

# **Mobiliář pro železniční stanice a zastávky**

## **Technické specifikace**

## **Čl. 1 Obecné požadavky**

Odolnost – 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.

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.

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.

Jednotný design – SŽ požaduje provádět výběr jednotlivých prvků mobiliáře a jejich kombinace tak, aby byly designově podobné, resp. aby měly sjednocující prvky napříč všemi vybranými prvky. Sedací prvky a odpadové nádoby budou tvarově podobné se současně instalovanými prvky.

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. Základní barevnost bude RAL 7016, případně v kombinaci s RAL 9006 v souladu se současně používanými prvky.

Instalace – prvky budou instalovány na běžný pevný podklad (dlažba, zámková dlažba, asfalt, příp. stěna) a kotveny do připraveného základu pod dlažbou nebo asfaltem.

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).

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;
- Zasklení informačních vývěsek 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;
- Dřevo použité na dodávané prvky mobiliáře musí pocházet z trvale udržitelné produkce, certifikát FSC (Forest Stewardship Council), PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification) nebo dokladem o původu dřeva, ze kterého vyplývá splnění požadavku;
- Logo – v případě, že je vyžadováno u konkrétního prvku logo Správy železnic. Pro konkrétní realizaci se použijí pravidla dle Grafického manuálu, který je přílohou č. 12 Zadávací dokumentace a přílohou č. 8 Rámcové dohody, a to především pravidla uvedená v čl. 1.4., 1.8.(B), 2.1, 3.1 přílohy.

## **Čl. 2 Požadavky na provedení**

- kotvení jednotlivých prvků: prvky budou kotveny do připraveného základu pod dlažbou nebo asfaltem;
- nosná 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;
- dřevěná sedáková a opěráková část: dřevo (min. tvrdosti 50 MPa a vyšší s impregnací a barevnou lazuroou nebo moření olejem), skryté kotvení k nosné části s úpravou proti nedovolené demontáži bez speciálního nářadí (speciální spoje, např. šrouby torx nebo imbus);
- kovová sedáková a opěráková část: skryté kotvení k nosné části s úpravou proti nedovolené demontáži bez speciálního nářadí (speciální spoje, např. šrouby torx nebo imbus);
- doplňky k sedacím prvkům:
  - sedák bude v rámci náhradních dílů možno opatřit oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení, tyto prvky budou demontovatelné;
  - u sedacích prvků rozdělených na jednotlivá sedadla bude v rámci náhradních dílů možno doplnění o područku
- povrchová úprava:
  - ocelové prvky v provedení z nerezavějící oceli budou bez povrchové úpravy;
  - ocelové prvky s antikorozní úpravou budou s povrchovou úpravou žárovým zinkováním ponorem, nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm), nebo jinou metodou která splní požadovanou životnost, s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
  - nerezavějící slitiny jiných kovových materiálů budou bez povrchové úpravy, nebo s povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
  - hliníkové prvky budou eloxované
- spojovací: veškerý spojovací materiál bude v provedení nerez A2;
- kotevní materiál: bude ocelový, pozinkovaný, šroubové spoje a kotvy budou zapuštěné, nebo kryté proti poranění;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- sedací prvky umožní možnost sestavování do sestav, včetně mechanického vzájemného spojování a minimalizace nosných prvků, zejména u liniových sestav;
- opláštění nádob na odpad: 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: otvor pro vhození odpadu bude vždy menšího průměru než je průměr vnitřní nádoby, snadné vyprazdňování vysunutím nahoru, nebo vysunutím či vyklopením do strany, mechanické zamezení zámek neoprávněného vysunutí nebo vyklopení, aplikace jednorázových náplní (LDPE, HDPE pytlů) s mechanickým kotvením pytle po celém obvodu k vnitřní nádobě (bodové háčkové kotvení není dovoleno), nádoba z odolného nehořlavého nekorodujícího materiálu – plná (bez otvorů), těsná, vodonepropustná;

### **Čl. 3 Základní členění dle typů**

- a) Sedací prvky (Typ A)
- Typ A.1 – Jednostranný sedací prvek do interiéru i exteriéru s dřevěným sedákem a opěrákem
  - Typ A.2 – Jednostranný sedací prvek do interiéru i exteriéru s kovovým sedákem a opěrákem
  - Typ A.3 – Jednostranný sedací prvek DeLuxe pro významné a exponované lokality se zaměřením na design
  - Typ A.4 – Jednostranný sedací prvek do interiéru dělený na jednotlivé sedáky ve variantách 3, 4 a 5 sedáků
  - Typ A.5 – Oboustranný sedací prvek do interiéru i exteriéru s dřevěným sedákem a opěrákem
  - Typ A.6 – Oboustranný sedací prvek do interiéru i exteriéru s kovovým sedákem a opěrákem
  - Typ A.7 – Oboustranný sedací prvek do interiéru dělený na jednotlivé sedáky ve variantách 3, 4 a 5 sedáků
  - Typ A.8 – Sedací prvek na stěnu do interiéru i exteriéru s dřevěným sedákem
  - Typ A.9 – Sedací prvek na stěnu do interiéru i exteriéru s kovovým sedákem
  - Typ A.10 – Sedací nábytek na stěnu do interiéru – kovové sedáky ve variantách 3, 4 a 5 sedáků
- b) Nádoby na odpad (Typ B)
- Typ B.1 - Jednotlivě umístované nádoby na odpad v interiéru budov – bez stříšky
  - Typ B.2 - Jednotlivě umístované nádoby na odpad v exteriéru – se stříškou
  - Typ B.3 - Sestavy pro ukládání tříděného odpadu v interiéru budov – bez stříšky
  - Typ B.4 - Sestavy pro ukládání tříděného odpadu v exteriéru budov – se stříškou
- c) Kolostavy – stojany na jízdní kola (Typ C)
- Typ C.1 - Jednotlivě nebo v sestavách umístované stojany umožňující parkování jízdních kol s možností zajištění proti krádeži
- d) Informační vývěsky a panely (Typ D)
- Typ D.1 – Vývěska A1, A0 aplikace v interiéru i exteriéru budovy ve variantách jednostranná závěsná, jednostranná na nohách, oboustranná na nohách
  - Typ D.2 – Vývěska závěsná A0, aplikace v interiéru i exteriéru budovy ve variantách jednostranná závěsná, jednostranná na nohách, oboustranná na nohách
  - Typ D.3 - Panely jednostranné, nástěnné s vlastním zdrojem osvětlení
- e) Zahrazovací sloupek (Typ E)

- Typ E.1 – Jednotlivě nebo v sestavách umístované sloupky vymezející veřejný prostor pro pěší nebo jiné vymezení prostoru, ve variantě pevný
  - Typ E.2 – Jednotlivě nebo v sestavách umístované sloupky vymezející veřejný prostor pro pěší nebo jiné vymezení prostoru, ve variantě sklopný
- f) Opěrky – sedáky (Typ F)
- Typ F.1 – Opěrky s dřevěným opěrákem
  - Typ F.2 – Opěrky s kovovým opěrákem
- g) Přístřešek na kola (Typ G)
- Typ G.1 – Přístřešek na kola
- h) Mříž ke stromu (Typ H)
- Typ H.1 – Mříž ke stromu
- i) Kotevní bod pro kočárek (Typ I)
- Typ I.1 – Kotevní bod pro kočárek
- j) Nádoza na posyp (Typ J)
- Typ J.1 – Nádoza na posyp

### Čl. 3 Technické specifikace dle typů

#### **Sedací prvky (Typ A)**

Specifikace Typ A.1, A.2 – Jednostranný sedací prvek do interiéru i exteriéru

#### **Minimální technické požadavky**

- sedací prvky do interiéru pro tři osoby;
- nosnost min. 130 kg/osobu;
- délka min. 1800 mm;
- 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.

#### **Ostatní technické požadavky**

- sedáková a opěráková část: provedení s opěrákem s plynulým přechodem i bez, anatomické tvarování, dřevěné a kovové provedení;
- umístění loga zadavatele na dřevěné variantě: logo bude umístěno viditelně v pravém horním rohu na horní lamelu opěráku, logo bude do lamely vypálené;
- umístění loga zadavatele na kovové variantě: logo bude umístěno na vnější straně nohy, logo bude stříkané, barva oranžová RAL 2009;
- ve variantách:
  - s dřevěným sedákem a opěrákem (A.1)
  - s kovovým sedákem a opěrákem (A.2)



prvků

ilustrační foto současných

Specifikace Typ A.3 – Jednostranný sedací prvek DeLuxe pro významné a exponované lokality se zaměřením na design

### **Minimální technické požadavky**

- sedací prvky do exteriéru pro tři osoby;
- nosnost min. 130 kg/osobu;
- délka min. 1800 mm;
- 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.

### **Ostatní technické požadavky**

- sedáková a opěráková část: sedák i opěrák provedený z většího počtu lamel než 10ks, spojené přechodem do jednolitého celku; ergonomické řešení umožňující pohodlné sezení; lamely budou dotažené od podkolenní až do zádové části;
- umístění loga zadavatele: logo bude umístěno na lamele opěráku v jeho pravém horním rohu, logo bude do lamely vypálené.



ilustrační foto současného prvku

Specifikace Typ A.4 – Jednostranný sedací prvek do interiéru dělený na jednotlivé sedáky

### **Minimální technické požadavky**

- sedací prvky do interiéru pro tři, čtyři a pět osob;
- nosnost min. 130 kg/osobu;
- délka min. 1800 mm;
- 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.

### **Ostatní technické požadavky**

- sedáková a opěráková část: rozdělena na tři, čtyři a pět samostatných sedacích částí, provedení s opěrákem s plynulým přechodem i bez, anatomické tvarování, kovové provedení, sedáky budou kotveny do jednoho společného nosiče
- umístění loga zadavatele: logo bude umístěno na vnější straně nohy, logo bude stříkané, barva oranžová RAL 2009.



ilustrační foto možného prvku

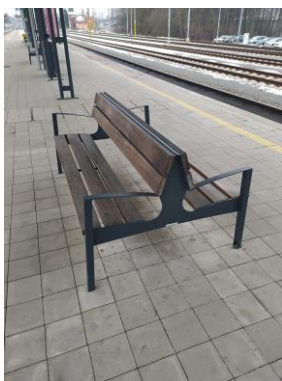
Specifikace Typ A.5, A.6 – Oboustranný sedací nábytek do interiéru i exteriéru

### **Minimální technické požadavky**

- sedací prvky do interiéru i exteriéru pro dvakrát tři osoby;
- nosnost min. 130 kg/osobu;
- délka min. 1800 mm;
- design bude vycházet z prvku A1;
- 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.

#### **Ostatní technické požadavky**

- prvek bude stát na dvou nebo čtyřech nohách;
- sedáková a opěráková část: provedení s opěrákem s plynulým přechodem i bez, anatomické tvarování, dřevěné a kovové provedení;
- umístění loga zadavatele na dřevěné variantě: logo bude umístěno viditelně v pravém horním rohu na horní lamely opěráku, logo bude do lamely vypálené;
- umístění loga zadavatele na kovové variantě: logo bude umístěno na vnější straně nohy, logo bude stříkané, barva oranžová RAL 2009;
- ve variantách:
  - s dřevěným sedákem a opěrákem (A.5)
  - s kovovým sedákem a opěrákem (A.6)



ilustrační foto možných prvků

#### Specifikace Typ A.7 – Oboustranný sedací prvek do interiéru dělený na jednotlivé sedáky

##### **Minimální technické požadavky**

- sedací prvky do interiéru pro dvakrát tři, čtyři a pět osob;
- nosnost min. 130 kg/osobu;
- délka min. 1800 mm;
- design bude vycházet z prvku A.4
- 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.

##### **Ostatní technické požadavky**

- prvek bude stát na dvou nebo čtyřech nohách;
- sedáková a opěráková část: rozděleno na tři, čtyři a pět samostatných sedacích částí, provedení s opěrákem s plynulým přechodem i bez, anatomické tvarování, kovové provedení, sedáky budou kotveny do jednoho společného nosiče
- umístění loga zadavatele: logo bude umístěno na vnější straně nohy, logo bude stříkané, barva oranžová RAL 2009

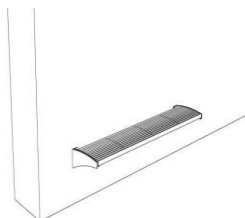
#### Specifikace Typ A.8, A.9 – Sedací prvek na stěnu do interiéru i exteriéru

##### **Minimální technické požadavky**

- sedací prvky do exteriéru i interiéru pro tři osoby;
- bez opěráku
- nosnost dle počtu osob min. 130 kg/osobu;
- design bude vycházet z prvku A.1
- 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.

#### **Ostatní technické požadavky**

- kotvení na stěnu nebo jinou svislou nosnou konstrukci;
- sedáková část: dřevěné a kovové provedení;
- umístění loga zadavatele na dřevěné variantě: logo bude umístěno na zadním prknu, logo bude vypalované
- umístění loga zadavatele: logo bude umístěno na pravé boční straně, logo bude stříkané, barva oranžová RAL 2009
- ve variantách:
  - s dřevěným sedákem (A.8)
  - s kovovým sedákem (A.9)



možných prvků

ilustrační foto

#### Specifikace Typ A.10 – Sedací nábytek na stěnu do interiéru – kovové sedáky

##### **Minimální technické požadavky**

- sedací prvky do interiéru pro tři, čtyři a pět osob;
- dělení na jednotlivé samostatné sedáky;
- bez opěráku;
- nosnost dle počtu osob min. 130 kg/osobu;
- design bude vycházet z prvku A.4
- 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.

##### **Ostatní technické požadavky**

- kotvení na stěnu nebo jinou svislou nosnou konstrukci;
- sedáková část: rozdělena na tři, čtyři a pět samostatných částí, kovové provedení, sedáky budou kotveny do jednoho společného nosiče;
- umístění loga zadavatele: logo bude umístěno na pravé boční straně, logo bude stříkané, barva oranžová RAL 2009



ilustrační foto možného prvku

#### **Nádoby na odpad (Typ B)**



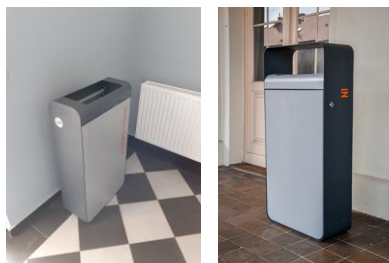
Specifikace Typ B.1, B.2 - Jednotlivě umístované nádoby na odpad v interiéru i exteriéru budov

**Minimální technické požadavky**

- jednotlivě stojící nádoba na směsný;
- čistý objem nádoby min. 45 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. 10 let při běžné údržbě.

**Ostatní technické požadavky**

- bez úpravy pro kuřáky;
- umístění loga zadavatele: logo bude umístěno na boční nebo čelní straně opláštění v pravém horním rohu, logo bude stříkané, barva oranžová RAL 2009
- logo zákazu kouření: logo bude umístěno na boční nebo čelní straně opláštění v pravém horním rohu, logo bude stříkané v kontrastním odstínu k podkladu
- ve variantách:
  - bez stříšky (B.1)
  - se stříškou (B.2)



ilustrační foto současných prvků

Specifikace Typ B.3, B.4 - Sestavy pro ukládání tříděného odpadu v interiéru i exteriéru budov

**Minimální technické požadavky**

- jednotlivě stojící soustava nádob na tříděný odpad (plast + kov, papír, sklo, směsný odpad), grafické a barevné označení typu odpadu, označení bude stříkané;
- čistý objem nádoby min. 4x40 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. 10 let při běžné údržbě.

**Ostatní technické požadavky**

- bez úpravy pro kuřáky;
- umístění loga zadavatele: logo bude umístěno na boční nebo čelní straně opláštění v pravém horním rohu, logo bude stříkané, barva oranžová RAL 2009
- logo zákazu kouření: logo bude umístěno na boční nebo čelní straně opláštění v pravém horním rohu, logo bude stříkané v kontrastním odstínu k podkladu
- ve variantách:
  - bez stříšky (B.3)
  - se stříškou (B.4)



ilustrační foto současných prvků

Specifikace Typ B.5, B.6 - Jednotlivě umístované závěsné nádoby na odpad v interiéru i exteriéru

**Minimální technické požadavky**

- závěsná nádoba na směsný odpad
- čistý objem nádoby min. 25 l;
- tvarová a designová příbuznost s prvkem B.1
- 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.

**Ostatní technické požadavky**

- bez úpravy pro kuřáky;
- umístění loga zadavatele: logo bude umístěno na boční nebo čelní straně opláštění v pravém horním rohu, logo bude stříkané, barva oranžová RAL 2009
- logo zákazu kouření: logo bude umístěno na boční nebo čelní straně opláštění v pravém horním rohu, logo bude stříkané v kontrastním odstínu k podkladu
- ve variantách:
  - bez stříšky (B.5)
  - se stříškou (B.6)

**Kolostavy – stojany na jízdní kola (Typ C)**

Specifikace Typ C.1 - Jednotlivě nebo v sestavách umístované stojany umožňující parkování jízdních kol s možností zajištění proti krádeži

**Minimální technické požadavky**

- 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;
- 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.

**Ostatní technické požadavky**

- 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;
- kotvení pod dlažbu



ilustrační foto současného prvku

## **Informační vývěsky a panely (Typ D)**

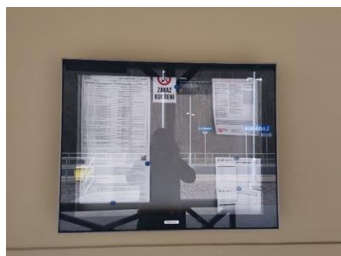
Specifikace Typ D.1, D.2 – Vývěska A1, A0 aplikace v interiéru i exteriéru budovy

### **Minimální technické požadavky**

- uzamykání bezpečnostními zámky s univerzálními klíči;
- 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.

### **Ostatní technické požadavky**

- celonerezová, hliníková nebo ocelová konstrukce;
- otvírání křídla do strany, otvírání bude řešeno tak, že pro otevření bude potřeba minimálního místa okolo vývěsky pro případ, že bude použita jako vestavěná do obkladu
- voděodolná konstrukce, úprava proti zamlžování, s možností osvětlení;
- rozměry informačního – efektivní zobrazovací plocha
  - A1 – 841 x 594 mm (orientace formátu na šířku)
  - A0 – 841 x 1189 mm (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 rovinnost v celé ploše pro plakáty běžné produkce (papírové plakáty);
- ve variantě na nohách budou nohy kotveny pod dlažbu;
- ve variantách:
  - vývěska závěsná A1
  - vývěska A1 jednostranná na nohách
  - vývěska A1 oboustranná na nohách
  - vývěska závěsná A0
  - vývěska A0 jednostranná na nohách
  - vývěska A0 oboustranná na nohách



ilustrační foto současného prvku

Specifikace Typ D.3 - Panely jednostranné, nástěnné s vlastním zdrojem osvětlení

### **Minimální technické požadavky**

- v nice stěny, či obkladu stěny, v provedení pro aplikaci v interiéru i exteriéru;
- 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.

### **Ostatní technické požadavky**

- min. rozměry informačního nebo reklamního plakátu – efektivní zobrazovací plocha 1,1x1,65 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 nebo otvíratelný nahoru se zabezpečením proti samovolnému zavření, samonosný rám, 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;
- opláštění: prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno neoprávněnému vniknutí do útrob panelu, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži;



ilustrační foto současného prvku

### **Zábrany – ohradní sloupky (Typ E)**

Specifikace Typ E.1, E.2 – Jednotlivě nebo v sestavách umístované sloupky vymezující veřejný prostor pro pěší nebo jiné vymezení prostoru

#### **Minimální technické požadavky**

- minimalistický design
- 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.

#### **Ostatní technické požadavky**

- možnost aplikace řetězových nebo lankových výplní;
- 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
- ve variantách:
  - ohradní sloupek – pevný
  - ohradní sloupek – sklopný



ilustrační foto možného prvku

## **Opěrky – sedáky (Typ F)**

Specifikace Typ F.1, F.2 – Opěrky – sedáky

### **Minimální technické požadavky**

- minimalistický design vycházejícím z prvku A.1, A.2
- 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.

### **Ostatní technické požadavky**

- kotvení pod dlažbu;
- ve variantách:
  - opěrka – s dřevěným opěrákem
  - opěrka – s kovovým opěrákem



ilustrační foto možného prvku

## **Přístřešek na kola (Typ G)**

Specifikace Typ G.1 – Přístřešek na kola

### **Minimální technické požadavky**

- minimalistická kovová konstrukce s pultovou střechou;
- boční stěny a zastřešení ze skla, musí splňovat minimálně kategorii odolnosti P2A dle normy ČSN EN 356, přípustné je použití bezpečnostních folií;
- 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.

### **Ostatní technické požadavky**

- obdélníkový půdorys
- kotvení pod dlažbu
- pro minimálně 10 kusů kol (5 kusů kolostavů)



ilustrační foto možného prvku

## **Mříž ke stromu (Typ H)**

Specifikace Typ H.1 – Mříž ke stromu

### **Minimální technické požadavky**

- mříže kolem stromu v zpevněné plochy;
- minimalistický design;
- 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.

### **Ostatní technické požadavky**

- tvar 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);



ilustrační foto možného prvku

## **Kotevní bod pro kočárek (Typ I)**

Specifikace Typ I.1 – Kotevní bod pro kočárek

### **Minimální technické požadavky**

- samostatně stojící sloupek s popruhem pro zajištění kočárku na nástupišti;
- minimalistický design;
- 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.

### **Ostatní technické požadavky**

- 



ilustrační foto možného prvku

## **Nádoba na posyp (Typ J)**

### Specifikace Typ J.1 – Nádoba na posyp

#### **Minimální technické požadavky**

- jednotlivě stojící nádoba na posypový materiál (sůl, štěrk, písek);
- 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.

#### **Ostatní technické požadavky**

- nádoba s výsypným otvorem nebo bez výsypného otvoru
- vyrobená z odolného sklolaminátu nebo jiného odolného materiálu
- kovové součásti v pozinkované úpravě
- požadavek na povrch odolný povětrnostním vlivům a snadno čistitelný
- v neutrálních barvách
- skryté kotvení k podkladu (dlažbě)



ilustrační foto možného prvku

**Ověřovací doložka změny datového formátu dokumentu podle § 69a zákona č. 499/2004 Sb.**

**Doložka číslo:** 4680169

**Původní datový formát:** application/pdf

**UUID původní komponenty:** c29e75b1-bcb5-461d-8138-1abf67cbdccd

**Jméno a příjmení osoby, která změnu formátu dokumentu provedla:**

System ERMS (zpracovatel dokumentu Radek KAPSA)

**Subjekt, který změnu formátu provedl:** Správa železnic, státní organizace

**Datum vyhotovení ověřovací doložky:** 04.06.2024 13:42:00



038b553e-3785-4330-ab81-93473fd25894