

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 00 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

zodpovědný projektant:

Ing. arch. Linda Obršálová

vypracoval:

Ing. arch. Jakub Stýblo
Ing. arch. Linda Obršálová

razítko a podpis:

číslo paré:

název stavebního objektu:

SO 00 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

název výkresu:

D.0.0. TECHNICKÁ ZPRÁVA

stupeň PD:

DPS

Dokumentace pro provedení stavby

formát:

A4

datum:

12/2023

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-prosinec 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: jiri.stepan@koprivnice.cz
Zhotovitel:	M2AU s.r.o., Údolní 222/5, Brno-město, 602 00 Brno IČO: 14431734, DIČ: CZ14431734 info@m2au.cz , www.m2au.cz ID schránky: v6zykf
Zpracovatel části dokumentace:	M2AU s.r.o., Údolní 222/5, Brno-město, 602 00 Brno IČO: 14431734, DIČ: CZ14431734 info@m2au.cz , www.m2au.cz ID schránky: v6zykf
	Ing. arch. Linda Obršálová, +420 721 010 636, lo@m2au.cz Ing. arch. David Helešic, +420 724 828 392, dh@m2au.cz

ČLENĚNÍ STAVBY

SO 00	<u>Příprava území</u>
SO 01	Úpravy zpevněných ploch
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 bouracích prací, M2AU s.r.o. (2021)
- 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 00 Příprava území** jsou demolice stávajících konstrukcí a příprava území na stavbu. Demolovány budou především stávající souvrství zpevněných ploch, konstrukce přístupového schodiště a rampy do muzea včetně květináče a zámečnických výrobků (zábradlí), zbývající část perónu s kolejištěm a technické výduchy z podzemního objektu bývalého krytu civilní ochrany. Dále bude demontován mobiliář a stávající veřejné osvětlení. Kácení je popsáno samostatně v části SO 04 Řešení zeleně. Jedná se o aktualizaci samostatné *Dokumentace bouracích prací (zpracovatel M2AU s.r.o., 2021)*.

Veškeré bourací práce budou probíhat v souladu s platnými zákony, předpisy a vyhláškami. Před zahájením stavby je nutné uvědomit majitele a správce inženýrských sítí a zajistit ochranu sítí proti poškození. Aby nedošlo k poškození inženýrských sítí, budou před zahájením stavby vytyčeny jejich trasy jejich správci.

Pod nástupní plochou do muzea a rampou se v současné době nachází konstrukce bývalého krytu civilní ochrany. Pod zpevněnými plochami se nachází rozvody VZT. Je nutné, aby se zhotovitel stavby seznámil s dokumentací podzemních objektů a vedení podzemních potrubí k technickým výduchům (*Dostavba KOZ II – Technické muzeum Kopřivnice, 1997 - Ing. Vlček, investpol s.r.o., k nahlédnutí u investora*). 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 – technické řešení viz *SO 02 Schodiště a rampa*. Během bouracích 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 (*Dostavba KOZ II – Technické muzeum Kopřivnice, 1997 - Ing. Vlček, investpol s.r.o.*).

Vybouraný materiál (stavební odpad) bude roztříděn, upraven a odvezen na místo dle požadavků investora (předpokládá se sběrné místo v obci Životice u Nového Jičína, cca 13 km od místa stavby). Veškeré práce s vykopanou půdou, výkopové práce a terénní modelace a nakládání s odpadem vzniklý bouráním bude v souladu s platnými zákony, předpisy a vyhláškami. Odvoz nepotřebných zbytků bude realizován dle předpisů o nakládání s odpadem.

POPIS A PŘÍPRAVA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Řešené území se nachází v centrální části města Kopřivnice, v okrese Nový Jičín v Moravskoslezském kraji. Celková plocha řešeného území je 3 355 m². Řešené území je ze severo-západu omezeno komunikací (silnice II/480). Projekt *Předprostor Technického muzea v Kopřivnici* navazuje v jihovýchodní části na projekt *Revitalizace centra města Kopřivnice (zpracovatel: Dopravoprojekt Ostrava a.s.)*. Z jiho-západu je území omezeno obchodním domem Albert. Severozápadní hranu tvoří budova Technického muzea Tatra.

Řešenému území po dlouhou dobu dominovala Slovenská Strela (Motorový vůz M 290), která byla v letech 2019 – 2021 zrenovována a přesunuta do nové expozice. Na původním místě zbyl prázdný perón s přístřeškem, který pozbyl své funkce. Předprostor muzea je rozdělen a rozfragmentován do několika výškových úrovní. Prostranství je tvořeno zpevněnými a nezpevněnými plochami ve dvou hlavních výškových úrovních – úroveň chodníků a úroveň vstupu do muzea. Tyto úrovně jsou vzájemně propojeny konstrukcemi schodiště a rampy. Stávající konstrukce pozbyly své funkce a účelu a budou především demolovány. Materiály zpevněných ploch jsou v odpovídajícím technickém stavu svého stáří.

Po celou dobu stavby musí být území bezpečně průchozí pro pěší a to jak východo-západním směrem (od ulice Záhumenní směrem k městskému úřadu), tak severo-jihním směrem (podél ulice Záhumenní). Bourací práce a příprava území musí být pečlivě koordinována se samotnou stavbou (*Předprostor Technického muzea v Kopřivnici - Řešení území po přestěhování Slovenské Strely*) a s projektem pro opravu interiéru a fasády Technického muzea. Během celé doby výstavby bude návštěvníkům umožněn vstup do muzea a prodejen. Demontované a demolované objekty budou odstraněny včetně základů a betonových patek.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

a) KÁCENÍ ZELENĚ A MÝCENÍ KEŘŮ

Je popsáno v samostatné části dokumentace – SO 04 Řešení zeleně. Ochrana stávající zeleně bude zabezpečena dle ČSN 83 9011 - Práce s půdou a dle ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a standardů AOPK - SPPK 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti. Viz také SO 04 Řešení zeleně.

b) DEMOLICE ZPEVNĚNÝCH PLOCH

V rámci přípravy území budou demolovány stávající povrchy včetně podkladních vrstev. Jedná se o povrchy živičné (pochozí, pojížděné), dlážděné povrchy betonové. Podkladní vrstvy budou odstraněny do potřebné hloubky dle projektované úrovně zemní pláně. Součástí demolice stávajících povrchů je také odstranění betonových obrubníků a odvodňovacích prvků (uliční vpusti, podélné odvodňovací žlaby). Materiál bude dle situace recyklován nebo uložen na skládku. Nepoškozená dlažba a stávající nepoškozené betonové obrubníky podél komunikací budou po očištění uskladněny v místě investorem určené a dle potřeby opětovně využity. Plochy jsou vyobrazeny na výkresu *D.0.1. – Situace bouracích prací*.

Šedá betonová dlažba

V rámci přípravy bude z území odstraněna šedá betonová dlažba 20x20 cm, včetně konstrukčního souvrství. Stávající betonová dlažba je částečně uvažována k opětovnému využití (výměra a specifikace viz SO 01). Proběhne zhodnocení technického stavu dlažby. Vadné kusy budou odstraněny, dlažba v dobrém technickém stavu bude očištěná (parní čištění) a použita v rámci ploch P3 (viz SO 01). V případě přebytku původní betonové dlažby v dobrém technickém stavu, bude dlažba uložena na místo určené investorem a znovu využita na jiném místě v rámci města (oprava chodníků apod.).

V případě, že to bude technologicky možné, může být podkladní štěrk znovu využit (pozn. nutná kontrola kvality a frakce!) a upraven dle požadavků pro nové využití.

Červená betonová dlažba

V rámci přípravy bude z území odstraněna červená betonová dlažba 10x20 cm, včetně konstrukčního souvrství. V případě, že to bude technologicky možné, může být podkladní štěrk znovu využit (pozn. nutná kontrola kvality a frakce!) a upraven dle požadavků pro nové využití. V případě, že bude dlažba v dobrém technickém stavu, bude investorem zhodnoceno její uchování. Dlažba bude případně uložena na místo určené investorem a znovu využita na jiném místě v rámci města (oprava chodníků apod.).

Červená dlažba pro nevidomé

V rámci přípravy bude z území odstraněna červená hmatová betonová dlažba 10x20 cm, včetně konstrukčního souvrství. V případě, že to bude technologicky možné, může být podkladní štěrk znovu využit (pozn. nutná kontrola kvality a frakce!) a upraven dle požadavků pro nové využití. V případě, že bude dlažba v dobrém technickém stavu, bude investorem zhodnoceno její uchování. Dlažba bude případně uložena na místo určené investorem a znovu využita na jiném místě v rámci města (oprava chodníků apod.).

Štěrk

Před šikmou fasádou technického muzea, se nachází okapový štěrkový chodník. Tvoří jej kombinace štěrku a říčního štěrku. Tato část bude nahrazena dešťovým záhonem. Říční štěrk bude odstraněn. Ostrohranný štěrk bude odstraněn anebo využit v rámci stavby na vhodném místě.

Obruby a ostatní prvky v dlažbě

V rámci přípravy budou z území odstraněny také všechny betonové obruby včetně betonových patek a odvodňovací žlaby. Stávající kanalizační poklopy budou vyměněny za litinové.

c) DEMOLICE POZEMNÍCH OBJEKTŮ

V rámci přípravy budou z území odstraněny následující konstrukce: altán [BO1] na nároží OD Albert, zbývající části perónu s kolejištěm a výduchy [BO2], technické výduchy a přístupové schodiště do muzea a rampa s květináči [BO3] a vedlejší schodiště [BO4]. Je bezpodmínečně nutné dodržet schválený technologický postup bouracích prací, které musí být provedeny odbornou firmou. Bourané objekty jsou vyobrazeny na výkresech D.0.1. - D.0.5.

1. BO 01 - Altán

Altán byl již částečně demontován (zastřešení, tvořené ocelovou konstrukcí ukotvenou na zděném centrálním dříku s polykarbonátovou střechou včetně sloupů). Část podlahy altánu je vyvýšena nad okolní terén o 0,23 m pomocí 1-2 schodů, na vyvýšené části je umístěna kašna. Veškeré zbývající vybavení bývalého altánu bude demontováno a odstraněno.

Kašna je připojena na vodovod, čerpadlo, elektřinu a kanalizační potrubí. Před demontáží je nutné kašnu řádně odpojit od všech inženýrských sítí. Vodoměrná šachta bude zachována. Kanalizační potrubí může být po řádném zapravení zachováno. Zakreslená poloha inženýrských sítí ve výkresech vychází z investorem poskytnutých podkladů (*Půdorys fontány, zpracovatel CAD-PRO s.r.o. 2001 – k nahlédnutí u investora*) – reálnou polohu inženýrských sítí je nutno ověřit a vytyčit před zahájením bouracích práce se souhlasem majitelů sítí. Po odpojení od inženýrských sítí bude kašna demontována a přesunuta na nové místo dle pokynů investora (pozn. přípojka bude použita pro budoucí objekt pítka).

Vyvýšený prostor se schody bude odstraněn včetně základových konstrukcí. Terén bude vyrovnán do předepsané výšky (viz SO 01). Po vyrovnání bude zapraven sokl obchodního domu Albert. Bude vybrán materiál, který bude ve shodě s materiálem soklu na ostatních stranách fasády. Materiál a provedení bude v dostatečném předstihu řešeno a odsouhlaseno na KD za účasti investora, majitele / správce OD Albert a AD.

Vzhledem k druhu stavby altánu se nepředpokládá žádná kontaminace prostoru stavby škodlivými látkami.



2. BO 02 - Perón s kolejištěm

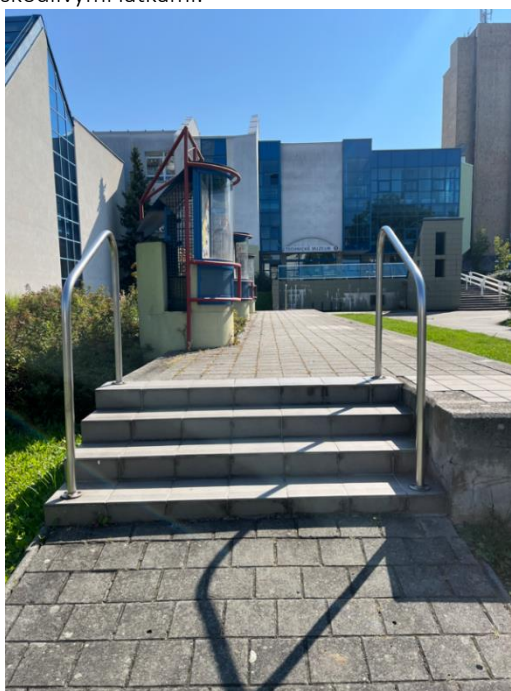
Předmětem demolice je betonový perón se schodišti a kolejištěm včetně zídky vyrovnávající rozdíl mezi vstupem do muzea spodní částí veřejného prostranství s výdouchy. Je bezpodmínečně nutné dodržet schválený technologický postup bouracích prací, které musí být provedeny odbornou firmou.

Perón je vyvýšený nad okolní terén o 0,56 m. Přístup na perón je z obou kratších stran pomocí přímého schodiště se čtyřmi stupni vloženými do konstrukce perónu. Součástí demolice jsou i výstavní kruhové panely s výdouchy vzduchotechniky. Výdouchy jsou propojeny s podzemním objektem bývalého krytu civilní ochrany pomocí systému potrubí. Předpokládá se, že potrubí je uloženo v hloubce cca 1,5-2 metry pod úrovní terénu. Vzhledem k faktu, že na místě stála lokomotiva s nezanedbatelnou hmotností, předpokládá se, že potrubí nebude třeba odstraňovat a bude dostatečně únosné. V rámci přípravy území bude zhotovitelem stavby provedena kontrolní sonda a bude zhodnoceno, zda-li je nutné potrubí odstraňovat (např. riziko propadu potrubí a deformace zpevněných ploch nebo kolize navrženými základy anebo s kořenovým systémem nově vysazovaných stromů do strukturního substrátu). Hloubka uložení vodorovného potrubí pod ÚT musí být minimálně 1,5 m. Svislé potrubí vedoucí k výdouchům bude odstraněno do hl. 1,5 pod UT a řádně zaslepeno. Pozn. základy pro SO 03 musí být zakládány do rostlého terénu (+319,825 m.n.m.) – neprovádět výkopové práce v této hloubce.

Nad perónem se dříve nacházelo zastřešení z ocelové konstrukce sloupů vynášející klenbu zastřešení. Půdorysné rozměry přístřešku byly 42 x 5,3 m od severozápadu až k hlavnímu vstupu do muzea. Výška objektu k vrcholu klenby byla cca 6,2 m. Sloupy byly kruhového profilu o průměru 0,3 m a výšky 7,5 m. Osová vzdálenost sloupů byla od 6,5 m - 5,9m. Je pravděpodobné, že během demontáže zastřešení nebyly odstraněny betonové základy. V rámci bouracích prací budou kompletně odstraněny betonové základy zastřešení tak, aby byl zajištěn dostatečný prostor pro kořenový systém nově vysazovaných stromů. Přesná pozice a tvar nebyly zaměřeny. Předpokládané rozměry, tvary a pozice těchto konstrukcí jsou vyobrazeny na výkrese na základě investorem poskytnuté dokumentace – fyzicky nebylo ověřeno. V části budoucího mlatového povrchu P2 (viz SO 01) budou všechny betonové základy odstraněny. V místě pod budoucím pobytovým schodištěm mohou být základové konstrukce ponechány (viz SO 02).

Pod bouranými konstrukcemi se nachází podzemní objekty. Jejich přibližná odhadovaná poloha je zakreslena na výkresech (fyzicky neověřeno). Při demolcích je nutné postupovat opatrně a odkrývat jednotlivé vrstvy postupně, používat pouze ruční nástroje a lehkou techniku. Všechny odkryté konstrukce je nutné ochránit proti klimatickým vlivům.

Vzhledem k druhu stavby (perónu a kolejiště) se nepředpokládá žádná kontaminace prostoru stavby škodlivými látkami.



3. BO 03 Schodiště a rampa

Předmětem demolice je technický výduch při levé straně hlavního přístupového schodiště. Objekt má půdorysné rozměry 3,6 x 2,3 m a je zastřešen pultovou střechou svažující se směrem k muzeu. Výška technického výduchu ve vrcholu je 4,9 m. Technický výduch (únikový východ) pozbyl své funkčnosti a neplní žádnou funkci. Nevykazuje statické poruchy, které by mohly vést k havarii v průběhu demolice. Je bezpodmínečně nutné dodržet schválený technologický postup bouracích prací, které musí být provedeny odbornou firmou. Technický otvor bude zazděn a zajištěn proti pádu a nedovolenému vniknutí osob v průběhu demolice (pozice a technické řešení budoucího uzavření viz SO 02).

Přístupové schodiště do technického muzea je umístěné na rohu objektu muzea mezi technickým výduchem a zídou tvořící vyvýšený květináč. Betonové schodiště s obkladem z žulových desek o tloušťce cca. 2 cm je přímé s menším zaoblením k technickému výduchu. Schodiště je půdorysně rozděleno na čtyři části po zhruba 3 m kovovým zábradlím. Schodiště je rozdělené mezi podestou po šesti schodech ve výšce [0,95 m] celkově má schodiště 12 schodů o výšce 150 a délce 300 mm. Kolem jiho-západní fasády vede rampa dlouhá 20 m. Dlažba bude odstraněna (viz zpevněné plochy).

Před zahájením bouracích prací bude specifikován přesný postup bouracích prací a zabezpečení bouraných konstrukcí (svahování, pažení násypů pod rampou apod.). Je bezpodmínečně nutné dodržet schválený technologický postup bouracích prací, které musí být provedeny odbornou firmou.

Bočnice (zed') rampy bude odstraněna včetně všech prvků (odvětrání PHM – mřížka, elektro skříň). Během bouracích prací nesmí být porušeny ponechávané konstrukce (fasáda muzea, sloupy). Keramický obklad z bouracích prací v dobrém technickém stavu bude pečlivě rozebrán, uschován a použit na opravu fasády muzea (sokl, sloupy).

Pod bouranými konstrukcemi se nachází podzemní objekty. Jejich přibližná odhadovaná poloha je zakreslena na výkresech (fyzicky neověřeno). Při demolcích je nutné postupovat opatrně a odkrývat jednotlivé vrstvy postupně, používat pouze ruční nástroje a lehkou techniku. Všechny odkryté konstrukce je nutné ochránit proti klimatickým vlivům.

Vzhledem k druhu stavby (schodiště, rampy a květináče) se nepředpokládá žádná kontaminace prostoru stavby škodlivými látkami.





4. BO 04 Vedlejší schodiště

Předmětem demolice je schodiště sloužící jako pracovní a boční vstup do muzea. Betonové schodiště je tvaru L a je obložené žulovými deskami o tl. přibližně 2 cm. Celkově má schodiště 3 stupně o výšce cca 150 a délce cca 350 mm. Pod schodištěm se nachází dlážděný prostor a šachta dešťové kanalizace. Dlažba bude odstraněna (viz zpevněné plochy). Betonový poklop šachty bude nahrazen litinovým v nové ÚT dle PD. Vzhledem k druhu stavby (schodiště, rampy a květináče) se nepředpokládá žádná kontaminace prostoru stavby škodlivými látkami.

Pod bouranými konstrukcemi se nachází podzemní objekty. Jejich přibližná odhadovaná poloha je zakreslena na výkresech (fyzicky neověřeno). Při demolicích je nutné postupovat opatrně a odkrývat jednotlivé vrstvy postupně, používat pouze ruční nástroje a lehkou techniku. Všechny odkryté konstrukce je nutné ochránit proti klimatickým vlivům.

Vzhledem k druhu stavby (schodiště, rampy a květináče) se nepředpokládá žádná kontaminace prostoru stavby škodlivými látkami.

Během stavby se vedlejší schodiště uvažuje pro využití jako dočasný vstup do Technického muzea (bezbarierový vstup je uvažován přes objekt Kulturního domu). Před zahájením prací je tedy nutno koordinovat bourací práce BO 04 s projektem opravy interiéru Technického muzea a s harmonogramem prací v předprostoru hlavního vstupu do muzea (schodiště a rampa), tak aby byl zajištěn vstup do muzea.



5. Odstranění mobiliáře, drobných prvků a veřejného osvětlení

V řešeném prostoru se vyskytuje řada prvků městského mobiliáře, který bude odstraněn. Jedná se o lavičky, odpadkové koše, stojany na kola, reklamní poutače, mobilní květináče, plakátovací plochy apod. Následuje inventarizace jednotlivých prvků se specifikací záměru (přesun, odstranění). Pozice jsou vyznačeny na výkrese *D.0.6. Situace stávajících prvků*.

PRVKY PŘESOUVÁNÉ NA NOVÉ MÍSTO

a) PAMÁTNÍK EMILA ZÁTOPKA - PZ
přesun na nové místo v rámci města dle doporučení hlavního architekta města Kopřivnice

rozměry žulového podstavce:

1,5 x 1,5 m

rozměry památníku:

0,7 x 1,5 x 0,5 m



b) KAŠNA - K
přesun na nové místo v rámci města dle doporučení hlavního architekta města Kopřivnice

podstavec z žulových kostek a bronzová fontána

Kašna je připojena na vodovod, čerpadlo a elektřinu. Před demontáží je nutné kašnu řádně odpojit.

3,6 x 2,5 m

Kašna (umělecký prvek) bude šetrně demontována, zajištěna proti poškození, a předána městu pro instalaci na jiném místě



c) POŠTOVNÍ SCHRÁNKA - PS
během přestavby demontována a uschována,
přesun na nové místo v řešeném území

0,3 x 0,2 x 1,5 m



ODSTRAŇOVANÉ PRVKY

a) STOJANY NA KOLA – ST1

umístěny před vstupem do muzea, kovový
rám, černý nátěr
celek ze 6 kusů
1,5 x 0,6 x 0,5 m



b) STOJANY NA KOLA – ST2

umístěny vedle výduchu, kovový rám, černý
nátěr
celek ze 4 kusů
2,2 x 0,5 x 0,5 m



c) STOJANY NA KOLA – ST3

umístěny vedle rampy, kovový rám, černý
nátěr
0,8 x 0,5 x 0,8 m



d) REFLEKTOR – R

nasvětlení budovy muzea
0,4 x 0,2 x 0,3 m
4 ks



e) STOŽÁROVÁ LAMPA – SL1

stožár pouličního osvětlení z ocelové trubky v betonové patce
0,7 x 5 m
8 ks



f) SLOUPKOVÁ LAMPA – SL2

osvětlení z kovové trubky, umístěno na
zídce s truhlíkem
0,2 x 0,9 m
4 ks



g) ZÁBRADLÍ – Z1

ocelové zábradlí z pásovin a trubek, bílý
nátěr, umístěno na hlavním schodišti přes
vstupem do muzea
0,3 x 2 x 1 m
5 ks



h) ZÁBRADLÍ – Z2

ocelové zábradlí z pásovin a trubek, bílý
nátěr, umístěno na rampě, kotveno pod
dlažbou a v zídce
20,5 x 1 m
ocelové zábradlí z jeklu, modrý nátěr
20,5 x 0,05 m



ch) ZÁBRADLÍ – Z3

zábradlí z nerezových kruhových trubek
na perónu
1,3 x 0,9 m
2 dvojice



i) ZÁBRADLÍ – Z4

zábradlí z ocelových kruhových trubek
s bílým nátěrem a mřížže z ocelových
pásovin
7,5 x 1,0 m
1 ks



j) ODPADKOVÝ KOŠ – OK

Odpadkové koše z vymývaného kameniva s kovovým poklopem
0,5 x 0,5 x 0,8 m
6 ks



k) LAVICE – L

Dřevěné trámky na kovové konstrukci
2,0 x 0,5 m
6 ks



l) ROZCESTNÍK – RO

ocelové tabulky na ocelové trubce
0,7 x 4 m
1 ks



m) VÝDUCH – V

zděná konstrukce s ocelovými trubkami a plechovou stříškou
Ø 1,3 m, výška 3 m
4 ks



n) INFORMAČNÍ PANEL – IP

kovové trubky a plechová plakátovací plocha
Ø 1 m, výška 2,3 m
1 ks



o) INFORMAČNÍ TABULE – IT

kovové trubky vynášející plechovou tabuli s mapou města
před zahájením bouracích prací bude s investorem vyřešeno
možné přesunutí na nové místo
Ø 1 m, výška 2,3 m
1 ks



p) KANALIZAČNÍ POKLOPY – KP1
 betonovo-litínové poklopy kanalizačních šachet
 Ø 0,6 m
 12 ks

Pozn. odstranit včetně všech potřebných vrstev pro bezproblémové osazení nových poklopů a vyrovnávacích prstenců dle reálného stavu složení šachet a realizované nivelety ÚT nových zpevněných ploch.



q) KANALIZAČNÍ POKLOPY (DEŠŤOVÁ VPUST) – KP2
 litinová mříž

0,4 x 0,4 m
 1 ks



r) DEŠŤOVÉ LINIOVÉ ŽLABY - ŽL
 odvodňovací žlab z kovové mříže
 celková délka: 33 m



s) DEMOLOVANÝ TECHNICKÝ VÝDUCH
 (NAD CO KRYTEM)
 zděná nosná konstrukce, keramický obklad
 bude pečlivě rozebrán
 a uschován a dlaždice v dobrém
 technickém a estetickém stavu budou
 znova použité pro opravu sloupů a soklu
 muzea

5,5 x 2,3, výška 5 m
 podrobněji řešeno v projektové
 dokumentaci, viz bouraný objekt BO3



t) DEMOLOVANÁ ZÍDKA S KVĚTINÁČEM
zděná nosná konstrukce, keramický obklad
bude pečlivě rozebrán
a uschován a dlaždice v dobrém technickém
a estetickém stavu budou znova použité pro
opravu sloupů a soklu muzea

výška 2 m
podrobněji řešeno v PD-bouraný objekt
BO3



6. Sejmutí drnu a skryvka ornice

Na plochách stávajících travníků bude provedeno sejmutí drnu v tl. 5-10cm a ornice v tl. cca 15-20 cm. V místě budoucí plochy **Z1+Z3** v okolí stromu **PS1** bude travník zachován a zregenerován (cca 41 m²).

7. Ochrana stromů

V okolí stávajících stromů budou veškeré práce probíhat ručním výkopem. Pro stávající stromy bude ve vybraných místech při odkrývání kořenů použita technologie air-spade. S ohledem na plánovanou stavební činnost je navrženo použití uzavřeného chráněného prostoru (omezuje přístup ke dřevině ze všech stran), a to za těchto podmínek: zábrana chrání kořenový prostor před realizací stavební činnosti bude umístěna ze 4 stran - pevné oplocení s výškou alespoň 1,5 m (neplatí pro PS9 – pro tento bude osazeno oplocení ze 2 stran ze strany probíhajících stavebních prací).

Veškerá ochranná opatření v kořenovém prostoru stromů jsou vyznačena na výkresech a podrobně popsána v Technické zprávě SO 04 Řešení zeleně. A to zejména:

- Ochrana ponechaných stromů při stavební činnosti
- Vymezení chráněného kořenového prostoru pro ponechané stromy
- Postupy v případech zvýšeného rizika poškození
- Ochranná opatření v chráněném kořenovém prostoru
- Terénní úpravy a uzavření povrchu
- Následná péče
- Odborný dozor (pro ochranu dřevin)

Před zahájením bouracích a stavebních prací je potřeba se s podmínkami seznámit a po celou dobu bouracích a stavebních prací je náležitě respektovat.

BEZPEČNOST PRÁCE

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat na staveništi následující předpisy:

- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce
- směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

- navazující předpisy, citované v předpisech výše uvedených
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nař.
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlížení živců v tavných nádobách
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška MZd č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- ČSN 73 6133 Navrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 3055 (733055) Zemní práce při výstavbě potrubí
- Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni. BOZP je zpracována v samostatné příloze projektové dokumentace.

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

S odpady bude nakládáno v souladu s podmínkami stanovenými nově platným zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech.

S odpady bude nakládáno v souladu s podmínkami stanovenými zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech. Veškeré vzniklé odpady budou předány osobě oprávněné k převzetí odpadů do vlastnictví dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, tj. osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění ke sběru nebo k výkupu odpadů.

Všechny druhy odpadu, stavební sutě a nepotřebného materiálu budou průběžně odstraňovány. Vznikající odpad bude již na staveništi tříděn a ukládán odděleně a předáván k likvidaci. Odpad nebo stavební materiál nebude umísťován mimo staveniště. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů.

Nakládání a likvidace odpadů bude zajištěna smluvně a bude provádět firma, nebo více firem, mající pro likvidaci takovýchto odpadů příslušné oprávnění.

S veškerými odpady, které budou vznikat při stavební a provozní činnosti, při jejich přepravě, odstraňování musí být nakládáno v souladu s ustanovením zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., včetně předpisů vydaných k jeho provedení, vyhlášky číslo 273/2021 Sb. a souvisejících předpisů. Stavební odpad bude předáván pouze osobám, které jsou k jejich převzetí oprávněny podle zák. č. 541/2020 Sb.,

Vznik odpadu z rekonstrukce prostoru se očekává zejména z těchto činností:

- při bourání stávajících stavebních konstrukcí, zpevněných ploch
- při provádění zemních prací, zejména výkopů
- při realizaci stavebních procesů (úlomky a odřezky materiálů, zbytky betonové směsi apod.)

V průběhu výstavby lze v prostoru hlavního staveniště očekávat vznik následujících druhů odpadů:

Kat.č.	Název odpadu	Kat. odpadu	Předpokládané množství m ³ aktuální	Kód nakládání s odpadem
08 04	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů			
080410	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O	1,4	D1
10 11	Odpady z výroby skla a skleněných výrobků			
101103	Odpadní materiály na bázi skelných vláken	O	0	D1
15	Odpadní obaly			
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	5,0	R 5
150102	Plastové obaly	O	3,0	R 5
150103	Dřevěné obaly	O	10,9	R 5
150104	Kovové obaly	O	1,5	R 4
150106	Směsné obaly	O	8,2	D1
17	Stavební a demoliční odpady			
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika			
170101	Beton *	O	175	R 5
170102	Cihly	O	65,3	R 5
170103	Tašky a keramické výrobky	O	1,0	R 5
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 170106	O	54,1	R 5
1702	Dřevo, sklo a plasty			
170201	Dřevo	O	1,0	R 3
170202	Sklo	O	0,38	R 5
170203	Plasty	O	2,0	R 5
170204	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky	N	0	D1
1703	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu			
170301	Asfaltové směsi - lepenka	N	1,0	D1
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O	15,1	D1
1704	Kovy (včetně jejich slitin)			
170405	Železo, ocel	O	4,5	R 4
170407	Směs kovů	O	0,82	R 4
170411	Kabely neuvedené pod číslem 170410	O	0,12	R 4
1705	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontam. míst), kamení a vytěžená hlušina			
170504	Zemina a kamení neuvedené pod 170503	O	930	D1
1706	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu			
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01-03	O	3,38	D1
1709	Jiné stavební a demoliční odpady			
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	2,0	D1
2003	Ostatní komunální odpad			
200301	Směsný komunální odpad	O	2,0	D1

Pozn.

V tabulce odpadů je uvedené maximální množství odstraňované betonové dlažby, v případě dobrého technického stavu dlažby a po dohodě s městem (investorem) je možné vyčištěnou dlažbu použít v jiné části města.

-šedá betonová dlažba: 1692 m² - z toho předpokládané opětovně použité množství v řešeném území: 390 m²

červená betonová dlažba: 360 m²

v případě, že to bude technicky možné lze v rámci stavby uvažovat s opětovným využitím štěrku – nutná kontrola technických a mechanických vlastností, kvality a frakce štěrku!

Předpokládaná bilance zeminy v rámci bouracích a stavebních prací:

Zemina – manipulace	1 500 m ³
Zemina – znovu využití	570 m ³
Zemina – odvoz	930 m ³

V rámci kalkulace je počítáno maximální množství odvážené zeminy. V rámci stavby doporučujeme posoudit zeminu geologem a provést zkoušku zeminy (např. proctor standard). V případě, že zemina bude mít vhodné vlastnosti (např. možné dostatečné zhutnění) může být použita pro hutnění zásypy betonových konstrukcí místo štěrku (např. hutnění zásyp rampy, hutnění zásyp schodiště, hutnění zásyp podzemních objektů po provedení hydroizolace – méně práce (odvoz zeminy, štěrku).

V případě nutnosti odstranění vodorovného potrubí VZT z bývalého krytu CO počítat s přibližně 120 m³ (výkop), 121 m³ (hutněný zásyp).

Nakládání s odpady je řešeno zákonem č. 541/2020 o odpadech z 23. 12. 2020 s účinností 1. 1. 2021 a vyhláškou 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady ze 17. října 2001, s účinností dnem 1. 1. 2002. Pro shromažďování veškerých druhů nebezpečných odpadů, jejichž vznik se předpokládá na místě stavby, bude v rámci stavebního dvora zřízen prostor, ve kterém budou umístěny shromažďovací prostředky pro ukládání jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky budou označeny identifikačním listem nebezpečného odpadu, symbolem nebezpečné vlastnosti odpadu a budou svým provedením odpovídat technickým požadavkům uvedeným ve vyhlášce 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a budou zabezpečeny proti zcizení odpadu a neoprávněné manipulaci s ním.

Nakládání s odpady se na místě stavby a v prostoru stavebních dvorů bude řídit následujícími principy:

- Odpady kovů, tj. odpady řady 17 04 budou shromažďovány v prostoru stavebních dvorů a předávány oprávněným osobám provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů
- Odpady řady 17 02 01 odpady ze zpracování dřeva budou shromažďovány v prostoru stavebních dvorů a odvezeny na skládky
- Odpady plastů budou odděleně shromažďovány a předávány oprávněným osobám provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů řady 17 02 03.

Smlouvy s firmami, které budou zajišťovat využití, nebo zneškodnění uvedených druhů odpadů budou uzavřeny firmami provádějícími stavbu.