

Identifikační údaje (dle vyhlášky č. 503/2006 Sb.)

Název akce : Modletice - rekonstrukce komunikace, rekonstrukce dešťové kanalizace pro její odvodnění

Stavební objekt	: 2	Dešťová kanalizace	(Objekt 2)
	2.1	Dešťová kanalizace úsek A	(Objekt 2.1)
	2.2	Dešťová kanalizace úsek B	(Objekt 2.2) – viz. samostatná část
	3	Vodovod úsek A	(Objekt 3)
	4	Rozšíření veřejného osvětlení	(Objekt 4)
	5	Příprava pro slaboproudé rozvody	(Objekt 5)

Stupeň PD : Dokumentace pro provádění stavby

Investor : Obec Modletice, Modletice 6, 251 01

Místo stavby : katastrální území Modletice u Dobřejovic (627 682), okres Praha-východ

GP : KT ING s.r.o., Podvinný mlýn 2131/11, 190 00 Praha 9 - Libeň

Projektant : Ing. Švestka Pavel, autorizace ČKAIT: 0008913

Datum zpracování : 07. 2014

Podklady + projednání

Projektová dokumentace pro provádění stavby je zpracována na základě níže uvedených podkladů:

Vodoprávní rozhodnutí pod značkou OŽP-714/2013-Ne, z 25.11.2013 – dešťová kanalizace.

Projektová dokumentace: Rozšíření vodovodu v obci, řad V3, V4, stupeň DSP, zpracovatel Provokap, s.r.o. Pivovarská 62, 250 65 Bořanovice - ing. Marie Matějková.

Zaměření zájmového území + katastrální mapa.

Zákres inženýrských sítí z podkladů investora.

PD rekonstrukce komunikace.

Dodatečné průzkumy stávající dešťové kanalizace + připomínky od investora.

SO 2 Dešťová kanalizace

SO 2.1 Dešťová kanalizace úsek A

Předmětem projektu je odvedení dešťových vod z nově rekonstruované komunikace. Podle sdělení investora v předmětné komunikaci existuje stará dešťová kanalizace, od které jsou však k dispozici jen částečné podklady. V komunikaci jsou sem tam revizní šachty či vpusti, takže je možno usuzovat, že tato kanalizace je v havarijním stavu a není ji možno využít.

Z toho důvodu se navrhuje nová stoka DN 300, 250, která navazuje na stávající uliční stoku dešťové kanalizace DN 300 z betonu, která je přes výústní objekt zaústěna do Dobřejovického potoka.

Dešťová kanalizace bude provedena z plastových trub KG-systém (PVC), SN 8, DN 300 a 250, o celkové délce cca 311 m. Na dešťové kanalizaci je osazeno 9 ks kanalizačních šachet.

Kanalizační potrubí je uloženo ve výkopu na pískové lože tl. 10 cm a obsypaných štěrkopískem do výše 30 cm nad vrchol potrubí.

Na kanalizaci budou osazeny vodonepropustné betonové prefabrikované kanalizační šachty dle DIN 4034, část 1 + poklop D 400 dle ČSN EN 124, typ poklopu upřesní investor (jednotné poklopy v obci).

Upozornění

Ve výpisu kanalizačních šachet je použit šachtový výpočtový program jednoho konkrétního výrobce, jinak nelze kanalizační šachty specifikovat. Je uváděn materiál kanalizace, který program umožňoval. Při objednávání je nutné uvést materiál kanalizačního potrubí, který bude na stavbě použit.

Dodavatel stavby může použít jiné betonové prefabrikované kanalizační šachty, avšak s parametry výše uvedenými.

Uliční vpusti (betonová vpust s mříží 500 x 500 mm a záchytným košem, se spodním odtokem) včetně kanalizačních přípojek od nich, jsou součástí dešťové kanalizace.

Kanalizační přípojky budou z potrubí PVC KG hladké, SN8, příslušné dimenze.

Uložení kanalizačního potrubí – viz PD.

Na kanalizaci bude provedena kamerová zkouška a zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909.

SO 3 Vodovod úsek A

Vodovod – stávající stav

Část obce v severozápadní části je zásobena vodou z veřejného vodovodu PE 160 napojeného na systém hl. m. Prahy z VDJ Jesenice.

Vodovod – návrh řešení

Projekt řeší vodovodní řad V3, V3a v oblasti s místním názvem Chválov, kde je připravována rekonstrukce komunikace úsek A.

Vodovod V3 je napojen na přivaděč do obce PE 160 – viz situace. V místě napojení, které bude provedeno výřezem, budou osazeny 3 šoupata. V propojení se osadí 2x šoupě DN 150 a 1x šoupě DN 100.

Řad V3 je navržen z tlakového potrubí PE 100, 110 x 10 mm, SDR 11 + signalizační vodič + výstražná folie v délce 455,40 m.

Na řadu je navrženo 9 směrových lomových bodů.

Řad V3 je ukončen podzemním hydrantem DN 80.

Z provozních důvodů je na řadu osazen podzemní hydrant DN 80 jako vzdušník.

V trase řadu V3 je v km 0,09255 navrženo odbočení PE 110 pro možnost zasíťování další rozvojové oblasti dané územním plánem obce. Přesná poloha bude upřesněna během výstavby.

V trase řadu V3 je v km 0,21567 navrženo odbočení PE 110 pro možnost zasíťování další rozvojové oblasti dané územním plánem obce. Přesná poloha bude upřesněna během výstavby.

V km 0,16502 je navrženo odbočení řadem V3a PE 110 x 10 mm, SDR 11 + signalizační vodič + výstražná folie, v délce 52,18, který je veden směrem jihozápadním ke křižovatce s hlavní ulicí.

Na řadu jsou navrženy 4 směrové lomové body.

Řad V3a je ukončen podzemním hydrantem DN 80.

Součástí vodovodních řadů je i vybudování přípojek k jednotlivým nemovitostem. Poloha přípojek je v situaci pouze orientační odhadnutá z přípojek ostatních sítí. Umístění bude upřesněno na stavbě podle požadavků investora a jednotlivých majitelů domků. Přípojky budou na vodovod napojeny pomocí navrtávacího pasu, za kterým bude uzávěr přípojky se zemní soupravou + poklop.

Vodovodní přípojky jsou navrženy z tlakového potrubí PE 100, 40 x 3,7 mm, SDR 11. Ve výpisu materiálu jsou přípojky počítány po hranici nemovitostí. Je předpoklad, že za vstupem přípojky na jednotlivé pozemky se osadí vodoměrná šachta s měřením (není součástí tohoto objektu), investor upřesní podmínky měření.

Ve změnách trasy potrubí, pod armaturami, u zaslepení atd., viz kladečský plán, budou osazeny na vodovodním potrubí betonové bloky.

Uložení vodovodního potrubí – viz PD.

Na závěr bude na vodovodu provedena tlaková zkouška, proplach a dezinfekce.

Závěrem

Údaje o použitých situačních a geodetických podkladech

Pro zpracování projektu bylo použito: Tachymetrického zaměření zájmového území v měřítku 1 : 250, v síti JTSK a výškovém systému Balt p. v..

Vytyčení

Vytyčení dešťové kanalizace a vodovodu – viz situace.

Vytyčení uličních vpustí je součástí komunikace.

Dotčená parcelní čísla

Stavba se nachází v katastrálním území Modletice u Dobřejovic (627 682), okres Praha-východ.

Parcelní čísla: 169/21, 169/5, 170/8, 161/12, 501, 506/51, 156/6, 156/8, 242/2, 242/33, 154/3, 156/4, 155/5, 155/6, 155/7, 155/8 a 628.

Zemní práce a uložení potrubí

Při výstavbě kanalizačních řadů nutno respektovat ČSN 75 6101.

Při výstavbě vodovodních řadů respektovat ČSN 75 5401, ČSN 75 5402.

Kanalizační a vodovodní potrubí bude uloženo v pažené rýze– viz uložení potrubí v PD.

V podélných profilech jsou výkopy uvažovány od stávajícího terénu a HTU komunikací, zásypy do téže úrovně. Vzhledem k tomu, že není znám postup výstavby, jsou ve výkazech výměr uvažovány výkopy od stávajícího terénu, zásypy do téže úrovně. Výkopek bude ukládán podél hloubené rýhy.

Mimo rekonstrukci komunikace se při výkopech uvažuje s rozebráním a po uložení potrubí obnovením živního zpevnění komunikace, ve volném terénu s ohumusováním a osetím.

Ostatní

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytýčení všech stávajících sítí a zajistí je proti případnému poškození (respektovat ČSN 73 6005). Po vybudování kanalizace se provede kamerová zkouška a zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a bude provedeno zaměření skutečné trasy potrubí.

Před záhozem vodovodního potrubí bude za účasti provozovatele provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911. Dále bude proveden proplach a dezinfekce potrubí, osazeny orientační tabulky na zdivu respektive na ocelovém sloupku dle ČSN 75 5025 a bude provedeno zaměření skutečné trasy potrubí.

Při výstavbě je nutno dodržet všechny platné předpisy a normy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména ČSN 73 3050 a vyhlášku číslo 591/2006 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce.

SO 4 Rozšíření veřejného osvětlení úsek A

Vypracoval: KT ING s.r.o., Podvinný mlýn 2131/11, 190 00 Praha 9 - Libeň

Doplnění lampy VO na pozemku 169/5.

Napojení na stávající koncovou lampu VO na pozemku 170/5, délka kabelu CYKY 36m (vzdálenost 30m + rezerva 20%) + zemnicí pásek 36m. Výkop, uložení, zásypání, napojení, revize (vše dle ČSN).

Lampa veřejného osvětlení 1ks vč. základu, montáž. Vzhled dle stávajících lamp VO v Modleticích.

Doplnění lampy VO na pozemku 242/2 (u nového obratiště na konci komunikace A).

Napojení na stávající koncovou lampu VO na pozemku 155/8, délka kabelu CYKY 26m (vzdálenost 22m + rezerva 20%) + zemnicí pásek 26m. Výkop, uložení, zásypání, napojení, revize (vše dle ČSN).

Lampa veřejného osvětlení 1ks vč. základu, montáž. Vzhled dle stávajících lamp VO v Modleticích.

SO 5 Příprava pro slaboproudé rozvody úsek A

Vypracoval: Daniel Tenčl, JM-Net o.s.

Níže uvedené je dodávkou firmy JM-Net o.s..

Pokládka chrániček pro optické vlákno bude provedena v dimenzích 10-25mm, pro každý dům jedna chránička z nejbližší přístupové komory.

Materiál chrániček je HDPE, jehož zbytky jsou recyklovatelné jako běžný plast.

Výsledkem stavby jsou prázdné chráničky, stavba je dokončena tlakovou zkouškou těsnosti.

Kabely jsou do chrániček vkládány až dle potřeby, a to po celou dobu životnosti stavby.

Chráničky jsou spojovány tlakovými spojkami HDPE příslušné dimenze.

Při stavbě je nutné dodržet nejmenší poloměry oblouků dle hodnot udaných výrobcem.

Chráničky jsou pokládány do hloubky 40-50cm pod chodníkem, 100cm pod komunikací.

Při souběhu s vodovodem je nutné dodržet odstup 40cm ve svislých rovinách obou vedení (vnějšího pláště).

Konce chrániček musí být na obou koncích zaslepeny.

V případě, že ve výkopu je vedena jedna chránička, musí být ochráněna trubkou Kopoflex.

Svazky chrániček musí být svázány každých 5m.

Zásyp pískem nebo jemným materiálem bez ostřejších kamenů musí být proveden do hloubky 15cm nad položené chráničky a nad tím musí být položena výstražná folie nebo krycí desky.

Přístupová komora může být například Integral, dovozce Sitel a.s., o půdorysných rozměrech 50x60cm, hloubky 60cm.

Víko komory je plastové a umístěno asi 15cm pod travnatým povrchem, který je pojížděn vozidly jen zřídka.

Trasy položených chrániček budou zdokumentovány fotografiemi položení i geodetickým zaměřením.