

DOMOVNÍ KANALIZAČNÍ SPLAŠKOVÉ PŘÍPOJKY V OBCI ŽALANY

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodpovědný projektant: Michal Škvára
Vypracoval: Ing. Vojtěch Houška

Číslo akce: 006/2022
Revize: 000-03-23
Datum: Duben 2023
Číslo pare:

OBSAH

B.1 Popis území stavby	4
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	4
b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	4
c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	4
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	4
f) ochrana území podle jiných právních předpisů	5
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	5
h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	5
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	6
k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	6
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	6
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	6
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo ...	6
B.2 Celkový popis stavby	7
<i>B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání</i>	7
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	7
b) účel užívání stavby	7
c) trvalá nebo dočasná stavba	7
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	8
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	8
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	8
g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	8
h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budovy apod.	8
i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	8
j) orientační náklady stavby	8
<i>B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby</i>	8
<i>B.2.3 Základní charakteristika objektů</i>	8
<i>B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických objektů</i>	10
<i>B.2.5 Zásady zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících medií</i>	10

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.2.6	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	10
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	10
B.2.8	Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.	10
B.2.9	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	11
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	11
B.4	Dopravní řešení	11
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	11
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	11
a)	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	11
b)	vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	12
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	12
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	13
e)	v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	13
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	13
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	13
B.8	Zásady organizace výstavby.....	13
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	13
b)	odvodnění staveniště	14
c)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	14
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	14
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	16
f)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	16
g)	požadavky na bezbariérové obchodní trasy	16
h)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	16
i)	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	16
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě	16
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	16
l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	17
m)	zásady pro dopravní inženýrská opatření	17
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	17
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	17
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	17

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

- Pozemky určené pro výstavbu kanalizačních přípojek se nachází v zastavěném území obce Žalany.
- Pozemky dotčené výstavbou jsou veřejně přístupné, případně se souhlasu vlastníků.
- V zájmovém území se nachází stávající splašková a dešťová kanalizace, vodovodní síť, STL plynovod, sítě elektronických komunikací, nadzemní a podzemní sítě VN a NN.
- Zákresy sítí byly na základě oficiální žádosti získány od příslušných provozovatelů.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

- stavba je v souladu s územním plánem.
- Jedná se o podzemní stavby technické infrastruktury. Navržené trasy jsou vedeny ve veřejně přístupných plochách.

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

- Neuplatní se.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

- Do projektové dokumentace budou případně zohledněny a zapracovány požadavky a podmínky dotčených orgánů státní správy a správců a vlastníků inženýrských sítí, které budou následně uvedeny v samostatné části E. Dokladová část.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

- Pro účely návrhu splaškové kanalizační sítě bylo provedeno:
 - geotechnický průzkum – Žalany – kanalizace (p.g. Jaroslav Frolík, 1981),
 - na základě informací z geotechnického průzkumu lze očekávat třídy těžitelnosti I. a II: dle ČSN 73 6133 (tzn. 3 - 5. třídu těžitelnosti dle neplatné ČSN 73 3050) - rozpojitelné běžnou stavební technikou.
 - geodetické zaměření zájmové lokality včetně zaměření objektů, hran silnic, chodníků, budov a povrchových znaků inženýrských sítí (v souřadném systému S-JTSK a výškovém systému Balt p.v.) zpracované firmou Servis ISA s.r.o. (07/2016),
 - pochozí průzkum a fotodokumentace zájmové oblasti (2023),
 - projektová dokumentace „Dostavba kanalizace v Žalanech“ ve stupni pro provádění stavby zpracovaná firmou Servis ISA s.r.o. (08/2016).

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

- Neuplatní se.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

- Stavba se nenachází v záplavovém území (viz <http://www.dibavod.cz/>).
- Stavba se nachází na poddolovaném území, viz <http://mapy.geology.cz/>.
- Stavba se nachází na území IV. zóny CHKO České středohoří (viz <http://mapy.nature.cz/>).

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

- V průběhu výstavby může být omezen průjezd částmi obce, parkování či příjezd k nemovitostem.
- Po dokončení stavebních prací budou všechny povrchy uvedeny do původního stavu a území je možné využívat stejným způsobem.
- Výstavba splaškových kanalizačních přípojek neovlivní odtokové poměry v obci Žalany. V obci je blíže nezmapovaná dešťová kanalizace. Výstavbou budou stávající trasy odvodňovacího systému respektovány.
- Dle § 23 zákona č. 274/2001 Sb, odstavec (3): „Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:
 - a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
 - b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
 - c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdáleností podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

- Po dokončení stavebních prací budou všechny povrchy uvedeny do původního stavu.
- Nedojde k demolicím.
Zpevněný terén
- Hutnění aktivní zóny po vrstvách 200 mm (min. modul pružnosti podloží je 60 MPa).
- Konstruktivní vrstvy budou obnoveny dle stávajícího povrchu (SÚS, místní komunikace, štěrková komunikace, chodník atd.).
- Skladba obnovy povrchů bude provedena dle samostatné přílohy D.1.1.b.2.3 Vzorové příčné řezy obnovy povrchů.
- Práce v komunikacích ve správě SÚS nesmí být prováděny v období od 1. listopadu do 31. března včetně.

Nezpevněný terén

- Obnova povrchu nezpevněného terénu (mimo rozsah rekonstrukce ulic) bude provedena na šířku výkopu.
- Ohumusování a osetí vrstvy 200 mm.
- V rámci stavby nedojde k demolici nebo kácení dřevin

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

- Pozemek určený pro zařízení staveniště bude řešen před zahájením výstavby. V souvislosti s využitím pozemku je třeba kontaktovat starostu obce.
- Trvalé zábory pro staveniště nebudou realizovány.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

- Napojení na dopravní infrastrukturu se v rámci výstavby neuplatní. Přístup na staveniště bude možný kdykoliv. Není realizováno žádné zvláštní napojení na dopravní infrastrukturu.
- Napojení na stávající stokovou síť je zřejmé ze situačních výkresů.
- Je nutné respektovat stávající inženýrské sítě.
- Před zahájením prací bude provedena komplexní fotodokumentace/pasportizace stávajících objektů a povrchů v řešené části a přilehlé výstavbě. Zahnuje pořízení, zpracování a archivaci fotodokumentace před započítím, v průběhu a po dokončení výstavby.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

- Neuplatní se.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

- Pozemky dotčené prováděním stavby se nacházejí v katastrálním území Žalany (794325), viz Tabulka 1.

Tabulka 1 - Seznam dotčených pozemků v k. ú. Žalany

Parc. č.	LV	Výměra	Podíl	Vlastník (hospodaření se svěřeným majetkem kraje)	Způsob využití/ Druh pozemku
1067/25	10001	3306	-	Obec Žalany, Pražská 93, 41763 Žalany	silnice / ostatní plocha
1067/2	397	8870	-	Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem (Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí)	silnice / ostatní plocha
1067/29	10001	1413	-	Obec Žalany, Pražská 93, 41763 Žalany	Ostatní komunikace / ostatní plocha
1068/1	10001	4319	-	Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem (Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí)	silnice / ostatní plocha

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

- Bezpečnostní pásmo nepřesahuje pozemky dotčené stavbou, viz předchozí kapitola.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

- Jedná se o nově navržené splaškové kanalizační přípojky.
- Umístění a rozsah je patrný z výkresu C.3 Koordinační situační výkres.

Tabulka 2 – Tabulka kanalizačních přípojek

Parc. č. připojené nemovitosti	délka kanalizační přípojky (m)	materiál - dimenze
55	5,3	PP DN150
125	11,1	PP DN150
179	11,0	PP DN150
222	11,6	PP DN150
45	10,5	PP DN150
47	9,8	PP DN150
42/1	9,9	PP DN150
41	10,0	PP DN150
39/1	10,2	PP DN150
39/2	10,2	PP DN150
217/1	6,4	PP DN150
178	7,5	PP DN150
177	7,4	PP DN150
146	8,5	PP DN150
145	9,3	PP DN150
183	6,2	PP DN150

- Celková délka navrhovaných gravitačních kanalizačních přípojek je 144,9 m.
- Dimenze navrhovaných gravitačních stok je DN 150 mm, materiál PP SN10

b) účel užívání stavby

- Účelem stavby je bezpečné a hygienické odvádění splaškových vod.

c) trvalá nebo dočasná stavba

- Jedná se o stavbu trvalou.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

- Neuplatní se.

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

- Přehled a způsob zpracování závazných stanovisek dotčených orgánů bude po jejich obdržení zpracován v samostatné části e. dokladová část.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

- Dle § 23 zákona č. 274/2001 Sb, odstavec (3): „Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:
 - a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
 - b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
 - c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

- Dokumentace řeší výstavbu splaškových domovních kanalizačních přípojek dle B.2.1a

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budovy apod.

- V rámci předkládané dokumentace nejsou řešeny žádné objekty s nárokem na spotřebu energie ani produkcí odpadů nebo emisí.
- Parametry navržených sítí viz B.2.1a.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

- Před realizací stavby je nutné kontaktovat provozovatele sítě v časovém předstihu minimálně 30 dní z důvodu napojení na stávající stokový systém.
- Odhadovaná doba realizace stavby činí cca 5 měsíců.

j) orientační náklady stavby

- Odhadované náklady na realizaci stokové sítě viz rozpočet stavby.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

- Stavbu budou užívat a obsluhovat pouze pověřené osoby provozovatele konkrétní inženýrské sítě

B.2.3 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Inženýrské sítě:

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Z hlediska trasování i křížení ostatních inženýrských sítí respektují navržené sítě odstupové vzdálenosti dané normou ČSN 73 6005.
- Nivelety sítí jsou zvoleny s ohledem na zajištění dostatečného krytí, křížení stávajících sítí a zároveň tak, aby umožňovala napojení na stávající síť. Vzorové výškové vedení je patrné z vzorového podélného profilu.
- Zakreslení všech stávajících inženýrských sítí ve výkresové části je pouze orientační a neslouží pro jejich vytyčování. Před zahájením zemních prací je nutné požádat správce stávajících inženýrských sítí o jejich přesné vytyčení a stanovení podmínek křížení.
- Ukládání potrubí je uvažováno do otevřeného výkopu.

Otevřený výkop

- Výkopy, rýhy a pracovní jámy budou paženy.
- Potrubí bude uloženo do rýhy v šířce dle ČSN EN 1610. Hloubka uložení, resp. niveleta potrubí je patrná z výkresové dokumentace – podélných profilů. Trasa i niveleta potrubí je navržena v souladu s ČSN 73 6005.

Tabulka 3 – Nejmenší šířka rýhy (OD – vnější průměr trouby v metrech)

DN [mm]	Nejmenší šířka rýhy [m]
	Zapažená rýha
<225	OD+0,4
>225 =>350	OD+0,5
>350 =>700	OD+0,7

- **V rámci výstavby kanalizačních přípojek nesmí být narušena stabilita okolních objektů!**
- Potrubí bude ukládáno v rýze se zajištěnými stěnami s rozepřením.
- Pro ukládání potrubí v otevřené rýze bude použito hladkých trub z materiálu PP (polypropylen) s minimální pevnostní třídou SN 10, s plnostěnnou konstrukcí.
- Potrubí bude spojováno pomocí hrdel a gumového těsnění jištěného plastovým kroužkem.
- Minimální sklon přípojky DN 150 mm je 2 % (pro DN 200 mm je 1 %), maximální sklon 40 %.
- Trouby pokládáné do otevřené rýhy budou uloženy do pískového hutněného lože dle pokynů dodavatele trubního materiálu.
- Obsyp potrubí bude proveden z materiálu dle pokynů dodavatele trubního materiálu do výše 30 cm nad záklenek trubky. Při pokládce je nutné dbát na důkladné hutnění po bocích trub.
- Nad obsyp potrubí bude položena výstražná fólie dle ČSN 73 6006.
- Zpětný zásyp rýhy bude zhutněn. V případě uložení přípojky do pojízdných ploch je nutno hutnit zásyp po vrstvách cca 20 až 30 cm na úroveň 95 % PS.
- Min. modul pružnosti podloží (v jednotkách MPa) je pro jednotlivé skladby povrchů uveden v samostatné příloze výkres obnovovaných povrchů. Pro zásyp je nutno použít vhodné materiály.
- Dodatečné napojení na stávající stoku bude provedeno pouze provozovatelem stokové sítě. Preferuje se napojení do připravené stokové vložky nebo zaslepené odbočky. Tam, kde není stoková vložka nebo odbočka vysazena, je nutné pro připojovací kus přípojky vyfrézovat v horní polovině profilu stoky otvor tak, aby na potrubí nebo konstrukci stoky nevznikly trhliny nebo jiná poškození.
- Doporučená minimální výška krytí přípojky pod silniční komunikací je 1,8 m.
- V chodníku a přidružených zelených pásích, které neslouží k provozu ani stání vozidel, je třeba, aby hloubka uložení nebyla na překážku výškovému křížení s dalšími technickými sítěmi (voda, plyn, elektro – viz. ČSN 73 6005).

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Minimální krytí potrubí s ohledem na nezámrznou hloubku je 0,8 m. V případě, že není možné minimální hloubku krytí zajistit je doporučeno na obsyp potrubí uložit desky polystyrenu s odolností proti zemní vlhkosti.
- Pro křížení a souběh kanalizačních přípojek s ostatními technickými sítěmi platí ČSN 73 6005.
- Ochranné pásmo kanalizační přípojky je stanoveno šířkou 0,75 cm od osy na obě strany. Nesmí být zastavěné ani osázené dřevinami. Kanalizace bude zhotovena podle ČSN EN 1610 (75 6114, Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení).
- Při výskytu podzemní vody bude použita drenáž
- Po montáži potrubí (dle návodu dodavatele potrubí) a šachet bude dále provedeno:
 - o zkouška vodotěsnosti dle ČSN 73 6909 (Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek).
 - o zkouška hutnění zásypu, míra zhutnění dle normy ČSN 72 1006 (Kontrola zhutnění zemin a sypanin)
 - o zaměření skutečného stavu (bude použit použitý souřadnicový systém JTSK a výškový systém Balt po vyrovnání)
- Je třeba kontrolovat kvalitu všech prací (spoje trub, betony, spáry apod.), aby nevznikaly komplikace
- při vyhodnocení požadovaných zkoušek vodotěsnosti (dle ČSN 75 6909).

b) Konstrukční a materiálové řešení

- Konstrukční a materiálové řešení je podrobně popsáno v D.1.1.a.1 Technická zprava kanalizačních přípojek.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických objektů

- Nejsou navržena žádná technická a technologická opatření.

B.2.5 Zásady zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících medií

- V rámci stavby se nepředpokládá napojení na technickou infrastrukturu

B.2.6 Zásady požárně bezpečnostního řešení

- V rámci stavby není řešeno

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- Nejsou navržena technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

- Během výstavby dojde ke zvýšení negativního vlivu na životní prostředí - zvýšení prašnosti a hluku v okolí stavby vlivem prováděných stavebních prací a pohybem manipulační techniky a dopravy. Eliminace těchto negativních vlivů bude zabezpečena technickou údržbou pracovních strojů a čištěním před výjezdem strojů na pozemní komunikace. Za stav vozového parku a stavební mechanizace odpovídá prováděcí firma. Ze strojů a vozidel nesmějí unikát provozní kapaliny.
- Stavební práce budou probíhat v předem dané době - mimo dobu nočního klidu.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.2.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Protipovodňová opatření

- Neuplatní se.

b) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

- Neuplatní se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbou technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury

- Napojovací body na stávající stokovou síť jsou zřejmé z koordinační situace.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

- Napojovací body nové technické infrastruktury jsou zřejmé ze situačních výkresů.
- Dimenze a délky vedení IS jsou uvedeny v kapitole B.2.1.a.

B.4 Dopravní řešení

- Dopravní řešení se nemění.
- Trasy navrhovaných kanalizačních přípojek jsou vedeny v místních komunikacích.
- Č v komunikaci Správy a údržby silnic Ústeckého kraje.
- Bude omezen nebo přerušen příjezd k jednotlivým nemovitostem, může být omezeno parkování v ulicích.
- Pro místní komunikace nejsou stanoveny žádné zvláštní podmínky. Případná omezení a uzavírky budou obecně co nejkratší. S ohledem na omezenou šířku uličních prostorů místních komunikací je nutné počítat s úplnými uzavírkami
- Projekt DIO - zajistí a projedná s příslušnými orgány zhotovitel stavby před zahájením stavby, dle aktuálního harmonogramu.
- Zhotovitel stavby s dostatečným předstihem před započítáním výstavby zažádá o povolení zvláštního užívání silnice Magistrát města Teplice, Odbor dopravy a životního prostředí.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- Specifické terénní úpravy nejsou řešeny, dojde pouze k úpravám pro uvedení do stávajícího stavu.

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

- Během výstavby dojde ke zvýšení negativního vlivu na životní prostředí - zvýšení prašnosti a hluku v okolí stavby vlivem prováděných stavebních prací a pohybem manipulační techniky a dopravy. Eliminace těchto negativních vlivů bude zabezpečena technickou údržbou pracovních strojů a čištěním před výjezdem strojů na pozemní komunikace. Za stav vozového parku a stavební mechanizace odpovídá prováděcí firma. Ze strojů a vozidel nesmějí unikát provozní kapaliny.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Stavební práce budou probíhat v předem dané době - mimo dobu nočního klidu.
- Vzniklý odpad budou tvořit především zbytky stavebních materiálů – litina, plast, dřevo, beton, zbytky živice apod.
- Stavební odpad bude tříděn a likvidován dle zákona o odpadech, vznikající odpady budou klasifikovány podle vyhlášky č. 8/2021 Sb, v platném znění (Katalog odpadů).
- V průběhu stavby bude vedena evidence odpadů podle zákona o odpadech a vyhlášky č. 541/2020 Sb, v platném znění.
- Komunální odpad bude tříděn, ukládán do nádob a pravidelně odvážen autorizovanou firmou na skládku.

Tabulka 4 - Zatřídění odpadů

Číslo	Název	Kategorie
05 01 03	Kaly ze dna nádrží na ropné látky	N
13 07 01	topný olej a motorová nafta	N
16 07 08	odpady obsahující ropné látky	N
17 01 01	beton	O
17 01 02	cihla	O
17 01 03	keramické výrobky	O
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, ker. výrobků	O
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 04 10	kabely	O
17 05 04	zemina a kamení	O
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady	O
20 01 01	papír, lepenka	O
20 03 01	směsný komunální odpad	O

- Likvidace výše uvedených odpadů vzniklých při realizaci bude zajištěna dodatečnými smlouvami u místních firem.
- Jednotlivé protokoly o způsobu likvidace odpadů budou předloženy při kolaudaci.
- Splaškové vody vyprodukované pracovníky během stavby budou akumulovány v zařízeních pro to určených – mobilní sanitární buňky s pravidelným vývozem na nejbližší možné místo určené pro likvidaci.
- Dešťové vody budou zasakovány. V případě zastižení podzemní vody ve výkopu bude voda čerpána do zatravněných ploch případně do stávající dešťové komunikace.
- Po dokončení stavby nebude vznikat žádný výrazný vlivy na životní prostředí, nebo vliv na zdraví osob.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

- Vliv během výstavby viz předchozí odstavec. Po dokončení stavby nebude vznikat žádný výrazný vliv na životní prostředí, nebo vliv na zdraví osob.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

- Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 (viz <http://mapy.nature.cz/>).

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

- Neuplatní se.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

- Neuplatní se.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

- Dle § 23 zákona č. 274/2001 Sb, odstavec (3): „Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:
 - a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
 - b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
 - c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdáleností podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

B.7 Ochrana obyvatelstva

- Žádná část stavby není určena pro ochranu obyvatelstva.
- Novou technickou infrastrukturu a její objekty mohou spravovat a obsluhovat pouze oprávněné osoby provozovatele dle platných provozních řádů provozovatele.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.
- Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podločkami, zarážkami, operami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.
- Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky. Při odebírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.
- Při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navrženy do výšky nejvýše 2 m. Pokud je nezbytné odebírat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5 m.
- Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.
- Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.
- Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle technologického postupu.
- Elektrickou energii a dodávku vody si bude řešit stavba.

b) odvodnění staveniště

- Během stavby bude povrchová (případně podzemní) voda zachycena v rýhách a jámách a gravitačně sváděna do nejnižšího místa a čerpána do vodoteče nebo do dešťové kanalizace.
- Vody používané při pokládce potrubí (ostříky, splachy, naředěné stavební hmoty apod.) nesmí být vypouštěny do kanalizace

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

- Příjezd na staveniště bude možný kdykoliv.
- Napojení staveniště na stávající dopravní ani technickou infrastrukturu se nepředpokládá.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

- Veškeré stavební práce v ochranných pásmech všech sítí je nutno vytýčit a provádět ručně, s nejvyšší opatrností, pod dozorem dodavatelské společnosti, investora.
- Výkopek ani materiál nesmí být skladován v kolizním prostoru ochranných pásem.
- V kolizním pásmu nesmí dojít k výsadbě trvalých porostů a tvorbě skládek, deponie.
- Telekomunikační vedení je nutno chránit před prověšením, podložení do žlabů, nebo na betonovou desku.
- U plynovodů musí být zachován přístup ke všem armaturám po celou dobu výstavby.
- Podzemní vedení je nutno chránit před přístupem nepovolané osoby, případné poškození hlásit.
- Musí být brán zřetel na ochranu nadzemního vedení, při pracích pod vedením nesmí se používat stroje a mechanismy vyšší než 3 metry.
- Před záhozem bude podzemní vedení řádně uloženo na pískový podsyp a pro kontrolu bude přizván vlastník dotčeného zařízení, budou dodrženy veškeré normy s ohledem na hloubku, pískování, použití výstražné fólie, atd.
- Při souběžích IS sítí a křížení IS budou zachovávány normy ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, o vedení IS v souběhu a při křížení.
- Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.
- Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím, přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky.

- Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím včetně zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách.
- Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků.
- Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů.
- V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovatelem. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
- Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb či zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách daných ve vyjádřeních správců sítí.
- Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
 - vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna, obnažené potrubní nebo kabelové vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
 - při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začisťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
 - nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
 - při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
 - větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu
 - při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

- Kanalizační potrubí bude ukládáno do rýh ve stávajících komunikacích a chodnících. Bude provedena obnova povrchových vrstev dle podmínek správců komunikací, popř. dle TP 146 Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách PK pro obnovu povrchových vrstev pozemních komunikací.
- Travní plochy budou obnoveny rozprostřením ornice, ohumusováním a osetím.
- Stěny výkopu budou zajištěny pažením.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

- Pozemek určený pro zařízení staveniště bude řešen před zahájením výstavby. V souvislosti s využitím pozemku je třeba kontaktovat starostu obce.
- Trvalé zábory pro staveniště nebudou realizovány.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

- Případné překopy chodníků nebo komunikace určené pro pěší budou opatřeny bezbariérovou lávkou

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

- Zatřídění odpadů a způsob jejich likvidace je uveden v kapitole B.6.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

- Bilance zemních prací budou uvedeny v rozpočtu stavby

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

- Stavba bude nakládat s odpady ze své činnosti v souladu s platnými normami.
- Z hlediska znečištění vzduchu v průběhu realizace dojde k dočasnému zhoršení kvality vzduchu, avšak toto zhoršení bude dočasné a pomine s dokončením výstavby.
- Výstavbou nebudou ohroženy vodní zdroje.
- Výstavbou nedojde ke znehodnocení krajiny.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

- Za bezpečnost na staveništi zodpovídá pověřený pracovník zhotovitele stavby, všichni pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s bezpečnostními pokyny ochrany zdraví při práci.
- V rámci BOZP se uplatní především:
 - Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění,
 - zákon č. 225/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění,
 - vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu (zvláště § 14 – Staveniště), v platném znění,
 - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění,
 - Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, nářadí, v platném znění,
 - Nařízení vlády č. 362/2005, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění,

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků, v platném znění, a další.
- Dle rozsahu jevícího se z obsahu projektové dokumentace se:
 - **předpokládá** určení koordinátora BOZP (§ 14 odst. 1) zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění).
 - **nepředpokládá** povinnost oznámit zahájení prací Inspekci práce (§15 odst. 1 písm. a) a b) zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění).
 - **předpokládá** zpracování plánu BOZP (§15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění).
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**
 - V okolí stávající zástavby budou prováděny výkopy. Zajištění výkopů včetně lávek pro přechod a přejezd kočárků popř. invalidních vozíků bude provedeno dle výše uvedených zásad. Případně bude vyznačena objízdná / obchozí trasa.
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření**
 - Projekt DIO - zajistí a projedná s příslušnými orgány zhotovitel stavby před zahájením stavby, dle aktuálního harmonogramu.
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.**
 - Bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace.
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**
 - Postup výstavby s časovým harmonogramem bude upřesněn zhotovitelem před zahájením stavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

- Stavba přípojek splaškové kanalizace nezmění stávající vodohospodářské řešení oblasti.

Projektová dokumentace je navržena na základě dostupných informací. Projektant mohl některé skutečnosti pouze předpokládat. Jakákoliv změna oproti projektové dokumentaci musí být schválena projektantem.

V Praze, květen 2023

Ing. Vojtěch Houška