SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY

Pokyn

Úroveň přístupu
A

SŽDC PO-20/2019-GŘ

Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR - Mobiliář

Účinnost ode dne zveřejnění

Schváleno pod čj. 62741/2019-SŽDC-GŘ-O23
dne 23. 10. 2019

Bc. Jiří Svoboda, MBA
generální ředitel

SŽDC PO-20/2019-GŘ
Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR - Mobiliář

Gestorský útvar: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Generální ředitelství
Odbor pozemních staveb
Václavkova 1, 160 00 Praha 6
www.szdc.cz
Rok vydání: 2019
Náklad: vydáno pouze v elektronické podobě

© Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, 2019
Tento dokument je duševním vlastnictvím státní organizace Správa železniční dopravní cesty, 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 železniční dopravní cesty 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 jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem třetí osobě je bez svolení státní organizace Správa železniční dopravní cesty 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

Pokyn generálního ředitele pro moderní design a architekturu nádraží a zastávek v ČR - Mobiliář podrobněji specifikuje vybraná ustanovení směrnice SŽDC SM09 - Pravidla pro uplatnění výstupů projektu Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR. Upravuje procesy, které vedou ke sjednocení přístupu k vybavenosti nádražních budov a zastávek.

OBSAH

Strana

ROZSAH ZNALOSTI 6
ZKRATKY A ZNAČKY 7
ČÁST PRVNÍ Úvodní ustanovení 8
ČÁST DRUHÁ Aplikace a dodržování příloh 9
ČÁST TŘETÍ Specifikace mobiliáře 10
ČÁST ČTVRTÁ Přechodná, zmocňovací a závěrečná ustanovení 31
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY 32
Příloha A (informativní) 33

ROZSAH ZNALOSTI

Níže uvedená tabulka stanovuje rozsah znalosti 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 pří-slušném ustanovení napsán v uvozovkách kurzivou, přesně a je schopen jej bez náhledu do příslušného ustanovení samostatně reprodukovat.

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

Pracovní činnost nebo zařazení (funkce)	**Znalost ustanovení**
Pověření pracovníci O6, O13, O15, O23, O30 a O31	**Úplná:** celý pokyn
Pověření pracovníci O7, O14, O24, O26, O27	**Informativní:** celý pokyn
Všichni zaměstnanci OJ pověření přípravou stavebních akcí	**Úplná:** celý pokyn

ZKRATKY A ZNAČKY

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

ČR-MŽP.....Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

DSP.....projektová dokumentace pro stavební povolení

DUSP .....projektová dokumentace pro společné povolení

O6 ..... Odbor přípravy staveb

O7 ..... Odbor investiční

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

SŽDC .....Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Generální ředitel schválil podle čl. 14 odst. 1 a čl. 15 Statutu státní organizace Správa železniční dopravní cesty (dále jednotlivě jen „Statut" a „SŽDC") tento Pokyn Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR - Mobiliář.

ČÁST PRVNÍ
ÚVODNÍ USTANOVENÍ

(1) Základním cílem tohoto Pokynu 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) Součástí Pokynu je příloha A, která obsahuje příklady vizuálního vzhledu dle typů mobiliáře.

(3) Při návrhu a realizaci investičních i neinvestičních akcí, jejichž součástí je mobiliář, se dotčené složky musí řídit specifikacemi uvedenými v tomto pokynu a příloze A tak, aby byl dodržen jednotný vizuální vzhled stanice či zastávky.

(4) Umístění jednotlivých prvků mobiliáře musí být v souladu s technickými podmínkami požární ochrany staveb.

ČÁST DRUHÁ
APLIKACE A DODRŽOVÁNÍ PŘÍLOH

(1) Tento pokyn je určen pro odborné správy, jejich zaměstnance, projektanty a zhotovitele staveb, jejichž náplní je příprava investičních i neinvestičních stavebních akcí, zadávání nebo zajištění požadavků na vzhled a technické požadavky mobiliáře.

(2) Pokyn je závazný pro právnické a fyzické osoby, které na základě smluvního vztahu se SŽDC dodávají nebo projektují na dopravní cestu prvky mobiliáře a tímto smluvním vztahem jsou k tomu vázány.

(3) Zaměstnanci SŽDC, kteří zpracovávají smlouvy podle předchozího odstavce tohoto článku, jsou povinni dodržování tohoto pokynu smlouvou nařídit.

(4) Prvky mobiliáře dle tohoto pokynu 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 SŽDC.

(5) Jednotlivé výrobky musí splňovat požadavky – technické specifikace dané tímto pokynem. Příloha A je pouze informativní a obsahuje příklady vizuálního vzhledu dle typů mobiliáře.

ČÁST TŘETÍ
SPECIFIKACE MOBILIÁŘE

Čl.1
Záruční lhůty

Nad rámec obecně platných lhůt budou požadovány specifické níže uvedené záruční lhůty pro vybrané části prvků, materiály a povrchové úpravy:

- konstrukční prvky z nerezavějící oceli
  (záruka odolnosti proti korozi) …….min. 120 měsíců
- konstrukční prvky z Al slitin s povrchovou úpravou
  (záruka odolnosti proti korozi)……min. 120 měsíců
- prvky z tropických dřevin
  (záruka odolnosti proti houbám, hnilobě a plísním) ……min. 60 měsíců
- konstrukční prvky z oceli s povrchovou úpravou
  (záruka odolnosti proti korozi) ……min. 60 měsíců
- konstrukční prvky z Al slitin bez povrchové úpravy
  (záruka odolnosti proti korozi) ……min. 60 měsíců
- prvky dřevěné z tvrdého dřeva tlakově impregnovaného
  (záruka odolnosti proti houbám, hnilobě a plísním)……min. 60 měsíců
- prvky z polykarbonátových desek
  (záruka zachování pevnosti, pružnosti a odolnosti vůči krupobití) ……min. 60 měsíců
- prvky prosklené – bezpečnostní skleněné výplně
  (záruka zachování rozměrové a barevné stálosti)…….min. 60 měsíců
- prvky dřevěné ze středně tvrdého dřeva tlakově impregnovaného
  (záruka odolnosti proti houbám, hnilobě a plísním)…….min. 60 měsíců
- prvky z kompozitních materiálů
  (zár. odol. proti houbám, hnilobě a plísním, zachování pevnosti a pružnosti…….min. 60 měsíců
- prvky vysoko-pevnostního nebo samo-zhutnitelného betonu
  (záruka zachování pevnosti, odolnosti vůči drolení…….min. 60 měsíců
- spojovací a kotevní materiál (z nerezové oceli dle specifikací)
  (záruka odolnosti proti korozi) ……min. 60 měsíců
- prvky z dřevin nižší tvrdosti do interiéru
  (záruka odolnosti proti houbám, hnilobě a plísním)……min. 60 měsíců
- prvky deskové s povrchem HPL do interiéru
  (zár. odoln. proti houbám, hnilobě a plísním, zachování pevnosti a pružnosti) ……min. 60 měsíců
- mechanismy, zámky, těsnění, světelné zdroje apod …….min. 24 měsíců

Čl.2
Obecné požadavky

Odolnost - SŽDC požaduje předložení certifikátu (prohlášení o shodě) 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.

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.

Jednotný design – SŽDC požaduje provádět výběr jednotlivých prvků mobiliáře a jejich kombinace tak, aby byly designově podobné resp. aby měly sjednocující prvky napříč všemi vybranými prvky. Zároveň bude jednotný design volně stojícího mobiliáře aplikovaný i do mobiliáře použitého v přístřešcích a zastávkách.

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.

V případě prvků mobiliáře pro interiér a exteriér historicky cenných nebo památkově chráněných budov bude o použití konkrétních prvků vždy rozhodováno individuálně.

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.

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.

Soulad s platnou legislativou – všechny prvky mobiliáře budou provedeny a instalovány v souladu s platnými normami, právními předpisy ČR a EU, vnitřními předpisy SŽDC a dle pokynů provozovatele (správce budovy).

Prvky mobiliáře budou, kromě jiného, vyrobeny a osazeny v souladu s následujícími normami a předpisy, 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) - červen 2018 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) - červen 2018 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 Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí;
  - 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;
- 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. Podkladem pro testy odolnosti je pak norma ASTM E2639-12;
- Zasklení informačních a reklamních panelů musí splňovat minimálně kategorii odolnosti P2A dle normy ČSN EN 356;
- Cyklistická doprovodná infrastruktura – Metodika ministerstva dopravy
  Národní strategie rozvoje cyklistické dopravy České republiky;

- Prvky budou instalovány v souladu s Vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, TNŽ 73 4955 Výpravní budovy a budovy zastávek ČSD.

Čl.3
Základní členění dle typů

a) Sedací prvky (Typ A)
b) Nádoby na odpad (Typ B)
c) Nádoby pro rostliny (Typ C)
d) Kolostavy – stojany na jízdní kola (Typ D)
e) Zábrany – ohradní sloupky (Typ E)
f) Informační a reklamní panely (Typ F)
g) Pítka (Typ G)
h) Opěrky - sedáky (Typ H)
i) Mříže ke stromům (Typ I)
j) Úschovny (Typ J)
k) Stojany pro nabíjení mobilních zařízení (Typ K)
l) Dotykový panel (Typ L)

Čl.4
Technické specifikace dle typů

Sedací prvky (Typ A)

Specifikace Typ A.1 - Běžné sedací prvky – převážně umisťované v interiérech objektu, případně pod krytými částmi v exteriéru, plnící běžnou funkci pro čekající cestující

- sedací prvky do interiéru pro jednu osobu, dvě osoby, tři osoby nebo čtyři osoby (lavice rozdělaná na jednotlivá sedadla), nosnost dle počtu osob min. 130 kg/osobu;
- nosná konstrukce: konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje svařované nebo odlévaná konstrukce, příprava pro pevné kotvení k podkladu, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;
- sedáková a opěráková část: provedení s opěrákem s plynulým přechodem (bez odsazení), anatomické tvarování, trvanlivý materiál (kompozit, HPL, dřevo ((dřevo min. tvrdosti 50 MPa a vyšší s impregnací a barevnou lazurou)) 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);
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- doplňky: u prvků pro tři a více osob bude sedák opatřen oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení;
- povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat, alternativně chrom;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- možnost sestavování do sestav, včetně mechanického vzájemného spojování a minimalizace nosných prvků, zejména u liniových sestav;
- 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 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

- sedací prvky do exteriéru pro dvě osoby, tři osoby nebo čtyři osoby, nosnost dle počtu osob min. 130 kg/osobu;
- nosná konstrukce: konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje svařované nebo odlévaná konstrukce, příprava pro pevné kotvení k podkladu, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;
- sedáková a opěráková část: provedení s opěrákem s plynulým přechodem i bez, anatomické tvarování, trvanlivý materiál (dřevo min. tvrdosti 50 MPa a vyšší s impregnací a barevnou lazurou, kovové provedení), skryté kotvení k nosné části s úpravou proti nedovolené demontáži bez speciálního nářadí (speciální spoje, např. šrouby torx nebo imbus);
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- doplňky: u prvků pro tři a více osob bude sedák opatřen oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení;
- povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- možnost sestavování do sestav, včetně mechanického vzájemného spojování a minimalizace nosných prvků, zejména u liniových sestav;
- 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.

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

- sedací prvky pro jednu a více osob, nosnost dle počtu osob min. 130 kg/osobu, vyšší nároky na kvalitu zpracování, materiálové a barevné řešení;
- nosná konstrukce: konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje svařované nebo odlévaná konstrukce, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k podkladu, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;
- opláštění: prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno ukládání předmětů pod sedací plochou, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži;
- sedáková část: provedení bez opěráku, trvanlivý materiál (dřevo min. tvrdosti 50 MPa a vyšší s impregnací a barevnou lazurou, kovové provedení), skryté kotvení k nosné části s úpravou proti nedovolené demontáži;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- možnost sestavování do sestav, včetně mechanického vzájemného spojování a minimalizace nosných prvků, zejména u liniových sestav;
- 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 A.4 - Sedací prvky pro historicky cenné nebo památkově chráněné budovy

- sedací prvky do interiéru a exteriéru pro dvě osoby, tři osoby nebo čtyři osoby, nosnost dle počtu osob min. 130 kg/osobu, designově aplikovatelné do historicky cenných nebo památkově chráněných nádražních budov;
- nosná konstrukce: konstrukce odlévaná do formy, příprava pro pevné kotvení k podkladu;
- sedáková a opěráková část: provedení s opěrákem s plynulým přechodem i bez, 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);
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- 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. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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 A.5 - Zodolněné sedací prvky

- zodolněné sedací prvky, plnící funkci ochrany v případě teroristického útoku musí (v jednoduché nebo zdvojené verzi) splňovat požadavky balistické ochrany normy ČSN EN 1522;
- lavička použitá v interiéru musí mít prokazatelnou vlastnost pohlcení a odklonu tlakové vlny po výbuchu nálože;
- při využití v exteriéru jako prvku bránícím nájezdu vozidla je požadovaná odolnost třídy M40 podle normy ASTM F2656/F2656M – 15
- sedací prvky do exteriéru pro dvě osoby, tři osoby nebo čtyři osoby, nosnost dle počtu osob min. 130 kg/osobu;
- nosná konstrukce: vyrobena z odolného betonu, příprava pro pevné kotvení k podkladu;
- sedáková a opěráková část: provedení s opěrákem s plynulým přechodem i bez, 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);
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran nebo výčnělků;
- doplňky: u prvků pro tři a více osob bude sedák opatřen oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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.

Nádoby na odpad (Typ B)

Specifikace Typ B.1 - Jednotlivě umisťované nádoby na odpad v interiéru budov

- jednotlivě stojící nádoba na směsný odpad do interiéru, čistý objem nádoby min. 60 l;
- bez stříšky, bez úpravy pro kuřáky, lze použít v zastřešeném prostoru;
- 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;

- 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;
- vnitřní nádoba na odpad: 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;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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.

Specifikace Typ B.2 - Jednotlivě umisťované nádoby na odpad v exteriéru

- jednotlivě stojící nádoba na směsný odpad do exteriéru, čistý objem nádoby min. 60 l;
- se stříškou, bez úpravy pro kuřáky;
- 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;
- 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;
- vnitřní nádoba na odpad: 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;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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.

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

- 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;
- bez stříšky, bez úpravy pro kuřáky, lze použít v zastřešeném prostoru;
- nosná konstrukce: skrytá (opláštěná) konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;
- 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;

- 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;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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.

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

- 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;
- se stříškou, bez úpravy pro kuřáky;
- nosná konstrukce: skrytá (opláštěná) konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;
- 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;
- 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;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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.

Specifikace Typ B.5 - Jednotlivě umisťované nádoby na odpad v interiéru historicky cenných a památkově chráněných budov

- jednotlivě stojící nebo zavěšená nádoba na směsný odpad do interiéru historicky cenných a památkově chráněných budov, čistý objem nádoby min. 40 l;
- bez stříšky, bez úpravy pro kuřáky, lze použít v zastřešeném prostoru;
- nosná konstrukce: konstrukce odlévaná do formy, příprava pro pevné kotvení k podkladu, na stěnu nebo jiné nosné části budovy;
- 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;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;

- 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. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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.

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

- jednotlivě stojící nádoba na směsný odpad do exteriéru historicky cenných a památkově chráněných budov, čistý objem nádoby min. 40 l;
- se stříškou, bez úpravy pro kuřáky;
- nosná konstrukce: konstrukce odlévaná do formy, příprava pro pevné kotvení k podkladu, na stěnu nebo jiné nosné části budovy;
- 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;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- 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. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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.

Specifikace Typ B.7 - Jednotlivě umístěné nádoby na odpad odolné proti výbuchu v interiéru budov

- jednotlivě stojící nádoba na směsný odpad do interiéru, čistý objem nádoby min. 40 l
- musí splňovat podmínky pro odolnost stanovené normou ASTM E2740-12, podkladem pro testy odolnosti je pak norma ASTM E2639-12
- bez stříšky, bez úpravy pro kuřáky;
- nosná konstrukce: skrytá (opláštěná) konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu , dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;
- opláštění: prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno ukládání předmětů pod nádobou, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži;
- vnitřní nádoba na odpad: zodolněná vnitřní nádoba, 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;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- povrchová úprava : ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;

- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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.

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

- jednotlivě stojící nádoba na směsný odpad do interiéru historicky cenných a památkově chráněných budov, čistý objem nádoby min. 40 l
- musí splňovat podmínky pro odolnost stanovené normou ASTM E2740-12, podkladem pro testy odolnosti je pak norma ASTM E2639-12
- bez stříšky, bez úpravy pro kuřáky;
- nosná konstrukce: konstrukce odlévaná do formy nebo z ocelových profilů, příprava pro pevné kotvení k podkladu;
- vnitřní nádoba na odpad: zodolněná vnitřní nádoba, 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;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- 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. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat; ocelové prvky budou v provedení s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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.

Nádoby pro rostliny (Typ C)

Specifikace Typ C.1 - Jednotlivě umisťované nádoby osázené dekorativními rostlinami v interiéru budov

- jednotlivě stojící nebo v sestavách osazená nádoba pro rostliny, modulární rozměry v násobku 60 cm, resp. 30 cm, min. rozměr 60 x 30 cm, max. rozměr 3,0 x 3,0 m, výška horní hrany min. 70 cm nad podlahou;
- integrovaný systém zásobníku na vodu pro pozvolnou rovnoměrnou závlahu;
- nosná konstrukce: skrytá (opláštěná) konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje pouze svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k podkladu, nosný rastr uzpůsobený modularitě, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné, možnost sklolaminátové nebo kompozitní konstrukce;
- 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, odolný sokl z nerezového plechu, sklolaminátu nebo kompozitu, aplikace prvků na bázi dřeva je přípustná, možnost sklolaminátové nebo kompozitní konstrukce;
- nádoby na rostliny: květníky - nádoby z odolného těžce hořlavého nekorodujícího materiálu, velikosti odpovídající modularitě, max. rozměr 60x60 cm, výška dle pláště;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;

- povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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 C.2 - Jednotlivě umisťované nádoby osázené dekorativními rostlinami v exteriéru

- jednotlivě stojící nebo v sestavách osazená nádoba pro rostliny do exteriéru, modulární rozměry v násobku 60 cm, min. rozměr 60 x 60 cm, max. rozměr 3,0 x 3,0 m, výška horní hrany min. 70 cm nad podlahou;
- integrovaný systém zásobníku na vodu pro pozvolnou rovnoměrnou závlahu;
- 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 a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné, možnost sklolaminátové nebo kompozitní konstrukce;
- 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 opatřena sedací plochou, aplikace prvků na bázi dřeva je přípustná, možnost sklolaminátové nebo kompozitní konstrukce;
- nádoby na rostliny: květníky - nádoby z odolného těžce hořlavého nekorodujícího materiálu, velikosti odpovídající modularitě, max. rozměr 60x60 cm, výška dle pláště;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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 C.3 - Jednotlivě umisťované zodolněné nádoby osázené dekorativními rostlinami v exteriéru

- splňují minimálně třídu odolnosti M40 proti nájezdu vozidla podle normy ASTM F2656/F2656M – 15
- jednotlivě stojící nebo v sestavách osazená nádoba pro rostliny v exteriéru, modulární rozměry v násobku 60 cm, resp. 30 cm, min. rozměr 60 x 30 cm, max. rozměr 3,0 x 3,0 m;
- integrovaný systém zásobníku na vodu pro pozvolnou rovnoměrnou závlahu;
- nosná konstrukce: vyrobena z odolného betonu s možností pevného uchycení k podkladové desce
- 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 opatřena sedací plochou, aplikace prvků na bázi dřeva je přípustná;
- nádoby na rostliny: květníky - nádoby z odolného těžce hořlavého nekorodujícího materiálu, velikosti odpovídající modularitě, max. rozměr 60x60 cm, výška dle pláště;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;

- povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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.

Kolostavy – stojany na jízdní kola (Typ D)

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

- 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;
- stojany určené pro dlouhodobé parkování budou chráněny před klimatickými vlivy přístřešky
- konstrukce z ocelových 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;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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 D.2 - Jednotlivě nebo v sestavách umisťované stojany umožňující parkování jízdních kol s možností zajištění proti krádeži v exteriéru historicky cenné nebo památkově chráněné budovy

- 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;
- stojany určené pro dlouhodobé parkování budou chráněny před klimatickými vlivy přístřešky
- konstrukce z ocelových 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;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- 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. tl. 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. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;

- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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.

Zábrany – ohradní sloupky (Typ E)

Specifikace Typ E.1 - Jednotlivě nebo v sestavách umisťované sloupky vymezující veřejný prostor pro pěší nebo jiné vymezení prostoru, aplikace jak v interiéru, tak v exteriéru

- jednotlivě stojící nebo v sestavách – liniích osazené sloupky v exteriéru, možnost aplikace řetězových nebo lankových výplní;
- jsou-li sloupky osazeny v linii, mezery nesmí být užší než 800 mm, aby bylo možné projet s invalidním vozíkem nebo kočárkem;
- 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;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- 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 E.2 - Jednotlivě nebo v sestavách umisťované sloupky vymezující veřejný prostor pro pěší nebo jiné vymezení prostoru, aplikace jak v interiéru, tak v exteriéru historicky cenné nebo památkově chráněné budovy

- 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;
- jsou-li sloupky osazeny v linii, mezery nesmí být užší než 800 mm, aby bylo možné projet s invalidním vozíkem nebo kočárkem;
- 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, dřevěné nebo betonové konstrukce nejsou přípustné;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- 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. tl. 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. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- 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 E.3 - Jednotlivě nebo v sestavách umisťované zodolněné sloupky vymezující veřejný prostor pro pěší nebo jiné vymezení prostoru, aplikace jak v interiéru, tak v exteriéru

- jednotlivě stojící nebo v sestavách – liniích osazené sloupky v exteriéru, možnost aplikace řetězových nebo lankových výplní;
- jsou-li sloupky osazeny v linii, mezery musí být užší než 1200 mm, aby bylo zabráněno jejich objetí, a zároveň nesmí být mezery užší než 800 mm, aby bylo možné projet s invalidním vozíkem nebo kočárkem;
- minimální výška ohradního sloupku nad úrovní terénu je 500 mm;
- kotvení pod úrovní terénu nebo k základu (trnu) skrytě pod úrovní chodníku nebo v nezpevněných plochách
- konstrukce z ocelových prvků, konstrukční spoje svařované, dřevěné nebo betonové konstrukce nejsou přípustné; splňují minimálně třídu odolnosti M40 proti nájezdu vozidla podle normy ASTM F2656/F2656M – 15
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- 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 E.4 – Jednotlivě nebo v sestavách umisťované zodolněné sloupky vymezující veřejný prostor pro pěší nebo jiné vymezení prostoru, aplikace jak v interiéru, tak v exteriéru historicky cenné nebo památkově chráněné budovy

- 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;
- jsou-li sloupky osazeny v linii, mezery musí být užší než 1200 mm, aby bylo zabráněno jejich objetí, a zároveň nesmí být mezery užší než 800 mm, aby bylo možné projet s invalidním vozíkem nebo kočárkem;
- minimální výška ohradního sloupku nad úrovní terénu je 500 mm;
- splňují minimálně třídu odolnosti M40 proti nájezdu vozidla podle normy ASTM F2656/F2656M – 15
- kotvení pod úrovní terénu nebo k základu (trnu) skrytě pod úrovní chodníku nebo v nezpevněných plochách
- konstrukce z ocelových prvků nebo odlévaná do formy, konstrukční spoje svařované, dřevěné nebo betonové konstrukce nejsou přípustné;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- 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. tl. 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. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- 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.

Informační a reklamní panely (Typ F)

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

- jednotlivě nebo v sestavách osazený informační panel (vitrína) na stěně, v nice stěny, či obkladu stěny, v provedení pro aplikaci v interiéru i exteriéru;
- min. rozměry informačního nebo reklamního plakátu – efektivní zobrazovací plocha 1,1x 1,65 m (možnost orientace formátu horizontálně i svisle), minimalizovaný rozměr rámu;
- 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 prosklení, uzamykatelný bezpečnostními zámky s možností univerzálních klíčů;
- skleněná deska vitríny musí splňovat minimálně kategorii odolnosti P2A dle normy ČSN EN 356, přípustné je použití bezpečnostních folií;
- aktivní plocha: z materiálu zajišťující dostatečnou tuhost, kotvení plakátů zajišťující jejich čitelnost a rovinatost v celé ploše pro plakáty běžné produkce (papírové plakáty);
- 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;
- nosná konstrukce: skrytá (opláštěná) 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;
- opláštění: prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno neoprávněnému vniknutí do útrob panelu, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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 prosvětlení pro umístění informačních nebo reklamních sdělení, aplikace v interiéru i exteriéru, samostatné nebo v modulových sestavách

- jednotlivě nebo v sestavách stojící informační panel (vitrína), v provedení pro aplikaci v interiéru i exteriéru, jednostranný panel;
- min. rozměry informačního nebo reklamního plakátu – efektivní zobrazovací plocha 1,1x 1,65 m (možnost orientace formátu horizontálně i svisle), minimalizovaný rozměr rámu;
- 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 prosklení, uzamykatelný bezpečnostními zámky s možností univerzálních klíčů;;
- skleněná deska vitríny musí splňovat minimálně kategorii odolnosti P2A dle normy ČSN EN 356, přípustné je použití bezpečnostních folií;
- aktivní plocha: z materiálu zajišťující dostatečnou tuhost, kotvení plakátů zajišťující jejich čitelnost a rovinatost v celé ploše pro plakáty běžné produkce (papírové plakáty);

- nosný panel: nosný panel součástí nosné konstrukce podstavy, 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;
- 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 nezpevněných ploch, nosný rastr uzpůsobený modularitě, dřevěné nosné konstrukce nejsou přípustné;
- opláštění: prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno neoprávněnému vniknutí do útrob panelu, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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.3 - Panely oboustranné, na podstavci (alternativně umožňující zavěšení z podhledu) s vlastním zdrojem prosvětlení pro umístění informačních nebo reklamních sdělení, aplikace v interiéru i exteriéru, samostatné nebo v modulových sestavách

- jednotlivě nebo v sestavách stojící informační panel (vitrína), v provedení pro aplikaci v interiéru i exteriéru, oboustranný panel;
- min. rozměry informačního nebo reklamního plakátu – efektivní zobrazovací plocha 1,1x 1,65 m (možnost orientace formátu horizontálně i svisle), minimalizovaný rozměr rámu;
- 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 prosklení, uzamykatelný bezpečnostními zámky s možností univerzálních klíčů;, lem dílu oplechován plechem z ušlechtilého kovu (nerezavějící ocel, apod.);
- skleněná deska vitríny musí splňovat minimálně kategorii odolnosti P2A dle normy ČSN EN 356, přípustné je použití bezpečnostních folií;
- aktivní plocha: z materiálu zajišťující dostatečnou tuhost, kotvení plakátů zajišťující jejich čitelnost a rovinatost v celé ploše pro plakáty běžné produkce (papírové plakáty);
- nosný panel: nosný panel součástí nosné konstrukce podstavy, 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;
- 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 nezpevněných ploch, nosný rastr uzpůsobený modularitě, dřevěné nosné konstrukce nejsou přípustné;
- opláštění: prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno neoprávněnému vniknutí do útrob panelu, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl.

povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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.4 - Klaprámy, aplikace v interiéru i exteriéru budovy, bez osvětlení, velikost A0, A1. A2, A3
- samostatný informační panel (klaprám), v provedení pro aplikaci v interiéru i exteriéru budovy;
- rozměry informačního nebo reklamního plakátu – efektivní zobrazovací plocha A3, A2, A1, A0 (možnost orientace formátu horizontálně i svisle), minimalizovaný rozměr rámu;
- přední prosklený díl z antireflexní krycí fólií, hliníkový odklápěcí rám, rohy rámu budou oblé;
- montážní otvory skryté za plakátem nebo jako součást odklápěcího rámu
- 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);
- 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.

Specifikace Typ F.5 - Vitrína, aplikace v interiéru i exteriéru budovy, bez osvětlení, velikost A1, A2, A3
- samostatný informační panel (vitrína), v provedení pro aplikaci v exteriéru;
- celonerezová nebo ocelová konstrukce, otvírání křídla do strany, umístění na zeď nebo jednotlivě stojící na sloupcích, voděodolná konstrukce, úprava proti zamlžování, průhledná výplň z polykarbonátu, bez osvětlení;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- uzamykání bezpečnostními zámky s možností univerzálních klíčů;
- povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- rozměry informačního nebo reklamního plakátu – efektivní zobrazovací plocha A3, A2, A1 (orientace formátu na šířku), minimalizovaný rozměr rámu;
- skleněná deska vitríny musí splňovat minimálně kategorii odolnosti P2A dle normy ČSN EN 356, přípustné je použití bezpečnostních folií;
- 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);
- 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.

Pítka (Typ G)

Specifikace Typ G.1 - Pítko pro použití v exteriéru
- jednotlivě stojící pítko, v provedení pro aplikaci v exteriéru;
- 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;
- odtok přebytečné vody do misky, žlábku nebo vsaku, napojení na vodovodní přípojku (přípojku zajistí SŽDC), v zimním období bude přívod vody vypnut v revizní šachtě a pítko vyprázdněno;
- vnitřní rozvod vody v pítku bude proveden z nerezového vlnovce nebo opředených hadic se šroubovanými spoji;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- ovládání: tlačítkové ovládání s automatickým vypnutím
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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 G.2 - Pítko pro použití v exteriéru historicky cenné nebo památkově chráněné budovy
- jednotlivě stojící pítko, v provedení pro aplikaci v exteriéru historicky cenných a památkově chráněných budov;
- 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 nezpevněných plochách, dřevěné konstrukce nejsou přípustné, odtok přebytečné vody do misky, žlábku nebo vsaku;
- vnitřní rozvod vody v pítku bude proveden z nerezového vlnovce nebo opředených hadic se šroubovanými spoji;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- 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. tl. 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. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- ovládání: tlačítkové ovládání s automatickým vypnutím
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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.

Opěrky - sedáky (Typ H)

Specifikace Typ H.1 – Opěrky – sedáky, aplikace v interiéru budovy
- jednotlivě stojící opěrky - sedáky, v provedení pro aplikaci v interiéru budovy;
- konstrukce z ocelových prvků a plechů nebo odlévaná do formy, konstrukční spoje pouze svařované, příprava pro pevné kotvení k podlaze, dřevěné konstrukce nejsou přípustné;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- 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. tl. 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. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;

- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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 H.2 – Opěrky – sedáky, aplikace v exteriéru

- jednotlivě stojící opěrky - sedáky, v provedení pro aplikaci v exteriéru;
- 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;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- 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. tl. 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. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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.

Mříže ke stromům (Typ I)

Specifikace Typ I.1 – Mříže ke stromům

- mříže kolem stromům v úrovni chodníku;
- 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);
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů nebo výčnělků;
- 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. tl. 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. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- 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.

Úschovny (Typ J)

Specifikace Typ J.1 – Úschovny-velké

- konstrukce celkového modulu musí být uzpůsobena pro možné záměny jednotlivých variant formou výměny pomocných dílů (boxů) umístěných v rámci celkového modulu:
- Sezónnost:
  varianta úschovy kol - letní sezóna
  varianta úschovy lyží, snowboardů - zimní sezóna;
- Variabilita velikosti zavazadel:
  příruční
  kabinová velikost, ruksaky
  standardní velikost kufrů
  kola
  lyže, snowboardy;
- moduly musejí být umístitelné v interiéru a to v „ostrovní" kombinaci nebo v exteriéru;
- kompaktní a trvale zachovávající své estetické a výkonové charakteristiky po celou dobu své životnosti, která musí být minimálně 5 let;
- 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.);
- zařízení bude připojováno na napětí 230 V, vybaveny zásuvkami 230 V nebo USB 5 V a vnitřním osvětlením, moduly musejí mít jištění 16A, proudový chránič, elektroměr, zásuvku na řídící elektroniku zapojenou přes UPS, zásobující v případě výpadku elektroniku elektrickou energií, zásuvku pro 5V zdroje pro USB, zásuvky na e-bike s možností funkce blokování proti přepětí, bezdrátová komunikace s řídícím datovým centrem pomocí WiFi;
- 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;
- 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.;
- 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 J.2 – Úschovny-malé

- konstrukce celkového modulu musí být uzpůsobena pro možné záměny jednotlivých variant formou výměny pomocných dílů (boxů) umístěných v rámci celkového modulu;
- Variabilita velikosti zavazadel:
  příruční
  kabinová velikost, ruksaky
  standardní velikost kufrů;
- moduly musejí být umístitelné v interiéru a to přisazením ke stěně nebo v exteriéru;
- kompaktní a trvale zachovávající své estetické a výkonové charakteristiky po celou dobu své životnosti, která musí být minimálně 5 let;
- 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.);
- zařízení bude připojováno na napětí 230 V, vybaveny zásuvkami 230 V nebo USB 5 V a vnitřním osvětlením, moduly musejí mít jištění 16A, proudový chránič, elektroměr, zásuvku na řídící elektroniku zapojenou přes UPS, zásobující v případě výpadku elektroniku elektrickou energií, zásuvku pro 5V zdroje pro USB, zásuvky na e-bike s

možností funkce blokování proti přepětí, bezdrátová komunikace s řídícím datovým centrem pomocí WiFi;

- 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 zůstala uzamčena osoba;
- 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.;
- 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.

Stojany pro nabíjení mobilních zařízení (Typ K)

Specifikace Typ K.1 – Stojany pro nabíjení mobilních zařízení

- jednotlivě stojící stojan pro nabíjení mobilních zařízení;
- ve variantě ostrovního umístění nebo přisazení ke stěně;
- konstrukce: vnitřní nosná konstrukce s opláštěním ocelovým plechem s nerezovým soklem;
- povrchová úprava: bude provedena s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) ve struktuře lesk, povrch bude umožňovat instalaci celopolepu;
- 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.;
- zařízení musí být vybaveno obrazovkou pro interaktivní přehrávání spotů, obrázků atd., podporovaný formát např. .avi, .mpeg, .divx, .wmv, .mkv apod.;
- stojan umožní vlastní telemetrii pro vzdálený monitoring a výstupní údaje pro SŽDC (počty nabití);
- nabíjecí schránku nebude možné uzamknout bez připojení elektronického zařízení k nabíjecímu kabelu;
- zařízení s připojením do el. sítě přes zásuvku 230 V;
- stojan musí obsahovat základovou desku či jiné upevnění k podkladu;
- 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.

Dotykový panel (Typ L)

Specifikace Typ L.1 – Dotykový panel

- dotykový LCD panel pro vyhledávání informací, promítání reklam a videí;

ve variantě ostrovního samostatného umístění nebo přisazení ke stěně, vnitřní použití;

- minimální velikost aktivní plochy panelu je 841x1189 mm;
- LCD obrazovka bude kapotována;
- povrchová úprava kapotáže a konstrukce v případě samostatného umístění: bude provedena s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat, povrch bude umožňovat instalaci celopolepu;
- podporovaný formát např. .avi, .mpeg, .divx, .wmv, .mkv apod.;

- zařízení s připojením do el. sítě přes zásuvku 230 V;
- varianta samostatného umístění musí obsahovat základovou desku či jiné upevnění k podkladu;
- 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.

ČÁST ČTVRTÁ
PŘECHODNÁ, ZMOCŇOVACÍ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

(1) Tento pokyn se aplikuje v rámci investičních staveb a opravných a udržovacích prací, u kterých ještě není zpracována dokumentace ve stupni projektové dokumentace pro společné povolení (dále jen „DUSP") nebo projektové dokumentace pro stavební povolení (dále jen „DSP"). U stavebních akcí, kde se tato dokumentace nezpracovává, se Pokyn aplikuje ode dne zveřejnění.

(2) Změna přílohy A je v kompetenci ředitele Odboru pozemních staveb (dále jen „O23").

(3) Výjimky z technických specifikací dle typu mobiliáře schvaluje ředitel O23.

(4) Tento pokyn nabývá účinnosti ode dne zveřejnění.

(5) Dokument je vydáván pouze v elektronické podobě.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

Mezinárodní a národní právní předpisy, technické normy

Dokument Ministerstva dopravy Koncepce při nakládání s nemovitostmi osobních nádraží

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

Vnitřní předpisy

SŽDC Strategie Správy železniční dopravní cesty, státní organizace

SŽDC SM09 Manuál jednotného vizuálního stylu, Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Příloha A (informativní)

Příklady vizuálního vzhledu

Sedací prvky (Typ A)

a) Běžné sedací prvky – převážně umisťované v interiérech objektu, případně pod krytými částmi v exteriéru, plnící běžnou funkci pro čekající cestující (Typ A.1)

b) Sedací prvky 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)

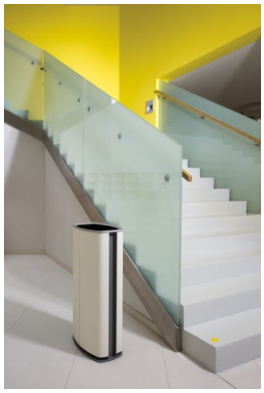
c) Sedací prvky pro exponované prostory – designově náročnější sedací prvky do významnějších prostor nádražních budovy (vybrané stanice kategorie A a B) umožňující kompozici do sestav s cílem vytvoření místa pro setkávání (Typ A.3)

d) Sedací prvky pro historicky cenné nebo památkově chráněné budovy (Typ A.4)

e) Zodolněné sedací prvky (Typ A.5)

Nádoby na odpad (Typ B)

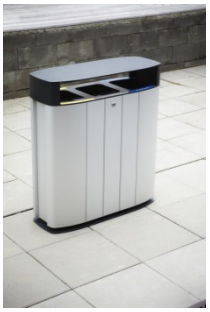
a) Jednotlivě umisťované nádoby na odpad v interiéru budov (Typ B.1)



b) Jednotlivě umisťované nádoby na odpad v exteriéru (Typ B.2)

c) Sestavy pro ukládání tříděného odpadu v interiéru budov (Typ B.3)

d) Sestavy pro ukládání tříděného odpadu v exteriéru (Typ B.4)



e) Jednotlivě umisťované nádoby na odpad v interiéru historicky cenných a památkově chráněných budov (Typ B.5)

f) Jednotlivě umístěné nádoby na odpad v exteriéru historicky cenných a památkově chráněných budov (Typ B.6)

g) Jednotlivě umístěné nádoby na odpad odolné proti výbuchu v interiéru budov (Typ B.7)

h) Jednotlivě umístěné nádoby na odpad odolné proti výbuchu v interiéru historicky cenných a památkově chráněných budov (Typ B.8)

Nádoby pro rostliny (Typ C)

a) Jednotlivě umisťované nádoby osázené dekorativními rostlinami v interiéru budov (Typ C.1)

b) Jednotlivě umisťované nádoby osázené dekorativními rostlinami v exteriéru (Typ C.2)

c) Jednotlivě umisťované zodolněné nádoby osázené dekorativními rostlinami v exteriéru (Typ C.3)

Kolostavy – stojany na jízdní kola (Typ D)

a) Jednotlivě nebo v sestavách umisťované stojany umožňující parkování jízdních kol s možností zajištění proti krádeži v exteriéru (Typ D.1)

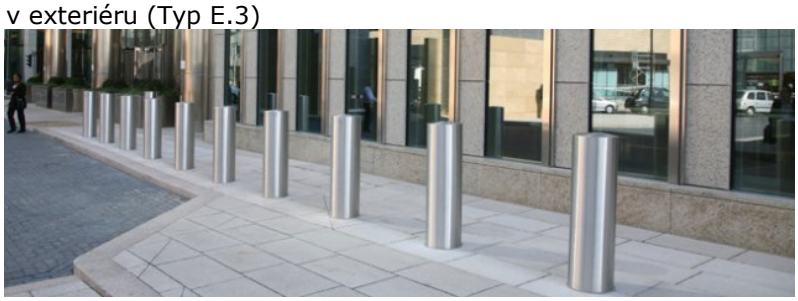
b) Jednotlivě nebo v sestavách umísťované stojany umožňující parkování jízdních kol s možností zajištění proti krádeži v exteriéru historicky cenné nebo památkově chráněné budovy (Typ D.2)

Zábrany – ohradní sloupky (Typ E)

a) Jednotlivě nebo v sestavách umisťované sloupky vymezující veřejný prostor pro pěší, nebo jiné vymezení prostoru, aplikace jak v interiéru, tak v exteriéru (Typ E.1)

b) Jednotlivě nebo v sestavách umisťované sloupky vymezující veřejný prostor pro pěší, nebo jiné vymezení prostoru, aplikace jak v interiéru, tak v exteriéru historicky cenné nebo památkově chráněné budovy (Typ E.2)

c) Jednotlivě nebo v sestavách umisťované zodolněné sloupky vymezující veřejný prostor pro pěší, nebo jiné vymezení prostoru, aplikace jak v interiéru, tak v exteriéru (Typ E.3)



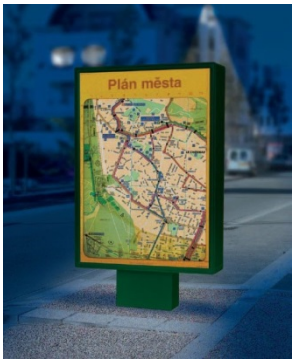
d) Jednotlivě nebo v sestavách umisťované zodolněné sloupky vymezující veřejný prostor pro pěší, nebo jiné vymezení prostoru, aplikace jak v interiéru, tak v exteriéru historicky cenné nebo památkově chráněné budovy (Typ E.4)

Informační a reklamní panely (Typ F)

a) Panely jednostranné, nástěnné s vlastním zdrojem prosvětlení pro umístění informačních, nebo reklamních sdělení, aplikace v interiéru i exteriéru, samostatné, nebo v modulových sestavách (Typ F.1)

b) Panely jednostranné, na podstavci s vlastním zdrojem prosvětlení pro umístění informačních, nebo reklamních sdělení, aplikace v interiéru i exteriéru, samostatné, nebo v modulových sestavách (Typ F.2)

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



d) Klaprámy, aplikace v interiéru i exteriéru budovy, bez osvětlení, velikost A0, A1. A2, A3 (Typ F.4)

e) Vitrína, aplikace v interiéru i exteriéru budovy, bez osvětlení, velikost A1, A2, A3 (Typ F.5)

Pítka (Typ G)

a) Pítko pro použití v exteriéru (Typ G.1)

b) Pítko pro použití v exteriéru historicky cenné nebo památkově chráněné budovy (Typ G.2)

Opěrky - sedáky (Typ H)

a) Opěrky – sedáky, aplikace v interiéru budovy (Typ H.1)

b) Opěrky – sedáky, aplikace v exteriéru (Typ H.2)

Mříže ke stromům (Typ I)

a) Mříže ke stromům (Typ I.1)

Úschovny (Typ J)

a) Úschovny-velké (Typ J.1)

b) Úschovny-malé (Typ J.2)

Stojany pro nabíjení mobilních zařízení (Typ K)

a) Stojany pro nabíjení mobilních zařízení (Typ K.1)

Dotykový panel (Typ L)

a) Dotykový panel (Typ L.1)