

Příloha A

Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR

Mobiliář

Technické specifikace

Datum vydání: 13.5.2019

Obsah

1.	ÚVOD	3
1.1.	Účel a cíle	3
2.	Specifikace mobiliáře	4
2.1.	Základní členění dle typů	4
2.2.	Požadavky - Technické specifikace	5

1. ÚVOD

1.1. Účel a cíle

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

1.1.2. Záruční lhůty

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

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

2. SPECIFIKACE MOBILIÁŘE

2.1. Základní členění dle typů

V tomto odstavci je uvedeno základní členění.

2.1.1. Sedací nábytek (Typ A)

- a) Běžné sedací prvky – převážně umísťované v interiérech objektu, plnící běžnou funkci pro čekající cestující (Typ A.1),
- b) Sedací nábytek do exteriéru – sedací prvky s vlastnostmi vhodnými pro umístění v prostředí s působením klimatických vlivů a se zvýšenými požadavky na antivandalové provedení (Typ A.2),
- c) Sedací prvky pro exponované prostory – designově náročnější sedací prvky do významnějších prostor nádražních budovy (vybrané stanice kategorie A a B) umožňující kompozici do sestav s cílem vytvoření místa pro setkávání (Typ A.3).
- d) Sedací prvky pro historicky cenné nebo památkově chráněné budovy (Typ A.4)
- e) Z odolné sedací prvky (Typ A.5)

2.1.2. Nádoby na odpad (Typ B)

- a) Samostatně umísťované nádoby na odpad v interiéru budov (Typ B.1),
- b) Samostatně umísťované nádoby na odpad v exteriéru (Typ B.2),
- c) Sestavy pro ukládání tříděného odpadu v interiéru budov (Typ B.3).
- d) Sestavy pro ukládání tříděného odpadu v exteriéru (Typ B.4)
- e) Samostatně umísťované nádoby na odpad v interiéru historicky cenných a památkově chráněných budov (Typ B.5),
- f) Samostatně umístěné nádoby na odpad v exteriéru historicky cenných a památkově chráněných budov (Typ B.6)
- g) Samostatně umístěné nádoby na odpad odolné proti výbuchu v interiéru budov (Typ B.7),
- h) Samostatně umístěné nádoby na odpad odolné proti výbuchu v interiéru historicky cenných a památkově chráněných budov (Typ B.8)

2.1.3. Nádoby pro rostliny (Typ C)

- a) Samostatně umísťované nádoby osázené dekorativními rostlinami v interiéru budov (Typ C.1),
- b) Samostatně umísťované nádoby osázené dekorativními rostlinami v exteriéru (Typ C.2)
- c) Samostatně umístěné odolné nádoby osázené dekorativními rostlinami v exteriéru (Typ C.3)

2.1.4. Kolostavy – stojany na jízdní kola (Typ D)

- a) Samostatně, nebo v sestavách umísťované stojany umožňující parkování jízdních kol s možností zajištění proti krádeži v exteriéru (Typ D.1).
- b) Samostatně, nebo v sestavách umísťované stojany umožňující parkování jízdních kol s možností zajištění proti krádeži v exteriéru historicky cenné nebo památkově chráněné budovy (Typ D.2)

2.1.5. Zábrany – ohradní sloupky (Typ E)

- a) Samostatně, nebo v sestavách umísťované sloupky vymezující veřejný prostor pro pěší, nebo jiné vymezení prostoru, aplikace jak v interiéru, tak v exteriéru (Typ E.1).
- b) Samostatně, nebo v sestavách umísťované sloupky vymezující veřejný prostor pro pěší, nebo jiné vymezení prostoru, aplikace jak v interiéru, tak v exteriéru historicky cenné nebo památkově chráněné budovy (Typ E.2)
- c) Samostatně, nebo v sestavách umísťované odolné sloupky vymezující veřejný prostor pro pěší, nebo jiné vymezení prostoru, aplikace v exteriéru (Typ E.3)

- d) Samostatně, nebo v sestavách umísťované zodolněné sloupky vymezující veřejný prostor pro pěší, nebo jiné vymezení prostoru, aplikace v exteriéru historicky cenné nebo památkově chráněné budovy (Typ E.4)
- 2.1.6. Informační a reklamní panely (Typ F)
 - a) Panely jednostranné, nástěnné s vlastním zdrojem prosvětlení pro umístění informačních, nebo reklamních sdělení, aplikace v interiéru i exteriéru, samostatné, nebo v modulových sestavách (Typ F.1),
 - b) Panely jednostranné, na podstavci s vlastním zdrojem prosvětlení pro umístění informačních, nebo reklamních sdělení, aplikace v interiéru i exteriéru, samostatné, nebo v modulových sestavách (Typ F.2),
 - c) Panely oboustranné, na podstavci (alternativně umožňující zavěšení z podhledu) s vlastním zdrojem prosvětlení pro umístění informačních, nebo reklamních sdělení, aplikace v interiéru i exteriéru, samostatné, nebo v modulových sestavách (Typ F.3).
 - d) Klaprámy, aplikace v interiéru i exteriéru budovy, bez osvětlení, velikost A0, A1, A2, A3 (Typ F.4),
 - e) Vitrína, aplikace v interiéru i exteriéru budovy, bez osvětlení, velikost A1, A2, A3 (Typ F.5)
- 2.1.7 Pítka (Typ G)
 - a) Pítka pro použití v exteriéru (Typ G.1),
 - b) Pítka pro použití v exteriéru historicky cenné nebo památkově chráněné budovy (Typ G.2)
- 2.1.8 Opěrky - sedáky (Typ H)
 - a) Opěrky – sedáky, aplikace v interiéru budovy (Typ H.1),
 - b) Opěrky – sedáky, aplikace v exteriéru (Typ H.2)
- 2.1.9 Mříže ke stromům (Typ I)
 - a) Mříže ke stromům (Typ I.1)
- 2.1.10 Úschovny (Typ J)
 - a) Úschovny-velké (Typ J.1)
 - b) Úschovny-malé (Typ J.2)
- 2.1.11 Stojany pro nabíjení mobilních zařízení (Typ K)
 - a) Stojany pro nabíjení mobilních zařízení (Typ K.1)
- 2.1.12 Dotykový panel (Typ L)
 - a) Dotykový panel (Typ L.1)

2.2. Požadavky - Technické specifikace

2.2.1. Obecně

Odolnost - objednatel bude požadovat předložení certifikátu (prohlášení o shodě) všech výrobků, prokazujícího určení výrobků pro umístění a užívání ve veřejném prostředí, včetně dalších dokladů, prokazujících výrobcem deklarovanou únosnost, tuhost, apod. Bude posuzována také odolnost vůči běžnému používání a vlivu údržby okolí prvku, ve kterém bude instalován.

Odolnost proti vandalismu – jedním ze základních požadavků na prvky mobiliáře bude 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 bude možné vyměnit pouze poškozený díl prvku, nikoliv celý prvek.

Jednotný design – bude požadován jednotný design prvků, resp. sjednocující prvky napříč všemi typy prvků, pro každý typ a jeho pod-varianty pak bude vždy požadována jedna designová řada (např. aplikace samostatně stojícího odpadkového koše na smíšený odpad z jedné designové řady a aplikace odpadkového koše na tříděný odpad

z jiné designové řady bude nepřipustná). Zároveň bude jednotný design volně stojícího mobiliáře aplikovaný i do mobiliáře použitého v přístřešcích a zastávkách.

Barevnost – bude vyžadováno sjednocení materiálového a barevného řešení prvků. Barevnost bude požadována dle vzorníku RAL v neutrálních barvách na základě individuálního výběru pro konkrétní stavby.

V případě prvků mobiliáře pro interiér a exteriér historicky cenných nebo památkově chráněných budov bude o použití konkrétních prvků vždy rozhodováno individuálně. Ne do všech takovýchto budov se hodí prvky z litiny se secesními prvky. Do některých budov bude vhodnější použít výrobky ve funkcionalistickém stylu nebo soudobé moderní prvky mobiliáře.

V případě prvků mobiliáře pro bezpečnostní funkci bude o použití konkrétních prvků vždy rozhodováno individuálně na základě konzultace s Odborem bezpečnosti a krizového řízení O30. U těchto prvků není nutné uplatňovat jednotný design s ostatními prvky.

Prvky nesmí být řešeny s výstupky, nebo výčnělky a částmi, které by mohly být zdrojem poranění, nebo poškození oděvu při běžném používání, nebo pohybu osob kolem prvků.

Soulad s platnou legislativou – všechny prvky mobiliáře budou provedeny a instalovány v souladu s platnými normami, právními předpisy ČR a EU, vnitřními předpisy SŽDC, s.o. 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;
- Vnitřní předpisu objednatele 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 opravy nízká (L) podle ČSN EN ISO 12944-5;
- Pro prvky z konstrukční oceli nebo litiny s povrchovou úpravou bude požadováno prohlášení výrobce o provádění testu adheze v souladu s ČSN EN ISO 2409, případně ČSN EN ISO 16276-2 a ČSN EN ISO 4624;
- Pro kovové povlaky protikorozní ochrany prvků bude požadováno plnění norem ČSN EN 14713-1, ČSN EN ISO 2063 pro stříkané povlaky a ČSN EN ISO 1461 a ČSN EN ISO 14713-2 pro povrchy nanášené ponorem nebo nástřikem;
- Pro prvky z konstrukční oceli nebo litiny s povrchovou úpravou bude pro nátěrové hmoty požadováno plnění norem ČSN EN ISO 12944-1 až 9;
- Nerezový materiál bude požadován dle ČSN EN 10088-1, jakosti 1.4301 (X5CrNi 18-10, AISI 304), kartáčovaný povrch SB240-320;
- Prvky pro bezpečnostní funkci budou splňovat minimálně třídu odolnosti M40 normy ASTM F2656/F2656M – 15, a dále ASTM E2740-12. Podkladem pro testy odolnosti je pak norma ASTM E2639-12;
- Zasklení informačních a reklamních panelů musí splňovat minimálně kategorii odolnosti P2A dle normy ČSN EN 356;
- Prvky budou instalovány v souladu s Vyhláškou č. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, TNŽ 73 4955 Výpravní budovy a budovy zastávek ČSD.

2.2.2. Specifikace Typ A.1 - Sedací nábytek

- sedací prvky do interiéru pro jednu osobu, dvě osoby, tři osoby nebo čtyři osoby (lavice rozdělaná na jednotlivá sedadla), nosnost dle počtu osob min. 130 kg/osobu;
- nosná konstrukce: konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje svařované nebo odlévané konstrukce, příprava pro pevné kotvení k podkladu, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;

- sedáková a opěráková část: provedení s opěrákem s plynulým přechodem (bez odsazení), anatomické tvarování, trvanlivý materiál (kompozit, HPL, dřevo ((dřevo min. tvrdosti 50 MPa a vyšší s impregnací a barevnou lazurou)) nebo kovové provedení, bez čalounění), skryté kotvení k nosné části s úpravou proti nedovolené demontáži bez speciálního nářadí (speciální spoje, např. šrouby thorx, nebo imbus);
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- doplňky: u prvků pro tři a více osob bude sedák opatřen oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení;
- povrchová úprava : ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat, alternativně chrom;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- možnost sestavování do sestav, včetně mechanického vzájemného spojování a minimalizace nosných prvků, zejména u liniových sestav;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.3. Specifikace Typ A.2 - Sedací nábytek

- sedací prvky do exteriéru pro dvě osoby, tři osoby nebo čtyři osoby, nosnost dle počtu osob min. 130 kg/osobu;
- nosná konstrukce: konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje svařované nebo odlévané konstrukce, příprava pro pevné kotvení k podkladu, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;
- sedáková a opěráková část: provedení s opěrákem s plynulým přechodem i bez, anatomické tvarování, trvanlivý materiál (dřevo min. tvrdosti 50 MPa a vyšší s impregnací a barevnou lazurou, kovové provedení), skryté kotvení k nosné části s úpravou proti nedovolené demontáži bez speciálního nářadí (speciální spoje, např. šrouby thorx, nebo imbus);
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- doplňky: u prvků pro tři a více osob bude sedák opatřen oddělujícím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení;
- povrchová úprava : ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- možnost sestavování do sestav, včetně mechanického vzájemného spojování a minimalizace nosných prvků, zejména u liniových sestav;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.4. Specifikace Typ A.3 - Sedací nábytek

- sedací prvky pro jednu a více osob, nosnost dle počtu osob min. 130 kg/osobu, vyšší nároky na kvalitu zpracování, materiálové a barevné řešení;
- nosná konstrukce: konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje svařované nebo odlévané konstrukce, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k podkladu, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;
- opláštění – prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno ukládání předmětů pod sedací plochou, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži;

- sedáková část: provedení bez opěráku, trvanlivý materiál (dřevo min. tvrdosti 50 MPa a vyšší s impregnací a barevnou lazurou, kovové provedení), skryté kotvení k nosné části s úpravou proti nedovolené demontáži;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava : ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- možnost sestavování do sestav, včetně mechanického vzájemného spojování a minimalizace nosných prvků, zejména u liniových sestav;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.5. Specifikace Typ A.4 - Sedací nábytek

- sedací prvky do interiéru a exteriéru pro dvě osoby, tři osoby nebo čtyři osoby, nosnost dle počtu osob min. 130 kg/osobu, designově aplikovatelné do historicky cenných, nebo památkově chráněných nádražních budov;
- nosná konstrukce: konstrukce odlévaná do formy, příprava pro pevné kotvení k podkladu;
- sedáková a opěráková část: provedení s opěrákem s plynulým přechodem i bez, anatomické tvarování, dřevo min. tvrdosti 50 MPa a vyšší s impregnací a barevnou lazurou, skryté kotvení k nosné části s úpravou proti nedovolené demontáži bez speciálního nářadí (speciální spoje, např. šrouby thorx, nebo imbus);
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky v podobě odlitku z nerezavějící slitiny, konstrukce bude zbavena okují, ostré hrany budou přebroušeny, povrch sjednocen celoplošným tmelením, finální lakování polyuretanovým lakem matným, nebo polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.6. Specifikace Typ A.5 - Sedací nábytek

- zodolněné sedací prvky, plnicí funkci ochrany v případě teroristického útoku musí (v jednoduché nebo zdvojené verzi) splňovat požadavky balistické ochrany normy ČSN EN 1522;
- lavička použitá v interiéru musí mít prokazatelnou vlastnost pohlcení a odklonu tlakové vlny po výbuchu nálože;
- při využití v exteriéru jako prvku bránícím nájezdu vozidla je požadovaná odolnost třídy M40 podle normy ASTM F2656/F2656M – 15
- sedací prvky do exteriéru pro dvě osoby, tři osoby nebo čtyři osoby, nosnost dle počtu osob min. 130 kg/osobu;
- nosná konstrukce: vyrobena z odolného betonu, příprava pro pevné kotvení k podkladu;
- sedáková a opěráková část: provedení s opěrákem s plynulým přechodem i bez, anatomické tvarování, trvanlivý materiál (dřevo min. tvrdosti 50 MPa a vyšší s impregnací a barevnou lazurou), skryté kotvení k nosné části s úpravou proti nedovolené demontáži bez speciálního nářadí (speciální spoje, např. šrouby thorx, nebo imbus);
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, nebo výčnělků;
- doplňky: u prvků pro tři a více osob bude sedák opatřen oddělovacím prvkem zamezujícím užívání sedáku k ležení;

- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.7. Specifikace Typ B.1 - Nádobý na odpad

- samostatně stojící nádoba na směsný odpad do interiéru, čistý objem nádoby min. 60 l;
- bez stříšky, bez úpravy pro kuřáky;
- nosná konstrukce: skrytá (oplaštěná) konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu nebo na stěnu, nebo jiné nosné části budovy, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;
- opláštění – prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno ukládání předmětů pod nádobou, resp. mimo nádobu, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži, aplikace prvků na bázi dřeva je přípustná;
- vnitřní nádoba na odpad – snadné vyprazdňování vysunutím nebo vyklopením do strany, mechanické zamezení zámek neoprávněného vysunutí nebo vyklopení, možnost aplikace jednorázových náplní (LDPE, HDPE pytlů) s mechanicky kotveným po celém obvodu k vnitřní nádobě (bodové háčkové kotvení není dovoleno), nádoba z odolného nehořlavého nekorodujícího materiálu – plná (bez otvorů);
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, ořepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava : ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 10 let při běžné údržbě.

2.2.8. Specifikace Typ B.2 - Nádobý na odpad

- samostatně stojící nádoba na směsný odpad do exteriéru, čistý objem nádoby min. 60 l;
- se stříškou, bez úpravy pro kuřáky;
- nosná konstrukce: konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k základu v chodníku, resp. v nebezpečných plochách, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;
- opláštění – prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno ukládání předmětů pod nádobou, resp. mimo nádobu, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži, aplikace prvků na bázi dřeva je přípustná;
- vnitřní nádoba na odpad – snadné vyprazdňování vysunutím nebo vyklopením do strany, mechanické zamezení zámek neoprávněného vysunutí nebo vyklopení, možnost aplikace jednorázových náplní (LDPE, HDPE pytlů) s mechanicky kotveným po celém obvodu k vnitřní nádobě (bodové háčkové kotvení není dovoleno), nádoba z odolného nehořlavého nekorodujícího materiálu – plná (bez otvorů);
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, ořepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava : ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;

- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 10 let při běžné údržbě.

2.2.9. Specifikace Typ B.3 - Nádobý na odpad

- samostatně stojící soustava nádob na tříděný odpad (plast, papír, sklo, kov), čistý objem nádoby min. 4x45 l, grafické a barevné označení typu odpadu;
- bez stříšky, bez úpravy pro kuřáky;
- nosná konstrukce: skrytá (oplaštěná) konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;
- opláštění – prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno ukládání předmětů pod nádobou, resp. mimo nádobu, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži, aplikace prvků na bázi dřeva je přípustná;
- vnitřní nádoba na odpad – snadné vyprazdňování vysunutím nebo vyklopením do strany, mechanické zamezení zámkem neoprávněného vysunutí nebo vyklopení, možnost aplikace jednorázových náplní (LDPE, HDPE pytlů) s mechanicky kotveným po celém obvodu k vnitřní nádobě (bodové háčkové kotvení není dovoleno), nádoba z odolného nehořlavého nekorodujícího materiálu – plná (bez otvorů);
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, ořepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava : ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 10 let při běžné údržbě.

2.2.10. Specifikace Typ B.4 - Nádobý na odpad

- samostatně stojící soustava nádob na tříděný odpad (plast, papír, sklo, kov), čistý objem nádoby min. 4x45 l, grafické a barevné označení typu odpadu;
- se stříškou, bez úpravy pro kuřáky;
- nosná konstrukce: skrytá (oplaštěná) konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;
- opláštění – prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno ukládání předmětů pod nádobou, resp. mimo nádobu, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži, aplikace prvků na bázi dřeva je přípustná;
- vnitřní nádoba na odpad – snadné vyprazdňování vysunutím nebo vyklopením do strany, mechanické zamezení zámkem neoprávněného vysunutí nebo vyklopení, možnost aplikace jednorázových náplní (LDPE, HDPE pytlů) s mechanicky kotveným po celém obvodu k vnitřní nádobě (bodové háčkové kotvení není dovoleno), nádoba z odolného nehořlavého nekorodujícího materiálu – plná (bez otvorů);
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, ořepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava : ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 10 let při běžné údržbě.

2.2.11. Specifikace Typ B.5 - Nádobý na odpad

- samostatně stojící, nebo zavěšená nádoba na směsný odpad do interiéru historicky cenných a památkově chráněných budov, čistý objem nádoby min. 40 l;
- bez stříšky, bez úpravy pro kuřáky;
- nosná konstrukce: konstrukce odlévaná do formy, příprava pro pevné kotvení k podkladu, na stěnu nebo jiné nosné části budovy;
- vnitřní nádoba na odpad – snadné vyprazdňování vysunutím nebo vyklopením, mechanické zamezení zámkem neoprávněného vyklopení nebo vysunutí, možnost aplikace jednorázových náplní (LDPE, HDPE pytlů) s mechanicky kotveným po celém obvodu k vnitřní nádobě (bodové háčkové kotvení není dovoleno), nádoba z odolného nehořlavého nekorodujícího materiálu – plná (bez otvorů);
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky v podobě odlitku z nerezavějící slitiny, konstrukce bude zbavena okují, ostré hrany budou přebroušeny, povrch sjednocen, finální lakování polyuretanovým lakem matným, nebo polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 10 let při běžné údržbě.

2.2.12. Specifikace Typ B.6 - Nádobý na odpad

- samostatně stojící nádoba na směsný odpad do exteriéru historicky cenných a památkově chráněných budov, čistý objem nádoby min. 40 l;
- se stříškou, bez úpravy pro kuřáky;
- nosná konstrukce: konstrukce odlévaná do formy, příprava pro pevné kotvení k podkladu, na stěnu nebo jiné nosné části budovy;
- vnitřní nádoba na odpad – snadné vyprazdňování vysunutím nebo vyklopením, mechanické zamezení zámkem neoprávněného vyklopení nebo vysunutí, možnost aplikace jednorázových náplní (LDPE, HDPE pytlů) s mechanicky kotveným po celém obvodu k vnitřní nádobě (bodové háčkové kotvení není dovoleno), nádoba z odolného nehořlavého nekorodujícího materiálu – plná (bez otvorů);
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky v podobě odlitku z nerezavějící slitiny, konstrukce bude zbavena okují, ostré hrany budou přebroušeny, povrch sjednocen, finální lakování polyuretanovým lakem matným, nebo polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 10 let při běžné údržbě.

2.2.13. Specifikace Typ B.7 - Nádobý na odpad

- samostatně stojící nádoba na směsný odpad do interiéru, čistý objem nádoby min. 40 l
- musí splňovat podmínky pro odolnost stanovené normou ASTM E2740-12, podkladem pro testy odolnosti je pak norma ASTM E2639-12
- bez stříšky, bez úpravy pro kuřáky;
- nosná konstrukce: skrytá (opláštěná) konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu nebo na stěnu, nebo jiné nosné části budovy, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné;
- opláštění – prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno ukládání předmětů pod nádobou, resp. mimo nádobu, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži;
- vnitřní nádoba na odpad – z odolného vnitřní nádoba, snadné vyprazdňování vysunutím nebo vyklopením do strany, mechanické zamezení zámkem neoprávněného vysunutí nebo vyklopení, možnost aplikace jednorázových náplní

(LDPE, HDPE pytlů) s mechanicky kotveným po celém obvodu k vnitřní nádobě (bodové háčkové kotvení není dovoleno), nádoba z odolného nehořlavého nekorodujícího materiálu – plná (bez otvorů);

- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava : ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 10 let při běžné údržbě.

2.2.14. Specifikace Typ B.8 – Nádoby na odpad

- samostatně stojící nádoba na směsný odpad do interiéru historicky cenných a památkově chráněných budov, čistý objem nádoby min. 40 l
- musí splňovat podmínky pro odolnost stanovené normou ASTM E2740-12, podkladem pro testy odolnosti je pak norma ASTM E2639-12
- bez stříšky, bez úpravy pro kuřáky;
- nosná konstrukce: konstrukce odlévaná do formy nebo z ocelových profilů, příprava pro pevné kotvení k podkladu, na stěnu nebo jiné nosné části budovy;
- vnitřní nádoba na odpad – zodolněná vnitřní nádoba, snadné vyprazdňování vysunutím nebo vyklopením, mechanické zamezení zámek neoprávněného vyklopení nebo vysunutí, možnost aplikace jednorázových náplní (LDPE, HDPE pytlů) s mechanicky kotveným po celém obvodu k vnitřní nádobě (bodové háčkové kotvení není dovoleno), nádoba z odolného nehořlavého nekorodujícího materiálu – plná (bez otvorů);
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky v podobě odlitku z nerezavějící slitiny, konstrukce bude zbavena okují, ostré hrany budou přebroušeny, povrch sjednocen, finální lakování polyuretanovým lakem matným, nebo polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat; ocelové prvky budou v provedení s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 10 let při běžné údržbě.

2.2.15. Specifikace Typ C.1 - Nádoby pro rostliny

- samostatně stojící, nebo v sestavách osazená nádoba pro rostliny, modulární rozměry v násobku 60 cm, resp. 30 cm, min. rozměr 60 x 30 cm, max. rozměr 3,0 x 3,0 m, výška horní hrany min. 70 cm nad podlahou;
- integrovaný systém zásobníku na vodu pro pozvolnou rovnoměrnou závlahu;
- nosná konstrukce: skrytá (opláštěná) konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje pouze svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k podkladu, nosný rastr uzpůsobený modularitě, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné, možnost sklolaminátové konstrukce;
- opláštění – prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno ukládání předmětů pod nádobou, resp. do nádoby mezi vnitřní květníky, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži, odolný sokl z nerezového plechu, aplikace prvků na bázi dřeva je přípustná, možnost sklolaminátové konstrukce;

- nádoby na rostliny – květníky - nádoby z odolného těžce hořlavého nekorodujícího materiálu, velikosti odpovídající modularitě, max. rozměr 60x60 cm, výška dle pláště;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava : ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.16. Specifikace Typ C.2 - Nádoby pro rostliny

- samostatně stojící, nebo v sestavách osazená nádoba pro rostliny do exteriéru, modulární rozměry v násobku 60 cm, min. rozměr 60 x 60 cm, max. rozměr 3,0 x 3,0 m, výška horní hrany min. 70 cm nad podlahou;
- integrovaný systém zásobníku na vodu pro pozvolnou rovnoměrnou závlahu;
- nosná konstrukce: skrytá (oplaštěná) konstrukce z ocelových profilů, konstrukční spoje pouze svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k základu v chodníku nebo v nepevněných plochách, nosný rastr uzpůsobený modularitě, dřevěné a betonové nosné konstrukce nejsou přípustné, možnost sklolaminátové konstrukce;
- opláštění – prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno ukládání předmětů pod nádobou, resp. do nádoby mezi vnitřní květníky, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži, odolný sokl z nerezového plechu, horní hrana opatřena sedací plochou, aplikace prvků na bázi dřeva je přípustná, možnost sklolaminátové konstrukce;
- nádoby na rostliny – květníky - nádoby z odolného těžce hořlavého nekorodujícího materiálu, velikosti odpovídající modularitě, max. rozměr 60x60 cm, výška dle pláště;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava : ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.17. Specifikace Typ C.3 - Nádoby pro rostliny

- splňují minimálně třídu odolnosti M40 proti nájezdu vozidla podle normy ASTM F2656/F2656M – 15
- samostatně stojící, nebo v sestavách osazená nádoba pro rostliny v exteriéru, modulární rozměry v násobku 60 cm, resp. 30 cm, min. rozměr 60 x 30 cm, max. rozměr 3,0 x 3,0 m;
- integrovaný systém zásobníku na vodu pro pozvolnou rovnoměrnou závlahu;
- nosná konstrukce: vyrobena z odolného betonu s možností pevného uchycení k podkladové desce
- opláštění – prvky budou případně opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno ukládání předmětů pod nádobou, resp. do nádoby mezi vnitřní květníky, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži, odolný sokl z nerezového plechu, horní hrana opatřena sedací plochou, aplikace prvků na bázi dřeva je přípustná;

- nádoby na rostliny – květníky - nádoby z odolného těžce hořlavého nekorodujícího materiálu, velikosti odpovídající modularitě, max. rozměr 60x60 cm, výška dle pláště;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava : ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.18. Specifikace Typ D.1 - stojany na jízdní kola

- samostatně stojící nebo v sestavách osazené stojany na parkování jízdních kol, umístění v exteriéru, jednostranné nebo oboustranné parkování kol s možností zajištění proti krádeži, pro kola o rozměru min. 29";
- konstrukce z ocelových prvků, konstrukční spoje pouze svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k základu v chodníku nebo v nezpevněných plochách, celá konstrukce uzpůsobená modularitě pro různý počet stání, dřevěné konstrukce nejsou přípustné;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava : ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.19. Specifikace Typ D.2 - stojany na jízdní kola

- samostatně stojící, nebo v sestavách osazené stojany na parkování jízdních kol, umístění v exteriéru historicky cenných a památkově chráněných budov, jednostranné parkování kol s možností zajištění proti krádeži, pro kola o rozměru min. 29;
- konstrukce z ocelových prvků nebo odlévaná do formy, konstrukční spoje pouze svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k základu v chodníku nebo v nezpevněných plochách, celá konstrukce uzpůsobená modularitě pro různý počet stání, dřevěné konstrukce nejsou přípustné;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky v podobě odlitku z nerezavějící slitiny konstrukce bude zbavena okují, ostré hrany budou přebroušeny, povrch sjednocen, finální lakování polyuretanovým lakem matným, nebo polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat, v případě konstrukce z ocelových prvků bude povrchová úprava provedena s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.20. Specifikace Typ E.1 - ohradní sloupky

- samostatně stojící, nebo v sestavách – liniích osazené sloupky v exteriéru, 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, dřevěné nebo betonové konstrukce nejsou přípustné;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava : ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.21. Specifikace Typ E.2 - ohradní sloupky

- samostatně stojící, nebo v sestavách – liniích osazené sloupky v exteriéru, možnost aplikace řetězových nebo lankových výplní, umístění v exteriéru historicky cenných a památkově chráněných budov;
- konstrukce z ocelových prvků nebo odlévaná do formy, konstrukční spoje svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k základu v chodníku nebo v nezpevněných plochách, dřevěné nebo betonové konstrukce nejsou přípustné;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky v podobě odlitku z nerezavějící slitiny konstrukce bude zbavena okují, ostré hrany budou přebroušeny, povrch sjednocen, finální lakování polyuretanovým lakem nebo polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat, v případě konstrukce z ocelových prvků bude povrchová úprava provedena s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.22. Specifikace Typ E.3 - ohradní sloupky

- samostatně stojící, nebo v sestavách – liniích osazené sloupky v exteriéru, možnost aplikace řetězových, nebo lankových výplní;
- jsou-li sloupky osazené v linii, mezery musí být užší než 1200 mm, aby bylo zabráněno jejich objetí;
- minimální výška ohradního sloupku nad úrovní terénu je 500 mm;
- kotvení pod úrovní terénu nebo k základu (trnu) skrytě pod úrovní chodníku nebo v nezpevněných plochách
- konstrukce z ocelových prvků, konstrukční spoje svařované, dřevěné nebo betonové konstrukce nejsou přípustné; splňují minimálně třídu odolnosti M40 proti nájezdu vozidla podle normy ASTM F2656/F2656M – 15
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava : ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.23. Specifikace Typ E.4 - ohradní sloupky

- samostatně stojící, nebo v sestavách – liniích osazené sloupky v exteriéru, možnost aplikace řetězových nebo lankových výplní, umístění v exteriéru i interiéru historicky cenných a památkově chráněných budov;
- jsou-li sloupky osazené v linii, mezery musí být užší než 1200 mm, aby bylo zabráněno jejich objetí;
- minimální výška ohradního sloupku nad úroveň terénu je 500 mm;
- splňují minimálně třídu odolnosti M40 proti nájezdu vozidla podle normy ASTM F2656/F2656M – 15
- kotvení pod úroveň terénu nebo k základu (trnu) skrytě pod úroveň chodníku nebo v nezpevněných plochách
- konstrukce z ocelových prvků nebo odlévaná do formy, konstrukční spoje svařované, dřevěné nebo betonové konstrukce nejsou přípustné;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky v podobě odlitku z nerezavějící slitiny konstrukce bude zbavena okují, ostré hrany budou přebroušeny, povrch sjednocen, finální lakování polyuretanovým lakem nebo polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat, v případě konstrukce z ocelových prvků bude povrchová úprava provedena s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.24. Specifikace Typ F.1 - Informační a reklamní panely

- samostatně, nebo v sestavách osazený informační panel (vitrína) na stěně, v nice stěny, či obkladu stěny, v provedení pro aplikaci v interiéru i exteriéru;
- min. rozměry informačního, nebo reklamního plakátu – efektivní zobrazovací plocha 1,1x 1,65 m (možnost orientace formátu horizontálně i svisle), minimalizovaný rozměr rámu;
- přední prosklený díl otvíratelný do strany, min. úhel otevření 95° s aretací v otevřené poloze, samonosný rám, min. 3 ks závěsu na křídlo, křídlo na celou šířku a výšku panelu, včetně ochrany proti povětrnostním vlivům (IP68) a rosení prosklení, uzamykatelný;
- skleněná deska vitríny musí splňovat minimálně kategorii odolnosti P2A dle normy ČSN EN 356, přípustné je použití bezpečnostních folií;
- aktivní plocha – z materiálu zajišťující dostatečnou tuhost, kotvení plakátů zajišťující jejich čitelnost a rovinatost v celé ploše pro plakáty běžné produkce (papírové plakáty);
- nosný panel – nosný panel umožňující kotvení celého prvku k podkladu, skryté kotvení z vnitřní strany panelu, integrované vyzbrojení a celoobvodové liniové osvětlení, nebo podsvícení, zajišťující rovnoměrné nasvětlení zobrazovaných informací, energetická třída A+, výměna zdrojů světla bez nutnosti demontáže celého panelu z umístění;
- nosná konstrukce: skrytá (opláštěná) konstrukce z ocelových profilů a plechů, konstrukční spoje pouze svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení na stěnu, nosný rastr uzpůsobený modularitě, dřevěné nosné konstrukce nejsou přípustné;
- opláštění – prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno neoprávněnému vniknutí do útrob panelu, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava : ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;

- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.25. Specifikace Typ F.2 - Informační a reklamní panely

- samostatně, nebo v sestavách stojící informační panel (vitrína), v provedení pro aplikaci v interiéru i exteriéru, jednostranný panel;
- min. rozměry informačního, nebo reklamního plakátu – efektivní zobrazovací plocha 1,1x 1,65 m (možnost orientace formátu horizontálně i svisle), minimalizovaný rozměr rámu;
- přední prosklený díl otvíratelný do strany, min. úhel otevření 95° s aretací v otevřené poloze, samonosný rám, min. 3 ks závěsu na křídlo, křídlo na celou šířku a výšku panelu, včetně ochrany proti povětrnostním vlivům (IP68) a rosení prosklení, uzamykatelný;
- skleněná deska vitríny musí splňovat minimálně kategorii odolnosti P2A dle normy ČSN EN 356, přípustné je použití bezpečnostních folií;
- aktivní plocha – z materiálu zajišťující dostatečnou tuhost, kotvení plakátů zajišťující jejich čitelnost a rovinatost v celé ploše pro plakáty běžné produkce (papírové plakáty);
- nosný panel – nosný panel součástí nosné konstrukce podstavy, integrované vyzbrojení a celoobvodové liniové osvětlení, nebo podsvícení, zajišťující rovnoměrné nasvětlení zobrazovaných informací, energetická třída A+, výměna zdrojů světla bez nutnosti demontáže celého panelu z umístění;
- nosná konstrukce: skrytá (opláštěná) konstrukce z ocelových profilů a plechů, konstrukční spoje pouze svařované, konstrukce podnože umožňující skryté kotvení k podkladu, resp. k základové konstrukci v úrovni chodníku nebo nepevněných ploch, nosný rastr uzpůsobený modularitě, dřevěné nosné konstrukce nejsou přípustné;
- opláštění – prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno neoprávněnému vniknutí do útrob panelu, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, ořepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava : ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.26. Specifikace Typ F.3 - Informační a reklamní panely

- samostatně, nebo v sestavách stojící informační panel (vitrína), v provedení pro aplikaci v interiéru i exteriéru, oboustranný panel;
- min. rozměry informačního, nebo reklamního plakátu – efektivní zobrazovací plocha 1,1x 1,65 m (možnost orientace formátu horizontálně i svisle), minimalizovaný rozměr rámu;
- přední prosklený díl otvíratelný do strany, min. úhel otevření 95° s aretací v otevřené poloze, samonosný rám, min. 3 ks závěsu na křídlo, křídlo na celou šířku a výšku panelu, včetně ochrany proti povětrnostním vlivům (IP68) a rosení prosklení, uzamykatelný, lem dílu oplechován plechem z ušlechtilého kovu (nerezavějící ocel, apod.);
- skleněná deska vitríny musí splňovat minimálně kategorii odolnosti P2A dle normy ČSN EN 356, přípustné je použití bezpečnostních folií;

- aktivní plocha – z materiálu zajišťující dostatečnou tuhost, kotvení plakátů zajišťující jejich čitelnost a rovinatost v celé ploše pro plakáty běžné produkce (papírové plakáty);
- nosný panel – nosný panel součástí nosné konstrukce podstavy, integrované vyzbrojení a celoobvodové liniové osvětlení, nebo podsvícení, zajišťující rovnoměrné nasvětlení zobrazovaných informací oboustranně, energetická třída A+, výměna zdrojů světla bez nutnosti demontáže celého panelu z umístění, konstrukce panelu bude umožňovat variantu zavěšení bez podnože;
- nosná konstrukce: skrytá (opláštěná) konstrukce z ocelových profilů a plechů, konstrukční spoje pouze svařované, konstrukce podnože umožňující skryté kotvení k podkladu, resp. k základové konstrukci v úrovni chodníku nebo nezpevněných ploch, nosný rastr uzpůsobený modularitě, dřevěné nosné konstrukce nejsou přípustné;
- opláštění – prvky budou opláštěny – kapotovány tak, aby bylo zamezeno neoprávněnému vniknutí do útrob panelu, opláštění bude vyměnitelné, odolné proti poškození a neoprávněné demontáži;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava : ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.27. Specifikace Typ F.4 - Informační a reklamní panely

- samostatný informační panel (klapráč), v provedení pro aplikaci v interiéru i exteriéru budovy;
- rozměry informačního nebo reklamního plakátu – efektivní zobrazovací plocha A3, A2, A1, A0 (možnost orientace formátu horizontálně i svisle), minimalizovaný rozměr rámu;
- přední prosklený díl z antireflexní krycí fólie, hliníkový odklápěcí rám, rohy rámu budou oblé;
- montážní otvory skryté za plakátem nebo jako součást odklápěcího rámu
- aktivní plocha – podklad plocha z materiálu zajišťující dostatečnou tuhost, kotvení plakátů zajišťující jejich čitelnost a rovinatost v celé ploše pro plakáty běžné produkce (papírové plakáty);
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.28. Specifikace Typ F.5 - Informační a reklamní panely

- samostatný informační panel (vitrína), v provedení pro aplikaci v exteriéru;
- celonerezová konstrukce, otvírání křídla do strany, umístění na zeď nebo samostatně stojící na sloupcích, voděodolná konstrukce, úprava proti zamlžování, průhledná výplň z polykarbonátu, bez osvětlení;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- uzamykání bezpečnostními zámky s možností univerzálních klíčů;
- rozměry informačního nebo reklamního plakátu – efektivní zobrazovací plocha A3, A2, A1 (orientace formátu na šířku), minimalizovaný rozměr rámu;
- skleněná deska vitríny musí splňovat minimálně kategorii odolnosti P2A dle normy ČSN EN 356, přípustné je použití bezpečnostních fólií;
- aktivní plocha – podklad plocha z materiálu zajišťující dostatečnou tuhost, plakátová plocha magnetická bílé barvy, kotvení plakátů zajišťující jejich čitelnost a rovinatost v celé ploše pro plakáty běžné produkce (papírové plakáty);

- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.29. Specifikace Typ G.1 - Pítka

- samostatně stojící pítka, v provedení pro aplikaci v exteriéru;
- konstrukce: moderní designová konstrukce z nerezavějící oceli nebo ocelových prvků, konstrukční spoje pouze svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k základu v chodníku nebo v nezpevněných plochách, dřevěné konstrukce nejsou přípustné, odtok přebytečné vody do misky, žlábků nebo vsaku;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava : ocelové prvky budou v provedení z nerezavějící oceli nebo ocelové s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- ovládání: tlačítkové ovládání s automatickým vypnutím
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.30. Specifikace Typ G.2 - Pítka

- samostatně stojící pítka, v provedení pro aplikaci v exteriéru historicky cenných a památkově chráněných budov;
- konstrukce z ocelových prvků a plechů nebo odlévaná do formy, konstrukční spoje pouze svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k základu v chodníku nebo v nezpevněných plochách, dřevěné konstrukce nejsou přípustné, odtok přebytečné vody do misky, žlábků nebo vsaku;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky v podobě odlitku z nerezavějící slitiny konstrukce bude zbavena okují, ostré hrany budou přebroušeny, povrch sjednocen, finální lakování polyuretanovým lakem nebo polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat, v případě konstrukce z ocelových prvků bude povrchová úprava provedena s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat;
- ovládání: tlačítkové ovládání s automatickým vypnutím
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.31. Specifikace Typ H.1 – Opěrky-sedáky

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

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

- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.32. Specifikace Typ H.2 – Opěrky-sedáky

- samostatně stojící opěrky - sedáky, v provedení pro aplikaci v exteriéru;
- konstrukce z ocelových prvků a plechů nebo odlévaná do formy, konstrukční spoje pouze svařované, příprava pro pevné kotvení k podkladu, kotvení k základu v chodníku nebo v nezpevněných plochách, dřevěné konstrukce nejsou přípustné;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky v podobě odlitku z nerezavějící slitiny konstrukce bude zbavena okují, ostré hrany budou přebroušeny, povrch sjednocen, finální lakování polyuretanovým lakem nebo polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat, v případě konstrukce z ocelových prvků bude povrchová úprava provedena s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.33. Specifikace Typ I.1 – Mříže ke stromům

- mříže kolem stromů v úrovni chodníku;
- konstrukce z ocelových prvků a plechů nebo odlévaná do formy, konstrukční spoje pouze svařované, kotvení k základu v chodníku nebo v nezpevněných plochách, tvar kruhu nebo čtverce, s dostatečnou mezerou mezi kmenem stromu a mříží z důvodu zalévání, mezery v konstrukci řešené s ohledem na minimalizování zapadnutí hole nebo podpatků bot;
- prvky budou opracovány do hladka, bez ostrých hran, otřepů, nebo výčnělků;
- povrchová úprava: ocelové prvky v podobě odlitku z nerezavějící slitiny konstrukce bude zbavena okují, ostré hrany budou přebroušeny, povrch sjednocen, finální lakování polyuretanovým lakem nebo polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat, v případě konstrukce z ocelových prvků bude povrchová úprava provedena s antikorozií úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 µm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 µm) v jemné struktuře mat;
- spojovací materiál: veškerý spojovací a kotevní materiál v provedení nerez A2, resp. A4 pro kotevní prvky k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 5 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.34. Specifikace Typ J.1 – Úschovny-velké

- konstrukce celkového modulu musí být uzpůsobena pro možné záměny jednotlivých variant formou výměny pomocných dílů (boxů) umístěných v rámci celkového modulu;
- Sezónnost:
varianta úschovy kol - letní sezóna
varianta úschovy lyží, snowboardů - zimní sezóna;
- Variabilita velikosti zavazadel:
příruční

kabinová velikost, ruksaky
standardní velikost kufrů
kola
lyže, snowboardy;

- moduly musejí být umístitelné v interiéru a to v „ostrovní“ kombinaci;
- kompaktní a trvale zachovávající své estetické a výkonové charakteristiky po celou dobu své životnosti, která musí být minimálně 5 let;
- odolné proti přirozeným změnám teplot a vlhkosti, vyrobeny z ohebných materiálů pevných v tahu a tlaku a odolných proti nárazům, odolné proti proražení běžnými nástroji (nůž, šroubovák, železná tyč atp.);
- zařízení bude připojováno na napětí 230 V, vybaveny zásuvkami 230 V nebo USB 5 V a vnitřním osvětlením, moduly musejí mít jištění 16A, proudový chránič, elektroměr, zásuvku na řídicí elektroniku zapojenou přes UPS, zásobující v případě výpadku elektroniku elektrickou energií, zásuvku pro 5V zdroje pro USB, zásuvky na e-bike s možností funkce blokování proti přepětí, bezdrátová komunikace s řídicím datovým centrem pomocí WiFi;
- systém uzamykání jednotlivých boxů: elektro zámky, zámky musí být v případě krizových situací (teroristický útok, požár, záplavy atd.) možno otevřít manuálně, zámky musejí být otevíratelné zevnitř v případě, že by v boxech pro úschovu kol, lyží a podobně zůstala uzamčena osoba;
- způsoby platby: musí být zásadně bezhotovostní realizovatelný platební kartou případně i mobilní aplikací, pronájem boxu na jeden den musí umožňovat opakované vložení/uschování a vyjmutí ukládaných věcí, zařízení musí být schopno při každé transakci vydat daňový doklad, mobilní aplikace poskytne veškeré informace o všech uskutečněných transakcích včetně ceny, použité platební metody, času atd.;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 6 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.35. Specifikace Typ J.2 – Úschovny-malé

- konstrukce celkového modulu musí být uzpůsobena pro možné záměny jednotlivých variant formou výměny pomocných dílů (boxů) umístěných v rámci celkového modulu;
- Variabilita velikosti zavazadel:
příruční
kabinová velikost, ruksaky
standardní velikost kufrů;
- moduly musejí být umístitelné v interiéru a to přisazením ke stěně;
- kompaktní a trvale zachovávající své estetické a výkonové charakteristiky po celou dobu své životnosti, která musí být minimálně 5 let;
- odolné proti přirozeným změnám teplot a vlhkosti, vyrobeny z ohebných materiálů pevných v tahu a tlaku a odolných proti nárazům, odolné proti proražení běžnými nástroji (nůž, šroubovák, železná tyč atp.);
- zařízení bude připojováno na napětí 230 V, vybaveny zásuvkami 230 V nebo USB 5 V a vnitřním osvětlením, moduly musejí mít jištění 16A, proudový chránič, elektroměr, zásuvku na řídicí elektroniku zapojenou přes UPS, zásobující v případě výpadku elektroniku elektrickou energií, zásuvku pro 5V zdroje pro USB, zásuvky na e-bike s možností funkce blokování proti přepětí, bezdrátová komunikace s řídicím datovým centrem pomocí WiFi;
- systém uzamykání jednotlivých boxů: elektro zámky, zámky musí být v případě krizových situací (teroristický útok, požár, záplavy atd.) možno otevřít manuálně, zámky musejí být otevíratelné zevnitř v případě, že by v boxech zůstala uzamčena osoba;
- způsoby platby: musí být zásadně bezhotovostní realizovatelný platební kartou případně i mobilní aplikací, pronájem boxu na jeden den musí umožňovat opakované vložení/uschování a vyjmutí ukládaných věcí, zařízení musí být schopno při každé transakci vydat daňový doklad, mobilní aplikace poskytne veškeré informace o všech uskutečněných transakcích včetně ceny, použité platební metody, času atd.;

- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 6 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.36. Specifikace Typ K.1 – Stojany pro nabíjení mobilních zařízení

- samostatně stojící stojan pro nabíjení mobilních zařízení;
- ve variantě ostrovního umístění nebo přisazení ke stěně;
- konstrukce: vnitřní nosná konstrukce s opláštěním ocelovým plechem s nerezovým soklem;
- povrchová úprava: bude provedena s antikorozi úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) ve struktuře lesk, povrch bude umožňovat instalaci celopolepu;
- zařízení s minimálně 5 uzamykatelnými schránkami (např. na klíč, PIN), požadované typy konektorů (kabelů) pro nabíjení elektronických zařízení (mobilních telefonů, tabletů, iPod, iPad, MP3/4, fotoaparátů atd.) v každé schránce, zejména USB-C, micro USB, mini USB, 30 pin, lightning kabel atd.
- zařízení musí být vybaveno bezdotykovou obrazovkou pro interaktivní přehrávání spotů, obrázků atd., podporovaný formát např. .avi, .mpeg, .divx, .wmv, .mkv apod.;
- stojan umožní vlastní telemetrii pro vzdálený monitoring a výstupní údaje pro objednatele (počty nabití);
- nabíjecí schránku nebude možné uzamknout bez připojení elektronického zařízení k nabíjecímu kabelu;
- zařízení s připojením do el. sítě přes zásuvku 230 V;
- stojan musí obsahovat základovou desku či jiné upevnění k podkladu;
- váha zařízení min. 55 kg včetně elektroinstalace;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 6 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 20 let při běžné údržbě.

2.2.37. Specifikace Typ L.1 – Dotykový panel

- dotykový LCD panel pro vyhledávání informací, promítání reklam a videí; ve variantě ostrovního samostatného umístění nebo přisazení ke stěně, vnitřní použití;
- minimální velikost aktivní plochy panelu je 841x1189 mm;
- LCD obrazovka bude kapotována;
- povrchová úprava kapotáže a konstrukce v případě samostatného umístění: bude provedena s antikorozi úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (min. tl. povlaku 70 až 85 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (min. tl. povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat, povrch bude umožňovat instalaci celopolepu;
- podporovaný formát např. .avi, .mpeg, .divx, .wmv, .mkv apod.;
- zařízení s připojením do el. sítě přes zásuvku 230 V;
- varianta samostatného umístění musí obsahovat základovou desku či jiné upevnění k podkladu;
- životnost: celková životnost bez nutnosti údržby (obnovy povrchových úprav) je min. 6 let běžného provozu ve veřejně přístupném prostoru, požadovaná životnost nosných prvků z hlediska stability je min. 10 let při běžné údržbě.