

Zodpovědný projektant: Ing. Martina Nýčová		Vypracoval: Ing. Martina Nýčová	
MÚ (OÚ): Obecní úřad Předboj	Kraj: Středočeský	Datum:	07/2022
Investor: obec Předboj		Stupeň:	DPS
Akce: BUDOVA VEŘEJNÉ SPRÁVY k.ú. PŘEDBOJ (734209), parc.č.414/1 D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení		Měřítko:	-
		Počet formátů A4:	3
Obsah: D.1.B Přípojka kanalizace (SO02) Technická zpráva		Číslo přílohy: D.1.B.01	Revize: -

Budova veřejné správy, k.ú. Předboj (734209), st.69

DPS

Technická zpráva – KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

Obsah

1. KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA	2
2. BILANCE	3

Budova veřejné správy, k.ú. Předboj (734209), st.69

DPS

Technická zpráva – KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

Úvod

Předkládaná projektová dokumentace řeší přípojku kanalizace pro objekt veřejné správy Předboj.

Výchozí podklady

Podkladem pro vypracování projektu byl projekt pro stavební povolení, stavební půdorysy a řezy objektem, požadavky investora stavby a ustanovení platných technických norem a předpisů a zákresy správců sítí.

1. KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

Objekt bude napojen nově navrženou tlakovou kanalizační přípojkou na veřejný výtlačný řad vedený podél pozemku. Dešťové vody budou likvidovány na pozemku.

Domovní část kanalizační přípojky bude gravitační a veřejná část bude tlaková a bude vedena od kompletně vybavené domovní čerpací jímky umístěné na pozemku na veřejný kanalizační řad. Poklop šachty bude opatřen zámkem.

Veřejná část kanalizační přípojky vedená z čerpací šachty DN1000mm do tlakového kanalizačního řadu je navržena PEHD 40x3,7mm. Připojení na řad bude provedeno navrtávacím pasem ??/32. Dimenze řadu bude zjištěna. Za napojením bude osazeno šoupě DN25 se zemní soupravou a poklopem.

Čerpací šachta s kalovým kalovým čerpadlem bude umístěna za hranicí pozemku. V čerpací šachtě bude kromě čerpadla spínaného plovákem osazeno výtlačné PVC potrubí s kulovou zpětnou klapkou, pojistným ventilem a kulovým plastovým uzavíracím ventilem. Automatické ovládání čerpadla v závislosti na úrovni hladiny zajišťují hladinové snímače. V ČS bude vytvořen retenční prostor pro 24hodin rezervy.

Domovní část přípojky bude vedena od čerpací šachty k objektu. Přípojka bude z PVC KG DN150 a bude vedena ve spádu min.2%. Při prostupu potrubí skrz základy bude potrubí vedeno v chrániče DN250.

Instalované kalové čerpadlo s řezákem bude mít tyto parametry: tlačná výška 12m, průtok 6m³/h. El. parametry 1,1kW, 400V.

Materiály

Materiál veřejné tlakové přípojky bude PEHD 40x3,7mm, domovní část přípojky kanalizace bude PVC KG DN150.

Zemní práce

Kanalizace bude vedena v zemi, uložena do pískového lože o tloušťce 100 mm a obsypána pískem v tl. vrstvy min. 300 mm nad horní okraj. V místech s výskytem spodní vody je nutné potrubí uložit na betonovou desku, do podsypu uložit drenáž a potrubí obetonovat. Kameninové potrubí bude obetonováno.

Zásyp bude proveden prohozenou zeminou a hutněn po vrstvách podle normy ČSN 73 35 50 "Zemní práce" na 96% P.S.. Při hloubce uložení potrubí nad 1,2m bude výkop doplněn pažením.

Všechny souběhy budovaných sítí musí být v souladu s normou ČSN 736005.

Při provádění výkopových prací je třeba respektovat všechna známá i předpokládaná podzemní vedení. Před započatím zemních prací je nutné zajistit jejich vytyčení. Veškerá vytěžená zemina bude využita do násypového tělesa nebo použita na zpětné obsypy objektů. Jako zeminu do násypů je možno použít sprašové hlíny s podmínkou, že budou zlepšeny vápněním nebo jiným vhodným způsobem.

Při provádění zásypů musí být postupováno podle ČSN 72 1002 a ČSN 73 6133. V podloží násypů nesmějí dále zůstat žádné nevhodné zeminy (s obsahem organických látek větším jak 5 %) a

Budova veřejné správy, k.ú. Předboj (734209), st.69

DPS

Technická zpráva – KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

zdravotně závadné zeminy posuzované podle příslušných předpisů. Zároveň nesmějí být ponechány v podloží nevhodné zeminy bez úpravy (viz. ČSN 73 6131). Sypanina bude ukládaná po vrstvách a to na plnou technologickou šířku. Do jedné vrstvy se nesmí zabudovat materiál s výrazně odlišnými geotechnickými vlastnostmi. Sypanina musí být zhutněná na požadovanou míru zhutnění v celé tloušťce zhutňované vrstvy.

Závěr

Objekty a kanalizační přípojky v době realizace budou provedeny v souladu s platnými normami ČSN a souvisejícími předpisy. Před započítím zemních prací je nutné zajistit vytyčení ostatních inženýrských sítí. Na projekt kanalizačních přípojek navazuje dokumentace domovní kanalizace.

Výškové osazení kanalizace

Výškové osazení poklopu musí odpovídat povrchu komunikace (terénu) v místě osazení. Před zasypaním kanalizace bude trasa zaměřena a vytyčena v síti JTSK. Při pokládce potrubí je nutno brát na zřetel jiná podzemní vedení dle ČSN 73 6005 o souběhu a křížení podzemních sítí.

Veškeré osazení poklopů bude provedeno dle dokumentace komunikací a terénních úprav. Výšky v projektu kanalizace slouží jako orientační výška!!!!

Zkoušky potrubí

Po položení přípojky bude provedena zkouška vodotěsnosti kanalizačního potrubí dle ČSN 75 6909. Zásyp bude proveden po provedení výše uvedených zkoušek potvrzených dozorem budoucího provozovatele kanalizační sítě.

Ke kolaudaci stavby budou dodány následující doklady:

- dokumentace skutečného provedení
- souborné zpracování geodetických prací a potvrzení o předání geometrického zaměření na Institut městské informatiky
- doklad o předání vložkového plánu budoucímu provozovateli stokové sítě

2. BILANCE

Množství odpadních vod (splaškových) vychází z bilance potřeby vody.

$Q_d = 0,3 \text{ m}^3/\text{den}$

$Q_{rok} = 110 \text{ m}^3/\text{rok}$