



RYVE PROJEKT RYVE-PROJEKT s.r.o. Masarykova 633/318 400 01 Ústí nad Labem www.ryve-projekt.cz	Stavebník / Investor: Město Česká Kamenice; Náměstí Míru 219; 407 21 Česká Kamenice	
	K.ú.:	Česká Kamenice [621285]
	Kreslil:	Ing. Jiří Müller
	Vypracoval:	Ing. Jiří Müller
	Zodp. proj.:	Ing. Tomáš Rys
Název výkresu:	PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	
Název zakázky:	Česká Kamenice, p.p.č. 1666/49-kanalizační přípojka	
		Stupeň : Územní souhl. Formát : 16x A4 Měřítko : - Datum: 05/2024 Číslo výkresu: A., B.

OBSAH

A.	Průvodní zpráva	1
A.1.	Identifikační údaje	1
A.1.1.	Údaje o stavbě	1
a)	Název stavby	1
b)	Místo stavby	1
c)	Předmět dokumentace	1
A.1.2.	Údaje o žadateli	1
A.1.3.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	1
a)	Zpracovatel projektové dokumentace	1
b)	Hlavní projektant	1
c)	Projektanti částí projektové dokumentace	2
A.2.	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	2
A.3.	Seznam vstupních podkladů	2
B.	Souhrnná Technická zpráva	3
B.1.	Popis území stavby	3
a)	Charakteristika území a stavebního pozemku	3
b)	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací	3
c)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	3
d)	Informace o zohlednění závazných stanovisek dotčených orgánů	4
e)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	4
f)	Ochrana území podle jiných právních předpisů	4
g)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území	4
h)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry	5
i)	Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin	5
j)	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	5
k)	Územně technické podmínky	5
l)	Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
m)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	5
n)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	5
B.2.	Celkový popis stavby	6
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a účel jejího užívání	6
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	6
b)	Účel užívání stavby	6
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	6
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	6
e)	Informace o tom, zda a jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	6
f)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	6
g)	Navrhované parametry stavby	6
h)	Základní bilance stavby	7
i)	Základní předpoklady výstavby	7
j)	Orientační náklady stavby	7
B.2.2.	Bezpečnost při užívání stavby	7
B.2.3.	Základní technický popis staveb	7
B.2.4.	Základní popis technických a technologických zařízení	8
B.2.5.	Zásady požárně bezpečnostního řešení	8
B.2.6.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	8
B.2.7.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	8
a)	Ochrana před pronikáním radonu	8
b)	Ochrana před bludnými proudy	8
c)	Ochrana před technickou seismicitou	8
d)	Ochrana před hlukem	8
e)	Protipovodňová opatření	8
f)	Ochrana před ostatními účinky (poddolování, výskyt metanu apod.)	8

B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	8
B.4.	Dopravní řešení	9
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	9
B.6.	Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	10
	a) Vliv na životní prostředí	10
	b) Vliv na přírodu a krajinu	10
	c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	10
	d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí	10
	e) Naplnění závěrů vyplývajících ze zákona o integrované prevenci	10
	f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	10
B.7.	Ochrana obyvatelstva	11
B.8.	Zásady organizace výstavby	11
	a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	11
	b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související sanace, demolice, kácení dřevin	11
	c) Maximální dočasné a trvalé zábory staveniště	11
	d) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	11
	e) Bilance zemních prací, požadavky na přísun, nebo deponie zemin	11
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení	12
	a) Stavební řešení	12
	b) Konstrukční a materiálové řešení	12
	c) Konstrukční a stavebně technické řešení technické vlastnosti stavby	12
	d) Údaje o požadované jakosti navržených materiálů	13
	e) Zajištění stavební jámy	13
	f) Zkoušky	14
	g) Dílčí termíny	14

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) Název stavby

Česká Kamenice, p.p.č.1666/49
kanalizační přípojka

b) Místo stavby

katastrální území: Česká Kamenice [621285]
parcelní čísla: 1666/21, 1666/49

c) Předmět dokumentace

Účelem stavby je zajistit napojení budoucího objektu rodinného domku, který bude vybudován na pozemku p.p.č.1666/49 v k.ú. Česká Kamenice [621285] na stávající kanalizační systém na města Česká Kamenice v ulici Mánesova (Š ID170214), provozovaný Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s. Teplice v majetku Severočeské vodárenské společnosti a.s. Teplice, který je zakončen na ČOV Česká Kamenice. Nová **kanalizační přípojka** bude v celé své délce **19,07m** provedena z kanalizačního potrubí **PVC SN10 DN/OD 160 (DN150)**. Navržená kanalizační přípojka bude napojena na stávající budoucí vývod ZTI (vývod splaškových vod domovní splaškové kanalizace). Nová kanalizační přípojka bude **napojena na stoku PVC DN200** a to **nově do stávající revizní šachty ID 170214**, jejíž těleso bude nad nástupnicemi šachetního navrtáno jádrovým vývrte Ø182 a vsazena šachetní vložka DN150 (tak aby přesah do vnitřku šachty nebyl větší než 10mm). Kanalizační přípojka bude na připojovaném pozemku zakončena v **revizní šachtě DN400** se šachetním dnem soutokovým DN150 (nevyužitě vtoky budou osazeny záslepkou).

Technické parametry stavby:

Kanalizační přípojka	19,07m
kanalizační potrubí PVC DN/OD 160 (DN150) SN10	19,07m
revizní šachta DN400 (montovaná z typových dílů z PP s více-vtokovým dnem)	1 ks

Nakládání s dešťovými vodami v rámci rodinného domku čp.312 není předmětem této projektové dokumentace a tyto vody nesmí být zaústěny do navržené kanalizační přípojky, která je určena pouze pro splaškové odpadní vody produkované v předmětném objektu.

A.1.2. Údaje o žadateli

Stavebník: Město Česká Kamenice
Adresa: Náměstí Míru 219; 407 21 Česká Kamenice

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) Zpracovatel projektové dokumentace

RYVE – PROJEKT s.r.o.
IČ: 05981999
Adresa: Masarykova 633/318; 400 01 Ústí nad Labem

b) Hlavní projektant

Projektant: Ing. Tomáš Rys
ČKAIT: 0402287
Obor: IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

c) Projektanti částí projektové dokumentace

Vodohospodářská část:

Projektant: Ing. Jiří Müller

ČKAIT: 0402076

Obor: IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu rozsahu nebude tato již dále členěna na další samostatné stavební, inženýrské objekty a technická a technologická zařízení.

A.3. Seznam vstupních podkladů

- zaměření zájmového území v souřadném systému JTSK a výškovém systému Bpv zpracované k 01/2024 - Geodézie Děčín s.r.o. – zak.č. 1/2024
- digitální katastrální mapa – CUŽK – platnost operátu k 29.4.2024
- údaje o umístění stávajících podzemních inženýrských sítí – dle vyjádření jejich správců
- vyjádření SčVK ze dne 23. 8. 2023; č.j.: SCVKZAD178952/UTPCUL/Ma
- koordináční situace z projektové dokumentace „Novostavba rodinného domu; par.č.1666/49, k.ú. Česká Kamenice; ANTES s.r.o Velké Březno; zak.č.23006; Ing. Lubor Vaněk, Michal Berjak
- projektová dokumentace „DC006077 Česká Kamenice, p.p.č.1666/21 – zkapacitnění vodovodu“; RYVE – PROJEKT s.r.o.; 05/2024
- územní plán města Česká Kamenice
- podklady ze systému HEIS

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

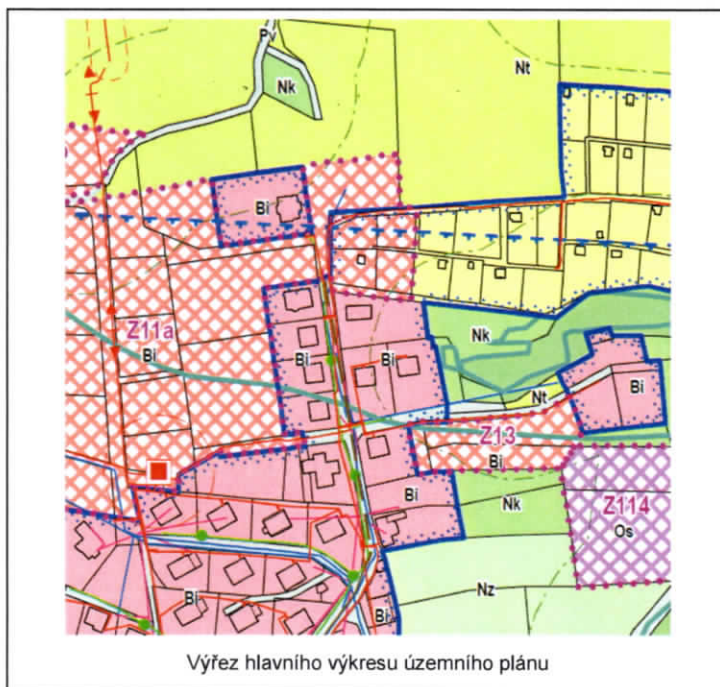
a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba se nachází v intravilánu města Česká Kamenice, dle platného územního plánu se jedná o zastavitelné část území, určené pro občanskou výstavbu s charakterem rodinných domků.



b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Stavba je navržena plně v souladu s územním plánem města Česká Kamenice v platném znění.



c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Vzhledem k charakteru stavby a typu technického řešení se nepředpokládá nutnost vydání rozhodnutí o povolení výjimek z obecných požadavků na využívání území.

d) Informace o zohlednění závazných stanovisek dotčených orgánů

Všechna závazná stanoviska dotčených orgánů byla zohledněna při zpracování projektové dokumentace průřezově napříč celou dokumentací.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- geologický průzkum

Vzhledem k charakteru stavby byly ověřeny geologické podmínky v databázi geofundu HEIS a to se závěrem, že vzhledem k hloubce založení stavby se předpokládá zastižení zemin tř.l dle ČSN 73 6133 (dle zrušené ČSN 73 3050 se předpokládá 50% tř.3 a 50% tř.4).

- hydrogeologický průzkum

Z hlediska hydrogeologických se nepředpokládá zastižení podzemní vody, i přes tuto skutečnost je v PD navržena drenáž výkopu, která v případě, že nebude zastižena podzemní voda, nebude drenáž realizována.

- stavebně historický průzkum

Vzhledem k charakteru stavby nebyl tento průzkum v rámci předprojektové přípravy realizován. Přes tuto informaci je známa skutečnost, že se staveniště nachází v lokalitě, kde je možné zastihnout v rámci provádění zemních prací archeologické nálezy.

Závěrem tedy je, že ve smyslu zákona č.20/1987 Sb., §22, odst.2 je povinností stavebníka nahlásit stavební práce Archeologickému ústavu AV ČR Praha a dále minimálně 14 dní před zahájením výkopových prací odborný archeologický dohled, aby bylo možno pozitivní nálezové situace na místě řešit provedením záchranného archeologického výzkumu.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

- z hlediska památkové péče je ve smyslu zákona č.20/1987 Sb., §22, odst.2 povinností stavebníka nahlásit stavební práce Archeologickému ústavu AV ČR Praha a dále minimálně 14 dní před zahájením výkopových prací odborný archeologický dohled, aby bylo možno pozitivní nálezové situace na místě řešit provedením záchranného archeologického výzkumu
- z hlediska problematiky soustavy „Natura 2000“ není potřeba tuto problematiku řešit
- z hlediska záplavového území se staveniště nachází v lokalitě, ke není vyhlášeno žádné záplavové území
- z hlediska důlní činnosti není známo, že by v dotčeném území probíhala důlní činnost, a tudíž zde není důvod předpokládat poddolování
- stávající ochranná a bezpečnostní pásma jsou obecně popsána ve výkresové části projektové dokumentace a dle dostupných informací v souladu s podklady získanými od oslovených správců inženýrských sítí budou stavební práce probíhat v ochranných pásmech a byla plně respektována v souladu s prostorovou normou ČSN 76 605 a jedná se o tyto podzemní inženýrské sítě:
 - podzemní vedení NN – ČEZ Distribuce a.s.
 - veřejné osvětlení – město Česká Kamenice
 - sdělovací vedení podzemní – CETIN
 - vodovod – SčVK, a.s. Teplice (SVS a.s. Teplice)
 - kanalizace – SčVK, a.s. Teplice (SVS a.s. Teplice)
 - plynovod STL – GAS Net s.r.o.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

- staveniště a stavba, jako celek, se dle dostupných informací se nachází mimo záplavové území a mimo aktivní záplavovou zónu
- z hlediska důlní činnosti není známo, že by v dotčeném území probíhala důlní činnost, a tudíž zde není důvodný předpoklad poddolování

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry

Stavba nebude mít po svém dokončení přímý negativní vliv na okolní stavby ani pozemky. V jejím průběhu však dojde k mírnému zvýšení hluku a prašnosti s ohledem na pohyb stavební mechanizace.

i) Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin

- sanační práce stavba nepředpokládá
- demoliční práce stavba nepředpokládá
- kácení stávajících hodnotných dřevin nepředpokládá

j) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Charakter stavby, kterým je vybudování podzemní inženýrské sítě (kanalizační přípojka), nevznikají žádné trvalé požadavky na tento typ dotčení zemědělského půdního fondu a lesních pozemků.

k) Územně technické podmínky

Vzhledem k charakteru stavby, kterou je realizace kanalizační přípojky pro budoucí objekt rodinného domku, který bude vybudován na pozemku p.p.č.1666/49. Kanalizační přípojka bude napojena na stávající revizní šachtu ID170214 v ulici Mánesova na kanalizační stoce PVC DN200. Územně technické podmínky především dány způsobem napojení na tento kanalizační systém a dále pak způsobem napojení a domovní svod splaškových odpadních vod řešeného objektu.

- Napojení na stávající splaškovou kanalizaci bude realizováno do stávající revizní šachty ID170214, jejíž těleso bude nad nástupnicemi šachetního navrtáno jádrovým vývrte Ø182 a vsazena šachetní vložka DN150 (tak aby přesah do vnitřku šachty nebyl větší než 10 mm) dle stanoviska SČVK ze dne 23. 8. 2023; č.j.: SCVKZAD178952/UTPCUL/Ma).
 - napojovací bod (JTSK): X = -732353.1590 Y = -963578.2190
- Napojení na budoucí svod splaškových odpadních vod z objektu, jako ZTI, které bude součástí projektu budoucího rodinného domku.
 - napojovací vod (JTSK): X = -732346.0698 Y = -963560.5134

l) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Technicky a provozně je stavba koordinačně se stavbou „DC006077 Česká Kamenice, p.p.č.1666/21 – zkapacitnění vodovodu“.

Dále je technicky vázána na kanalizační systém, jenž je zakončen na centrální ČOV Česká Kamenice.

Stavba, jako celek, neobsahuje žádné další podmiňující investice.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Stavba je navržena na pozemcích v katastrálním území Česká Kamenice [621285]:

par.č.	majitel	způsob využití / druh pozemku
1666/21	Město Česká Kamenice, Náměstí Míru 219, 40721 Česká Kamenice	trv.trav. porost
1666/49	Bergrová Jana, Gen. Svobody 274, Arnultovice, 47301 Nový Bor	trv.trav. porost
	Hajna Filip Mgr., 5. května 28/10, 40332 Povrly	

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Vzhledem k charakteru stavby, kterým je kanalizační přípojka, není navrhováno žádné ochranné ani bezpečnostní pásmo.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a účel jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Účelem stavby je zajistit napojení budoucího objektu rodinného domku, který bude vybudován na pozemku p.p.č.1666/49 v k.ú. Česká Kamenice [621285] na stávající kanalizační systém na města Česká Kamenice v ulici Mánesova (Š ID170214), provozovaný Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s. Teplice v majetku Severočeské vodárenské společnosti a.s. Teplice, který je zakončen na ČOV Česká Kamenice.

Nová **kanalizační přípojka** bude v celé své délce **19,07m** provedena z kanalizačního potrubí **PVC SN10 DN/OD 160 (DN150)**. Navržená kanalizační přípojka bude napojena na stávající budoucí vývod ZTI (vývod splaškových vod domovní splaškové kanalizace). Nová kanalizační přípojka bude **napojena na stoku PVC DN200** a to **nově do stávající revizní šachty ID 170214**, jejíž těleso bude nad nástupnicemi šachetního navrtáno jádrovým vývrte Ø182 a vsazena šachetní vložka DN150 (tak aby přesah do vnitřku šachty nebyl větší než 10mm). Kanalizační přípojka bude na připojovaném pozemku zakončena v **revizní šachtě DN400** se šachetním dnem soutokovým DN150 (nevyužitě vtoky budou osazeny záslepkou).

Technické parametry stavby:

Kanalizační přípojka	19,07m
kanalizační potrubí PVC DN/OD 160 (DN150) SN10	19,07m
revizní šachta DN400 (montovaná z typových dílů z PP s více-vtokovým dnem)	1 ks

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je zajistit napojení budoucího objektu rodinného domku, který bude vybudován na pozemku p.p.č.1666/49 v k.ú. Česká Kamenice [621285] na stávající kanalizační systém na města Česká Kamenice v ulici Mánesova (Š ID170214), provozovaný Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s. Teplice v majetku Severočeské vodárenské společnosti a.s. Teplice, který je zakončen na ČOV Česká Kamenice.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Vzhledem k charakteru stavby, kterým je kanalizační přípojka, se jedná o stavbu trvalého charakteru.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru projektové dokumentace stavby nejsou v současné době vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimek z technických požadavků na stavby.

Stavba, vzhledem ke svému charakteru, nevyžaduje řešení problematiky bezbariérového užívání stavby.

e) Informace o tom, zda a jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Všechna závazná stanoviska vydaná k předmětné stavbě byla do dokumentace zpracována a jejich závazné podmínky jsou zpracovány průřezově v celé projektové dokumentaci.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba tuto problematiku řešit.

g) Navrhované parametry stavby

Kanalizační přípojka	19,07m
kanalizační potrubí PVC DN/OD 160 (DN150) SN10	19,07m
revizní šachta DN400 (montovaná z typových dílů z PP s více-vtokovým dnem)	1 ks

h) Základní bilance stavby

Předpokládaná bilance (orientační) zemních prací:

- pískové lože a obsyp 11,44m³
- odvoz výkopku na skládku..... 34,33m³
- celkový výkopek 34,33m³

Všechny odpady, které vzniknou při stavbě, popřípadě provozem na staveništi, budou likvidovány dle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Zákon stanoví pravidla pro předcházení vzniku odpadů a pro nakládání s nimi při dodržování ochrany životního prostředí, ochrany zdraví člověka a trvale udržitelného rozvoje, práva a povinnosti osob v odpadovém hospodářství a působnost orgánů veřejné správy.

Všechny odpady vzniklé na stavbě budou zařazeny do skupin a následně využity nebo odstraněny ve smyslu zákona.

Údaje o odpadech, u kterých předpokládáme, že na stavbě vzniknou, specifikované dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.:

- 17 01 01 beton
- 17 01 02 cihly
- 17 01 03 keramické výrobky
- 17 02 03 plasty
- 17 03 01 asfaltové směsi obsahující dehet
- 17 04 05 železo, litina
- 17 05 01 zemina vytěžená, kamenivo

Při stavebních pracích mohou vzniknout i jiné druhy odpadů, se kterými bude nakládáno dle výše uvedeného zákona, pokud mu budou podléhat.

i) Základní předpoklady výstavby

- Časové údaje o realizaci stavby:
Zahájení: 09 / 2024
Dokončení: 10 / 2024
- Členění na etapy se nepředpokládá, stavba bude s ohledem na zajištění dopravní obslužnosti realizována v souladu s návrhem obsaženým ve výkresové příloze C.4.2 „Situace provádění stavby“.

j) Orientační náklady stavby

Celkové investiční náklady jsou předpokládány ve výši cca 130 tis. Kč (jedená s o odborný odhad dle standartních jednotkových cen vyplývajících z obdobných staveb).

B.2.2. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby umožnila bezpečné užívání, tedy odvod splaškových odpadních vod z budoucího rodinného domku, který bude vybudován na parcele p.p.č.1666/49 v k.ú. Česká Kamenice [621285] a v souladu s platným provozním řádem a kanalizačním řádem kanalizace města Česká Kamenice.

Kanalizační přípojka bude provozována, na základě smlouvy o odvádění splaškových odpadních vod, Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s. Teplice.

B.2.3. Základní technický popis staveb

Účelem stavby je zajistit napojení budoucího objektu rodinného domku, který bude vybudován na pozemku p.p.č.1666/49 v k.ú. Česká Kamenice [621285] na stávající kanalizační systém na města Česká Kamenice v ulici Mánesova (Š ID170214), provozovaný Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s. Teplice v majetku Severočeské vodárenské společnosti a.s. Teplice, který je zakončen na ČOV Česká Kamenice.

Nová **kanalizační přípojka** bude v celé své délce **19,07m** provedena z kanalizačního potrubí **PVC SN10**

DN/OD 160 (DN150). Navržená kanalizační přípojka bude napojena na stávající budoucí vývod ZTI (vývod splaškových vod domovní splaškové kanalizace). Nová kanalizační přípojka bude **napojena na stoku PVC DN200** a to **nově do stávající revizní šachty ID 170214**, jejíž těleso bude nad nástupnicemi šachetního navrtáno jádrovým vývrte Ø182 a vsazena šachetní vložka DN150 (tak aby přesah do vnitřku šachty nebyl větší než 10mm). Kanalizační přípojka bude na připojovaném pozemku zakončena v **revizní šachtě DN400** se šachetním dnem soutokovým DN150 (nevyužitě vtoky budou osazeny zásepkou).

B.2.4. Základní popis technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje žádná technická ani technologická zařízení, a tudíž není potřeba tuto problematiku řešit.

B.2.5. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby, kterým je kanalizační přípojka bez technických a technologických zařízení, není potřeba tuto problematiku řešit.

B.2.6. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Vzhledem k charakteru stavby, kterým je kanalizační přípojka bez technických a technologických zařízení, není potřeba tuto problematiku řešit.

B.2.7. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu

Vzhledem k charakteru stavby, kterým je kanalizační přípojka bez technických a technologických zařízení, není potřeba tuto problematiku řešit.

b) Ochrana před bludnými proudy

Stavba je navržena z materiálu, které nevyžadují řešení této problematiky.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba je navržena z materiálu, které jsou určeny pro tuto technickou aplikaci a jsou odolné běžné technické seizmicitě vyvolané dopravním zatížením komunikací ve kterých bude stavba umístěna.

d) Ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby, kterým je kanalizační přípojka bez technických a technologických zařízení, není potřeba tuto problematiku řešit.

e) Protipovodňová opatření

Vzhledem k umístění stavby v území, pro které není ohroženo povodněmi (nad Q100) a není klasifikováno ani jako aktivní povodňové území není potřeba tuto problematiku řešit.

f) Ochrana před ostatními účinky (poddolování, výskyt metanu apod.)

V současné době není známo, že by v řešení území bylo nutno řešit tuto problematiku.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

- **Napojení na stávající splaškovou kanalizaci** bude realizováno do stávající revizní šachty ID170214, jejíž těleso bude nad nástupnicemi šachetního navrtáno jádrovým vývrte Ø182 a vsazena šachetní vložka

DN150 (tak aby přesah do vnitřku šachty nebyl větší než 10 mm) dle stanoviska SČVK ze dne 23. 8. 2023; č.j.: SCVKZAD178952/UTPCUL/Ma).

o napojovací bod (JTSK): X = -732353.1590 Y = -963578.2190

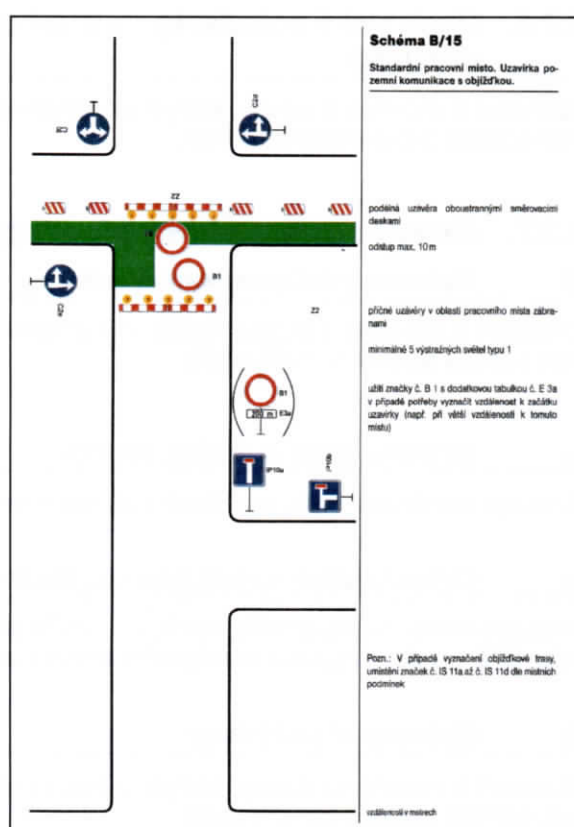
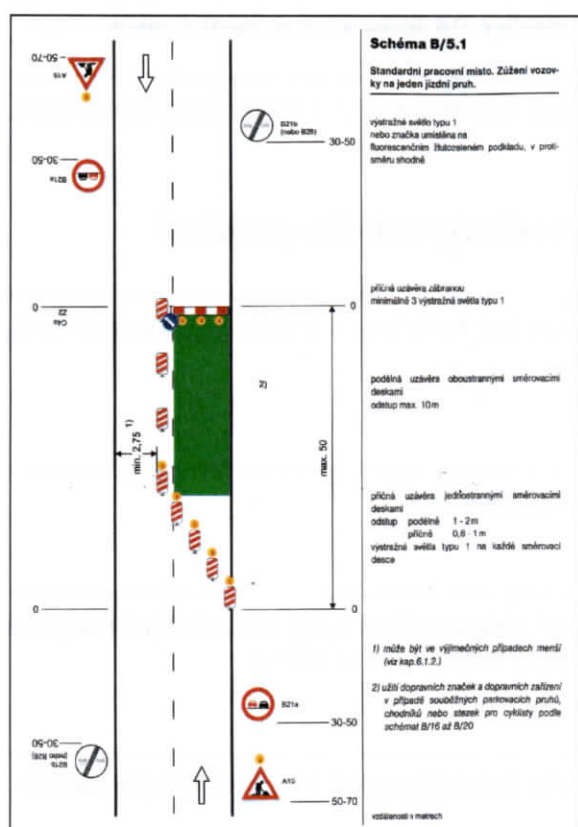
- Napojení na budoucí svod splaškových odpadních vod z objektu, jako ZTI, které bude součástí projektu budoucího rodinného domku.

o napojovací vod (JTSK): X = -732346.0698 Y = -963560.5134

B.4. Dopravní řešení

Stavba, jako dokončené dílo, nevyžaduje řešení dopravního řešení.

V rámci provádění stavby se předpokládá, vzhledem k umístění napojovacího bodu, překop komunikace vozovky vyžadující dočasnou úplnou uzavírku části ulice „Nerudova“ v rozsahu staveniště, přičemž se předpokládá typové provedení dopravního značení dle TP66 „Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích) – typ B.5/1 a B.15.



Toto typové řešení je pouze koncept řešení, před vlastní žádostí o výkopové povolení zpracuje stavební dodavatel návrh dopravně inženýrských patření, ve vazbě na svůj harmonogram prací, který bude projednán s Policií ČR a doložen k žádosti o výkopové povolení.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci realizace stavby bude postupováno v souladu s výkresovou přílohou C.4.1 „Situace obnovy povrchů“ v kombinaci s výkresovou přílohou D.3.1 „Vzorové příčné řezy uložení potrubí“.

Asfaltová místní komunikace – nejdříve bude provedeno zaříznutí svrchní vrstvy (obrusné vrstvy v tl.4,00cm; podkladní vrstva v tl.5,00cm) a to tak, aby bylo zaříznutí vždy 0,50m na každou stranu od předpokládané hrany výkopu, následně budou tyto vrstvy odfrézovány (dle vzorového příčného řezu uložení potrubí – předpoklad). Vzhledem k nejasnosti zastižení materiálu ve výkopu bude v rámci zpětného zásypu (především s ohledem na zabránění sesedání) provedena 100 % výměna zásypového materiálu (nově bude

využit zhutnitelný, nenamrzavý materiál) a to až na úroveň „pláně“, tj. po konstrukční vrstvy vozovky. Zpětná obnova konstrukčních vrstev vozovky bude provedena ve skladbě dle vzorových příčných řezů „místní asf. komunikace“.

Štěrková místní komunikace – nejdříve odtěžena v tl.0,30m (nad rýhou výkopu) a po dokončení bude obnovena (opravena) nad rýhou výkopu ve skladbě ŠD – tl.0,15m, jako podkladová konstrukce a MZK – tl.0,150m jako svrchní vrstva (rozšíření dle situace obnovy povrchů). Vzhledem k nejasnosti zastížení materiálu ve výkopu bude v rámci zpětného zásypu (především s ohledem na zabránění sesedání) v komunikaci provedena 100 % výměna zásypového materiálu (nově bude využit zhutnitelný, nenamrzavý materiál) a to až na úroveň „pláně“, tj. po konstrukční vrstvy vozovky. Zpětná obnova konstrukčních vrstev vozovky bude provedena ve skladbě dle vzorových příčných řezů „místní komunikace – štěrková“.

U travnaté plochy bude před zahájením sejmuta ornice v tl.0,20m, a následně bude dočasně deponována nedaleko staveniště (dle situace obnovy povrchů – odděleně od ostatního výkopu). Po dokončení stavebních prací bude využita odděleně deponovaná ornice zpětnou obnovu travnatého povrchu (vrácení zpět v tl.0,15m sejmuté zeminy – předpoklad – ornice). Svrchní vrstva v tl.5,00cm bude pohnojena upravena pohrabáním a oseta travním semenem. Vzhledem k charakteru území bude využito parkové travní semeno (0,052 kg/m²) – blíže viz. vzorové příčné řezy uložení potrubí (travnatý povrch). Plošná výměra obnovovaných travnatých ploch je obsažena v situaci obnovy povrchů.

B.6. Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí

Stavba je navržena tak, aby umožnila bezpečné užívání, tedy odvod splaškových odpadních vod z budoucího rodinného domku, který bude vybudován na parcele p.p.č.1666/49 v k.ú. Česká Kamenice [621285] a v souladu s platným provozním řádem a kanalizačním řádem kanalizace města Česká Kamenice. Vzhledem k charakteru objektu se předpokládá objem produkovaných splaškových odpadních vod v objemu 0,60m³/den.

Na základě těchto skutečností lze jednoznačně konstatovat, že stavba kanalizační přípojky, jako celku, bude mít kladný přínos pro životní prostředí.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Stavba, po svém dokončení, nebude mít přímý vliv na přírodu a krajinu. Realizace stavby je navržena k přírodě krajinně tak, aby její provádění bylo co nejméně invazivní. Při návrhu technického řešení a techniky provádění byla respektována hodnotná vzrostlá zeleň. Realizace díla nevyžaduje žádné kácení. Veškerá vytěžená zemina bude deponována nedaleko staveniště (na pozemku investora). Výkopek bude v dotčených komunikacích výkopek kompletně nahrazen novým, nenamrzavým, zhutnitelným materiálem (výměna v komunikaci a v chodníku ze 100 %).

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu umístění není potřeba tuto problematiku řešit.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba tuto problematiku řešit.

e) Naplnění závěrů vyplývajících ze zákona o integrované prevenci

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba tuto problematiku řešit.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranné ani bezpečnostní pásmo, vzhledem k charakteru stavby, není navrhováno.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích řeší a upravuje zákon č. 309/2006 Sb. v návaznosti na zákon č. 262/2006 Sb., zákoníku práce.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště, § 2 a 3 Zákona č. 309/2006.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány, § 4 Zákona č. 309/2006.

Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti, § 5 Zákona č. 309/2006.

Další podmínky a požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci viz Zákon č. 309/2006 a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., č. 148/2006 Sb., č. 362/2005 Sb., č. 101/2005 Sb., č. 378/2001 Sb., č. 406/2004 Sb., č. 168/2002 Sb., 4. 11/2002 Sb., č. 178/2001 Sb. a množství ostatních a souvisejících nařízení a předpisů.

Z hlediska potřeby koordinátora stavby, vzhledem k rozsahu stavby lze předpokládat, že jeho výkon nebude potřeba.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště nevyžaduje řešení této problematiky. S ohledem na rozsah a typ stavby nepředpokládá se nutnost zřízení pevného objektu zařízení staveniště. Umístěno bude pouze chemické WC (např. TOI-TOI) pro potřeby stavebního personálu a malá stavební buňka (umístění viz. situace provádění stavby). Drobný stavební materiál bude průběžně přivážěn s deponie, kterou si zajistí a projedná vybraný stavební dodavatel.

Po dobu realizace bude osazeno dočasné dopravní značení. Před realizací stavby bude zpracován přesný návrh dopravně-inženýrských opatření stavebním dodavatelem, který bude odpovídat harmonogramu prací a tento projedná s příslušným odborem dopravy před podáním žádosti o výkopové povolení.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související sanace, demolice, kácení dřevin

V rámci zařízení staveniště nebudou prováděny žádné další sanace, demolice ani kácení, vyjma těchto činností souvisejících přímo s dílem, které jsou popsány v čl. B.1.i) Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin na str.5 této textové části.

c) Maximální dočasné a trvalé zábory staveniště

- dočasný zábor pro potřeby stavby

par.č.	majitel	výměra dočasného záboru
1666/21	Město Česká Kamenice, Náměstí Míru 219, 40721 Česká Kamenice	93,16m ²
1666/49	Bergrová Jana, Gen. Svobody 274, Arnultovice, 47301 Nový Bor	16,97m ²
	Hajna Filip Mgr., 5. května 28/10, 40332 Povrly	

- trvalý zábor pro potřeby staveniště

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá žádný trvalý zábor staveniště.

d) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu umístění bude chodník dotčený stavbou dočasně uzavřen, hrazením výšky 1,10m s reflexními prvky.

e) Bilance zemních prací, požadavky na přísun, nebo deponie zemin

Předpokládaná bilance (orientační) zemních prací:

- pískové lože a obsyp (fr.0-8) 11,44m³
- celkový výkopek 34,33m³

Umístění je navrženo v situace provádění stavby (C.4.2), v případě dalších nároků vyplývajících navíc s ohledem na požadavky zhotovitele si tento zajistí a projedná vybraný stavební zhotovitel dle svých potřeb a možností a na své náklady.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

a) Stavební řešení

Nová **kanalizační přípojka** bude v celé své délce **19,07m** provedena z kanalizačního potrubí **PVC SN10 DN/OD 160 (DN150)**. Navržená kanalizační přípojka bude napojena na stávající budoucí vývod ZTI (vývod splaškových vod domovní splaškové kanalizace). Nová kanalizační přípojka bude **napojena na stoku PVC DN200** a to **nově do stávající revizní šachty ID 170214**, jejíž těleso bude nad nástupnicemi šachetního navrtáno jádrovým vývrte Ø182 a vsazena šachetní vložka DN150 (tak aby přesah do vnitřku šachty nebyl větší než 10mm). Kanalizační přípojka bude na připojovaném pozemku zakončena v **revizní šachtě DN400** se šachetním dnem soutokovým DN150 (nevyužitá vtoky budou osazeny zásepkou).

b) Konstrukční a materiálové řešení

kanalizační potrubí PVC DN/OD 160 (DN150) SN10 19,07m
revizní šachta DN400 (montovaná z typových dílů z PP s více-vtokovým dnem) 1 ks

c) Konstrukční a stavebně technické řešení technické vlastnosti stavby

• Všeobecné požadavky

Veškeré materiály použité při stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění a navazujícími předpisy (Nařízením vlády č. 163/2002, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, atd.) v platném znění. Výrobky musí být vyráběny dle platných evropských, případně českých norem a musí být certifikovány pro Českou republiku.

Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do Díla bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.

• Zakládání stavby

Zajištění stavebních jam a rýh včetně technologie provádění a zajištění odvodnění pro stavbu nabídne zhotovitel. Způsob snížení hladiny spodní vody je věcí zhotovitele stavby tak, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění okolního území.

Návrhem zakládání musí být splněna prostorová omezení v místě stavby, zejména s ohledem na stávající podzemní zařízení (ČSN 73 6005). Práce budou prováděny v souladu s ČSN EN 12610 a ČSN EN 805.

• Všeobecné požadavky na stok a kanalizačních přípojek

Stoka musí být vodotěsná, tzn. nesmí docházet k únikům splaškových vod ze stoky (netýká se tohoto projektu) a nesmí docházet k průsakům podzemních vod do stoky a to ani ve spojích trub, ani v napojení na kanalizační šachtu. Stoka musí být z materiálu, který je odolný proti mechanickým, chemickým, biologickým a jiným vlivům dopravované odpadní (dešťové) vody a proti namáhání při čištění stok. Potrubí musí být uloženo tak, aby spolehlivě přeneslo zatížení zeminou a provozem po povrchu. Pokládka potrubí a zásepové vrstvy budou zvoleny dle technologického předpisu výrobce potrubí.

• Všeobecné požadavky na kanalizační šachty

Šachty se budují na kanalizaci všude tam, kde se mění směr, příčný profil nebo sklon přímých úseků trubních stok, na konci každé stoky a v místě spojení dvou nebo více stok. Pomocí šachet je umožněn vstup do kanalizace a údržba kanalizace. Minimální světlý půdorysný rozměr komory průtočné kruhové šachty je 1000 mm a koncové 400mm (v případě přípojek). U šachet DN1000 je minimální půdorysný rozměr vstupního komínu 600 mm a stupadla jsou osazena ve vzdálenosti max. 300 mm a musí být zhotovena z materiálu odolávajícího korozi. Vstup do šachet bude zakryt šachtovým poklopem s rámem, typ poklopu bude zvolen dle místa zabudování podle následujících tříd:

- třída A15 – plochy pro chodce a cyklisty,

- o třída B125 – chodníky, pěší zóny, obytné zóny, plochy pro stání a parkování osobních automobilů,
- o třída D400 – vozovky pozemních komunikací, zpevněné plochy a parkoviště přístupné pro všechny druhy silničních vozidel.

Poklopy budou z tvárné litiny s betonovou výplní bez odvětrání, popřípadě s odvětráním a jejich rozmístění je obsaženo ve výkazu šachetních dílů. V místě spojení stok a v místě směrového lomu stoky se odpadní vody provedou dnem šachty v žlábků, který odpovídá šířce stoky nebo kynety stoky. V případě změny směru stoky tvoří žlábků oblouk a v případě změny profilu tvoří přechod mezi profilem přítokové stoky a odtokové stoky. Minimální poloměr oblouku žlábků u šachet na stokách do profilu 600 mm je roven 0,75 DN, na stokách větších profilů je minimální poloměr oblouku žlábků roven trojnásobku šířky potrubí (lépe pětinašobku). Šachta musí být v celém svém rozsahu vodotěsná.

d) Údaje o požadované jakosti navržených materiálů

• Kanalizační potrubí

Použito bude kanalizační potrubí PVC SN10 v dimenzi DN 150 (DN/OD 160) v délce uvedené v popisu inženýrského objektu. Použito bude potrubí se stěnou kompaktní dle ČSN EN 1401, zvenčí i zevnitř hladké bez pěnového vylehčení, s naformovaným hrdlem s vloženým dvoubřítým těsněním, které bude vyztuženo kroužkem. Pro snadnou identifikaci trouby v rámci kamerových prohlídek je vnitřní stěna opatřena popisem typu, druhu a šarže trubního materiálu.

Technické parametry trubního materiálu:

provedení	plnostěnné
dimenze	DN/OD 160
kruhová pevnost	SN 10
krátkodobý modul pružnosti	3000 – 3600 N/mm ²
dlouhodobý modul pružnosti	1750 – 2000 N/mm ² (E50let)
koefficient teplotní roztažnosti	0,08 mm/mK
krátkodobá pevnost v tahu (20 °C)	44 N/mm ²
dlouhodobá pevnost v tahu (20 °C)	25 N/mm ²

• Revizní šachta DN 400

Revizní šachta DN400 – 1 ks, bude provedena jako modulová montovaná z typových prvku revizních šachet DN400. Šachtové dno bude z polypropylenu v provedení s kynetou, soutokové (nevyužité vtoky budou uzavřeny originálními záslepkami). Šachta řešena plovoucím samonosným poklopem neseným roznášecím prstencem. Prodloužení revizní šachty bude provedeno z polypropylenového potrubí DN300, uvnitř hladkým, s kruhovou pevností SN4. Spojení modulových prvků budou těsněny pryžovými kroužky dle ČSN 13476-3. Šachta musí odpovídat ČSN EN 13 598

Šachta bude uzavřena poklopem bez odvětrání, jehož víko i rám budou ze šedé litiny. Beton bude odolný proti posypovému solím. Litina může být bez ochranného povlaku. Dosedací plochy u víka a rámu musí být obráběny (dokonalé dosednutí) a do víka bude zabudována tlumící vložka. Poklop musí odpovídat ČSN EN 124.

Technické parametry dílů:

světlý rozměr	DN400
typ	soutočné, lomové
kruhová pevnost trubní části	SN4
teplota při pokládce	0 – 50°C
teplota média	max. 80°C
materiálové provedení	polypropylen
střední modul pružnosti	min 2000 N/mm ²
koefficient teplotní roztažnosti	0,15 mm/mK

e) Zajištění stavební jámy

Hloubka uložení se pohybuje do úrovně 2,50 m. Hladina podzemní vody by podle dostupných informací neměla být zastižena, přesto je navrženo odvodnění základové spáry. Pokud nebude spodní voda zastižena, nebude drenáž realizována. Stavba bude probíhat v paženém výkopu zajištěném příloženým pažením. Šířka

paženého výkopu (světlý rozměr) bude odpovídat vzorovým příčným řezům pro potrubí DN 150 a bude 1,00 m.

Provádění výkopových prací musí být v souladu s podmínkami vlastníků jednotlivých pozemků, s požadavky Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přílohy 3, kapitol II až VIII a s požadavky ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a ČSN 73 3050, dále s TP 146 *Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací*.

V souladu s ČSN EN 805, ČSN EN 1610 a s NV č. 591/2006 Sb. budou veškeré výkopy hlubší než 1,3 m paženy tak, aby nedošlo k narušení okolního krytu vozovky, resp. přilehlých budov nebo k ohrožení pracovníků ve výkopech.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány minimálně do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.

Zajištění stavebních jam včetně technologie provádění a jejich odvodnění bude řešeno dle technologických předpisů, dle platných zákonů, vyhlášek a norem.

Výkopy budou náležitě označeny a ochráněny zábradlím a osvětlením tak, aby nemohlo dojít k pádu osob do výkopů – viz §11 a §19 vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb.

f) Zkoušky

• Hutnicí zkoušky

Při zasypávání rýh se postupuje převážně dle požadavků TP 146. Materiál se ukládá po vrstvách, jejichž tloušťka a vlhkost je přizpůsobena hutnicí technice – obvykle 0,20–0,30m. V trase výstavby budou prováděny hutnicí zkoušky dle požadavku vlastníka komunikací.

Předpokládá se provedení 2ks statických hutnicích zkoušek, a to dle požadavku správce dotčené komunikace „na pláni“ pod konstrukčními vrstvami komunikace a chodníku. K provádění hutnicích zkoušek musí být přizván zástupce správce komunikace a chodníku!

• Zkoušky vodotěsnosti

Předpokladem uvedení kanalizační přípojky do provozu je provedení televizní prohlídky stoky, provedení zkoušek vodotěsnosti vodou (metoda „W“) dle ČSN EN 1610 a ČSN 75 6909 a kontrola průtočnosti a zkouška geometrické přesnosti a vytyčení podle ČSN 75 6101, čl. 7.1.5.9 a 7.1.5.10.

g) Dílčí termíny

Stavba v této fázi nemá vybraného zhotovitele, proto všechny lhůty výstavby a rozhodující dílčí termíny jsou předčasné.

Zahájení: 09 / 2024

Dokončení: 10 / 2024

Plán kontrolních prohlídek stavby s plánovaným harmonogramem bude stanoven po výběru zhotovitele stavby. Z pohledu projektanta stavby doporučujeme následující důležité body realizace stavby, které jsou vhodné pro provedení kontrolních prohlídek stavby:

- předání a převzetí staveniště,
- vytyčení stavby,
- realizace zemních prací,
- dokončená montáž trubního vedení
- předání a převzetí dokončeného díla.

Předpokládané konání kontrolních prohlídek stavby doporučujeme koordinovat s konáním kontrolních dnů stavby, jejichž konání se předpokládá, vždy na poslední pátek v daném měsíci ode dne předání staveniště zhotovitele.

V Teplicích, květen 2024

Ing. Jiří Müller

