

Technická zpráva

Žireč KP –kanalizační přípojka

Projekt pro územní souhlas

Úvodní údaje:

Stavebník: Svobodová Pavlína, Žireč 126, 54404 Dvůr Králové nad Labem
Stavba: Kanalizační přípojka splašková
Místo: Žireč, Dvůr Králové nad Labem
Kat. území: Žireč Ves
Dotčené parcely: 410/1, 37

a/ popis inženýrského objektu, funkční a technické řešení:

Obec připravuje výstavbu splaškové kanalizace s centrální čistírnou odpadních vod. Kanalizace je navržena v místních komunikacích a projekt řeší napojení nemovitosti č.p. 100 do této projektované kanalizace. Kanalizace je oddílná, do přípojky smí být napojeny pouze splaškové odpadní vody, srážkové vody budou svedeny volně na terén nebo do původní kanalizace, která zůstane jako dešťová. Napojení bude gravitační, u stavebníka bude zrušen původní septik nebo jímka a splaškové vody budou odvedeny na centrální ČOV.

b/ požadavky na vybavení:

Kanalizační přípojka bude z trub kanalizačních plastových pro venkovní použití plnostěnných, tuhosti min. SN 8, materiál PVC nebo PP. Dimenze přípojky DN 150, délka 8,5 m. Za oplocením (na pozemku majitele) bude osazena revizní plastová šachta ø600 mm, v případě osazení v pojížděné ploše s poklopem pro zatížení pojezdem, v případě osazení v nepojížděné ploše pak s poklopem pochozím. Od šachty bude vedena vnitřní kanalizace ze stejného materiálu tuhosti SN 4 v délce 13,0 m a výhledovým pokračováním do objektu.

c/ napojení na technickou infrastrukturu:

Kanalizační přípojka se napojí na novou stoku v ulici před objektem na odbočku.

d/ vliv na povrchové a podzemní vody včetně jejich zneškodňování:

Navržená kanalizační přípojka nikterak neovlivní povrchové ani podzemní vody. Odpadní vody budou v souladu s platnou legislativou odváděny do kanalizace pro veřejnou potřebu a dále na čistírnu odpadních vod obce.

e/ údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení:

Výpočet splaškových vody vychází z výpočtu potřeby vody a platných předpisů:

$$Q_d = Q_{24} = 0,6 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_{\max} = 0,8 \text{ l/sec}$$

$$Q_{\min} = 0,0 \text{ l/sec}$$

Roční množství vypouštěných odpadních vod.

$$Q_r = 184 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Na uvedené výpočtové potřeby přípojka kanalizace v daném spádu vyhoví.

f/ požadavky na postup stavebních a montážních prací

Výstavba přípojky bude probíhat dle platných zákonů a ČSN, zemní práce budou probíhat dle ČSN EN 1610 a ČSN 733055. Výkopy budou prováděny z úrovně terénu v pažených rýhách, pažení výkopů příložené. Zásyp potrubí bude řádně hutněný, hutnění pod konstrukci vozovky (zpevněných ploch) provedeno na $E_{def} = 45$ MPa. Míra hutnění obsypů kolem potrubí v závislosti na variantě materiálu potrubí a dle předpisu výrobce potrubí, minimálně však 95 % PS. Vhodnost stávající zeminy pro zpětný zásyp posoudí hydrogeolog, v případě, že zemina nevyhoví bude nahrazena navezeným materiálem potřebných parametrů (štěrk, štěrkopísek, lomová drť, apod. – dle předpisu výrobce potrubí, resp. správce komunikace). Veškeré poškozené povrchy budou upraveny do původního stavu.

Potrubí přípojky bude uloženo na 10 cm pískové lože s obsypem 30 cm nad vrchol potrubí pískem. Obsyp kolem potrubí bude řádně hutněn, míra zhutnění dle předpisu výrobce potrubí. Na potrubí bude provedena zkouška těsnosti.

g/ požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování:

Odtok splaškových vod bude gravitační do stávající kanalizace. Provoz kanalizace zajišťuje odborná firma

h/ řešení z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:

Vzhledem k charakteru stavby (podzemní potrubí) se neřeší. Po dobu stavby je třeba výkopy kanalizaci zajistit a řádně označit.

i/ důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce:

Při stavbě dojde pouze k přechodnému zhoršení životního prostředí po dobu výstavby, a to provozem mechanismů na stavbě. Odvedením odpadních vod do navržené kanalizace a na centrální ČOV bude zajištěna likvidace odpadních vod z domácnosti v souladu s legislativními požadavky na ochranu životního prostředí.

Při stavbě a zemních pracích je třeba dodržovat platné bezpečnostní předpisy ve stavebnictví a ČSN, zejména zákon č. 309/2006 Sb. a vyhlášku 591/2006 Sb. Při práci v blízkosti podzemních vedení je třeba dodržovat platné ČSN a nařízení správců podzemních vedení. Výkopy pro kanalizaci je třeba řádně zajistit.

V trase přípojky kanalizace dojde k souběhu a křížení podzemních a nadzemních vedení, které jsou v situaci orientačně zakresleny. Je nutné, aby investor před zahájením zemních prací zajistil vytýčení veškerých podzemních vedení a jejich přesnou polohu předal stavbě. Práce v blízkosti těchto vedení budou prováděny podle platných ČSN a nařízení správců podzemních vedení.

Staveniště bude označeno a zabezpečeno dle nařízení vlády č. 11/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů a bude zajištěno dle výše uvedených předpisů.

Odpady vzniklé při výstavbě budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) v platném znění a jeho prováděcích vyhlášek.