

NAŠE ZN. 26520/2021-SŽ-GŘ-O8  
POČ. LISTŮ: 4  
VYŘIZUJE: Mgr. Veronika Zajíčková  
TEL.: X  
E-MAIL: X

DATUM: 15. 4. 2021

### **Věc: Změna zadávací dokumentace č. II**

k nadlimitní sektorové veřejné zakázce na dodávky zadávané v jednacím řízení s uveřejněním podle § 60 a § 161 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), s názvem

#### **„Mobiliář pro železniční stanice a zastávky“**

Správa železnic, státní organizace (dále jen „zadavatel“) se dle § 61 odst. 10 ZZVZ rozhodla v rámci jednání změnit zadávací podmínky, a to následujícím způsobem:

**1) Dokumentu Příloha č. 3 Zadávací dokumentace došlo ke změně hodnot v buňkách C9, C10, C16, C18, C23, C31, C35, C38, C45, C48, C51, C59, C61, C62, C63. Změněné znění je přílohou č. 1 této změny.**

**2) V dokumentu s názvem Příloha č. 5 Zadávací dokumentace – Technická specifikace:**

**V čl. 3 – Technická specifikace dle typů se mění:**

**U sedacích prvků (Typ A) – Specifikace Typ A 1 v kapitole ostatní technické požadavky se:**

Mění odrážka 3, která původně zněla:

- doplňky: sedák bude opatřen oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení, tyto prvky budou demontovatelné;

Tato odrážka nově zní:

- doplňky: sedák **bude v rámci náhradních dílů možno opatřit** oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení, tyto prvky budou demontovatelné

**U sedacích prvků (Typ A) – Specifikace Typ A 2 v kapitole ostatní technické požadavky se:**

Mění odrážka 3, která původně zněla:

- doplňky: sedák bude opatřen oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení, tyto prvky budou demontovatelné;

Tato odrážka nově zní:

- doplňky: sedák bude **v rámci náhradních dílů možno opatřit** oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení, tyto prvky budou demontovatelné;

**U sedacích prvků (Typ A) – Specifikace Typ A 3 v kapitole ostatní technické požadavky se:**

Mění odrážka 3, která původně zněla:

- doplňky: sedák bude opatřen oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení, tyto prvky budou demontovatelné;

Tato odrážka nově zní:

doplňky: sedák bude **v rámci náhradních dílů možno opatřit** oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení, tyto prvky budou demontovatelné;

**U informační vývěsky a panely (Typ D) – Specifikace Typ D 1 v kapitole ostatní technické požadavky se:**

Mění odrážka č. 5, která původně zněla:

- skleněná deska vitríny musí splňovat minimálně kategorii odolnosti P2A dle normy ČSN EN 356, přípustné je použití bezpečnostních folií;

Tato odrážka nově zní:

- skleněná deska vitríny bude z bezpečnostního kaleného skla se sítotiskem

**U informační vývěsky a panely (Typ D) – Specifikace Typ D 2 v kapitole ostatní technické požadavky se:**

Mění odrážka č. 4, která původně zněla:

- skleněná deska vitríny musí splňovat minimálně kategorii odolnosti P2A dle normy ČSN EN 356, přípustné je použití bezpečnostních folií;

Tato odrážka nově zní:

- skleněná deska vitríny bude z bezpečnostního kaleného skla se sítotiskem;

**3) V dokumentu Příloha č. 3 Rámcové dohody došlo ke změně hodnot v buňkách C9, C10, C16, C18, C23, C31, C35, C38, C45, C48, C51, C59, C61, C62, C63. Změněné znění je přílohou č. 3 této změny.**

**4) V dokumentu s názvem Příloha č. 5 Rámcová dohoda – Technická specifikace:**

**V čl. 3 – Technická specifikace dle typů se mění:**

**U sedacích prvků (Typ A) – Specifikace Typ A 1 v kapitole ostatní technické požadavky se:**

Mění odrážka 3, která původně zněla:

- doplňky: sedák bude opatřen oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení, tyto prvky budou demontovatelné;

Tato odrážka nově zní:

- doplňky: sedák **bude v rámci náhradních dílů možno opatřit** oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení, tyto prvky budou demontovatelné

**U sedacích prvků (Typ A) – Specifikace Typ A 2 v kapitole ostatní technické požadavky se:**

Mění odrážka 3, která původně zněla:

- doplňky: sedák bude opatřen oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení, tyto prvky budou demontovatelné;

Tato odrážka nově zní:

- doplňky: sedák bude **v rámci náhradních dílů možno opatřit** oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení, tyto prvky budou demontovatelné;

**U sedacích prvků (Typ A) – Specifikace Typ A 3 v kapitole ostatní technické požadavky se:**

Mění odrážka 3, která původně zněla:

- doplňky: sedák bude opatřen oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení, tyto prvky budou demontovatelné;

Tato odrážka nově zní:

doplňky: sedák bude **v rámci náhradních dílů možno opatřit** oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení, tyto prvky budou demontovatelné;

**U informační vývěsky a panely (Typ D) – Specifikace Typ D 1 v kapitole ostatní technické požadavky se:**

Mění odrážka č. 5, která původně zněla:

- skleněná deska vitríny musí splňovat minimálně kategorii odolnosti P2A dle normy ČSN EN 356, přípustné je použití bezpečnostních folií;

Tato odrážka nově zní:

- skleněná deska vitríny bude z bezpečnostního kaleného skla se sítotiskem

**U informační vývěsky a panely (Typ D) – Specifikace Typ D 2 v kapitole ostatní technické požadavky se:**

Mění odrážka č. 4, která původně zněla:

- skleněná deska vitríny musí splňovat minimálně kategorii odolnosti P2A dle normy ČSN EN 356, přípustné je použití bezpečnostních folií;

Tato odrážka nově zní:

skleněná deska vitríny bude z bezpečnostního kaleného skla se sítotiskem;

**Přílohou této změny jsou dokumenty obsahující tyto změny, a to dokumenty:**

1. **Příloha č. 3 Zadávací dokumentace – Ceník náhradních dílů**
2. **Příloha č. 5 Zadávací dokumentace – Technická specifikace**
3. **Příloha č. 3 Rámcové dohody – Ceník náhradních dílů**
4. **Příloha č. 5 Rámcové dohody – Technická specifikace**

## **Závěr**

Zadavatel využil svého práva a v rámci jednání změnil zadávací podmínky. Zadavatel důrazně upozorňuje účastníky, aby všechny změny zohlednily při podávání nových nabídek, jakmile k tomuto kroku budou vyzváni. Aktualizované dokumenty budou k dispozici na profilu Zadavatele. Žádná ze změn nezasahuje do minimálních technických podmínek.

podepsáno elektronicky

.....

**Bc. Jiří Svoboda, MBA**

generální ředitel

## Ceník náhradních dílů

prvek mobiliáře	náhradní díl	maximální cena	nabídková cena
<b>Typ A.1 - Sedací nábytek do interiéru:</b>			
	Náhradní noha pravá, levá	součást prvku - v součtu max 120%	
	Náhradní deska FSC JATOBA OLEJ, včetně spojovacího materiálu		
	Doplňkový separátor ocelový s komaxitem, včetně spojovacího materiálu a	15% ceny prvku	
	Náhradní separátor ocelový s komaxitem, včetně spojovacího materiálu	9% ceny prvku	
	Náhradní noha napojovací (středová)	28% ceny prvku	
<b>Typ A.2 - Sedací nábytek do exteriéru:</b>			
	Náhradní noha pravá, levá	součást prvku - v součtu max 120%	
	Náhradní rošt sedáku, včetně spojovacího materiálu		
	Náhradní rošt opěradla, včetně spojovacího materiálu		
	Náhradní separátor ocelový s komaxitem, včetně spojovacího materiálu	9% ceny prvku	
	Doplňkový separátor ocelový s komaxitem, včetně spojovacího materiálu a	15% ceny prvku	
	Náhradní noha napojovací (středová)	23% ceny prvku	
<b>Typ A.3 - Sedací nábytek DeLuxe:</b>			
	Náhradní noha pravá, levá	součást prvku - v součtu max 120%	
	Náhradní hranol PQA FSC JATOBA OLEJ, včetně spojovacího materiálu		
	Náhradní područka (separátor), včetně spojovacího materiálu	9% ceny prvku	
	Doplňkový područka (separátor), včetně spojovacího materiálu a montáže	15% ceny prvku	
	Náhradní noha napojovací (středová)	35% ceny prvku	
<b>Typ B.1 - Nádoby na odpad do interiéru:</b>			
	Náhradní vnitřní nádoba	8% ceny prvku	
	Náhradní rámeček pro uchycení sáčku	4% ceny prvku	
	Náhradní opláštění koše z eloxovaného hliníku	60% ceny prvku	
	Klíč	0,5% ceny prvku	
<b>Typ B.2 - Nádoby na odpad do exteriéru:</b>			
	Náhradní vnitřní nádoba	8% ceny prvku	
	Náhradní rámeček pro uchycení sáčku	3% ceny prvku	
	Náhradní stříška	12% ceny prvku	
	Náhradní opláštění koše z eloxovaného hliníku	60% ceny prvku	
	Klíč	0,5% ceny prvku	
<b>Typ B3 - Sestavy na ukládání tříděný odpad:</b>			
	Náhradní vnitřní nádoba	3% ceny prvku	
	Náhradní rámeček pro uchycení sáčku	2% ceny prvku	
	Náhradní barevný polep	1% ceny prvku	
	Náhradní výklopný přední díl s vhozovými otvorem	10% ceny prvku	
	Klíč	0,4% ceny prvku	
<b>Typ C1 - Kolostavy Stojany na kola:</b>			
	Náhradní pryžový pás	9% ceny prvku	
<b>Typ D.1 - Vývěska závěsná:</b>			
	LED osvětlení doplňkové s montáží	30% ceny prvku	
	Náhradní otevírací rám	25% ceny prvku	
	Náhradní sklo	25% ceny prvku	
	Náhradní zámek s klíči	4% ceny prvku	
	Náhradní magnetky	2% ceny prvku	
<b>Typ D.2 - Informační panel:</b>			
	Náhradní těsnění	1% ceny prvku	
	Náhradní svorka s pružinou na upínání plakátů	0,2% ceny prvku	
	LED osvětlení	20% ceny prvku	
	Klíč	0,25% ceny prvku	
	Náhradní plynová vzpěra okna	0,6% ceny prvku	
	Náhradní otevírací rám	30% ceny prvku	
	Náhradní sklo	10% ceny prvku	

# **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.

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.

Instalace – prvky budou instalovány na běžný pevný podklad (dlažba, zámková dlažba, příp. stěna).

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 Základní členění dle typů**

- a) Sedací prvky (Typ A)
- b) Nádobý na odpad (Typ B)
- c) Kolostavy – stojany na jízdní kola (Typ C)
- d) Informační vývěsky a panely (Typ D)

## **Čl. 3 Technické specifikace dle typů**

### **Sedací prvky (Typ A)**

Specifikace Typ A.1 - Sedací nábytek do interiéru – převážně umístované v interiérech objektu, případně pod krytými částmi v exteriéru, plnící běžnou funkci pro čekající cestující

### **Minimální technické požadavky**

- sedací prvky do interiéru pro tři osoby, nosnost min. 130 kg/osobu, délka min. 1800 mm;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- 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**

- nosná konstrukce: konstrukce z ocelových uzavřených profilů, konstrukční spoje svařované nebo odlévaná konstrukce, případně výpalky z plechu, 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, dřevěné provedení, dřevo (min. tvrdosti 50 MPa a vyšší s impregnací a barevnou lazurou, u tropických dřev moření olejem), skryté kotvení k nosné části s úpravou proti nedovolené demontáži bez speciálního náradí (speciální spoje, např. šrouby torx nebo imbus);
- doplňky: sedák bude v rámci náhradních dílů možno opatřit oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení, tyto prvky budou demontovatelné;
- povrchová úprava:
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli bez povrchové úpravy;



- ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem, nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85  $\mu\text{m}$ ), nebo jinou metodou která splní požadovanou životnost, s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80  $\mu\text{m}$ ) v jemné struktuře mat;
- nerezavějící slitiny jiných kovových materiálů bez povrchové úpravy, nebo s povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80  $\mu\text{m}$ ) v jemné struktuře mat;
- spojovací a kotevní materiál: veškerý spojovací materiál bude v provedení nerez A2, materiál kotevních prvků k podkladu bude ocelový, pozinkovaný, šroubové spoje a kotvy budou zapuštěné, nebo kryté proti poranění;
- možnost sestavování do sestav, včetně mechanického vzájemného spojování a minimalizace nosných prvků, zejména u liniových sestav;
- umístění loga zadavatele: logo bude umístěno viditelně v pravém horním rohu na horní lameli opěráku, logo bude do lamely vypálené

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

#### **Minimální technické požadavky**

- sedací prvky do exteriéru pro tři osoby, nosnost min. 130 kg/osobu, délka min. 1800 mm;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- 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**

- nosná konstrukce: konstrukce z ocelových uzavřených profilů, konstrukční spoje svařované nebo odlévaná konstrukce, případně výpalky z plechu, 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, kovové provedení, skryté kotvení k nosné části s úpravou proti nedovolené demontáži bez speciálního nářadí (speciální spoje, např. šrouby torx nebo imbus);
- doplňky: sedák bude v rámci náhradních dílů možno opatřit oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení, tyto prvky budou demontovatelné;
- povrchová úprava:
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli bez povrchové úpravy;
  - ocelové s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem, nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85  $\mu\text{m}$ ), nebo jinou metodou která splní požadovanou životnost, s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80  $\mu\text{m}$ ) v jemné struktuře mat;
  - nerezavějící slitiny jiných kovových materiálů bez povrchové úpravy, nebo s povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80  $\mu\text{m}$ ) v jemné struktuře mat;
- spojovací a kotevní materiál: veškerý spojovací materiál bude v provedení nerez A2, materiál kotevních prvků k podkladu bude ocelový, pozinkovaný, šroubové spoje a kotvy budou zapuštěné, nebo kryté proti poranění;
- možnost sestavování do sestav, včetně mechanického vzájemného spojování a minimalizace nosných prvků, zejména u liniových sestav;

- umístění loga zadavatele: logo bude umístěno na vnější straně nohy, logo bude stříkané, barva oranžová RAL 2009

Specifikace Typ A.3 - Sedací nábytek DeLuxe pro významné a exponované lokality se zaměřením na design – převážně umístované v interiérech objektu, případně pod krytými částmi v exteriéru, plnící běžnou funkci pro čekající cestující

#### **Minimální technické požadavky**

- sedací prvky do exteriéru pro tři osoby, nosnost min. 130 kg/osobu, délka min. 1800 mm;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- 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**

- nosná konstrukce: konstrukce odlévaná nebo z plechových výpalků, příprava pro pevné kotvení k podkladu, dřevěné a betonové nosné konstrukce stejně tak jako konstrukce z ocelových uzavřených profilů nejsou přípustné;
- 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, dřevo (min. tvrdosti 50 MPa a vyšší s impregnací a barevnou lazурou, u tropických dřev moření olejem), skryté kotvení k nosné části s úpravou proti nedovolené demontáži bez speciálního nářadí (speciální spoje, např. šrouby torx nebo imbus);
- doplňky: sedák bude v rámci náhradních dílů možno opatřit oddělovacím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení, tyto prvky budou demontovatelné;
- povrchová úprava:
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli bez povrchové úpravy;
  - ocelové s antikorozní úpravou povrchu 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 bez povrchové úpravy, nebo s povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací a kotevní materiál: veškerý spojovací materiál bude v provedení nerez A2, materiál kotevních prvků k podkladu bude ocelový, pozinkovaný šroubové spoje a kotvy budou zapuštěné, nebo kryté proti poranění;
- možnost sestavování do sestav, včetně mechanického vzájemného spojování a minimalizace nosných prvků, zejména u liniových sestav;
- umístění loga zadavatele: logo bude umístěno na lamelu opěráku v jeho pravém horním rohu, logo bude do lamely vypálené

#### **Nádoby na odpad (Typ B)**

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

#### **Minimální technické požadavky**

- jednotlivě stojící nádoba na směsný odpad do interiéru bez stříšky

- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- 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**

- jednotlivě stojící nádoba na směsný odpad do interiéru, čistý objem nádoby min. 45 l;
- bez úpravy pro kuřáky, lze použít v zastřešeném venkovním prostoru;
- nosná konstrukce: skrytá (opláštěná) konstrukce z ocelových uzavřených profilů, konstrukční spoje svařované, možnost samonosné konstrukce z odlitek nebo výpalků z plechu, příprava pro pevné kotvení k podlaze, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné; u košů do interiéru je požadováno kotvení na dlažbu
- 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: 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;
- povrchová úprava:
  - hliníkové prvky budou eloxované;
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli bez povrchové úpravy;
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozi úpravou povrchu 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 bez povrchové úpravy, nebo s povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací a kotevní materiál: veškerý spojovací materiál bude v provedení nerez A2, materiál kotevních prvků k podkladu bude ocelový, pozinkovaný;
- umístění loga zadavatele: logo bude umístěno na boční nebo čelní straně opláštění v pravém horním rohu, logo bude stříkané, barva oranžová RAL 2009

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

#### **Minimální technické požadavky**

- jednotlivě stojící nádoba na směsný odpad do exteriéru se stříškou proti dešti a sněhu
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- 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**

- jednotlivě stojící nádoba na směsný odpad do exteriéru, čistý objem nádoby min. 45 l;
- bez úpravy pro kuřáky;
- nosná konstrukce: konstrukce z ocelových uzavřených profilů, konstrukční spoje svařované, možnost samonosné konstrukce z odlitků nebo výpalků z plechu, 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: 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;
- povrchová úprava:
  - hliníkové prvky budou eloxované,
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli bez povrchové úpravy;
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem, nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85  $\mu\text{m}$ ), nebo jinou metodou která splní požadovanou životnost, s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80  $\mu\text{m}$ ) v jemné struktuře mat;
  - nerezavějící slitiny jiných kovových materiálů bez povrchové úpravy, nebo s povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80  $\mu\text{m}$ ) v jemné struktuře mat;
- spojovací a kotevní materiál: veškerý spojovací materiál bude v provedení nerez A2, materiál kotevních prvků k podkladu ocelový, pozinkovaný;
- umístění loga zadavatele: logo bude umístěno na boční nebo čelní straně opláštění v pravém horním rohu, logo bude stříkané, barva oranžová RAL 2009

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

#### **Minimální technické požadavky**

- jednotlivě stojící soustava nádob na tříděný odpad (plast + kov, papír, sklo, směsný odpad), grafické a barevné označení typu odpadu;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- 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**

- jednotlivě stojící soustava nádob na tříděný odpad (plast + kov, papír, sklo, směsný odpad), čistý objem nádoby min. 4x45 l;
- bez stříšky, bez úpravy pro kuřáky, lze použít v zastřešeném prostoru;
- nosná konstrukce: skrytá (opláštěná) konstrukce z ocelových uzavřených profilů, konstrukční spoje svařované, možnost samonosné konstrukce z odlitků nebo výpalků z plechu, příprava pro pevné kotvení k podkladu, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné; u košů do interiéru je požadováno kotvení na dlažbu

- 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: otvor pro vhození odpadu bude vždy menšího průměru než je průměr vnitřní nádoby, každý druh odpadu musí mít vlastní vnitřní nádobu, snadné vyprazdňování vysunutím nebo vyklopením do strany, mechanické zamezení zámkem neoprávněného vysunutí nebo vyklopení, aplikace jednorázových náplní (LDPE, HDPE pytlů) s mechanickým kotvením pytlů po celém obvodu k vnitřní nádobě (bodové háčkové kotvení není dovoleno), nádoba z odolného nehořlavého nekorodujícího materiálu – plná (bez otvorů), těsná, vodonepropustná;
- povrchová úprava:
  - hliníkové prvky budou eloxované;
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli bez povrchové úpravy;
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozi úpravou povrchu 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 bez povrchové úpravy, nebo s povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací a kotevní materiál: veškerý spojovací materiál bude v provedení nerez A2, materiál kotevních prvků k podkladu bude ocelový, pozinkovaný;
- umístění loga zadavatele: logo bude umístěno na boční nebo čelní straně opláštění v pravém horním rohu, logo bude stříkané, barva oranžová RAL 2009

## **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 v exteriéru

### **Minimální technické požadavky**

- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- 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**

- 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 uzavřených profilů s oblou hranou, konstrukční spoje pouze svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k základu v chodníku nebo v nezpevněných plochách, dřevěné konstrukce nejsou přípustné;
- povrchová úprava:
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli bez povrchové úpravy;
  - ocelové s antikorozi úpravou povrchu 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;

- spojovací a kotevní materiál: veškerý spojovací materiál bude v provedení nerez A2, materiál kotevních prvků k podkladu bude ocelový, pozinkovaný;

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

Specifikace Typ D.1 – Vývěska závěsná, aplikace v interiéru i exteriéru budovy

#### **Minimální technické požadavky**

- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- uzamykání bezpečnostními zámky s možností univerzálních klíčů;
- 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**

- samostatný informační panel (vitřina), v provedení pro aplikaci v exteriéru;
- celonerezová, hliníková nebo ocelová konstrukce, otvírání křídla do strany, umístění na zeď nebo konstrukci přístřešku, voděodolná konstrukce, úprava proti zamlžování, s možností osvětlení;
- povrchová úprava:
  - hliníkové prvky budou eloxované;
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli bez další povrchové úpravy;
  - ocelové s antikorozií úpravou povrchu 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;
- rozměry informačního – efektivní zobrazovací plocha A1 – 841x594 mm (orientace formátu na šířku), minimalizovaný rozměr rámu;
- skleněná deska vitřiny bude z bezpečnostního kaleného skla se sítotiskem;
- 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);

Specifikace Typ D.2 – Panely jednostranné, nástěnné s vlastním zdrojem osvětlení pro umístění informačních sdělení, aplikace v interiéru i exteriéru, samostatné nebo v modulových sestavách

#### **Minimální technické požadavky**

- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- nosná konstrukce: skrytá (opláštěná) konstrukce z ocelových uzavřených 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;
- 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

- 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 nebo otvíratelný nahoru se zabezpečením proti samovolnému zavření, samonosný rám, křídlo na celou šířku a výšku panelu, včetně ochrany proti povětrnostním vlivům (IP44) a rosení prosklení, uzamykatelný bezpečnostními zámky s možností univerzálních klíčů;
- skleněná deska vitríny bude z bezpečnostního kaleného skla se sítotiskem;
- 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 po dvou stranách, 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;
- povrchová úprava:
  - hliníkové prvky budou eloxované;
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli bez další povrchové úpravy;
  - ocelové s antikorozií úpravou povrchu 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;
- spojovací a kotevní materiál: veškerý spojovací materiál bude v provedení nerez A2, materiál kotevních prvků k podkladu bude ocelový, pozinkovaný;



## Ceník náhradních dílů

prvek mobiliáře	náhradní díl	maximální cena	nabídková cena
<b>Typ A.1 - Sedací nábytek do interiéru:</b>			
	Náhradní noha pravá, levá	součást prvku - v součtu max 120%	
	Náhradní deska FSC JATOBA OLEJ, včetně spojovacího materiálu		
	Doplňkový separátor ocelový s komaxitem, včetně spojovacího materiálu a	15% ceny prvku	
	Náhradní separátor ocelový s komaxitem, včetně spojovacího materiálu	9% ceny prvku	
	Náhradní noha napojovací (středová)	28% ceny prvku	
<b>Typ A.2 - Sedací nábytek do exteriéru:</b>			
	Náhradní noha pravá, levá	součást prvku - v součtu max 120%	
	Náhradní rošt sedáku, včetně spojovacího materiálu		
	Náhradní rošt opěradla, včetně spojovacího materiálu		
	Náhradní separátor ocelový s komaxitem, včetně spojovacího materiálu	9% ceny prvku	
	Doplňkový separátor ocelový s komaxitem, včetně spojovacího materiálu a	15% ceny prvku	
	Náhradní noha napojovací (středová)	23% ceny prvku	
<b>Typ A.3 - Sedací nábytek DeLuxe:</b>			
	Náhradní noha pravá, levá	součást prvku - v součtu max 120%	
	Náhradní hranol PQA FSC JATOBA OLEJ, včetně spojovacího materiálu		
	Náhradní područka (separátor), včetně spojovacího materiálu	9% ceny prvku	
	Doplňkový područka (separátor), včetně spojovacího materiálu a montáže	15% ceny prvku	
	Náhradní noha napojovací (středová)	35% ceny prvku	
<b>Typ B.1 - Nádoby na odpad do interiéru:</b>			
	Náhradní vnitřní nádoba	8% ceny prvku	
	Náhradní rámeček pro uchycení sáčku	4% ceny prvku	
	Náhradní opláštění koše z eloxovaného hliníku	60% ceny prvku	
	Klíč	0,5% ceny prvku	
<b>Typ B.2 - Nádoby na odpad do exteriéru:</b>			
	Náhradní vnitřní nádoba	8% ceny prvku	
	Náhradní rámeček pro uchycení sáčku	3% ceny prvku	
	Náhradní stříška	12% ceny prvku	
	Náhradní opláštění koše z eloxovaného hliníku	60% ceny prvku	
	Klíč	0,5% ceny prvku	
<b>Typ B3 - Sestavy na ukládání tříděný odpad:</b>			
	Náhradní vnitřní nádoba	3% ceny prvku	
	Náhradní rámeček pro uchycení sáčku	2% ceny prvku	
	Náhradní barevný polep	1% ceny prvku	
	Náhradní výklopný přední díl s vhozovými otvorem	10% ceny prvku	
	Klíč	0,4% ceny prvku	
<b>Typ C1 - Kolostavy Stojany na kola:</b>			
	Náhradní pryžový pás	9% ceny prvku	
<b>Typ D.1 - Vývěska závěsná:</b>			
	LED osvětlení doplňkové s montáží	30% ceny prvku	
	Náhradní otevírací rám	25% ceny prvku	
	Náhradní sklo	25% ceny prvku	
	Náhradní zámek s klíči	4% ceny prvku	
	Náhradní magnetky	2% ceny prvku	
<b>Typ D.2 - Informační panel:</b>			
	Náhradní těsnění	1% ceny prvku	
	Náhradní svorka s pružinou na upínání plakátů	0,2% ceny prvku	
	LED osvětlení	20% ceny prvku	
	Klíč	0,25% ceny prvku	
	Náhradní plynová vzpěra okna	0,6% ceny prvku	
	Náhradní otevírací rám	30% ceny prvku	
	Náhradní sklo	10% ceny prvku	



# **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.

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.

Instalace – prvky budou instalovány na běžný pevný podklad (dlažba, zámková dlažba, příp. stěna).

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 Základní členění dle typů**

- a) Sedací prvky (Typ A)
- b) Nádoby na odpad (Typ B)
- c) Kolostavy – stojany na jízdní kola (Typ C)
- d) Informační vývěsky a panely (Typ D)

## **Čl. 3 Technické specifikace dle typů**

### **Sedací prvky (Typ A)**

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

### **Minimální technické požadavky**

- sedací prvky do interiéru pro tři osoby, nosnost min. 130 kg/osobu, délka min. 1800 mm;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- 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**

- nosná konstrukce: konstrukce z ocelových uzavřených profilů, konstrukční spoje svařované nebo odlévaná konstrukce, případně výpalky z plechu, 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, dřevěné provedení, dřevo (min. tvrdosti 50 MPa a vyšší s impregnací a barevnou lazurou, u tropických dřev moření olejem), skryté kotvení k nosné části s úpravou proti nedovolené demontáži bez speciálního nářadí (speciální spoje, např. šrouby torx nebo imbus);
- doplňky: sedák bude v rámci náhradních dílů možno opatřit oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení, tyto prvky budou demontovatelné;
- povrchová úprava:
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli bez povrchové úpravy;

- ocelové s antikorozní úpravou povrchu 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 bez povrchové úpravy, nebo s povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací a kotevní materiál: veškerý spojovací materiál bude v provedení nerez A2, materiál kotevních prvků k podkladu bude ocelový, pozinkovaný, šroubové spoje a kotvy budou zapuštěné, nebo kryté proti poranění;
- možnost sestavování do sestav, včetně mechanického vzájemného spojování a minimalizace nosných prvků, zejména u liniových sestav;
- umístění loga zadavatele: logo bude umístěno viditelně v pravém horním rohu na horní lamelě opěráku, logo bude do lamely vypálené

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

#### **Minimální technické požadavky**

- sedací prvky do exteriéru pro tři osoby, nosnost min. 130 kg/osobu, délka min. 1800 mm;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- 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**

- nosná konstrukce: konstrukce z ocelových uzavřených profilů, konstrukční spoje svařované nebo odlévaná konstrukce, případně výpalky z plechu, 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, kovové provedení, skryté kotvení k nosné části s úpravou proti nedovolené demontáži bez speciálního nářadí (speciální spoje, např. šrouby torx nebo imbus);
- doplňky: sedák bude v rámci náhradních dílů možno opatřit oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení, tyto prvky budou demontovatelné;
- povrchová úprava:
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli bez povrchové úpravy;
  - ocelové s antikorozní úpravou povrchu 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 bez povrchové úpravy, nebo s povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací a kotevní materiál: veškerý spojovací materiál bude v provedení nerez A2, materiál kotevních prvků k podkladu bude ocelový, pozinkovaný, šroubové spoje a kotvy budou zapuštěné, nebo kryté proti poranění;
- možnost sestavování do sestav, včetně mechanického vzájemného spojování a minimalizace nosných prvků, zejména u liniových sestav;

- umístění loga zadavatele: logo bude umístěno na vnější straně nohy, logo bude stříkané, barva oranžová RAL 2009

Specifikace Typ A.3 - Sedací nábytek DeLuxe pro významné a exponované lokality se zaměřením na design – převážně umístované v interiérech objektu, případně pod krytými částmi v exteriéru, plnící běžnou funkci pro čekající cestující

#### **Minimální technické požadavky**

- sedací prvky do exteriéru pro tři osoby, nosnost min. 130 kg/osobu, délka min. 1800 mm;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- 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**

- nosná konstrukce: konstrukce odlévaná nebo z plechových výpalků, příprava pro pevné kotvení k podkladu, dřevěné a betonové nosné konstrukce stejně tak jako konstrukce z ocelových uzavřených profilů nejsou přípustné;
- 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, dřevo (min. tvrdosti 50 MPa a vyšší s impregnací a barevnou lazурou, u tropických dřev moření olejem), skryté kotvení k nosné části s úpravou proti nedovolené demontáži bez speciálního nářadí (speciální spoje, např. šrouby torx nebo imbus);
- doplňky: sedák bude v rámci náhradních dílů možno opatřit oddělovacím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení, tyto prvky budou demontovatelné;
- povrchová úprava:
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli bez povrchové úpravy;
  - ocelové s antikorozní úpravou povrchu 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 bez povrchové úpravy, nebo s povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací a kotevní materiál: veškerý spojovací materiál bude v provedení nerez A2, materiál kotevních prvků k podkladu bude ocelový, pozinkovaný šroubové spoje a kotvy budou zapuštěné, nebo kryté proti poranění;
- možnost sestavování do sestav, včetně mechanického vzájemného spojování a minimalizace nosných prvků, zejména u liniových sestav;
- umístění loga zadavatele: logo bude umístěno na lamelu opěráku v jeho pravém horním rohu, logo bude do lamely vypálené

#### **Nádoby na odpad (Typ B)**

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

#### **Minimální technické požadavky**

- jednotlivě stojící nádoba na směsný odpad do interiéru bez stříšky

- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- 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**

- jednotlivě stojící nádoba na směsný odpad do interiéru, čistý objem nádoby min. 45 l;
- bez úpravy pro kuřáky, lze použít v zastřešeném venkovním prostoru;
- nosná konstrukce: skrytá (opláštěná) konstrukce z ocelových uzavřených profilů, konstrukční spoje svařované, možnost samonosné konstrukce z odlitků nebo výpalků z plechu, příprava pro pevné kotvení k podlaze, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné; u košů do interiéru je požadováno kotvení na dlažbu
- 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: 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;
- povrchová úprava:
  - hliníkové prvky budou eloxované;
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli bez povrchové úpravy;
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu 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 bez povrchové úpravy, nebo s povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací a kotevní materiál: veškerý spojovací materiál bude v provedení nerez A2, materiál kotevních prvků k podkladu bude ocelový, pozinkovaný;
- umístění loga zadavatele: logo bude umístěno na boční nebo čelní straně opláštění v pravém horním rohu, logo bude stříkané, barva oranžová RAL 2009

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

#### **Minimální technické požadavky**

- jednotlivě stojící nádoba na směsný odpad do exteriéru se stříškou proti dešti a sněhu
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- 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**

- jednotlivě stojící nádoba na směsný odpad do exteriéru, čistý objem nádoby min. 45 l;
- bez úpravy pro kuřáky;
- nosná konstrukce: konstrukce z ocelových uzavřených profilů, konstrukční spoje svařované, možnost samonosné konstrukce z odlitků nebo výpalků z plechu, 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: 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;
- povrchová úprava:
  - hliníkové prvky budou eloxované,
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli bez povrchové úpravy;
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem, nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85  $\mu\text{m}$ ), nebo jinou metodou která splní požadovanou životnost, s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80  $\mu\text{m}$ ) v jemné struktuře mat;
  - nerezavějící slitiny jiných kovových materiálů bez povrchové úpravy, nebo s povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80  $\mu\text{m}$ ) v jemné struktuře mat;
- spojovací a kotevní materiál: veškerý spojovací materiál bude v provedení nerez A2, materiál kotevních prvků k podkladu ocelový, pozinkovaný;
- umístění loga zadavatele: logo bude umístěno na boční nebo čelní straně opláštění v pravém horním rohu, logo bude stříkané, barva oranžová RAL 2009

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

#### **Minimální technické požadavky**

- jednotlivě stojící soustava nádob na tříděný odpad (plast + kov, papír, sklo, směsný odpad), grafické a barevné označení typu odpadu;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- 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**

- jednotlivě stojící soustava nádob na tříděný odpad (plast + kov, papír, sklo, směsný odpad), čistý objem nádoby min. 4x45 l;
- bez stříšky, bez úpravy pro kuřáky, lze použít v zastřešeném prostoru;
- nosná konstrukce: skrytá (opláštěná) konstrukce z ocelových uzavřených profilů, konstrukční spoje svařované, možnost samonosné konstrukce z odlitků nebo výpalků z plechu, příprava pro pevné kotvení k podkladu, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné; u košů do interiéru je požadováno kotvení na dlažbu

- 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: otvor pro vhození odpadu bude vždy menšího průměru než je průměr vnitřní nádoby, každý druh odpadu musí mít vlastní vnitřní nádobu, snadné vyprazdňování vysunutím nebo vyklopením do strany, mechanické zamezení zámkem neoprávněného vysunutí nebo vyklopení, aplikace jednorázových náplní (LDPE, HDPE pytlů) s mechanickým kotvením pytlů po celém obvodu k vnitřní nádobě (bodové háčkové kotvení není dovoleno), nádoba z odolného nehořlavého nekorodujícího materiálu – plná (bez otvorů), těsná, vodonepropustná;
- povrchová úprava:
  - hliníkové prvky budou eloxované;
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli bez povrchové úpravy;
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozi úpravou povrchu 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 bez povrchové úpravy, nebo s povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací a kotevní materiál: veškerý spojovací materiál bude v provedení nerez A2, materiál kotevních prvků k podkladu bude ocelový, pozinkovaný;
- umístění loga zadavatele: logo bude umístěno na boční nebo čelní straně opláštění v pravém horním rohu, logo bude stříkané, barva oranžová RAL 2009

## **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 v exteriéru

### **Minimální technické požadavky**

- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- 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**

- 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 uzavřených profilů s oblou hranou, konstrukční spoje pouze svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k základu v chodníku nebo v nezpevněných plochách, dřevěné konstrukce nejsou přípustné;
- povrchová úprava:
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli bez povrchové úpravy;
  - ocelové s antikorozi úpravou povrchu 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;

- spojovací a kotevní materiál: veškerý spojovací materiál bude v provedení nerez A2, materiál kotevních prvků k podkladu bude ocelový, pozinkovaný;

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

Specifikace Typ D.1 – Vývěska závěsná, aplikace v interiéru i exteriéru budovy

#### **Minimální technické požadavky**

- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- uzamykání bezpečnostními zámky s možností univerzálních klíčů;
- 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**

- samostatný informační panel (vitřina), v provedení pro aplikaci v exteriéru;
- celonerezová, hliníková nebo ocelová konstrukce, otvírání křídla do strany, umístění na zeď nebo konstrukci přístřešku, voděodolná konstrukce, úprava proti zamlžování, s možností osvětlení;
- povrchová úprava:
  - hliníkové prvky budou eloxované;
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli bez další povrchové úpravy;
  - ocelové s antikorozií úpravou povrchu 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;
- rozměry informačního – efektivní zobrazovací plocha A1 – 841x594 mm (orientace formátu na šířku), minimalizovaný rozměr rámu;
- skleněná deska vitřiny bude z bezpečnostního kaleného skla se sítotiskem;
- 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);

Specifikace Typ D.2 – Panely jednostranné, nástěnné s vlastním zdrojem osvětlení pro umístění informačních sdělení, aplikace v interiéru i exteriéru, samostatné nebo v modulových sestavách

#### **Minimální technické požadavky**

- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, výčnělků a bez zbytečných zákoutí a štěrbin;
- nosná konstrukce: skrytá (opláštěná) konstrukce z ocelových uzavřených 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;
- 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

- 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 nebo otvíratelný nahoru se zabezpečením proti samovolnému zavření, samonosný rám, křídlo na celou šířku a výšku panelu, včetně ochrany proti povětrnostním vlivům (IP44) a rosení prosklení, uzamykatelný bezpečnostními zámky s možností univerzálních klíčů;
- skleněná deska vitríny bude z bezpečnostního kaleného skla se sítotiskem;
- 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 po dvou stranách, 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;
- povrchová úprava:
  - hliníkové prvky budou eloxované;
  - ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli bez další povrchové úpravy;
  - ocelové s antikorozií úpravou povrchu 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;
- spojovací a kotevní materiál: veškerý spojovací materiál bude v provedení nerez A2, materiál kotevních prvků k podkladu bude ocelový, pozinkovaný;

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

**Doložka číslo:** 1453726

**Původní datový formát:** application/pdf

**UUID původní komponenty:** f8b7d0a6-5da0-4bf0-bc0a-7f6a53a8c599

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

System ERMS (zpracovatel dokumentu Veronika ZAJÍČKOVÁ)

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

**Datum vyhotovení ověřovací doložky:** 15.04.2021 15:19:02



0642ec23-a787-4b98-9fb0-120c7fad061f