

Technická správa

- Zdravotechnika -

Zodpovedný projektant	:	Ing. Alfréd Gáspár
Projektant	:	Ing. Alfréd Gáspár
Stavba	:	Požiarňa zbrojnica – stavebné úpravy
Objekt	:	Kanalizačná prípojka
Investor	:	Obec Dolné Saliby
Miesto	:	Dolné Saliby, č. parc.: 899/4
Stupeň PD	:	Projekt stavby k stavebnému povoleniu
Dátum	:	04/2019

ÚVOD

Podkladom pre vypracovanie projektu bola projektová dokumentácia stavebnej časti a príslušné STN. Predmetná dokumentácia je vypracovaná na úrovni projektu stavby k stavebnému konaniu v súlade s požiadavkami investora pre účel zabezpečenia stavebného povolenia kanalizačnej prípojky. Podrobnosti a detaily budú dopracované v ďalšom stupni PD pre realizáciu stavby.

KANALIZÁCIA

Splaškové odpadové vody vznikajúce v súvislosti s užívaním predmetnej budovy budú odvádzané do verejnej kanalizácie obce **prostredníctvom existujúcej kanalizačnej prípojky PVC DN 150 – d 160 mm dĺžky 10,5 m, ktorá bola vybudovaná v rámci výstavby verejnej kanalizácie. Kanalizačná prípojka je ukončená zátkou za hranicou pozemku.**

Vonkajšia kanalizácia objektu z rúr PVC d 160 mm dĺžky 30,0 m sa napojí na existujúcu kanalizačnú prípojku cez revíziu čistiacu šachtu RŠ1 zriadenej mimo objektu za hranicou pozemku vo vzdialenosti max. 1,00 m. Revízna šachta RŠ1 na kanalizačnej prípojke musí byť vodonepriepustná. Navrhuje sa z materiálu PVC s vnútorným priemerom d 400 mm s liatinovým poklopom. Pre prestupy rúr cez stenu šachty sa osadia šachtové prechodky príslušnej dimenzie.

Dažd'ové vody zo strechy a spevnených plôch sú odvádzané na okolitý nespevnený terén tak , aby neboli dotknuté záujmy vlastníkov susedných nehnuteľností.

ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce pre potrubné vedenie je uvažované v zemine III. triedy ťažiteľnosti. Výkop ryhy sa môže vykonávať až po vytýčení podzemných inžinierskych sietí a objektov. V miestach pri križovaní s podzemnými vedeniami a súbehu sa zemné práce musia realizovať ručne.

Potrubie sa uloží do vykopanej ryhy požadovanej hĺbky a šírky na zhutnené pieskové lôžko hr. 150 mm. Obsyp potrubia do výšky min. 300 mm od povrchu rúry sa vykoná pieskom so zhutnením. Zbytok ryhy sa zasype štrkopieskom zo zhutnením a vlhčením po vrstvách 150 mm. Vykopané ryhy hlbšie ako 1,0 m je nutné pažiť.

Po ukončení montážnych prác je nutné vykonať tlakovú skúšku vodovodu a skúšku tesnosti kanalizácie.

Pred zahájením zemných prác je nutné zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí, ktorých poloha je zakreslená v tejto PD len orientačne. Je nutné preveriť existenciu aj ostatných podzemných vedení, ktoré nie sú zakreslené. V blízkosti inžinierskych sietí a podzemných vedení zemné práce realizovať výlučne ručne, bez mechanizmov.

Hydrotechnické výpočty podľa vyhl. MŽP SR č. 684/2006

1. Výpočet potreby pitnej vody

- špecifická potreba vody : 135 l/osoba, deň
- počet osôb : 4 osoby

a., Priemerná denná potreba vody : Q_P

$$Q_P = 135 \times 4 = 540 \text{ l/deň} = 0,00625 \text{ l/s}$$

b., Maximálna denná potreba vody : Q_M

$$Q_M = Q_P \times k_D = 540 \times 1,4 = 756 \text{ l/deň} = 0,00875 \text{ l/s}$$

c., Maximálna hodinová potreba vody : Q_H

$$Q_H = Q_M \times k_H = 756 \times 1,8 = 1360,8 \text{ l/deň} = 0,01575 \text{ l/s}$$

kde : $k_D = 1,4$ je súčiniteľ dennej nerovnomernosti

$k_H = 1,8$ je súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

2. Výpočet množstva splaškových odpadových vôd :

$$Q_{OV} = Q_P \times t = 540 \times 30 = 16200 \text{ l/mesiac}$$

$$Q_{OV} = 16,20 \text{ m}^3 \text{ /mesiac}$$

kde : Q_P je priemerná potreba vody (l/deň)

t je priemerný počet dní v mesiaci (deň)

Produkcia splaškových odpadových vôd za rok :

$$Q_{OV,r} = Q_{OV} \times 12 = 16,2 \times 12 = 194,4 \text{ m}^3 \text{ /rok}$$

Splaškové odpadové vody budú odvádzané do verejnej kanalizácie obce Dolné Saliby.

ZÁVER

Upozorňujem investora, že predmetná dokumentácia slúži výlučne pre účely zabezpečenia stavebného povolenia kanalizačnej prípojky.

Pred zahájením prác je nutné zabezpečiť projektovú dokumentáciu realizácie stavby dopracovanú o podrobnosti a detaily.

Technická správa

- Zdravotechnika -

Zodpovedný projektant	:	Ing. Alfréd Gáspár
Projektant	:	Ing. Alfréd Gáspár
Stavba	:	Požiarňa zbrojnica – stavebné úpravy
Objekt	:	Kanalizačná prípojka
Investor	:	Obec Dolné Saliby
Miesto	:	Dolné Saliby, č. parc.: 899/4
Stupeň PD	:	Projekt stavby k stavebnému povoleniu
Dátum	:	04/2019

ÚVOD

Podkladom pre vypracovanie projektu bola projektová dokumentácia stavebnej časti a príslušné STN. Predmetná dokumentácia je vypracovaná na úrovni projektu stavby k stavebnému konaniu v súlade s požiadavkami investora pre účel zabezpečenia stavebného povolenia kanalizačnej prípojky. Podrobnosti a detaily budú dopracované v ďalšom stupni PD pre realizáciu stavby.

KANALIZÁCIA

Splaškové odpadové vody vznikajúce v súvislosti s užívaním predmetnej budovy budú odvádzané do verejnej kanalizácie obce **prostredníctvom existujúcej kanalizačnej prípojky PVC DN 150 – d 160 mm dĺžky 10,5 m, ktorá bola vybudovaná v rámci výstavby verejnej kanalizácie. Kanalizačná prípojka je ukončená zátkou za hranicou pozemku.**

Vonkajšia kanalizácia objektu z rúr PVC d 160 mm dĺžky 30,0 m sa napojí na existujúcu kanalizačnú prípojku cez revíziu čistiacu šachtu RŠ1 zriadenej mimo objektu za hranicou pozemku vo vzdialenosti max. 1,00 m. Revízna šachta RŠ1 na kanalizačnej prípojke musí byť vodonepriepustná. Navrhuje sa z materiálu PVC s vnútorným priemerom d 400 mm s liatinovým poklopom. Pre prestupy rúr cez stenu šachty sa osadia šachtové prechodky príslušnej dimenzie.

Dažd'ové vody zo strechy a spevnených plôch sú odvádzané na okolitý nespevnený terén tak , aby neboli dotknuté záujmy vlastníkov susedných nehnuteľností.

ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce pre potrubné vedenie je uvažované v zemine III. triedy ťažiteľnosti. Výkop ryhy sa môže vykonávať až po vytýčení podzemných inžinierskych sietí a objektov. V miestach pri križovaní s podzemnými vedeniami a súbehu sa zemné práce musia realizovať ručne.

Potrubie sa uloží do vykopanej ryhy požadovanej hĺbky a šírky na zhutnené pieskové lôžko hr. 150 mm. Obsyp potrubia do výšky min. 300 mm od povrchu rúry sa vykoná pieskom so zhutnením. Zbytok ryhy sa zasype štrkopieskom zo zhutnením a vlhčením po vrstvách 150 mm. Vykopané ryhy hlbšie ako 1,0 m je nutné pažiť.

Po ukončení montážnych prác je nutné vykonať tlakovú skúšku vodovodu a skúšku tesnosti kanalizácie.

Pred zahájením zemných prác je nutné zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí, ktorých poloha je zakreslená v tejto PD len orientačne. Je nutné preveriť existenciu aj ostatných podzemných vedení, ktoré nie sú zakreslené. V blízkosti inžinierskych sietí a podzemných vedení zemné práce realizovať výlučne ručne, bez mechanizmov.

Hydrotechnické výpočty podľa vyhl. MŽP SR č. 684/2006

1. Výpočet potreby pitnej vody

- špecifická potreba vody : 135 l/osoba, deň
- počet osôb : 4 osoby

a., Priemerná denná potreba vody : Q_P

$$Q_P = 135 \times 4 = 540 \text{ l/deň} = 0,00625 \text{ l/s}$$

b., Maximálna denná potreba vody : Q_M

$$Q_M = Q_P \times k_D = 540 \times 1,4 = 756 \text{ l/deň} = 0,00875 \text{ l/s}$$

c., Maximálna hodinová potreba vody : Q_H

$$Q_H = Q_M \times k_H = 756 \times 1,8 = 1360,8 \text{ l/deň} = 0,01575 \text{ l/s}$$

kde : $k_D = 1,4$ je súčiniteľ dennej nerovnomernosti

$k_H = 1,8$ je súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

2. Výpočet množstva splaškových odpadových vôd :

$$Q_{OV} = Q_P \times t = 540 \times 30 = 16200 \text{ l/mesiac}$$

$$Q_{OV} = 16,20 \text{ m}^3 \text{ /mesiac}$$

kde : Q_P je priemerná potreba vody (l/deň)

t je priemerný počet dní v mesiaci (deň)

Produkcia splaškových odpadových vôd za rok :

$$Q_{OV,r} = Q_{OV} \times 12 = 16,2 \times 12 = 194,4 \text{ m}^3 \text{ /rok}$$

Splaškové odpadové vody budú odvádzané do verejnej kanalizácie obce Dolné Saliby.

ZÁVER

Upozorňujem investora, že predmetná dokumentácia slúži výlučne pre účely zabezpečenia stavebného povolenia kanalizačnej prípojky.

Pred zahájením prác je nutné zabezpečiť projektovú dokumentáciu realizácie stavby dopracovanú o podrobnosti a detaily.

Technická správa

- Zdravotechnika -

Zodpovedný projektant	:	Ing. Alfréd Gáspár
Projektant	:	Ing. Alfréd Gáspár
Stavba	:	Požiarna zbrojnica – stavebné úpravy
Objekt	:	Kanalizačná prípojka
Investor	:	Obec Dolné Saliby
Miesto	:	Dolné Saliby, č. parc.: 899/4
Stupeň PD	:	Projekt stavby k stavebnému povoleniu
Dátum	:	04/2019

ÚVOD

Podkladom pre vypracovanie projektu bola projektová dokumentácia stavebnej časti a príslušné STN. Predmetná dokumentácia je vypracovaná na úrovni projektu stavby k stavebnému konaniu v súlade s požiadavkami investora pre účel zabezpečenia stavebného povolenia kanalizačnej prípojky. Podrobnosti a detaily budú dopracované v ďalšom stupni PD pre realizáciu stavby.

KANALIZÁCIA

Splaškové odpadové vody vznikajúce v súvislosti s užívaním predmetnej budovy budú odvádzané do verejnej kanalizácie obce **prostredníctvom existujúcej kanalizačnej prípojky PVC DN 150 – d 160 mm dĺžky 10,5 m, ktorá bola vybudovaná v rámci výstavby verejnej kanalizácie. Kanalizačná prípojka je ukončená zátkou za hranicou pozemku.**

Vonkajšia kanalizácia objektu z rúr PVC d 160 mm dĺžky 30,0 m sa napojí na existujúcu kanalizačnú prípojku cez revíziu čistiacu šachtu RŠ1 zriadenej mimo objektu za hranicou pozemku vo vzdialenosti max. 1,00 m. Revízna šachta RŠ1 na kanalizačnej prípojke musí byť vodonepriepustná. Navrhuje sa z materiálu PVC s vnútorným priemerom d 400 mm s liatinovým poklopom. Pre prestupy rúr cez stenu šachty sa osadia šachtové prechodky príslušnej dimenzie.

Dažd'ové vody zo strechy a spevnených plôch sú odvádzané na okolitý nespevnený terén tak , aby neboli dotknuté záujmy vlastníkov susedných nehnuteľností.

ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce pre potrubné vedenie je uvažované v zemine III. triedy ťažiteľnosti. Výkop ryhy sa môže vykonávať až po vytýčení podzemných inžinierskych sietí a objektov. V miestach pri križovaní s podzemnými vedeniami a súbehu sa zemné práce musia realizovať ručne.

Potrubie sa uloží do vykopanej ryhy požadovanej hĺbky a šírky na zhutnené pieskové lôžko hr. 150 mm. Obsyp potrubia do výšky min. 300 mm od povrchu rúry sa vykoná pieskom so zhutnením. Zbytok ryhy sa zasype štrkopieskom zo zhutnením a vlhčením po vrstvách 150 mm. Vykopané ryhy hlbšie ako 1,0 m je nutné pažiť.

Po ukončení montážnych prác je nutné vykonať tlakovú skúšku vodovodu a skúšku tesnosti kanalizácie.

Pred zahájením zemných prác je nutné zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí, ktorých poloha je zakreslená v tejto PD len orientačne. Je nutné preveriť existenciu aj ostatných podzemných vedení, ktoré nie sú zakreslené. V blízkosti inžinierskych sietí a podzemných vedení zemné práce realizovať výlučne ručne, bez mechanizmov.

Hydrotechnické výpočty podľa vyhl. MŽP SR č. 684/2006

1. Výpočet potreby pitnej vody

- špecifická potreba vody : 135 l/osoba, deň
- počet osôb : 4 osoby

a., Priemerná denná potreba vody : Q_P

$$Q_P = 135 \times 4 = 540 \text{ l/deň} = 0,00625 \text{ l/s}$$

b., Maximálna denná potreba vody : Q_M

$$Q_M = Q_P \times k_D = 540 \times 1,4 = 756 \text{ l/deň} = 0,00875 \text{ l/s}$$

c., Maximálna hodinová potreba vody : Q_H

$$Q_H = Q_M \times k_H = 756 \times 1,8 = 1360,8 \text{ l/deň} = 0,01575 \text{ l/s}$$

kde : $k_D = 1,4$ je súčiniteľ dennej nerovnomernosti

$k_H = 1,8$ je súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

2. Výpočet množstva splaškových odpadových vôd :

$$Q_{OV} = Q_P \times t = 540 \times 30 = 16200 \text{ l/mesiac}$$

$$Q_{OV} = 16,20 \text{ m}^3 \text{ /mesiac}$$

kde : Q_P je priemerná potreba vody (l/deň)

t je priemerný počet dní v mesiaci (deň)

Produkcia splaškových odpadových vôd za rok :

$$Q_{OV,r} = Q_{OV} \times 12 = 16,2 \times 12 = 194,4 \text{ m}^3 \text{ /rok}$$

Splaškové odpadové vody budú odvádzané do verejnej kanalizácie obce Dolné Saliby.

ZÁVER

Upozorňujem investora, že predmetná dokumentácia slúži výlučne pre účely zabezpečenia stavebného povolenia kanalizačnej prípojky.

Pred zahájením prác je nutné zabezpečiť projektovú dokumentáciu realizácie stavby dopracovanú o podrobnosti a detaily.

Technická správa

- Zdravotechnika -

Zodpovedný projektant	:	Ing. Alfréd Gáspár
Projektant	:	Ing. Alfréd Gáspár
Stavba	:	Požiarňa zbrojnica – stavebné úpravy
Objekt	:	Kanalizačná prípojka
Investor	:	Obec Dolné Saliby
Miesto	:	Dolné Saliby, č. parc.: 899/4
Stupeň PD	:	Projekt stavby k stavebnému povoleniu
Dátum	:	04/2019

ÚVOD

Podkladom pre vypracovanie projektu bola projektová dokumentácia stavebnej časti a príslušné STN. Predmetná dokumentácia je vypracovaná na úrovni projektu stavby k stavebnému konaniu v súlade s požiadavkami investora pre účel zabezpečenia stavebného povolenia kanalizačnej prípojky. Podrobnosti a detaily budú dopracované v ďalšom stupni PD pre realizáciu stavby.

KANALIZÁCIA

Splaškové odpadové vody vznikajúce v súvislosti s užívaním predmetnej budovy budú odvádzané do verejnej kanalizácie obce **prostredníctvom existujúcej kanalizačnej prípojky PVC DN 150 – d 160 mm dĺžky 10,5 m, ktorá bola vybudovaná v rámci výstavby verejnej kanalizácie. Kanalizačná prípojka je ukončená zátkou za hranicou pozemku.**

Vonkajšia kanalizácia objektu z rúr PVC d 160 mm dĺžky 30,0 m sa napojí na existujúcu kanalizačnú prípojku cez revíziu čistiacu šachtu RŠ1 zriadenej mimo objektu za hranicou pozemku vo vzdialenosti max. 1,00 m. Revízia šachta RŠ1 na kanalizačnej prípojke musí byť vodonepriepustná. Navrhuje sa z materiálu PVC s vnútorným priemerom d 400 mm s liatinovým poklopom. Pre prestupy rúr cez stenu šachty sa osadia šachtové prechodky príslušnej dimenzie.

Dažd'ové vody zo strechy a spevnených plôch sú odvádzané na okolitý nespevnený terén tak , aby neboli dotknuté záujmy vlastníkov susedných nehnuteľností.

ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce pre potrubné vedenie je uvažované v zemine III. triedy ťažiteľnosti. Výkop ryhy sa môže vykonávať až po vytýčení podzemných inžinierskych sietí a objektov. V miestach pri križovaní s podzemnými vedeniami a súbehu sa zemné práce musia realizovať ručne.

Potrubie sa uloží do vykopanej ryhy požadovanej hĺbky a šírky na zhutnené pieskové lôžko hr. 150 mm. Obsyp potrubia do výšky min. 300 mm od povrchu rúry sa vykoná pieskom so zhutnením. Zbytok ryhy sa zasype štrkopieskom zo zhutnením a vlhčením po vrstvách 150 mm. Vykopané ryhy hlbšie ako 1,0 m je nutné pažiť.

Po ukončení montážnych prác je nutné vykonať tlakovú skúšku vodovodu a skúšku tesnosti kanalizácie.

Pred zahájením zemných prác je nutné zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí, ktorých poloha je zakreslená v tejto PD len orientačne. Je nutné preveriť existenciu aj ostatných podzemných vedení, ktoré nie sú zakreslené. V blízkosti inžinierskych sietí a podzemných vedení zemné práce realizovať výlučne ručne, bez mechanizmov.

Hydrotechnické výpočty podľa vyhl. MŽP SR č. 684/2006

1. Výpočet potreby pitnej vody

- špecifická potreba vody : 135 l/osoba, deň
- počet osôb : 4 osoby

a., Priemerná denná potreba vody : Q_P

$$Q_P = 135 \times 4 = 540 \text{ l/deň} = 0,00625 \text{ l/s}$$

b., Maximálna denná potreba vody : Q_M

$$Q_M = Q_P \times k_D = 540 \times 1,4 = 756 \text{ l/deň} = 0,00875 \text{ l/s}$$

c., Maximálna hodinová potreba vody : Q_H

$$Q_H = Q_M \times k_H = 756 \times 1,8 = 1360,8 \text{ l/deň} = 0,01575 \text{ l/s}$$

kde : $k_D = 1,4$ je súčiniteľ dennej nerovnomernosti

$k_H = 1,8$ je súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

2. Výpočet množstva splaškových odpadových vôd :

$$Q_{OV} = Q_P \times t = 540 \times 30 = 16200 \text{ l/mesiac}$$

$$Q_{OV} = 16,20 \text{ m}^3 \text{ /mesiac}$$

kde : Q_P je priemerná potreba vody (l/deň)

t je priemerný počet dní v mesiaci (deň)

Produkcia splaškových odpadových vôd za rok :

$$Q_{OV,r} = Q_{OV} \times 12 = 16,2 \times 12 = 194,4 \text{ m}^3 \text{ /rok}$$

Splaškové odpadové vody budú odvádzané do verejnej kanalizácie obce Dolné Saliby.

ZÁVER

Upozorňujem investora, že predmetná dokumentácia slúži výlučne pre účely zabezpečenia stavebného povolenia kanalizačnej prípojky.

Pred zahájením prác je nutné zabezpečiť projektovú dokumentáciu realizácie stavby dopracovanú o podrobnosti a detaily.