



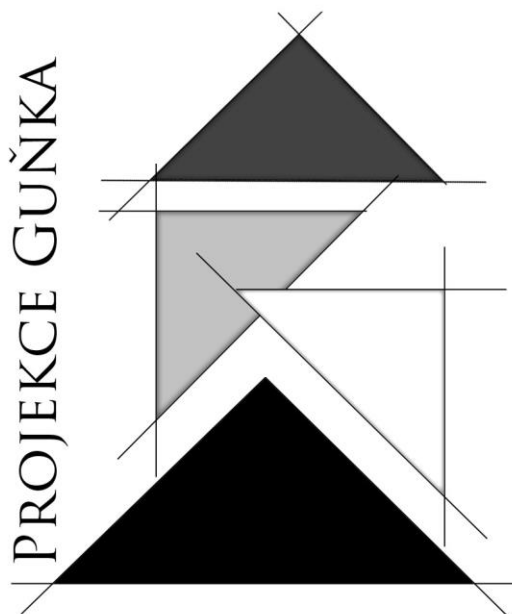
PROJEKCE GUŇKA s.r.o

ING. JAKUB GUŇKA

PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST VE STAVEBNICTVÍ

SOKOLSKÁ, 739 34 ŠENOV, EMAIL: gunka@projekcegunka.cz, MOBIL: +420 608 730 487

B



TECHNICKÁ ZPRÁVA

B- SOUHRNNÁ ZPRÁVA

Investor: Město Jablunkov
Dukelská 144
739 91, Jablunkov

Akce

IVC JABLUNKOV – NOVÝ VODOVOD

Stupeň : ***Dokumentace pro provádění stavby***

Vypracoval : Ing. Jakub Guňka

Zakázkové číslo : **107/2017**

Číslo přílohy : 107/2017-B

Datum : 08/12/2017

Počet stran : 11

Obsah:

B.1	Popis území stavby	2
B.2	Celkový popis stavby	4
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	4
B.4	Dopravní řešení	5
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	5
B.6	Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	5
B.7	Ochrana obyvatelstva	5
B.8	Zásady organizace výstavby	6

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází v centru zastavěného území města Jablunkov. Stavba se realizuje v asfaltovém povrchu komunikace.

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

Pro stavbu bylo provedeno geodetické zaměření místa stavby, ostatní průzkumy nebyly prováděny.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nachází v ochranných pásmech stávajících vedení technické infrastruktury:

- O2 CZ a.s.
- SmVaK a.s.
- GasNet s.r.o.
- ČEZ a.s.
- městské VO

Stavba nezasahuje do žádného bezpečnostního pásma.

Údaje o stávajících ochranných pásmech

Ochranná pásma vedení jsou vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách od obrysu půdorysu vedení ve vodorovné vzdálenosti (měřeno kolmo na obrys), která činí:

- u elektrického venkovního vedení 1 kV-35 kV: - 7 m, resp. 12 m
- u elektrického venkovního vedení 35 kV-110 kV včetně - 12 m, resp. 15 m
(podrobnosti dle typu vedení viz. ČEZ Distribuce ve svém vyjádření)
- u elektrického podzemního vedení do 110 kV včetně: - 1 m
- u stožárových elektrických stanic 1-52 kV včetně: - 7 m
- u vodovodu a kanalizace do DN 500 včetně: - 1,5 m
- u vodovodu a kanalizace nad DN 500: - 2,5 m
- u sdělovacích kabelů: - 1,5 m
- u NTL a STL plynovodů a přípojek: - 1 m
- u rozvodů tepelné energie: - 2,5 m
- nadzemní vedení NN nejsou chráněna ochrannými pásmy. Při činnosti v jejich blízkosti je nutné dodržovat minimální vzdálenost 1 m od neizolovaných živých částí.

Při křížení a souběhu vodovodu se stávajícími inženýrskými sítěmi budou dodržovány nejmenší dovolené vzdálenosti pro souběh a křížení podle ČSN 73 6005 v platném znění, event. podle požadavků správců sítí - viz dokladová část této PD.

Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu a křížení vodovodu a vodovodních přípojek s podzemními vedeními v metrech dle ČSN 73 6005 (měřeno mezi vnějšími povrchy):

Souběh	Nejmenší vzdálenost	Křížení	Nejmenší vzdálenost
Silové kabely do 220 kV	0,40 m	Silové kabely do 35 kV	0,40 m
		Při uložení v chráničce dle ČSN 33 3300	0,20 m
Sdělovací kabely	0,40 m	Sdělovací kabely	0,20 m
NTL a STL plynovody	0,50 m	NTL a STL plynovody	0,15 m
Vodovody a přípojky	0,60 m	Vodovody a přípojky	0,15 m
Stokové sítě a přípojky	0,60 m	Stokové sítě a přípojky	0,10 m
Tepelné sítě	1,00 m	Tepelné sítě	0,35 **m
Kabelovody	0,60 m	Kabelovody	0,35 **m
Kolektory, teplovody	0,60 m	Kolektory, teplovody	0,35 **m

** Při křížení v chráničce 0,20 m

- d) *Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*
Stavba se nachází mimo záplavové území a mimo poddolované území.
- e) *Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*
Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky, stavba nemá vliv na odtokové poměry v území.
- f) *Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*
Stavba nevyžaduje asanace a demolice. Stavba nevyžaduje kácení dřevin.
- g) *Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)*
Stavba nevyžaduje zábor ZPF ani LPF, jedná se o podzemní stavbu technické infrastruktury.
- h) *Územně technické podmínky (zejména možnosti napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)*
Stavba vyžaduje napojení na technickou infrastrukturu, napojení bude provedeno na stávající vodovodní řad v majetku SmVaK a.s. Potrubí bude pod komunikací v ulici Dukelská vedeno protlakem pod komunikací. Délka protlaku se uvažuje 14m. Zápichové jámy budou mimo těleso komunikace tak, aby byl zachován průjezd vozidel po komunikaci.
- i) *Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*
Stavba má související investice a to výstavbu IVC Jablunkov. Bez přeložky řádu vody, která je součástí této PD, není možno stavbu IVC Jablunkov realizovat.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o stavbu inženýrských sítí v rozsahu:

- Vodovodu nového profilu DN 150 GGG v délce cca 60,6 m
- Vodovodu překládaného profilu DN 150 GGG v délce cca 9,3 m
- Úprava stávající silniční vpusti dešťové z důvodu blízkosti místa provádění, pozice a materiál bude zachován!

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Body 2.2 –2.4 se s ohledem na charakter stavby dále neřeší.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba nevyžaduje trvalou přítomnost obsluhy, není nutné dále řešit.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Jedná se o nový vodovodní řád a částečnou přeložku řádu pro možné zkapacitnění sítě vody. Za tímto účelem bude vybudováno:

- vodovod profilu DN 150 GGG v délce cca 60,6 m
 - napojení 1x na veřejný vodovod DN150
- vodovod přeložený profilu DN 150 GGG v délce cca 9,3 m
 - napojení 2x na veřejný vodovod DN80
 - osazení 3ks šoupátek

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Bod se s ohledem na charakter stavby dále neřeší.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Prodloužení řádu DN 150, stranová přeložka DN 80 je vyvolaná investice související s novostavbou Integrovaného výjezdového centra (dále jen IVC). Požadavkem IVC bylo nejen zásobování vodou pro budovu, ale také příležitostné plnění cisteren hasičských vozů vodou z vnitřního plnicího místa s kapacitou $Q=10\text{ l/s}$.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Bod se s ohledem na charakter stavby dále neřeší.

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

Bod se s ohledem na charakter stavby dále neřeší.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba nevyžaduje ochranu před negativními účinky vnějšího prostředí, použitý GGG je odolné proti korozi.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stavba je v počátku, v průběhu a konci napojena na stávající vodovodní řád v provozování SmVaK a.s.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

- vodovod profilu DN 150 GGG v délce cca 60,6 m

- napojení 1x na veřejný vodovod DN150
- vodovod přeložený profilu DN 150 GGG v délce cca 9,3 m
- napojení 2x na veřejný vodovod DN80, osazení 3ks šoupátka

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Zachováno v plném rozsahu jako stávající. V době provádění prací dojde k místnímu omezení dopravy z důvodu provádění prací na komunikaci a v její blízkosti. Dojde k místnímu zúžení komunikace na nezbytně nutnou dobu při provádění prací.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

c) doprava v klidu

Není předmětem řešení.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

S ohledem na charakter stavby není nutné řešit. Stávající zeleň je respektována, nová se nevysazuje. Terénní úpravy se neprovádí, veškeré povrchy budou uvedeny do původního stavu.

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

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

Realizace stavby ani následný provoz vodovodu nemá nepříznivý vliv na životní prostředí, ani na zdravotní podmínky v okolí stavby. Během provozu stavby nevznikají škodliviny ani odpadní látky, které by bylo nutno likvidovat, nedojde ke znečištění podzemních vod.

Na stavbě nevznikají nebezpečné odpady.

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

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu, s ohledem na charakter stavby není nutné řešit.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího zařízení nebo stanoviska EIA

Stavba nevyžaduje zohlednění žádných podmínek ze závěru zjišťovacího zařízení nebo stanoviska EIA.

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

Inženýrské sítě budou opatřeny standardními ochrannými pásmy.

B.7 Ochrana obyvatelstva

S ohledem na charakter stavby není nutné řešit.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) *Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*
Vzhledem k charakteru stavby – liniová podzemní stavba se tento bod neřeší. Při výstavbě se budou používat standardní a běžně dostupné stavební materiály a výrobky.
- b) *Odvodnění staveniště*
Výstavba bude probíhat nad hladinou podzemních vod, proto se odvodnění staveniště (resp. stavební rýhy) nenavrhuje.
- c) *Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*
Staveniště nevyžaduje dočasné ani trvalé napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd na staveniště bude po stávajících veřejných komunikacích.
Staveniště nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu, provádění výstavby vodovodního řadu nevyžaduje napojení na žádné zdroje energií. Zhotovitel bude používat běžnou stavební mechanizaci, nezávislou na cizích zdrojích energií. Voda pro tlakové zkoušky vodovodního potrubí se bude odebírat z vhodného místa na stávající vodovodní síti SmVaK a.s., a to způsobem schváleným provozovatelem.
- d) *Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*
Vzhledem k charakteru stavby, nemá provádění stavby negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Trasa vodovodu vede v bezpečné vzdálenosti od okolních staveb.
- e) *Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*
Okolí staveniště nevyžaduje žádnou ochranu, na výstavbě budou prováděny pouze běžné zemní a montážní práce. Stavba nevyžaduje asanace, demolice. Stavba nevyžaduje kácení dřevin.
- f) *Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)*
Stavba nevyžaduje žádný trvalý zábor, dočasný zábor se předpokládá v rozsahu délka potrubí x šířka pracovního pruhu 2 m = cca 150 m². Stavební činnost nevyžaduje trvalé ani dočasné zařízení staveniště, toto není navrhováno. Sociální zařízení se nebude zřizovat. Zhotovitel bude v přiměřeném rozsahu, podle konkrétní povahy staveniště, dodržovat ustanovení vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území, § 24e – Staveniště.
Stavební činnost nevyžaduje žádné stavby zařízení staveniště, tyto nejsou navrhovány. Pro uložení materiálů bude použita mobilní stavební buňka, která bude sloužit i k uložení dokumentace stavby a příslušných dokladů.
- g) *Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*
Výstavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí, seznam odpadů je uveden v tabulce. **Při výstavbě nevznikají nebezpečné odpady.** Při výstavbě vodovodu je zhotovitel stavby povinen jednat v souladu s příslušným platným zákonem „O odpadech“ (č. 185/2001 Sb.) ve znění pozdějších předpisů.
Zásyp výkopu rýhy bude proveden výkopkem. Živičné materiály z komunikací budou přednostně nabídnuty k recyklaci, event. uloženy na příslušné skládce. Rovněž další stavební odpady budou uloženy na legální skládce nebo odevzdány k recyklaci (beton, plastové odpady, železný šrot atd.). Předpokládá se nejbližší veřejná skládka.

Po dobu výstavby (do doby odvozu na skládku) bude s odpady nakládáno následovně:

- Zemina z výkopů rýhy: uložení na mezideponii v lokalitě stavby, pro další použití na zpětný zásyp rýhy.
- Odpady z plastů a kovový odpad: oddělené ukládání do ocelových přepravek, následně odvoz ke zpracování (recyklaci).
- Ostatní odpad podobný domovnímu odpadu: ukládání do sběrných nádob (popelnice) a následný odvoz na legální skládku.

Seznam vzniklých odpadů z výstavby

Podle vyhlášky je původce odpadů povinen vést evidenci odpadů, které během výstavby vzniknou. Vzniklé stavební odpady budou uloženy na legální skládce nebo přednostně odevzdány k recyklaci (plastové odpady, živичné materiály, železný šrot atd.).

Při výstavbě vznikne následující odpad:

(dle vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb., v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů):

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Způsob likvidace	Množství odpadů
17 01 01	Beton (materiál z demolice konstrukcí)	O	Odvoz na skládku, event. druhotné zpracování	--
17 02 03	Odpady z plastů	O	Odvoz ke zpracování	80 kg
17 03 02	Asfalt bez obsahu dehtu (materiál z demolice vozovek)	O	Odvoz na skládku, event. druhotné zpracování	3 000 kg
17 04 05	Železný šrot (potrubí)	O	Odvoz do Kovošrotu	2 000 kg
17 05 04	Zemina a / nebo kameny (pouze vytlačená kubatura)	O	Odvoz na skládku	120 000 kg
20 03 01	Ostatní odpad podobný domovnímu odpadu	O	Odvoz na skládku	10 kg

Poznámka: uvedená množství odpadů jsou orientační, mohou se lišit podle použitého technologického postupu zhotovitele stavby a místních podmínek na stavbě.

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

Vzhledem k zásypu rýhy nesedavým materiálem zde bude přebytek zeminy v množství cca 140 m³, tento bude uložen na legální skládce.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Jedná se o standardní stavbu vodovodního řádu, která nevyžaduje zvláštní podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě, nebude-li stavebním úřadem nařízeno jinak.

Zhotovitel stavby je povinen zejména:

- maximálně šetřit životní prostředí a zachovávanou vzrostlou zeleň v blízkosti stavby.
 - nakládat s odpady ze stavby podle příslušných zákonů, až do doby jejich uložení na trvalou skládku.
 - dodržovat veškeré požadavky podle koordinovaného vyjádření a vyjádření dalších dotčených orgánů státní správy (viz. Dokladová část).
 - dodržovat při stavebních a realizačních pracích hygienické limity hluku ve smyslu Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Zhotovitel proto nebude provádět stavební práce v období nočního klidu a dnech pracovního volna (nepředpokládá se), bude používat stavební mechanizaci v dokonalém technickém stavu, která nebude zdrojem zvýšeného hluku nebo vibrací.
- j) *Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů*
Stavba bude prováděna podle aktuálně platných zákonů, vyhlášek, bezpečnostních předpisů a nařízení, vyplývající z norem a dále podle provozních a technologických postupů, uvedených v závěru této zprávy. Vzhledem k rozsahu stavby, její jednoduchosti a předpokládanému jednomu zhotoviteli, není nutné stanovovat koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví.

Hlavní zásady z hlediska BOZ pro stavby a staveniště:

- Na staveništi se vytýčí stávající podzemní vedení a jejich ochranná pásma, o vytýčení se provede zápis. Potřebné sondy na vytýčení podzemních vedení zajistí zhotovitel stavby. Podzemní vedení jsou orientačně zakreslena v situacích podle dostupných podkladů, k datu platnosti vyjádření.
- Při provádění zemních prací je nutné dodržovat bezpečnostní opatření a požadavky správců podzemních vedení (např. ruční výkopy v blízkosti vedení).
- Pracovníci zhotovitele na stavbě budou prokazatelně seznámeni s požadavky na dodržování BOZP a příslušně proškoleni. Práci se stroji a strojním zařízením mohou vykonávat pouze k tomuto určení a příslušně vyškolení pracovníci.
- Zaměstnanci zhotovitele budou vybaveni ochrannými pomůckami. Dodavatel je povinen seznámit všechny pracovníky se vznikem možných rizik na staveništi.
- Zhotovitel požádá, pokud to vyžaduje ČEZ Distribuce a.s. ve svém vyjádření, o „Souhlas s činností v ochranném pásmu“ a bude veškeré zde uvedené požadavky dodržovat !!
- Výkopy v soudržné zemině se musí pažit od hloubky 1,3 m v zastavěném území a od 1,5 m v nezastavěném území.
- Staveniště zhotovitel označí výstražnými tabulkami, otevřené výkopy se musí řádně označit a důkladně zabezpečit, na staveniště se musí zabránit vstupu nepovolaných osob. Výkopy se zajistí proti pádu osob např. pevným zábradlím výšky min. 1,1 m, event. bílo-červenou výstražnou páskou. V nočních hodinách budou výkopy osvětleny.
- Při zemních pracích zajistí zhotovitel stavby důkladné ohrazení výkopů. Výkopy na veřejném prostranství budou ohrazeny přednostně pevnými zábranami (přenosným oplocením) výšky min. 1,5 m, v exponovaných místech 1,8 m (zde není nutné).
- Podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. musí být na veřejných prostranstvích zřízeny přechody o šířce 1,5 m. Zábradlí má být vysoké min. 1,1 m s okopovou lištou (zde není nutné).

- Vzhledem k dotčení ochranných pásem energetických vedení vypracuje zhotovitel plán BOZP, se zpracováním požadavků jednotlivých správců vedení.
- Případnou první pomoc poskytne pracovníkům nejbližší lékař nebo sanitní vozidlo RZP.
- Na stavbě bude veden stavební deník s náležitostmi podle příslušné vyhlášky.

Provádění práce v ochranných pásmech energetických vedení

Na stavbě dojde k přiblížení / dotčení ochranných pásem následujících vedení:

- křížení: vodovod a kanalizace - SmVaK a.s.,
plynovod STL - GASnet s.r.o.
kabel - CETIN a.s.
- souběh: vodovod - SmVaK a.s.
- přiblížení: vzdušné vedení NN - ČEZ-Distribuce a.s.

Upozornění na rizika, která mohou působit na zaměstnance při rekonstrukcích, výstavbě nebo jiné činnosti u vodovodních řadů:

Rekonstrukce a výstavba vodovodní sítě:

- sesunutí zeminy a zasypání osob ve výkopu
- sestup po žebříku do výkopu (pád osob)
- sestup (pád) do vodárenských šachet, poranění končetin při manipulaci s poklopem
- zachycení zemním strojem nebo jinou stavební mechanizací
- úrazy při práci se stavební mechanizací (sbíječky, rozbrušovačky, vibrační zařízení atd.)
- pád předmětů do výkopu při práci ve výkopu
- manipulace s břemeny ve výkopu (pád břemen)
- úraz elektrickým proudem při zemních pracích v blízkosti elektrického vedení
- pohyb v silničním provozu

Činnost na stávajícím vodovodu:

- otevírání (uzavírání) šachet - přimáčknutí končetin poklopem
- při vstupu do šachtice - pád ze žebříku (stupadel)
- pohyb v silničním provozu

Zajištění stability výkopu při zemních pracích:

Zhotovitel stavby je povinen dodržovat veškeré požadavky bezpečnosti práce u zemních prací, zejména pažení výkopu: vzhledem k hloubce výkopů a předpokládaný charakter zeminy (soudržné zeminy jílovitého až jílovito-hlinitého charakteru) se navrhuje:

- výkop do hloubky 2,0 m: příložné pažení pomocí dřevěných svislých fošen nebo ocelových pažnic UNION, s rozepřením dřevěnou kulatinou cca Ø150 mm ve dvou výškových úrovních. Pažení a rozepření se navrhuje po vzdálenosti max. 1,0-1,2 m, v případě zjištění nevhodné geologie ve výkopu se musí zapažení přizpůsobit těmto novým podmínkám.
- výkop o hloubce nad 2,0 m: musí být zapažen celoplošně, např. pažíci boxy
- zajištění okraje výkopu: okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Tento prostor smykového klínu se nesmí na povrchu terénu zatěžovat stavebním provozem, objekty zařízení staveniště, stroji, materiálem apod.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Podle §12 zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, je plně v kompetenci zadavatele stavby a jeho zodpovědných pracovníků, v souladu s příslušnými ustanoveními zákoníku práce.

Koordinace bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Požadavek na koordinaci bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je určen zákonem č. 309/2006 Sb. v platném znění, kde se stanoví (§14 odst. 1):

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Na základě výše uvedeného je tato záležitost plně v kompetenci zadavatele stavby a není v projektové dokumentaci dále řešena.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby a jeho umístění není nutné tento bod řešit.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Pro stavbu lze uvést tyto hlavní zásady dopravně inženýrských opatření:

- Příjezd na stavbu je z veřejných komunikací, staveništní komunikace se nenavrhují.
- Staveniště bude po celou dobu výstavby opatřeno schváleným přechodným dopravním značením podle schváleného projektu „Dopravního značení“. Přechodné dopravní značení bude schváleno odborem místního hospodářství, dopravy, dopravním inspektorátem. Značení bude udržováno v řádném stavu.

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

Staveniště nevyžaduje speciální uspořádání z hlediska ochrany veřejných zájmů. Chodníky pro pěší provoz se v hlavní trase zde nenachází. Stavba nemá zásadní vliv na průjezd vozidel IZS, v případě potřeby stavba umožní průjezd těmito vozidly.

Další zásady:

- Výkopek se nesmí ukládat na vedení jiných správců.
- Materiály si bude zhotovitel dovážet podle potřeby, event. skladovat vedle rýhy (např. potrubí) na ploše pracovního pruhu.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Vzhledem k charakteru inženýrského objektu - stavební úpravy na vodovodu, není nutné přesně specifikovat postup výstavby. Počátek stavby je v místě napojení na stávající řad SmVaK a.s., konec posledním hydrantem.

Zahájení a dokončení stavby: předpokládá se předběžně v roce 2018. Celková doba výstavby: do 3-4 měsíců. Termíny výstavby upřesní stavebník. Zhotovitelem stavby bude firma vybraná na základě výběrového řízení. Zhotovitelem může být pouze firma, mající potřebné oprávnění pro provádění tohoto typu staveb.

Pro jednoduchost stavby se neurčují žádné rozhodující dílčí termíny.

Kontrolní prohlídka stavby - Vzhledem k rozsahu stavby se navrhuje jedna závěrečná kontrolní prohlídka stavby, po položení potrubí, avšak před jeho zásypem.

Seznam vybraných zákonů, vyhlášek a ČSN

- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), a následující prováděcí předpisy:
 - Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů.
 - Vyhláška č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu, v platném znění
 - vyhlášce č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (úplné znění zákona dle 150/2010 Sb.)
- Zákon č. 76/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích
- Vyhláška č. 515/2006 Sb., kterou se mění vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb.;
- Vyhláška č. 367/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 590/2002 Sb. o technických požadavcích pro vodní díla
- Vyhláška č. 409/2005 Sb., kterou se nahrazuje vyhláška č. 37/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody
- Zákon č. 106/2005 Sb., kterým se vyhlašuje úplné znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn

ČSN EN 805 Vodárenství – Požadavky na vnější síť a jejich součásti

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 75 5025 Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

ČSN 75 5411 Vodárenství - Vodovodní přípojky

ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod drahou a pozemní komunikací

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

TNV 75 0211 Navrhování vodovodního a kanalizačního potrubí uloženého v zemi -
Statický výpočet

TNV 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí

TNV 75 5410 Bloky vodovodního potrubí

ČSN EN 752-1 až -7 (75 6110) Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek

ČSN EN 1671 (75 6111) Venkovní tlakové systémy stokových sítí

ČSN EN 1091 (75 6112) Venkovní podtlakové systémy stokových sítí

ČSN EN 1610 (75 6114) Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN EN 12889 Bezvýkopové provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací

ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok