

Revize	datum	Popis změny	Vypracoval	Kontroloval
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				

Investor

Město Bystřice pod Hostýnem
Masarykovo náměstí 137
768 61 Bystřice pod Hostýnem

Koordinace stavby a profesí

Koordinace stavby a technologie

Statik

Hlavní projektant

Vedoucí projektant

Vypracoval

Kontroloval

Oprávněná osoba kooperanta:

číslo zakázky:

Hlavní projektant

Vedoucí projektant

Vypracoval

Kontroloval

Ing.arch.M.Vašina

Ing. J. Pernica

Ing.arch.M.Vašina

Ing.arch.M.Šlesinger



s.projekt plus a.s.

projektová a inženýrská činnost

tř. T. Bati 5267 760 01 Zlín

tel: 576 515 030

e-mail: s-projekt@s-projekt.cz

stavba:

Úprava zpevněných ploch
Masarykova náměstí – 1. etapa

objekt:

901 - Mobiliář

profese:

01 – architektonické a stavební řešení

obsah:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

název.dig.souboru:
901_tz_0.docx

číslo přílohy:

901

01-00

02

číslo revize:

0

HIP:

ing. J. Kudlák

číslo zakázky:

21-6408-107

stupeň dokumentace:

DPS

datum vydání:

12/2021


měřítko:

formát:

8 x A4

datum revize:

výtisk číslo:

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	číslo přílohy: A	List číslo:
	21-6408-107	Objekt: 901 - Mobiliář	číslo revize: 0	2

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Návrh mobiliáře je součástí konceptu úpravy Masarykova náměstí v Bystřici pod Hostýnem. Cílem návrhu je zhodnocení řešení plochy, která je významným historickým, administrativním, kulturním a společenským prostorem města.

Úprava náměstí respektuje stávající výrazné kompoziční prvky – systém automobilové dopravy, kašnu s vodní sochou Panny Marie, centrální trojici lip před radnicí.

Rozmístění prvků mobiliáře umožňuje volný pohyb chodců a konání různých společenských aktivit. Jsou rozmístěny převážně po obvodu upravovaných ploch spolu s prvky veřejné zeleně.

Design navrženého mobiliáře odpovídá významu řešených ploch v kontextu města. Je soudobý, čistý, střízlivý, bez zbytečných historizujících vlivů. Spočívá v kombinaci kovu a ušlechtilého tropického dřeva, které vyžaduje minimální údržbu a je odolné nepříznivým klimatickým vlivům.

Návrh počítá s použitím stávajících informačních vývěsek před radnicí, které jsou zánovní a jejich tvarové a materiálové řešení odpovídá navrhovanému designu nových prvků městského mobiliáře. Projektová dokumentace dále neřeší mobilní květinovou výzdobu, kterou v letních měsících zajišťují Technické služby Bystřice pod Hostýnem.

Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce ani projektant žádnou odpovědnost.

Lavička přímá, délka 1800 mm, kotvená k ploše


5 ks (mezi stromy před radnicí)

Konstrukce: odlitky ze slitiny hliníku spojené dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerez, bez další povrchové úpravy – přírodní hliník, sedák - 4 desky z masivního tropického dřeva obdélníkového průřezu (120×33 mm) délky 1800 mm, s opěradlem, bez područek.

Kotvení: dle podkladů výrobce, kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M8. Základ podle požadavku výrobce.

Hmotnost: 36,8 kg



	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	číslo přílohy: A	List číslo:
	21-6408-107	Objekt: 901 - Mobiliář	číslo revize: 0	3



**Lavička bez opěradla oblouková,
atypický, délka 2000 mm, vnitřní poloměr 4850 mm, kotvená k ploše**

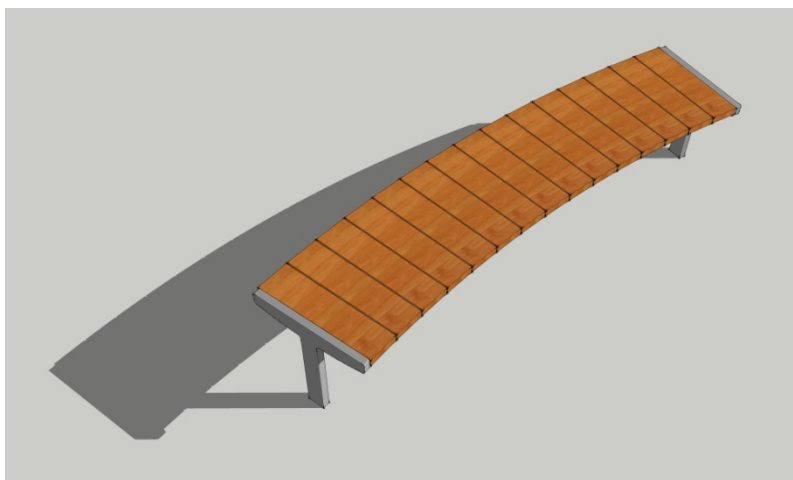
8 ks (okolo centrálního kruhu se čtveřicí lip)


Konstrukce: ocelová konstrukce spojená s dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerez, lavička tvoří oblouk střední délky cca 1,8 m, 24° kruhové výseče, povrchová úprava: ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem (čedičově šedá RAL 7012), nosná kostra: - bočnice svařené z obdélníkového profilu 70×50×3 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 8 a 5 mm spojené ohýbanými profily

Sedák: desky z masivního tropického dřeva lichoběžníkového tvaru obdélníkového průřezu délky 500 mm

Kotvení: dle podkladů výrobce, kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M18. Základ podle požadavku výrobce.

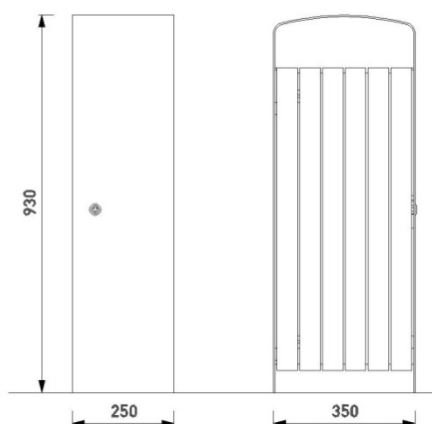
Hmotnost: 30 kg




	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	číslo přílohy: A	List číslo:
	21-6408-107	Objekt: 901 - Mobiliář	číslo revize: 0	4

**Odpadkový koš čtvercového půdorysu opláštěný dřevěnými lamelami, objem nádoby 50 l
(3 ks)**

Konstrukce:	ocelová konstrukce s dřevěnými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů z nerezů.
Povrchová úprava:	ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem (čedičově šedá RAL 7012)
Nosná kostra:	Svařenec z ohýbaných výpalků z ocelového plechu tloušťky 4 mm, L profilů 70×50×6 mm a 30×20×2 mm a plochých tyčí 30×5 mm a 40×5 mm.
Dvířka:	6 lamel z masivního tropického dřeva obdélníkového průřezu 50 × 10 × 745 mm na ocelové konstrukci pověšené na pantech.
Zadní stěna:	6 lamel z masivního dřeva obdélníkového průřezu 50 × 10 × 745 mm na ocelové konstrukci pevně připojené k nosné kostře.
Vnitřní nádoba:	ohýbaný pozinkovaný plech tloušťky 0,8 mm, objem 45 l
Kotvení:	dle podkladů výrobce, kotvení pod dlažbu nebo ve ztuhlém terénu do betonového základu pomocí závitových tyčí M10. Základ podle požadavku výrobce.
Hmotnost:	36 kg



	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	číslo přílohy: A	List číslo:
	21-6408-107	Objekt: 901 - Mobiliář	číslo revize: 0	5

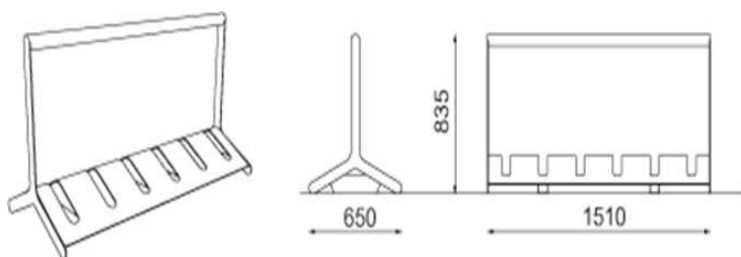
Stojan na kola celoodcelový pro 6 kol (3 ks)

Konstrukce: ocelová konstrukce umožňující postavení a uzamčení jízdních kol, opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem (čedičově šedá RAL 7012)

Tělo: svařenec z ocelového plechu tloušťek 3, 4 a 8 mm a trubky 60,3×2,9 mm, Půdorysný rozměr stojanu 650×1500 mm, výška 840 mm

Kotvení: dle podkladů výrobce, kotvení do betonového základu ustaveného v rovině dlažby nebo terénu pomocí závitových tyčí M10

Hmotnost: 52 kg



Ochranná mříž ke stromu, kruhový půdorys s průměrem 2,0 m, 1 ks

Konstrukce: Ocelová konstrukce z pásové a ohýbané oceli. Velikost mezery mezi jednotlivými lamelami je 15 mm. Navrženo pro zatížení automobilem do 3,5t. Nosný rám - svařenec z L profilů 50x50x3 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm, rošt - svařenec z L profilů 40x20x3 mm, obdélníkových profilů, výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm a výztužného nosníku.

Povrchová úprava: Ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku. (čedičově šedá RAL 7012)

Kotvení: dle podkladů výrobce, rám je kotven do dlažby na betonový základ pomocí závitových tyčí, rošt je volně položen a sešroubován.

Hmotnost: 116 kg.


Ochranná mříž ke stromu čtvercového půdorysu o hraně 1,6 m 9 ks

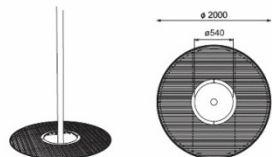
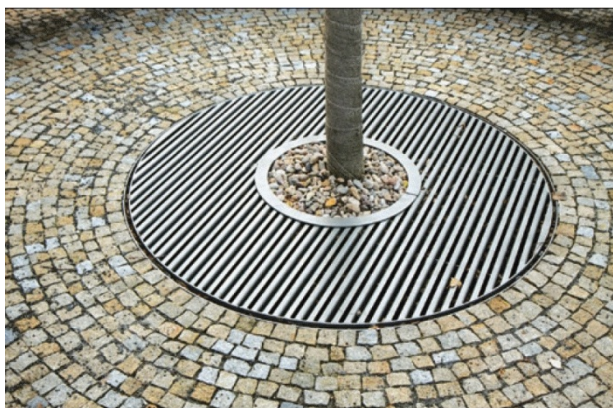
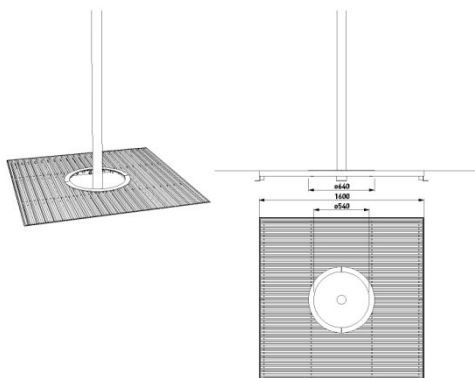
Konstrukce: Ocelová konstrukce z pásové a ohýbané oceli. Velikost mezery mezi jednotlivými lamelami je 15 mm. Navrženo pro zatížení automobilem do 3,5 t. Nosný rám - svařenec z L profilů 50x50x3 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm, rošt - svařenec z L profilů 40x20x3 mm, obdélníkových profilů, výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm a výztužného nosníku. Osadit vodorovně s rastrem kladené dlažby!


Povrchová úprava: Ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku.

Kotvení: Rám je kotven do dlažby na betonový základ pomocí závitových tyčí M8, rošt je volně položen a sešroubován. Základ podle požadavku výrobce.

Hmotnost: cca 130 kg.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	číslo přílohy: A	List číslo:
	21-6408-107	Objekt: 901 - Mobiliář	číslo revize: 0	6



	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	číslo přílohy: A	List číslo:
	21-6408-107	Objekt: 901 - Mobiliář	číslo revize: 0	7

Ochranná mříž kolem trojice stromů v centru náměstí

atypický výrobek ve stejném designu a materiálovém provedení. Konstrukce je tvořena po obvodu tyčí plochou 50 x 5 mm a nosným profilem T 50 mm. Posazena je na kotevních prvcích označených na výkrese jako „K 1 a K 2“. Ty budou osazeny v betonové patce. Opatřeny jsou v horní části kotevní plotnou, ke které se pomocí šroubů přichytí jednotlivé nosné prvky opatřené na koncích kotevními destičkami. Samotné rošty jsou tvořeny ohýbaným plechem tloušťky 3 mm ohnutým do tvaru „L“ a svařeny do svého rámu tvořeného rovněž tyčí plochou 50 x 5 mm. Navíc jsou jednotlivé „L“ profily kvůli tuhosti propojeny v roztečné vzdálenosti 300 mm tyčí plochou 25 x 3 mm. Celá konstrukce je tvořena jako skládačka, vzhledem již vzrostlým stromům. Nejprve se osadí vnitřní kruhy kolem stromů, následně se propojí „T“ profily, osadí vnější rám a nakonec se položí jednotlivé rošty. Protože celá konstrukce má nepravidelný tvar, jsou jednotlivé rošty na výkrese označeny čísly pro jejich lepší montážní osazení. Po konečné montáži se provede obsypání pískem, aby se zabránilo shromažďování smetí (hlavně nedopalků cigaret) mezi jednotlivými prvky.

Detailně zdokumentováno ve výkresech C.901.04 - C901.13.

Hmotnost cca 3.485 kg


Základ pro vánoční strom

Základ pro vánoční strom je navržen jako žb. dvoustupňová patka. Horní stupeň o půdorysných rozměrech 0,9 x 0,9 m a výšky 1,4 m, dolní stupeň 2,0 x 2,0 m, výšky 0,4 m. Patka je z betonu C22/30-XX2. Základ je vyztužen betonářskou výztuží třídy B500b. Základ bude proveden na hutněném štěrkopískovém podsypu tl. 150 mm (viz. výkres č. SO02.10-00.13). Pro osazení vánočního stromu bude před betonáží do patky umístěna ocelová trubka průměru 400 mm a délky min. 1400 mm. Otvor bude v dlažbě zakryt zadlažďovacím poklopem s rámem kotveným do horního stupně základu a osazeným ve spádu plochy náměstí. Přesná výšková poloha poklopu musí odpovídat okolním výškám na ploše stávajícího náměstí. Vánoční strom bude zajištěn v trubce dřevěnými klíny a otvor se dosype štěrkopískem. Pro minimalizaci plošného zásahu do zpevněných ploch náměstí se předpokládá provedení betonáže spodního stupně základu na výšku cca 1,0 m do přesného výkopu v rostlé zemině. Horní část spodního stupně vysoká 650 mm a celý horní stupeň základu bude vybetonován do bednění.

Poklop pro vánoční strom bude vybrán typový a vzhledově shodný s poklopy použitými na výsuvné elektrorozvaděče – ocelový rám a poklop z oceli s povrchovou úpravou žárovým zinkováním, poklop pro zadlaždění žulovou dlažbou. Základ je zdokumentován ve výkrese C.901.14.

Základy pro kotvení pódia


Pro ukotvení fixačních pásů od zastřešení mobilního pódia v ploše náměstí byly navrženy 2 betonové bloky pod terénem o půdorysných rozměrech 1,4 x 1,4 m a výšce 1,1 m z prostého betonu a 2 betonové bloky, které budou provedeny ve volném prostoru mezi vedením inženýrských sítí. Bloky půdorysných rozměrů 0,6 x 2,0 m a výšky 1,5 m jsou vyztuženy Kari sítí 6/150-6/150 doplněnou betonářskou výztuží třídy B500b. Beton základů je navržen C30/37-XX2, XF4 s konečnou objemovou hmotností v suchém stavu min. 2300 kg/m³. Při betonáži budou do betonu osazena kotevní oka z pozinkovaného drátu ø 14 mm. Základy budou provedeny na hutněném štěrkopískovém podsypu tl. 100 mm. Na horní hraně základů budou přibetonovány rámy poklopů pro zakrytí vyčnívajících kotevních ok (typové litinové poklopy běžně používané pro vodovodní šoupě). Poklopy budou osazeny do výšky dle skutečných výšek komunikace a chodníku dolního korza. Pro minimalizaci plošného zásahu do komunikace se předpokládá provedení betonáže základů do přesného výkopu v rostlé zemině. Základy v místě chodníku se provedou na výšku cca 1,0 m do přesného výkopu v rostlé zemině s dobedněním horní části základu vysoké cca 600 mm.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	číslo přílohy: A	List číslo:
	21-6408-107	Objekt: 901 - Mobiliář	číslo revize: 0	8

Design veřejného osvětlení

svítidlo městské, LED, zdroj cca 7000lm, cca 3500K, výška sloupu 3,5 m. Svítidla jsou součástí části 402 – Veřejné osvětlení.



	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	číslo přílohy: A	List číslo:
	21-6408-107	Objekt: 901 - Mobiliář	číslo revize: 0	9

Design pítka

Stávající kamenné pítko bude nahrazeno novým pítkem ocelové konstrukce. Tělo pítka má tvar hranolu o rozměru 350/350/900 mm s povrchovou úpravou balotinovaná nerez. V horní desce jsou vyřezány odtokové otvory v dekoru listů. Pítko je osazeno výtokovým ventilem se samozavíráním a vnitřním odtokem. Pítko včetně založení, napojení pítka na rozvody vody a kanalizaci je součástí objektu 701 – rekonstrukce kašny.

