SŽ SM07.
- (6) Podlahová krytina
 - materiál podlahové krytiny bude zvolen tak, aby byl aplikovatelný na druh zvolené konstrukce vyvýšené podlahy;
 - keramická dlažba v běžném standardu, min. rozměry 300 × 300 mm, s keramickým soklem, litá stěrka se soklem, PVC se soklem, marmoleum se soklem, koberec se soklem, barevnost dle návrhu projektanta a předložených vzorků;
- (7) Vnitřní žaluzie
 - horizontální žaluzie – umístěná na vnitřní straně s možností zatažení v době uzavření pokladny či po dobu přestávky;
 - materiál: hliníkové lamely;
 - manuální ovládání.
- (8) Datové zásuvky
 - na stěně pod pokladním oknem nebo stěně kolmé bude nad podlahou umístěno min. 6 ks datových zásuvek pro každé pokladní okno.

(9) Silnoproudé zásuvky

- Prostor pracoviště pokladny: na stěně pod pokladním oknem nebo stěně kolmé bude nad podlahou umístěno min. 6 ks silnoproudých dvojjádrů pro každé pokladní okno pro napájení veškerých zařízení;
- prostor zázemí – kuchyňská linka: okruhy pro spotřebiče 1× lednice, 1× myčka, 1× vývod pro dvoupotýnkovou sklokeramickou varnou desku, 1× odvod par, 1× pro MW troubu, min. 3 zásuvky nad pracovní plochou, 1× vývod pro osvětlení pracovní plochy. V případě potřeby navíc okruh pro ohřívač TUV, přečerpávání odpadu.

(10) Nouzové osvětlení

- nouzové osvětlení musí být zřízeno, zkoušeno a provozováno podle normativních požadavků ČSN EN 1838, ČSN EN 60598-2-22, ČSN EN 50172 popř. ČSN EN 62034.

(11) Příprava pro trezor

- trezory budou pouze ve variantě kotvení do stěny nebo podlahy, tedy nebudou do stěny vestavěny;
- v případě informace od provozovatele pokladny o typu trezoru, bude ve stěně pokladny provedena příprava napájení v případě trezoru s časovým zámkem.

článek 87**Zabezpečení prostoru pokladen a (u)zamykání prostoru pokladen**

V prostoru pokladní jednotky bude zajištěna stavební příprava na instalaci systému PZTS.

článek 88**Vybavení prostoru pokladen dodávané dopravcem**

Nábytek – pracovní židle s područkami, stoly pro ukládání hotovosti pod pokladní parapet a stoly na další vybavení (PC, monitor, tiskárna atd.), displej pro zobrazení jízdného, kuchyňská linka, stůl a židle, šatní skříň, trezor, případně další vybavení dle konkrétního dopravce.

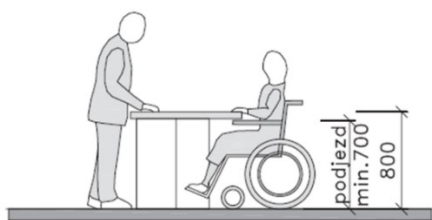
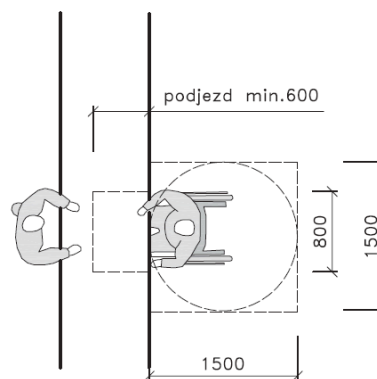
článek 89**Bezbariérovost (pokladny a obchodní jednotky dopravce)**

(1) Pokladní a obchodní přepážka má tyto parametry:

- výška pultu max. 800 mm;
- délka pultu min. 900 mm.

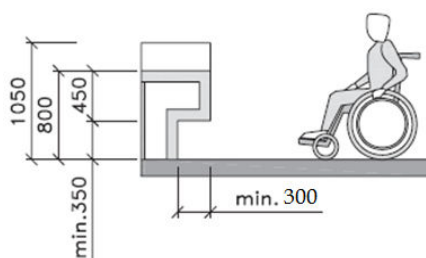
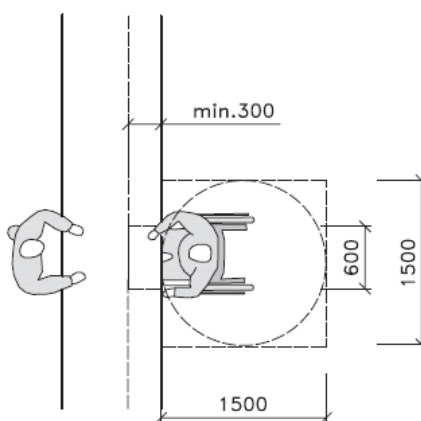
(2) Čelní přístup s plným podjezdem sedáku má tyto parametry:

- výška podjezdu min. 700 mm;
- hloubka podjezdu min. 600 mm;
- šířka podjezdu min. 800 mm.
- místo pro vozík min. 1 500 × 1 500 mm

**Obrázek 65****Obrázek 66**

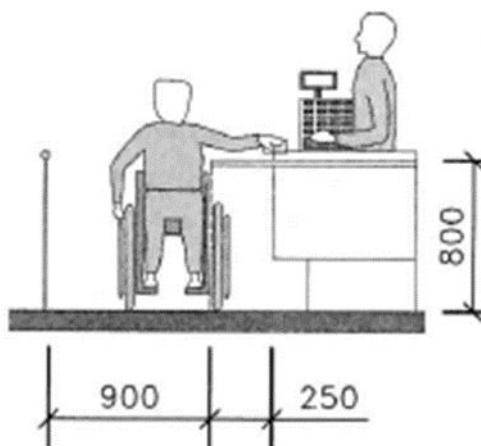
(3) Čelní přístup s částečným podjezdem pouze stupaček má tyto parametry:

- výška podjezdu min. 350 mm;
- hloubka podjezdu min. 300 mm;
- šířka podjezdu min. 600 mm;
- místo pro vozík min. 1 500 × 1 500 mm.

**Obrázek 67****Obrázek 68**

(4) Boční přístup má tyto parametry:

- průchod šířky min. 900 mm;
- předsunutá plocha hloubky min. 250 mm;



Obrázek 69

(5) Bezbariérovost pokladny a obchodní jednotky dopravce

Osoby s postižením sluchu, požadavky dle Nařízení Komise (EU) č. 1300/2014:

- pokladní a obchodní přepážky musí být vybaveny displejem k zobrazení ceny jízdenek cestujícím;
- komunikační zařízení s indukčním poslechem;
- požadavky na otevírání dveří do prostoru obchodní jednotky pro cestující veřejnost, a velikost manipulačního prostoru musí být v souladu s požadavky pro využití těchto služeb osobami OOSPO.

článek 90

**Materiálové a barevné řešení povrchů a vybavení hygienického zařízení
zázemí pokladen a obchodních jednotek dopravce**

(1) Zařizovací předměty hrazené z investičních prostředků

- Umyvadlo – keramické, nástěnné, bílé, oválné či s oblými rohy.
- Umyvadlová baterie – stojánková, chrom.
- WC – keramické závěsné/na podlahu, bílé, možnost upevnit WC sedátko.
- WC sedátko – tvrzený plast, nerez panty.

(2) Vybavení hrazené z provozních prostředků

- Dávkovač tekutého mýdla – plast/nerez, náplň o obsahu 1 l, ovládání manuální.
- Zásobník na papírové ručníky – plast/nerez, pro 600 ručníků.
- Koš na papírové ručníky – bílý, objem 30 l, umístěný v blízkosti umyvadla.
- WC štětka – závěsná, plast/nerez.
- Zásobník na toaletní papír – plast/nerez, pro role o průměru 290 × 100 mm.
- Koš na hygienické potřeby – plast/nerez, objem 12/20 l.
- Háček na oblečení – chrom/nerez, povrch matový.

Toto vybavení bude vždy v projektové dokumentaci navrženo, a objednáno bude správcem budovy při realizaci staveb pokud možno u stejného dodavatele, jako je dodavatel celé stavby (to z důvodu neporušení instalací ve zdi – elektřina, voda, plyn – při vrtání do ještě

nezkolaudované stavby, nebo zkolaudované) a hrazeno bude z provozních prostředků OŘ, jelikož toto vybavení není možné hradit z finančních prostředků SFDI.

(3) Dlažba

- Dlažba na podlaze bude vždy v tmavším odstínu než obklad stěn.
- Spárovací hmota na podlaze vždy tmavě šedá, nebo ve stupni šedé dle vybrané dlažby.
- Spárořez dlažby bude pokud možno průběžný přes všechny otvory.
- Rozměr dlažby 300 × 300 mm, 300 × 600 mm, 600 × 600 mm, 400 × 400 mm.
- U památkově chráněných budov, je nutno barevnost a rozměry dlažeb konzultovat s památkovou péčí a k návrhu přistupovat individuálně.
- Spárořez bude řešen již v rámci projektové dokumentace.
- Spárořez bude při realizaci stavby schválen stavebním a autorským dozorem.
- Dlažby musí odpovídat a vyhovět všem platným normám a ostatním závazným požadavkům pro daný prostor.

(4) Obklad

- Barevnost obkladů bude řešena v tónech barev bílá/šedá a to tak, aby byly ve vzájemném kontrastu.
- Minimální rozměr obkladu 300 × 300 mm, 200 × 400 mm, 300 × 600 mm.
- Spárovací hmota bude vždy v barvě blízké obkladu.
- Spárořez obkladů bude vždy navazovat na výrazné prvky, například na osu umyvadla atd...
- Výška obkladu bude vždy řešena individuálně na základě místních poměrů budovy (výšky dveří, oken).
- U památkově chráněných budov, je nutno barevnost a rozměry obkladů konzultovat s památkovou péčí a k návrhu přistupovat individuálně.
- Spárořez bude řešen již v rámci projektové dokumentace.
- Spárořez bude při realizaci stavby schválen stavebním a autorským dozorem.
- Obklady musí odpovídat a vyhovět všem platným normám a ostatním závazným požadavkům pro daný prostor.

(5) Ostatní

- Minimální dořez obkladů a dlažeb je 1/5 rozměru, v případě menšího dořezu je nutno spárořez nastavit tak, aby byl dořez větší. V historických objektech s nepravouhlými stěnami je nutno tento efekt eliminovat a dořezové kusy vždy navrhovat do nejméně pohledově exponovaných míst.
- Je zakázáno použití výrobků „B“ kvality, či jinak snížené kvality. Nutno používat prvky nejvyšší kvality.
- Je zakázáno použití plastových rohových lišt.
- Materiálové a barevné řešení může být řešeno individuálně jen u architektonicky významných budov, například vzešlých z architektonických soutěží, nebo u památkově chráněných budov, kde je nutno barevnost a rozměry obkladů a dlažeb konzultovat s památkovou péčí.

- Veškeré pohledové prvky budou před instalací vzorkovány a schváleny stavebním a autorským dozorem.
- Prvky v nerezovém provedení – kvalita nerezů třídy 304 dle mezinárodní klasifikace AISI. Dodavatel těchto prvků má za povinnost doložit kvalitu materiálu osvědčením od výrobce.
- Pokud to dispozice umožňuje, neumisťovat otopná tělesa poblíž umyvadel či WC.
- Přívodní potrubí k otopným tělesům bude vedeno ze zdi, nikoliv z podlahy.
- Spínání osvětlení pohybovým senzorem umísťovat ve výšce mimo dosah uživatele.
- Revizní otvory neumisťovat do příček s požadavkem na požární odolnost. Bude-li revizní otvor umísťován do stěny s požární odolností, musí být použit výrobek s dvířky s příslušnou požární odolností. Revizní otvor s dvířky s požární odolností musí být označen identifikačním štítkem obsahujícím informace o
 - a) požární odolnosti;
 - b) výrobním čísle;
 - c) označení výrobce;
 - d) datu instalace.
- Bude-li revizní otvor umísťován do stěny s keramickým obkladem, bude použit výrobek s dvířky „pod obklad“ v rozměru dle spárořezu, revizní otvor bude uzamykatelný na čtyřhran.
- Bude-li revizní otvor umísťován do stěny s jiným povrchem než je keramický obklad, bude použit výrobek s dvířky s povrchem v líci stěny nebo s dvířky kovovými, revizní otvor bude uzamykatelný na čtyřhran.

oddíl 2
Příklady vizuálního vzhledu jednotlivých prvků
a dispozičních řešení pokladen a zázemí



Obrázek 70 – Příklad odkládací plochy - pultu/parapetu, pokladního okna



Obrázek 71 – Příklad osvětlení odkládací plochy pultu/parapetu



Obrázek 72 – Příklad pokladní přesuvné misky



Obrázek 73 – Příklad pokladního komunikátoru



Obrázek 74 – Příklad označení prodejce



Obrázek 75 – Příklad diskrétní zóny



Obrázek 76 – Příklad tísňového tlačítka



Obrázek 77 – Příklad displeje pro zobrazení ceny jízdného



Obrázek 78 – Příklad indukční smyčky

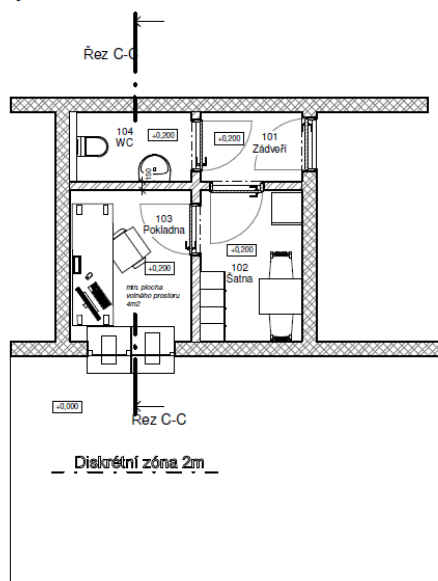


Obrázek 79 – Příklad vnitřní žaluzie

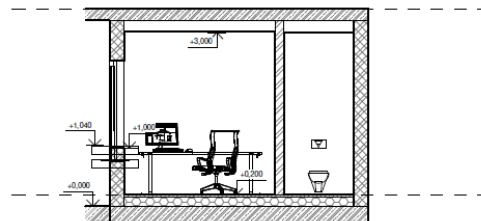
Příklady dispozičních řešení pokladen a zázemí

Zázemí dopravce s jednou pokladní přepážkou

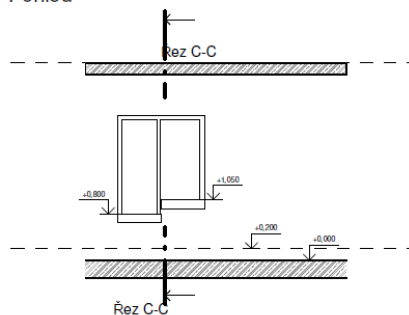
Půdorys



Řez C-C



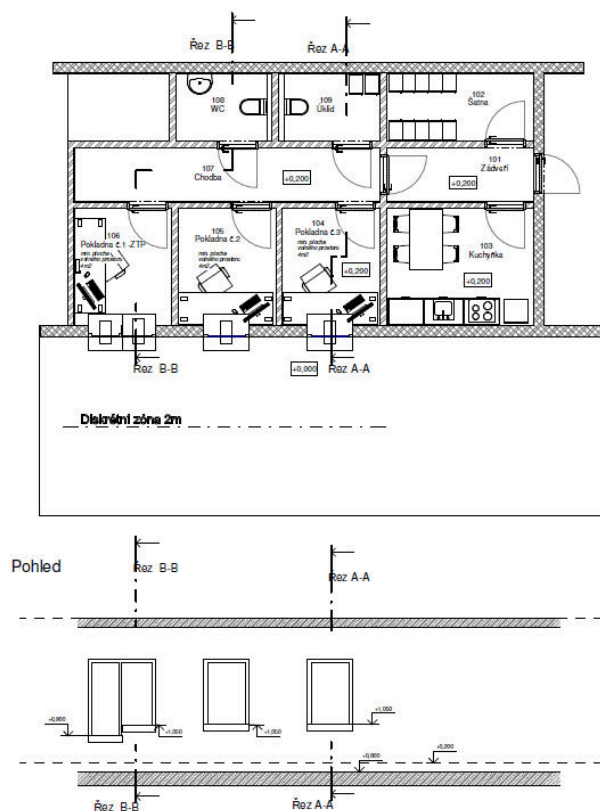
Pohled



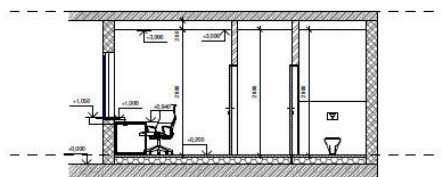
Obrázek 80 – Příklad zázemí dopravce s jednou pokladní přepážkou

Zázemí dopravce s více pokladními přepážkami

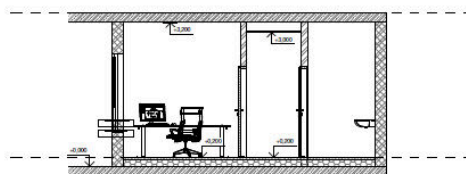
Půdorys Var.1



ŘEZ A-A -Pokladna klasická



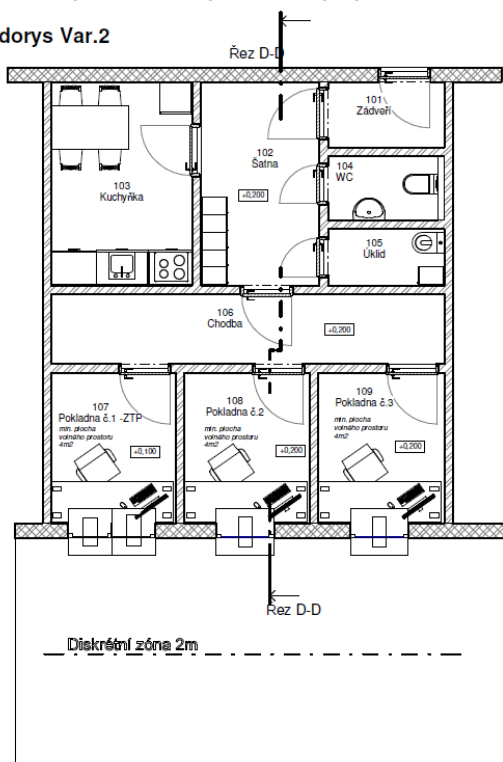
ŘEZ B-B -Pokladna kombinovaná



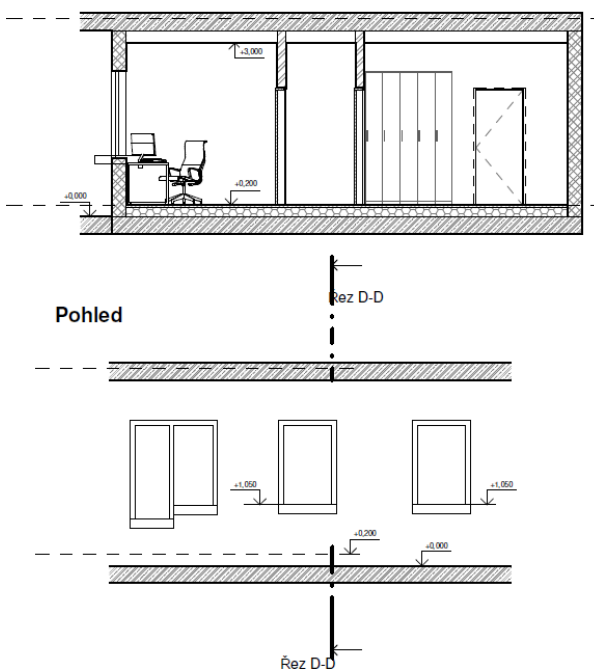
Obrázek 81 – Příklad zázemí dopravce s více pokladními přepážkami var. 1

Zázemí dopravce s více pokladními přepážkami

Půdorys Var.2



ŘEZ D-D -Pokladna klasická



Obrázek 82 – Příklad zázemí dopravce s více pokladními přepážkami var. 2

ČÁST OSMÁ DOPRAVNÍ KANCELÁŘE

oddíl 1 Technické podmínky a pravidla

článek 91 Aplikace a dodržování

- (1) Základním cílem je sjednocení přístupu k vybavenosti dopravních kanceláří (dále jen „DK“) nebo místností pro dopravní službu (dle ČSN 73 4959), určených jako služební prostory zaměstnanců Správy železnic, státní organizace (dále jen „SŽ“) v nádražních budovách, které budou splňovat standardizované požadavky z hlediska stavební připravenosti pro vybavenost, kvality, estetiky, údržby, materiálového provedení s ohledem na trvanlivost, odolnost a opotřebení provozem, ale také z hlediska bezpečnosti. U budov, které jsou celé navrhovány jako technologické (bez části pro cestující veřejnost) a je v nich DK, je tato směrnice při dimenzování pouze jako doporučující.
- (2) Při návrhu a realizaci investičních i neinvestičních akcí, jejichž součástí jsou DK pro zaměstnance SŽ, se dotčené složky musí řídit specifikací v této směrnici, aby byl dodržen standard těchto zařízení.
- (3) V případě architektonicky významných budov, například vzešlých z architektonických soutěží, nebo u památkově chráněných budov, je nutno dispozici DK, barevnost a rozměry obkladů a dlažeb konzultovat s architekty případně státními orgány památkové péče.

článek 92 Obecné požadavky na řešení dopravní kanceláře

- (1) DK jakožto služební prostor pro výkon práce výpravčího nebo obsluhujícího zaměstnance musí být v co největší míře uzpůsoben požadavkům a povaze vykonávané práce.
- (2) DK jsou navrhovány jako trvale obsazené provozním zaměstnancem (zaměstnanci) nebo jako trvale neobsazené, které nejsou zaměstnancem využívány trvale, ale pouze ve stanovené době. Trvale neobsazené DK se dimenzují na požadovanou technologii a zázemí přiměřeně předpokládanému provozu a době pobytu provozního zaměstnance.
- (3) Konkrétní prostorové požadavky budou řešeny přímo s pracovníky řízení provozu.
- (4) Prostor DK se navrhuje jako samostatný požární úsek.
- (5) Prostor dopravní kanceláře musí být proveden a vybaven požárně bezpečnostními zařízeními jakož i věcnými prostředky požární ochrany v souladu s Požárně bezpečnostním řešením zpracovaným v rozsahu § 41 vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

článek 93 Dispoziční řešení trvale obsazené dopravní kanceláře

- (1) DK bude (pokud je to z provozního a konstrukčního hlediska vhodné) přístupná ze strany přiléhající ke kolejišti a zároveň z ní bude (pokud není požadováno jinak) výhled na kolejiště.
- (2) Přístupy do DK z venkovního prostředí by měl být řešen přes zádveří nebo předsíň.
- (3) Samotná místnost DK bude dostatečně velká pro umístění kancelářských stolů, stolu pro dostatečné množství monitorů řídících a obslužných systémů a technologií pro organizování a řízení drážní dopravy.
- (4) Součástí DK nesmí být zařízení, jež neslouží k výkonu dopravní služby.
- (5) Součástí prostoru DK bude vždy zázemí pro výpravčího. Zázemí bude tvořeno hygienickým zařízením (WC, umyvadlo, sprcha, úklid), kuchyňským koutem a úschovnými

uzamykatelnými skříňkami pro svrchní oděv a osobní věci umístěnými v samostatné místnosti šatny.

- (6) Rozměry místností a hygienického zázemí bude určen v souladu s platnými hygienickými normami dle ČSN 73 4108 v závislosti na počtu zaměstnanců na směně.
- (7) Prostor není veřejnosti přístupný bez povolení zaměstnance řízení provozu. Přístup jiných zaměstnanců SŽ (kteří v DK nevykonávají dopravní službu nebo kontrolu jejího výkonu) bude povolen jen v případech kontrol a oprav jednotlivých zařízení a vybavení.
- (8) Součástí konstrukcí podlah budou i instalační kanály pro technologie.
- (9) Pokud není stanoveno jinak, je DK vybavena prvky pro měření a regulaci (dále jen „MaR“).

Článek 94

Dispoziční řešení trvale neobsazené dopravní kanceláře

- (1) DK bude (pokud je to z provozního a konstrukčního hlediska vhodné) přístupná ze strany přiléhající ke kolejišti a zároveň z ní bude (pokud není požadováno jinak) výhled na kolejiště.
- (2) Přístupy do DK z venkovního prostředí by měl být řešen přes zádveří nebo předsíň.
- (3) Samotná místnost DK bude dostatečně velká pro umístění kancelářských stolů, stolu pro dostatečné množství monitorů řídicích a obslužných systémů a technologií pro organizování a řízení drážní dopravy. Konkrétní prostorové požadavky budou řešeny přímo s pracovníky řízení provozu.
- (4) Součástí DK nesmí být zařízení, jež neslouží k výkonu dopravní služby.
- (5) Součástí prostoru DK bude vždy zázemí pro výpravčího. Zázemí bude tvořeno hygienickým zařízením (WC, umyvadlo, případně sprchou).
- (6) Rozměry místností a hygienického zázemí bude určen v souladu s platnými hygienickými normami dle ČSN 73 4108 v závislosti na počtu zaměstnanců na směně.
- (7) Prostor není veřejnosti přístupný bez povolení zaměstnance řízení provozu. Přístup jiných zaměstnanců SŽ (kteří v DK nevykonávají dopravní službu nebo kontrolu jejího výkonu) bude povolen jen v případech kontrol a oprav jednotlivých zařízení a vybavení.
- (8) Součástí konstrukcí podlah budou i instalační kanály pro technologie.
- (9) Pokud není stanoveno jinak, je DK vybavena prvky pro MaR.

Článek 95

Vybavení dopravní kanceláře

- (1) Rozměrové požadavky
 - velikost DK je odvislá na druhu a množství přístrojů zabezpečovacího zařízení stanice a na počtu výpravčích a obsluhujících zaměstnanců v jedné směně;
 - minimální světlá výška místnosti DK se řídí ustanovením § 6 nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- (2) Vstupní dveře z venkovního prostředí (kolejiště, nástupiště)
 - bezpečnostní třída dveří bude navržena podle kategorie objektu dle směrnice SŽ SM07 a přílohy F;
 - ve stejném vzhledu, jako ostatní dveře v prostoru, na fasádě;
 - kování typu koule-klika;
 - dveřní zarážka pro zamezení kontaktu částí dveří s ostěním;

- z vnější strany bude čistící zóna.
- (3) Zabezpečení oken
- v případě, že v samostatné DK budou umístěna okna, budou okna zabezpečena proti nedovolenému vniknutí;
 - zabezpečení oken a průlezných otvorů bude navrženo podle kategorie objektu dle směrnice SŽ SM07 a přílohy F.
- (4) Vnitřní žaluzie
- horizontální žaluzie – umístěná na vnitřní straně okna/oken;
 - materiál: hliníkové lamely;
 - manuální ovládání.
- (5) Osvětlení DK
- osvětlení bude odpovídat běžným normovým požadavkům na osvětlení trvalého pracovního místa podle ČSN EN 12464-1;
 - osvětlení bude umístěno na stropě nebo v podhledu;
 - typ svítidla: LED svítidlo;
 - svítidla, která nejsou výrobcem určena pro montáž na a do hořlavých látek je nutno při jejich montáži oddělit od hořlavých hmot v souladu s příslušnými normativními požadavky dle ČSN 332312 ed.2; ČSN EN 60598-1 ed.5.
- (6) Podlahová krytina
- v místnosti DK bude antistatické PVC v odstínu šedé barvy.
- (7) Povrch stěn a stropu
- povrchy finalizovat až po výmalbu bílé barvy na vyrovnaném povrchu.
- (8) Podhled
- minimální světlá výška místnosti DK se řídí ustanovením § 6 nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci;
 - v případě vysoké světlé výšky stropů nebo jiných objektivních důvodů bude pod původní strop svěšen sádkartonový nebo rastrový podhled v bílé barvě.
- (9) Klimatizace/vzduchotechnika
- místnost DK bude vždy klimatizovaná. Buď bude vybavena samostatnou podstropní klimatizační jednotkou, nebo bude klimatizována centrálně v rámci celé budovy;
 - výdechy nesmí směřovat do prostoru stolu/židle, tedy na zaměstnance;
 - vzduchotechnická zařízení musí být navržena podle českých technických norem uvedených v příloze č. 1 částech 4 a 9 vyhlášky 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- (10) Vytápění
- v místnosti DK bude systémem vytápění zajištěna teplota 18–27 °C podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Tepelná soustava a tepelné zařízení musí být navrženy tak, aby jejich parametry odpovídaly druhu stavby a stanovenému prostředí, ve kterém bude zařízení provozováno. Tepelné zařízení musí být umístěno a provozováno v souladu s průvodní dokumentací výrobce. Zařízení musí být umístěno od výrobků

třídy reakce na oheň B až F v bezpečné vzdálenosti stanovené na základě zkoušky provedené podle české technické normy uvedené v příloze č. 1 části 8 vyhlášky 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

(11) Datové zásuvky v prostoru hlavní místnosti DK

- na stěnách bude dostatečné množství datových zásuvek, celkový rozsah počtu zásuvek by měl být určen v PD dle požadavku na připojená zařízení.

(12) Silnoproudé zásuvky v prostoru hlavní místnosti DK

- na stěnách bude umístěno min. 6 ks silnoproudých dvojzásuvek, celkový rozsah počtu dvojzásuvek by měl být určen v PD, např. pro potřeby hlavního a záložního ZPC, monitorů apod., aby se nemusely používat prodlužovací kabely.

(13) Hasicí přístroje

- Upevnění hasicích přístrojů musí umožňovat jejich snadné a rychlé použití.
- Dopravní kancelář je vybavena hasicími přístroji tak, jak stanoví v podrobnostech Požárně bezpečnostní řešení stavby zpracované v rozsahu § 41 vyhlášky 246/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen vyhlášky) nebo pokud není zpracováno tak, jak stanoví odborně způsobilá osoba v požární ochraně (dále jen „OZO PO“) ve smyslu §2 odst. 5 vyhlášky.

(14) Vybavení trvale obsazené dopravní kanceláře

- Dopravní stůl – s nastavitelnou výškou, minimální rozměr pracovní desky stolu 2 000 × 1 000 mm, tloušťka pracovní desky musí splňovat požadavek na nosnost a možnost instalace stojanu na matici monitorů;
- Pracovní křeslo s nastavitelnou výškou;
- Uzamykatelný kontejner pod stůl;
- Skříň – částečně uzamykatelná – dostatečně prostorná pro úschovu návštěvních pomůcek;
- Nástěnky – pro vyvěšení povinných vývěsek;
- Věšáková stěna – pro odložení oděvů při příchodu z venkovních prostor;
- Čistící zóna/rohož v zádveří pro očištění obuvi při příchodu do dopravní kanceláře.

(15) Vybavení trvale neobsazené dopravní kanceláře

- Dopravní stůl – klasický rozměr bez povinnosti nastavitelné výšky;
- Pracovní křeslo;
- Uzamykatelný kontejner pod stůl;
- Skříň – částečně uzamykatelná – dostatečně prostorná pro úschovu návštěvních pomůcek;
- Nástěnka – pro vyvěšení povinných vývěsek;
- Věšáková stěna – pro odložení oděvů při příchodu z venkovních prostor;
- Čistící zóna/rohož v zádveří pro očištění obuvi při příchodu do dopravní kanceláře.

Článek 96

Vybavení zázemí dopravní kanceláře

- (1) Vstupní dveře (v případě druhých dveří, které jsou například z vnitřních prostor budovy)
 - bezpečnostní třída dveří bude navržena podle kategorie objektu dle samostatné přílohy F směrnice SŽ SM07;
 - požární uzávěr s minimální požární odolností EW 30 DP3 – C2, pokud PBŘ nebude vyžadovat odolnost vyšší;
 - ve stejném vzhledu, jako ostatní dveře v prostoru.
- (2) Zabezpečení oken
 - v případě, že v samostatné DK budou umístěna okna, budou okna zabezpečena proti nedovolenému vniknutí;
 - zabezpečení oken bude navrženo podle kategorie objektu dle samostatné přílohy F směrnice SŽ SM07.
- (3) Podlahová krytina
 - v místnostech zázemí DK bude keramická dlažba v běžném standardu, min. rozměry 300 × 300 mm, 400 × 400 mm nebo 400 × 200 mm s keramickým soklem, barevnost dle návrhu projektanta a předložených vzorků;
 - možné je i použití PVC krytiny se soklem, marmoleum se soklem nebo podlahové stěrky.
- (4) Povrch stěn a stropu
 - povrchy finalizovat až po výmalbu bílé barvy na vyrovnaném povrchu.
- (5) Podhled
 - minimální světlá výška místnosti DK se řídí ustanovením § 6 nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci;
 - v případě vysoké světlé výšky stropů nebo jiných objektivních důvodů bude pod původní strop svěšen sádkartonový nebo rastrový podhled v bílé barvě.
- (6) Silnoproudé zásuvky v prostoru zázemí – kuchyňská linka
 - okruhy pro spotřebiče 1 × lednice, 1 × vývod pro dvouplotýnkovou sklokeramickou varnou desku, 1 × pro odtah par, 1 × pro MW troubu, min. 3 zásuvky nad pracovní plochou (rychlouhvací konvice atd.), 1 × vývod pro osvětlení pracovní plochy. V případě potřeby navíc okruh pro ohřívač TUV, přečerpávání odpadu.
- (7) Vytápění
 - v místnostech zázemí DK bude systémem vytápění zajištěna teplota 18–27 °C podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Tepelná soustava a tepelné zařízení musí být navrženy tak, aby jejich parametry odpovídaly druhu stavby a stanovenému prostředí, ve kterém bude zařízení provozováno. Tepelné zařízení musí být umístěno a provozováno v souladu s průvodní dokumentací výrobce. Zařízení musí být umístěno od výrobků třídy reakce na oheň B až F v bezpečné vzdálenosti stanovené na základě zkoušky provedené podle české technické normy uvedené v příloze č. 1 části 8 vyhlášky 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

(8) Šatní skříňky

- v zázemí dopravní kanceláře budou úschovny uzamykatelné skříňky pro svrchní oděv a osobní věci o min. rozměrech 1 800 × 600 × 500 mm;
- počet skříněk bude odpovídat počtu stálých zaměstnanců střídajících se na pracovišti;
- tyto skříňky nebudou hrazeny z investičních prostředků, a proto nebudou součástí položkového rozpočtu stavby.

článek 97**Fyzická ochrana dopravní kanceláře**

- (1) Prostor DK bude zabezpečen mechanickými zábrannými prostředky či systémy technické ochrany v souladu se směrnicí SŽ SM07.
- (2) Prostor DK bude vybaven optickým hlásičem kouře ve smyslu souboru norem ČSN EN 54 napojeným na PZTS nebo zařízení pro detekci požáru (dále jen „ZPDP“) nebo lokální detekci požáru (dále jen „LDP“) nebo elektrickou požární signalizaci (dále jen „EPS“). Odlišný způsob detekce a místo indikace požáru může stanovit požárně bezpečnostní řešení stavby.

článek 98**Materiálové a barevné řešení povrchů
a vybavení hygienického zařízení zázemí DK**

- (1) Zařizovací předměty hrazené z investičních prostředků
 - Umyvadlo – keramické, nástěnné, bílé, oválné či s oblými rohy.
 - Umyvadlová baterie – stojánková, chrom, úsporná.
 - WC – keramické závěsné/na podlahu, bílé, možnost upevnit WC sedátko.
 - WC sedátko – tvrzený plast, nerez panty.
 - Sprchový kout se zástěnou.
 - Sprchová baterie s průtokem 6 – 9 l/min.
- (2) Zařizovací předměty hrazené z provozních prostředků
 - Dávkovač tekutého mýdla – plast/nerez, náplň o obsahu 1 l, ovládání manuální.
 - Zásobník na papírové ručníky – plast/nerez, pro 600 ručníků.
 - Koš na papírové utěrky – bílý, objem 30 l, umístěný v blízkosti umyvadla.
 - WC štětka – závěsná, plast/nerez.
 - Zásobník na toaletní papír – plast/nerez, pro role o průměru 290 × 100 mm.
 - Koš na hygienické potřeby – plast/nerez, objem 12/20 l.
 - Háček na oblečení – chrom/nerez, povrch matový.
 - Dávkovač sprchového gelu – plast/nerez, náplň o obsahu 1 l, ovládání manuální.
 - Odkládací polička – plast/nerez.
- (3) Toto vybavení bude vždy v projektové dokumentaci navrženo, a objednáno bude správcem budovy při realizaci staveb pokud možno u stejného dodavatele, jako je dodavatel celé stavby (to z důvodu neporušení instalací ve zdi – elektřina, voda, plyn – při vrtání do ještě nezkolaudované stavby, nebo zkolaudované) a hrazeno bude z provozních prostředků OŘ, jelikož toto vybavení není možné hradit z finančních prostředků SFDI.

(4) Dlažba

- Dlažba na podlaze bude vždy v tmavším odstínu než obklad stěn.
- Dlažba bude hladká bez textur a nebude pokládána nakoso.
- Spárovací hmota na podlaze bude neutrální, v barvě vybrané dlažby.
- Spárořez dlažby bude pokud možno průběžný přes všechny otvory.
- Minimální rozměr dlažby 300 × 300 mm, 300 × 600 mm, 600 × 600 mm, 400 × 400 mm.
- Spárořez bude řešen již v rámci projektové dokumentace.
- Spárořez bude při realizaci stavby schválen stavebním a autorským dozorem.
- Dlažby musí odpovídat a vyhovět všem platným normám a ostatním závazným požadavkům pro daný prostor.

(5) Obklad

- Barevnost obkladů bude řešena v tónech barev bílá/šedá a to tak, aby byly ve vzájemném kontrastu.
- Minimální rozměr obkladu 300 × 300 mm, 200 × 400 mm, 300 × 600 mm.
- Obklad bude hladká bez textur a nebude pokládána nakoso.
- Spárovací hmota bude vždy v barvě blízké obkladu.
- Spárořez obkladů bude vždy navazovat na výrazné prvky, například na osu umyvadla atd. Na okrajích místnosti symetrické tak, aby krajní ořezaná obkladačka byla větší nebo rovna polovině délky formátu neořezané obkladačky.
- Výška obkladu bude do výšky dveří (2 m) nebo bude řešena individuálně na základě místních poměrů budovy.
- Spárořez bude řešen již v rámci projektové dokumentace.
- Spárořez bude při realizaci stavby schválen stavebním a autorským dozorem.
- Obklady musí odpovídat a vyhovět všem platným normám a ostatním závazným požadavkům pro daný prostor.

(6) Ostatní

- Je zakázáno použití výrobků „B“ kvality, či jinak snížené kvality. Nutno používat prvky nejvyšší kvality.
- Je zakázáno použití plastových rohových lišt. Lišty budou hliníkové nebo nerezové s hladkým matným povrchem.
- Veškeré pohledové prvky budou před instalací vzorkovány a schváleny stavebním a autorským dozorem.
- Prvky v nerezovém provedení – kvalita nerezů třídy 304 dle mezinárodní klasifikace AISI. Dodavatel těchto prvků má za povinnost doložit kvalitu materiálu osvědčením od výrobce.
- Pokud to dispozice umožňuje, neumisťovat otopná tělesa poblíž umyvadel či WC.
- Přívodní potrubí k otopným tělesům bude vedeno ze zdi, nikoliv z podlahy.
- Spínání osvětlení pohybovým senzorem umísťovat ve výšce mimo dosah uživatele.

- Revizní otvory neumisťovat do příček s požadavkem na požární odolnost.
- Bude-li revizní otvor umisťován do stěny s požární odolností, musí být použit výrobek s dvířky s příslušnou požární odolností. Revizní otvor s dvířky s požární odolností musí být označen identifikačním štítkem obsahujícím informace o:
 - a) požární odolnosti;
 - b) výrobním čísle;
 - c) označení výrobce;
 - d) datu instalace.
- Bude-li revizní otvor umisťován do stěny s keramickým obkladem, bude použit výrobek s dvířky „pod obklad“ v rozměru dle spárořezu, revizní otvor bude uzamykatelný na čtyřhran.
- Bude-li revizní otvor umisťován do stěny s jiným povrchem než je keramický obklad, bude použit výrobek s dvířky s povrchem v líci stěny nebo s dvířky kovovými, revizní otvor bude uzamykatelný na čtyřhran.

ČÁST DEVÁTÁ ZELENÉ STŘECHY NA OBJEKTECH VE SPRÁVĚ SŽ

oddíl 1 Technické podmínky a pravidla

článek 99 Aplikace a dodržování

Základním cílem tohoto dokumentu je sjednocení přístupu k navrhování a výstavbě zelených/vegetačních střech na objektech ve správě Správy železnic, státní organizace (dále jen SŽ). Vegetační střechy jsou střechy, jejichž finální vrstva (nad střešní krytinou) je záměrně vytvořena ze zemního substrátu s vegetací. V této části jsou nastaveny podmínky návrhu a realizace těchto střech z důvodu potřeby sjednocení přístupu k návrhu a realizaci střech v č. jejich údržby. Při návrhu a realizaci investičních i neinvestičních akcí, jejichž součástí jsou vegetační střechy, je nutné se řídit specifickými limity uvedenými v této směrnici a to za pří dodržení standardních stavebně-technických požadavků pro navrhování a realizaci těchto střech.

článek 100 Doporučené využití vegetačních střech

- (1) Vegetační střechy se doporučuje aplikovat u objektů, pro které bude tento typ střechy technickým, ekologickým či estetickým přínosem. Týká se to zejména objektů v městských aglomeracích či silně urbanizovaných prostorech s kumulací obyvatelstva, kde je požadavek na zvýšení podílu zeleně v prostoru z důvodu zvýšení kvality ovzduší, snížení prašnosti, snížení teploty a v neposlední řadě i snížení hlučnosti. Z pohledu technického je vhodné použít vegetační souvrství jako ochranu izolačních materiálů proti výkyvům teplot a přehřívání střešních plášťů zejména u objektů s plochými střechami, a dále u objektů, kde je potřeba zpomalit odtok dešťové vody ze střešní konstrukce. Přednostně se doporučuje navrhovat zejména extenzivní skladby vegetačních střech. Intenzivní nebo polointenzivní vegetační střechy mohou být navrhovány a realizovány pouze v případech, kdy budou součástí architektonického řešení stavby a jejího okolí a budou plnit především funkci estetickou a relaxační (pro zpříjemnění pobytových částí prostoru či výhledu na zelené plochy střechy).
- (2) V ostatních případech se použití vegetačních střech nedoporučuje z důvodu, že se jedná o finančně náročnější konstrukci s větším důrazem na technické řešení detailů a s následnými vyššími potřebami na údržbu.

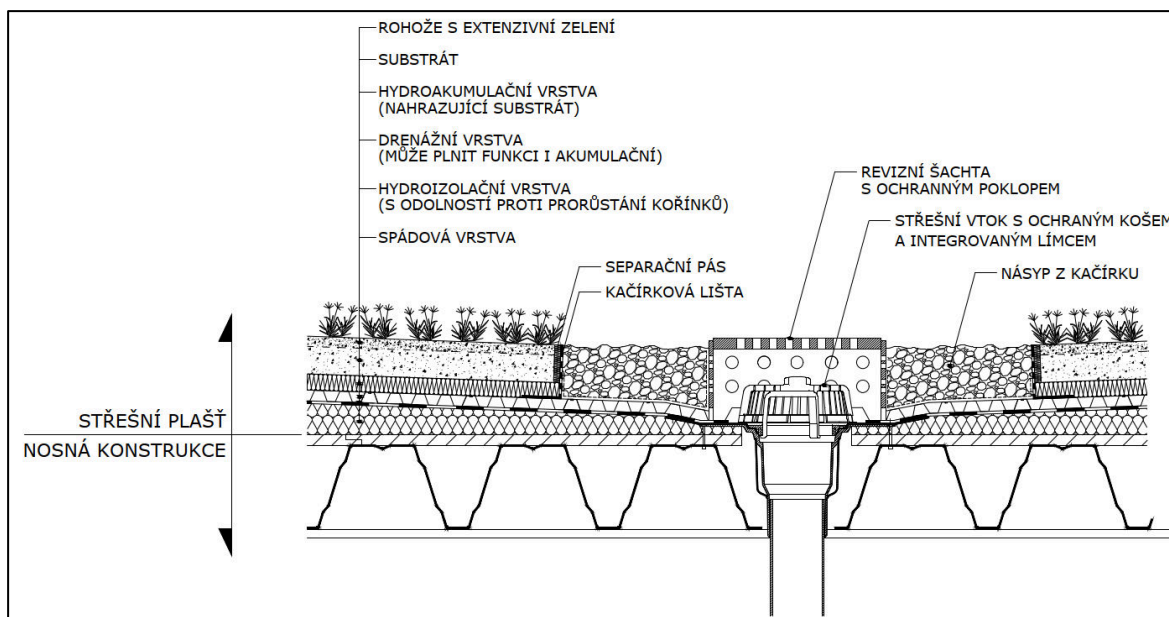
článek 101 Omezení použití vegetačních střech

- (1) Použití vegetačních střech je vyloučeno na plochách, které jsou blíže než 5,0 m od osy přilehlé koleje, a zároveň u objektů, které jsou blíže než 5,0 m od jakéhokoliv trakčního zařízení (trakční stožár, brána). Obecně se zelené střechy nesmí instalovat v POTV dle ČSN 34 1500. Vzdálenost 5,0 m od osy koleje je zvolena s ohledem na bezpečnou vzdálenost od trakce z hlediska nebezpečného dotyku pro pracovníky údržby, dále z hlediska odletu jisker od trakčního vedení a z hlediska možnosti zahoření vyschlé extenzivní zeleně a v neposlední řadě proto, aby se zamezilo možnosti odlétávání kusů zeleně do prostoru kolejiště (sáním od projíždějícího vlaku nebo i větrem).
- (2) Z důvodu problematické kontroly těsnosti konstrukce a následného možného zatečení do prostor umístěných bezprostředně pod střechou se zelené střechy nesmí umísťovat na technologické objekty zajišťující provoz drážní dopravy.

Článek 102

Rozdělení objektů a návrh řešení vegetačních střech

- (1) Pro účely této směrnice dělíme návrh vegetačních střech dle typu objektu takto:
 - a) Zastřešení výstupů z podchodů či samostatně stojící přístřešky, tedy objekty otevřené se střechami, které plní pouze provozní funkci (nepřístupné veřejnosti, přístup pouze pro údržbu a servis).
 - b) Ostatní objekty, kam spadají především objekty výpravních budov, podzemní stanice, provozní budovy a objekty s pochozími vegetačními střechami.
- (2) Skladby vegetačních střech jsou navrhovány jako součást celkového řešení stavby a řídí se standardními požadavky na projektování staveb. Návrh vegetačních střech vychází z obecných normových ustanovení pro navrhování střech, zejména z ČSN 73 1901-1 a ČSN 73 1901-3. Pro návrh vegetačního souvrství je doporučeno vycházet z odborného dokumentu Vegetační souvrství zelených střech – Standardy pro navrhování, provádění a údržbu, vydaného odbornou sekci Zelené střechy při Svazu zakládání a údržby zeleně v aktualizované verzi v roce 2019, za podpory Ministerstva životního prostředí.
- (3) Při návrhu skladby zelené střechy je nutno vzít v úvahu zejména způsob využití střešní konstrukce, stavebně technické možnosti návrhu stavby a možnost budoucí údržby. Střechy je nutno navrhnout tak, aby respektovaly zejména klimatické podmínky stanoviště a minimalizovala se tak potřeba údržby.
- (4) Projektovou dokumentaci pro provádění stavby včetně návrhu vegetačních střech zpracovává a je za něj zodpovědný projektant s odpovídající odbornou způsobilostí.
- (5) Pro objekty typu A je návrh vegetačních střech omezen podmínkami uvedenými níže, a to nad rámec normových ustanovení:
 - Je uvažováno s návrhem střech plochých a pultových s lemující atikou či jednostrannou římsou se sklonem do 15°.
 - Navrhovány budou pouze vegetační střechy s extenzivní skladbou. Výška atiky nad úrovní zeleně bude min 150 mm.
 - Extenzivní souvrství bude o mocnosti substrátu od 60 mm do 80 mm, kdy může být část substrátu nahrazena hydroakumulační rohoží, která substrát nahrazuje.
 - Pro osázení budou využity pouze předpěstované rohože pro okamžitý efekt, minimalizaci počáteční údržby a snížení rizika eroze. Doporučují se druhově pestré rozchodníkové rohože se vzrůstem rostlin do 15 cm.
 - Sklon střechy se doporučuje řešit konstrukčně již při návrhu nosného systému střechy, případně může být doplněna spádová vrstva. Z důvodu umožnění odvodnění musí být minimální sklon střechy 2°. Pro sklony střech nad 10° je vhodné použít systémové geomříže, které zabraňují splavování zeminy zejména v prvních letech po instalaci.
 - Vegetační plochy budou lemovány pásy kačírku (ideálně frakce 16/32) o minimální šířce 300 mm, a to zejména v místech kolem střešních vtoků, okrajů střech či atik. Kačírek bude od vegetačního souvrství vždy oddělen systémovou perforovanou lištou.



Obrázek 83 – Vzorová skladba u nezateplené střechy pro typ objektů A, s detailem dešťového vtoku, řešení nosné konstrukce se může lišit

článek 103

Požadavky na provedení vegetačních střech

- (1) Pro realizaci vegetačních střech na objektech SŽ budou využívány pouze kvalitní a certifikované materiály určené pro vegetační střechy. Realizace vegetačního souvrství musí být provedena odbornou osobou specializující se na provádění vegetačních střech. Instalace vegetačního souvrství se řídí technickým návodem dodavatele včetně roční doby provádění, což je nutno zohlednit v harmonogramu stavby.
- (2) U extenzivní vegetace je doporučeno provádět instalaci na již osázených a prorostlých rohožích či kobercích. U menších ploch je možno využít i instalaci osázených skladebných buněk, které umožňují jednoduchou výměnu, ale jsou finančně nákladnější. Individuální výsadba a osetí až na střešní ploše se nedoporučuje.
- (3) Před pokládkou vegetačního souvrství musí být provedena kontrola a převzetí střešní krytiny/ hydroizolace střešního pláště. Povlakové krytiny musí splňovat atest proti prorůstání kořínků.
- (4) Přejímka vegetačních střech při pokládce rohoží musí být provedena, až v okamžiku kdy jsou vegetační rohože pevně zakořeněné a nelze je nadzvednout. Podíl požadovaných druhů rostlin musí být větší než 80 %. Spáry mezi rostlinami nesmí zabírat více než 10 % z celkové plochy. Při zjišťování stupně pokrytí je třeba brát v úvahu běžný stav rostlin příslušného druhu v příslušné roční době. V rámci dodávky musí být k provedení souvrství předán plán s doporučeným způsobem údržby.

článek 104

Odvodnění vegetačních střech

- (1) Dimenzování odvodnění střechy bude provedeno podle normových požadavků. Projektant doloží tento výpočet k návrhu odvodnění.
- (2) Pro objekty typu A je nad rámec normových ustanovení nutno respektovat níže uvedené podmínky:
 - Každá odvodňovaná plocha s vnitřními svody (mimo ploch menších než 15 m²) bude mít nejméně 2 dešťové vtoky a bezpečnostní přepady, které budou sloužit jako nouzové odvodnění střechy v případě ucpání vnitřní kanalizace. Nouzový přepad bude

ústit přes okraj střechy s možností odtoku směrem od objektu na okolní plochy. V žádném případě nesmí dojít k zaplavení prostor stavby a zejména podchodů vodou z bezpečnostních přepadů.

- Při statickém návrhu nosné střešní konstrukce musí být uvažováno i s možným ucpáním dešťových vtoků a následným zatížením konstrukce od zaplavení dešťovou vodou až po úroveň nouzových přepadů.
- V místě odvodňovacích vtoků bude osazena systémová kontrolní šachta s otevírací mřížkou, pro možnost pravidelné kontroly a čištění vpustí (viz. obr. 84)

článek 105

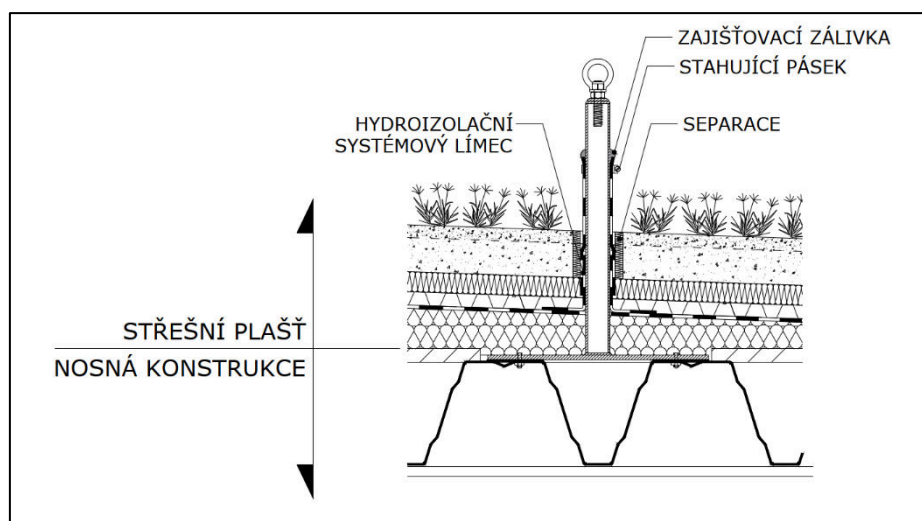
Požární bezpečnost

- (1) Požární odolnost střešního pláště a požadavky na vegetační vrstvu a ostatní použité materiály z hlediska požární bezpečnosti budou vycházet ze zpracovaného požární bezpečnostního řešení stavby. Hlavní zásady z hlediska požární bezpečnosti, které je třeba dodržet, jsou u střech zasahujících do požárně nebezpečném prostoru, kdy lze navrhovat pouze skladby střech s klasifikací BROOF(t3) a ploché střechy o ploše větší než 1 500 m², které nejsou v požárně nebezpečném prostoru a u kterých není požadována jejich požární odolnost, mohou tvořit souvislý celek, pokud splňují klasifikaci BROOF(t1) nebo BROOF(t3). V opačném případě se musí střecha o ploše větší než 1 500 m² dělit v souladu s ČSN 73 0810 požárními pásy splňujícími BROOF(t3) nebo nešířícími požár střešním pláštěm, širokými alespoň 2 m, které jsou druhu DP 1.16. Podle normy ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb ve znění pozdějších předpisů lze za takový pás považovat např. volně ložené kamenivo o tloušťce nejméně 50 mm nebo hmotnosti $\geq 80 \text{ kg m}^2$ (minimální velikost zrn 4 mm, maximální 32 mm). Případně lze požárně dělící pás nahradit jinými materiály uvedenými v normě.
- (2) U střech, kde je podmínkou z hlediska požární bezpečnosti klasifikace osázení s vegetací, je nezbytné udržovat druhovou skladbu a úplnost osázení.

článek 106

Bezpečnost při užívání a údržbě vegetačních střech

- (1) Vegetační střechy musí splňovat požadavky na bezpečný přístup a pohyb po střeše. V případně zelených střech, které mají pouze provozní funkci a pohybují se zde pracovníci údržby, je nutné se při návrhu řídit zákonem č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti práce a ochrany zdraví zaměstnanců, o požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí. Proto u střech, které jsou umístěny více než 1,5 m nad úrovní terénu je nutné navrhnout systém ochrany proti pádu osob z výšky. Systém bude navržen v souladu s BOZP objektu a bude navazovat na přístupové cesty na střešní konstrukci. Budou užity pouze certifikované záchytné systémy. Je upřednostňován systém s pevnými kotevními oky třídy A1 (dle ČSN EN 795) a s vodícím lanem. V individuálních odůvodněných případech je možno navrhnout i jiný záchytný systém. Vodící lana budou osazeny ve výšce min. 250 mm nad úrovní zeminy, protože je nutno uvažovat se vzrůstem rostlin. Kotevní body procházející hydroizolací je nutno opatřit systémovými těsnícími límci příslušného hydroizolačního systému vytaženým nejméně 150 mm nad úroveň střešního pláště. U lehkých střešních konstrukcí bude záchytný systém kotven přednostně do nosných ocelových nebo betonových prvků konstrukce.
- (2) V rámci zpracování dokumentace pro provádění stavby bude projektantem zpracován návrh záchytného systému včetně rozmístění jednotlivých prvků.



Obrázek 84 – řešení prostupu zachytného bodu hydroizolací u nezateplené střechy pro typ objektů A, řešení nosné konstrukce a způsob kotvení se může lišit

článek 107

Požadavky na údržbu a provoz vegetačních střech

Správce objektu musí provádět pravidelnou údržbu střechy a udržovat funkčnost odvodňovacích zařízení. U vegetační plochy střech se údržba nastavuje individuálně pro zvolenou intenzitu výsadby a zvolené prvky vegetace. Způsob údržby je popsán v technickém listu k vegetačnímu souvrství. U extenzivní zelené střechy s rozhodníkovými rohožemi se údržba provádí pravidelně 2 × ročně, a to dle doporučení v jarním a podzimním období (na konci dubna a září). V rámci této údržby se provede kontrola a čištění odvodňovacího systému, vypleť náletových rostlin a hnojení substrátu vegetačních ploch. V prvních letech se na místech úbytku vegetace může objevit potřeba dosadby, doplnění substrátu a rostlin z balů. V dalších letech již dosadba není nutná. V období extrémních výkyvů počasí je vhodné provést mimořádnou kontrolu střechy, případně i mimořádnou údržbu. Extenzivní vegetační střechy běžně nepotřebují zálivku, pouze v případě extrémního suchého období je vhodné doplnění zálivky. V období přívalových dešťů je zejména u střech s větším spádem vhodné provést kontrolu výsadby pro ověření, zda nedošlo k jejímu vyplavení, případně co nejdříve provést dosadbu.



Obrázek 85 – příklad realizace zelené střechy nad výstupem z podchodu ve stanici Praha-Vršovice

ČÁST DESÁTÁ DOBÍJECÍ STOJANY/SLOUPKY PRO DOBÍJENÍ ELEKTROKOL

oddíl 1 Technické podmínky a pravidla

článek 108 Aplikace a dodržování

- (1) Základním cílem je sjednocení přístupu k vybavenosti stanic a zastávek dobíjecími stojany/sloupky (dále jen „DS“) pro dobíjení elektrokol, které budou splňovat standardizované požadavky z hlediska kvality, estetiky, údržby a materiálového provedení s ohledem na trvanlivost, odolnost vůči vandalismu a opotřebení provozem, ale také z hlediska bezpečnosti cestujících veřejnosti.
- (2) Při návrhu a realizaci investičních i neinvestičních akcí, jejichž součástí jsou DS pro dobíjení elektrokol, se dotčené složky musí řídit specifikacemi uvedenými v této směrnici tak, aby byl dodržen jednotný vizuální vzhled.
- (3) Řešení, které se odchylují od obecných a technických požadavků, je nutno projednat formou výjimky schvalované ředitelem odboru elektrotechniky a energetiky. Dílčí odchylky navrhovaných řešení odsouhlasuje pověřený zaměstnanec odboru elektrotechniky a energetiky v rámci projednání příslušné projektové dokumentace.
- (4) Tato část je závazná pro právnické a fyzické osoby, které na základě smluvního vztahu se SŽ dodávají nebo projektují na dopravní cestu DS pro dobíjení elektrokol a tímto smluvním vztahem jsou k tomu vázány.

článek 109 Obecné požadavky

- (1) Záměrem je instalace DS pro nabíjení elektrokol zásuvkového typu bez nutnosti přídavných nabíjecích kabelů pro venkovní použití.
- (2) Vždy bude nutné dbát na vhodné umístění DS pro dobíjení elektrokol (vizuální kontakt se staniční budovou nebo čekací plochou) a úroveň zabezpečení v závislosti na lokalitě tak, aby byl eliminován případný vandalismus nebo zneužití pro jiné účely než dobíjení elektrokol (umístění pod kamerovým systémem, instalace spínacích hodin v rozvaděči v závislosti na provozní době stanice, omezení proudového odběru apod.).
- (3) Není vhodné využívat pro dobíjení elektrokol cykloboxy a zařízení s integrovaným systémem dobíjení, jejichž součástí jsou různé typy nabíjecích kabelů.
- (4) Počet DS pro dobíjení elektrokol bude určen v závislosti na rozvoji cyklistické dopravy v dané lokalitě, významu a velikosti železniční stanice nebo zastávky, a dále bude blíže specifikován v rámci profesních porad jednotlivých stupňů projektové dokumentace.
- (5) Barevnost – je vyžadováno sjednocení materiálového a barevného řešení prvků. Barevnost musí být dle vzorníku RAL a dle schváleného jednotného brandingu dobíjecích stanic. Kombinace barevných odstínů musí splňovat požadavky na kontrastní poměry dle normy ČSN EN 16584-1 ve znění pozdějších předpisů.
- (6) Součástí bude vhodný typ stojanu pro odstav elektrokol dle čl. 15 Kolostavy – stojany na jízdní kola a boxy na jízdní kola (Typ D).

článek 110

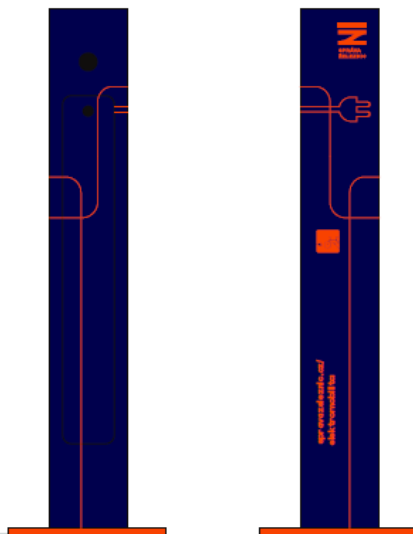
Technické požadavky

- (1) Kovová konstrukce DS pro dobíjení elektrokol s antikorozní povrchovou úpravou pro nabíjení 2 nebo 4 elektrokol současně.
- (2) Robustní provedení, stabilita a odolnost proti běžným nárazům. DS pro dobíjení elektrokol musí být zabezpečena proti neoprávněnému otevření.
- (3) Pevné uchycení DS pro dobíjení elektrokol k pozemní komunikaci.
- (4) Na DS pro dobíjení elektrokol musí být viditelně umístěn informační panel s návodem k použití.
- (5) DS pro dobíjení elektrokol musí být připojena k elektrické síti 230 V zemním kabelovým vedením umístěným v kabelové chráničce.
- (6) Napájecí elektrický rozvaděč DS bude umístěn v objektu přípojného místa.
- (7) Napájecí rozvaděč DS bude osazen následujícími komponenty:
 - hlavní vypínač
 - elektroměr pro samostatné měření spotřeby elektrické energie včetně komunikační jednotky (GSMP, RS485/MBUS)
 - jednofázový jistič 16 A za elektroměrem
 - časový spínač s možností nastavení režimů sepnutí pro jednotlivé dny v týdnu (pro přizpůsobení provozu místním podmínkám)
 - hlídací proudové relé pro možnost omezení odebíraného proudu pro jednotlivé zásuvkové okruhy
 - proudový chránič s residuálním proudem 30 mA.
- (8) Součástí DS pro dobíjení elektrokol jsou venkovní zásuvky s krytím min. IP54 s odolností proti vandalismu a které budou vybaveny signalizací provozuschopného stavu.
- (9) DS pro dobíjení elektrokol budou v souladu s Technickými podmínkami připojení k Lokální distribuční soustavě železnice.
- (10) DS pro dobíjení elektrokol musí být atestovány a splňovat požadavky bezpečného provozu dle příslušných technických standardů.
- (11) DS pro dobíjení elektrokol budou zahrnuty do dálkové diagnostiky technologických systémů (DDTS) s možností dálkového spínání/vypínání.
- (12) Všechny vodivé části dobíjecí stanice jsou připojeny na zemní soustavu.

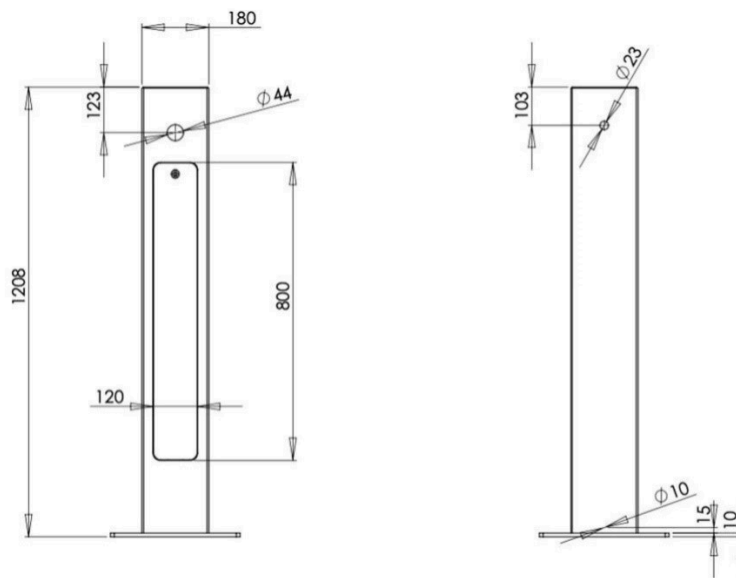
oddíl 2

Příklady vizuálního vzhledu

Dobíjecí stojany/sloupky pro dobíjení elektrokol



Obrázek 86 – Dobíjecí stojany/sloupky pro dobíjení elektrokol



Obrázek 87 – Schéma

ČÁST JEDENÁCTÁ DESIGN EXTERIÉRU OBCHODNÍCH JEDNOTEK

oddíl 1 Technické podmínky a pravidla

článek 111 Aplikace a dodržování

Základním cílem je sjednocení designu exteriéru obchodních jednotek a prostor pro provozní součásti zařízení služeb dopravců dle Vyhlášky č. 76/2017 Sb. (dále jen obchodní jednotky). Tato část je pouze informativní a obsahuje varianty žádoucího designu průčelí obchodních jednotek i příklad špatné praxe.

článek 112 Obecné požadavky

- (1) Jednotná koncepce vizuálního vzhledu budov osobních nádraží z pohledu obchodních jednotek spočívá zejména v jednotnosti jejich vstupních portálů a výkladců umožňujících jednotné umístění a uchycení firemních nápisů včetně jejich podsvícení.
- (2) Sjednocení designu jednotlivých nájemních jednotek v koherentní vizuální celek z pohledu veřejně přístupných prostor (exteriér/interiér budovy osobního nádraží) značně přispívá ke zlepšení estetického stavu odpovídajícímu nárokům moderní dopravy, zajišťuje komfort a snadnější orientaci cestujících.
- (3) V rámci přípravy stavební akce nutno navrhnout jednotné průčelí (shopfront) obchodních jednotek s definicí umístění firemních nápisů (uprostřed vstupu) včetně instalace elektrické přípojky pro jejich osvětlení.

článek 113 Průčelí obchodních jednotek (shopfront)

- (1) Sjednocení (bezbariérové) vstupů pro všechny obchodní jednotky v budovách osobních nádraží, tedy pro jeden prostor (budovu osobního nádraží) je vyžadován vždy jeden typ vstupního portálu případně výkladce (tvar, materiál, barva, členění atd.).
- (2) Vstup do obchodní jednotky je osazen:
 - nejlépe automatickými posuvnými jednokřídlými/dvoukřídlými dveřmi s elektrickými pohony, které jsou aktivovány kombinovanými radary k zajištění otevírání dveří a bezpečnosti;
 - dveřmi mechanickým otevíráním (jednokřídlé/dvoukřídlé);
 - rolovací mříží (včetně elektrické přípojky).
- (3) Výkladce jsou navrženy konzistentně pro celý prostor.

článek 114 Linie označení obchodních jednotek

- (1) Pro interiér případně exteriér budovy osobního nádraží je definována jedna linie umístění označení obchodních jednotek zpravidla uprostřed vstupu do ní.
- (2) Řešení umístění firemních nápisů při zachování jedné linie:
 - před prosklené dveře s poutcem umístěným nahoře, na zeď nade dveře;
 - s využitím jednotného vodorovného architektonického prvku (parter);
 - s využitím nápisového pásu.
- (3) V přípravě obchodní jednotky musí zahrnovat elektroinstalaci pro podsvícení firemních nápisů.

oddíl 2

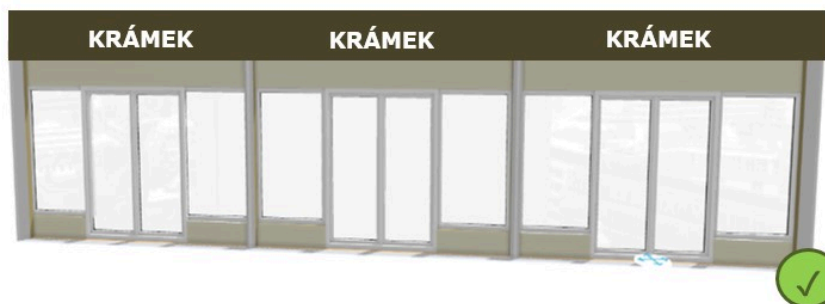
Příklady vizuálního vzhledu



Obrázek 88 - Linie označení obchodních jednotek – chybné řešení

Základní chyby: různá průčelí obchodních jednotek spočívající v rozdílné velikosti, tvaru a členění vstupních dveří, nejednotnost výkladců případně okenních rámců, různá výška jejich uložení, nejednotná barevnost stěn.

Nejednotnost průčelí neumožňuje definovat jednotnou linii umístění firemních nápisů.



Obrázek 89 - Linie označení obchodních jednotek – správné řešení

Základní požadavky: jednotná velikost a typizace dveří, výkladců, případně oken, stejná barevnost stěn vytváří koherentní prostor a umožňuje umístění firemních nápisů v linii (na zeď, do nápisového pásu či před skleněnou výplň dveří s poutcem).

Označování provozoven je podrobně upraveno v Manuálu pro kultivovaná nádraží umístěného pod QR kódem.



ČÁST DVANÁCTÁ ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

článek 115 Zmocňovací ustanovení

Změny jednotlivých částí včetně výjimek z technických specifikací jsou v kompetenci ředitelů příslušných odpovědných gestorských útvarů takto:

- a) Výjimky a změny z části druhé – přístřešků schvaluje ředitel O13.
- b) Výjimky a změny z části třetí – mobiliáře schvaluje ředitel O23.
- c) Výjimky a změny z části čtvrté – malých technologických objektů schvaluje ředitel O14 nebo ředitel O24 podle umísťované technologie.
- d) Výjimky a změny z části páté – standardů hygienických zařízení schvaluje ředitel O23.
- e) Výjimky a změny z části šesté – standardů pro povrchy a zábradlí v podchodech schvaluje ředitel O13.
- f) Výjimky a změny z části sedmé – pokladen schvaluje ředitel O23.
- g) Výjimky a změny z části osmé – dopravních kanceláří schvaluje ředitel O23.
- h) Výjimky a změny z části deváté – zelených střež na objektech ve správě SŽ schvaluje ředitel O13.
- i) Výjimky a změny z části desáté – dobíjecích stojanů schvaluje ředitel O24.
- j) Výjimky a změny z části jedenácté – designu exteriéru obchodních jednotek schvaluje ředitel O31.

článek 116 Zrušovací ustanovení

Účinností této směrnice se zrušují tyto dokumenty spolu se všemi změnami k nim vydanými:

- a) SŽDC SM09 (prozatimní) Pravidla pro uplatnění výstupů projektu Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR;
- b) SŽ PO-23/2019-GŘ Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR – Železniční zastávky/přístřešky;
- c) SŽ PO-20/2019-GŘ Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR – Mobiliář, ve znění změny č. 1;
- d) SŽ PO-10/2020-GŘ Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR – Malé technologické objekty;
- e) SŽ PO-22/2019-GŘ Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR – Standardy pro hygienická zařízení, ve znění změny č. 2;
- f) SŽ PO-06/2021-GŘ Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR – Standardy pro povrchy podchodů;
- g) PO-25/2020-GŘ Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR – Standardy pro povrchy nástupišť.

článek 117
Závěrečná ustanovení

- (1) Tato směrnice nabývá účinnosti zveřejněním v eDAP.
- (2) Směrnice se vydává pouze v elektronické podobě

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

Mezinárodní a národní právní předpisy

Cyklistická doprovodná infrastruktura – Metodika uplatnění výsledků výzkumu

Koncepce při nakládání s nemovitostmi osobních nádraží

Národní strategie rozvoje cyklistické dopravy České republiky

Nařízení Komise (EU) č. 1299/2014, o technických specifikacích pro interoperabilitu systému infrastruktura železničního systému v Evropské unii

Nařízení Komise (EU) č. 1300/2014 o technických specifikacích pro interoperabilitu týkajících se přístupnosti železničního systému Unie pro osoby se zdravotním postižením a osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb. o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zákon č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh

Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení).

Vyhláška Ministerstva dopravy č. 173/1995 Sb., kterou se vydává dopravní řád drah

Vyhláška Ministerstva dopravy č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška č. 76/2017 Sb. o obsahu a rozsahu služeb poskytovaných dopravci provozovatelem dráhy a provozovatelem zařízení služeb

Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

TSI PRM č. 1300/2014 Technická specifikace pro interoperabilitu týkající se přístupnosti železničního systému Unie pro osoby se zdravotním postižením a osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Technické normy

ČSN EN 1990-1998 Eurokódy

ČSN EN 581-1 – Venkovní nábytek – Sedací nábytek a stoly pro kempování, domácí a komerční použití – Část 1: Základní bezpečnostní požadavky

ČSN EN 581-2 Venkovní nábytek – Sedací nábytek a stoly pro kempování, domácí a komerční použití – Část 2: Požadavky na mechanickou bezpečnost a zkušební metody pro sedací nábytek

ČSN EN 581-3 – Venkovní nábytek – Sedací nábytek a stoly pro kempování, domácí a komerční použití – Část 3: Mechanické bezpečnostní požadavky na stolový nábytek

ČSN EN 795 – Ochrana proti pádům z výšky – Kotvicí zařízení

ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení

ČSN EN 1176-1 Zařízení a povrch dětského hřiště – Část 1: Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1340 Betonové obrubníky – Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1341 Desky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu – Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1338 Betonové dlažební bloky – Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1936 Zkušební metody přírodního kamene

ČSN EN 10204 Kovové výrobky – Druhy dokumentů kontroly

ČSN EN ISO 10545-10 Keramické obkladové prvky – Část 10: Stanovení změn rozměrů vlivem vlhkosti

ČSN EN 12058 ed.2 Výrobky z přírodního kamene – Podlahové a schodišťové desky – Požadavky a označování

ČSN EN 12371 Zkušební metody kamene – stanovení mrazuvzdornosti

ČSN EN 13888-1 Spárovací malty a lepidla pro keramické obkladové prvky – Část 1: Požadavky, klasifikace, třídění a označování

ČSN EN 14188-3 Zálivky a vložky do spár – Část 3: Specifikace pro těsnící profily do spár

ČSN EN 17210 Přístupnost a využitelnost zastavěného prostředí – Funkční požadavky

ČSN 12372 Zkušební metody přírodního kamene – stanovení pevnosti za ohybu při soustředném zatížení

ČSN EN 1339 Betonové dlažební desky – Požadavky a zkušební metody

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 34 1500 ed.2 Drážní zařízení – Pevná trakční zařízení – Předpisy pro elektrická trakční zařízení

ČSN 37 6605 ed.2 Připojování elektrických zařízení celostátních a regionálních drah a vleček na elektrický rozvod

ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek

ČSN 73 1901-1 Navrhování střech – Část 1: Základní ustanovení

ČSN 73 1901-3 Navrhování střech – Část 3: Střechy s povlakovými hydroizolacemi

ČSN 73 3251 Navrhování konstrukcí z kamene

- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky
- ČSN 73 4959 Nástupiště a nástupištní přístřešky na drahách celostátních, regionálních a vlečkách
- ČSN 73 6122 Stavba vozovek – Vrstvy z litého asfaltu – Provádění a kontrola shody
- ČSN 73 6131 Stavba vozovek – Kryty z dlažeb a dílců
- ČSN 73 6175 Měření nerovností povrchů vozovek
- ČSN 73 6310 Navrhování železničních stanic
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 3251 Navrhování konstrukcí z kamene
- ČSN EN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny
- ČSN 73 6310 Navrhování železničních stanic
- ČSN 73 6320 Prostorová průchodnost na dráze celostátní, drahách regionálních a místních a vlečkách normálního rozchodu – Národní požadavky
- ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah – Stanovení součinitele smykového tření
- ČSN EN ISO 10545-12 Keramické obkladové prvky – Část 12: Stanovení odolnosti proti vlivu mrazu
- ČSN EN 16584-1 Železniční aplikace. Konstrukční úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace – Obecné požadavky – Část 1: Kontrast
- ČSN EN 16584-2 Železniční aplikace. Konstrukční úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace – Obecné požadavky- Část 2: Informace
- ČSN EN 16139 Nábytek – Pevnost, trvanlivost a bezpečnost – Požadavky na nebytový sedací nábytek
- ČSN EN ISO 1461 Žárové povlaky zinku nanášené ponorem na železných a ocelových výrobcích – Specifikace a zkušební metody
- ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN EN 12464-2 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 2: Venkovní pracovní prostory
- ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
- ČSN EN 60598-2-22 Svítidla – Část 2-22: Zvláštní požadavky – Svítidla pro nouzové osvětlení
- ČSN EN 50172 Systémy nouzového únikového osvětlení
- ČSN EN 62034 Automatické zkušební systémy pro nouzové únikové osvětlení napájené z baterií
- ČSN EN ISO 12944-2 Nátěrové hmoty – Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí
- ČSN EN ISO 12944-5 Nátěrové hmoty – Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 5: Ochranné nátěrové systémy
- ČSN EN 13755 Zkušební metody přírodního kamene – stanovení nasákavosti vodou za atmosférického tlaku 12/2008
- ČSN EN 14157 Zkušební metody přírodního kamene – stanovení odolnosti proti obruš
- ČSN EN 14411 Keramické obkladové prvky – Definice, klasifikace, charakteristiky, posuzování shody
- ČSN EN 13501 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb
- ČSN EN 50125-3 Drážní zařízení – Podmínky prostředí pro zařízení – Část 3: Zabezpečovací a sdělovací zařízení
- ČSN EN 10088-1 Korozivzdorné oceli – Část 1: Přehled korozivzdorných ocelí

ČSN EN 60695-7-3:2012 Zkoušení požárního nebezpečí – Část 7-3: Toxicita zplodin hoření – Použití a interpretace výsledků zkoušek

ČSN EN 1063 Sklo ve stavebnictví – Bezpečnostní zasklení – Zkoušení a klasifikace odolnosti proti střelám

ČSN EN 356 Sklo ve stavebnictví – Bezpečnostní zasklení – Zkoušení a klasifikace odolnosti proti ručně vedenému útoku

ČSN EN 1522 Okna, dveře, uzávěry a rolety – Odolnost proti průstřelům – Požadavky a klasifikace

ČSN EN 1627 Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice – Odolnost proti vloupání – Požadavky a klasifikace

ČSN EN IEC 62485-2 Bezpečnostní požadavky pro akumulátorové baterie a bateriové instalace – Část 2: Staniční baterie

ČSN EN 54 Elektrická požární signalizace

ČSN EN 206+A2 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN P 73 2404 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda – Doplnující informace

TNI CEN/TR 17621 Přístupnost a využitelnost zastavěného prostředí – Technické prováděcí požadavky a specifikace

TNI CEN/TR 17622 Přístupnost a využitelnost zastavěného prostředí – Posouzení shody

ČBS 03 – TECHNICKÁ PRAVIDLA ČBS 03 (2018) POHLEDOVÝ BETON

ASTM F2656/F2656M-15 – Standard Test Method for Crash Testing of Vehicle Security Barriers

ASTM E2740-12 – Standard Specification for Trash Receptacles Subjected to Blast Resistance Testing

ASTM E2639-12 – Standard test method for blast resistance of trash receptacles

Vnitřní předpisy

Grafický manuál jednotného orientačního a informačního systému Správy železniční dopravní cesty, státní organizace

Manuál jednotného vizuálního stylu, Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Manuál pro kultivovaná nádraží

MVL 720 Mostní vzorový list – Zábradlí pro železniční mosty

Rozhodnutí generálního ředitele ve věci implementace Koncepce při nakládání s nemovitostmi osobních nádraží SŽ RH-04/2021-GŘ

Strategie Správy železnic, státní organizace

SŽ E11 Předpis pro osvětlení venkovních železničních prostor SŽ

SŽ PO-07/2020-GŘ Pokyn generálního ředitele ke změně organizační struktury Správy železnic, státní organizace

SŽ R14 Řád zabezpečení požární ochrany státní organizace Správa železnic

SŽ R6 Bezpečnostní řád Správy železnic, státní organizace

SŽDC S5/4 Protikoroze ochrana ocelových konstrukcí

SŽ S7 Předpis pro správu budov

SŽ SM07 Fyzická ochrana objektů Správy železnic, státní organizace

Samostatná příloha E Směrnice SM07 – Kategorizace objektů a prostor z hlediska fyzické ochrany

Samostatná příloha F Směrnice SM07 – Standard fyzické ochrany objektů a prostor Správy železnic, státní organizace

SŽ SM011 Dokumentace staveb Správy železnic, státní organizace

SŽ SM084 Pravidla při provozu veřejně přístupných prostor osobních nádraží

SŽ SM097 Ochrana osobních údajů

SŽ SM100 Směrnice pro poskytování informací cestujícím ve stanicích a na zastávkách prostřednictvím provozovatele dráhy

SŽ SM118 Orientační a informační systém v železničních stanicích a na železničních zastávkách

SŽ SM122 Kategorizace železničních stanic a zastávek dle UIC CODE 180 a jejich bezbariérová přístupnost

SŽ S13 Ochrana železničních mostních objektů proti účinkům bludných proudů

Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP)

TKP SPK Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací (kapitoly č. 5,6,7,8 a 9)

TNŽ 34 2612 Ochrana zabezpečovacích zařízení před požárem

TNŽ 73 4955 Výpravní budovy a budovy zastávek ČSD

TNŽ 73 6334 Oplocení a zábradlí na drahách celostátních a regionálních, v aktuálním znění

TNŽ 73 6390 Nápis názvů železničních stanic a zastávek

TP 192 TP PKP Dlažby pro konstrukce pozemních komunikací

Vzorový list železničního spodku Ž15 Přístřešky na nástupištích

Vzorový list železničního spodku Ž8 Nástupiště na drahách celostátních, regionálních, místních a vlečkách

Vzorový list železničního spodku Ž12 Zábradlí a madla

Ověřovací doložka konverze dokumentu

Ověřuji pod pořadovým číslem **4197227**, že tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické, skládající se z **231** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Ověřující osoba: **Gabriela ŠPINDLEROVÁ**

Vystavil: **Správa železnic, státní organizace**

Datum: **05.12.2023 10:27:40**



0d2dc9-f61c-4e1d-9a31-93533766e0f9