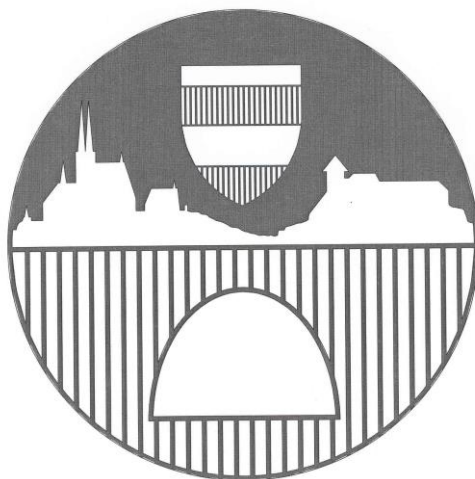


SANACE BRNĚNSKÉHO PODZEMÍ



SVATOPETRSKÁ STUDNA

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

PLÁN ORGANIZACE VÝSTAVBY

zpracoval: Ing. Aleš Svoboda

únor 2021

Ing. Aleš Svoboda, Botanická 44, 602 00 Brno, mob.: 607 935 147

H. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Tramvaj Plotní – Svatopetrská studna

H.1. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY – ZPRÁVA

projektové dokumentace pro stavební povolení

ZÁVAZNÉ ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

1. 1. Identifikační údaje
1. 2. Údaje o stavbě
1. 3. Seznam vstupních podkladů
1. 4. Údaje o území
1. 5. Popis stávajícího stavu
1. 6. Architektonická koncepce
1. 7. Členění stavby na objekty

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

2. 1. Bourací práce.
2. 2. Navržené konstrukce

3. TECHNICKÁ ZPRÁVA POV

3. 1. Základní řešení staveniště a zařízení staveniště
3. 2. Charakteristika staveniště
3. 3. Způsob zabezpečení přívodu vody, el.energie, připojení na telekomunikační síť po dobu výstavby, způsob napojení kanalizace na objekty zařízení staveniště
3. 4. Předpokládaný počet pracovníků při výstavbě a nároky na vytvoření vyhovujících sociálních podmínek pro jejich činnost
3. 5. Požadavky na oplocení staveniště a další opatření k zamezení vstupu osob na staveniště
3. 7. Návrh skladovacích ploch
3. 8. Návrh skládek a úprava ploch staveniště pro dočasné uložení odpadů, vznikajících při stavební a montážní činnosti
3. 9. Návrh způsobu těžby zeminy a její odvoz
- 3.10. Vliv provádění stavby na životní prostředí a způsob vyloučení nebo omezení nežádoucích vlivů
- 3.11. Vymezení bezpečnostních pásem a ochranných pásem
- 3.12. Dopravní trasy pro přepravu rozhodujících dodávek a materiálů
- 3.13. Dopravní trasy pro přepravu zeminy, odpadů a dalších nepotřebných materiálů ze stavby
- 3.14. Omezení dopravy a pohybu chodců v bezprostředním okolí staveniště
- 3.15. Návrh opatření na zamezení znečištění veřejných komunikací při výjezdu dopravních a stavebních mechanismů ze staveniště
- 3.16. Postup výstavby stavebního objektu a provozních souborů včetně návrhu požadavků na stroje a mechanismy, plochy pro umístění mechanismů
- 3.17. Návrh pracovních strojů pro dopravu materiálů, výrobků, strojů a provozních souborů
- 3.18. Termín zahájení a dokončení stavby
- 3.19. Protipožární ochrana a bezpečnost a ochrana zdraví při provádění veškerých staveních a montážních prací na staveništi
- 3.20. Termín vyklizení staveniště a jeho uvedení do původního stavu

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

1. 1. Identifikační údaje

Objednatel: Statutární město Brno, sídlem Dominikánské náměstí 196/1,
Brno-město, 602 00 Brno
IČO: 44992785
DIČ: CZ 44992785

Objednatel projektové dokumentace:

Statutární město Brno Magistrát města Brna Odbor investiční,
Kounicova 67a, 601 67 Brno,

Zhotovitel: Ing. Aleš Svoboda, autorizovaný inženýr ČKAIT;
Osvědčení o autorizaci ČKAIT – p.č. 1000115
IČO: 40389308
DIČ: CZ5908170345
Kotlářská 42, 602 00 Brno, tel.: 607 935 147,
e mail: svobales@seznam.cz

Seznam spolupracujících profesí:

Stavební část: Ing. arch. Miloš Klement; Atelier Tišnovka, Tišnovská 145,
614 00 Brno
Autorizovaný architekt ČKA; Osvědčení o autorizaci
ČKA – p.č. 01 298, Tel.:776 044 291, e-mail: klement@tisnovka.cz

Výtvarný návrh: Pavel Tasovský
Dílna: Bítešská 8, 675 71, Náměšť nad/Oslavou;
www.tasovsky.com; tel.: 602 694 395
e-mail: pavel@tasovsky.com

Voda, kanalizace: ing. Hrazdilková

Statika: ing. Petr Daniel

Hydrogeologie ing. Zdeněk Vacek

Stupeň dokumentace: **dokumentace pro stavební povolení**

Datum zpracování: únor 2021

1.2. Údaje o stavbě

a) název stavby: **Tramvaj Plotní – Svatopetrská studna**

b) místo stavby: Brno, Svatopetrská ulice č. 417/18
Katastrální území: Komárov [611026]
Parcela číslo: 1216/1; 1541/1

1.3. Seznam vstupních podkladů

- katastrální mapa
- Svatopetrská studna architektonická studie – únor 2020
- geodetické zaměření, G.K.S. spol. s.r.o. Jeronýmova 8, 618 00 Brno tel. 548 534 531 2019
- Výtvarný návrh: Pavel Tasovský
- Stavebně-historický průzkum – Ing. Aleš Svoboda

1.4. Údaje o území

a) – rozsah řešeného území:

Objekt studny před domem Svatopetrská č. 18 byl objeven v září 2019 v rámci provádění stavby „Tramvaj Plotní“, která řeší přeložení tramvajové trati z ulice Dornych do ulice Plotní. Je situovaná na rozhraní dvou parcel a to parcely č. 1216/1 majitele fy. AICOM Brno s.r.o. a parcely č. 1541/1 majitele Statutární město Brno – ostatní komunikace.

Dle dohody magistrátu města Brna a místní samosprávy bylo rozhodnuto, že historická studna bude zakomponována do nově upravené situace pěší komunikace při ulici Svatopetrské. Část nad terénem bude pojata jako výtvarné dílo, které bude zakrývat estetickým způsobem hladinu studny. Výtvarné dílo bude nasvětleno světelným zdrojem napájený z veřejného osvětlení. Součástí díla bude i informační panel s vysvětlujícími informacemi o historickém objektu studny.

b) trvalá nebo dočasná stavba:

jedná se o trvalou stavbu

c) údaje o ochraně stavby:

Vzhledem k tomu, že studna byla objevena v roce 2019 nejsou známy žádné údaje o ochraně; ani území kde se studna nachází není chráněným územím. Sama studna je však historicky hodnotný objekt a z těchto důvodů bude zachována a prezentována.

d) údaje o dodržení technických požadavků:

Stavba splňuje obecné technické požadavky na výstavbu dané Stavebním zákonem, vyhláškou č. 268/2009 Sb. a příslušnými normami ČSN.

1.4.1. základní architektonická koncepce.

Objekt studny před domem Svatopetrská č. 18 byl objeven v září 2019 v rámci provádění stavby „Tramvaj Plotní“, která řeší přeložení tramvajové trati z ulice Dornych do ulice Plotní. Je situovaná na rozhraní dvou parcel a to parcely č. 1216/1 majitele fy. AICOM Brno s.r.o. a parcely č. 1541/1 majitele Statutární město Brno – ostatní komunikace.

Dle dohody magistrátu města Brna a místní samosprávy bylo rozhodnuto, že historická studna bude zakomponována do nově upravené situace pěší komunikace při ulici Svatopetrské. Část nad terénem bude pojata jako výtvarné dílo, které bude také zakrývat estetickým způsobem hladinu studny. Součástí díla bude i informační panel s vysvětlujícími informacemi o historickém objektu studny.

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1. Popis stávajícího stavu:

Studna je kruhová; má světlý průměr 3,02 m. Je vyzděna z pálených cihel; ve zdivu studniční klenby je v hloubce 2,15 m umístěna dvojice traverz profilu I – tzv. kolejnice (patrně jako nosný prvek někdejšího čerpacího zařízení). Tloušťka cihelné vyzdívky je 45 cm; v úrovni terénu je vyzdívka porušená. Dno studny bylo zachyceno v hloubce 7,39 m pod úrovní terénu. Voda ve studni se nachází v hloubce cca 4,7 m. V roce 2019 byla studna vyčištěna od nánosů a odpadků. Studna byla do doby objevení přestropena železobetonovými panely či stropem, vynášený také ocelovým profilem I. Přestropení však ztratilo svoji statickou únosnost a rozpadalo se. Strop překrýval otvor studny i horní část porušené vyzdívky a v minulých letech nebyl nijak v úrovni terénu patrný. Dle fotografií z minulých let bylo zastropení ukryto pod komunikací nebo plotem a s největší pravděpodobností nebyla voda která nyní dosahuje výšky sloupce cca 2,7 m používána. Těleso studniční klenby je dobře zachovalé a nevykazuje žádné statické poruchy, cihly vykazují dostatečnou pevnost. Ve zdivu jsou patrné pouze tři malé prostupy, kterými v minulosti zřejmě byla vedena čerpací zařízení. Tyto prostupy jsou nyní nedokonale zazděny. Přibližně od úrovně traverz směrem k hladině je těleso vyzdívky zbarveno do šeda, pravděpodobně zastříkáno při dezinfekci. Studna je nyní využívána majitelem objektu č. 18 pro čerpání vody ke stavebním účelům probíhající rekonstrukce objektu.

2.2. Navržené konstrukce:

Nadzemní část studny tvoří železobetonová deska v úrovni terénu (chodníku) zakrývající celý průměr studny. Z ní je vyveden válec o světlém průměru 160 cm do výšky cca 130 cm – tedy na úroveň kóty hladiny teoretické stoleté povodně určené hydrotechnic-

kým výpočtem Q100.

Na vyvýšeném válci bude umístěna kovaná konstrukce – výtvarné dílo – symbolicky vyjadřující existenci vodního zdroje. Výtvarné dílo bude pojata jako symbol povodí „Tří řek“ (Svratky, Svitavy a Ponávky), které se v tomto zájmovém území prolínají a které jsou zdrojem vydatnosti Svatopetrské studny. Tyto tři řeky jsou symbolizovány třemi ocelovými pláty, které jsou uzavřeny do kruhu a vzájemně se prolínají. Horní okraj jednotlivých plátů je mírně oblý do tvaru mírné vlny. Objekt bude upraven proti korozi zinkováním a závěrečnou speciální barevnou úpravou do modrého odstínu. Každý z ocelových plátů na sobě ponese název řeky, kterou představuje – vyřezaným písmem v tloušťce ocelové hmoty. Součástí kovové konstrukce bude i podstavec s poklopem uzavírajícím ŽB válec tak, aby se do studny nedostaly nečistoty ani sluneční svit. Uvnitř výtvarného díla bude umístěn světelný zdroj, který bude zevnitř nesvětlovat jednotlivé pláty. Toto svítidlo bude připojeno na veřejné osvětlení města a spínáno současně s veřejným osvětlením.

Technický vstup do studny bude realizován přímo z úrovně terénu vodotěsným poklopem umístěným v ŽB desce u severního okraje studničního válce.

Prostor studny bude doplněn oboustranným informačním panelem z ocelového plechu s informacemi o historii vzniku studny a přilehlé části komárovského území. Text bude v českém i anglickém jazyku (překlad textu zajistí dodavatel). Informační panel bude odpovídat jednotnému systému informačních panelů používaných v historickém jádru města Brna poskytnutým Turistickým informačním centrem v Brně dle návrhu Atelieru Brno s.r.o. z roku 2005.

Studniční klenba je vyzděna z kvalitních lícových cihel; tloušťka stěny je 450 mm. Cihly pravděpodobně pochází z cihelny vedené Josephem Czizkem na Jílové ulici (viz. Stavebně historický průzkum). Studna byla v roce 2019 vyčištěna až na dno. Voda ze studny byla vyčerpána a nánosy na dně studny byly vytěženy. Při těchto pracích byl zjištěn velmi vydatný přítok spodní vody, který byl při realizaci studniční klenby ještě technicky podpořen vložením průsakových trub do vyzdívky u dna.

Znečištěný líc zdiva od dezinfekčního nástřiku bude očištěn mechanicky, či vodním tryskem. Očištění musí být velmi citlivé, aby se neporušila povrchová struktura cihel. Spáry zdiva budou vyčištěny od degradované malty proškrabáním do hl. cca 15 mm a následně bude obnoveno spárování zdiva vápennou maltou. Kaverny ve zdivu budou doplněny a dozděny historickými cihlami, charakterem odpovídajícím stávajícímu zdivu.

Stávající koruna zdiva studny bude nově přezděna ve výšce cca 4 šárů a zajištěna armovaným ŽB věncem (v. 300 mm). Ve studni se nachází napříč vedené dvě ocelové traverzy profilu I, vetknuté do zdiva, které zřejmě sloužily pro osazení technologie čerpání vody ze studny. Traverzy budou zachovány, očištěny – opískovány a natřeny grafitovou barvou. Na traverzy bude položena nosná konstrukce plošiny z pozinkovaného pororoštu se zábradlím jako obslužní podesta pro kontrolu a výměnu

čerpadel. Ze studny v současné době probíhá čerpání užitkové vody, které je nutno respektovat a musí zůstat zachováno.

Historická studna bude v celé ploše svého průměru opatřena ŽB deskou z vodostavebního armovaného betonu tl. 200 mm s broušeným povrchem, která bude na jižní straně prolomena ŽB válcem o světlém průměru 1,6 m a výšce 1 300 mm nad úrovní terénu. Na válci bude uložena ocelová plotna pro osazení výtvarného díla. Povrch monolitického válce bude jemně pemrlován. V prostoru výtvarné konstrukce – uvnitř jednotlivých plátů – bude zřízen poklop pro nouzový vstup do studny a bude součástí výtvarného díla. Technický vstup bude řešen v severní části půdorysné plochy studny osazením kruhového kompozitního poklopu pro zadláždění, který bude z povrchu opatřen broušenou betonovou mazaninou, stejnou jako okolní povrch. Poklop je pochozí, na šachtu Js 600 mm v zatížení A15. Pod poklopem budou do tělesa studny uloženy šachtová ocelová stupadla s povlakem pro přímé zabudování, pro sestup na podestu. Ta bude zhotovena z pozinkovaného pororoštu a připevněna na stávající dvojici I profilů tak, aby byl zajištěn přístup obsluhy čerpadel. V úrovni terénu bude v broušeném betonu vložen nerezový pásek 30 x 20 mm, který bude kopírovat světlý průměr historické studny, tak aby její velikost byla patrná pro procházející veřejnost.

Výtvarný objekt bude umístěn do výšky 1 300 mm nad úroveň terénu na monolitický válec. Na tento základní kruhový betonový korpus bude osazena ocelová, vyztužená plotna zakotvená do ŽB válce. Jednotlivé ocelové pláty – symbol tří řek – budou přikotveny k základové plotně. Uvnitř výtvarného díla bude umístěn světelný zdroj, který bude zevnitř nesvětlovat jednotlivé pláty. Toto svítidlo bude připojeno na veřejné osvětlení města a spínáno současně s veřejným osvětlením.

Všechny ocelové díly budou zinkovány proti korozi a následně opatřeny speciálním vrchním nátěrem v modrém odstínu. Na vztyčených plátech budou vyřezána písmena - jména řek Svitavy, Svratky a Ponávky - a jejich orientace na podestě studny bude odpovídat geografickému umístění řek v této lokalitě.

Výtvarný návrh nadzemní části podléhá Zákonu o právu autorském.

Úprava povrchu v okolí studny:

Okolo studny bude na úrovni terénu vytvořeno dlážděné okružní z odsekové žulové dlažby v šířce 1000 mm, lemované ocelovým, pozinkovaným pásem tl. 8 mm. Část okružní se protne s navrženou skladbou stávajícího chodníku.

Poblíž studny bude osazena informační tabule z ocelového plechu s informacemi o historii vzniku studny a této části Komárova.

3. TECHNICKÁ ZPRÁVA POV

3.1 ZÁKLADNÍ ŘEŠENÍ STAVENIŠTĚ A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

3.1.1 Charakteristika staveniště

Staveniště akce bude umístěno vedle chodníku a části komunikace Svatopetrské ulice přímo před objektem č. 18. Prostor staveniště bude plošně omezený na minimum, bude

sloužit především k umístění přístrojů a nutného materiálu k úpravě zdiva studniční klenby a zřízení ŽB věnce. Zábor chodníku pro staveniště bude vycházet z technologických potřeb zhotovitele stavby a omezí se pouze na dobu úpravy povrchu odlišným typem zádlažby – odsekové žulové dlažby. Předpokládá se zábor o ploše cca 70 m², a bude umístěn v nezpevněné ploše (budoucí travnatá plocha) před domem a částečně v chodníku.

Zajištění potřebného záboru je součástí povinností zhotovitele stavby. Staveniště bude řádně oploceno v souladu s požadavky stavebního zákona a jeho prováděcích vyhlášek, plot bude umístěn tak, aby umožňoval průchod podél domu. Oplocení staveniště je možno nahradit mobilním uzavíratelným objektem.

Podmínky pro výstavbu a ochranu při provozu stavby

Před zahájení prací budou provedena opatření, aby v průběhu stavby nedocházelo k poškození stávajících zařízení a rozvodů inženýrských sítí. Stavba bude prováděna tak, aby co nejméně obtěžovala okolí hlukem a prachem.

Z pohledu stavebních prací je staveniště předpolí objektu domu č. 18, takže nebude ovlivňovat sousední stávající objekty, nicméně stavební práce budou probíhat za provozu komunikačních ploch, a tak je nanejvýš nutné učinit opatření, aby nedošlo ke zranění chodců při pokládání nové dlažby.

Dopravní značení u staveniště

Oplocení staveniště, vjezd a výjezd na staveniště a další prostory v přilehlých komunikacích a na chodníku před staveništěm budou opatřeny dopravními značkami které upozorní na průběh stavebních prací.

3.1.2 Způsob napojení staveniště na média a kanalizaci

Elektro přípojka NN:

Zdroj elektrické energie bude řešen autonomně, tzn. pomocí elektrocentrály. Stálé napojení na el. energii není nutné.

Osvětlení

Osvětlení objektu bude řešeno řešen autonomně, tzn. pomocí elektrocentrály.

Telekomunikační síť

Staveniště je v dosahu mobilních sítí, proto bude komunikace probíhat přes mobilní síť dodavatele.

Vodovod

Jako vodní zdroj bude využita voda ve studni

3.1.3 Předpokládaný počet pracovníků při výstavbě a nároky na vytvoření vyhovujících sociálních podmínek pro jejich činnost.

| | |
|------------------------|-----------|
| Návrh: THP pracovníci: | 1 |
| Dělnické profese: | 2 |
| Nároky na šatny: | neřeší se |
| Umyvadla: | mobilní |
| Toaleta: | mobilní |

3.1.4 Požadavky na oplocení staveniště a další opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob na staveniště

Staveniště bude oploceno neprůhledným oplocením, které budou tvořit ocelové sloupy v betonových patkách s oky pro osazení ocelových ráků s výplní z pletiva do v 2 m.

Možno nahradit mobilním uzavíratelným objektem.

Rozsah je graficky vyznačen na výkrese zařízení staveniště.

Vozidla budou přijíždět na staveniště z prostoru ul. Plotní a Svatopetrské. Výjezd bude opět ulicí Plotní a Svatopetrskou.

3.1.5 Návrh skladovacích ploch

Pro potřeby stavby nebudou nutné skladovací prostory mimo oplocené zařízení staveniště.

3.1.6 Návrh skládek a úprava ploch staveniště pro dočasné uložení odpadů, vznikajících při stavební a montážní činnosti

Při realizaci nevzniknou nároky na odvoz nebo skladování odpadů.

3.1.7. Návrh způsobu těžby zeminy a její odvoz a dovoz na staveniště

Potřeba přísunu materiálu a odvoz nepotřebné zeminy či odpadu bude řešeno autonomně malými dopravními vozidly s možností zaparkování v bezprostřední blízkosti objektu stavby na stávajícím parkovišti.

Předpokládá se průběžný odvoz nepotřebného materiálu tak, aby byly skládky na staveništi nevznikly.

3.1.10 Vliv provádění stavby na životní prostředí a způsob vyloučení nebo omezení nežádoucích vlivů

V našem návrhu realizace stavby, resp. plánu organizace výstavby, řešíme následující okruh problémů:

a) **nakládání se zeminou** – vzhledem k prostorovým poměrům bude veškerá zemina z pozemku odvezena mimo areál staveniště. Každý dopravní prostředek opouštějící stavbu bude primárně očištěn mechanicky.

b) **ochrana spodních vod a vodotečí** – (zákony a vyhlášky 138/1973, 425/1990, 114/1995, 14/1998, 58/1998, 6/1977, 144/1978 aj.) staveništní voda pro technologické i hygienické účely bude získávána z vlastních zdrojů.

c) **omezování hlučnosti a otřesy** – (vyhláška 14/1977 Sb.) budou dodrženy požadované hodnoty hluku, a to v době od 7:00 do 21:00 hod. $L_{aeq} = 65$ dB, v době od 6:00 do 7:00 a od 21:00 do 22:00 $L_{aeq} = 55$ dB, v době od 22:00 do 6:00 hod. $L_{aeq} = 45$ dB ve vzdálenosti 2 m před obytnými a ostatními chráněnými objekty. Principiálně lze uvést, že budou používány stroje jejichž hluk a vibrace v kombinaci několika strojů nepřesáhnou výše uvedené hodnoty přes běžnou denní dobu a v nočních hodinách práce nebudou prováděny.

d) **ochrana ovzduší** – (zákon 309/1991 Sb., 218/1992 Sb., 158/1994 Sb. 71/2000 Sb., vyhláška 117/1997 Sb., 97/2000 Sb.aj.) jelikož stavební výroba produkuje do ovzduší tuhé (prachové) a plynné emise musí zhotovitel činit opatření na jejich minimalizaci. Minimalizaci tohoto negativního jevu dosáhneme dovozem již hotových směsí na stavbu. Rovněž je nutné udržovat staveništní plochy v co možno nejčistším stavu permanentním úklidem ručním či mechanizačním. V případě, že budou prováděny prašné práce, bude zajištěno jejich provádění pod vodní clonou. Konstrukce oplocení bude v době zvýšené prašnosti při provádění těchto činností opatřena geotextilií.

e) **zamezení znečišťování veřejných komunikací** – každý výjezd ze stavby bude kontrolován osobou odpovědnou za očistu mechanizace. Vozidla budou ze staveniště vyjíždět čistá a nebudou přeplňována. Okolí stavby bude pravidelně čištěno.

f) **likvidace odpadů a minimalizace jejich tvorby** – (zákony 185/2001 Sb., vyhl.381/2001 Sb.apod.) jedná se o nejběžnější a zároveň nejčtetnější kategorii ovlivňující životní prostředí. Odpad dělíme na běžný, zvláštní a nebezpečný. Veškerý odpad bude likvidován v souladu se zákonem 185/2001 Sb. a vyhláškou 381/2001 Sb. systém kategorizace a likvidace je uveden níže. Ekologicky inertní odpady budou využity recyklací jako vhodný stavební a pomocný materiál.

g) **minimalizace narušování provozu v okolí stavby a ve městě** – provoz na stavbě a jeho okolí bude organizován tak, aby nenarušoval provoz okolních objektů. V prostoru staveniště budou v souladu se schváleným plánem dopravního značení rozmístěny informativní a příkazové či zákazové značky.

h) **narušování ochranných pásem sítí, budov, objektů** – základním principem je řádné protokolární předání všech podzemních sítí, jejich řádné vytýčení v prostoru výstavby a zařízení staveniště a jejich zabezpečení před poškozením. V těsné blízkosti stavby (z hlediska mechanického poškození) se nenachází žádný stávající objekt, který by musel být speciálně chráněn. Blízké objekty mohou být však zasaženy hlukem, vibracemi či prachem. Zhotovitel prohlašuje, že veškeré negativní vlivy na okolní objekty na své náklady odstraní.

Kategorizace odpadů a způsob jejich likvidace:

| Skupina odpadu | způsob likvidace (využití) |
|------------------------------|--------------------------------|
| 01 – hornina | D1 – uložení na skládku |
| 02 – keře, trávy | D10 – spalování |
| 03 – odpady ze dřeva, papíru | D10 – spalování |
| 04 – textilie | D5 – řízené skládky |
| 05 – odpady, úniky ropy | D9 – fyzikálně-chemická úprava |
| 05 – asfalt | D5 – speciální skladování |

| | |
|---|--------------------------------|
| 07 – plasty | D5 – speciální skladování |
| 08 – barva, laky, lepidla | D5 – speciální skladování |
| 10 – kovový odpad | R4 – znovuzískání |
| 10 – skleněný odpad | D5 – speciální skladování |
| 13 – olej a ropa z odlučovače | D9 – fyzikálně-chemická úprava |
| 15 – papírové, textilní obaly | D10 – spalování |
| 17 – stavební odpad (beton, keramika aj.) | D5 – řízená skládka |
| 17 – stavební odpad (beton, keramika aj.) | R5 - recyklace |
| 17 – zemina | D1 – uložení na skládku |
| 17 – asfaltové směsi | D5 – řízená skládka |
| 17 – asfaltové směsi | R5 - recyklace |
| 20 – komunální odpad | D10 – spalování |
| 20 – komunální odpad | D5 – řízená skládka |

3.1.11 Omezení dopravy a pohybu chodců v bezprostředním okolí staveniště

Z důvodu realizace stavby bude zúžen průchozí koridor na pěší komunikaci Svatopetrské ulice. Všechny zúžené koridory budou označeny upozorněním na zúžený profil.

3.1.12 Návrh pracovních strojů na dopravu materiálů, výrobků, strojů a provozních souborů

Svářečka

Stavební vrátek

Vibrační lišta

Příložný vibrátor na bednění

Vodní čerpadlo

Ruční vrtačka

Pískovací zařízení

Ostatní stavební stroje a zařízení budou upřesněny po výběru dodavatele stavby.

3.1.13 Předpokládaný termín zahájení a dokončení stavby

Termín zahájení stavby: 2021

Termín dokončení stavby: 2021

Protipožární ochrana a bezpečnost a ochrana zdraví při provádění veškerých stavebních a montážních pracích na staveništi

Pprotipožární ochrana

Objekty a zařízení budou zabezpečeny z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb dle zákona České národní rady č. 133/1985 a vyhl. 37/1986 o požární ochraně. Podmínky o požární ochraně staveb podléhají rovněž zařízení staveniště (např. dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0821 a dalších). Při výstavbě budou dodržovány tyto základní podmínky:

- zabránit šíření požáru uvnitř objektů i mezi objekty
- umožnit účinně zasáhnout hasičskému sboru
- umožnit bezpečně evakuovat osoby a zařízení z ohroženého prostoru.

Staveniště bude vybaveno 1 ks práškovým hasicími přístroji.

Přístup k rozvodným zařízením elektrické energie a k uzávěrům vody a vytápění musí být volný a bezpečný.

Dodavatel stavebních prací je povinen zabezpečit pravidelné školení zaměstnanců o požární ochraně.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Je stanovena dle vyhlášky č. 324/1990 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích, vyhlášky č. 48/1982 Českého úřadu bezpečnosti práce a ostatních legislativních předpisů, které se týkají problematiky bezpečnosti práce, technických zařízení a ochrany zdraví.

K řešené stavbě se vztahují především níže vypsaná všeobecná pravidla obsahující základní zásady o ochraně a bezpečnosti práce:

Základní povinnosti dodavatele stavebních prací

- Dodavatel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště.
- Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště osobními ochrannými pracovními prostředky, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývají.
- Dodavatel je povinen pracovníky vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, případně je prakticky zaučit v potřebném rozsahu a ověřovat jejich znalosti nejméně jednou za tři roky a při pracích ve výšce nad 1,5 m jednou za rok.
- Dodavatelé stavebních prací jsou povinni vést evidenci o školení, zaučení, zkouškách, odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků.
- Dodavatel stavebních prací nesmí pověřit pracovníky prováděním stavebních prací, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti.

Pracovníci na stavbě jsou povinni

- Respektovat pracovní řád, dodržovat pracovní dobu a plnit příkazy svých nadřízených.
- Absolvovat předepsané školení z oblasti BOZP.
- Dodržovat technologické předpisy, návody a pokyny.
- Dodržovat bezpečnostní opatření, výstražné signály, upozornění a pokyny nadřízených.
- Používat při práci určené a přidělené osobní ochranné pomůcky.
- Provádět zadanou práci na určeném pracovišti a bez závažných důvodů se z něj nevzdalovat.
- Obsluhovat stroje a jiná zařízení jen když k tomu mají prokazatelné oprávnění nebo zaškolení.

Základní ustanovení pro skladování

- Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací.
- Skládky musí být řešeny tak, aby umožňovaly skladování, odebírání a doplňování dílců a prvků v souladu s požadavky výrobce, bez nebezpečí poškození.
- Skladovací prostor musí mít výšku odpovídající způsobu skladování a použité mechanizaci. Prostor, kde se pohybují pracovníci, musí mít výšku nejméně 2,1 m.
- Mezi materiálem uloženým na skládkách a mezi skládkami samotnými musí být dodrženy bezpečné komunikační prostory.
- Materiál dovezený na stavbu musí být převzat a zaznamenán pověřeným pracovníkem.

Způsoby skladování

- Sypké materiály v pytlích se mohou ručně skladovat do výšky 1,5 m a při mechanizovaném skladování do výšky 3 m.
- Kusový materiál pravidelných tvarů smí být skladován ručně do výšky 1,8 m a materiál nepravidelných tvarů do výšky 1,0 m.
- Prvky a dílce pravidelných tvarů při ukládání nebo odebírání mechanizačními prostředky je možno skladovat až do výšky 4 m, pokud výrobce neurčí jinak.
- Upínání a odepínání dílců se musí provádět ze země nebo z bezpečných plošin nebo podlah tak, aby nebyly upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m.
- Poškozené, popřípadě kazové dílce a materiál musí být výrazně označeny a uloženy zvlášť.

Základní ustanovení pro práci se stroji

- Používat lze jen stroje a zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům. Stroje lze používat jen pro účely, ke kterým jsou určeny.
- Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, který má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost a je řádně proškolen.
- Obsluha před zahájením práce musí podle návodu prohlédnout a zkontrolovat stroj a zda jsou ovládací, sdělovací a bezpečnostní zařízení funkční.
- Pokyny pro obsluhu a údržbu stroje nebo návod k obsluze a provozní deník musí být umístěny na určitém místě, aby byly obsluze kdykoliv k dispozici.
- Při provozu stroje musí být zabezpečena jeho stabilita v průběhu všech pracovních operací.

Povinnosti při odevzdání staveniště (pracoviště)

- Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání a převzetí staveniště pro dané činnosti.
- Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit a seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce.

Přerušování stavebních prací

- Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků, stavby nebo okolí vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení, vlivem přírodních vlivů, případně jiných nepředvídaných okolností.

3.1.14 Termín vyklizení staveniště a jeho uvedení do původního stavu

Prostory a plochy využívané k zařízení staveniště a skladování budou uvedeny do původního stavu.

V Brně v únoru 2021

Ing. Aleš Svoboda