

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Lokalita Kopaná leží v povodí horního toku řeky Lubina a jejího přítoku Lánského potoka ČHP2-01-01-127. Je zde situována vesměs rozptýlená zástavba izolovaných rodinných domů z let 1900-2005. Pouze v jihovýchodní části lokality se jedná o soustředěnou uliční zástavbu podél místní komunikace. Táto část je odkanalizována stávajícím sběračem jednotné kanalizace ve správě města (je povoleno vypouštění předčištěných vod do vodoteče). Zbývající území obce je odvodňováno nesystematicky množstvím příkopů, samostatných sběračů a zejména tratí vodů bez přímého zaústění do vodotečí se stálým průtokem.

Území má mírný podélný i příčný spád, přístup na budoucí staveniště je ze st. silnice I/58, resp. dotčených a přilehlých místních komunikací.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

S ohledem na rozsah stavby nebyl zajišťován hydrogeologický a IG průzkum staveniště. Staveniště kanalizace a ČS leží převážně v údolní nivě ř. Lubiny a jejích přítoků s předpokladem výskytu sedimentů s částečně zvýšenou hladinou podzemní vody. V hloubce nad 4 m lze očekávat skalní výchozy. V rozsahu staveniště nejsou evidovány zdroje nerostů, stavba leží částečně v poddolovaném území.

Před zahájením stavebních prací doporučujeme provést odběr vzorků podzemních a průsakových vod a stanovit jejich agresivitu na betonové konstrukce. Na základě výsledků tohoto průzkumu by byla navržena opatření k ochraně betonových konstrukcí proti agresivitě podzemní vody. (V současné době nepředpokládáme na základě zkušeností z obdobných staveb nutnost zvláštních opatření k ochraně betonových konstrukcí).

Výkopové práce budou prováděny v zemině předpokládané třídy těžitelnosti: III- 60 %, IV- 40 %, průměrná hloubka výkopu je 2,5 m. Výjimkou bude založení čerpací stanice, kde se předpokládá zastižení skalního podloží.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Dojde k dotčení ochranných pásem nadzemního vedení VVN, podzemních a nadzemních vedení VN a NN, vodovodů, NTL, STL a VTL plynovodů, kanalizace, kabelů VO, NN a sděl. kabelů.

V průběhu výstavby musí být respektována ustanovení ČSN (zejména ČSN 736005).

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

Stavební pozemek není součástí záplavového území. Stavba kanalizace je mimo seismicky aktivní oblast, poddolovaná území a speciální ochranná a bezpečnostní pásma.

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

Stavba nemá žádný vliv na okolní stavby a pozemky, nedojde k ovlivnění odtokových poměrů v daném území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nepočítá se s nutností kácení vzrostlé zeleně a odstraňování staveb, staveniště je z převážné části volné.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Nepředpokládá se trvalý ani dočasný zábor ZPF – doba výstavby nepřekročí 6 měsíců. Před zahájením zemních prací bude provedena na zemědělských pozemcích skrývka ornice v tl. 0,2 m a uložena tak, aby bylo možno provést zpětné ohumusování dotčeného pracovního pruhu.

Předpokládá se dočasný zábor LPF a následnému omezení ve využívání na pozemcích v k. ú. Frenštát pod Radhoštěm:

p. č. 3325 - dl. 6 m, ochr. pásmo cca 3,3 m - zábor 20 m²,

Všechna vedení byla na základě podkladů jednotlivých správců zakreslena do koordinační situace stavby. Před zahájením stavebních prací musí být všechna vedení vytýčena a v průběhu výstavby musí být respektovány pokyny jednotlivých správců a ustanovení ČSN (zejména ČSN 736005).

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Není nutno řešit.

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

Stavba nemá podstatné časové ani věcné vazby na okolí a nevyžaduje žádné další investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navržená stavba řeší 1. etapu odvedení splaškových odpadních vod z lokality Kopaná s napojením na stávající kanalizační sběrač AC-20-1 v šachtě Š539 ve správě SmVaK a.s. Ostrava. Jedná se o rozptýlenou zástavbu vesměs rodinných domů na jižním okraji města.

Do nově navržené kanalizace budou napojeny pouze splaškové vody z přilehlých rodinných domů a drobných provozoven. Srážkové vody budou odváděny původním systémem kanalizací. Splaškové vody z celé zájmové oblasti budou odváděny do společné centrální čerpací stanice splaškových vod ČS1 a odtud čerpány do stávající gravitační kanalizace prostřednictvím výtlačného potrubí, které bude zaústěno přes ukliďňovací šachtu do šachty Š539 na stávající kanalizaci. Převážná část nově navržených sběračů je uložena v souběhu s trasou původních sběračů a zajišťuje podchycení splaškových vod z RD podél místních komunikací a po levém břehu Lánského potoka. Na dolním okraji zastavěného území v lokalitě Kopaná se sběrače spojují do sběrače AC 20-1, kříží hluboce zaříznuté koryto Lánského potoka přemostěním v trase staré cesty a pokračují do navržené čerpací stanice ČS1.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Neřeší se - jedná se o podzemní stavbu.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Neřeší se - jedná se o podzemní stavbu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není řešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při obsluze a údržbě kanalizačních objektů se provozovatel musí řídit platnými normami o hygieně a ochraně zdraví a tyto aplikovat na dané podmínky.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o prodloužení kanalizačního sběrače AC-20-1 splaškové kanalizace napojené na stávající šachtu Š539 (vč. postupného připojení ostatních sběračů AC-20-1-1 až AC-20-1-10). Gravitační kanalizace z celé lokality Kopaná bude ukončena v čerpací stanici splaškových vod ČS1 (je umístěna ve zpevněné ploše na pravém břehu ř. Lubiny poblíž silničního mostu silnice I/58), která bude přečerpávat všechny splaškové odpadní vody ze zájmové oblasti výtlačným potrubím do stávajícího sběrače AC-20-1. Do kanalizačních sběračů mohou být zaústěny pouze splaškové odpadní vody.

Jedná se o jednoduchou stavbu, která spočívá v položení plastového potrubí PP SN10 s uložením na štěrkopískové lože vč. provedení obsypu a zásypu. Výtlačné potrubí z ČS1 PE100 DN100, min. PN10 s vnitřní a vnější ochrannou vrstvou, s uložením do štěrkopískového lože dle podkladů výrobce potrubí.

Na trase kanalizace jsou navrženy betonové prefabrikované kanalizační šachty DN 1000 podle DIN 4034.1 (tl. stěn 120 mm) a plastové šachty DN600 s výkyvnými připojovacími hrdly a teleskopickým prodlužovacím nástavcem. Zakrytí všech šachet bude pachotěsnými litinovými poklopy třídy D400 (v komunikacích s tlumící vložkou).

V nejvyšším bodě výtlačky z ČS1 bude osazen automat. Z/O ventil.

Trasy sběračů jsou převážně vedeny v prostoru místních komunikací nebo v zeleném pásu podél těchto komunikací s výskytem stávajících podzemních inž. sítí ve správě jiných investorů, které je nutno respektovat.

Kanalizace bude před záhozem potrubí zkoušena na vodotěsnost dle ČSN 756909 v rozsahu 100% délky potrubí, příp. provedena kamerová kontrola potrubí před kolaudací stavby.

Projektované kapacity splaškové kanalizace (délky potrubí dle jednotlivých sběračů):

Sběrač AC-20-1	DN 600, PP, SN10	40,6 m
	DN 250, PP, SN10	2217,8 m
	DN 200, PP, SN10	5,3 m
Sběrač AC-20-1-1	DN 250, PP, SN10	25,6 m
Sběrač AC-20-1-2	DN 250, PP, SN10	18,2 m
Sběrač AC-20-1-3	DN 250, PP, SN10	50,9 m
Sběrač AC-20-1-6	DN 250, PP, SN10	111,5 m
Sběrač AC-20-1-7	DN 250, PP, SN10	54,0 m
Sběrač AC-20-1-8	DN 250, PP, SN10	130,5 m
SKP	DN 200, PP, SN10	46,1 m
Sběrač AC-20-1-9	DN 250, PP, SN10	225,0 m
Sběrač AC-20-1-10	DN 250, PP, SN10	54,3 m

Délky potrubí dle jednotlivých DN potrubí:

	DN 200, PP, SN10	51,4 m
	DN 250, PP, SN10	2887,7 m
	DN 600, PP, SN10	40,6 m
	Celkem	2979,7 m

Výtlač AC-20-1	D110x10,0 mm, PE 100 RC	236,5 m
	DN 250, PP, SN10	6,5 m

Centrální čerpací stanice ČS1 pro 350 EO 1 soubor
(Q=5,0 l/s, H= 17,8 m v.sl.)

Potrubí výtlačku bude plastové z materiálu PE100 RC D90x5,4 mm a bude položeno do otevřené výkopové rýhy s kolmými stěnami. Na dno výkopové rýhy se provede šterkopískový podsyp výšky 50 mm pro uložení vodovodního potrubí. Po uložení a odzkoušení potrubí bude proveden hutněný zásyp prohozenou zeminou z výkopu.

Čerpací stanice ČS1

Předpokládá se osazení balené plastové kruhové čerpací stanice o průměru 2000 mm a výšce cca 4000 mm. Tato plně automatizovaná čerpací stanice je vystrojena systémem separace pevných látek s čerpadly instalovanými v suché jímce. K čerpání vod jsou navržena dvě čerpadla se střídavým provozem, každé z nich s kapacitou 100% maximálního hodinového nátok. Součástí čerpací stanice jsou uzavírací armatury, zpětné klapky a výpustné potrubí výtlačného potrubí. Na přítoku DN 200 před ČS je instalováno podzemní kalové šoupátko DN200 pro odstavení celé ČS z provozu.

Charakteristika čerpadel: P = 2,5 kW, 400 V, 3,50 Hz
Q = 5,0 l/s, H = 17,8 m

Čerpací stanice bude vybavena indukčním průtokoměrem na výtlačném potrubí a dále zásuvkou pro připojení náhradního el. zdroje 32A.

V případě požadavku investora může být ČS1 v rámci SŘTP vybavena telemetrickou stanicí pro přenos provozní a poruchové signalizace na dispečink SmVaK a.s. (předpokládá se sledování poruchy napájení, porucha a chod čerpadel, průtok, vstup do objektu).

Čerpací stanice je umístěna ve stávající zpevněné ploše na okraji místní komunikace, bude oplocena drátěným pletivem na ocel. sloupky v. 2000 mm s dvojitém ostnatým drátem (vjezd. brána 2x1,8 m).

Napájení ČS1 z nově zřízené přípojky NN 0,4 kV o délce cca 16 m, ovládací rozvaděč RM bude umístěn uvnitř oplocení. Plocha okolo jámky ČS uvnitř oplocení bude zpevněna.

b) konstrukční a materiálové řešení

Jako materiál je navrženo potrubí PP SN10 DN600, DN250 a DN200. Na dno výkopové rýhy se provede štěrkopískové lože (max. zrno 10 mm) pro uložení kanalizačního potrubí. Po uložení potrubí do štěrkopískového lože a provedení zkoušky vodotěsnosti bude proveden obsyp potrubí štěrkopískem (max. zrno 20 mm) do výšky 100 mm nad vrchol potrubí. V další vrstvě je navržen zásyp nesoudržnou zeminou z výkopu a konstrukce vozovky. V místech změny směru kanalizace nebo napojení jiného sběrače jsou na trase navrženy vodotěsné prefabrikované kanalizační šachty DN1000 s betonovým dnem podle ČSN 1917 (tl. stěn 120 mm). Šachty jsou tvořeny prefabrikovaným dnem a osazením vstupního komínu z rovných skruží výšky 250, 500 nebo 1000 mm a přechodové desky 170 mm (příp. skruže 580 mm) vysoké. Zakrytí šachet je kanálovými poklopy D 400.

Mezi přímými úseky trasy kanalizace jsou navrženy plastové revizní šachty DN600. Šachty DN600 jsou tvořeny samostatným plastovým dnem s integrovanými výkyvnými hrdly, s uložení na podkladní hutněný podsyp kanalizace. Na tento dílec se nasune korugovaná trubka DN600 mm potřebné délky s teleskopem tvořící vstupní komín a na ni se osadí betonový prstenec s litinovým poklopem tř. D400.

Potrubí výtlačného řadu bude provedeno z materiálu PE100 RC D110x10,0 mm v návinech a bude napojeno na stávající kanalizaci přes ukliďovací šachtu DN1000.

c) mechanická odolnost a stabilita

Jako trubní materiál kanalizace je navrženo potrubí PP SN10 DN600, DN250 a DN200, které bude uloženo dle podkladů a statického výpočtu výrobců potrubí. Uložení potrubí typové, obsyp po stranách potrubí bude hutněn po jednotlivých vrstvách max. 150 mm ($I_d = 0,98$). Při dodržení předepsaných postupů a podmínek statických výpočtů výrobce trub nehrozí nebezpečí jejich poškození.

Revizní šachty jsou typové. Při dodržení předepsaných postupů a podmínek statických výpočtů výrobce trub a šachet nehrozí nebezpečí jejich poškození.

Jako materiál výtlačného potrubí je navrženo plastové potrubí PE100 RC, D110x10,0 mm s uložení do tvarovaného štěrkopískového lože dle podkladů a statického výpočtu výrobců potrubí.

Při dodržení předepsaných postupů a podmínek statických výpočtů výrobce trub nehrozí nebezpečí jejich poškození.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Není řešeno.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Není řešeno.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

I když předmětnou stavbu z hlediska PO lze považovat za stavbu s minimálním požárním rizikem, protože se jedná o podzemní sítě a nádrže naplněné vodou, projektová příprava stavby i její samostatná realizace musí respektovat zásady dané platnými ČSN a související předpisy. Při zpracování projektu předmětné stavby bylo nezbytné respektovat výše uvedené zásady a to dané zejména:

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požár. Vodou

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Jedná se podzemní potrubí a nádrže naplněné vodou – není nutno řešit

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Není řešeno.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Není řešeno.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Není řešeno.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, cesty)

Není řešeno.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Není řešeno.

b) energetická náročnost stavby

Není řešeno.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Není řešeno.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Uvedené negativní účinky vnějšího prostředí se zde nevyskytují.

b) ochrana před bludnými proudy

Uvedené negativní účinky vnějšího prostředí se zde nevyskytují.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Uvedené negativní účinky vnějšího prostředí se zde nevyskytují.

d) ochrana před hlukem

Uvedené negativní účinky vnějšího prostředí se zde nevyskytují.

e) protipovodňová opatření

Uvedené negativní účinky vnějšího prostředí se zde nevyskytují.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Příjezd na staveniště bude ze státní silnice I/58 a přilehlých místních komunikací. Vzhledem k liniovému charakteru stavby a minimalizaci přesunu výkopku zemních prací by nemělo dojít k přetížení komunikací staveništní dopravou.

Napájení ČS1 je řešeno ze stáv. nadzemní distribuční sítě 22/0,4 kV s napojením na stávající sloup NN poblíž objektu RD čp.858 podzemním kabelovým vedením 0,4 kV až k objektu ČS1.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není řešeno.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Podrobně bude řešeno zhotovitelem na základě odsouhlaseného harmonogramu prací. Dojde ke krátkodobým částečným uzavírkám na stáv. místních komunikacích. Dopravní značení zajišťuje zhotovitel v závislosti na zvolené technologii realizace stavby.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude z přilehlých místních komunikací. Vzhledem k liniovému charakteru stavby a minimalizaci přesunu výkopku zemních prací by nemělo dojít k přetížení komunikací staveništní dopravou.

c) doprava v klidu

Není řešeno.

d) pěší a cyklistické stezky

Není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Plochy dotčené výstavbou budou po ukončení stavby uvedeny do původního stavu, tzn. že budou ohumusovány a osety, resp. obnoveny dotčené plochy vozovek místních komunikací vč. konstrukčních vrstev a asfaltového povrchu.

V případě vedení trasy kanalizace poblíž nadzemních budov a jiných objektů (sloupů NN, plotů, opěr. zdí apod.) bude postupováno s maximální opatrností, výkopy budou řádně paženy a při zásypu řádně hutněny tak, aby ne-mohlo dojít ke statickému ovlivnění okolních objektů. V případě potřeby bude v rámci prováděcího projektu stavby zpracován příslušný statický výpočet, který zajistí podmínky pro vedení trasy a realizaci stavby v kolizních případech.

b) použité vegetační prvky

Plochy veřejné zeleně dotčené výstavbou budou po ukončení stavby ohumusovány a osety, příp. dosázena náhradní zeleň.

c) biotechnická zařízení

Není řešeno.

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

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

Nedojde k ovlivnění okolního ovzduší. Nedojde k ovlivnění okolí nadměrným hlukem. Stávající zeleň bude v max. míře respektována a chráněna před poškozením.

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

Není řešeno.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Není řešeno.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zajišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Není řešeno.

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

Není řešeno.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Není řešeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Není řešeno.

b) odvodnění staveniště

Není řešeno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Není řešeno.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při výstavbě dojde na omezenou dobu k ovlivnění životního prostředí v dané lokalitě (hluk, prach...), které je však vyváženo kladným výsledkem po ukončení stavby.

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

Stávající zeleň bude v max. míře respektována a chráněna před poškozením.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Nepředpokládá se trvalý ani dočasný zábor ZPF. Před zahájením zemních prací bude provedena na zemědělských pozemcích skrývka ornice v tl.0,2 m a uložena tak, aby bylo možno provést zpětné ohumusování dotčeného pracovního pruhu.

Předpokládá se dočasný zábor LPF a následnému omezení ve využívání na pozemcích v k. ú. Frenštát p/R:

p. č. 3325 - dl. 6 m, ochr. pásmo cca 3,3 m - zábor 20 m2,

Všechna vedení byla na základě podkladů jednotlivých správců zakreslena do koordinační situace stavby. Před zahájením stavebních prací musí být všechna vedení vytýčena a v průběhu výstavby musí být respektovány pokyny jednotlivých správců a ustanovení ČSN (zejména ČSN 736005).

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při stavbě, jejich likvidace

Ve smyslu Zákona č.185/2001 Sb. o odpadech vznikají při stavební činnosti následující druhy odpadů :

17 02 01	Odpadní stavební dřevo
17 01 07	Směsi betonu, cihel a ker. tašek bez obsahu n.l.
17 05 04	Výkopová zemina a kamení bez obsahu neb. látek
17 03 02	Asfalt bez dehtu

Původcem odpadu na stavbě je zhotovitel stavby, který zajistí manipulaci s výše uvedeným odpadem dle platných předpisů. Počítá se s využitím přebytečné zeminy k terénním úpravám v okolí.

Zhotovitel stavby musí dále zajistit kontrolu práce a údržbu stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit, uložit do nepropustného kontejneru a vyvézt na příslušnou skládku nebo do spalovny.

O vzniklých odpadech je nutno vést evidenci tak, aby dodavatel stavby mohl ke kolaudaci provést její vyhodnocení.

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

Deponie přebytečné zeminy bude na pozemku investora. Přebytečná zemina v lokalitě bude uložena na mezideponii na pozemku investora a použita k terénním úpravám na území města do 5 km.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vlastní stavební činnost, která probíhá na území investora, nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod.

Dodavatel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů a to i při jejich skladování. Dále je dodavatel povinen řídit se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a likvidovat odpady vyprodukované v průběhu výstavby ve smyslu tohoto zákona, tj. likvidovat odpady na skládkách k tomu určených, popř. likvidovat odpady prostřednictvím autorizovaných firem, zabývajících se likvidací nebezpečných či jiných odpadů.

Odpady produkované v průběhu výstavby zejména při bouracích pracích a jejich zařazení dle Katalogu odpadů 93/2016: cihelné zdivo (170102), beton (170101), dřevo(170201), sklo (170202), plast (170203), zemina (170504), směs kovů (170407), kabely (170411).

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Charakter stavby nevyžaduje zvláštních řešení BOZ při práci. Z předpisů vyplývá zejména nutnost :

- důsledného zajištění stěn výkopů před sesunutím (pažení, rozepření)
- zajištění všech výkopů před pádem osob a zejména dětí
- dodržování bezpečnostních předpisů při práci v ochranných pásmech VN a NN vedení, stl plynovodů, vodovodů atd.
- zajištění dopravního značení a dodržování bezpečnosti silničního provozu

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není řešeno.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Není řešeno.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Není řešeno.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení stavby: 2018

Ukončení stavby: 2020

Termín skutečného zahájení prací bude upřesněn na základě požadavků investora a výsledků výběrového řízení na zhotovitele stavby - zahájení prací musí být oznámeno dotčeným subjektům s min. 30-ti denním předstihem.

Vypracoval:

Ing. Lubomír Novák