

PROJEKT CENTRUM NOVA s. r. o., Palackého 48, 393 01 Pelhřimov
IČ: 280 94 026, tel. 565 323 117, fax 565 322 586
web: www.projektcentrum.cz, e.mail: info@projektcentrum.cz

D2.05.01 Technická zpráva

IO-05.1: Kanalizační přípojka

Název akce:	Výstavba výjezdové základny Zdravotnické záchranné služby kraje Vysočina - Ledeč nad Sázavou
Stavebník:	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, Jihlava 587 33
Datum:	08/2017
Stupeň:	DÚS+DPS
Zakázka číslo:	17-018
Vypracoval:	Jan Vacek

1. Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: Výstavba výjezdové základny Zdravotnické záchranné služby kraje Vysočina - Ledec nad Sázavou
- b) Místo stavby: Česká republika, kraj Vysočina, okres Havlíčkův Brod
město Ledec nad Sázavou, ulice Koželská 564

k. ú. **Ledec nad Sázavou (679721)**

Parcelní číslo	Druh pozemku	Poznámka
p.p.č. 876/3	ostatní plocha	IO-05.1
p.p.č. 875/3	ostatní plocha	IO-05.1

- c) Předmět dokumentace:
Výjezdová základna ZZS kraje Vysočina – Ledec nad Sázavou, část
IO-05.1: Kanalizační přípojka

A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

Název: Kraj Vysočina
Adresa: Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava
IČO: 708 90 749
Telefon: +420 724 650 121
Kontaktní osoba: Ing. Jan Kalina
– odbor majetkový, oddělení správy realit
e-mail: Kalina.J@kr-vysocina.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Název: PROJEKT CENTRUM NOVA s.r.o.
Adresa: Palackého 48, 393 01 Pelhřimov
IČ: 280 94 026
Telefon: 565 323 117, 724 817 470
e-mail: info@projektcentrum.cz

Odpovědný projektant: Ing. Jaroslav Rybář
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
číslo autorizace: ČKAIT 0100463

Jan Vacek
autorizovaný technik pro stavby vodního
hospodářství a krajinného inženýrství, spec. Stavby
zdravotnětechnické
Číslo autorizace: ČKAIT 0101380

2. Technická zpráva

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Předmětem dokumentace je výstavba IO-05.1: Kanalizační přípojka pro stavbu výjezdové základny ZZS kraje Vysočina v Ledči nad Sázavou.

Areál navrhované výjezdové základny Zdravotnické záchranné služby kraje Vysočina se nachází v těsné blízkosti stávajícího areálu Gymnázia, Střední odborné školy a Vyšší odborné školy v Ledči nad Sázavou a přiléhá ke stávající veřejné komunikaci v ulici Koželská.

Inženýrský objekt IO-05.1 : Kanalizační přípojka - řeší likvidaci splaškových vod z navrhovaného objektu výjezdové základny ZZS (objekt výjezdové základny ZZS řešen samostatnou projektovou dokumentací).

IO-05.1 : Kanalizační přípojka

Splaškové vody z objektu ZZS budou odvedeny novou kanalizační přípojkou napojenou do stávající kanalizace probíhajícího jižně od řešeného areálu, resp. provozní budovy v blízkosti ulice Koželská. Nová kanalizační přípojka bude napojena na stávající kanalizaci v chodníku přilehlém k ulici Koželská navrtávkou na pozemku p.č. 875/3. Od místa napojení bude kanalizační přípojka vedená východním směrem po pozemku p.č. 875/3 přímo k objektu ZZS, kde bude před jižní fasádou na pozemku p.č. 876/3 ukončena revizní šachtou z prefabrikovaných dílců DN425 s litinovým poklopem DN425.

Kanalizační přípojka bude provedena z kanalizačních trub z PVC KG-systém, kruhové tuhosti SN8 D200x5,9 délky cca 15,80 m.

b) Požadavky na vybavení

Kanalizační přípojka bude provedena z kanalizačních trub z PVC KG-systém, kruhové tuhosti SN8 D200x5,9. Kanalizační přípojka bude ukončena před jižní fasádou objektu ZZS revizní plastovou šachtou DN425 s litinovým poklopem DN425, 12,5 t. Napojení – vyvrtání otvoru pro napojení kanalizační přípojky na stávající kanalizaci zajistí správce kanalizace – VaK Havlíčkův Brod a.s.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Kanalizační přípojka bude napojena na stávající kanalizaci v vedenou v blízkosti ulice Koželská na pozemku par.č. 875/3.

d) Vliv na povrchové a podzemní vody vč. řešení jejich zneškodňování

Navrhovaná stavba nebude mít vliv na podzemní vody. Dešťové vody z řešeného území budou likvidovány stejným způsobem jako před zastavěním - vsakem na pozemku stavebníka.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

1) Výpočet množství splaškových vod

Při výpočtu se vychází ze spotřeby pitné vody

Řešený objekt bude trvale obsazen zdravotnickým personálem o předpokládaném počtu 2 osob ve dvou směnách (4 osoby /den).

Roční potřeba vody

4 osoby . 30 m³/os . rok = $\frac{120 \text{ m}^3/\text{rok}}$

Roční potřeba vody celkem $Q_R = \frac{120 \text{ m}^3/\text{rok}}$

Průměrná denní potřeba vody

$$Q_p = 120 \text{ m}^3/\text{rok} : 365 \text{ dní} = \mathbf{0,328 \text{ m}^3/\text{den}}$$

Max. denní potřeba vody

$$Q_m = 0,328 \times 1,4 = \mathbf{0,46 \text{ m}^3/\text{den}}$$

Max. hodinová potřeba vody

$$Q_h = 0,46 \text{ m}^3/\text{den} \times 1,8 \times \frac{1}{24} = \mathbf{0,034 \text{ m}^3/\text{h}, \text{ tj. } 0,01 \text{ l/s}}$$

Průměrné množství splaškových vod

0,328 m³/den

Roční množství splaškových vod

120,0 m³/rok

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Zákres stávajících podzemních sítí ve výkresové části projektové dokumentace neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením zemních prací na kanalizaci je investor povinen zajistit vytýčení stávajících sítí jejich správci a jejich označení na místě dle platných předpisů.

Při souběhu a křížení kanalizace s ostatními podzemními inženýrskými sítěmi musí být dodrženy minimální vzdálenosti předepsané ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. V blízkosti stávajících podzemních inženýrských sítí musí být zemní práce prováděny ručně.

Veškeré stavební a montážní práce musí být prováděny dle platných ČSN při dodržování bezpečnostních a hygienických předpisů.

Kanalizační potrubí bude uloženo v zemní rýze do lože ze štěrkopísku velikosti zrn max. 16 mm v tl. 10 cm. Obsyp bude proveden štěrkopískem velikosti zrn do 16 mm do výšky min. 20 cm nad vrch potrubí (po zhutnění). Zásyp rýhy bude proveden vytěženou zeminou hutněnou po vrstvách max. 25 cm. Hutnění pod komunikací bude provedeno min. na 98% Proctor Standard. Povrch výkopu musí být uveden do původního stavu. Skladba zpevněných ploch – chodníku musí být obnovena dle stávající skladby.

g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Před uvedením do provozu musí být provedeny zkoušky vodotěsnosti gravitačních stok dle ČSN 75 6909 a kamerový průzkum dle požadavků investora a správce kanalizace.

Před záhozem bude potrubí geodeticky zaměřeno podle podmínek správce kanalizace.

Kanalizační přípojka bude provedena z kanalizačních trub z PVC KG-systém D200x5,9, kruhové tuhosti SN8.

Doprava, skladování a montáž potrubí, tvarovek a armatur musí být v souladu s pokyny výrobců pro manipulaci a montáž.

h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Stavba kanalizace nevyžaduje řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Během výstavby může dojít k přechodnému zvýšení prašnosti na staveništi a v jeho okolí. Stavba musí být prováděna dle platných ČSN a bezpečnostních předpisů.

Po uvedení do provozu stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

j) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Rozhodující dílčí termíny budou před zahájením výstavby stanoveny v dohodě mezi zhotovitelem stavby a investorem tak, aby byly dodrženy všechny nutné technologické přestávky mezi jednotlivými na sebe navazujícími procesy výstavby.

Předpokládaný postup výstavby:

1. převzetí staveniště zhotovitelem,
2. stanovení dopravních tras a časového režimu výstavby,
3. vytýčení stávajících inženýrských sítí v prostoru stavby,
4. příprava území, zajištění staveniště (oplocení), zhotovení zařízení staveniště,
5. vytýčení navrhovaných objektů,

1. kontrolní prohlídka stavby

6. provedení zemních prací pro kanalizační přípojku, úprava dna rýhy a lože pod potrubí a kanalizační objekty
7. kontrola stávajících inženýrských sítí po provedení zemních prací,

2. kontrolní prohlídka stavby

8. provedení kanalizační přípojky
9. provedení obsypu potrubí a objektů na kanalizaci se zhutněním,

3. kontrolní prohlídka stavby

10. zásyp výkopů pro kanalizaci,
11. zkouška vodotěsnosti kanalizace,
12. dokončovací práce – terénní úpravy,
13. vyspravení zpevněných ploch

PROJEKT CENTRUM NOVA s. r. o., Palackého 48, 393 01 Pelhřimov
IČ: 280 94 026, tel. 565 323 117, fax 565 322 586
web: www.projektcentrum.cz, e.mail: info@projektcentrum.cz

D2.05.01 Technická zpráva

IO-05.1: Kanalizační přípojka

Název akce:	Výstavba výjezdové základny Zdravotnické záchranné služby kraje Vysočina - Ledeč nad Sázavou
Stavebník:	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, Jihlava 587 33
Datum:	08/2017
Stupeň:	DÚS+DPS
Zakázka číslo:	17-018
Vypracoval:	Jan Vacek

1. Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: Výstavba výjezdové základny Zdravotnické záchranné služby kraje Vysočina - Ledec nad Sázavou
- b) Místo stavby: Česká republika, kraj Vysočina, okres Havlíčkův Brod
město Ledec nad Sázavou, ulice Koželská 564

k. ú. **Ledec nad Sázavou (679721)**

Parcelní číslo	Druh pozemku	Poznámka
p.p.č. 876/3	ostatní plocha	IO-05.1
p.p.č. 875/3	ostatní plocha	IO-05.1

- c) Předmět dokumentace:
Výjezdová základna ZZS kraje Vysočina – Ledec nad Sázavou, část
IO-05.1: Kanalizační přípojka

A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

Název: Kraj Vysočina
Adresa: Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava
IČO: 708 90 749
Telefon: +420 724 650 121
Kontaktní osoba: Ing. Jan Kalina
– odbor majetkový, oddělení správy realit
e-mail: Kalina.J@kr-vysocina.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Název: PROJEKT CENTRUM NOVA s.r.o.
Adresa: Palackého 48, 393 01 Pelhřimov
IČ: 280 94 026
Telefon: 565 323 117, 724 817 470
e-mail: info@projektcentrum.cz

Odpovědný projektant: Ing. Jaroslav Rybář
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
číslo autorizace: ČKAIT 0100463

Jan Vacek
autorizovaný technik pro stavby vodního
hospodářství a krajinného inženýrství, spec. Stavby
zdravotnětechnické
Číslo autorizace: ČKAIT 0101380

2. Technická zpráva

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Předmětem dokumentace je výstavba IO-05.1: Kanalizační přípojka pro stavbu výjezdové základny ZZS kraje Vysočina v Ledči nad Sázavou.

Areál navrhované výjezdové základny Zdravotnické záchranné služby kraje Vysočina se nachází v těsné blízkosti stávajícího areálu Gymnázia, Střední odborné školy a Vyšší odborné školy v Ledči nad Sázavou a přiléhá ke stávající veřejné komunikaci v ulici Koželská.

Inženýrský objekt IO-05.1 : Kanalizační přípojka - řeší likvidaci splaškových vod z navrhovaného objektu výjezdové základny ZZS (objekt výjezdové základny ZZS řešen samostatnou projektovou dokumentací).

IO-05.1 : Kanalizační přípojka

Splaškové vody z objektu ZZS budou odvedeny novou kanalizační přípojkou napojenou do stávající kanalizace probíhajícího jižně od řešeného areálu, resp. provozní budovy v blízkosti ulice Koželská. Nová kanalizační přípojka bude napojena na stávající kanalizaci v chodníku přilehlém k ulici Koželská navrtávkou na pozemku p.č. 875/3. Od místa napojení bude kanalizační přípojka vedená východním směrem po pozemku p.č. 875/3 přímo k objektu ZZS, kde bude před jižní fasádou na pozemku p.č. 876/3 ukončena revizní šachtou z prefabrikovaných dílců DN425 s litinovým poklopem DN425.

Kanalizační přípojka bude provedena z kanalizačních trub z PVC KG-systém, kruhové tuhosti SN8 D200x5,9 délky cca 15,80 m.

b) Požadavky na vybavení

Kanalizační přípojka bude provedena z kanalizačních trub z PVC KG-systém, kruhové tuhosti SN8 D200x5,9. Kanalizační přípojka bude ukončena před jižní fasádou objektu ZZS revizní plastovou šachtou DN425 s litinovým poklopem DN425, 12,5 t. Napojení – vyvrtání otvoru pro napojení kanalizační přípojky na stávající kanalizaci zajistí správce kanalizace – VaK Havlíčkův Brod a.s.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Kanalizační přípojka bude napojena na stávající kanalizaci v vedenou v blízkosti ulice Koželská na pozemku par.č. 875/3.

d) Vliv na povrchové a podzemní vody vč. řešení jejich zneškodňování

Navrhovaná stavba nebude mít vliv na podzemní vody. Dešťové vody z řešeného území budou likvidovány stejným způsobem jako před zastavěním - vsakem na pozemku stavebníka.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

1) Výpočet množství splaškových vod

Při výpočtu se vychází ze spotřeby pitné vody

Řešený objekt bude trvale obsazen zdravotnickým personálem o předpokládaném počtu 2 osob ve dvou směnách (4 osoby /den).

Roční potřeba vody

4 osoby . 30 m³/os . rok = $\frac{120 \text{ m}^3/\text{rok}}$

Roční potřeba vody celkem $Q_R = \frac{120 \text{ m}^3/\text{rok}}$

Průměrná denní potřeba vody

$$Q_p = 120 \text{ m}^3/\text{rok} : 365 \text{ dní} = \mathbf{0,328 \text{ m}^3/\text{den}}$$

Max. denní potřeba vody

$$Q_m = 0,328 \times 1,4 = \mathbf{0,46 \text{ m}^3/\text{den}}$$

Max. hodinová potřeba vody

$$Q_h = 0,46 \text{ m}^3/\text{den} \times 1,8 \times \frac{1}{24} = \mathbf{0,034 \text{ m}^3/\text{h}, \text{ tj. } 0,01 \text{ l/s}}$$

Průměrné množství splaškových vod

0,328 m³/den

Roční množství splaškových vod

120,0 m³/rok

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Zákres stávajících podzemních sítí ve výkresové části projektové dokumentace neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením zemních prací na kanalizaci je investor povinen zajistit vytýčení stávajících sítí jejich správci a jejich označení na místě dle platných předpisů.

Při souběhu a křížení kanalizace s ostatními podzemními inženýrskými sítěmi musí být dodrženy minimální vzdálenosti předepsané ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. V blízkosti stávajících podzemních inženýrských sítí musí být zemní práce prováděny ručně.

Veškeré stavební a montážní práce musí být prováděny dle platných ČSN při dodržování bezpečnostních a hygienických předpisů.

Kanalizační potrubí bude uloženo v zemní rýze do lože ze štěrkopísku velikosti zrn max. 16 mm v tl. 10 cm. Obsyp bude proveden štěrkopískem velikosti zrn do 16 mm do výšky min. 20 cm nad vrch potrubí (po zhutnění). Zásyp rýhy bude proveden vytěženou zeminou hutněnou po vrstvách max. 25 cm. Hutnění pod komunikací bude provedeno min. na 98% Proctor Standard. Povrch výkopu musí být uveden do původního stavu. Skladba zpevněných ploch – chodníku musí být obnovena dle stávající skladby.

g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Před uvedením do provozu musí být provedeny zkoušky vodotěsnosti gravitačních stok dle ČSN 75 6909 a kamerový průzkum dle požadavků investora a správce kanalizace.

Před záhozem bude potrubí geodeticky zaměřeno podle podmínek správce kanalizace.

Kanalizační přípojka bude provedena z kanalizačních trub z PVC KG-systém D200x5,9, kruhové tuhosti SN8.

Doprava, skladování a montáž potrubí, tvarovek a armatur musí být v souladu s pokyny výrobců pro manipulaci a montáž.

h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Stavba kanalizace nevyžaduje řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Během výstavby může dojít k přechodnému zvýšení prašnosti na staveništi a v jeho okolí. Stavba musí být prováděna dle platných ČSN a bezpečnostních předpisů.

Po uvedení do provozu stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

j) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Rozhodující dílčí termíny budou před zahájením výstavby stanoveny v dohodě mezi zhotovitelem stavby a investorem tak, aby byly dodrženy všechny nutné technologické přestávky mezi jednotlivými na sebe navazujícími procesy výstavby.

Předpokládaný postup výstavby:

1. převzetí staveniště zhotovitelem,
2. stanovení dopravních tras a časového režimu výstavby,
3. vytýčení stávajících inženýrských sítí v prostoru stavby,
4. příprava území, zajištění staveniště (oplocení), zhotovení zařízení staveniště,
5. vytýčení navrhovaných objektů,

1. kontrolní prohlídka stavby

6. provedení zemních prací pro kanalizační přípojku, úprava dna rýhy a lože pod potrubí a kanalizační objekty
7. kontrola stávajících inženýrských sítí po provedení zemních prací,

2. kontrolní prohlídka stavby

8. provedení kanalizační přípojky
9. provedení obsypu potrubí a objektů na kanalizaci se zhutněním,

3. kontrolní prohlídka stavby

10. zásyp výkopů pro kanalizaci,
11. zkouška vodotěsnosti kanalizace,
12. dokončovací práce – terénní úpravy,
13. vyspravení zpevněných ploch

PROJEKT CENTRUM NOVA s. r. o., Palackého 48, 393 01 Pelhřimov
IČ: 280 94 026, tel. 565 323 117, fax 565 322 586
web: www.projektcentrum.cz, e.mail: info@projektcentrum.cz

D2.05.01 Technická zpráva

IO-05.1: Kanalizační přípojka

Název akce:	Výstavba výjezdové základny Zdravotnické záchranné služby kraje Vysočina - Ledeč nad Sázavou
Stavebník:	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, Jihlava 587 33
Datum:	08/2017
Stupeň:	DÚS+DPS
Zakázka číslo:	17-018
Vypracoval:	Jan Vacek

1. Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: Výstavba výjezdové základny Zdravotnické záchranné služby kraje Vysočina - Ledec nad Sázavou
- b) Místo stavby: Česká republika, kraj Vysočina, okres Havlíčkův Brod město Ledec nad Sázavou, ulice Koželská 564

k. ú. **Ledec nad Sázavou (679721)**

Parcelní číslo	Druh pozemku	Poznámka
p.p.č. 876/3	ostatní plocha	IO-05.1
p.p.č. 875/3	ostatní plocha	IO-05.1

- c) Předmět dokumentace:

Výjezdová základna ZZS kraje Vysočina – Ledec nad Sázavou, část IO-05.1: Kanalizační přípojka

A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

Název: Kraj Vysočina
Adresa: Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava
IČO: 708 90 749
Telefon: +420 724 650 121
Kontaktní osoba: Ing. Jan Kalina
– odbor majetkový, oddělení správy realit
e-mail: Kalina.J@kr-vysocina.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Název: PROJEKT CENTRUM NOVA s.r.o.
Adresa: Palackého 48, 393 01 Pelhřimov
IČ: 280 94 026
Telefon: 565 323 117, 724 817 470
e-mail: info@projektcentrum.cz

Odpovědný projektant: Ing. Jaroslav Rybář
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
číslo autorizace: ČKAIT 0100463

Jan Vacek
autorizovaný technik pro stavby vodního
hospodářství a krajinného inženýrství, spec. Stavby
zdravotnětechnické
Číslo autorizace: ČKAIT 0101380

2. Technická zpráva

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Předmětem dokumentace je výstavba IO-05.1: Kanalizační přípojka pro stavbu výjezdové základny ZZS kraje Vysočina v Ledči nad Sázavou.

Areál navrhované výjezdové základny Zdravotnické záchranné služby kraje Vysočina se nachází v těsné blízkosti stávajícího areálu Gymnázia, Střední odborné školy a Vyšší odborné školy v Ledči nad Sázavou a přiléhá ke stávající veřejné komunikaci v ulici Koželská.

Inženýrský objekt IO-05.1 : Kanalizační přípojka - řeší likvidaci splaškových vod z navrhovaného objektu výjezdové základny ZZS (objekt výjezdové základny ZZS řešen samostatnou projektovou dokumentací).

IO-05.1 : Kanalizační přípojka

Splaškové vody z objektu ZZS budou odvedeny novou kanalizační přípojkou napojenou do stávající kanalizace probíhajícího jižně od řešeného areálu, resp. provozní budovy v blízkosti ulice Koželská. Nová kanalizační přípojka bude napojena na stávající kanalizaci v chodníku přilehlém k ulici Koželská navrtávkou na pozemku p.č. 875/3. Od místa napojení bude kanalizační přípojka vedená východním směrem po pozemku p.č. 875/3 přímo k objektu ZZS, kde bude před jižní fasádou na pozemku p.č. 876/3 ukončena revizní šachtou z prefabrikovaných dílců DN425 s litinovým poklopem DN425.

Kanalizační přípojka bude provedena z kanalizačních trub z PVC KG-systém, kruhové tuhosti SN8 D200x5,9 délky cca 15,80 m.

b) Požadavky na vybavení

Kanalizační přípojka bude provedena z kanalizačních trub z PVC KG-systém, kruhové tuhosti SN8 D200x5,9. Kanalizační přípojka bude ukončena před jižní fasádou objektu ZZS revizní plastovou šachtou DN425 s litinovým poklopem DN425, 12,5 t. Napojení – vyvrtání otvoru pro napojení kanalizační přípojky na stávající kanalizaci zajistí správce kanalizace – VaK Havlíčkův Brod a.s.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Kanalizační přípojka bude napojena na stávající kanalizaci v vedenou v blízkosti ulice Koželská na pozemku par.č. 875/3.

d) Vliv na povrchové a podzemní vody vč. řešení jejich zneškodňování

Navrhovaná stavba nebude mít vliv na podzemní vody. Dešťové vody z řešeného území budou likvidovány stejným způsobem jako před zastavěním - vsakem na pozemku stavebníka.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

1) Výpočet množství splaškových vod

Při výpočtu se vychází ze spotřeby pitné vody

Řešený objekt bude trvale obsazen zdravotnickým personálem o předpokládaném počtu 2 osob ve dvou směnách (4 osoby /den).

Roční potřeba vody

4 osoby . 30 m³/os . rok = $\frac{120 \text{ m}^3/\text{rok}}$

Roční potřeba vody celkem $Q_R = \frac{120 \text{ m}^3/\text{rok}}$

Průměrná denní potřeba vody

$$Q_p = 120 \text{ m}^3/\text{rok} : 365 \text{ dní} = \mathbf{0,328 \text{ m}^3/\text{den}}$$

Max. denní potřeba vody

$$Q_m = 0,328 \times 1,4 = \mathbf{0,46 \text{ m}^3/\text{den}}$$

Max. hodinová potřeba vody

$$Q_h = 0,46 \text{ m}^3/\text{den} \times 1,8 \times \frac{1}{24} = \mathbf{0,034 \text{ m}^3/\text{h}, \text{ tj. } 0,01 \text{ l/s}}$$

Průměrné množství splaškových vod

0,328 m³/den

Roční množství splaškových vod

120,0 m³/rok

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Zákres stávajících podzemních sítí ve výkresové části projektové dokumentace neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením zemních prací na kanalizaci je investor povinen zajistit vytýčení stávajících sítí jejich správci a jejich označení na místě dle platných předpisů.

Při souběhu a křížení kanalizace s ostatními podzemními inženýrskými sítěmi musí být dodrženy minimální vzdálenosti předepsané ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. V blízkosti stávajících podzemních inženýrských sítí musí být zemní práce prováděny ručně.

Veškeré stavební a montážní práce musí být prováděny dle platných ČSN při dodržování bezpečnostních a hygienických předpisů.

Kanalizační potrubí bude uloženo v zemní rýze do lože ze štěrkopísku velikosti zrn max. 16 mm v tl. 10 cm. Obsyp bude proveden štěrkopískem velikosti zrn do 16 mm do výšky min. 20 cm nad vrch potrubí (po zhutnění). Zásyp rýhy bude proveden vytěženou zeminou hutněnou po vrstvách max. 25 cm. Hutnění pod komunikací bude provedeno min. na 98% Proctor Standard. Povrch výkopu musí být uveden do původního stavu. Skladba zpevněných ploch – chodníku musí být obnovena dle stávající skladby.

g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Před uvedením do provozu musí být provedeny zkoušky vodotěsnosti gravitačních stok dle ČSN 75 6909 a kamerový průzkum dle požadavků investora a správce kanalizace.

Před záhozem bude potrubí geodeticky zaměřeno podle podmínek správce kanalizace.

Kanalizační přípojka bude provedena z kanalizačních trub z PVC KG-systém D200x5,9, kruhové tuhosti SN8.

Doprava, skladování a montáž potrubí, tvarovek a armatur musí být v souladu s pokyny výrobců pro manipulaci a montáž.

h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Stavba kanalizace nevyžaduje řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Během výstavby může dojít k přechodnému zvýšení prašnosti na staveništi a v jeho okolí. Stavba musí být prováděna dle platných ČSN a bezpečnostních předpisů.

Po uvedení do provozu stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

j) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Rozhodující dílčí termíny budou před zahájením výstavby stanoveny v dohodě mezi zhotovitelem stavby a investorem tak, aby byly dodrženy všechny nutné technologické přestávky mezi jednotlivými na sebe navazujícími procesy výstavby.

Předpokládaný postup výstavby:

1. převzetí staveniště zhotovitelem,
2. stanovení dopravních tras a časového režimu výstavby,
3. vytýčení stávajících inženýrských sítí v prostoru stavby,
4. příprava území, zajištění staveniště (oplocení), zhotovení zařízení staveniště,
5. vytýčení navrhovaných objektů,

1. kontrolní prohlídka stavby

6. provedení zemních prací pro kanalizační přípojku, úprava dna rýhy a lože pod potrubí a kanalizační objekty
7. kontrola stávajících inženýrských sítí po provedení zemních prací,

2. kontrolní prohlídka stavby

8. provedení kanalizační přípojky
9. provedení obsypu potrubí a objektů na kanalizaci se zhutněním,

3. kontrolní prohlídka stavby

10. zásyp výkopů pro kanalizaci,
11. zkouška vodotěsnosti kanalizace,
12. dokončovací práce – terénní úpravy,
13. vyspravení zpevněných ploch