

ING. DAVID KLIMŠA

Prostřední Bludovice 133, 739 37 Horní Bludovice

tel.: 732 539 760, e-mail: davidklimsa@seznam.cz

projekční a inženýrská činnost

B. STAVEBNÍ ČÁST SO 301 ODVODNĚNÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektové dokumentace: Příjezdová komunikace z ul. Kischovy

Investor: Městský obvod Ostrava - Jih
Horní 791/3
700 30 Ostrava - Hrabůvka

Zhotovitel projektové dokumentace: Ing. David Klimša
Prostřední Bludovice 133
739 37 Horní Bludovice
IČ: 05279917

Stupeň projektové dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby

Autorizovaná osoba: autorizovaný inženýr ČKAIT 1100479
Ing. Miroslav Skupník

Zodpovědná osoba: Ing. David Klimša

Datum: červen/2018

č.zak.: DK04/2017

pare č.:

Obsah

a) základní identifikační údaje	1
b) popis charakteristik objektu.....	1
c) zdůvodnění funkčního a technického řešení (včetně provozních údajů a instalovaných výkonů) .	1
d) popis napojení na dosavadní síť nebo recipient	2
e) úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana	2
f) zvláštní podmínky na postup stavebních prací (na provoz a údržbu).....	2
g) charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby	3
h) popis řešení ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům	4

a) základní identifikační údajeNázev stavby

Příjezdová komunikace z ul. Kischovy

Název objektu

SO 301 Odvodnění

Místo stavby

okres Ostrava

obec Ostrava – Zábřeh

k.ú. Zábřeh nad Odrou [714305]

parc. č. 1237/5, 1237/6

b) popis charakteristik objektu

Dešťové vody z komunikace budou svedeny podélným a příčným sklonem do uličních vpustí (UV1 – UV3), uliční vpustí budou opatřeny vybíratelným košem, kalovým prostorem a zápachovou uzávěrou na výtok. UV1 bude potrubím DN 160 PVC KG – SN8 napojena jádrovou navrtávkou na stávající uliční vpust'. UV2, UV3 (osazení dle výkresu *B.301.3 Osazení UV*) budou svedeny potrubím KG DN 160 PVC do PP šachty s řízeným odtokem (šachta DN 600). Potrubí bude uloženo dle výkresu *B.301.1 Vzorové uložení potrubí a B.301.2 Podélný profil*. Šachta bude opatřena filtračním košem, řízeným škrcením a nouzovým přepadem (viz výkres *B.301.4 šachta DN 600*) Šachta bude napojena potrubím KG DN 200 PVC na stávající jednotnou kanalizaci DN 500 bet.

Předpoklad uložení stávající kanalizace v hloubce 3,05 m p.t. Napojení bude provedeno jádrovou navrtávkou a osazením univerzálního kolmého sedla DN 200 pro hlavní potrubí z betonu DN 500 s vyrovnávací vložkou pro napojení tenkostěnné trubky KG DN 200. Napojení bude provedeno do horní části stávajícího potrubí (výkres *B.301.5 Detail napojení na stávající kanalizaci*).

c) zdůvodnění funkčního a technického řešení (včetně provozních údajů a instalovaných výkonů)

V blízkosti stavby se nenachází žádná přírodní vodoteč ani dešťová kanalizace, a v dané lokalitě jsou nevhodné podmínky pro zasakování, proto je navrženo svedení srážkových vod do stávající jednotné kanalizace.

Pro daný záměr byl zpracován HG posudek.

Vyhodnocení a závěr HG posudku:

Reprezentativní koeficient filtrace pro geologické prostředí vyskytující se nad hladinou podzemní vody je odborným odhadem stanoven na cca $n \cdot 10^{-11}$ - $n \cdot 10^{-9}$ m.s⁻¹. Popisovaný horizont není vhodný pro zasakování vody, jedná se o nesaturovanou část mělkého geologického profilu nad hladinou podzemní vody, tvořenou zeminami skupiny V.3.

Předkládaný rešeršní posudek hydrogeologických poměrů zájmové lokality, nacházející se ve městě Ostrava, části Zábřeh (okres Ostrava-město), na pozemku p.č. 1237/6 k.ú Zábřeh nad Odrou [714305], byl vypracován pro zhodnocení možnosti zasakování zachycených dešťových srážek do nesaturované části mělkého kolektoru geologického podloží.

Z vyhodnocení vyplývá, že na zájmové lokalitě se vyskytují pouze nevhodné podmínky pro zasakování vody do geologického podloží. Na lokalitě se nevyskytuje nesaturovaná dostatečně propustná zóna, která by mohla efektivně dlouhodobě infiltrovat zachycené dešťové vody na střeše a zpevněných plochách projektované stavby PK.

Prostředí jílovitých poloh nedosahuje potřebných hydrogeologických parametrů pro odvádění-infiltraci zachycených dešťových srážek. Doporučujeme na základě hodnocení výše uvedených poměrů na lokalitě řešit odvod dešťových srážek z povrchu příjezdové komunikace PK mimo pevné geologické prostředí, a to do místní stávající kanalizace.

d) popis napojení na dosavadní síť nebo recipient

Napojení dešťové kanalizace na stávající potrubí jednotné kanalizace bude provedeno jádrovou navrtávkou a osazením univerzálního kolmého sedla DN 200 pro hlavní potrubí z betonu DN 500 s vyrovnávací vložkou pro napojení tenkostěnné trubky KG DN 200. Napojení bude provedeno do horní části stávajícího potrubí. Předpoklad uložení stávající kanalizace v hloubce 3,05 m p.t.

e) úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana

Není nutná úprava režimu povrchových a podzemních vod ani jejich ochrana.

f) zvláštní podmínky na postup stavebních prací (na provoz a údržbu)

Stavba nevyžaduje zvláštní podmínky na postup stavebních prací.

Musí být však dodrženy a respektovány podmínky a požadavky dotčených orgánů a správců inženýrských sítí. Všechny zemní práce musí být v ochranných pásmech inženýrských sítí prováděny ručně.

Správce komunikace bude provádět pravidelné čištění uličních vpustí.

g) charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby

Výkopy prováděné na této stavbě musí být pravidelně kontrolovány a živočichové – obratlovci (ježci, žáby, zvěř apod.), spadlí do výkopů, musí být vybírání a neprodleně vypouštění do okolí.

Při stavbě musí být dodrženy podmínky zákona č. 114/1992 Sb. *O ochraně přírody a krajiny* a dále bude při přípravě a realizaci záměru respektována ochrana stávající zeleně – dřevin rostoucích mimo les ve smyslu ustanovení § 7 - 9 zákona, § 8 vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona (ve znění pozdějších předpisů).

Veškeré ponechané stávající dřeviny v okolí stavby a příjezdů na staveniště budou chráněny před poškozením ve smyslu vyhlášky MŽP č. 189/2013 Sb., *o ochraně dřevin a povolování jejich kácení* a v souladu s normou ČSN 83 9061 *Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech*.

K ochraně před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu. Plot vysoký cca 2 m a stabilní.

Jestliže nelze z prostorových důvodů chránit celou kořenovou zónu, je nutno opatřit kmen vypořádkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochrané zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypořádkovat.

V kořenové zóně se nemá provádět žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu.

V kořenovém prostoru je možno hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m. Síť technického vybavení, pokud možno, budou vedeny pod kořenovým systémem. Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem > 2cm. Poraněním se má zabránovat, popřípadě je nutno kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Konce kořenů o průměru < 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, o průměru větším než 2 cm prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu. Zásypové materiály musí svou zrnitostí a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů. Při ztrátě kořenů může být potřebný přiměřený řez v koruně. Na nestabilní půdě a u hlubokých stavebních jam je nutno strom zajistit pažením.

Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveniště a skladováním materiálů. Nelze-li se v kořenovém prostoru vyhnout dočasnému zatížení, musí být zatěžována plocha co možná nejmenší. Plochu je nutno pokrýt geotextilií rozdělující tlak a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci fošen nebo

podobného materiálu. Opatření má být jen krátkodobé, omezené nejvýše na jedno vegetační období. Pominou-li důvody tohoto opatření, je nutno zakrytí neprodleně odstranit, a poté půdu, při šetrném zacházení s kořeny, ručně mělce nakypřit.

Pro realizaci stavby jsou zpracovány zásady organizace výstavby viz. bod A.5 ZOV.

h) popis řešení ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům

Stavba nevyžaduje ochranu proti agresivnímu prostředí ani bludným proudům.

V Prostředních Bludovicích červen/2018

Vypracoval: Ing. David Klimša