

1. Podklady pro vypracování

1. Požadavky investora
2. katastrální mapa území
3. situování stávajících sítí
4. zaměření stavby
5. platné předpisy a normy

2. Napojení na síť technické infrastruktury

Přípojky kanalizace jsou napojeny na nově vybudovanou stoku splaškové kanalizace a jsou ukončeny přípojkovými šachtami na pozemcích stavebníka.

Přípojky vodovodu jsou napojeny na nově vybudovaný řad vodovodu a jsou ukončeny vodoměrnými šachtami na pozemcích stavebníka.

Pro souběh a křížení inženýrských sítí platí přednostně ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí a zákon 458/2000 sb.

Nejmenší osová vzdálenost sítí kanalizace vodovod plynovod elektro bude 1m.

Vodovod je uložen v hloubce -1,3 pod upraveným terénem, kanalizace je uložena v hloubce -1,5m pod upraveným terénem, plynovod je uložen v hloubce -1,0m pod upraveným terénem, kabel elektro je uložen v hloubce -0,6m pod upraveným terénem.

Jestliže bude v průběhu výkopových prací nalezeno podzemní zařízení sítě jejichž hloubka nebyla známa nebo technických důvodů nešla zjistit při zpracování PD bude přednostně postupováno dle ČSN 73 6005 a zákona 458/2000 sb. §68.

V případě nedostatečného krytí při křížení ostatních inženýrských sítí s plynovodem (méně než 0,3m) bude plynovod v místě křížení opatřen ochrannou trubicí. Toto řešení bude odsouhlaseno správcem plynovodní sítě.

3. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti práce dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a dalších platných bezpečnostních předpisů.

4. Požárně bezpečnostní řešení stavby

Není vyžadováno

5. Přípojky splaškové kanalizace

K jednotlivým pozemkům budou provedeny odbočky – přípojky DN 150, které budou ukončeny na hranici pozemku přípojkovou kanalizační šachtou DN600.

Přípojky budou odbočeny z nově vybudovaných revizních šachet nebo odbočkou do kanalizace. Odbočky budou provedeny 300(250)/150-45° a kolenem 150-45°

Potrubí přípojek KT kamenina DN150.

5.1 Přípojkové kanalizační šachty

Kanalizační přípojkové šachty Wavin Tegra DN600

Neprůlezná kanalizační šachta, vnitřní průměr šachty 600 mm, barva červenohnědá (PP), černá (PP).

Možnost přímého napojení kanalizačních potrubí KG DN/OD 160-400, Ultra-Rib DIN DN/ID 150-300, X-Stream DN/ID 150-300.

Možnost dodatečných připojení nad dnem pomocí vložky in-situ Ř 110, 160 a 200 mm.

Nastavitelný úhel připojení kanalizačního potrubí v hrdlech +/- 7,5° v každé rovině.

Průtočná šachtová dna 180°, 150°, 120°, 90° (příslušně 0°, 30°, 60°, 90°).

Soutočná šachtová dna se současným bočním přítokem z pravé i levé strany. Boční přívody jsou realizovány pod úhlem 90°, dno bočního přítoku je situováno 3,0 cm nad dnem hlavního průtoku.

Regulace výšky kanalizačních šachet seříznutím korugované roury po 10 cm nebo pomocí teleskopu.

Možnost použití i při velmi vysoké hladině spodní vody

5.2 Zemní práce

Zemní práce pro přípojky kanalizace budou provedeny strojně jako kopaná rýha. Kanalizace bude uložena do pískového lože 0,1m s následným obsypem štěrkopísku 0,4m nad potrubí.

Zásyp rýhy bude proveden prosátou zeminou – výkopkem, který bude hutněn na požadovanou hodnotu pro stabilizaci komunikace.

5.3 Stávající přípojky kanalizace

Na pozemky 01 a 04 jsou přivedeny stávající přípojky kanalizace na pozemku 04 je již osazená stávající revizní šachta DN1000 Š305.

Na pozemku 01 bude na stávající kanalizační přípojku osazena přípojková šachta DN600 Wavin Tegra.

6. Přípojky vodovodu

K jednotlivým pozemkům budou provedeny přípojky vodovodu, které budou ukončeny vodoměrnou šachtou na hranicích pozemku stavebníka.

Přípojky vodovodu budou provedeny z potrubí Wavin TS d32x3. Přípojky vodovodu budou provedeny za pomoci mavrtávacího pasu elektrotvarovky d110/32.

Navrtávací pas má integrovaný uzávěr, který slouží jako domovní přípojkové šoupě.

Na navrtávací pas bude umístěna zemní teleskopická souprava 1,3-1,6m, která bude ukončena pod poklopem zemní soupravy v komunikaci.

Na přípojku vodovodu bude umístěn signalizační vodič, který bude zakončen ve vodoměrné šachtě.

Přípojky vodovodu budou umístěny v nezámrzné hloubce 1,2-1,4 m pod komunikací přednostně vždy dle nivelety nového vodovodního řadu.

Po dokončení montáže přípojky vodovodu bude na přípojce provedena tlaková zkouška na hodnotu 1,5MPa po dobu 60-ti min.

6.1 Zemní práce

Zemní práce pro přípojky vodovodu budou provedeny strojně jako kopaná rýha. přípojka vodovodu bude uložena do pískového lože 0,1m s následným obsypem štěrkopísku 0,4m nad potrubí. Nad potrubí bude rovněž umístěna výstražná folie modré barvy.

Zásyp rýhy bude proveden prosátou zeminou – výkopkem, který bude hutněn na požadovanou hodnotu pro stabilizaci komunikace.

6.2 Vodoměrné šachty

Kruhová vodoměrná šachta KJC/E150 vnitřní průměr 1000mm hloubka šachty 1500mm.

Šachta je vybavena dvěma průchodkami pro potrubí d32.

Průchodky budou zabezpečeny proti vnikání spodní vody do vodoměrné šachty.

Vodoměrné šachty nejsou určeny do komunikací. Max. zátěž na víko vodoměrné šachty 200kg.

6.3 Stávající přípojky vodovodu

Na pozemek 01 je přivedena stávající přípojka vodovodu, která bude pouze nově osazena vodoměrnou šachtou.

Přípojka vodovodu pro pozemek 04 bude provedena napojením na stávající vodovod vedoucí v komunikaci 4114/1.

Přípojka bude provedena odbočením za pomoci navrtávacího pasu PVC160/32. Na přípojku bude osazeno podzemní přípojkové šoupě DN25, které bude opatřeno zemní teleskopickou soupravou, která bude ukončena pod poklopem zemní soupravy v komunikaci.

7. Použité ČSN

ČSN 75 6101 – STOKOVÉ SÍTĚ A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

ČSN 75 5411 – VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

ČSN 75 5401 - NAVRHOVÁNÍ VODOVODNÍHO POTRUBÍ

CSN 75 5911 – TLAKOVÉ ZKOUŠKY VODOVODNÍHO A ZÁVLAHOVÉHO POTRUBÍ