

NÁMĚSTÍ OSTRAVA-JIH, VEŘEJNÝ PROSTOR OSTRAVA - HRABŮVKA

SO 301 ODVODNĚNÍ PARKOVIŠTĚ

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Název stavby	Náměstí Ostrava-Jih, veřejný prostor Ostrava-Hrabůvka, SO 0301 Odvodnění parkoviště
Stavebník	SMO, Městský obvod Ostrava-Jih
Projektant	STUDIO-D Opava s.r.o.
Stupeň	DPS
Datum	červen 2017

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

Název stavby : Náměstí Ostrava-Jih, veřejný prostor Ostrava-Hrabůvka,
SO 301 ODVODNĚNÍ PARKOVIŠTĚ

b) Místo stavby

Stavební pozemek se nachází na parc.č. k.ú. Ostrava - Hrabůvka
304/2,311/1,311/33,

c) Předmět dokumentace

provádění stavby

A1.2 Údaje o žadateli

a) Jméno příjmení, místo trvalého pobytu

b) Jméno, příjmení obchodní firma, IČ, místo podnikání

SMO, Městský obvod Ostrava-Jih, IČ 00845451

ul. Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka

Kontaktní osoba Ing. Alena Nogová, alena.nogova@ovajih.cz, 736 532 520

A1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

b) Jméno, příjmení obchodní firma, IČ, místo podnikání

Gen. Projektant: STUDIO-D Opava s.r.o., 747 74 Holasovice 171, IČO:26833115

Ateliér a doručovací adresa – Krnovská 75E, 746 01 Opava

Kontaktní osoba Ing. arch. Lubomír Dehner, dehner@studio-d.cz, 553 821 987

www.studio-d.cz

projektant : J&J STUDIO - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ s.r.o.,

ing. Jiří Jurečka, ČKAIT 1100770

IČO 26864169, DIČ CZ26864169

Chelčického 27, 747 05 Opava 5

Atelier: Bílovecká 1, 746 01 Opava

tel: 553 654308, 777 577 450

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH ÚDAJŮ

Podkladem pro zpracování dokumentace pro stavební povolení byla zpracována projektová

dokumentace pro DÚR, číslo jednací: SMO/226676/14/ÚHAaSŘ/Kov a:

Byl proveden IG průzkum a HG průzkum lokality zpracovaný Ing. Liborem Vlkem, Sládkovičovo nám. 5574, Ostrava – Třebovice. Dále bylo přihlédnuto k archivnímu vrtu pod budovou FÚ z roku 1986. Lokalita je tvořena kvartérním pokryvem a předkvartérním podložím. Hluboké podloží je tvořeno prvohorními skalními horninami-paralické ostravské souvrství převážně pískovcové s pásmy převážně jílovcovými s uhlím (stáří paleozoikum-svrchní karbon-namur). V podloží se nacházejí kvartérní vrstvy: svrchních navážek, prachovité okrové hlíny, písku a vrtev štěrku zhruba od hl 4 m po 11 m pod terénem. Hlubší podloží je tvořeno neogénní jílovitou hlínou.

Předběžný průzkum byl doplněn o závěrečnou zprávu HG průzkumu Ing. Davidem Muškou v dubnu 2017.

Hladina podzemní vody byla ustálena v arch. vrtu cca. 5,2 m pod povrchem což určuje štěrkové vrstvě jako vhodné pro zasakování.

Úroveň radonu se neposuzuje.

Napojení řešeného území je zajištěno ze stávajících místních obslužných a účelových komunikací – ul. Provaznická, Dr. Lukášová a Klegova. Ul. Provaznická napojuje lokalitu na místní komunikaci – ul. Horní.

Území obce je zásobováno pitnou vodou z veřejného vodovodu, který je ve správě OVaK Ostrava.

Dešťové vody z daného území jsou odvedeny do jednotné kanalizace ve správě OVaK Ostrava.

Území obce je zásobováno elektrickou energií distribuční sítí, kterou provozuje ČEZ Distribuce, a.s., Děčín.

Odvoz komunálního odpadu, produkovaný na území obce je zajištěn městskou částí Hrabová.

Dokumentace vychází ze stávajícího stavu odvedení povrchových a splaškových vod, zásobováním vodou, průzkumem staveniště, z mapových podkladů

- katastrální mapa 1:1000
- Vodohospodářská mapa 1 : 5000
- Geodetickém zaměření

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) rozsah řešeného území: zastavěné/nezastavěné území

Účel je stávající a nemění se - veřejná zeleň, zpevněné plochy a parkoviště.

Řešené území se nachází v katastrálním území Ostrava-Hrabůvka na sídlišti Hrabůvka u finančního úřadu a polikliniky Hrabůvka. Plocha řešeného území je cca 4 090 m². Napojení řešeného území je zajištěno ze stávajících místních obslužných a účelových komunikací – ul. Provaznická, Dr. Lukášová a Klegova.

Ul. Provaznická napojuje lokalitu na místní komunikaci – ul. Horní.

b) dosavadní využití území

Pozemek určený pro výstavbu je v současné době využíván jako parkoviště a jako zelený pás.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod)

Pozemek určený pro výstavbu se nenachází v žádné památkové zóně ani chráněném území. Pozemek se nenachází v záplavovém území žádné vodoteče.

d) údaje o odtokových poměrech

V okolí zájmového území se nenachází žádná vodoteč. Veškeré stávající zpevněné plochy jsou svedeny do jednotné kanalizace. Nově navržené zpevněné plochy jsou řešeny vsakovacím systémem.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly plánování

Navržená stavba je v souladu s územním plánem městské části Ostrava-Hrabová, který byl včetně regulativů schválen 21.5.2014. Jedná se o odvodnění parkoviště s předčištěním a zaústěním do vsakovacího systému.

V projektové dokumentaci je dodrženo funkční členění území na jednotlivé funkční kategorie ploch, zásady řešení dopravy a technického vybavení dle urbanistické koncepce vyjádřené v hlavních výkresech územního plánu.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací a v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

Obecné požadavky na výstavbu jsou dány vyhláškou č. 501/2006 Sb. Na využívání území ve znění pozdějších předpisů a vyhl.č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Navrhovaná stavba je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu:

1. §4 Umísťování staveb, odst 5 - rozvody jsou umístěny pod zem
2. §7 odst. 4 - je chráněna zeleň na stavebních pozemcích
3. §9 odst. 1 - je zachováno připojení stávajících staveb na pozemní komunikaci
4. §9 odst. 2 - připojení staveb vyhovuje požadavkům plynulého a bezpečného provozu na přilehlých pozemních komunikacích a splňuje požadavky na dopravní obslužnost, parkování a přístup požární techniky.
5. §13 odst. 1 – Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.
6. §14 odst. 4 – je zajištěno odvádění srážkových, odpadních vod ze staveniště.
7. §15 odst. 1 – stavba je navržena tak aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro zamyšlené využití a současně splňuje mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, ochranu zdraví a živ. Prostředí, bezpečnost při užívání.
8. §16 odst. 1 – stavba je navržena tak aby vyhověla mechanické odolnosti a stabilitě
9. §22 odst. 1 – stavba je navržena tak aby neohrožovala život, zdraví a zdravé živ. podmínky osob a neohrožuje životní prostředí nad stanovené limity.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Navrhovaná území je v souladu se závaznými stanovisky dotčených orgánů.

Požadavky dotčených orgánů plynoucí z jejich stanovisek k předložené dokumentaci jsou nebo byly zpracovatelem dokumentace akceptovány a zapracovány do dokumentace.

Stavba je v souladu s požadavky DO a správců sítí:

- **Veolia Energie ČR, a.s** – souhlasí. Dodržení podmínek:
 - V místech dotčení ochranného pásma podzemních tepelných sítí a šachtice Š53.1.O, budou stavební práce prováděny ručně se zvýšenou opatrností, bez použití mechanismů a budou předány zástupci Veolia Energie ČR, a.s. se zápisem do stavebního deníku.
 - Zapracováno do PD A-PZ kapitola 8 – stávající kabelová vedení.
 - Vstupy do našich podzemních zařízení požadujeme usadit do nivelety s nových povrchem a zároveň odizolovat proti vnikání vody. V případě nezachování stávajících vstupů doporučujeme instalaci nových poklopu včetně rámu v systému Hermelock.
 - Zapracováno do PD A-PZ kapitola 8 – stávající kabelová vedení.

- V rámci terénních úprav nebudou v ochranném pásmu (t.j. zajistit odstup min. 2,5 m od jeho vnější hrany) tepelných sítí vysazovány žádné stromy a dřeviny, tak aby byl v budoucnu zajištěn přístup k sítím.
 - Zapracováno do PD A-PZ kapitola 8 – stávající kabelová vedení.
 - Vzhledem k hloubce uložení tepelné sítě požadujeme v místech křížení s parkovací plochou, zpevněnými plochami a chodníky statický výpočet na max. zatížení (vč. přitížení od stavebních strojů) a HV kanál (šachtici Š53.1.O) nově přeizolovat. V případě, že únosnost nebude vyhovovat, budou zákrytové desky vyměněny. Tato činnost bude předem konzultována a dozorována zástupcem Veolia Energie ČR, a.s.
 - Hloubka uložení není známa. V dnešní době je nad stávající tepelnou sítí pojízdná zpevněná plocha a stávající zákrytové desky vyhovují zatížení pojezdu vozidel. Po odkrytí stávajících vrstev komunikace a případnému zjištění malé hloubky uložení vedení tepelných sítí, bude přizván zástupce Veolia Energie ČR, a.s. a statik, který posoudí únosnost a případně navrhne dostatečné krytí.
 - Zapracováno do PD A-PZ kapitola 8 – stávající kabelová vedení.
 - Splnění obecných podmínek
 - Bude respektovat realizační firma.
- **Magistrát města Ostravy – ÚHA, odděl. pam. péče a KS,**
 - Odbor ochrany životního prostředí
 - A) Kladné vyjádření. Dodržení podmínek: – viz. vyjádření k projektové dokumentaci!
 - B) Kladné vyjádření. Dodržení podmínek: – viz. vyjádření k projektové dokumentaci!
 - 1. Nezpevněný povrch v ploše vymezené do vzdálenosti 2,5 m od pat kmenů stromů nesmí být hutněn a zatěžován např. přecházením (soustavným), pojížděním a stáním, skladováním stavebního materiálu a odpadu, deponií zemin, zařízení stavenišť.
 - 2. Přípojky zařízení technické infrastruktury budou umístěny tak, aby okraje výkopů pro jejich uložení byly ve vzdálenosti větší než 2,5 m od pat kmenů stromů. Při realizaci výkopů nebudou přetínány kotvící kořeny.
 - 3. Dřeviny, u nichž nelze dodržet stanovené vzdálenosti resp. podmínky je nutné před realizací stavby vykácet.
 - *Zapracováno do kapitoly 13 a).*
 - Bude při realizaci respektováno. Jsou dodrženy podmínky ze stanoviska KS 0064/2013 c):
 - 1. Stavbou a jejím užíváním nesmí dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod a ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě.
 - Zapracováno do PD A-PZ kapitola 2 e).
 - 2. Veškeré případné manipulace s vodám závadnými látkami po dobu stavby musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými vodami.
 - Zapracováno do PD A-PZ kapitola 2 e).
 - 3. Zpevněné plochy budou provedeny s přihlédnutím k ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel a v nepropustné povrchové úpravě.
 - Zapracováno do PD A-PZ kapitola 8.
 - 4. Na kanalizaci odvádějící srážkové vody z parkovacích ploch a komunikace musí být umístěno technické zařízení v souladu s § 39 odst. 1 a § 38 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb. a vyhláškou č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, v platném znění, tj. odlučovač lehkých kapalin. Odlučovač lehkých kapalin třídy I., který je navržen k ochraně povrchových vod před jejich znečištěním vodám závadnými látkami, bude dolněn o sorpční stupeň (ČSN 756551, bod č. 7.2.3.).
 - Zapracováno do PD objekt SO-301 Odvodnění parkoviště včetně OLK a vsakování - TZ

5. Pro provoz vodního díla (odlučovač lehkých kapalin včetně dešťové kanalizace) bude zpracován provozní řád v souladu s vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů vodních děl a bude předložen odboru ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy k návrhu na kolaudační souhlas

- Vypracuje investor jako budoucí správce.
- Odbor dopravy – souhlasí, obecné připomínky jsou dodrženy.
- Útvar hlavního architekta – není dotčeno

- **Městský obvod Ostrava-Jih odbor dopravy a komunálních služeb-silniční správce – souhlasí.**

Dodržení podmínek:

- Dotčení veřejných komunikací bude před zahájením prací projednáno se zdejšími odborem dopravy a komunálních služeb jako příslušným silničním správním úřadem v rámci povolení ke zvláštnímu užívání komunikací. Prováděné zábery veřejného prostranství podléhají poplatku za užívání veřejného prostranství.
- Bude respektovat realizační firma.
- Při realizaci stavby nesmí dojít k poškození a znečištění okolních MK včetně součástí a příslušenství. Zásahy do komunikace jen se souhlasem a dodržením podmínek majetkového správce.
- Zpracováno do PD A-PZ kapitola 8.
- Po celou dobu stavby zůstane zajištěna dopravní obsluha okolních objektů, včetně přístupu chodců.
- Bude respektovat realizační firma. Bude při realizaci respektováno.
- Stavební materiál musí být uložen tak, aby nebylo ohroženo zdraví a bezpečnost obyvatel, rovněž výkopy musí být zabezpečeny takovým způsobem, aby nemohlo dojít ke zranění.
- Bude respektovat realizační firma. Bude při realizaci respektováno.
- Dotčené prostranství bude po ukončení výkopových prací uvedeno do řádného stavu.
- Bude respektovat realizační firma. Bude při realizaci respektováno.
- Bude zpracován návrh dočasného DZ (podléhá schválení Policie ČR - DI). O stanovení dočasného DZ požádá stavebník příslušný silniční správní úřad v dostatečném předstihu před zahájením prací. V případě omezení obecného užívání uzavírkou požádá stavebník o uzavírku příslušný silniční správní úřad s minimálně 30-ti denním předstihem.
- Bude respektovat realizační firma. Viz. výkres C.101.5
- Stavebník požádá o stanovení trvalého DZ příslušný silniční správní úřad v dostatečném předstihu před uvedením stavby do provozu.
- Bude respektovat realizační firma. Viz. výkres C.101.4

- **Městský obvod Ostrava-Jih odbor dopravy a komunálních služeb – souhlasí.**

Dodržení podmínek:

- S dostatečným předstihem bude s ODK projednána organizace výstavby a dopravy.
- Bude respektovat realizační firma. Viz. výkres C.101.4, C.101.5, E.2
- Styčné spáry asfaltových ploch budou zalaty modifikovanou asfaltovou zálivkou.
- Zpracováno do PD A-PZ kapitola 8.
- Zámkovou dlažbu (kromě slepecké reliéfní) požadujeme typu „kost“.
- Zpracováno do PD A-PZ kapitola 8.

- Stroje a zřízení, která mohou způsobit poškození okolních komunikací a chodníku, je zakázáno používat.
- Bude respektovat realizační firma.
- Na zpevněných plochách nebude skladován stavební materiál, výkopek ani odpad.
- Bude respektovat realizační firma. Zapracováno do PD A-PZ kapitola 8.
- V okolí stavby bude udržován pořádek, bude zajišťováno pravidelné čištění zpevněných ploch od nečistot způsobených stavební činností a staveništní dopravou.
- Bude respektovat realizační firma. Zapracováno do PD A-PZ kapitola 8.
- Dotčené plochy VZ je nutné vyčistit od zbytků stavebních hmot, plochy zeleně zhutněné pojezdem mechanizace je nutné zkyprřit, odstranit kameny, srovnat s okolním přiléhajícím terénem a oset parkovou travní směsí.
- Zapracováno do PD TZ sadových úprav, kapitola 9.
- **Krajská hygienická stanice Ostrava** – souhlasí, při dodržení podmínek:
 - Stavební práce budou probíhat pouze v době denní
 - Zapracováno do PD A-PZ kapitola 14 d)
- **HZS MSK** – souhlasí, bez připomínek
- **ČEZ Distribuce, a.s.** – souhlasí. Dodržení podmínek:
 - Podmínky pro práci v ochranném pásmu energetického zařízení.
 - Bude respektovat realizační firma.
- **ČEZ ICT Services, a.s. - Telco Pro Services.** – souhlasí. Dodržení podmínek:
 - **Podmínky pro práci v ochranném pásmu energetického zařízení.**
 - Bude respektovat realizační firma.
- **Cetin a.s.** – souhlasí, bez připomínek
- **T-Mobile Czech Republic, a.s.** – souhlasí. Dodržení podmínek: – viz. vyjádření k projektové dokumentaci!
 - Bude respektovat realizační firma.
- **UPC Česká republika, s.r.o.** – souhlasí. Dodržení podmínek: – viz. vyjádření k projektové dokumentaci!
 - Zapracováno do PD A-PZ kapitola 8 – stávající kabelová vedení.
- **Itself, s.r.o.** – souhlasí. Dodržení podmínek: – viz. vyjádření k projektové dokumentaci!
 - Zapracováno do PD A-PZ kapitola 8 – stávající kabelová vedení. Bude respektovat realizační firma.
- **České Radiokomunikace, a.s.** – souhlasí. Dodržení podmínek: – viz. vyjádření k projektové dokumentaci!
 - Zapracováno do PD A-PZ kapitola 8 – stávající kabelová vedení. Bude respektovat realizační firma.
- **TyfloCentrum Ostrava, o.p.s.** – konzultováno, souhlasí. Doplnění vodícího pásku u místa pro přecházení
 - Doplněno do výkresové dokumentace.
- **Policie – MŘ – dopravní inspektorát Ostrava** – souhlasí, bez připomínek
- **Ostravské vodárny a kanalizace a.s.** – souhlasí. Dodržení podmínek:
 - Dodržte přiložené podmínky k vyjádření!
 - Zapracováno do PD.
 - Bude respektovat realizační firma.
- **Dial Telecomm, a.s.** – souhlasí. Dodržení podmínek:
 - Dodržte přiložené podmínky k vyjádření!
 - Bude respektovat realizační firma.
 - V místech křížení s nově navrženou komunikací a parkovištěm požadujeme naše stávající komunikační vedení uložit do půlených chrániček nebo betonových žlabů

s přesahem na obě strany. Současně požadujeme položení rezervní chráničky prům. min 160 mm.

- Zpracováno do PD A-PZ kapitola 8 – stávající kabelová vedení.
- **GasNet, s.r.o.** – souhlasí, bez připomínek
 - Dodržte přiložené podmínky k vyjádření!
 - Zpracováno do PD.
 - Bude respektovat realizační firma.
- **Sitel, s.r.o.** – souhlasí. Dodržení podmínek:
 - Dodržte přiložené podmínky k vyjádření!
 - Bude respektovat realizační firma.
 - V místech křížení s nově navrženou komunikací a parkovištěm požadujeme naše stávající komunikační vedení uložit do půlených chrániček s přesahem na obě strany. Současně požadujeme položení rezervní chráničky prům. min 110 mm.
 - Zpracováno do PD A-PZ kapitola 8 – stávající kabelová vedení.
- **Optiline, a.s.** – souhlasí. Dodržení podmínek:
 - Dodržte přiložené podmínky k vyjádření!
 - Bude respektovat realizační firma.
 - Zpracováno do PD A-PZ kapitola 8 – stávající kabelová vedení.
- **Poda, a.s.** – souhlasí. Dodržení podmínek:
 - Dodržte přiložené podmínky k vyjádření!
 - Bude respektovat realizační firma.
 - V souběhu se stávající trasou našeho vedení rovněž požadujeme přiložení náhradního prostupu, tvořeného 2x HDPE 40 mm (bílá + bílá s červeným pruhem) v délce 60 m. Konce náhradních prostupů budou utěsněny a označeny markerem 3M typu 1255.
 - Zpracováno do PD A-PZ kapitola 8 – stávající kabelová vedení.
- **Povodí Odry, státní podnik** – souhlasí, bez připomínek

h) seznam vyjímek a úlevových řešení

neobsazeno

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

neobsazeno

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Ostrava, katastrální území Ostrava-Hrabůvka

Parcela č.	Druh pozemku (využití)	Vlastník	Výměra (m ²)
304/2	ostatní plocha (ostatní komunikace)	Městský obvod Ostrava-Jih, Horní 791/3, Hrabůvka, 70030, Ostrava	10761
311/1	ostatní plocha (zeleň)	Městský obvod Ostrava-Jih, Horní 791/3, Hrabůvka, 70030, Ostrava	12225
311/33	ostatní plocha (jiná plocha)	Městský obvod Ostrava-Jih, Horní 791/3, Hrabůvka, 70030, Ostrava	32562

Sousední parcely-

Ostrava, katastrální území Ostrava-Hrabůvka, p. č.: 479/5, 311/35, 311/36, 485/1, 1561, 1800/2, 1832/1, 1799

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) novostavba nebo změna dokončené stavby:

Kanalizace bude novostavbou

b) účel užívání stavby

Stavba bude sloužit pro odvodnění zpevněných ploch (parkoviště), veřejného prostoru Ostrava-Hrabůvka

c) trvalá nebo dočasná stavba

Kanalizace bude stavbou trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka)

Stavební pozemek se nachází mimo hranice chráněných území, památkových rezervací a zón. Výstavba nijak neovlivní stavby, které by byly kulturními památkami.

e) údaje o dodržení technických požadavků stavby a obecných požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

neobsazeno

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.

Navrhovaná stavba je v souladu se závaznými stanovisky dotčených orgánů.

Požadavky dotčených orgánů plynoucí z jejich stanovisek k předložené dokumentaci jsou nebo byly zpracovatelem dokumentace akceptovány a zapracovány do dokumentace.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

neobsazeno

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů, pracovníků)

Stavební objekt	Název stavebního objektu	Výměry
SO-301	Kanalizace	120 m
	OLK	50 l/s
	Vsakovací systém (užitný objem)	88.6 m ³

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů, emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Odvodnění parkovacího stání, obslužných komunikací je navrženo do vsaku, bez jakéhokoliv odtoku do jednotné kanalizace.

- asfaltové komunikace (komunikace) $F = 853 \times 0.9 = 767$
- dlážděné komunikace $F = 2099 \times 0.8 = 1\,679$
 $Q = 2446 \cdot 0,0153 = 37.42 \text{ L/S}$

Do vsaku bude odváděno cca 37.42 l/s povrchových vod

Množství vod za rok PŘI SRÁŽKOVÉM ÚHRNU 580 MM = 1419 M3

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Stavba je členěna do třech stavebních objektů a bude provedena v jedné etapě.

SO-101 Komunikace a zpevněné plochy

SO-301 Odvodnění parkoviště včetně OLK a vsakování

SO-401 Veřejné osvětlení

Předpokládané zahájení stavby květen 2017

Předpokládané dokončení stavby září 2019.

k) orientační náklady stavby

předpokládaný náklad 2 mil Kč.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba je členěna do těchto stavebních objektů.

SO-101 Komunikace a zpevněné plochy

SO-301 Odvodnění parkoviště včetně OLK a vsakování

SO-401 Veřejné osvětlení

Datum : leden 2017

vypracoval: ing. Jurečka

NÁMĚSTÍ OSTRAVA-JIH, VEŘEJNÝ PROSTOR OSTRAVA - HRABŮVKA

SO 301 ODVODNĚNÍ PARKOVIŠTĚ

B. SOUHRNNÁ ZPRÁVA

Název stavby	Náměstí Ostrava-Jih, veřejný prostor Ostrava-Hrabůvka, SO 0301 Odvodnění parkoviště
Stavebník	SMO, Městský obvod Ostrava-Jih
Projektant	STUDIO-D Opava s.r.o.
Stupeň	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)
Datum	leden 2017

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Řešené území se nachází v katastrálním území Ostrava-Hrabůvka na sídlišti Hrabůvka u finančního úřadu a polikliniky Hrabůvka. Plocha řešeného území je cca 4 090 m². Napojení řešeného území je zajištěno ze stávajících místních obslužných a účelových komunikací – ul. Provaznická, Dr. Lukášová a Klegova. Ul. Provaznická napojuje lokalitu na místní komunikaci – ul. Horní.

Cílem projektu je odvodnění zpevněných ploch parkoviště, zeleně a zkvalitnění prostředí. Území je rovinaté, veřejně přístupné.

Stavba v sobě zahrnuje úseky nových pěších komunikací, úpravy tras stávajících komunikací vč. jejich šířkových úprav, nové parkovací plochy, rozšíření stávajících parkovacích ploch, stavební úpravy komunikací a jiných zpevněných ploch, přeložky veřejného osvětlení vč. umístění nových stožárů VO (povoleno v DÚR), umístění nové dešťové kanalizace (**samostatný systém dešťové kanalizace**), **kanalizačních vpustí a odlučovače lehkých kapalin a vsakování**, terénní a sadové úpravy.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický a hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byl proveden IG průzkum a HG průzkum lokality zpracovaný Ing. Liborem Vlkem, Sládkovičovo nám. 5574, Ostrava – Třebovice. Dále bylo přihlédnuto k archivnímu vrtu pod budovou FÚ z roku 1986. Lokalita je tvořena kvartérním pokryvem a předkvartérním podložím. Hluboké podloží je tvořeno prvohorními skalními horninami-paralické ostravské souvrství převážně pískovcové s pásmy převážně jílovcovými s uhlím (stáří paleozoikum-svrchní karbon-namur). V podloží se nacházejí kvartérní vrstvy: svrchních navážek, prachovité okrové hlíny, písku a vrtev štěrku zhruba od hl 4 m po 11 m pod terénem. Hlubší podloží je tvořeno neogénní jílovitou hlínou.

Hladina podzemní vody byla ustálena v arch. vrtu cca. 5,2 m pod povrchem což určuje štěrkové vrstvě jako vhodné pro zasakování.

Předběžný průzkum byl doplněn o závěrečnou zprávu HG průzkumu Ing. Davidem Muškou v dubnu 2017.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba nezasahuje do žádných ochranných a bezpečnostních pásem.

Je třeba dodržet ochranné pásmo od stávajícího podzemního vedení, (vodovod 1.5 metrů. Kabelová vedení, plyn 1.0 metrů)

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Pozemek se nachází mimo hranici záplavového území při Q100 a mimo aktivní zónu záplavového území při Q20 jakékoliv vodoteče.

Stavební pozemek se nachází v poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Území se nenachází v záplavovém území žádné vodoteče.

Na území stavebního pozemku nebyly a nejsou zaznamenávány sesuvy půdy.

Území se stavebním pozemkem je stabilní, ale nachází se v oblasti se zvýšenou seizmickou aktivitou do 6°M.C.S. podle ČSN 73 0036 – *Seizmická zatížení staveb*. Zvláštní ochrana stavby nebude realizována.

Pro výstavbu technické infrastruktury se radonová zátěž nezjišťuje.

Na území stavby se nenachází provoz produkující nadměrnou hladinu akustického tlaku a při „stavební činnosti“ musí být respektovány limity hluku podle nařízení vlády 148/2006 sb.

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky, veškerá povrchová voda bude se zpožděním odváděna do půdy pomocí vsakovacího systému.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V trase navržené kanalizace se žádná zeleň a stavby nenachází. V rámci stavby nejsou kladeny žádné požadavky na sanace, demolice a kácení dřevin. Terén dotčený zemními pracemi se uvede do původního stavu, popřípadě dle nivelety plánované komunikace.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k funkci lesa. (dočasné/trvalé)

Kanalizace se nebude provádět déle jak jeden rok, není nutné dočasné vynětí ze ZPF. Trvalé vynětí ze ZPF se provede v rámci výstavby zpevněných ploch a komunikace.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení řešeného území je zajištěno ze stávajících místních obslužných a účelových komunikací – ul. Provaznická, Dr. Lukášová a Klegova.

Ul. Provaznická napojuje lokalitu na místní komunikaci – ul. Horní.

Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu.

Dešťové vody z parkoviště jsou svedeny do vsakovacího systému.

Území obce je zásobováno pitnou vodou z veřejného vodovodu, který je ve správě OVaK Ostrava.

Území obce je zásobováno elektrickou energií distribuční sítí, kterou provozuje ČEZ Distribuce, a.s., Děčín.

Odvoz komunálního odpadu, produkovaný na území obce je zajištěn městskou částí Hrabová.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Předpokládané zahájení stavby květen 2017.

Předpokládané dokončení stavby září 2019.

Stavba nevyžaduje žádné podmiňující a vyvolané investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba bude sloužit pro odvedení povrchových vod z parkoviště veřejného prostoru.

Stavební objekt	Název stavebního objektu	Výměry
SO-301	Kanalizace	120 m
	OLK	50 l/s
	Vsakovací systém (užitný objem)	88.6 m3

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus

Navržená stavba je řešena v souladu s funkčním využitím daného území.

b) architektura

Jedná se o stavbu podzemní, která nenaruší okolní ráz krajiny. Návrh řešení respektuje vysokou kvalitu zdejšího přírodního prostředí, které nebude výrazněji narušeno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Náměstí je odvodněno systémem oddílné kanalizace, splaškové odpadní vody z jednotlivých objektů a dešťové vody ze střech stávajících objektů kolem náměstí jsou svedeny do jednotné kanalizace DN 600 ve správě OVaK Ostrava. Dešťová kanalizace ze zpevněných ploch (parkovacích stání) bude svedena novou dešťovou kanalizací do nádrže retence a vsakování. Před napojením do vsakovacího systému budou odpadní vody předčištěny v odlučovači lehkých kapalin. Celá koncepce odkanalizování je dána výškovým uspořádáním řešené lokality, která využívá stávajícího terénu k provedení gravitační kanalizace. Nově navržené kanalizační potrubí je vzhledem ke svému situování ve zpevněných komunikačních plochách navrženo z trub PP –SN 16 hladké, spojované pryžovými kroužky. Směrové a výškové uspořádání je patrné

z výkresové dokumentace. Bude respektována ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby se bezbariérové užívání stavby neřeší.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Základním právním předpisem pro výstavbu je Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích, v platném znění.

Základním právním předpisem pro provoz je Vyhláška č. 48/1982 Sb. v platném znění.

K dalším základním předpisům patří Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. - Bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. - Umístění bezpečnostních značek.

Projektová dokumentace byla zpracována dle ustanovení Zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

Bezpečnost stavby při provozu je dána:

- provozními předpisy - pro jednotlivé inženýrské sítě
- pravidly silničního provozu dle platné legislativy - veřejné komunikace
- Vyhláška MMR č. 369/2001 Sb. ze dne 4. října 2001 o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Základním právním předpisem pro výstavbu je nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

a) Zdroje ohrožení zdraví při výstavbě a jejich omezení

okolní silniční doprava

- dopravní značení, udržování čistoty komunikací, označení a ohrazení staveniště pád z výšky
- ohrožení stavebními stroji a mechanismy
- poučení a odborná obsluha, pořádek na staveništi, údržba strojů a zařízení, důraz klást na provoz zvedacích zařízení
- výtahů a jeřábů.
- práce ve výškách
- zábradlí
- ohrožení elektrickým proudem
- zabezpečení obsluhy a údržby strojů a zařízeními a kvalifikovanými osobami.

Všeobecné požadavky

- zákaz používání alkoholu
- používání osobních ochranných pomůcek
- pořádek na staveništi
- osvětlení, ohrazení, označení a zabezpečení staveniště, strojů a zařízení
- zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště, zejména dětí
- dodržování projektu a stanovených technologických postupů
- pravidelná školení BOZP

- respektování Zákoníku práce.

Způsob omezení rizikových vlivů:

- Zabezpečení všech činností poučenými, vyškolenými zodpovědnými osobami
- Používání ochranných pomůcek a pracovních oděvů
- Respektování podmínek BOZP
- Dodržování Zákoníku práce
- Pravidelná školení všech pracovníků z hlediska BOZP

Při realizaci stavby nutno dodržovat následující předpisy:

01. Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 575/1990 Sb., zákona č. 159/1992 Sb. (úplné znění zákon č. 396/1992 Sb.), ve znění zákona č. 47/1994 Sb.
02. Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
03. Vyhlášku ČUPB č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb. a vyhlášky č. 207/1991 Sb.
04. Sdělení MZV č. 433/1991 Sb. o sjednání Úmluvy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví ve stavebnictví.
05. Vyhláška č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů, ve znění výnosu MSV č. 1/1974 (částka 4/1975 Sb.) a výn. MSV č. 2/1983 (č. 30/1983 Sb.)
06. Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odb. způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhl. č. 98/1982 Sb.
07. Vyhláška ČUBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
08. Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb. a vyhlášky č. 551/1990 Sb.
09. Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se stanovují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhl. č. 552/1990 Sb.
10. Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb.
11. Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhl. č. 554/1990 Sb.
12. Vyhláška MPSV č. 12/1995 Sb., o zajištění bezpečnosti práce a provozu u skladovacích zařízení sypkých hmot.
13. Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par.
14. Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel.
15. Bezpečnostní předpisy B1 -B6 vydané ministerstvem stavebnictví již pozbyly platnosti, ale jejich praktický význam může být respektován.
 - B1/ Výnos MSV, zajištění při práci ve výškách včetně změn.
 - Výnos MSV č. 13/1966, věst.MSV-reg. v částce 42/1967 Sb.
 - Výnos SUBP CJ.3098/75 - reg v částce 27/1975 Sb.
 - Výnos CUBP z 10,10, 1975 - reg. v částce 37/1975 Sb.
 - B2/ Výnos MSV, zajištění při bour.pracích-reg. v částce 42/1967 Sb.
 - Změna REG. v částce 27/1975 Sb. a 37/1975 Sb.
 - B3/ Předvýrobní příprava - reg. v částce 42/1967 Sb.
 - Změna reg. v částce 49/1968 Sb. , 27/1975 Sb., 37/1975 Sb.
 - B4/ Výnos MSV, zemní práce - reg. v částce 49/1978 Sb.
 - Změna reg. v částce 27/1975 Sb., 37/1975 Sb.
 - B5/ Výnos MSV-práce betonářské, zednické , montáže pref. prvků.

Reg. v částce 42/1967 Sb. Změna reg. v částce 27/1975 Sb.
B6/ Výnos MSV, práce na strojích a stroj. zařízení reg. v částce 42/1967 Sb.
Změna reg. v částce 28/1972 Sb., 27/1975 Sb., 37/1975 Sb.

16. Technologická a montážní pravidla vydaná pro jednotlivé konstrukční sestavy.
17. Vyhláška ČUBP č. 86/1981 pro práce ze živiciemi.
18. Vyhláška ČUBP a ČBU č. 110/1975 Sb. o evidenci úrazů. Změna : vyhl. ČUBP a ČBU č. 98/1982 Sb.
19. Vyhláška ČUBP č. 88/1980 Sb. , provoz silničních vozidel . Změna : vyhl. ČUBP č. 62/1981 Sb.
20. Vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb.
21. Vyhláška č. 3534/1948 Sb. U.L. trubkové lešení.
22. Vyhláška č. 90/1952 U.L. lanové lešení a výtahy.
Změna : výnos MSV ČSR č.1/1974 reg. v částce 4/1975 Sb.
23. Výnos MSV č. 25/1965 lehké střešní pláště. Reg. v částce 42/1967 Sb.
24. Výnos MSV č. 8/1967 lep. podl., reg. v částce 42/1967 Sb.
25. Pokyny MSV ČSR z 21.9.1971 - zpravodaj MSV ČSR č.18/1971.
Změna zpravodaj MSV ČSR č. 7/1976, 5/1981.
26. Výnos FMD č.j. 11.446/74 reg. v částce 15/1974 Sb.
27. Vyhláška 137/1958 U.L.
28. Vyhláška č. 153/1961 Sb. ochrana pásma.
29. Příkaz min. stavebnictví ČSR č. 2/1976 z 27.1. 1976 požární bezpečnost , zpravodaj MSV ČSR č. 5/1976
30. Výnos FMS a FMD z 19.1. 1978, zab. telek. vedení-reg. v částce 11/1978.
31. Směrnice FMS - věstník FMS č. 23/1978 pol. 120.
32. Výnos UBU č. 65/65 o výbušninách reg. v částce 31/1965 Sb.
Změna : zákon ČNR č. 146/1971 Sb. , příl. „C“ pol. 11.
33. Příkaz ministerstva staveb. ČSR č. 5/1975 N z 4.4. 1975 - zpravodaj MSV ČSR č. 8/1975
34. ČSN 496100, 496105 - práce na okružních pilách
35. Směrnice HSV č. 40/65 - přemísťování nakládání a vykládání strojů.
36. Zákon č. 65/1965 Sb.(Zákoník práce), ve znění zákona č. 118/1995 Sb.

Normy:

ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
ČSN 05 0631 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem
ČSN 73 23 10 Provádění zděných konstrukcí
ČSN 73 26 01 Provádění ocelových konstrukcí
ON 73 26 15 Směrnice pro kotvení ocelových konstrukcí
ON 73 33 00 Provádění střeš
ČSN 27 0143 Zdvíhací zařízení
ČSN 27 0123 Jeřáby
ČSN 73 81 01 Lešení
ČSN 73 81 05 Dřevěná lešení
ČSN 73 81 06 Ochranné a záchytné konstrukce
ČSN 73 81 07 Trubková lešení
ČSN 73 81 08 Pomocné trubkové konstrukce
ČSN 73 36 10 Provádění klempířských prací
ČSN 73 05 50 Izolace
ČSN při provádění prací (výtahy, míchačky, atd.)
-

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

b) konstrukční a materiálové řešení

c) mechanická odolnost a stabilita

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

b) výčet technických a technologických zařízení

Na trase kanalizace v místech lomů a změny nivelety jsou navrženy revizní šachty. Revizní šachty jsou navrženy prefabrikované betonové vodotěsné s prefabrikovaným dnem DN1000. Šachty na kanalizace budou s tl. stěny 120 mm, opatřené litinovým poklopem.

Vodotěsné a pružné spojení šachetních dílců je zaručeno pryžovým těsněním nasazeným na špici dílce. Na přechodové skruži je umístěn litinový poklop se zatížením D400. Pro možnost vstupu jsou ve skružích zabudována vidlicová poplastovaná stupadla. Veškeré napojení PP potrubí do betonových částí se provede pomocí šachtových vložek pro obetonování.

Kanalizační potrubí dešťová

stoka „A“

přípojky celkem 48 metrů

DN150mm	36.00 m
---------	---------

DN200mm	12.00 m
---------	---------

kanal. řád celkem 75 metrů

DN250mm	61.00 m
---------	---------

DN300mm	14.00 m
---------	---------

stoka „B“

přípojky celkem 9 metrů

DN 150mm	9,00 m
----------	--------

kanal. řád celkem 45 metrů

DN200mm	45.00 m
---------	---------

Celková délka kanalizačního potrubí (řádů) je 120 metrů, z toho dn 300 14 metrů a Dn 250 61 metrů, Dn 200 45 metrů s přípojkami dn 150 57 metrů a dn 200 12 metrů.

D) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Bilance dešťových vod

Odvodnění parkovacího stání, obslužných komunikací je navrženo do vsaku, bez jakéhokoliv odtoku do jednotné kanalizace.

- asfaltové komunikace (komunikace)	$F = 853 \times 0,9$	$= 767$
- dlažďené komunikace	$F = 2099 \times 0,8$	$= 1\,679$
$Q = 2446 \cdot 0,0153 = 37,42 \text{ L/S}$		

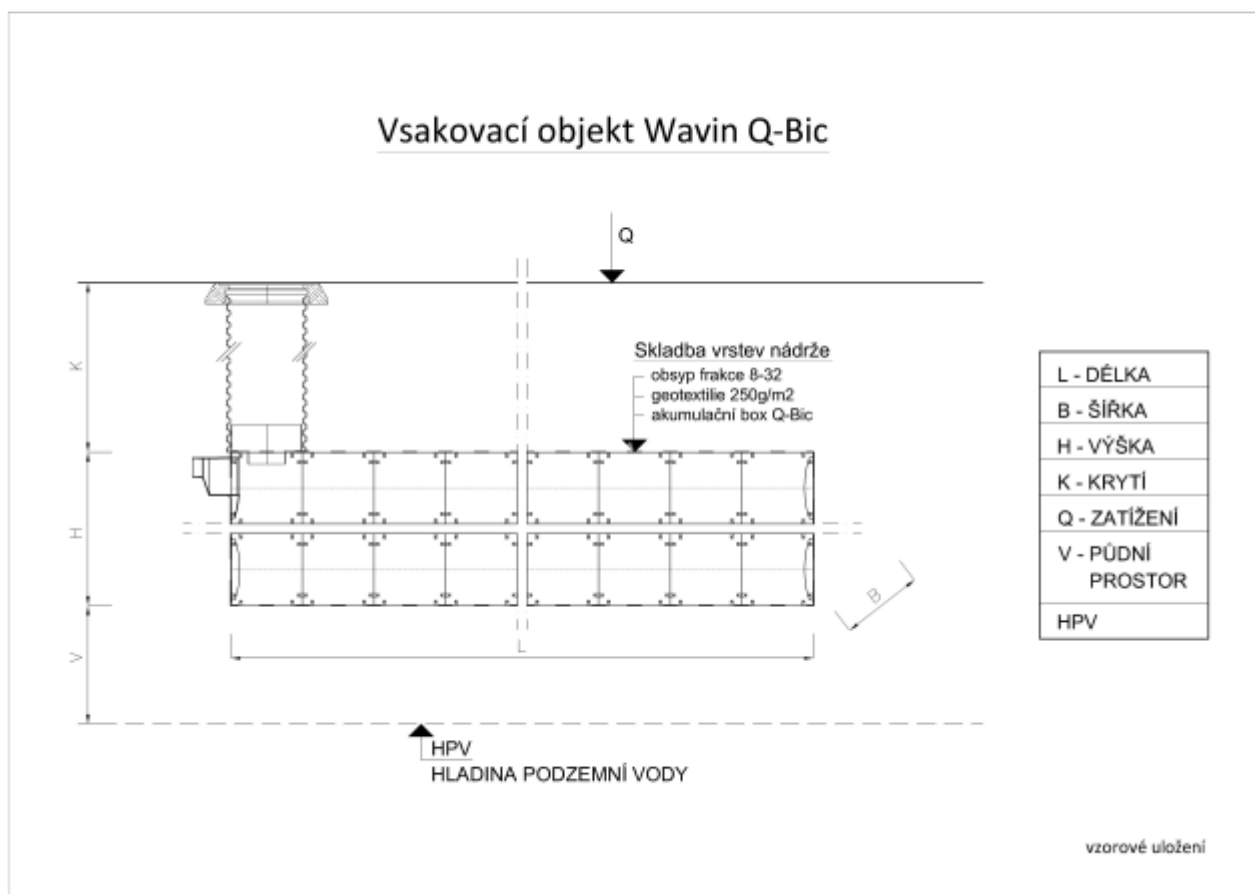
Do vsaku bude odváděno cca 37.42 l/s povrchových vod

Množství vod za rok PŘI SRÁŽKOVÉM ÚHRNU 580 MM = 1419 M3

Vsakovací zařízení z parkovacích stání, obslužných, komunikací 7,20 x 10,8 x 1,2

t _c	5	10	15	20	30	40	60	120	240
h _d	10,8	15,2	17,8	19,6	22,1	23,8	26,3	30,5	36,7
t _c	360	480	600	720	1080	1440	2880	4320	
h _d	40,7	41,9	43,1	44,3	47,9	50,1	68,7	78,9	

- Vsakovací objekty, systém Wavin Q-Bic



Vsakovací objekty:		
Název		VSAKOVACÍ OBJEKT
Použitý systém		+ Q-Bic
Koeficient vsaku [m/s]	k_v	2.2×10^{-5}
Hladina podzemní vody [m]	HPV	6
Zatížení dopravou	Q	lehká
Výška krytí [m]	K	2
Povolený odtok [l/s]		0
Redukované odvodňované plochy [m ²]	A_{red}	2446
Kritická doba deště, t_c [min]	t_c	360
Kritický úhrn deště [mm]	h_d	40,7
Kritický výpočtový objem deště [m ³]	V_{vz}	84,4
Šířka objektu [m]	B	7,2
Délka objektu [m]	L	10,8
Výška objektu [m]	H	1,2
Počet modulů	k_s	216
Stavební objem [m ³]		93,3
Užitný objem [m ³]		88,6
Vsakovací plocha [m ²]		84,2
Doba prázdnění [h]		27,8

Vsakovací tunel bude uložen na štěrkovém loži frakce 16-32 tloušťky 200 mm. Celý systém akumulčních bloků bude obalen geotextilií. V místě napojení vtoku budou osazeny revizní šachty plastové DN 600, které slouží jednak k odvětrání celého systému a zároveň ke kontrole a případnému čištění vsakovacího systému. Šachty budou opatřeny litinovým poklopem. Vsakovací boxy budou osazeny tak, aby základová spára byla minimálně 1.0 metru nad hladinou spodní vody (viz HGP). Objem vsakovacích boxů je navržen 88,6m³

Akumulační boxy Q-Bic - čistitelný systém s revizním kanálem cca 500mm Rozměry: 600 x 600 x 1200 mm

Stavební objem: 432 l

Retenční koeficient: > 95 %

Připojení: DN/OD 160, 315, 400, 500

Napojení revizní šachty - optimalizované použití inspekčních kamer a možnost čištění



Hmotnost: 19 kg

Akumulační plastový box o stavebním objemu 0,432m³ se dvěma revizními kanály o průměru 500mm, které vytvářejí nosný prvek systému. Přímé napojení na vstupní potrubí až do DN 500. Možnost osazení systémových šachet - např. Tegra 600. Revizní kanály umožňují přímou kontrolu a revizi 56% systému. Akumulační box Wavin Q-Bic je vysoce staticky odolný

(možno použít pro nákladní dopravu až do 60t při dodržení minimálního krytí dle statického posouzení). Vyrobeno z Virgin Polypropylenu, recyklovatelné.

Odvedení dešťových olejových odpadních vod z plochy parkovišť budou řešeny vybudováním nových kanalizačních stok „A“ - „B“ v profilu DN 200 – DN 300 mm. Stoky budou vedeny ve zpevněných plochách zaústěny do gravitačního odlučovače lehkých kapalin „typ GSO/50-KB-0.20-100NS“. Vyčištěné dešťové odpadní vody z odlučovače lehkých kapalin budou zaústěny do navržené dešťové kanalizace, a následně do vsakovacího zařízení.

Projektovaný povrchový odtok z plochy parkovišť se zaústěním do odlučovačů lehkých kapalin :

Zpevněné plochy	Odvodňovaná plocha (ha) S_s	Odvodňovaná plocha reduk (ha) S_{s_r}	Intenzita dle Trupla (l/s/ha) q_s	Povrchový odtok (l/s) Q
OLK1	0.2952	0,2446	153	37.46
Celkem				37,46

Odlučovač lehkých kapalin

Základní technické a technologické parametry navrženého odlučovače

Název	GSO/50-KB-0.20-100NS
Maximální průtok Q (l/s)	50,00
Výpočtový průtok Q (l/s)	37,46
Jmenovitá velikost NS	50
Počet nádrží	1
Vnější rozměr (m) D	2,74
Vypouštěné znečištění C10-C40	0,2 mg/l
Objem kalové jímky	5000 l
Hmotnost	12 000 kg

Funkce ORL

Odlučovač ropných látek dosahuje odloučení lehkých minerálních kapalin. Pracuje na principu koalescence a využití rozdílných specifických hmotností kapalin a na odlučování usazených částic.

Jedná se o plnopřetokový odlučovač-všechna přiváděná znečištěná voda prochází přes filtry.

Voda s obsahem ropných látek přitéká do sedimentačního prostoru. Pevné sunuté a suspendované látky se usazují sedimentačním prostorem, odkud mohou být vytěženy. Voda dále pokračuje přes příčnou koalescenční sekci, kde dochází k deemulgaci a následně voda přitéká ode dna sběrné šachty přes sorpční jednotku a komoru havarijního uzávěru do výstupní (vzorkovací) šachty a do vsakovacího systému. Vzhledem k použití vodních uzávěrů jak na přítok, tak na odtok, nemůže dojít k odtoku nashromážděných lehkých kapalin do vsaku ani při celkovém zaplavení odlučovače. V případě havárie a přítoku velkého množství lehkých kapalin může dojít k naplnění uskladňovací kapacity lehkých látek ve sběrné šachtě a následně k naplnění absorpční kapacity Fibriolitu. Při dalším přítoku lehkých kapalin dojde k plnění prostoru havarijního uzávěru. Přítomnost určitého množství lehkých kapalin v prostoru havarijního uzávěru způsobí bezpečnostní uzavření odtoku. Při vzduší nad rámec vypočtené a dimenzované jmenovité velikosti je uvedena do provozu trasa odlehčení, která umožňuje odtok vody ode dna odlučovače. Tímto uspořádáním technologie se v případě havárie několikanásobně zvýší kapacita pro uskladnění lehkých kapalin nad úroveň požadovanou normou. Je navržena technologie koalescence + sorpce.

Zařízení je dimenzováno na maximální průtok 50l/s a je vybaveno zvětšeným kalojemem pro zvětšené množství kalů, parkoviště nákladních vozidel a lehkou výrobu

OLK je složen z betonové prefabrikované nádrže a plastové technologie.

Zemní práce

Potrubí bude ukládáno do pažené rýhy šířky 1,0 – 1,4 m na pískové lože tl. 0,15 m. Pískový obsyp bude proveden na výšku 0,3 m nad vrchol potrubí. Dosypání výkopu na původní úroveň bude prohozeným výkopkem hutněným po vrstvách 0,20 m. Výkop stavební jámy pro OLK bude pažený.

Při provádění zemních prací musí být dodržovány platné bezpečnostní předpisy tak, aby nebylo ohroženo zdraví pracovníků. Před provedením zásypu musí být provedeno geodetické zaměření potřebné pro vyhotovení dokladů o skutečném provedení stavby.

Předložený projekt obsahuje všechny náležitosti, aby mohl být schválen a realizován. Pokud se při provádění vyskytnou okolnosti, se kterými projekt neuvažuje, je nutno řešit je na místě za účasti projektanta. Zakreslení stávajících podzemních vedení je pouze informativní, na základě podkladů správce a povrchových znaků. Veškeré zemní práce v blízkosti vytýčených stávajících podzemních vedení se musí provádět ručně, aby nedošlo k jejich poškození.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

neobsazeno

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

neobsazeno

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

neobsazeno

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Zvláštní zabezpečení stavbou požární ochrany nebude vyžadováno.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

neobsazeno

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

V prostoru stavby je vodovodní řád, který je opatřen podzemními hydranty.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové cesty, zásahové komunikace)

Příjezdové komunikace mají dostatečnou šířku umožňující přístup k pozemkům pro a příjezd požární techniky. Nejbližší požární útvar Ostarva.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

neobsazeno

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Na trase vodovodu jsou osazeny dva nadzemní hydranty.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

neobsazeno

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

neobsazeno

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

neobsazeno

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Při návrhu projektu nebylo nutno řešit zvláštními technickými opatřeními zajištění bezpečnosti práce, neboť podle povahy stavebního díla lze bezpečnost stavebních zaměstnanců zajistit podle vyhlášky č.591/2006 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Tyto předpisy je nutno bezpodmínečně respektovat v plném rozsahu.)

Zvláště je nutno dbát zvýšené pozornosti při překopu silnice. Podél celého výkopu se osadí bezpečností zábrany s osazenou cedulkou - Pozor výkop.

Pro manipulaci s elektrickými zařízeními platí zejména ČSN 34 0172, 34 0350, 34 1630, 34 3000, 34 3108, 34 3100, 34 5080 – obsluha a manipulace s elektrickými zařízeními osobami neznalými a poučenými. Dále ČSN 34 1010 ochrana před nebezpečným dotykem, tj. na nutnost uzemnění u stavebního rozváděče, apod.

Pro jednotlivé druhy práce platí ČSN příslušného oboru, kde je určen nejen technologický postup, který je nutno při práci dodržovat, ale i BOZ, které pro tuto práci platí.

Při užívání stavby nebudou stanoveny zvláštní opatření k zajištění bezpečnosti provozu stavby. Na sítích budou instalovány předepsané uzávěry a jištění. Na komunikaci budou platit příslušné dopravní předpisy.

Stavbou nedojde k žádným negativním vlivům pro přilehlé parcely. V době stavby dojde dočasně ke zvýšení hlučnosti a prašnosti.

Při realizaci stavby budou dodrženy následující hygienické předpisy

Hygienické předpisy

Stavební práce budou organizovány a prováděny tak, aby se minimalizoval vliv výstavby na životní

prostředí. Základním požadavkem na organizaci a provádění stavby je respektování zásad ochrany životního prostředí při vlastní realizaci stavby:

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Radonová aktivita se pro inženýrské sítě nezjišťuje.

b) ochrana před bludnými proudy

neobsazeno

c) ochrana před technickou seismicitou

Území se stavebním pozemkem je stabilní, ale nachází se v oblasti se zvýšenou seismickou aktivitou do 6°M.C.S. podle ČSN 73 0036 – *Seismická zatížení staveb*. Zvláštní ochrana stavby nebude realizována.

d) ochrana před hlukem

V době výstavby bude v lokalitě a příjezdových trasách docházet ke zvýšení intenzity hluku a vibrací od staveništních vozidel a mechanismů.

- hlučné a jinak rušivé práce neprovádět ve dnech pracovního volna a pracovního klidu, ani v časných ranních a ve večerních hodinách

e) protipovodňová opatření

Pozemek se nachází mimo hranici záplavového území při Q100 a mimo aktivní zónu záplavového území při Q20 jakékoliv vodoteče.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu)

Stavební pozemek se nachází v poddolovaném území.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojení řešeného území je zajištěno ze stávajících místních obslužných a účelových komunikací – ul. Provaznická, Dr. Lukášová a Klegova.

Dešťové vody z parkoviště jsou předčištěny v OLK a svedeny do vsakovacího systému.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavební objekt	Název stavebního objektu	Výměry
SO-301	Kanalizace	120 m
	OLK	50 l/s
	Vsakovací systém (užitný objem)	88.6 m ³

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení

Stavba bude probíhat v ulicích Dr. Lukášová a Klegova.

Ul. Provaznická napojuje lokalitu na místní komunikaci – ul. Horní.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení řešeného území je zajištěno ze stávajících místních obslužných a účelových komunikací – ul. Provaznická, Dr. Lukášová a Klegova.

Ul. Provaznická napojuje lokalitu na místní komunikaci – ul. Horní.

c) doprava v klidu

neobsazeno

d) pěší a cyklistické stezky

neobsazeno

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**a) terénní úpravy**

Při výstavbě kanalizace se po provedení zkoušky nepropustnosti uvede stávající terén do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

Veškeré zelené plochy dotčené stavbou budou osety travou.

c) biotechnická opatření

neobsazeno

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Navrhovanou výstavbou nedojde ke zhoršení životní prostředí. Pouze dočasně při výstavbě se bude jednat o zvýšenou prašnost a hlučnost, ale jelikož se řešená lokalita nachází na okraji obce, nebude mít toto žádné větší rušivé vlivy.

Při dodržování projektu, všech platných a použitých norem a správném provedení všech prací nebude stavba vykazovat žádné negativní vlivy na životní prostředí.

Zdrojem vody bude stáv. vodovodní řád.

Během výstavby nebude kácena žádná zeleň.

PDO bude skladován v typových uzavřených popelnicích s pravidelným odvozem na řízené skládky v okrese.

Vliv stavby na ovzduší

Na komunikacích dochází k exhalacím výfukových plynů z motorových vozidel. V době výstavby budou tyto exhalace mírně zvýšené a budou odpovídat staveništnímu provozu.

Vliv stavby na podzemní vody

Přímý vliv na podzemní vody nebude. Je nutno zabránit vyplavování cementu do okolního terénu. Při stavbě lze použít vozidla pouze v dobrém technickém stavu, aby nedocházelo k únikům ropných látek do terénu. Veškeré opravy vozidel je nutno provádět mimo staveniště. Dešťové vody budou v rámci možnosti odváděny do dešťové kanalizace.

Vliv stavby na ukládání odpadů

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady a v případě, že produkuje nebo nakládá s více než 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více než 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok zasílá každoročně do 15. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., 383/2001 Sb. a 294/2005 Sb.).

Přehled odpadů, vzniklých při výstavbě a provozu stavby podle Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou stanoví katalog odpadů. Množství za rok v tunách.

15 - ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTÍCÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

15 01 – Obaly

15 01 01 – papírové a lepenkové obaly 0,05 t

15 01 02 – plastové obaly – 0,05 t

15 01 04 – kovové obaly – 0,1 t

15 01 07 – skleněné obaly – 0,01 t

15 01 06 – směsné obaly – 0,1 t

15 02 02 -absorpční činidla, filtrační materiály(včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami – 0,01 t

13 – ODPADY OLEJŮ A ODPADY KAPALNÝCH PALIV (KROMĚ JEDLÝCH OLEJŮ A ODPADŮ UVEDENÝCH VE SKUPINÁCH 05, 12 A 19)

13 01 10 – Nechlorované hydraulické minerální oleje – 0,01 t

13 01 11 – Syntetické hydraulické oleje – 0,01 t

13 01 13 – Jiné hydraulické oleje – 0,01 t

13 02 05 – Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje 0,01 t

13 02 06 – Syntetické motorové oleje, převodové mazací oleje 0,01 t

13 02 08 – Jiné motorové, převodové a mazací oleje 0,01 t

17 - STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY

17 01 01 - beton – 0,1 t

17 01 02 - cihla – 0,05 t

17 01 03 - keramika – 0,05 t

17 01 07 – směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 – 0,01 t

17 02 - Dřevo, sklo, plasty

17 02 01 - dřevo – 0,01 t

17 02 03 - plast – 0,05 t

17 04 - Kovy, slitiny kovů

17 04 05 - železo a ocel – 0,3 t

17 04 10* - kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky–0,1 t

20 - ODPADY KOMUNÁLNÍ A JIM PODOBNÉ ODPADY (částečně se kryje s podskupinou odpadů 15 01)

20 03 - Ostatní komunální odpady
20 03 01 – Směsný komunální odpad – 0.5 t

Hluk a vibrace

V době výstavby bude v lokalitě a příjezdových trasách docházet ke zvýšení intenzity hluku a vibrací od staveništních vozidel a mechanismů.

Elektromagnetické a radioaktivní záření

V rámci této stavby se nevyskytuje.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Navrženou stavbou nebude dotčena žádná vzrostlá zeleň. Stávající okolní stromy se budou chránit proti poškození stavebních mechanismů. (bednění kmenů). Výstavba kanalizace nebude mít vliv na ekologickou funkci a vazby v krajině.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrženou stavbou nebudou dotčena žádná chráněná území.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba kanalizačního potrubí má dle zákona o vodovodech a kanalizacích ochranné pásmo 1.5 metrů od okraje potrubí. Toto ochranné pásmo je nutné respektovat.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Z hlediska splnění základních požadavků plnění úkolů ochrany obyvatelstva nejsou navržena žádná opatření.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zabezpečení přívodu vody a elektra pro potřeby staveniště bude zajištěno z mobilní elektrocentrály a voda bude dovážena v kanystrech.

Zabezpečení přívodu plynu nebude stavbou vyžadováno.

Napojení staveniště na telekomunikační síť se nevyžaduje.

b) odvodnění staveniště

Stavební rýha bude odvodněna podélnou a obvodovou drenáží svedenou do čerpací jímky, z které bude svedena do jednotné kanalizace.

c) napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení řešeného území je zajištěno ze stávajících místních obslužných a účelových komunikací – ul. Provaznická, Dr. Lukášová a Klegova.

Ul. Provaznická napojuje lokalitu na místní komunikaci – ul. Horní.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba se nachází v zastavitelném území městské části Ostrava Hrabůvka.

Vybudováním kanalizace se odvodnění parkoviště veřejných ploch.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou nevyžaduje žádné demolice, sanace a kácení dřevin. Výkop pro stavební rýhu bude řádně zabezpečen proti pádu třetím osobám.

f) maximální zábory staveniště

Samostatné budování zařízení staveniště nebude potřeba. Staveništní buňka, hygienická zařízení bude umístěno na pozemku investora. Materiál bude průběžně odvážen na skládky a nebude ponecháván v okolí objektu. Veškeré stavební práce budou probíhat na pozemku investora.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Za skladování, manipulaci a likvidaci odpadů vzniklých během provádění stavebních prací je zodpovědný zhotovitel stavby. Přeprava a ukládání odpadů bude svěřena oprávněné osobě, která má patřičná oprávnění k této činnosti. Dodavatel stavebních prací (původce opadů) musí před zahájením stavebních prací uzavřít s touto oprávněnou osobou Smlouvu o likvidaci a ukládání odpadů.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Veškerý vytěžený materiál cca 350 m3 bude odvezen na skládku. Stavební rýha v plánované komunikaci bude zasypána inertním zhutnitelným materiálem.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby je nutno dbát, aby nedocházelo k vyplavování cementu z betonu do stáv. recipientů a aby nedocházelo k úkapům ropných látek ze staveništních vozidel. Dále je nutno zabezpečit skladování staveništních odpadů a jejich odvoz a likvidaci.

Při stavbě nedojde k dotčení hladiny podzemní vody, proto není nutno povolení k nakládání s podzemními vodami.

Při dodržování projektu, všech platných a použitých norem a správném provedení všech prací nebude stavba vykazovat žádné negativní vlivy na životní prostředí.

Během výstavby nebude kácena žádná zeleň.

PDO bude skladován v typových uzavřených popelnicích s pravidelným odvozem na řízené skládky v okrese. Popelnice budou umístěny u každého RD.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany stavby při práci podle jiných právních předpisů

Investor bude informovat veškeré sousedy o probíhajících stavebních pracích v objektu vývěskou na veřejně dostupném místě. Realizační firma přijme opatření, aby docházelo co k nejmenšímu střetu s majiteli ostatních objektů a bude dodržovat veškeré předpisy BOZ. Materiál bude průběžně odvážen na skládky a nebude ponecháván v okolí objektu. Veškeré stavební práce budou probíhat na pozemku investora.

V průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště – hluk, prach, zvýšení frekvence nákladní dopravy, apod. Tyto nežádoucí

vlivy vzniklé při provádění výstavby je nutno eliminovat a po ukončení stavebních prací budou odstraněny.

Během stavebních prací může docházet k částečnému omezení provozu na přilehlých a stavbou dotčených komunikacích. Vyznačení dočasného dopravního omezení bude zajištěno přenosnými dopravními značkami.

Dopravní obsluha staveniště bude zajišťována nákladními automobily.

Vzhledem na rozsah stavby není potřeba koordinátora stavby.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

neobsazeno

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravní značení během výstavby bude provedeno dle typového podkladu „dočasné dopravní značení“ odsouhlaseného dopravním inspektorátem a odborem dopravy.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

neobsazeno

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

zahájení stavby květen 2017

dokončení stavby září 2019

V Opavě červen 2017

vypracoval: ing. Jurečka

SEZNAM PŘÍLOH

SO 301 - ODVODNĚNÍ PARKOVIŠTĚ

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

C1. ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY

D301.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D301. 02 KOORDINAČNÍ SITUACE

D301. 03 OLK

D301 .04 VSAKOVACÍ SYSTÉM

D301. 05A PODÉLNÉ PROFILY VĚTEV A

D301. 05B PODÉLNÉ PROFILY VĚTEV B

D301. 06 REVIZNÍ ŠACHTY

SEZNAM PŘÍLOH

SO 301 - ODVODNĚNÍ PARKOVIŠTĚ

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

C. SITUACE ŠIRŠÍ VZTAHY

C1. ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY

C2. CELKOVÁ SITUACE

D301.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D301. 02 KOORDINAČNÍ SITUACE

D301. 03 OLK

D301 .04 VSAKOVACÍ SYSTÉM

D301. 05A PODÉLNÉ PROFILY VĚTEV A

D301. 05B PODÉLNÉ PROFILY VĚTEV B

D301. 06 REVIZNÍ ŠACHTY