

REGENERACE SÍDLIŠTĚ ŠALAMOUNA

4. ETAPA – ČÁST „4A“

SO-04 PŘELOŽKY IS

F - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby	Regenerace sídliště Šalamouna, 4. etapa – část „4A“
Stavebník	SMO, Městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz
Projektant	STUDIO-D Opava s.r.o.
Stupeň	Dokumentace provádění stavby (DPS)
Datum	leden 2013

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY – DPS

- a) příprava území, popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení
- b) požadavky na vybavení
- c) napojení na stávající technickou infrastrukturu
- d) vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování
- e) údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení
- f) požadavky na postup stavebních a montážních prací
- g) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.
- h) řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- i) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

a) Příprava území, popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Předmětem projektové dokumentace jsou veškeré práce spojené s inženýrskými sítěmi, tj. jejich přeložky, nové přípojky a ochrana stávajícího vedení

STÁVAJÍCÍ KABELOVÁ VEDENÍ

Veškerá vedení stávajících inženýrských sítí budou před zahájením stavebních prací vytyčena a to do vzdálenosti min. 5 m za hranici stavby (vytyčeny budou nejen dotčené sítě, ale i ty které záměrem fyzicky dotčeny nejsou – pozor zejména v ulici Na Široké na koridor s optickými sítěmi)

Veškerá vedení pod nově zřízenými zpevněnými plochami budou opatřena PVC půlenými chráničkami DN 90, 110 mm, pokud není uvedeno jinak (dle počtu kabelů a požadavků správců).

Vedení bude odhaleno ručním kopáním, nebude použito strojní mechanizace. Pískový obsyp, signalizační vedení apd. bude uvedeno do původního stavu nebo doplněno dle ČSN. Ochrana musí přesahovat min. 1 m za zpevněnou plochu (zejména u tras UPC)

Při realizaci v trase kabelů UPC nutno požádat o součinnost a dohled pracovníka firmy UPC
V trase telekomunikačního vedení PODA a.s. jsou uloženy cca 3 ks HDPE pr. 40 mm tyto HDPE budou pod novými zpevněnými plochami uloženy do betonových žlabů TK2.
Pod zpevněnými plochami, kde je plánováno uložení telekomunikačního vedení PODA a.s. výhled budou uloženy PVC chráničky DN 110.

Vedení PODA	– 27,5 m PVC chrániček 110
Vedení PODA	– 36,5 m betonových žlabů TK2
Vedení OVA!!!CLOUD.net, OVA.NET	– není dotčeno nově umístěnými zpevněnými plochami
Vedení UPC	– 43,5 m PVC chrániček
Vedení Telefonca O ₂	– 12,5 m PVC chrániček
Vedení Čez a Čez ICT	– 234 m PVC chrániček
Veřejné osvětlení	– viz SO-03

Pozn.

Veškerá vedení musí být provedena dle normy **ČSN 730039** Navrhování objektů na poddolovaném území. Např. Kabelová vedení se do výkopu ukládají ve tvaru mírné vlnovky, aby vlivem přetvoření terénu nedošlo k jejich poškození. Tloušťka pískového lože se zvýší o 50 mm apd.

NOVĚ NAVRŽENA DEŠŤOVÁ KANALIZACE

V rámci úprav zpevněných ploch dojde k úpravě silničních vpustí, případně jejich doplnění či zaslepení. Potrubí se nachází pod travnatými plochami, asfaltem nebo betonovou dlažbou. Součástí tohoto objektu je výkop zeminy, samotné připojovací potrubí potrubí a zhutněný zásyp, včetně všech souvisejících prací.

Samotná vpust, demoliční práce, úpravy zpevněných ploch jsou součástí stavebního objektu SO-01. Zahradní úpravy jsou součástí objektu SO-02.

Veškeré připojovací potrubí se nachází v k.ú. Moravská Ostrava, na parcelách č. 2727/12, 3629/3 a 2885/2.

V zájmovém prostoru se nachází vedení IS, která musí být před započítí prací řádně vytyčena, zejména pak vedení elektrické energie. V blízkosti těchto sítí musí být práce prováděny ručně.

Potrubí bude ukládáno do výkopu dle typického schéma ve výkresové dokumentaci. Potrubí je obsypáno pískem.

Přípojky vpustí budou provedeny dle dokumentu "Požadavky na provádění stokových sítí a kanalizačních přípojek" vydaných společností OVAK a.s. účinností od 25.7.2012 (ke stažení na webových stránkách OVAK)

Přípojky jsou navrženy průměru DN150 mm, materiál glazovaná kamenina, případně plast PP SN10 (do průměru 200 mm, jinak SN16) (Při realizaci zachovat původní materiál potrubí)

Vpustí jež jsou součástí objektu SO-01 budou betonové včetně kalového koše vysokým odkalištěm a zápachovou uzávěrkou.

Většina přípojek je napojena ve stávajícím místě. Dvě přípojky jsou napojeny pomocí jádrové navrtávky do horní třetiny přímé části kanalizační trouby za použití speciální průchodky zajišťující vodotěsnost napojení a bez přesahu do profilu potrubí.

PŘÍPOJKA VPUSTI V15

Stávající vpust je vzhledem k upravené ploše v nevyhovující pozici. Nová vpust je navržena v nové pozici a je napojena do připojovacího potrubí vpustí V16. Nové potrubí KAM DN150 je navrženo v hloubce cca 2-3 m. Sklon potrubí je cca 9% a délka 9 m. Množství odváděných dešťových vod se nemění.

PŘÍPOJKA VPUSTI V16

Stávající vpust je vzhledem k upravené ploše v nevyhovující pozici. Nová vpust je navržena v nové pozici a je napojena do kanalizace ve stávajícím místě. Nové potrubí KAM DN150 je navrženo v hloubce cca 2.5-3 m. Sklon potrubí je cca 12% a délka 2,8 m. Množství odváděných dešťových vod se nemění.

PŘÍPOJKA VPUSTI V17

Stávající vpust je vzhledem k upravené ploše v nevyhovující pozici. Nová vpust je navržena v nové pozici a je napojena do kanalizace ve stávajícím místě. Nové potrubí KAM DN150 je navrženo v hloubce cca 2.5-3.5 m. Sklon potrubí je cca 38% a délka 1,7 m. (Max. přípustný sklon je 40%) Množství odváděných dešťových vod se nemění.

PŘÍPOJKA VPUSTI V18

Stávající vpust je vzhledem k upravené ploše v nevyhovující pozici. Nová vpust je navržena v nové pozici a je napojena do kanalizace ve stávajícím místě. Nové potrubí KAM DN150 je navrženo v hloubce cca 3.5 m. Sklon potrubí je cca 1% a délka 1 m. (Min. přípustný sklon je 1%) Množství odváděných dešťových vod se nemění.

PŘÍPOJKA VPUSTI V10

Stávající vpust je vzhledem k upravené ploše v nevyhovující pozici. Nová vpust je navržena v nové pozici a je napojena do stávající betonové kanalizace pomocí jádrové navrtávky. Nové potrubí KAM DN150 je navrženo v hloubce cca 2.5 m-4 m. Sklon potrubí je cca 35% a délka 4,8 m. (Max. přípustný sklon je 40%) Množství odváděných dešť. vod se nemění. Trasa nového potrubí kříží trasu kabelu VN.

PŘÍPOJKA VPUSTI V1

Stávající vpust je vzhledem k upravené ploše v nevyhovující pozici. Nová vpust je navržena v nové pozici a je napojena do stávající betonové kanalizace pomocí jádrové navrtávky. Nové potrubí KAM DN150 je navrženo v hloubce cca 2.5-4 m. Sklon potrubí je cca 23% a délka 4,8 m. (Max. přípustný sklon je 40%) Množství odváděných dešť. vod se nemění. Trasa nového potrubí kříží trasu kabelu VN.

PŘÍPOJKA VPUSTI V12

Stávající vpust je vzhledem k upravené ploše v nevyhovující pozici. Nová vpust je navržena v nové pozici a je napojena na původní připojovací potrubí v místě původní vpustí (prodloužení původní trasy). Nové potrubí KAM DN150 je navrženo v hloubce cca 2-2.5 m. Sklon potrubí je cca 13% a délka 4,8 m. Množství odváděných dešťových vod se nemění.

Přípojky se nenachází v kořenovém prostoru stávajících stromů, není nutná speciální ochrana Všeobecné práce a náklady (zařízení staveniště, dopravní značení, vytyčení sítí, apd.) součástí SO-01 Před zakrytím sítí nutné provést jejich geodetické zaměření, zkoušky těsnosti apd.

b) Požadavky na vybavení

Celkový popis viz E - Zásady organizace výstavby

Není nutné zřizovat zařízení staveniště pro tento stavební objekt. Zařízení bude zřízeno pro celou stavbu jednotně.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Před zahájením výkopových prací je nutno požádat o vytyčení sítí technického vybavení jejich správce (vlastníka) včetně zápisu o provedení. Nové dešťové vpusti jsou napojeny na stávající kanalizaci (zejména úpravou stávajících vpustí)

Dopravní systém	- řešené území je přístupné po stávajících veřejně přístupných komunikacích Petra Kříčky a Na Široké
El. vedení	- v řešeném území se nachází podzemní vedení firmy ČEZ Distribuce. Beze změny
Veřejné osvětlení	- v řešeném území se nachází veřejné osvětlení ve správě Ostravských komunikací. Jsou navrženy úpravy rozvodů a sloupů VO
Kanalizace	- v řešeném území se nachází jednotná kanalizace ve správě OVAK. Beze změny.
Vodovod	- v řešeném území se nachází rozvody veřejného vodovodu ve správě OVAK. Beze změny.
Plynovod	- v řešeném území se nachází rozvody veřejného plynovodu ve správě RWE. Beze změny.
Telekomunikace	- v řešeném prostoru se nachází podzemní sdělovací vedení firmy Telefónica O2, UPC, PODA, beze změny.
Teplovod	- v řešeném území se nachází primární i sekundární rozvody ve správě Dalkia. Beze změny.
Nedotčené sítě	- sítě firem Masprogres, ČD Telematika, GTS, T-mobile, ČEZ ICT Services, OVA!!!CLOUD.net a OVANET jsou za hranicí dotčené (povolované) stavby a jsou beze změny

d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Stavba nemá vliv na podzemní vody.

Povrchové vody jsou likvidovány stávajícím způsobem. Množství odváděných vod se nezvyší.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Výpočty nejsou pro tuto stavbu potřebné.

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Po předání staveniště vybranému zhotoviteli si tento zajistí vytyčení podzemních vedení inženýrských sítí a zajistí dočasnou úpravu dopravního značení po dobu opravy komunikace.

Bude provedena skryvka zeminy na travnatých plochách a demoliční práce zpevněných ploch (vše v režii objektu SO-01)

Následují zemní práce objektu SO-04

Veškerá vytěžená zemina z odkopávek bude znovu ukládána na místo.

Po úpravě a zhutnění zeminy pokračují práce objektu SO-01, případně SO-02

g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Přebytečná zemina z výkopů bude použita pro terénní úpravy.

h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Není součástí tohoto objektu.

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Odpady

Před zahájením stavebních prací je dodavatel stavby povinen upřesnit, zařadit a projednat kategorie odpadů, které vzniknou při stavební činnosti, s referátem životního prostředí příslušného úřadu a zajistit jejich řádné uložení nebo likvidaci.

Při realizaci stavby dojde ke vzniku odpadů pouze v nepatrném množství. Při manipulaci a ukládání odpadů je třeba postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláškou č. 381/2001 Sb. a vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Předpokládá se, že stavbou vzniknou tyto druhy odpadů:

170101 betonová suť

170504 zemina a kamení

170904 směsné stavební a demoliční odpady

Za skladování, manipulaci a likvidaci odpadů je po dobu realizace stavby zodpovědný dodavatel stavebních prací.

Přepravu a ukládání odpadu může provádět jen osoba, která má k této činnosti oprávnění.

Vliv na životní prostředí

Realizací stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí

Bezpečnost práce

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s příslušnými platnými předpisy a nařízeními, zejména s vyhláškou č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti práce.

Po dobu provádění stavebních prací bude stavba dle potřeby opatřena dočasným dopravním značením podle zákona č. 361/2000 Sb. a vyhlášky č. 30/2001 Sb. a ohrazením zabráňujícím vstup nepovolaných osob na staveniště.

Opava, leden 2013

Ing. Ondřej Kubesa