

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Pěčice – vodovodní a kanalizační přivaděč

b) místo stavby

k.ú. Pěčice, Semčice a Úherce

c) předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je vybudování vodovodního a kanalizačního přivaděče s obce Semčice do obce Pěčice.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

Adresa: Čechova 1151
293 01 Mladá Boleslav

IČO: 46356983

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant: ing.Evžen Kozák s.r.o.

Adresa: Koryta 29
Loukov 294 11

IČ: 27865193

DIČ: CZ27865193

Ing. Evžen Kozák-autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby-číslo autorizace 0000253

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

SO 01 Vodovod

SO 02 Kanalizační výtlač

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Zadávací podmínky investora
- Polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území - S-JTSK a Bpv.
- Mapové podklady
- Zákresy sítí od jejich správců
- Místní šetření
- Soubor platných ČSN a směrnic pro projektování
- Projektová dokumentace vodovodu a kanalizace v obci Semčice a Pěčice

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

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

Stavba se nachází na pozemcích v k.ú. Semčice, Pěčice, Úherce. Stavba bude z části probíhat v silnici III/27515 a z větší části v souběhu s touto silnicí v přilehlých polích. Stavba bude z převážné části probíhat mimo zastavěné území.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Pro obce Semčice, Pěčice a Dobrovice (Úherce) je vydán a odsouhlasen územní plán. Stavba je v souladu s těmito územními plány. Jedná se o stavbu veřejné technické infrastruktury.

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

Nejsou.

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

Požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do této dokumentace.

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

V místě stavby proběhlo místní šetření. Jiné průzkumy nebyly provedeny.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.)

V trase stavby se nacházejí ochranná pásma SEK-CETIN.

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

Stavba není v zátopovém území, v aktivně sesuvném území, v poddolovaném území ani v seismicky aktivním území.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky, odtokové poměry v území ani na ochranu okolí.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rozsahu výkopové rýhy bude zrušen stávající asfaltový povrch.

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

Zábory ZPF budou dočasné po dobu výstavby.

Semčice	107/4	2890 m ²
	91	137 m ²
	576	24 m ²
Úherce	549	254 m ²
	546/1	450 m ²
	546/2	43 m ²
	546/3	717 m ²
	545	1050 m ²
	841	35 m ²
	531	530 m ²
	529	379 m ²
	546/6	216 m ²
	526/4	572 m ²
	523/1	489 m ²
Pěčice	607/3	9 m ²
	607/4	199 m ²
	620/3	785 m ²

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

SO 01 Vodovod

Vodovodní přívaděč bude napojen na projektovaný vodovodní řad v obci Semčice v bodě V1 v silnici III/27515. Odtud povede v této silnici do bodu V3, kde uhýbá do polí a jimi v souběhu se silnicí III/27515 do bodu V19, kde opět vede do této silnice a jí do bodu V21. V bodě V21 navazuje projekt vodovodu obce Pěčice.

SO 02 Kanalizační výtlak

Kanalizační přívaděč bude napojen na projektovaný kanalizační výtlak v obci Semčice v bodě K1 v silnici III/27515. Odtud povede v této silnici do bodu K3, kde uhýbá do polí a jimi v souběhu se silnicí III/27515 do bodu K19, kde opět vede do této silnice a jí do bodu K21. V bodě K21 navazuje projekt kanalizačního výtlaku obce Pěčice.

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

Na výstavbu vodovodního přívaděče bude navazovat výstavba vodovodních řadů v obci Pěčice. Výstavba vodovodního přívaděče bude navazovat na výstavbu vodovodu v obci Semčice

Kanalizační přívaděč bude navazovat na výstavbu splaškové kanalizace v obci Semčice. Na výstavbu kanalizačního přívaděče bude navazovat výstavba kanalizačního přívaděče v obci Pěčice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Seznam pozemků, na kterých se stavba umísťuje.

Semčice 747165:

číslo parcely	vlastník	druh	výměra	číslo LV
574	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	Ostatní plocha	1906	146
107/4	Heřmanský Josef Ing., CSc., č. p. 71, 29446 Semčice	Orná půda	118754	147
91	Heřmanský Josef Ing., CSc., č. p. 71, 29446 Semčice	Orná půda	1324	147
576	Heřmanský Josef Ing., CSc., č. p. 71, 29446 Semčice	Orná půda	234	147

Úherce 772780:

číslo parcely	vlastník	druh	výměra	číslo LV
549	Město Dobruvice, Palackého náměstí 28, 29441 Dobruvice	Orná půda	546	10001
546/1	Chrtková Alena 1/4 Hořejší Vrchlabí 175, 54302 Vrchlabí Fadrhons Jan 1/2 Úherce 44, 29441 Dobruvice Košíčková Ladislava 1/4 Březnická 576, Liberec VIII-Dolní Hanychov, 46008 Liberec	Orná půda	1251	61
546/2	Chrtková Alena 1/4 Hořejší Vrchlabí 175, 54302 Vrchlabí Fadrhons Jan 1/2 Úherce 44, 29441 Dobruvice Košíčková Ladislava 1/4 Březnická 576, Liberec VIII-Dolní Hanychov, 46008 Liberec	Orná půda	173	61
546/3	Chrtková Alena 1/4 Hořejší Vrchlabí 175, 54302 Vrchlabí Fadrhons Jan 1/2	Orná půda	3804	61

Pěčice – vodovodní a kanalizační přivaděč

	Úherce 44, 29441 Dobrovice Košíčková Ladislava 1/4 Březnická 576, Liberec VIII-Dolní Hanychov, 46008 Liberec			
545	Jonáš Václav, Úherce 19, 29441 Dobrovice	Orná půda	8591	144
841	Město Dobrovice, Palackého náměstí 28, 29441 Dobrovice	Orná půda	713	10001
531	Chrtková Alena 1/4 Hořejší Vrchlabí 175, 54302 Vrchlabí Fadrhons Jan 1/2 Úherce 44, 29441 Dobrovice Košíčková Ladislava 1/4 Březnická 576, Liberec VIII-Dolní Hanychov, 46008 Liberec	Orná půda	5742	61
529	FP majetková a.s., Podvinný mlýn 2283/18, Libeň, 19000 Praha 9	Orná půda	8314	332
546/6	Jonáš Václav, Úherce 19, 29441 Dobrovice	Orná půda	1425	144
526/3	Jonáš Václav, Úherce 19, 29441 Dobrovice	Ostatní plocha	258	144
526/4	Jonáš Václav, Úherce 19, 29441 Dobrovice	Orná půda	4362	144
523/1	Černá Irena 1/4 č. p. 21, 29307 Hrdlořezy Heřmanský Josef Ing., CSc. 1/2 č. p. 71, 29446 Semčice Palečková Eva 1/4 Ptácká 1341, Mladá Boleslav III, 29301 Mladá Boleslav	Orná půda	4444	114
873	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	Ostatní plocha	572	180
834	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	Ostatní plocha	1882	180

Pěčice 718742:

číslo parcely	vlastník	druh	výměra	číslo LV
------------------	----------	------	--------	----------

Pěčice – vodovodní a kanalizační přivaděč

607/3	Heřmanský Josef Ing., CSc., č. p. 71, 29446 Semčice	Orná půda	13	261
607/4	Čiňovská Marie, č. p. 60, 29446 Pěčice 1/3 Čiňovský Jan, č. p. 60, 29446 Pěčice 1/3 Vainarová Jitka, č. p. 60, 29446 Pěčice 1/3	Orná půda	1142	115
620/3	Heřmanský Josef Ing., CSc., č. p. 71, 29446 Semčice	Orná půda	2785	261
702	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	Ostatní plocha	619	187

Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo.

Semčice 747165:

číslo parcely	vlastník	druh	výměra	číslo LV
574	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	Ostatní plocha	1906	146
107/4	Heřmanský Josef Ing., CSc., č. p. 71, 29446 Semčice	Orná půda	118754	147
91	Heřmanský Josef Ing., CSc., č. p. 71, 29446 Semčice	Orná půda	1324	147
576	Heřmanský Josef Ing., CSc., č. p. 71, 29446 Semčice	Orná půda	234	147

Úherce 772780:

číslo parcely	vlastník	druh	výměra	číslo LV
549	Město Dobruvice, Palackého náměstí 28, 29441 Dobruvice	Orná půda	546	10001
546/1	Chrtková Alena 1/4 Hořejší Vrchlabí 175, 54302 Vrchlabí Fadrhons Jan 1/2 Úherce 44, 29441 Dobruvice Košíčková Ladislava 1/4 Březnická 576, Liberec VIII-Dolní Hanychov, 46008 Liberec	Orná půda	1251	61
546/2	Chrtková Alena 1/4 Hořejší Vrchlabí 175, 54302 Vrchlabí	Orná půda	173	61

Pěčice – vodovodní a kanalizační přivaděč

	Fadrhons Jan Úherce 44, 29441 Dobrovice Košíčková Ladislava Březnická 576, Liberec VIII-Dolní Hanychov, 46008 Liberec	1/2 1/4			
546/3	Chrtková Alena Hořejší Vrchlabí 175, 54302 Vrchlabí Fadrhons Jan Úherce 44, 29441 Dobrovice Košíčková Ladislava Březnická 576, Liberec VIII-Dolní Hanychov, 46008 Liberec	1/4 1/2 1/4	Orná půda	3804	61
545	Jonáš Václav, Úherce 19, 29441 Dobrovice		Orná půda	8591	144
841	Město Dobrovice, Palackého náměstí 28, 29441 Dobrovice		Orná půda	713	10001
531	Chrtková Alena Hořejší Vrchlabí 175, 54302 Vrchlabí Fadrhons Jan Úherce 44, 29441 Dobrovice Košíčková Ladislava Březnická 576, Liberec VIII-Dolní Hanychov, 46008 Liberec	1/4 1/2 1/4	Orná půda	5742	61
529	FP majetková a.s., Podvinný mlýn 2283/18, Libeň, 19000 Praha 9		Orná půda	8314	332
546/6	Jonáš Václav, Úherce 19, 29441 Dobrovice		Orná půda	1425	144
526/3	Jonáš Václav, Úherce 19, 29441 Dobrovice		Ostatní plocha	258	144
526/4	Jonáš Václav, Úherce 19, 29441 Dobrovice		Orná půda	4362	144
523/1	Černá Irena č. p. 21, 29307 Hrdlořezy Heřmanský Josef Ing., CSc. č. p. 71, 29446 Semčice Palečková Eva Ptácká 1341, Mladá Boleslav III, 29301 Mladá Boleslav	1/4 1/2 1/4	Orná půda	4444	114
873	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5		Ostatní plocha	572	180
834	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5		Ostatní plocha	1882	180

	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5			
--	---	--	--	--

Pěčice 718742:

číslo parcely	vlastník	druh	výměra	číslo LV
607/3	Heřmanský Josef Ing., CSc., č. p. 71, 29446 Semčice	Orná půda	13	261
607/4	Čiňovská Marie, č. p. 60, 29446 Pěčice 1/3 Čiňovský Jan, č. p. 60, 29446 Pěčice 1/3 Vainarová Jitka, č. p. 60, 29446 Pěčice 1/3	Orná půda	1142	115
620/3	Heřmanský Josef Ing., CSc., č. p. 71, 29446 Semčice	Orná půda	2785	261
702	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	Ostatní plocha	619	187

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 stavbu novou.

b) účel užívání stavby

Stavba veřejné technické infrastruktury - vodovod – zásobování pitnou vodou.

- kanalizační výtlak – likvidace odpadních splaškových vod

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Nejsou.

Jedná se o stavbu, která bude v celé délce umístěna pod úrovní terénu, bez možnosti vstupu pro osoby s omezenou schopností pohybu či zrakově a pohybově postižených. Tedy není zapotřebí řešit bezbariérové užívání stavby.

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

Požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do této dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

TLT DN 150 Class 64	1008,1 m
PE 100 RC SDR 11 s ochranným pláštěm d110	1007,9 m

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 budov apod.

Bilance spotřeby vody (současný stav)

Pro výpočet byla použita směrná čísla roční potřeby vody dle přílohy č.12 k vyhlášce č.120/2011 Sb.

Počet obyvatel dle Českého statistického úřadu k 31.12.2016	187 obyv.
Potřeba vody (dle vyhl.č.120/2011 příloha 12)	96 l/os./den
Potřeba celkem	17 952 l / den

Průměrná denní potřeba vody

$$Q_P = 17,95 \text{ m}^3/\text{den} = 0,75 \text{ m}^3/\text{hod} = 0,208 \text{ l / s}$$

Maximální denní potřeba vody ($k_d = 1,4$)

$$Q_{MAXD} = Q_P \times 1,4 = 25,13 \text{ m}^3 / \text{den} = 1,05 \text{ m}^3 / \text{hod} = 0,291 \text{ l / s}$$

Maximální hodinová potřeba vody ($k_h = 1,8$)

$$Q_{MAXH} = Q_{MAXD} \times 1,8 = 45,23 \text{ m}^3 / \text{den} = 1,89 \text{ m}^3 / \text{hod} = 0,524 \text{ l / s}$$

$$\text{Roční potřeba vody } Q_{rok} = Q_P \times 365 = 6.552 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Bilance spotřeby vody (rozvoj dle ÚP)

Pro výpočet byla použita směrná čísla roční potřeby vody dle přílohy č.12 k vyhlášce č.120/2011 Sb.

Počet obyvatel dle Českého statistického úřadu k 31.12.2016	187 obyv.
Počet parcel-RD	192
Počet obyvatel v nových RD	3 obyv./RD*192 = 576
Celkový počet obyv.	768

Potřeba vody (dle vyhl.č.120/2011 příloha 12)	96 l/os./den
Potřeba celkem	73 728 l / den

Průměrná denní potřeba vody

$$Q_P = 73,73 \text{ m}^3/\text{den} = 3,07 \text{ m}^3/\text{hod} = 0,853 \text{ l / s}$$

Maximální denní potřeba vody ($k_d = 1,4$)

$$Q_{MAXD} = Q_P \times 1,4 = 103,22 \text{ m}^3 / \text{den} = 4,3 \text{ m}^3 / \text{hod} = 1,195 \text{ l / s}$$

Maximální hodinová potřeba vody ($k_h = 1,8$)

$$Q_{MAXH} = Q_{MAXD} \times 1,8 = 185,8 \text{ m}^3 / \text{den} = 7,74 \text{ m}^3 / \text{hod} = 2,15 \text{ l / s}$$

$$\text{Roční potřeba vody } Q_{rok} = Q_P \times 365 = 26.912 \text{ m}^3/\text{rok}$$

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

Stavba začne v roce 2019. Stavba nebude dělena na etapy, bude vybudována současně.

j) orientační náklady stavby

10 000 000 Kč.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Řídí se závaznými pravidly BOZP viz. zák. č. 254/2001Sb. s odkazem na příslušné, související požadavky.

Užívání stavby se musí řídit provozním řádem společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. Vodovod může být uveden do provozu teprve po provedení tlakové zkoušky těsnosti potrubí, průchodnosti potrubí volným nástrojem, proplachu a dezinfekci potrubí, odebrání kontrolního vzorku vody a převzetí hotové stavby provozovatelem. Vzorek vody bude podroben zkráceného laboratorního rozboru v akreditované laboratoři. Teprve po jeho kladném výsledku bude moci být potrubí uvedeno do provozu.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

SO 01 Vodovod

Předmětem dokumentace je vybudování vodovodního přivaděče z obce Semčice, na který navazuje projekt vodovodních řadů v obci Pěčice (investor obec Pěčice).

Vodovodní přivaděč bude napojen na projektovaný vodovodní řad v obci Semčice v bodě V1 v silnici III/27515. Odtud povede v této silnici do bodu V3, kde uhýbá do polí a jimi v souběhu se silnicí III/27515 do bodu V19, kde opět vede do této silnice a jí do bodu V21. V bodě V21 navazuje projekt vodovodu obce Pěčice. Materiálem řadu je vodovodní potrubí z tvárné litiny DN 150 délky 1008,1 m.

SO 02 Kanalizační výtlak

Jedná se o výstavbu kanalizačního výtlačného přivaděče, který bude v budoucnu odvádět splaškové vody z obce Pěčice na ČOV obce Semčice (navazující projekt splaškové kanalizace

v obci Pěčice). V současné době bude sloužit k údržbě (odkalování) vodovodních řadů. Na stavbu kanalizačního přívaděče bude navazovat projekt splaškové kanalizace obce Pěčice.

Kanalizační přívaděč bude napojen na projektovaný kanalizační výtlak v obci Semčice v bodě K1 v silnici III/27515. Odtud povede v této silnici do bodu K3, kde uhýbá do polí a jimi v souběhu se silnicí III/27515 do bodu K19, kde opět vede do této silnice a jí do bodu K21. V bodě K21 navazuje projekt kanalizačního výtlaku obce Pěčice. Materiálem je PE 100 RC SDR 11 s ochranným pláštěm d110 délky 1007,9 m.

Opravy komunikací

Práce v silnici III/27515 – opravy povrchů budou provedeny dle požadavku Krajské správa a údržby silnic Středočeského kraje, příspěvkové organizace. Před zahájením výkopových prací bude provedeno odříznutí asfaltového krytu na šířku rýhy a odstranění stávajících konstrukčních vrstev vozovky s odvozem na příslušnou skládku nebo se tento materiál využije na obnovu konstrukcí místních komunikací (recyklace). Po dokončení zemních prací a pokládce potrubí budou provedeny konstrukční vrstvy v šíři rýhy dle požadavku správce. Po provedení konstrukčních vrstev v rýze bude provedena ložná vrstva živice do úrovně mínus 50 mm. Následně bude provedeno zfrézování jedné poloviny vozovky, položen spojovací postřík a pomocí finišeru bude provedena pokládka finální ohrusné vrstvy ACo tl. 50 mm.

Skladba (obnova konstrukce povrchu silnice III/27515):

- Zásyp rýhy bude proveden novým dobře hutnitelným materiálem
- Štěrkopísek tl. 150 mm
- Štěrk 300 mm
- ACI 100 mm
- ACo 50 mm

Poškozená hrana živice plochy bude před pokládkou ACI zarovnána rozbrušovací pilou 0,5 m od okraje rýhy a spáry opatřeny závlčkovou hmotou. Před pokládkou finální ohrusné vrstvy ACo v jedné polovině vozovky budou konstrukční vrstvy a rýha chráněna před nátokem srážkových vod, aby nedošlo k zavodnění ztuhlého výkopku rýhy. Mimo rýhu bude před pokládkou proveden spojovací postřík z emulze PSE v množství 0,30 kg/m². Vrchní ohrusná vrstva bude položena finišerem. Budou provedeny statické zkoušky hutnění konstrukčních vrstev vozovky (ŠN 721006) které musí prokázat minimální únosnost 80 MPa a modul přetvárnosti do 2,5. Protokoly budou předány správci komunikace před položením podkladové vrstvy (ACI) a krytu vozovky (ACO). Zkoušky hutnění provede nezávislá firma.

Stavba na zemědělsky využívaných pozemcích

Před stavbou bude provedeno shrnutí ornice v tl. 30 cm směrem do pole od výkopu v šíři 10 m, následně bude proveden výkop a výkopek bude uložen směrem k silnici. Po položení potrubí včetně lože a obsypů bude proveden hutněný zásyp rýhy, přebytečný výkopek bude odvezen na skládku zhotovitele a překryto orníci.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nejsou.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Podkladem pro posouzení požárně bezpečnostního řešení byly především normy ČSN 73 0873:2003 a ČSN 75 2411:2004 a dále platné zákony a předpisy.

Jedná se o stavbu vodovodu z materiálu TLT DN 150 Class 64 a kanalizačního výtlaku z materiálu PE 100 SDR 11 d110. Stavba bez požárního rizika.

Navržený vodovod není řešen jako požární, podzemní hydranty budou sloužit pro údržbu vodovodu.

Stavba není rozdělena do požárních úseků. Stavební konstrukce není třeba hodnotit, jedná se o potrubí položené v zemi. Není třeba stanovovat odstupové ani bezpečnostní vzdálenosti a není třeba stanovovat požárně nebezpečný prostor. Pro stavbu není třeba zabezpečit požární vodu ani rozmisťovat odběrná místa ani jiné hasební prostředky. Není třeba vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení apod.

Zajištění přístupu vozidel hasičů ke stávajícím domům bude zajištěn po dobu výstavby jedním jízdním pruhem stávající komunikace.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí **Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.**

Jsou dány provozním řádem společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Jedná se o stavbu, kterou není potřeba chránit před negativními účinky vnějšího prostředí (radon, protipovodňová opatření apod.) Nové potrubí bude mít ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu od líce potrubí. V tomto ochranném pásmu není povolena výstavba objektů, výsadba stromů apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

SO 01 Vodovod

Na výstavbu vodovodního přívaděče bude navazovat výstavba vodovodních řadů v obci Pěčice. Výstavba vodovodního přívaděče bude navazovat na výstavbu vodovodu v obci Semčice

SO 02 Kanalizační výtlak

Kanalizační přívaděč bude navazovat na výstavbu splaškové kanalizace v obci Semčice. Na výstavbu kanalizačního přívaděče bude navazovat výstavba kanalizačního přívaděče v obci Pěčice.

V současné době bude kanalizační výtlak sloužit k údržbě (odkalení) vodovodních řadů v obci Pěčice.

B.4 Dopravní řešení

Pro realizaci záměru nutno vyřešit souhlas se zvláštním užíváním komunikace po dobu výstavby.

Stavba bude v celé délce umístěna pod povrchem, tudíž nevyžaduje dopravní řešení. V době stavby bude instalováno odpovídající dopravní značení, zábrany a světelná signalizace.

Napojení na dopravní infrastrukturu není třeba řešit.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení stavby budou povrchy uvedeny do původního stavu, resp dle požadavků majitelů.

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

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

Při provádění stavby dojde ke zvýšené míře hluku i prašnosti. Ty nesmí překročit povolené limity dle norem. Vhodnou volbou zhotovitele stavby lze tyto negativní vlivy minimalizovat (volba strojů, termínu provádění, kropení, atd.)

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

Nemá vliv.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Není ovlivněno.

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

Nepodléhá.

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

Nespadá.

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

Nové potrubí bude mít ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu od líce potrubí. V tomto ochranném pásmu není povolena výstavba objektů, výsadba stromů apod.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavby se netýká.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

TLT DN 150 Class 64	1008,1 m
---------------------	----------

PE 100 RC SDR 11 s ochranným pláštěm d110	1007,9 m
---	----------

b) odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodňováno přirozeným spádem terénu do okolních příkopů a polí.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude přístupné ze silnice III/27515.

Napojení staveniště na technickou infrastrukturu není třeba řešit.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění stavby dojde ke zvýšené míře hluku i prašnosti. Vhodnou volbou zhotovitele stavby lze tyto negativní vlivy minimalizovat (volba strojů, termínu provádění, kropení, atd.)

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

Výkop hlubší než 1,5 m bude zajištěn pažením. Trasa navržené stavby bude v místě výkopů zabezpečen přenosnými zábranami, v noci osvětlením a bude instalováno odpovídající dopravní značení.

V rozsahu výkopové rýhy bude zrušen stávající povrch

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Celková maximální plocha dočasného staveniště bude 3415 m².

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou. Stavba bude probíhat v komunikacích a přilehlých polích.

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

PŘEBYTEČNÝ VÝKOPEK

Celkem cca 1.000 m³

Tento výkopek bude odvezen na řízenou skládku.

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

Celkem cca 4.300 m³

Při provádění zemních prací v komunikacích si zhotovitel zajistí zřízení mezideponie, kam bude ukládán výkopek (nesmí být ukládán na komunikaci).

Před stavbou na zemědělsky využívaných pozemcích bude provedeno shrnutí ornice v tl. 30 cm směrem do pole od výkopu v šíři 10 m, následně bude proveden výkop a výkopek bude uložen směrem k silnici. Po položení potrubí včetně lože a obsypů bude proveden hutněný zásyp rýhy, přebytný výkopek bude odvezen na skládku zhotovitele a překryto ornici.

Celkové množství ornice 2.660 m³

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby budou dodržovány běžné podmínky ochrany životního prostředí při výstavbě (především opatření ke snížení prašnosti a hluku). Při nakládání s vytěženým a likvidovaným materiálem je nutno postupovat dle platných zákonů. Po ukončení stavby musí dodavatel předložit písemné doklady o způsobu likvidace a uložení veškerého odstraněného materiálu ze stavby. Stavba ani její provoz nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Při stavbě bude použito tradičních technologií a materiálů a běžných mechanizačních prostředků. Případnému úniku nafty z automobilů během stavby bude zabráněno použitím plechových zachytých van. Všechna použítá strojní zařízení musí používat ekologická mazadla.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při všech pracích je nutno se řídit ustanoveními vyhlášky o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, dále pak zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích i mimo ně, a ustanoveními všech předpisů souvisejících. Všichni pracovníci budou před zahájením prací seznámeni se zněním těchto předpisů.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Budou-li, dle § 14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby (stavebník) povinen určit (jmenovat, smluvně zajistit) potřebný počet koordinátorů BOZP.

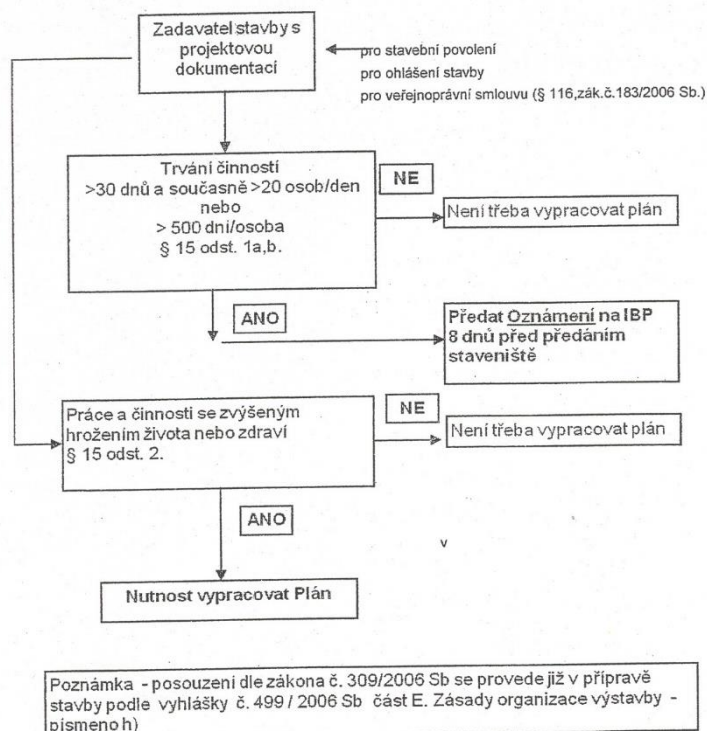
U staveb, při jejíž realizaci se předpokládá, že:

-celková doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti, na nichž bude současně pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

-celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 fyzickou osobu, je zadavatel stavby (stavebník) povinen doručit oznámení o zahájení prací (podle § 5 a přílohy č. 4 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb.) oblastnímu inspektorátu práce, nejpozději 8 dnů před předání staveniště zhotoviteli (listinou nebo elektronickou formou). Stejnopis oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do předání stavby zadavateli stavby (stavebníkovi) k užívání.

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (podle § 6 a přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2009 Sb. a § 15 zákona č. 309/2006 Sb.) zadavatel stavby (stavebník) zajistí stejně jako ve dvou případech již výše uvedených (podle odst. 1 písm. a, b § 15 zákona č. 309/2006 Sb.), aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán BOZP podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu BOZP se uvedou potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby (díla).

Vyhodnocení nutnosti zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi dle zákona č. 309/2006 § 15



Doporučený rozsah a obsah Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi přikládaného k projektové dokumentaci dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., nebo dle vyhlášky č. 146/2008 Sb., v etapě přípravy díla- stavby:

1. ZÁKLADNÍ A VŠEOBECNÉ ÚDAJE - název stavby, místo stavby, stavebník (zadavatel stavby), hlavní zhotovitel (je-li znám), technický dozor (je-li znám), zpracovatel projektové dokumentace, stavbyvedoucí (je-li znám), koordinátor BOZP (je-li ustanoven),
2. STRUČNÝ POPIS, ÚČEL A MÍSTO STAVBY - stručný popis stavby, místo realizace, specifiky stavby, navržená technologická zařízení, další údaje charakterizující stavbu (s možností neuvádět je znova, pokud již jsou obsaženy v předchozích částech projektové dokumentace),
3. ROZSAH STAVBY – členění stavby, (stavební část, technologická část), informace o předpokládaných zhotovitelích, informace o provozovateli objektu (s možností neuvádět je znova, pokud již jsou obsaženy v předchozích částech projektové dokumentace),
4. PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ – předpisy vztahující se k BOZP na konkrétní stavbě a informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout- doporučujeme se zpracovat přehled jako přílohu plánu BOZP s tím, že odvolávky

mohou být rovněž uvedeny v jednotlivých pracovních a technologických postupech, řešících konkrétní přijatá opatření,

5. TEXTOVÉ A VÝKRESOVÉ ÚDAJE O STAVENIŠTI – údaje potřebné pro stanovení opatření k odstranění nebo minimalizaci rizik vyplývajících povahy staveniště, např. údaje o technické infrastruktuře a dodatečných ochranných a bezpečnostních pásmech, o provozu na staveništi a jeho důsledcích pro okolí s uvedením možných ohrožení osob, obvod staveniště, zástavba v obvodu staveniště, předpoklad předání staveniště zhotoviteli, podmínky pro zařízení staveniště, zamezení přístupu veřejnosti, ohrožení provozem stavební mechanizace, použité pažení, zabezpečení vjezdů, příjezdů, průchodů, přechodů, sítí atp., označení bezpečnostními tabulkami a značkami atp.,
6. SOUPIS PRACÍ, TECHNOLOGIÍ A ŘEMESEL – odborný odhad spojený s opatřeními bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi v průběhu realizace stavby, zejména zemní práce, bourací a rekonstrukční práce, práce ve výšce a nad hloubkou, betonářské a zednické práce, stavebně montážní práce, malířské a natěračské práce atp., které mají být na staveništi prováděny, se zřetelem na jejich provádění i stavebními stroji a mechanismy,
7. DOPORUČENÁ OPATŘENÍ – opatření přijatá s ohledem na předpokládané provádění prací a činností vystavujících fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dle § 6 a přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.), tj. opatření technická, organizační, časová k ochraně života a zdraví osob před ohroženími vyvolanými jak jednotlivými pracemi, tak samostatnou povahou staveniště, která odpovídají v době zpracování plánu BOZP známému časovému průběhu jednotlivých prací (harmonogramu, je-li zpracován) a postupu stavby (např. prostorů, kde se předpokládá provádění více druhu prací),
8. KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ – návrh (popis) bezpečnostních opatření a ochranných zařízení k odstranění a minimalizaci vzájemných ohrožení (rizik), která vznikají nebo mohou vzejít z provádění prací současně nebo v bezprostřední návaznosti,
9. SOUPIS DOČASNÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ – soupis zařízení a prostředků kolektivní ochrany, pro které je z hlediska technologických a pracovních postupů plánováno společné využití více zhotoviteli na staveništi, popřípadě které budou na staveništi k dispozici,

SPECIFICKÉ POŽADAVKY – požadavky vzniklé z případných konzultací projektové dokumentace se Stavebním úřadem OIP vč. např. uvádění konkrétní odpovědnosti účastníků výstavby v souladu se zákonnými předpisy.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Staveniště bude po celou dobu výstavby všem osobám (mimo pracovníky stavby) nepřístupné.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

V době stavby bude instalováno odpovídající dopravní značení, zábrany a světelná signalizace.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Výkop bude zajištěn pažením.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba začne v roce 2019. Předpokládaná délka výstavby je 6 měsíců.

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

1. prohlídka: dílčí kontrola pokládky potrubí, tlaková zkouška potrubí
2. prohlídka: závěrečná kontrola celého staveniště včetně předání dokončené stavby investorovi