

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) – viz. samostatná část
2.2 Dešťová kanalizace úsek B (Objekt 2.2)

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.

Zaměření zájmového území + katastrální mapa.

Zákres inženýrských sítí z podkladů investora.

PD rekonstrukce komunikace.

Dodatečné průzkumy stávající dešťové kanalizace + připomínky od investora.

2 Dešťová kanalizace (Objekt 2)

2.1 Dešťová kanalizace úsek B (Objekt 2.2)

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.

Během doby od zpracování PD pro stavební povolení obec prováděla průzkum stávajících dešťových kanalizací kolem obecního úřadu a zámku. Bylo objeveno několik nových stok DN 500, DN 300 z betonu + odvodnění dešťových vod ze střechy zámku + uliční vpusti. Některé stoky byly pročištěny a zůstanou zachovány, některé jsou v dezolátním stavu a budou zrušeny bez náhrady a některé přepojeny do rekonstruované dešťové kanalizace.

Z toho důvodu se navrhuje nová dešťová stoka o dvou větvích DN 500, 250, která smysluplně řeší zájmové území a která je přes nově vybudovaný výústní objekt zaústěna do Zámeckého rybníka.

Dešťová kanalizace bude provedena z žebrovaného, případně korugovaného potrubí z PP, SN 8, dle DIN 16961, DN 500 a z plastových trub KG-systém (PVC), SN 8, DN 250, o celkové délce 115,50 m.

Dešťová kanalizace má 2 větve D-D1 a D-D2.

Větev D-D1 je navržena z kanalizačního potrubí PP, DN 500, SN 8 a z plastových trub KG-systém (PVC), SN 8, DN 250, o celkové délce cca 101 m. Na kanalizační větvi je osazeno 5 ks kanalizačních šachet a výústní objekt do Zámeckého rybníka. Jelikož v současné době dochází k odbahnění rybníka a přilehlé revitalizaci sídelní zeleně, bude výústní objekt upraven podle skutečného provedení břehů. Vyústění stoky D-D1 je 15 cm nad převzatou hladinou (z PD odbahnění rybníka) stálého nadržení Zámeckého rybníka.

Větev D-D2 je navržena z kanalizačního potrubí PP, DN 500, SN 8, o celkové délce cca 16 m. Na kanalizační větvi je jedna stávající kanalizační šachta.

Kanalizační potrubí je uloženo ve výkopu na pískové lože tl. 10 cm a obsypaných štěrkokámkem 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 vpust (betonová vpust s obrubníkovou vtokovou mříží Radbuza B 125 (výška 160 mm) a záchytným košem, se spodním odtokem) včetně kanalizační přípojky od ní, je součástí dešťové kanalizace.

Odvodňovací žlaby jsou součástí komunikace, kanalizační přípojky od nich jsou součástí dešťové kanalizace.

Napojení dešťových svodů DN 100 ze střechy zámku, bude přes lapač splavenin, svislé potrubí PVC KG DN 100 + R 100/150 + 2x koleno 45 st. DN 150.

Kanalizační přípojky od výše uvedeného 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.

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 – viz situace. Vytyčení uličních vpustí a žlabů je součástí komunikace.

Dotčená parcelní čísla

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

Parcelní čísla: 506/1, 480/1, 59/1, 480/3, 59/2, 62/4, 54/3, 62/3, 56/2 a 57/1.

Zemní práce a uložení potrubí

Při výstavbě kanalizačních řadů nutno respektovat ČSN 75 6101.

Kanalizační 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 vytyčení 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.

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.