

# PŘEDPROSTOR TECHNICKÉHO MUZEA V KOPŘIVNICI - ŘEŠENÍ ÚZEMÍ PO PŘESTĚHOVÁNÍ SLOVENSKÉ STRELY

investor:

**MĚSTO KOPŘIVNICE**

Štefánikova 1163/12  
742 21 Kopřivnice, CZ  
IČ 00298077

zhotovitel:

**M2AU s.r.o.**

Brno - město, Údolní 222/5, 602 00, CZ  
IČ: 14431734, DIČ: CZ14431734  
info@m2au.cz, www.m2au.cz

projektant části:

**M2AU s.r.o.**

Údolní 222/5  
Brno - město, 602 00, CZ  
IČ: 14431734, DIČ: CZ14431734

název části:

**SO 01 ÚPRAVY ZPEVNĚNÝCH PLOCH**

zodpovědný projektant:

Ing. arch. Linda Obršálová

vypracoval:

Ing. arch. Linda Obršálová  
Ing. arch. David Helešic

razítko a podpis:

číslo paré:

název stavebního objektu:

**SO 01 ÚPRAVY ZPEVNĚNÝCH PLOCH**

název výkresu:

**D.1.0. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

stupeň PD:

**DPS**

Dokumentace pro provedení stavby

formát:

**A4**

datum:

**11/2023**

Tento dokument požívá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (Autorský zákon). Originál tohoto výkresu a návrh řešení na něm zobrazený je majetkem autora. Tento výkres nesmí být - výjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen - používán a žádným způsobem nerespektujícím ustanovení Autorského zákona nebo dohodu klienta a hlavního architekta (autora) poskytnut třetí osobě. Tento výkres nelze považovat za realizační, dilenskou či výrobní dokumentaci. Realizační dokumentaci vč. specifikací, detailů a statických posouzení nosných konstrukcí zpracuje dodavatel stavby a předloží autorskému dozoru k odsouhlasení. Veškeré rozměry nutno před započítím prací ověřit a zaměřit na stavbě! Veškeré materiály, povrchové úpravy, profily a všechny detaily budou upřesněny a odsouhlaseny autorským dozorem na základě reálných vzorků předložených dodavatelem.

**(m2au)**

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

a) Název stavby:	Předprostor Technického muzea v Kopřivnici - Řešení území po přestěhování Slovenské Strely
Místo stavby:	veřejné prostranství před Technickým muzeem (Záhumenní 367/1)
Katastrální území:	katastrální území Kopřivnice [669393]
Parcelní čísla pozemků:	1285/20, 1285/1, 1285/17, 1285/21, 1285/19
b) Předmět dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby Revitalizace veřejného prostranství
Termín zpracování:	srpen-listopad 2023
Objednatel:	město Kopřivnice Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice IČO: 00298077
Zastoupeno:	Mgr. Jiří Štěpán, vedoucí oddělení rozvoje města Tel.: +420 556 879 650, e-mail: <a href="mailto:jiri.stepan@koprivnice.cz">jiri.stepan@koprivnice.cz</a>
Zhotovitel:	M2AU s.r.o., Údolní 222/5, Brno-město, 602 00 Brno IČO: 14431734, DIČ: CZ14431734 <a href="mailto:info@m2au.cz">info@m2au.cz</a> , <a href="http://www.m2au.cz">www.m2au.cz</a> ID schránky: v6zykf
Zpracovatel části dokumentace:	M2AU s.r.o., Údolní 222/5, Brno-město, 602 00 Brno IČO: 14431734, DIČ: CZ14431734 <a href="mailto:info@m2au.cz">info@m2au.cz</a> , <a href="http://www.m2au.cz">www.m2au.cz</a> ID schránky: v6zykf
	Ing. arch. Linda Obršálová, +420 721 010 636, <a href="mailto:lo@m2au.cz">lo@m2au.cz</a> Ing. arch. David Helešic, +420 724 828 392, <a href="mailto:dh@m2au.cz">dh@m2au.cz</a>

## ČLENĚNÍ STAVBY

SO 00	Příprava území
<b>SO 01</b>	<b><u>Úpravy zpevněných ploch</u></b>
SO 02	Schodiště a rampa
SO 03	Kruhy TATRA
SO 04	Řešení zeleně
SO 05	Řešení elektro
SO 06	Vodohospodářské řešení

## SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Pro vypracování dokumentace bylo použito následujících podkladů:

- Zadání investora, požadavky a podklady investora
- Územní plán Kopřivnice, datum nabytí účinnosti 9. 7. 2019
- Architektonická studie, M2AU s.r.o. (2020)
- Dokumentace pro vydání společného povolení, M2AU s.r.o. (2021)
- Společné povolení (sp. zn. SÚP-249/2022, č.j. 106950/2021/PšeJa), vydané Odborem stavebního řádu, územního plánování a památkové péče, město Kopřivnice
- Inženýrskogeologický průzkum – AGS HRUBY S.R.O.
- Hydrogeologický průzkum vsakovacích poměrů – AGS HRUBY S.R.O.
- Geodetické zaměření (2020)
- Geodetické doměření části území (06/2023) - Ing. Marcel Vojta, Geodetické práce
- Projekt Revitalizace centra města Kopřivnice (zpracovatel Dopravoprojekt Ostrava a.s.)
- vyjádření správců a majitelů inženýrských sítí a kanalizace o existenci sítí v dané lokalitě
- katastr nemovitostí
- vlastní fotodokumentace
- vlastní průzkumy a pozorování
- Dostavba KOZ II – Technické muzeum Kopřivnice, 1997 - Ing. Vlček, invespol s.r.o.
- Schéma předpokládaného řešení VZT - Ing. Vladimír Štefek 11/2023

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsahem stavebního objektu **SO 01 Úpravy zpevněných ploch** je především výškové řešení zpevněných ploch, materiálové řešení a specifikace zpevněných ploch **P1-P10** včetně obrubníků **O1-O3** a řešení mobiliáře – lavičky **L1-L3**, odpadkové koše **OK1-OK3**, stojany na kola a cykloboxy **ST1-ST3**, pítka **PT**, stromové mříže s ochranou kmene **M**, rozcestník **RO** a informačního panelu výfuku z VZT **IF**. Materiálové řešení vychází z jednotlivých funkcí ploch a navazuje na projekt Revitalizace centra města Kopřivnice. Řešení zpevněných ploch přímo navazuje na ostatní stavební objekty (SO 00, SO 02, SO 03, SO 04, SO 05 a SO 06).

Při realizaci je třeba brát v úvahu podzemní konstrukce bývalého krytu civilní ochrany – v předprostoru muzea, pod rampou a potrubí VZT pod zpevněnými plochami. Příprava území je popsána v SO 00 Příprava území. Při realizaci je nutno brát v úvahu existující technickou infrastrukturu, jakož i odborná stanoviska vlastníků a provozovatelů inženýrských sítí.

Před započítím stavebních prací dodavatel stavby zajistí vytýčení veškerých podzemních vedení inženýrských sítí na místě zodpovědnými pracovníky jednotlivých správců nebo majitelů. Dodavatel stavby tyto sítě zajistí proti poškození a nežádoucímu kontaktu s nimi při práci. Všechny podmínky obsažené ve vyjádřeních správců sítí a dotčených orgánů budou dodrženy. Zásahy do ochranných pásem inženýrských sítí je nutné projednat se správcí sítí a dodržet pokyny správce.

Všechny materiály (typ, textura, barevnost) a typové prvky mobiliáře budou vzorkovány na stavbě a odsouhlaseny architektem a investorem. Barevnost a textura všech materiálů bude vzorkována na stavbě, tak aby všechny použité prvky (zpevněné plochy, betony, dřevěné konstrukce, zámečnické výrobky, mobiliář) byly v barevné shodě. Vzorkování proběhne v dostatečném předstihu. Všechny prvky budou vzorkovány současně na předložených vzorcích v dostatečném množství, tak aby bylo možné prvky vzájemně porovnávat.

Stavba bude realizována v souladu s obecnými požadavky na výstavbu dle platné legislativy a příslušných norem. Všechny materiály použité na dlážděné plochy budou splňovat normové požadavky pro venkovní dlažby určené pro venkovní použití a kryty vozovek a pozemních komunikací, pochůzných a pojižděných ploch. Všechny povrchy musí být zhotoveny dodavatelem, který má s realizací navržených ploch zkušenost. Konstrukce jsou popsány na výkresech. Požadavky na spárořez jsou popsány níže, výchozím výkresem pro spárořez je C.4 Architektonická situace a C.6 Kótovaná situace.

## ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Cílem revitalizace je vytvoření kvalitního veřejného prostranství a zvýšení celkové kvality řešeného prostoru. Stavba plní rekreační a reprezentativní funkci, vegetační úpravy plní funkci estetickou a mikroklimatickou. Cílem je současné roztržité prostory vzájemně prostorově prolnout do jednoho funkčního celku navázaného na centrum města a vytvořit jasně identifikovatelný a reprezentativní vstup do města i k muzeu. Kulturní instituce – muzeum, tak získá adekvátní předprostor s posezením nejen pro rodinné návštěvy, ale i celé školní třídy a obyvatele Kopřivnice.

V návrhu (architektonickém, stavebním a krajinářském řešení) je kladen důraz na přehlednou kompozici, použití kvalitních materiálů, mobiliáře a maximální přívětivost pro budoucí uživatele prostranství.

Prostranství je tvořeno zpevněnými a nezpevněnými plochami ve dvou hlavních výškových úrovních – úroveň chodníků a úroveň vstupu do muzea. Tyto úrovně jsou vzájemně propojeny schodištěm a rampou (viz SO 02 – SCHODIŠTĚ A RAMPA). Volba jednotlivých materiálů vychází z předpokládaného typu využití (funkce). Na zpevněných plochách se předpokládá intenzivní pěší provoz s občasným pojezdem a jsou tvořeny převážně betonovou dlažbou. Tyto plochy jsou doplněny plochami vodopropustného mlátu, travobylinných porostů, kombinovaných záhonů a dlažby s distanční spárou, které do území přinášejí odpočinkový charakter. Zpevněné plochy jsou doplněny vhodným a pohodlným mobiliářem.

## BEZBARIEROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Řešené území je bezbariérově přístupné. Spodní část řešeného území je volná, bezbariérově přístupná. Část před muzeem je přístupná po rampě. Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Veškeré navrhované území je bezbariérově přístupné. Zvolené materiálové řešení umožňuje komfortní pohyb pěšího pohybu, pojezd na vozíku i kočárků. Území je opatřeno systémem umělých vodících linií, které splňují požadované parametry. Vstup do muzea je bezbariérově přístupný po rampě, splňující požadované parametry. V rámci dokumentace pro stavební povolení bylo řešení hmatových prvků a bezbariérovosti konzultováno s institutem NIPI, vyjádření je součástí Dokladové části. Vizualní řešení hmatových dlažeb bude navazovat na řešení realizovaného projektu *Revitalizace centra města Kopřivnice* – ve velkoformátové dlažbě budou prvky provedeny frézováním, v betonové dlažbě 20/20cm budou provedeny z betonové dlažby v antracitové barvě.

## KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

### a) TERÉNNÍ ÚPRAVY - HTÚ

Jedná se spíše o rovinatý terén. Stávající svažitost je +/- zachována. Dochází pouze k drobným terénním úpravám - urovnání finální nivelety pro spádování zpevněných ploch. Výškové řešení bude vždy plynule navazovat na přilehlé plochy na hranici řešeného území. Řešení je detailně popsáno ve výkresech (HTÚ A, HTÚ B).

### b) ZPEVNĚNÉ PLOCHY

#### P1 – VELKOFORMÁTOVÁ BETONOVÁ DLAŽBA

Plocha P1 je hlavním pěším spojením v území propojující západní a východní část města, vedoucí od sídliště k centru města a radnici. V návrhu je respektována přirozená svažitost, dochází pouze k drobným úpravám pro lepší odvodnění zpevněných ploch. Plocha je tvořena velkoformátovou betonovou dlažbou 800x800x160 mm (v materiálové i barevné shodě s velkoformátovou dlažbou v projektu *Revitalizace centra města Kopřivnice* – tryskaná bílá a bude mít obdobné technické vlastnosti - protiskluz, odpor vůči otěru apod.). Konstrukce bude umožňovat občasný pojezd nákladními automobily vozidel nad 3,5t – např. sanitka, hasiči, údržba apod. Ploše P1 dominuje solitérní stávající strom (jasan), stojící v travnatém rabátku. Při stavbě bude dbáno maximální opatrnosti při provádění stavebních prací, ochrana stromu je detailně popsána v části SO 04 – Řešení zeleně. Do dlažby budou po pokládce frézovány umělé vodící linie obdobným způsobem jako v projektu *Revitalizace centra*. Konstrukční řešení je popsáno ve výkresech

#### PLOCHA P1 – VELKOFORMÁTOVÁ BETONOVÁ DLAŽBA:

Dlažba bílá 800 x 800 x 160 mm	tl. 160 mm
(s odolností proti smyku/skluzu, mrazuvzdorností, odolností proti technickým solím)	
Lože z drceného kameniva fr. 4-8 mm	tl. 50 mm
Drcené kamenivo fr. 4-32 mm	tl. 200 mm EDEF,2 = 120 MPa
Drcené kamenivo fr. 0-63 mm	tl. 200 mm EDEF,2 = 80 MPa
Zhutněná pláň min. 45 MPa	

---

Celkem	tl. 610 mm
--------	------------

#### POŽADAVKY NA SPÁROŘEZ

V rámci pokládky bude minimalizováno řezání dlažby a dbáno na využití celých formátů (např. v okolí rabátek a na rozhraní ploch apod.). Spáry budou minimální.

Spárořez velkoformátové dlažby přímo navazuje na spárořez identické dlažby v jihovýchodní části území (projekt *Revitalizace centra města Kopřivnice*). Předpokládá se, že dláždění bude zahájeno na jihovýchodě a bude postupně pokračovat směrem na severozápad. Dlažba je ze západní strany lemována pásem z betonové dlažby (P3) - přesná pozice linie rozhraní mezi těmito materiály může být během realizace mírně přizpůsobena opravdovému stavu tak, aby linii plochy P1 vždy ukončovaly celé formáty velkoformátové dlažby (na úkor dlažby 20x20 cm). Stejným způsobem může být mírně přizpůsobena hranice linie rozhraní mezi velkoformátovou dlažbou a mlatovou plochou (P2). Na severozápadě (před přechodem) bude opět dlažba ukončena celým formátem. Viz také spárořez na příslušných výkresech.

Využití celých formátů bez řezání bude také dodrženo u všech rabátek stromů v ploše P1 - otevřené travnaté rabátko a 3x rabátko tvořené stromovou mříží. Obruba mezi otevřeným rabátkem a plochou P1 je tvořena ocelovou pásovinou **O2** tl. 8 mm – kotveno bodově pomocí roxorů do betonových patek. Na přání investora bude použit stejný typ jako v projektu Revitalizace centra. Výškové řešení pochozí části dlažby je ve většině případů řešeno tak, aby byla dešťová voda ze zpevněných ploch přiváděna k plochám zeleně. Liniové šterbinové žlaby budou provedeny tak, aby v co nejmenší možné míře zasahovaly do spárořezu a průběžných spar plochy P1 – tzn. dle situace - posunutím celého šáru o šířku šterbinového žlabu (cca 2cm) nebo ořezáním (zmenšením) dlažby při jejím kraji o šíři šterbinového žlabu (cca 2cm).

Jakákoliv odchylka od kladečského plánu bude vždy s dostatečným předstihem konzultována v rámci AD s architektem a zástupcem investora.

Rozhraní mezi plochou P1 a P2 je tvořeno ocelovým obrubníkem – ocelovou pásovinou **O1** tl. 8 mm.

## **P2 – MLATOVÁ PLOCHA**

Mlatová plocha společně s bosketem stromů tvoří v rámci území odpočinkovou část. Plocha je tvořena červeným minerálním mlatem. Bude vybráno takové kamenivo, které má červenou barevnost, v žádném případě nebude použito kamenivo barvené uměle. Konstrukci tvoří přírodní mlatová vrstva, dynamická vrstva a podkladní vrstva ze šterkodrti. Před realizací bude podloží dostatečně zhutněno a vyrovnáno. Při realizaci mlatových povrchů bude dbáno na správné provedení, zajištění propustnosti vody a minimalizaci prašnosti. Všechny vrstvy musí být adekvátně zhutněny válcováním, bez použití vibračních desek, tak aby byla zajištěna vodopropustnost a zároveň pevnost povrchu. Sklon mlatové plochy je přibližně 0,5%.

Okolí stromů je vymezeno rabátkem z ocelové pásoviny tl. 8 mm kotvených bodově pomocí roxorů do betonových patek v úrovni pochozího mlatu. Plocha rabátek je umístěna mírně pod úroveň pochozí plochy tak, aby ke stromům odtékala dešťová voda. Plocha rabátek je tvořena shodným materiálem jako plocha pochozí s tím rozdílem, že je vynechána nulová frakce kameniva (**P2b**) a válcování bude přizpůsobeno kořenovému systému výsadby. Jednotlivé kořenové systémy vysázených stromů jsou v podzemí propojeny retenčními rýhami se strukturním substrátem. Pokládka mlatu a volba frakcí jednotlivých vrstev musí být provedena tak, aby byla zajištěna vodopropustnost, ale zároveň nedocházelo k vymývání mlatů do strukturního substrátu. Viz také SO 04 Řešení zeleně a SO 06 Vodohospodářské řešení.

V okolí pobytových schodů **S2** a **S3** a v okolí lavic **L2** je použita probarvená betonová dlažba (**P8**), která zabráňuje proslapání maltu. Barevnost bude co nejpodobnější barevnosti mlatu, povrch tryskaný. Stejná dlažba je použita u fasády muzea sloužící jako okapový chodník. Rozhraní ploch P2a a P3 je odděleno liniovým šterbinovým žlabem.

Před realizací mlatových ploch bude v dostatečném předstihu schválen přesný postup pokládky a válcování s vybraným dodavatelem kameniva/mlatových povrchů, tak aby byla zajištěna co nejvyšší možná kvalita realizovaných ploch a jejich dlouhá životnost. Před realizací mlatových ploch bude v dostatečném předstihu provedena zkouška válcování na dostatečném vzorku mlatu, tak aby bylo stanoveno potřebné množství materiálu pro navrženou tloušťku konstrukce a nedošlo tak k tenkým nesoudržným dodělávkám. Mlatové plochy musí být zhotoveny dodavatelem, který má s realizací mlatových povrchů (vodopropustných) zkušenost. Konstrukce jsou popsány na výkresech.

Během každoroční údržby dojde k vyčištění plochy od listů a jiných nečistot, uhrabání, úprava a doplnění svrchní vrstvy, válcování povrchu po zimě. Vždy je nutné zajistit kamenivo stejných vlastností a barevnosti.

### **PLOCHA **P2a** - MLATOVÁ PLOCHA:**

Minerální obrusná vrstva fr. 0-5 mm (červená)	tl. 40 mm
Dynamická vrstva kamenivo fr. 2-16 mm	tl. 60 mm
Šterkodrt fr. 4/32nebo 4/42 mm (vodopropustná)	tl. min 200 mm
Zhutněná pláň min. 45 MPa	

---

Celkem tl. 300 mm

PLOCHA **P2b** - MLATOVÁ PLOCHA v okolí stromů :

Minerální obrusná vrstva fr. 2-5 mm (červená) tl. 60 mm

Strukturní substrát typu A tl. 600 mm

Strukturní substrát typu B tl. 700 mm

(strukturní substráty viz SO 04 Řešení zeleně, SO 06 Vodohospodářské řešení)

---

Celkem tl. 1160 mm

### **P3 – BETONOVÁ DLAŽBA – RECYKLOVANÁ**

Zpevněné plochy navazující na okolní chodníky jsou navrženy jako betonová dlažba. Stávající dlažba bude očištěná (parní čištění) a proběhne zhodnocení technického stavu dlažby. Vadné kusy budou odstraněny, dlažba v dobrém technickém stavu bude použita v rámci ploch P3. V případě přebytku původní betonové dlažby bude dlažba uložena na místo určené investorem a znovu využita na jiném místě v rámci města (oprava chodníků apod.). V případě, že nebude možné betonovou dlažbu použít (nepředpokládá se), bude v rámci AD kontaktován autor projektu pro hledání alternativního řešení. Dlažba bude kladena na vazbu, líc bude zarovnaný (rovnoběžný) s plochou P1. V chodníku kolem komunikace Záhumenní bude kladena kolmo k betonovým obrubníkům.

**P3 BETONOVÁ DLAŽBA - RECYKLOVANÁ:**

Betonová dlažba – recyklovaná tl. 60-80 mm

Lože z drceného kameniva fr. 4-8 mm tl. 30 mm

Drcené kamenivo fr. 8-16 mm tl. 100 mm EDEF,2 = 900 MPa

Drcené kamenivo fr. 0-63 mm tl. 100 mm EDEF,2 = 60 MPa

Zhutněná pláň min. 45 MPa

---

Celkem tl. 290-310 mm

### **P4 – BETONOVÁ DLAŽBA – TRYSKANÝ POVRCH**

Plocha P4 je navržena na nástupní plochu muzea, mezipodestě schodiště S1, rampu a boční schodiště. Tato zpevněná plocha je navržena z nové betonové dlažby s tryskaným povrchem, rozměru 40x40 cm. Barevnost a textura dlažby bude odpovídat barevnosti plochy P1.

Pod nástupní plochou do muzea a rampou se v současné době nachází konstrukce bývalého krytu civilní ochrany (**P4a**). Během projekčních prací nebyl proveden stavebně-technický průzkum těchto konstrukcí (na přání investora z důvodu komplikovaného a nežádoucího omezení provozu muzea). Předpokládá se, že hydroizolace na stropní konstrukci podzemního objektu je ve špatném technickém stavu a bude třeba ji vyměnit v celé ploše. Během prací je nutno postupovat opatrně, používat lehkou techniku a ruční nástroje, odkrytou plochu je třeba chránit proti klimatickým vlivům. Ve výkresech jsou zobrazeny přibližné polohy podzemních konstrukcí dle dostupných podkladů (na základě PD *Dostavba KOZ II – Technické muzeum Kopřivnice, 1997 - Ing. Vlček, in:vespol s.r.o.*). Během pokládky dlažby P4 bude zkontrolována také svislá hydroizolace u fasády domu, bude dbáno maximální opatrnosti, tak aby nebyla poškozena, v případě špatného technického stavu bude nahrazena nebo doplněna.

**SPÁROŘEZ** - Dlažba bude kladena na stříh (průběžnou spáru) na minimální spáru. Bude dbáno na maximální možné využití celých formátů. Spárořez u nástupní plochy muzea bude zarovnaný s hranou pobytového schodiště. Spárořez u rampy a schodiště bude přizpůsoben dlážděným polím. Spárořez je popsán na výkresech. Jakákoliv odchylka od kladečského plánu bude vždy s dostatečným předstihem konzultována v rámci AD s architektem a zástupcem investora.

**P4a BETONOVÁ DLAŽBA TRYSKANÝ POVRCH NAD PODZEMNÍMI KONSTRUKCEMI:**

Betonová dlažba bílá 400x400x60 mm – tryskaný povrch tl. 60 mm

Lože z drceného kameniva fr. 4-8 mm tl. 30 mm

Drcené kamenivo fr. 8-16 mm tl. ±100 přizpůsobit dle hloubky pův.konstr.

Drcené kamenivo fr. 0-63 mm tl. ±100 přizpůsobit dle hloubky pův. konstr

Netkaná geotextilie černá 600g/ m2

Hydroizolační pás z sbs modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny 2x

Penetrační asfaltový nátěr / lak - 0,3 - 0,4 kg / m2

Betonová mazanina na vyrovnání povrchu 20-50 mm dle potřeby

(hydroizolace podzemní konstrukce viz SO 02 Schodiště a rampa)

**P4b BETONOVÁ DLAŽBA TRYSKANÝ POVRCH NAD HUTNĚNÝM ZÁSYPEM:**

Betonová dlažba bílá 400x400x60 mm – tryskaný povrch	tl. 60 mm
Lože z drceného kameniva fr. 4-8 mm	tl. 30 mm
Drcené kamenivo fr. 8-16 mm	tl. 100 mm
Drcené kamenivo fr. 0-32 mm	tl. 150 mm
Hutněný zásyp (hutnit po vrstvách max. 20 cm – 30 cm) 30 Mpa	

---

Celkem	tl. 340 mm
--------	------------

**P5 – PŘÍDLAŽBA Z DROBNÉ DLAŽBY**

Drobná kostka je využita pro dodláždění nerovností mezi plochou P1 a novou zdí u rampy a mezi sloupy. Šířka úzkého pásu dlažby bude přizpůsobena pokládce dlažby P1, tak aby plocha P1 končila plnými formáty. Dlažba bude tvořena drobnými žulovými kostkami 4/6 cm. Alternativně lze využít drobnou tryskanou betonovou dlažbu o rozměru 6 cm shodné barvy jako dlažba P1.

**P5 – PŘÍDLAŽBA Z DROBNÉ DLAŽBY**

Drobná žulová kostka 4/6. tř. II	tl. 60 mm
Lože z drceného kameniva fr. 4-8 mm	tl. 30 mm
Drcené kamenivo fr. 8-16 mm	tl. 100 mm
Drcené kamenivo fr. 0-32 mm	tl. 200 mm
Zhutněná pláň min. 45 MPa	

---

Celkem	tl. 390 mm
--------	------------

**P6 – PLOCHA Z ČERVENÉ LITÉ GUMOVÉ PRYŽE**

V okolí kruhů TATRA jsou v rámci mlatové plochy vymezeny plochy z pružného vodopropustného barevného litého pryžového granulátu (litá polyuretanová pryže EPDM) – monoliticky beze spojů. Barevný odstín bude odpovídat barvě mlatu, tak aby byla vytvořena barevně sjednocená plocha. Plocha je rámována ocelovou obrubou **O3** tl. 6 mm. Plocha je mírně vyvýšená (2mm) nad plochou mlatu, tak aby se zde nedržela voda, zároveň však nesmí obruba vystupovat příliš. Barevnost vrchní probarvené hmoty bude maximálně přizpůsobena barevnosti mlatu (vzorkovat), tak aby plocha P2, P6 a P8 působila jednotně.

**P6 – PLOCHA Z ČERVENÉ LITÉ GUMOVÉ PRYŽE:**

Vrchní probarvená litá vrstva EPDM granulát	tl. 15-20 mm
Základní a vyrovnávací tlumící vrstva SBR	tl. 20 mm
Vyrovnávací podklad z kameniva fr. 0-8 mm	tl. 50 mm
Drcené kamenivo fr. 8-32 mm	tl. 200 mm
Zhutněná pláň min. 45 MPa	

---

Celkem	tl. 290 mm
--------	------------

**P7 – BETONOVÁ DLAŽBA S DISTANČNÍ SPAROU – TRYSKANÝ POVRCH**

Pro méně vytíženou plochu nároží OD Albert a pro plochu pod lavicemi v ploše Z1 je použita betonová dlažba s průběžnou distanční spárou min. 3 cm. Spára bude probíhat v pravidelných pruzích (ne ve čtvercích). Spáry dlažba P7a jsou vyplněny směsí kameniva fr. 2/5 mm a substrátu s travním semenem (zásyp cca 20 mm pod horní okraj dlažby), spáry dlažby P7b jsou vyplněny vodopropustným drobným drceným kamenivem fr. 2/5 mm.

**P7a BETONOVÁ DLAŽBA S DISTANČNÍ SPAROU VYPLNĚNA TRÁVOU**

Betonová dlažba s distanční spárou	80-100 mm
Spáry vyplněny směsí kameniva fr. 2/5 mm (80 %) a substrátu (20 %) s travním semenem	
Lože z drceného kameniva fr. 4-8 mm	tl. 30 mm
Drcené kamenivo fr. 8-16 mm	tl. 100 mm
Drcené kamenivo fr. 0-32 mm	tl. 150 mm
Zhutněná pláň 45 Mpa	

---

Celkem	tl. 360-380 mm
--------	----------------



Doporučené složení travní směsi pro výplň spar dlažby P7a – cca 25-30 g/m<sup>2</sup>:  
 kostřava červená výběžkatá 15 % (*Festuca rubra rubra*) - 15 % kostřava červená krátce výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*), 40 % jílky vytrvalý (*Lolium perenne*), 30% lipnice luční (*Poa pratensis*) - příp. příměs řebríček obecný (*Achillea millefolium*) 2 %, dusíkaté hnojivo po 1. seči 5 g/m<sup>2</sup>

Doporučená technologie založení:

Na připravených plochách bude následovat výsev trávniku. Povrch bude celoplošně ručně oset (cca 20-30 g/m<sup>2</sup>) travní směsí. Travní osivo bude zapraveno max. 1 cm hluboko rovnoměrně. Nakonec bude plocha s výsevem utužená válcováním nebo závlahou pomocí kropení, aby nedošlo k vyplavení semene. Osev je vhodné provést jednorázově, ve vhodném agrotechnickém termínu a pouze směsí vybraných druhů. Nejvhodnějším agrotechnickým termínem osevu je 15. duben - 15. květen, případně pak 15. srpen - 15. září (jiné termíny závisí na charakteru počasí). Ideální teplota pro výsev se pohybuje okolo 8 °C. V případě přísušku či špatné klíčivosti osiva bude osev proveden opakovaně v náhradním vhodném termínu, v rozsahu dle aktuálního stavu a hustoty prvního osevu.

#### **P7B BETONOVÁ DLAŽBA S DISTANČNÍ SPÁROU VYPLNĚNA ŠTĚRKEM**

Betonová dlažba s distanční spárou 80-100 mm

Spáry vyplněny drceným kamenivem fr. 2/5 mm

Lože z drceného kameniva fr. 4-8 mm tl. 30 mm

Drcené kamenivo fr. 8-16 mm tl. 100 mm

Drcené kamenivo fr. 0-32 mm tl. 150 mm

Zhutněná pláň 45 Mpa

---

Celkem tl. 360-380 mm

Pozn. V místě uložení noh cykloboxů bude ST3 budou vybrané kusy dlažby s distanční spárou nahrazeny dlažbou bez distanční spáry) tak, aby byla možná montáž cykloboxů. Bude vybrána dlažba se shodnou texturou a odstínem.

#### **P8 – BETONOVÁ DLAŽBA ČERVENÁ – TRYSKANÝ POVRCH**

Červená tryskaná betonová dlažba je využita v rámci mlatové plochy P2 jako plocha pod lavicemi, plocha před pobytovým schodištěm a okapní chodník u muzea. Slouží zejména jako ochrana mlatového povrchu proti proslapání. Barevnost probarveného betonu bude maximálně přizpůsobena barevnosti mlatu, tak aby plocha P2, P6 a P8 působila jednotně.

#### **P8 – BETONOVÁ DLAŽBA ČERVENÁ - TRYSKANÝ POVRCH**

Betonová dlažba červená 300x300x60 mm – tryskaný povrch tl. 60 mm

Lože z drceného kameniva fr. 4-8 mm tl. 30 mm

Drcené kamenivo fr. 8-16 mm tl. 100 mm

Drcené kamenivo fr. 0-32 mm tl. 150 mm

Hutněný zásyp (hutnit po vrstvách max. 20 cm – 30 cm) 30 Mpa

---

Celkem tl. 340 mm

#### **P9 –BETONOVÁ HMATOVÁ DLAŽBA (VAROVNÉ A SIGNÁLNÍ PÁSY)**

Varovné a signální pásy v rámci ploch P3 budou provedeny z antracitové betonové dlažby.

#### **P9 – BETONOVÁ HMATOVÁ DLAŽBA (VAROVNÉ A SIGNÁLNÍ PÁSY)**

Betonová dlažba antracitová 200x200x80 mm tl. 80 mm

Lože z drceného kameniva fr. 4-8 mm tl. 30 mm

Drcené kamenivo fr. 8-16 mm tl. 100 mm

Drcené kamenivo fr. 0-63 mm tl. 150 mm

Zhutněná pláň 45 Mpa

---

Celkem tl. 340 mm

### **P10 – FRÉZOVÁNÍ UMĚLÉ VODÍCÍ LINIE DO PLOCHY P1**

Umělé vodící linie v rámci ploch P1 budou provedeny po pokládce dlažby P1 frézováním. Před zahájením frézování bude zápisem do stavebního deníku AD + investorem odsouhlaseno provedení dlažby P1 v celé ploše, tak aby již nedocházelo k žádným změnám. Rovné úseky budou frézovány v jedné etapě. Frézování dlažby proběhne obdobným způsobem jako během realizace projektu *Revitalizace centra města Kopřivnice*.

### **P11 – OKAPOVÝ CHODNÍK**

V ploše před fasádou muzea, v návaznosti na dešťový záhon Z5 je umístěn betonový okapový chodník z betonové dlažby 300x300x60 mm, umístěný ve šterkovém loži. Stejný materiál bude použit pro okapový chodník v záhonu Z4 při fasádě OD Albert.

Betonová dlažba šedá 300x300x50 mm	tl. 50 mm
Drcené kamenivo fr. 0-32 mm	tl. 100 mm
Zhutněná pláň 30 Mpa	
<hr/>	
Celkem	tl. 150 mm

### **V případě nevyhovujících podmínek je pod plochou P1 navržena sanace podloží**

Aktivace podloží tl. 500 mm, dle následujícího souvrství:

Šterkodrtě fr. 0 – 63 mm	tl. 200 mm
Drcené kamenivo fr. 63-125 mm	tl. 300 mm
Geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PE 500g/m <sup>2</sup>	
CBR > 3kN a odolnost proti proražení < 10 mm, tažnost > 50%	
<hr/>	
Celkem	tl. 500 mm
Edef,2 = min. 45 MPa	

### **O1 – OCELOVÁ OBRUBA TL. 8 mm - BODOVĚ**

Mezi plochami P1/P2a, P2a/P3, P2a/Z1, P1/Z3 a P3/Z1 bude rozhraní ploch tvořeno ocelovou obrubou tl. 8 mm, hloubky 200 mm. Ocelová obruba bude uložena do betonových patek C12/15 přes ocelové roxory ø15 mm, délky 700 mm, kotveno po maximálně 1 m. V místě stávajících stromů je nutné přesné pozice kotev přizpůsobit pozicím kořenů, pozice budou odsouhlaseny krajinářským architektem. U pokládky ocelových obrub je nutné dodržet rovné linie!

*Pozn. na přání investora bude použit stejný typ jako v projektu Revitalizace centra města Kopřivnice, přestože autor projektové dokumentace upozornil na možné riziko vymývání rzi a následného možného znečištění dlažby.*

### **O2 – OCELOVÁ OBRUBA TL. 8 mm - BODOVĚ**

Mezi plochami P7a/Z1, Z1/Z5, P2a/P2b, P2a/P8 a P7b/Z2 bude rozhraní ploch tvořeno ocelovou obrubou tl. 8 mm, hloubky 100 mm. Ocelová obruba bude uložena do betonových patek C12/15 přes ocelové roxory ø15 mm, délky 500 mm, kotveno po maximálně 1 m. V místě stávajících stromů je nutné přesné pozice kotev přizpůsobit pozicím kořenů, pozice budou odsouhlaseny krajinářským architektem. U pokládky ocelových obrub je nutné dodržet rovné linie!

*Pozn. na přání investora bude použit stejný typ jako v projektu Revitalizace centra města Kopřivnice, přestože autor projektové dokumentace upozornil na možné riziko vymývání rzi a následného možného znečištění dlažby.*

### **O3 – OCELOVÁ OBRUBA TL. 6 mm - BODOVĚ**

V okolí otočných lavic bude rozhraní ploch P6 a P2 tvořeno ocelovou obrubou tl. 6mm, hloubky 100 mm. Obruby budou strojně skružené v předepsaném poloměru – bude upřesněno v rámci dílenské dokumentace dodavatele. Ocelová obruba bude uložena do betonových patek C12/15 přes ocelové roxory ø15 mm, délky 500 mm, kotveno po přibližně 0,5 m.

*Pozn. na přání investora bude použit stejný typ jako v projektu Revitalizace centra města Kopřivnice, přestože autor projektové dokumentace upozornil na možné riziko vymývání rzi a následného možného znečištění dlažby.*

### **O4 – BETONOVÁ OBRUBA TL. 80 mm**

Mezi plochami P3/trávník u ulice Záhumenní a P9/trávník u ulice Záhumenní, bude rozhraní ploch tvořeno Betonovým obrubníkem se zkosenou hranou. Betonovým obrubník 80x1000x250 mm bude uložen do betonového lože C12/15. Obrubník bude uložen tak, aby voda ze zpevněné plochy odtékala do plochy travnaté. V místech zaoblených hran nutno dodat obrubník v předepsaném poloměru.

## **c) MOBILIÁŘ**

Mobiliář je z velké většiny tvořen typovými prvky. Konkrétní výrobky budou vybrány na základě ergonomie, vzhledu, kvality a životnosti (pozn. dodavatel mobiliáře by měl nabízet náhradní díly po dobu předpokládané životnosti mobiliáře). Přesný typ mobiliáře bude během AD schválen architektem a zástupcem investora na základě aktuální nabídky, souběžně se vzorkováním materiálů zpevněných ploch, betonů, svítidel a dřevěných prvků. Autorský mobiliář je popsán na výkresech a bude k němu zpracována dílenská dokumentace dodavatelem stavby. Tam kde to bude možné bude použito skryté kotvení.

### **L 1 – LAVIČKA – SEDÁK NA BETONOVÉ ZÍDCE 6 ks**

Na betonové zídce je umístěno 6 ks dřevěných sedáků 1800 x 400 mm umístěných ve vhodné výšce k sezení. Horní hrana sedáků se nachází ve výšce 400-460 mm dle mírně se svažujícího UT. Sedák přesahuje zídku na obě strany, směrem ke zpevněným plochám je vykonzolován více tak, aby sedací část zasahovala do záhonu minimálně. Sedák je tvořený dřevěnými trámky, krajní trámky mají zaoblené hrany. Betonová zídka včetně dřevěných sedáků je podrobně popsána v části SO 02 a statickém řešení včetně výpisu dřevěných a ocelových prvků, krajinařské řešení záhonu je podrobně popsáno v SO 04.

Jedná se o autorský mobiliář, v rámci stavby bude zpracována dílenská dokumentace dodavatelem stavby, odsouhlasená AD a investorem. Konstrukční řešení je detailně popsáno ve výkresech.

### **L 2 – LAVIČKA KOVOVÁ –MLAT – P6 - 3 ks**

V mlatové ploše P2 jsou umístěny tři kovové lavičky. Okolí lavice tvoří plocha P8 z červené betonové dlažby, která tvoří pevný podklad pro oblast nohou sedících osob. Lavičku tvoří ocelová konstrukce s ochrannou zinkovanou vrstvou s práškovým vypalovacím lakem. Lavička má sedák propojený s opěrákem v podobě nepřerušného roštu z ocelových trubek, odstín RAL 7016. Kotvena bude ve čtyřech místech do podkladu z betonových patek. Patky jsou osazeny pod úroveň UT, kotvení je provedeno skrytě pod UT. Jedná se o typový prvek. Konstrukční řešení je popsáno ve výkresech.

### **L 3 – LAVIČKA KOVOVÁ – TRÁVA - 2 ks**

V ploše zeleně Z1 jsou umístěny dvě kovové lavičky. Okolí lavice tvoří plocha P7a z dlažby s distanční spárou vyplněná trávou. Lavičku tvoří ocelová konstrukce s ochrannou zinkovanou vrstvou s práškovým vypalovacím lakem. Lavička má sedák propojený s opěrákem v podobě nepřerušného roštu z ocelových trubek, odstín RAL 7016. Kotvena bude ve čtyřech místech do podkladu z betonových patek. Patky jsou osazeny pod úroveň UT, kotvení je provedeno skrytě pod UT. Jedná se o typový prvek. Konstrukční řešení je popsáno ve výkresech.

### **OK1 – ODPADKOVÝ KOŠ NA RECYKLOVANÝ ODPAD - 2 ks**

Podél hlavního směru předpokládaného pohybu lidí jsou umístěny dva trojitě koše pro separovaný odpad. Jedná se o trojitý koš o objemu 2x32l + 55l pro separovaný odpad, doplněný o zhášec cigaret a popelník, odstín RAL 7016. Tělo odpadkového koše tvoří ocelová konstrukce s ochrannou zinkovanou vrstvou s práškovým vypalovacím lakem. Odpadkový koš má formu kvádrů. Jednotlivé nádoby budou označeny grafickou značkou zobrazující typ odpadu (plast, papír apod.). Grafika bude řešena v rámci AD. Kotvení je do podkladu z betonové patky. Koš **OK1a** umístěný v rámci plochy P7b bude kotven do betonové patky pod UT, kotvení je provedeno skrytě pod UT. Koš **OK1b** umístěný v rámci plochy P1 bude kotven do velkoformátové dlažby přes chemické kotvy (antikorozi úprava šroubů). Jedná se o typový prvek. Konstruktivní řešení je detailně popsáno ve výkresech.

### **OK2 – ODPADKOVÝ KOŠ - 1 ks**

V rámci mlatové plochy P2 je umístěn odpadkový koš obsluhující lavice a pobytové schodiště. Jedná se o koš o objemu 55l se zhášecem cigaret a popelníkem, odstín RAL 7016. Tělo odpadkového koše tvoří ocelová konstrukce s ochrannou zinkovanou vrstvou s práškovým vypalovacím lakem. Odpadkový koš má formu kvádrů. Kotvení je do betonové patky, která bude překryta mlatem tak aby nebyla viditelná. Jedná se o typový prvek. Konstruktivní řešení je detailně popsáno ve výkresech.

### **OK3 – ODPADKOVÝ KOŠ NA PSÍ EXKREMENTY - 1 ks**

U plochy Z1 je umístěn koš o objemu 32l určený na psí exkrementy, odstín RAL 7016. V konstrukci je zabudovaný držák na sáčky a otvor vzhazovacího prostoru je zajištěný víkem. Tělo odpadkového koše tvoří ocelová konstrukce s ochrannou zinkovanou vrstvou s práškovým vypalovacím lakem. Odpadkový koš má v prostoru formu kvádrů. Kotvení je do betonové patky, která bude překryta zeminou tak aby nebyla viditelná. Jedná se o typový prvek. Konstruktivní řešení je detailně popsáno ve výkresech.

### **ST1 – STOJANY NA KOLA - 10 ks**

V rámci plochy P1 je mezi stromy umístěno 10 ks stojanů na kola. Stojan tvoří ocelová konstrukce s ochrannou zinkovanou vrstvou s práškovým vypalovacím lakem. Konstrukce je svařovaná z L profilů, odstín RAL 7016. Kotvení stojanů bude do velkoformátové dlažby přes chemickou kotvu. Stojany budou v rámci dlažby umístěny tak, respektovat spárovez velkoformátové dlažby P1 – střed stojanu bude umístěn ve středu obdélníku 2 ks čtvercových dlažeb. Jedná se o typový prvek. Konstruktivní řešení je detailně popsáno ve výkresech

### **ST2 – STOJANY NA KOLA - 5 ks**

V rámci plochy P4a je pro návštěvníky muzea umístěno 5 stojanů na kola. Stojan tvoří ocelová konstrukce s ochrannou zinkovanou vrstvou s práškovým vypalovacím lakem. Konstrukce je svařovaná z L profilů, odstín RAL 7016. Při osazování je třeba brát v úvahu opravdový stav konstrukce bývalého krytu civilní ochrany, který se nachází pod dlažbou P4a (viz výše). Uchycení prvku bude přizpůsobené zjištěným skutečnostem. Preferovaným řešením je takové, kdy kotvení stojanů bude skryté pod dlažbou, upevněné do podkladu z betonových patek. Jedná se o typový prvek. Konstruktivní řešení je detailně popsáno ve výkresech

### **ST3 – CYKLOBOX – 10 ks**

V řešeném území je umístěno celkem 10 ks cykloboxů. Tyto cykloboxy jsou spojeny do dvojic a je tak zajištěna jejich větší stabilita. Jedná se o horizontální variantu ukládání kol do boxů s centrálním ovládacím systémem / panelem. Tento ovládací systém bude napájen pomocí FVE panelu umístěného na samostatnou stožárovou konstrukci, která bude větší než 6 m, tak aby byl panel umístěn nad atiku obchodního domu Albert, který danému místu stíní. Systém bude vybaven baterií, která bude ukládat přebytečnou energii. Nabíjení elektro kol bude probíhat v každém boxu zvlášť a bude napojeno do sítě s ohledem na kapacitu FVE.

Skupina cykloboxů bude společně oplechována dřevěným plechem jak z bočních, tak z horní strany. Pro potřeby přístupu k vodovodní šachtě umístěné poblíž cykloboxů bude mezi dvě dvojice umístěn otevíravý kus s panty a zámkem s šířkou 700 mm. Oplechování bude mít držet barevnost jako prvky mobiliáře v

území tzn. RAL 7016 mat. Stejně tak sloup FVE bude mít finální povrch RAL 7016 mat. Dodavatel cykloboxů na kontrolním dni předloží architektovi ke schválení přesný typ děrovaného plechu a jeho povrch k odsouhlasení. Plochu okolo cykloboxů je potřeba před instalací mít již zcela hotovou, tak aby nedošlo usazením k posunutí nebo sedání dlažby.

Cykloboxy, panel, sloup i jeho konstrukce bude dodávkou specializované firmy, která bude dodávat tuto část ideálně jako celek.

#### **PT – PÍTKO – 1 ks**

V rámci plochy P7b je umístěno pítko. Pítko má jednoduchý tvar kvádru tvořený ocelovou konstrukcí s ochrannou zinkovanou vrstvou s práškovým vypalovacím lakem RAL 7016 a je opatřen nerezovou baterií. Pod kohoutem se nachází nerezový rošt. V rámci pítka lze umístit nerezovou misku pro psy, alternativně je možné použít pítko se dvěma tlačítkovými bateriemi na protějších stranách a se zabudovanou miskou pro psy. Umístění/neumístění nerezové misky určí investor v rámci AD.

Pro napojení pítka bude využita stávající přípojka kašny a vodoměrná šachta. Nutno ověřit jakost vody a typ potrubí, zda splňuje účel využití pro pitnou vodu. Voda musí být pitná, zdravotně nezávadná.

Po vyústění z vodoměrné šachty bude na stávající nerezové potrubí DN 25 přes redukci napojeno PE potrubí D20, které bude přivádět pitnou vodu do samotného pítka. Před instalací pítka je nutné nainstalovat redukční ventil, který je nezbytný pro bezporuchový provoz. Odtok vody z pítka bude realizován PVC potrubím DN 110, které bude svedené do rýhy vyplněné strukturálním substrátem u stávajícího jedince javoru. V ploše substrátu bude na PVC KG potrubí napojeno drenážní potrubí pro lepší distribuci vod v porézním prostoru.

Umístit pítko tak, aby byl horní rošt v úrovni dlažby. Jedná se o typový prvek, konkrétní výrobek bude schválen v rámci AD s dostatečným předstihem. Konstrukční řešení je detailně popsáno ve výkresech. Umístění přívodní vodovodní trubky a odpadní trubky je řešeno v části SO 06 Vodohospodářské řešení.

#### **M – STROMOVÁ MŘÍŽ S OCHRANOU KMENE – 3 ks**

V ploše P1 jsou v okolí nové výsadby umístěny 3 kusy stromových mříží. Stromové mříže jsou doplněny ochranou kmene stromu. Konstrukce je ocelová zinkovaná (v pohledové kvalitě). Jedná se o typový prvek. Konstrukční řešení je detailně popsáno ve výkresech

#### **RO – ROZCESTNÍK – 1 ks**

V rámci plochy P3 je umístěn orientační systém se směrovkami natočenými ke svému cíli. Přesný počet a směry tabulek bude odsouhlasen investorem v dostatečném předstihu před realizací. Grafické řešení směrovek bude odsouhlaseno v rámci AD. Předpokládá se shodné grafické řešení jako v projektu *Revitalizace centra města Kopřivnice*. Sloup i směrovky budou provedeny ve stejné barevnosti. Ocelový zinkovaný sloup a celohliníkové směrovky budou opatřeny nástřikem práškového vypalovacího laku v barvě RAL 7016. Sloupek bude kotven skrytě pod dlažbou. Jedná se o typový prvek. Konstrukční řešení je popsáno ve výkresech.

#### **IF – VÝFUK VZT S INFOTABULÍ – 1 ks**

V rámci plochy P4a je umístěn výfuk VZT, který je ukryt uvnitř konstrukce s infotabulí – barevnost teplá bílá RAL 9010 / případně RAL 7016 (bude upřesněno na KD na základě aktualizace projektu fasády muzea) v kombinaci s nerezem. Výfuk VZT je tvořený rámovou konstrukcí z ocelových jejlů s opláštěním – žárově zinkovaný plech RAL 9010/7016. V rámci bílé plochy je umístěna ocelová rámová konstrukce pro informační tabuli se skrytými panty – rám je proveden z nerez. Plocha pro informační tabuli je zajištěna proti zamlžování, má magnetické pozadí a je kryta nerozbitným polykarbonátem. Rám je opatřen bezpečnostním zámkem (přesný typ zámku bude dohodnut s budoucím správcem).

Nad částí s infotabulí se nachází výfuk vzduchu, který je chráněn protidešťovými žaluziemi – provedení nerez. Konstrukce je kotvena do betonového základu.

Jedná se o atypický prvek. Během vypracování dokumentace pro provedení stavby nebyl projekt VZT dokončen, uvedené rozměry jsou orientační. V rámci stavby je nutné revidovat projekt na základě

dokončeného projektu zpracováním dílenské dokumentace dodavatelem stavby, která bude odsouhlasena AD a investorem. Konstrukční řešení je detailně popsáno ve výkresech.

#### Poznámky

1/ V rámci stavby bude do území znovu osazena poštovní schránka (demontovaná během přípravy území). Schránka bude nově umístěna v ploše P1.

2/ Všechny stávající betonové poklopy (kryty) šachet budou nahrazeny litinovými nebo litinovými s vnitřní výplní, shodnou s okolní dlažbou. Výšku všech šachet je nutné přizpůsobit novému výškovému řešení (ÚT). Předpokládaná kvantifikace vyrovnávacích prstenců je na základě odborného odhadu – potřebná výška bude ověřena na stavbě dle reálného stavu. Viz také SO 06 Vodohospodářské řešení.

3/ U plochy P2b – mlat v rabátcích stromů – bude v rámci Následné péče (3 roky, viz SO 04) průběžně kontrolována plocha mlatu uvnitř rabátek. V případě sednutí materiálu způsobené vlivem kořenového systému bude doplněn potřebný materiál a plocha vyrovnána – předpokládá se max. 20% plochy rabátek. Případný slehnutý rozdíl bude doplněn do požadované výšky. Použitý materiál musí být totožný s mlatovými plochami P2a a P2b, tak aby byla plocha barevně jednotná a nový materiál nevytvářel barevné mapy.

4/ Ochrana proti poškození dlažby – vodorovná protikořenová bariera – v rámci mlatové plochy P2a bude nad stávající kanalizaci umístěna protikořenová bariera z netkané textilie ze 100 % polypropylenu se speciální povrchovou úpravou, gramáž 360 g/m<sup>2</sup>, rozvinutá délka 1 m, celková délka 34,5 bm.

5/ Ochrana proti poškození dlažby – svislá protikořenová bariera – ke stromům ve zpevněné ploše dlažby bude instalována ochrana proti škodám, které způsobují kořeny stromů – protikořenová bariera – systém vedení kořenů svislým směrem pomocí žeber, viz SO 04 Řešení zeleně

6/ Pro stávající jasan PS1 bude při odkrývání kořenů použita technologie air-spade pro plochu cca 47 m<sup>2</sup>. Po odkrytí kořenů bude osobou odborně způsobilou vyhodnoceno (ideálně platný certifikát ČCA konzultant), zda jsou kořeny pro strom staticky významné a v případě, že ano, dojde k rozšíření plochy „zatravněného rabata“ a to o celou šířku nově navržené dlaždice. Technologie řešení bude určena na místě dle aktuálního stavu vedení a hloubky uložení kořenů stromu.

Odkrytá plocha bude následně okamžitě dosypána a finalizována. Při odkrytí a realizaci podkladních vrstev pro navržené finální povrchy nesmí být kořeny stromu obnažené déle než 24 hodin, aby nedocházelo k vysychání. V okolí stromu budou probíhat veškeré práce ručním výkopem – viz. zákres v situaci pro plochu předpokládaného chráněného kořenového prostoru (plocha 54 m<sup>2</sup>).

Po celkové realizaci stavby proběhne pro PS1 – tahová zkouška přístrojovou metodou! Pro stávající javor PS2 budou probíhat veškeré práce ručním výkopem – viz. zákres v situaci pro plochu předpokládaného chráněného kořenového prostoru (plocha 59 m<sup>2</sup>).

Pro stávající javor PS7 budou v ploše okapové linie koruny práce probíhat ručně. V případě poškození stávajících kořenů dojde k okamžitému ošetření osobou odborně způsobilou (např. certifikát ETW) dle metodiky AOPK SPPK A01 002 2017 - Ochrana dřevin při stavební činnosti. Viz SO 04 Řešení zeleně.

7/ V ploše P1 bude umístěn výsuvný energetický sloupek, který bude mít horní hranu zarovnanou s ÚT. Rozměr rámu pohledové části bude 800x800, tak aby přesně navazoval na okolní spárořez plochy P1. Rám bude vyplněn velkoformátovou dlažbou shodnou s materiálem plochy P1 (tl. 160 mm), tloušťka dlažby umístěné do rámu bude 80 mm. Do dlažby budou vyřezány potřebné otvory pro manipulaci s energetickým sloupkem takovým způsobem, aby byly minimalizovány řezy.

8/ Pro kotvení ocelových obrub O1-O3 bude použita technologie zhotovení betonových patek s ohledem na to, aby beton nezatekl mezi strukturní substrát a negativně neovlivňoval jeho funkci.