

a) identifikace stavby, základní charakteristika stavby a její účel

Investor : Ing. Danuše Trojanová, Rudé armády 138, 294 73 Brodce nad Jizerou

Název stavby : Kanalizační přípojka pro RD č.p. 138 v obci Brodce

Místo stavby : obec Brodce, Rudé armády č.p. 138

Parcely dotčené stavbou :

k.ú. Brodce nad Jizerou 612685

číslo parcely parc. č. 1288	vlastník Ing. Danuše Trojanová Rudé armády 138 294 73 Brodce nad Jizerou	druh pozemku zastavěná plocha a nádvoří	číslo LV 235
stp.č. 142/3	Ing. Danuše Trojanová Rudé armády 138 294 73 Brodce nad Jizerou	ostatní plocha	235

Kraj : Středočeský

Projektant : ANITAS s.r.o. IČ: 25755668
kancelář: Turnovská 21, Mnichovo Hradiště
Zodpovědný projektant: Ing. Tomáš Rakouský,
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
Č. autorizace 0004383 dle evidence autorizovaných osob vedených Českou
komorou autorizovaných inženýrů a techniků pro obor pozemní stavby

Zhotovitel stavby : bude určen ve výběrovém řízení
Charakter stavby : nová stavba
Provozovatel : dtto investor
Stupeň dokumentace : projekt pro územní souhlas

Technická zpráva – kanalizační přípojka.

Všechna podzemní zařízení si musí zhotovitel před zahájením vytýčit jejich správci a v rámci realizace zhotoviteli doporučujeme ověřit jejich vedení pomocí ručně kopaných sond. O vytýčení jednotlivých zařízení bude proveden zápis do stavebního deníku, podepsaný oběma stranami (zhotovitelem i příslušným správcem). Za jejich případné poškození nese zhotovitel plnou odpovědnost.

Při provádění stavby budou dodrženy podmínky správců inženýrských sítí. Veškeré povrchy budou uvedeny do původního stavu, resp. dle požadavků majitele komunikace (obce).

1./ Úvod.

Zpracovaný projekt řeší vybudování kanalizační přípojky pro stavbu RD č.p. 138 v obci Brodce. Stavba bude užívána po kolaudačním řízení. Jako poklad byla použito zaměření na místě stavby, podklady stavby kanalizace v obci Brodce, požadavky budoucího správce VaK Mladá Boleslav, a.s.

2./ Kanalizační přípojka.

Dokumentace je zpracována dle závazných ČSN EN, doporučených ČSN a vyhlášek a na základě požadavků vlastníka a provozovatele veřejné kanalizace.

Veškeré uvedené normy a vyhlášky budou dodrženy v platném znění v době realizace díla, a to i jejich související normy, pravidla a vyhlášky.

Na hlavní kanalizační řad KT C2 je veřejná část přípojky napojena kolmou odbočkou K 250/150 systém F, a to 5,5 m od šachty C2-2.

Úsek kanalizační přípojky vedený na veřejně přístupném prostranství:

- bude proveden z potrubí z kanalizační kameniny KT DN 150 KERAMO s integrovaným těsněním systém F a bude ukončen v šachtě DN 800 umístěné 0,9 m za oplocením pozemku investora. Pravidla pro pokládku, kontrolu, zkoušení a geodetické zaměření přípojek platí stejně jako na pokládku kanalizačních stok.
- Sklon přípojky viz podélný profil. $L=8,2\text{m}$.

Úsek kanalizační přípojky vedený na pozemku vlastníka připojované nemovitosti nebo mimo veřejně přístupné prostranství:

- za šachtou DN 800 povede potrubí PVC 125 k lomové šachtě DN 400. Odsud povede potrubí k objektu dle situačního výkresu. Potrubí PVC DN 125 bude spojováno násuvnými hrdly, jejichž těsné spojení s rovnými konci trubek bude zajištěno jazýčkovými těsnícími kroužky. Minimální sklon přípojky 2%.

3./ Koordinace výstavby kanalizační přípojky s výstavbou veřejné kanalizace:

Na hranici pozemku investora bude osazen přechodový kus KT DN 150/ PVC d 160mm. Po dokončení kanalizační sítě v obci bude provedeno dopojení do objektu šachet DN 800, DN 400 a RD. Před uvedením do provozu je nutné provést kontrolu provedení a zkoušku těsnosti.

4./ Revizní šachta na kanalizační přípojce:

Pokud není kanalizační přípojka napojena na veřejnou kanalizační stoku ve veřejné kanalizační šachtě a je napojena do odbočky, musí na pozemku připojované nemovitosti ve vzdálenosti max. 2,0 m od hranice být vybudována revizní šachta pro umožnění vyčištění přípojky při vzniku neprůchodnosti. Revizní šachta na přípojce musí mít následující parametry:

- min. vnitřní světlý průměr 800 mm
- dno bude vystrojeno otevřeným žlábkem z kameniny nebo plastu min. DN 150mm ve spádu min. 2%
- přitékající odpadní vody z nemovitosti nemusí být přivedeny do dna šachty, šachta může sloužit zároveň jako spadiště
- šachta může být vybudována z betonových skružových prefabrikátů s horní přechodovou skruží nebo přechodovou deskou nebo z plastu
- šachta musí být vodotěsná
- vstupní otvor do šachty bude mít min. průměr 600mm a bude kryt poklopem s nosností podle typu povrchu, ve kterém je šachta umístěna
- v místech bez podzemní vody je možné vybudovat šachtu tak, že na betonovou základovou desku min. rozměru 1000/1300mm s min. tloušťkou 150 mm z betonu C 20/25 s vloženou kari sítí průměr 10 mm s oky 150mm, bude vystavěna šachta o min. vnitřních rozměrech 600/900mm z tvarovek betonového ztraceného bednění min. tl. 200mm, tvarovky budou vyplněny betonovou směsí C 20/25, šachta bude zastropena betonovými prefabrikáty a vstupní otvor do šachty bude mít min. průměr 600mm a bude kryt poklopem s nosností podle typu povrchu, ve kterém je šachta umístěna, na dně šachty bude zabetonován průtočný půlžlab z kameniny nebo z PVC DN 150mm

Na webových stránkách provozovatele a investora výstavby kanalizace (VaK Mladá Boleslav) budou po zahájení realizace výstavby kanalizace k dispozici podrobnější informace o typech a dostupnosti revizních šachet vč. cen a míst, kde bude možné šachty pořídit.

Před uvedením do provozu je nutné provést kontrolu provedení a zkoušku těsnosti.

Stávající septik (jímka) :

Napojením na novou veřejnou kanalizaci dojde k vyřazení stávajícího septiku z provozu.

V tomto případě je vhodné septik zrušit. Septik bude vyvezen a obsah zlikvidován na městské ČOV. Poté bude septik vyčištěn, vydezinfikován a zavezen inertním materiálem až do vrchu. Betonové části septiku (strop a stěny) budou vybourány do hloubky cca 0,5 m pod úroveň stávajícího terénu.

Dno septiku bude vybouráno tak, aby nemohlo docházet k hromadění prosáklé vody v septiku. Nebo může být septik využit po sanaci dle uvážení majitele (např. na jímání dešťové vody)

Upozornění: Před zahájením zemních prací je investor povinen dát vytýčit trasy všech podzemních vedení. Do kanalizace ukončené čistírnou odpadních vod je zakázáno vypouštět odpadní vody ze septiků a žump (viz. § 18 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb, o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu). Do splaškové kanalizace nebude zaústěn drtič kuchyňského odpadu a dešťové vody.

OSTATNÍ :

Práce budou provedeny pouze odbornými firmami s příslušnou autorizací a oprávněním nebo právnickou osobou s účastí odborného dozoru.

VÝPOČTOVÁ ČÁST:

Kanalizace dle EN 120 56

- splaškové

(DU výpočtové odtoky)

Q_{ww} - průtok odpadních vod

$$Q_{ww} = k \times DU$$

$$Q_{ww} = 0,5 \times 10,7$$

$$Q_{ww} = 1,64 \text{ l/s}$$

Min. hodnota průtoku je 2,5 l/s

Q_{tot} - celkový průtok odpadních vod

$$Q_{tot} = 2,5 \text{ l/s}$$

Q_{max} - hydraulická kapacita potrubí

$$Q_{max} = Q_{tot}$$

Odpovídá návrhu

ZÁKONY:

Zák.č.183/2006 Sb.(stavební zákon).

Zákon č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu vč. prováděcích vyhlášek

NORMY :

ČSN 75 0909 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží

ČSN 75 5115 Studny

ČSN 73 6133 Zemní práce

ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení

VYHLÁŠKY:

ČSÚB 591/2006Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních prací.

362/2005Sb O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních prací.

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

Na akci „ Kanalizační přípojka pro stavbu RD č.p. 138 v obci Brodce.

prohlídka : předání staveniště vybranému dodavateli

1. prohlídka : kontrola podkladních konstrukcí pod potrubím kanalizační přípojky
2. prohlídka : kontrola obsypů potrubí kanalizační přípojky
3. prohlídka : kontrola hutnění zasypané rýhy
4. prohlídka : kontrola provedení oprav povrchů dotčených stavbou
5. prohlídka : závěrečná kontrola celého staveniště včetně předání dokončené stavby investorovi

Mn. Hradiště, říjen 2019