

A K C E :NOVOSTAVBA POŽÁRNÍ ZBROJNICE
INVESTOR :obec Strahovice
M Í S T O:k.ú. STRAHOVICE,par.č. 486/1,488,489
PROJEKT :kanalizace splašková+žumpa
dešťová kanalizace +vsaky
venkovní vodoinstalace
STUPEŇ PD:dokumentace provedení stavby

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

Projekt řeší a kanalizační přípojku splaškových a dešťových vod,vodopřípojku, plynopřípojku pro Hasičskou zbrojnici,areál pro hasičské sporty Strahovice na parcelách 486/1,487,489 k.ú.Strahovice.

Splašková kanalizace bude napojena do žumpy na parcele č.486/1 k.ú.Strahovice. Dešťová kanalizace bude napojena do do vsaků na parcele č.486/1 k.ú.Strahovice. Venkovní vodoinstalace bude napojena na stávající venkovní vodoinstslaci v rámci budoucího areálu na parcele č.486/1 k.ú.Strahovice. Plynovodní přípojka nebude realizovaná. Podkladem pro řešení byl rozpracovaný stavební projekt.

S0 13 Kanalizace

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ:

ČSN 73 30 50 - Zemní práce
ČSN 73 67 01 - stokové sítě a přípojky
ČSN 73 69 09 - Zkouška vodotěsnosti stok

Kanalizace splašková:

Zařizovací předměty z objektu budou napojeny na kanalizační stupačky a poté zaústěny venkovní splaškové kanalizace.

Napojení bude realizované potrubím PVC DN150 přes kontrolní kanalizační šachtu Š1(plastová šachta d425mm s poklopem)ve spádu 2%do nové jímky/žumpy na vyvážení(objem 20m3),která bude realizována ve vzdálenosti 4,5m od objektu.

Žumpa: samonosná plastová nádrž 3,5*3,0*2,0m/užitná hloubka 1,8m) s poklopem 600*600mm se zajištěním zámkem..

Délka přípojky splaškové kanalizace PVC DN 150=4,5 m/OBJEKT-ŽUMPA/

MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH VOD:

Provozní část v 1.NP (200 dní v roce): 500l/den.....100m3/rok
Produkce splašků celkem: 100 m3/rok

Předpokládaná četnost vyvážení 60dní.

Kanalizace dešťová:

Dešťové vody ze střech objekt/540m2 budou svedeny čtyřmi vnitřními dešťovými svody DN125(střešní vyhříváné vpusti) s napojením do vsaku na parcele č.486/1 k.ú.Strahovice.

Parkoviště a zpevněné plochy v areálu,budou odvodněny odvodňovací žlaby-4ks. Dešťová kanalizace bude napojena do vsaku na parcele č.486/1 k.ú.Strahovice.

Střecha :530m2 (max. Odtok 15,9l/s)
Zpevněné plochy :550m2 (max. Odtok 16,5l/s)

Oblast se zatížením srážkami:800mm/m2/rok
Roční odtok= Qr= (530*1,0*0,8)+(550*0,9*0,8=820m3/rok

Kapacita potrubí PVC DN200 při spádu 1% a 75% plnění=42,0l/s...1,6m/s

Areálová dešťová kanalizace PVC/PP DN125,150,200=121m

hlavní prvky kanalizace:

- 1) kontrolní kanalizační šachty-plast d425mm+betonový nebo litinový poklop: 7ks
- 2) odvodňovací žlaby s odtokem DN100+125+150...4ks
- 3) vsak pro dešťové vody ze střech o rozměrech ...10,2*6,0m, HLOUBKA ULOŽENÍ 2,5m
- 4) vsak pro dešťové vody z ploch o rozměrech ...10,2*6,0m, HLOUBKA ULOŽENÍ 2,5m

Veškerá kanalizace bude realizována z trub PVC SN4, DN 125,150,200.

Oranžové ve spádu dešťové kanalizace min.1%, splaškové kanalizace 2%!!

Venkovní vodoinstalace:

MNOŽSTVÍ PITNÉ VODY:

Provozní část v 1.NP (200 dní): 500l/den.....100m3/rok

Potřeba vody celkem: 500 m3/rok

Limitní potřeby vody budovy :1,0l/s, min.

Technické řešení: Vodoinstalace bude řešena v souladu s ČSN 75 5401,75 5411,73 6005,73 6630, 75 5025,73 3050 a všech souvisejících předpisů.

Areál je napojen na veřejný vodovod PVC DN100, který je vedený v komunikaci/ par.č.738.

Vodopřípojka DN80-byla napojena vložním T kusu+zemní šoupátko DN80 fy HAWLE.

Ve vzdálenosti 5,0m od napojení je realizovaná vodoměrná šachta 2500*1500 *1900mm se vstupním poklopem 800*600mm.

Ve vodoměrné šachtě je umístěna vodoměrná souprava s **vodoměrem TT datawater WPV 50*20/15m3/h.**

Poté byl realizovaný venkovní areálový rozvod vody...v dimenzi DN80 k hydrantu u požární dráhy

Již realizováno:

Vodopřípojka DN80-PE 100 RC d90*8,2mm/ SRD11: napojení-vodoměr.šachta=5,0m

Areálový rozvod k hydrantu DN80 PE100 RC d 90*8,2mm/ SDR11 =75m

Bude realizováno

Areálový rozvod k budově DN40 PE100 RC d 50*4,7mm/ SDR11 =75m

ZEMNÍ PRÁCE:

Venkovní vodoinstalace pro budovu bude realizována otevřeným výkopem (stěny zajištěny pažením).

Budou prováděny dle ČSN 73 30 50 a čl.123 až 130. Výkop rýhy bude prováděn s ohledem na hustotu podzemních sítí ručně. Šířka výkopu v terénu je 0,6 až 0,7 m. Pod potrubím bude proveden pískový podsyp tl.100mm, který bude hutněn 0,15 až 0,25 MPa. Obsyp potrubí bude proveden pískem (nebo prosátým výkopkem) hutněným 0,15 až 0,25 MPa. Horní hrana obsypové vrstvy min. 200mm nad povrchem potrubí. Na pískovém obsypu bude uložena **perforovaná výstražná fólie**, jejíž šířka musí být taková, aby přesahovala šířku potrubí po obou stranách nejméně o 50 mm ve vzdálenosti 300 mm od horní hrany potrubí dle ČSN 73 60 06 (čl.3). Pro podsyp a obsyp nesmí být použita škvára ani jiný materiál zhoršující agresivitu prostředí. Před zásypem potrubí se provede přesné zaměření skutečného stavu

lomových bodů a trasy plynovodního potrubí s vazbou na dva pevné body v mapě 1:500 nebo zaevidování do souřad. systému JTSK. Dodavatel musí vést seznam prací, deník a musí dbát na řádné provedení výkresů skutečného stavu, kde se sleduje hloubka výkopu, třída zeminy, způsob hutnění, provedení lože potrubí, provedení zásypu potrubí a zakreslení všech změn proti projektovanému řešení.

MONTÁŽNÍ PRÁCE:

Budou prováděny dle ČSN. Musí být veden stavební deník a montážní deník, pro svařování a montáž vypracuje dodavatel technologický postup, trubky budou před montáží řádně vyčištěny. Kontrola svarů musí být provedena u všech-zevních prohlídek, kterou se zjišťují zřetelné vady. Potrubí nesmí být ukládáno do rýhy zaplněné vodou. Při přerušení prací na potrubí musí být potrubí vodotěsně uzavřeno.

TLAKOVÉ ZKOUŠKY:

Budou prováděny dle ČSN-Vodovodní přípojky.

PROTIKOROZNÍ OCHRANA:

Potrubí HDPE - není nutné.

UVEDENÍ vodoinstalace DO PROVOZU:

Bude prováděno dle ČSN. Stavba se uvede do provozu po řádném předání-převzetí uživateli. Musí být doloženy náležitosti dle ČSN. Průběh zkoušek řídí odpovědný pracovník odborného dozoru a spolu s budoucím provozovatelem a dodavatelem se protokolárně provede převzetí zařízení do provozu. Provozovatel zpracuje provozní předpisy.

Změny a kolize řešit s autorem projektu.

Nutno dodržet požadavky dle vyjádření správce sítí.

Zemní práce na realizaci přípojek mohou být započaty až po vytyčení všech podzemních vedení v trasách výkopů, k vytyčení nových tras přizvat projektanta.

OPAVA: 04/2020

ing. Hendrych Jiří
Tel: 606 262 761

A K C E :NOVOSTAVBA POŽÁRNÍ ZBROJNICE
INVESTOR :obec Strahovice
M Í S T O:k.ú. STRAHOVICE,par.č. 486/1,488,489
PROJEKT :kanalizace splašková+žumpa
dešťová kanalizace +vsaky
venkovní vodoinstalace
STUPEŇ PD:dokumentace provedení stavby

S e z n a m p ř í l o h

- 1.Technická zpráva
- 2.V1-situace přípojky
- 3.V2-profil kanalizační přípojky+žumpa
- 4.V3-PROFIL DEŠŤOVÉ KANALIZACE STŘECH A VSAKU
- 5.V4-PROFIL DEŠŤOVÉ KANALIZACE ZPEV.PLOCH A VSAKU
- 6.V5-PROFIL VENKOVNÍ VODOINSTALACE