

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Obsah

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....	4
B.1.1	CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU .....	4
B.1.2	ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ .....	4
B.1.3	INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍ O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ .....	4
B.1.4	INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ .....	4
B.1.5	VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ .....	5
B.1.6	OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ .....	6
B.1.7	POLOHA VZHLEDNEM K ZÁPLAVOVÉMU, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ .....	7
B.1.8	VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ .....	7
B.1.9	POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN .....	8
B.1.10	POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA .....	8
B.1.11	ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY - ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU, MOŽNOST BEZBARIÉROVÉHO PŘÍSTUPU K NAVRHOVANÉ STAVBĚ .....	8
B.1.12	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	8
B.1.13	SEZNAM POZEMKŮ DLE KATASTRU NEMOVITOSTI, NA KTERÝCH SE STAVBA UMISŤUJE A PROVÁDÍ .....	9
B.1.14	SEZNAM POZEMKŮ DLE KATASTRU NEMOVITOSTI, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ PÁSMO STAVBY .....	12
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY .....	12
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ .....	12
B.2.1.1.	NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY .....	12
B.2.1.2.	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	12
B.2.1.3.	TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA .....	12
B.2.1.4.	INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍ O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	12

B.2.1.5.	INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTCE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ .....	13
B.2.1.6.	OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ .....	13
B.2.1.7.	NÁVRHOVÉ PARAMETRY STAVEB .....	13
B.2.1.8.	ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY - POTŘEBY A SPOTŘEBY MEDIÍ A HMOT, HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU, CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ APOD.	14
B.2.1.9.	ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY, ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ STAVBY NA ETAPY .....	15
B.2.1.10.	ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY .....	15
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .....	15
B.2.3	DISPOZIČNÍ, TECHNOLOGICKÉ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ .....	16
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	16
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	16
B.2.6	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB .....	16
B.2.6.1.	SO 1 KANALIZAČNÍ STOKY GRAVITAČNÍ .....	16
B.2.6.2.	SO 1.1 – KANALIZAČNÍ STOKY TLAKOVÉ .....	18
B.2.6.1.	SO 2 – KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY .....	19
B.2.6.1.	SO 3 – VODOVOD .....	20
B.2.6.2.	SO 4 – VODOVODNÍ PŘÍPOJKY .....	21
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....	23
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ .....	24
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA .....	24
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ .....	24
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ .....	25
B.3	PŘÍPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	25
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ, NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU, ŘEŠENÍ DOPRAVY V KLIDU .....	26
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....	26
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANU .....	26
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA .....	28
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....	29
B.8.1	POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MEDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ .....	29
B.8.2	ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ .....	29
B.8.3	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	29
B.8.4	VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY .....	30

B.8.5	OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN.....	30
B.8.6	MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ.....	31
B.8.7	POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY.....	31
B.8.8	MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE .....	31
B.8.9	BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN.....	34
B.8.10	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ .....	34
B.8.11	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI .....	35
B.8.12	ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB.....	38
B.8.13	ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ.....	38
B.8.14	STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY – PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.,.....	38
B.8.15	POSTUPY VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY .....	38
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....	39

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### B.1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Stavba je situována v zastavěném a zastavitelném území obce Křížkový Újezdec. Jedná se o oblast se zástavbou rodinných domů, přičemž je předpokládáno, že v budoucnu bude v oblasti výstavba rodinných domů pokračovat. Dosavadní využití a zastavěnost území se stavbou nemění. Stavbou dotčené území je mírně svažité.

V současnosti není v řešené části obce Křížkový Újezdec vybudována splašková kanalizace a odvádění odpadních vod je řešeno decentralizovaně pomocí domovních odpadních jímek a domácích čistíren odpadních vod. Vodovodní řad je v současnosti v rámci zastavěného území vybudován a doplněn bude v zastavitelném území (p. č. 863/1 až p. č. 863/5). Řešená část obce se napojí na stávající vodovodní řad a kanalizaci.

### B.1.2 ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Projektová dokumentace respektuje veškeré požadavky dotčených orgánů, správců sítí a majitelů dotčených pozemků.

### B.1.3 INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍ O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Stavba nepotřebuje výjimky na využití území. Stavbou nedojde ke změně využití území.

### B.1.4 INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

V souvislosti s přípravou této projektové dokumentace budou o vyjádření resp. stanoviska požádány dotčené orgány státní správy, majitelé podzemních investic a majitelé (resp. správci) dotčených pozemků.

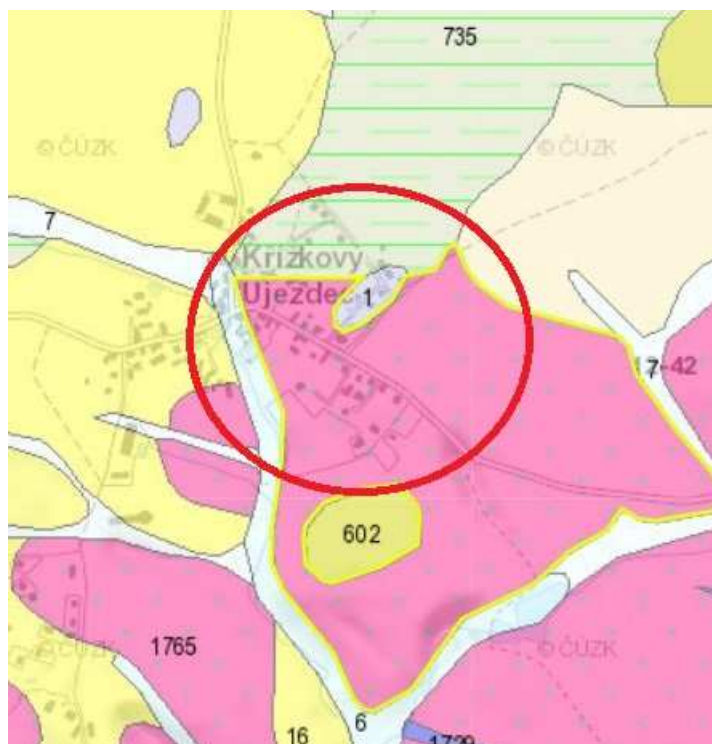
Základní požadavky na provádění stavby:

- respektovat vyjádření všech účastníků řízení, tj. majitelů pozemků a všech orgánů státní správy v celé dokumentaci
- respektovat vyjádření správců podzemních investic
- zabezpečit neznečišťování komunikací

### B.1.5 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ

Pro stavbu nebyl zpracován geologický ani hydrogeologický průzkum. Případnou podzemní vodu, která bude zastižena ve výkopu, bude nutno čerpat a to primárně na okolní terén.

Z hlediska geologického byly prostudovány geologické mapy 1:50 000 (GeoČR 50). Řešená stavba se nachází v geologické jednotce Českého masivu. Převážná část stavby je navržena v oblasti výskytu granodioritu. Dále se na řešeném území nachází antropogenní nezpevněný sediment (navážka, halda, výsypka, odval) a nezpevněný nivní sediment.



Obrázek 1 - Geologická mapa řešeného území (zdroj ČGS)

Legenda:

- 1 - antropogenní nezpevněný sediment (navážka, halda, výsypka, odval)**
- 12-42 - granodiorit**
- 6 - nezpevněný nivní sediment**

**B.1.6 OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Stavba se nenachází v chráněném území podle jiných právních předpisů.

Stavbou dojde ke křížení ochranných pásem stávající technické infrastruktury v obci Křížkový Újezdec. Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech.

Zadavatel je povinen provést oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce před předáním staveniště zhotoviteli v zákonem stanovené lhůtě. Forma předání oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě. Za včasné doručení zodpovídá zadavatel (§15, odst. 1 zákona 309/2006 Sb). Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády č. 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem č. 309/2006 Sb. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.

Stavba bude provedena v souladu s ČSN 73 6005, zák. č. 17/1992 Sb., zák. č. 388/1991 Sb., nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., zák. č. 185/2001 Sb., zák. č. 201/2012 Sb ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících

Ochranné pásmo	Vzdálenost	Stanoveno kde
<b>Pozemní komunikace</b>		
Silnice II/III. tř., MK	15 m od osy vozovky	zák. 13/1997 Sb. O pozemních komunikacích
Ochranné pásmo lesa	50 m od okraje lesa	zák. 289/1995 Sb.
<b>Vodárenská zařízení a kanalizační stoky</b>		
Vodovod a kanalizace do DN 500 nad DN500	1,5 m na každou stranu od vnějšího líce 2,5 m na každou stranu od vnějšího líce	§23 odst.3 zákona 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích
<b>Elektrizační soustava</b>		
Nadzemní el. vedení nad 1kV do 35kV včetně	Vodič bez izolace - 7m	§46 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Nadzemní el. vedení nad 1kV do 35kV včetně	Vodič s izolací základní - 2m	§46 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Zařízení telekomunikační sítě držitele licence	1 m	§46 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon

Ochranné pásmo	Vzdálenost	Stanoveno kde
Podzemní el. vedení do 110kV	1 m po obou stranách od krajního kabelu	§46 odst.5 zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Stožárový transformátor 1-52 kV na nízké napětí	7 m	§46 odst.6 písm. b) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Zděný transformátor 1-52 kV na nízké napětí	2 m	§46 odst.6 písm. c) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
<b>Telekomunikační zařízení</b>		
Podzemní telekomunikační vedení	1,5 m po obou stranách krajního vedení	§102 odst. 2 zákona 127/2005 Sb., o telekomunikacích

Před zahájením stavby musí zhotovitel zajistit vytýčení všech podzemních investic, aby nedošlo k jejich poškození. Veškeré výkopové práce v ochranných pásmech stávajících rozvodů se musí provádět ručně a s nejvyšší opatrností. Před jejich odkrytím je nutné uvědomit správce, zajistit ochranu proti porušení a jiným vnějším účinkům a řídit se jejich podmínkami.

#### B.1.7 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ

Stavba se z dostupných podkladů nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

#### B.1.8 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Projekt je řešen tak, aby se co nejméně zvýšily negativní účinky a vlivy na okolní pozemky a stavby při výstavbě. Po dokončení nebude stavba negativně ovlivňovat své okolí. Po uvedení do provozu bude stavba plnit funkci odkanalizování splaškových odpadních vod a zásobování obyvatel pitnou vodou v řešené části obce Křížkový Újezdec.

Během výstavby dojde k přechodnému zvýšení prašnosti a hlučnosti. Normou povolené hodnoty nebudou překročeny. Pro výstavbu přípojek musí být zvolen takový postup výstavby, aby vlivem stavební činnosti nemohlo dojít k poškození sousedících objektů.

Výstavbou nebudou dotčeny chráněné objekty a porosty.

Dokončenou stavbou se nijak významně nezmění odtokové poměry v okolí.

**B.1.9 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN**

Stavba nevyžaduje žádné asanace ani demolice. V rámci výstavby Etapy V dojde ke kácení náletových dřevin.

**B.1.10 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA**

Výstavbou Etapy IV a Etapy V budou dočasně dotčeny pozemky ZPF a to konkrétně pozemky v katastrálním území Křížkový Újezdec parc. č. 336/18, 863/1, 863/2, 863/3, 863/4 a 863/5.

Stavba nevyžaduje trvalé zábory pozemku ZPF. Stavba se nedotkne pozemků PUPFL.

**B.1.11 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY - ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU, MOŽNOST BEZBARIÉROVÉHO PŘÍSTUPU K NAVRHOVANÉ STAVBĚ**

Dopravní obslužnost během výstavby, a následném provozu, bude zajištěna ze stávajících veřejných a soukromých místních komunikací v dotčené části obce Křížkový Újezdec. Hlavní příjezdy k dotčené lokalitě budou z místních bezejmenných komunikací v obci Křížkový Újezdec.

Při stavebních pracích dojde k částečným uzavírkám místních komunikací.

Pro napojení na technickou infrastrukturu budou využity stávající sítě vody a mobilní zdroje energie. Pro měření odběru pro potřeby stavby bude požádáno o provizorní elektroměr a vodoměr.

Odpadní voda ze stavby může vzniknout zcela výjimečně. Pokud vznikne, předpokládá se její vsak do terénu. Znečištění dešťové vody stavbou se nepředpokládá. Tyto dešťové vody budou rozvedeny na okolní terén tak, aby nedocházelo k erozi a znečišťování okolí. V případě výskytu podzemní vody se na dně výkopu vybuduje drenážní potrubí DN75.

V období výstavby nebudou vznikat splaškové odpadní vody. V zařízeních staveniště budou instalována chemická WC.

Navržená kanalizace bude napojena na stávající splaškovou kanalizaci v obci. Navržený vodovod bude napojen na stávající vodovod.

Bezbariérový přístup k stavbě není uvažován, jedná se o podzemní liniovou inženýrskou stavbu.

**B.1.12 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE**

Tato stavba není vázána na jinou stavbu, stavba splaškové kanalizace se napojuje na stávající splaškovou kanalizaci obce Křížkový Újezdec. Stavba vodovodního řadu se napojuje na stávající vodovodní řad.



Z hlediska časových vazeb jsou výstavby Etapy II, IV a V závislá na výstavbě Etapy I.

Související investicí stavby je oprava povrchů podle požadavku majitele (správce) pozemků.

Stavba nevyvolává žádné další investice.

### B.1.13 SEZNAM POZEMKŮ DLE KATASTRU NEMOVITOSTI, NA KTERÝCH SE STAVBA UMISŤUJE A PROVÁDÍ

Seznam pozemků, na kterých budou umístěny kanalizační stoky a vodovod. Tabulka pozemků dotčených stavbou kanalizačních a vodovodních přípojek viz příloha E.2.

#### Katastrální území: Křížkový Újezdec (676551)

Parc. číslo	Vlastník	LV	Způsob využití	Druh pozemku	Způsob ochrany	Plocha (m <sup>2</sup> )
721/8*	Obec Křížkový Újezdec, č. p. 37, 25168 Křížkový Újezdec	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	1399
881*	Obec Křížkový Újezdec, č. p. 37, 25168 Křížkový Újezdec	10001	silnice	ostatní plocha	-	9814
761/3	Obec Křížkový Újezdec, č. p. 37, 25168 Křížkový Újezdec	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	385
761/2	Obec Křížkový Újezdec, č. p. 37, 25168 Křížkový Újezdec	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha		2305
829	Obec Křížkový Újezdec, č. p. 37, 25168 Křížkový Újezdec	10001	neplošná půda	ostatní plocha	-	195
828/16	Brojířová Kateřina Ing., Tyršova 1308, 29421 Bělá pod Bezdězem Dziadkiewiczová Alena Ing., Na Květnici 1355, Nová Hospoda, 25168 Kamenice Novotný Jaroslav Mgr. Ph.D, Topasová 1858, Těptín, 25168 Kamenice Velek Jiří, Na Květnici 322, Nová Hospoda, 25168 Kamenice	9	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	990
828/6	Brojířová Kateřina Ing., Tyršova 1308, 29421 Bělá pod Bezdězem Dziadkiewiczová Alena Ing., Na Květnici 1355, Nová Hospoda, 25168 Kamenice Novotný Jaroslav Mgr. Ph.D, Topasová 1858, Těptín, 25168 Kamenice Velek Jiří, Na Květnici 322, Nová Hospoda, 25168 Kamenice	9	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	197
721/5	Obec Křížkový Újezdec, č. p. 37, 25168 Křížkový Újezdec	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha		217
336/18	Balouš František, č. p. 35, 25168 Křížkový Újezdec Harlasová Marie, Levského 3221/1, Modřany, 14300 Praha 4 SJM Klimeš Pavel a Klimešová Markéta, K Cihelně 56, Hodkovice, 25241 Zlatníky-Hodkovice SJM Perla Jan a Perlová Jana, K lukám 646/16, Libuš, 14200 Praha 4 Sklenářová Šárka, č. p. 60, 25168 Křížkový Újezdec	176	-	orná půda	ZPF	559

Parc. číslo	Vlastník	LV	Způsob využití	Druh pozemku	Způsob ochrany	Plocha (m <sup>2</sup> )
917	Obec Křížkový Újezdec, č. p. 37, 25168 Křížkový Újezdec	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	1415
861	Obec Křížkový Újezdec, č. p. 37, 25168 Křížkový Újezdec	10001	jiná plocha	ostatní plocha	-	1353
863/1	COLMEX s.r.o., Kubelíkova 1224/42, Žižkov, 13000 Praha 3	258	-	orná půda	ZPF	2463
863/3	COLMEX s.r.o., Kubelíkova 1224/42, Žižkov, 13000 Praha 3	258	-	orná půda	ZPF	2542
863/4	COLMEX s.r.o., Kubelíkova 1224/42, Žižkov, 13000 Praha 3 Král Jan Ing., Čenětice 25, 25168 Křížkový Újezdec Král Karel, Čenětice 25, 25168 Křížkový Újezdec	252	-	orná půda	ZPF	364
863/5	Král Jan Ing., Čenětice 25, 25168 Křížkový Újezdec Král Karel, Čenětice 25, 25168 Křížkový Újezdec	251	-	orná půda	ZPF	2022
863/2	Král Jan Ing., Čenětice 25, 25168 Křížkový Újezdec Král Karel, Čenětice 25, 25168 Křížkový Újezdec	251	-	orná půda	ZPF	2462

\* Správu pozemků vykonává Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5

Seznam pozemků, na kterých budou umístěny kanalizační a vodovodní přípojky, k předcházejícím pozemkům přibude následující tabulka pozemků.

#### Katastrální území: Křížkový Újezdec (676551)

Parc. číslo	Vlastník	LV	Způsob využití	Druh pozemku	Způsob ochrany	Plocha (m <sup>2</sup> )
758	Havlíček Jiří, č. p. 11, 25168 Křížkový Újezdec Havlíček Jiří Mgr. Bc., č. p. 11, 25168 Křížkový Újezdec	49	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	212
69			manipulační plocha	ostatní plocha	-	102
st. 26/1			-	zastavěná plocha a nádvoří	-	917
st. 2/2	Novotná Libuše, Ringhofferova 21, 25168 Kamenice Novotný Karel, č. p. 28, 25168 Křížkový Újezdec	56	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	810
62/2	SJM Suchý Čestmír Ing. a Suchá Marie, Pelhřimovská 1015/3, Michle, 14000 Praha 4	21	-	zahrada	ZPF	3063
st. 27/1	SJM Suchý Čestmír Ing. a Suchá Marie, Pelhřimovská 1015/3, Michle, 14000 Praha 4	21	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	1198
51/3	Vávrová Marie, č. p. 42, 25168 Křížkový Újezdec	207	-	zahrada	ZPF	1516
828/2	Rusá Marta, č. p. 61, 25168 Křížkový Újezdec	225	-	zahrada	ZPF	853

Parc. číslo	Vlastník	LV	Způsob využití	Druh pozemku	Způsob ochrany	Plocha (m2)
721/10	Hubínek Jiří, Heranova 1544/6, Stodůlky, 15500 Praha 5	98	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	103
st. 27/2			-	zastavěná plocha a nádvoří	-	600
338/1	Chromcová Eva, č. p. 66, 25168 Křížkový Újezdec	51	-	zahrada	ZPF	715
860	Matějková Simona, č. p. 73, 25168 Křížkový Újezdec	233	-	orná půda	ZPF	7033
336/17	Sklenář Daniel, č. p. 60, 25168 Křížkový Újezdec Sklenářová Šárka, č. p. 60, 25168 Křížkový Újezdec	226	-	orná půda	ZPF	855
336/19	Balouš František, č. p. 35, 25168 Křížkový Újezdec	84	-	orná půda	ZPF	250
58/1	Obec Křížkový Újezdec, č. p. 37, 25168 Křížkový Újezdec	10001	manipulační plocha	ostatní plocha	-	335
st. 110	Kohout Karel, č. p. 38, 25168 Křížkový Újezdec	13	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	544
58/8	Dvořáček Jaroslav, č. p. 34, 25168 Křížkový Újezdec	85	manipulační plocha	ostatní plocha	-	19
st. 79			-	zastavěná plocha a nádvoří	-	571
st. 76	Lacinová Štěpánka, č. p. 32, 25168 Křížkový Újezdec	83	-	zastavěná plocha a nádvoří	-	727
828/15	Šeflová Iveta, č. p. 58, 25168 Křížkový Újezdec	209	-	orná půda	ZPF	753
828/3	Dziadkiewiczová Alena Ing., Na Květnici 1355, Nová Hospoda, 25168 Kamenice	199	-	zahrada	ZPF	1119
828/5	Dziadkiewiczová Alena Ing., Na Květnici 1355, Nová Hospoda, 25168 Kamenice	199	-	zahrada	ZPF	1012
828/14	Tomečka Erboli Andrea, č. p. 63, 25168 Křížkový Újezdec	202	-	zahrada	ZPF	971
828/13	Ludvík Miroslav Ing. Ph.D., Žitná 562/10, Nové Město, 12000 Praha 2	240	-	zahrada	ZPF	1041
828/8	SJM Kůrka Tomáš a Kůrková Hana, Kůrka Tomáš, Mojmírova 1710/15, Nusle, 14000 Praha 4 Kůrková Hana, č. p. 64, 25168 Křížkový Újezdec	227	-	zahrada	ZPF	860
828/12	Dudová Petra, č. p. 59, 25168 Křížkový Újezdec	201	-	orná půda	ZPF	935
828/9	Cvik Eva Daniela JUDr. Ing. Ph.D., Pod vinohradem 159/20, Braník, 14700 Praha 4	228	-	orná půda	ZPF	1104
828/4	Dziadkiewiczová Alena Ing., Na Květnici 1355, Nová Hospoda, 25168 Kamenice	199	-	zahrada	ZPF	1294
828/7	Brojířová Kateřina Ing., Tyršova 1308, 29421 Bělá pod Bezdězem	200	-	orná půda	ZPF	1028
336/16	SJM Perla Jan a Perlová Jana, K lukám 646/16, Libuš, 14200 Praha 4	177	-	orná půda	ZPF	886
336/14	Harlasová Marie, Levského 3221/1, Modřany, 14300 Praha 4	143	-	zahrada	ZPF	1447
336/15	SJM Klimeš Pavel a Klimešová Markéta, K Cihelně 56, Hodkovice, 25241 Zlatníky-Hodkovice	181	-	zahrada	ZPF	1000
863/1	COLMEX s.r.o., Kubelíkova 1224/42, Žižkov, 13000 Praha 3	258	-	orná půda	ZPF	2463
863/3	COLMEX s.r.o., Kubelíkova 1224/42, Žižkov, 13000 Praha 3	258	-	orná půda	ZPF	2542

Parc. číslo	Vlastník	LV	Způsob využití	Druh pozemku	Způsob ochrany	Plocha (m2)
863/5	Král Jan Ing., Čenětice 25, 25168 Křížkový Újezdec Král Karel, Čenětice 25, 25168 Křížkový Újezdec	251	-	orná půda	ZPF	2022
863/2	Král Jan Ing., Čenětice 25, 25168 Křížkový Újezdec Král Karel, Čenětice 25, 25168 Křížkový Újezdec	251	-	orná půda	ZPF	2462

#### B.1.14 SEZNAM POZEMKŮ DLE KATASTRU NEMOVITOSTI, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ PÁSMO STAVBY

Seznam pozemků je totožný se seznamem pozemků dotčených stavbou. Viz. Předchozí bod B.1.13.

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

#### B.2.1.1. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se o novou stavbu.

#### B.2.1.2. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavební dílo bude plnit funkci odkanalizování splaškových odpadních vod a zásobování obyvatel pitnou vodou v řešené části obce Křížkový Újezdec. Celkově bylo navrženo 6 kanalizačních stok gravitačních, 2 tlakové větve, 11 tlakových domovních kanalizačních přípojek, 24 gravitačních domovních kanalizačních přípojek, jeden vodovodní řad a 6 vodovodních přípojek.

#### B.2.1.3. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o trvalou stavbu.

#### B.2.1.4. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍ O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků nebylo vydáno.

Bezbariérové užívání není v této projektové dokumentaci řešeno, protože se jedná o podzemní inženýrské objekty, které nebudou využívány osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

#### **B.2.1.5. INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTCE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ**

V souvislosti s přípravou této projektové dokumentace byly o vyjádření resp. stanoviska požádány dotčené orgány státní správy, majitelé podzemních investic a majitelé (resp. správci) dotčených pozemků. Stanoviska majitelů podzemních investic a majitelů (resp. správců) dotčených pozemků jsou do projektové dokumentace zapracována.

Základní požadavky na provádění stavby:

- respektovat vyjádření všech účastníků řízení, tj. majitelů pozemků a všech orgánů státní správy v celé dokumentaci
- respektovat vyjádření správců podzemních investic
- zabezpečit neznečišťování komunikací

#### **B.2.1.6. OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Projektované inženýrské objekty nevyžadují žádnou zvláštní ochranu dle jiných právních předpisů.

Stavba má ochranné pásmo podle §23 odst. 3 zákona 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích (v platném znění) určeno vzdáleností 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce (pro potrubí o DN do 500 mm) a 2,5 m na každou stranu od vnějšího líce (pro potrubí o DN nad 500 mm).

#### **B.2.1.7. NÁVRHOVÉ PARAMETRY STAVEB**

Stavba zahrnuje výstavbu nových podzemních liniových staveb – splaškové kanalizace, vodovodního řadu a jejich přípojek.

### **SPLAŠKOVÁ KANALIZACE**

V rámci projektu byla navržena gravitační kanalizace z materiálu PP DN250, SN12 o celkové délce 557,10 m. Tam, kde nebylo možné odvádět splaškové vody gravitačně, byly navrženy kanalizační tlakové stoky z d90 HDPE PE100 SDR11. Celková délka tlakové kanalizace činí 252,86 m.

#### **Gravitační stoky kanalizace**

STOKA	MATERIÁL	DIMENZE	DÉLKA (m)
<b>A</b>	PP-SN12	250	339,87
<b>A.1</b>	PP-SN12	250	18,42
<b>A.2</b>	PP-SN12	250	128,65

<b>A.2.1</b>	PP-SN12	250	30,64
<b>A.3</b>	PP-SN12	250	7,83
<b>B</b>	PP-SN12	250	31,69

**Tlakové stoky kanalizace**

STOKA	MATERIÁL	De	DÉLKA (m)
<b>Tlaková větev 2</b>	HDPE SDR11	90	78,52
<b>Tlaková větev 3</b>	HDPE SDR11	90	174,34

**SPLAŠKOVÉ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY**

Bylo navrženo 24 ks gravitačních přípojek z PVC KG DN 150 v celkové délce 107,17 m. Na pozemku vlastníka nemovitosti je ve vzdálenosti cca 1 m od hranice pozemku navržena plastová revizní šachta DN600 (DN400 v případě, že je přípojka zaústěna do revizní šachty kanalizace).

Bylo navrženo 11 ks tlakových přípojek z d32 HDPE PE100 RC SDR11. Celková délka tlakových kanalizačních přípojek činí 67,62 m.

**VODOVODNÍ ŘAD**

Vodovodní řad byl navržen jako d125 HDPE PE100 RC SDR11. Celková délka vodovodního řadu je 193,85 m.

**VODOVODNÍ PŘÍPOJKY**

Bylo navrženo 6 ks vodovodních přípojek z HDPE-PE 100 De32 x 2,9 mm. Celková délka vodovodních přípojek činí 28,94 m. Přípojky jsou na vodovodní řad napojeny pomocí navrtávacího pásu. Součástí vodovodních přípojek je domovní šoupě se zemní soupravou a poklopem a vodoměrná šachta s vodoměrnou sestavou.

**B.2.1.8. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY - POTŘEBY A SPOTŘEBY MEDIÍ A HMOT, HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU, CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ APOD.**

Provoz vodovodního řadu a splaškové kanalizace a jejich přípojek je bez nároku na energii, media a hmoty.

Celkové energetické nároky během výstavby není možno vypracovat bez úzké spolupráce se zhotovitelem a jím vypracovaným harmonogramem stavebních prací. Tuto část tento stupeň proj. dokumentace komplexně neřeší.

Dílo nebude produkovat žádné splaškové vody, odpady ani emise. Je zřízeno primárně za účelem odvedení splaškových vod a zásobování obyvatel pitnou vodou obyvatelstva části obce Křížkový Újezdec.

**Do splaškové kanalizace nesmí být zaústěny dešťové nebo drenážní vody!!!!**

Stavba neklade nárok na požadavky kapacity veřejných sítí komunikačních vedení.

Během stavebních prací vznikne stavební odpad, s nímž bude naloženo ve smyslu zákona České Národní Rady (ČNR) - č. 185/2001 Sb., „O odpadech“ ve znění pozdějších změn, doplňků a prováděcích předpisů k tomuto zákonu. Při ukládání odpadů na skládky je nutno dodržovat vyhlášku č. 294/2005 Sb.

Podobně viz. kapitola B.8.8

#### **B.2.1.9. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY, ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ STAVBY NA ETAPY**

Předpokládaná lhůta výstavby je cca čtyři měsíce. Zahájení stavebních prací se předpokládá v prvním pololetí roku 2021. Stavba je rozdělena na následující etapy, přičemž výstavba Etap II, IV je závislá na realizaci Etapy I.

##### **Etapa I.**

Stoka A  
Stoka A.1  
Stoka A.3

##### **Etapa II.**

Stoka A.2  
Stoka A.2.1

**Etapa III.** byla během projednávání vyjmuta ze stavby a není součástí této dokumentace.

##### **Etapa IV.**

Tlaková větev 2

##### **Etapa V.**

Stoka B  
Tlaková větev 3  
Řad 1

Při výstavbě je třeba respektovat platná nabytá vyjádření zainteresovaných účastníků výstavby.

#### **B.2.1.10. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY**

Orientační náklady stavby viz samostatný rozpočet stavby.

### **B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

Urbanistické a architektonické řešení stavby nebylo posuzováno, jedná se o podzemní liniovou stavbu technické infrastruktury (splašková kanalizace a vodovodní řad včetně jejich přípojek).

### B.2.3 DISPOZIČNÍ, TECHNOLOGICKÉ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Stavba neobsahuje žádná technologická a provozní zařízení.

### B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezbariérové užívání není v této projektové dokumentaci řešeno, protože se jedná o podzemní inženýrské objekty, které nebudou využívány osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

### B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bude dána provozním řádem kanalizace a vodovodu, který se zpracuje po dokončení stavby. Provoz a údržbu stavby bude zajišťovat správce příslušných vybudovaných staveb. V rámci investičního záměru nejsou zřizovány žádné provozy či zařízení, které by se mohly stát příčinou vzniku závažných havárií. Všechny technické systémy umístěné v území budou podléhat pravidelné údržbě a revizím dle příslušných platných předpisů.

### B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB

#### B.2.6.1. SO 1 KANALIZAČNÍ STOKY GRAVITAČNÍ

Stavební dílo bude plnit funkci odkanalizování splaškových odpadních vod v řešené části obce Křížkový Újezdec. V rámci Etapy I jsou celkem navrženy 3 gravitační stoky (A, A.1, A.3). V rámci Etapy II jsou navrženy 2 gravitační stoky (A.2, A.2.1), stoka A.2.1. bude napojena do stoky A.2, stoka A.2 bude napojena do stoky A v šachtě 1Š6.

Stoky Etapy I a Etapy V budou zaústěny do stávajících revizních šachet, a to do KŠ20 a K1Š7.

**Do splaškové kanalizace nesmí být zaústěny dešťové nebo drenážní vody!!!!**

Splašková kanalizace bude PP DN250, SN12. Celková délka gravitační kanalizace bude 557,10 m.

Splašková gravitační kanalizace bude provedena ve výkopu šířky 900 mm. Hloubka výkopu bude proměnlivá (viz příloha D.1.1 - D.1.5 – Podélné profily), přičemž nejmenší hloubka uložení potrubí je 2,1 m. Potrubí bude uloženo do štěrkopískového lože, viz. příloha D.1.9 Vzorové uložení potrubí kanalizace. Vodorovné vzdálenosti inženýrských sítí jsou v souladu s ČSN 73 6005. Trasa splaškové kanalizace je vedena v souběhu s trasou stávajícího vodovodu.

V úseku Etapy II a V, kde gravitační kanalizace probíhá pod komunikací ve správě KSÚS bude použita technologie horizontálního řízeného protlaku. Za tímto účelem bude provedena startovací a cílová jáma. Délka protlaku bude cca 19 m. Potrubí výtaku bude v úseku pod komunikací KSÚS



uloženo v chrániče PE 100, SDR 17, d400 o délce 19 m. V rámci uložení potrubí do chráničky budou použity kluzné objímky RACI o výšce 50 mm při rozteči 1,5 m.

Potrubí musí splňovat:

Materiálem potrubí bude PP DN250.

- pro kompletaci a pokládku potrubí bude využit veškerý doporučený sortiment potrubí, tvarovek a příslušenství výrobce trub a s troubami bude manipulováno pouze v souladu s pokyny výrobce,
- v případě napojení stoky do stávající revizní šachty bude použita příslušná tvarovka,
- pokládka bude prováděna výlučně za použití kalibrovaného trubního laseru, řádně osazeného na stanovišti (kyneta startovací revizní šachty) a nasměrovaného na cílovou šachtu v daném úseku (pomocí teodolitu).
- kontrola nivelety uloženého potrubí bude provedena objednatelem před zásypem celého úseku (od šachty k šachtě) v součinnosti se zhotovitelem, zhotovitel nesmí provést zásyp potrubí před geodetickým zaměřením trasy,
- v délce potrubí není zahrnuta svislá délka spadišť, ztratné a jedná se o půdorysný průmět, při ocenění je toto nutné brát v úvahu

Při křížení s inženýrskými sítěmi budou dodržena ustanovení ČSN 73 6005. Po záhozu výkopkem hutněným po vrstvách se povrch překopu uvede do původního stavu. Jednotlivé typy uložení potrubí jsou nedílnou součástí této projektové dokumentace jako samostatná výkresová příloha vč. návrhu podsypu, obsypu a zásypu.

**Stoky:** Žebrované potrubí hrdlové z PP, SN 12, ČSN 13476

*Technické parametry potrubí:*

Vnější průměr	- da 280 mm
Vnitřní průměr	- Di/DN 250 mm
Kruhová tuhost (kN/m <sup>2</sup> dle ISO 9969)	- min SN 12 kN/m <sup>2</sup>
Základní materiál	- PP b
Tloušťka základní stěny	- min 3,6 mm
Konstrukce stěny potrubí	- žebrovaná konstrukce (plné žebro v řezu stěny) s masivním profilovaným těsněním

Způsob spojování

- na hrdla, výroba hrdel metodou „in-line socketing“, hrdlo je při výrobě vytlačováno z trubky samotné, nikoli navařeno

Způsob výroby tvarovek (DN 150-300 mm) - vstřikováním do formy

### REVIZNÍ KANALIZAČNÍ ŠACHTY

Revizní šachta na kanalizační stoce musí mít následující parametry:

- min. vnitřní světlý průměr 1000 mm

- dno bude vystrojeno otevřeným žlábkem z čediče min. DN 150mm ve spádu min. 2%
- šachta bude vybudována z betonových skružových prefabrikátů
- šachta musí být vodotěsná
- vstupní otvor do šachty bude mít min. průměr 600 mm a bude kryt poklopem s nosností D400

#### **B.2.6.2. SO 1.1 – KANALIZAČNÍ STOKY TLAKOVÉ**

Stavební dílo bude plnit funkci odkanalizování splaškových odpadních vod v řešené části obce Křížkový Újezdec tam, kde vzhledem k terénním podmínkám není možné odvádět splaškové odpadní vody gravitačně.

Jsou navrženy dva tlakové větve 2 a 3, do kterých budou napojeny tlakové kanalizační přípojky.

Tlaková větev 2 tvoří etapu IV a bude napojena do šachty 1Š10 na stoce A, Tlaková větev 3 je součástí V etapy a bude napojena do šachty 3Š1 na stoce B.

**Do splaškové kanalizace nesmí být zaústěny dešťové nebo drenážní vody!!!!**

Kanalizační tlakové stoky z d90 HDPE PE100 SDR11. Celková délka tlakové kanalizace činí 252,86 m.

Splašková tlaková kanalizace bude provedena ve výkopu šířky 900 mm. Hloubka výkopu bude proměnlivá (viz příloha D.1.6 – D.1.8 – Podélné profily), přičemž nejmenší hloubka uložení potrubí je 2,1 m. Potrubí bude uloženo do štěrkopískového lože, viz. příloha D.1.10 Vzorové uložení potrubí kanalizace. Vodorovné vzdálenosti inženýrských sítí jsou v souladu s ČSN 73 6005.

V rámci Etapy V bude tlaková kanalizace provedena ve výkopu v souběhu s vodovodním řadem. Kanalizace s vodovodem bude provedena ve výkopu šířky 1600 mm. Hloubka výkopu bude proměnlivá (viz příloha D.1.6 – D.1.8 – Podélné profily) přičemž nejmenší hloubka uložení potrubí je 2,1 m. Potrubí bude uloženo do štěrkopískového lože, viz. příloha D.1.9 Vzorové uložení potrubí kanalizace. Vodorovné vzdálenosti inženýrských sítí jsou v souladu s ČSN 73 6005.

Potrubí musí splňovat:

Materiálem potrubí bude d90 HDPE PE100 RC SRD11

- pro kompletaci a pokládku potrubí bude využit veškerý doporučený sortiment potrubí, tvarovek a příslušenství výrobce trub a s troubami bude manipulováno pouze v souladu s pokyny výrobce,
- v případě napojení stoky do revizní šachty gravitační kanalizace bude použita příslušná tvarovka,
- pokládka bude prováděna výlučně za použití kalibrovaného trubního laseru, řádně osazeného na stanovišti (kyneta startovací revizní šachty) a nasměrovaného na cílovou šachtu v daném úseku (pomocí teodolitu).

- kontrola nivelety uloženého potrubí bude provedena objednatelem před zásypem celého úseku (od šachty k šachtě) v součinnosti se zhotovitelem, zhotovitel nesmí provést zásyp potrubí před geodetickým zaměřením trasy,
- v délce potrubí není zahrnuta svislá délka spadišť, ztratné a jedná se o půdorysný průmět, při ocenění je toto nutné brát v úvahu

Při křížení s inženýrskými sítěmi budou dodržena ustanovení ČSN 73 6005. Po záhozu výkopkem hutněným po vrstvách se povrch překopu uvede do původního stavu. Jednotlivé typy uložení potrubí jsou nedílnou součástí této projektové dokumentace jako samostatná výkresová příloha vč. návrhu podsypu, obsypu a zásypu.

#### **B.2.6.1. SO 2 – KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY**

Splaškové kanalizační přípojky budou tvořeny pouze veřejnými částmi, tj. od splaškové kanalizace do revizní šachty. Revizní šachty jsou navrženy jako plastové DN600 (DN 400 v případě, že je přípojka vedena do revizní šachty kanalizace).

**Veřejná část kanalizační přípojky** bude vybudována z PVC DN150. Spád potrubí musí být minimálně 2 %. Potrubí bude uloženo do rýhy na sedlo ze štěrkopísku o velikosti zrna max. 22 mm. Rýha bude pažená o šířce 955 mm. Trouba bude opatřena hutněným obsypem ze štěrkopísku s max. zrnem 22 mm do výšky min. 300 mm nad vrchol trouby. Hutnění celé šířky rýhy je možné provést od výšky násypu min. 500 mm nad vrcholem trouby. Zásyp rýhy bude zhutněn v celé šířce po vrstvách tl. 150 mm, rovněž na 45 MPa. V případě křížení nebo souběhu s trasami jiných podzemních vedení inženýrských sítí budou dodržena ustanovení ČSN 73 60 05 a sondami ověřeny jejich skutečná hloubka.

V pěti případech, kde kanalizační přípojky probíhají pod komunikací ve správě KSÚS bude použita technologie horizontálního řízeného protlaku. Za tímto účelem bude provedena startovací a cílová jáma. Délka protlaku bude v případě kanalizačních přípojek cca 30 m. Potrubí výtlaku bude v úseku pod komunikací KSÚS uloženo v chráničce PE 100, SDR 17, d225 o délce 30 m. V rámci uložení potrubí do chráničky budou použity kluzné objímky RACI o výšce 50 mm při rozteči 1,5 m.

#### **REVIZNÍ ŠACHTA NA DOMOVNÍ ČÁSTI KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY:**

Revizní šachta na přípojce musí mít následující parametry:

- min. vnitřní světlý průměr 600 (400) mm
- dno bude vystrojeno otevřeným žlábkem z plastu min. DN 150 mm ve spádu min. 2%
- přitékající odpadní vody z nemovitosti nemusí být přivedeny do dna šachty, šachta může sloužit zároveň jako spadiště

- šachta musí být vodotěsná
- **vstupní otvor do šachty bude mít min. průměr 600 (400) mm a bude kryt poklopem s nosností podle typu povrchu, ve kterém je šachta umístěna**

**V případě tlakové kanalizace budou provedeny tlakové domácí kanalizační přípojky s domovními čerpacími stanicemi.** Tlakové přípojky budou d32 HDPE PE100 RC SDR11, celkové délky 90,94 m.

#### **B.2.6.1. SO 3 – VODOVOD**

Vodovodní řad bude sloužit k zásobování obyvatel pitnou vodou v řešené části obce Křížkový Újezdec. Je navrženo celkem 1 vodovodní řad se 6 vodovodními přípojkami.

Výstavba vodovodního řadu bude probíhat v koordinaci s realizací tlakové kanalizace Etapy V.

Potrubí je navrženo z materiálu d125 HDPE PE100 RC SDR11, v celkové délce 193,85 m. Ve směrových vrcholech a pod podzemní za. a odvzdušňovací soupravou budou provedeny kotevní bloky z betonu C 12/15 o min rozměrech viz. D.1.2 Kladečské schéma vodovodu.

Potrubí se bude napojovat na stávající vodovodní potrubí obce Petřikov, které je z ROBUST PE 110. Vodovodní řad bude ukončen podzemní zavzdušňovací a odvzdušňovací soupravou.

Vodovodní řad bude proveden ve výkopu v souběhu s tlakovou kanalizací, řad bude spolu s tlakovou kanalizací proveden ve výkopu šířky 1600 mm. Vodovodní řad bude uložen v hloubce cca 1,7 m (včetně podsypu 1,8 m). Do výkopu se nasype štěrkopískové lože tl. 10 cm a položí se potrubí. Pak se potrubí zasype opět štěrkopískem viz. D.2.3 Vzorové uložení potrubí vodovodu. Vodorovné vzdálenosti inženýrských sítí jsou v souladu s ČSN 73 6005. Nad potrubím bude uložena signální folie (bílá-VODA).

V úseku Etapy V, kde vodovod probíhá pod komunikací ve správě KSÚS bude použita technologie horizontálního řízeného protlaku. Za tímto účelem bude provedena startovací a cílová jáma. Délka protlaku bude cca 19 m. Potrubí výtlačku bude v úseku pod komunikací KSÚS uloženo v chráničce PE 100, SDR 17, d200 o délce 19 m. V rámci uložení potrubí do chráničky budou použity kluzné objímky RACI o výšce 50 mm při rozteči 1,5 m.

Potrubí musí splňovat:

- pokládka bude prováděna výlučně za použití kalibrovaného trubního laseru, řádně osazeného na stanovišti a nasměrovaného na lom potrubí v daném úseku,
- v délce potrubí není zahrnuto ztratiné a jedná se o půdorysný průmět, při ocenění je nutno toto zohlednit,
- minimální délka trubní tyče 6,0m,

Vodovodní řad bude proveden v souladu s ČSN 75 5411, při křížení s inženýrskými sítěmi budou dodržena ustanovení ČSN 73 6005. Po záhozu výkopkem hutněným po vrstvách se povrch překopu uvede do původního stavu. Jednotlivé typy uložení potrubí jsou nedílnou součástí této projektové dokumentace jako samostatná výkresová příloha vč. návrhu podsypu, obsypu a zásypu.

**Pro pokládku vodovodních trub z HDPE PE100 a manipulaci s nimi budou použity pokyny výrobce a budou využívány tvarovky pouze od výrobce, tj. kolena, odbočky apod.**

#### **B.2.6.2. SO 4 – VODOVODNÍ PŘÍPOJKY**

Vodovodní přípojky se skládají pouze z veřejných částí přípojek, budou ukončeny ve vodoměrných šachtách. Domovní části přípojek nejsou součástí této projektové dokumentace.

Potrubí vodovodní přípojky je navrženo z materiálu HDPE-PE100 De32 x 2,9 mm SDR11 v celkové délce 28,94 m. Je navrženo celkem 6 vodovodních přípojek, každá přípojka bude mít vlastní uzávěr (navrtávací pás, domovní šoupě se zemní soupravou celkem 6 kpl.). Zároveň na každé přípojce bude osazena vodoměrná šachta o DN 1200 s vodoměrnou sestavou (dohromady 6 kpl. vodoměrné šachty s vodoměrnými sestavami).

##### **Skladba veřejné části přípojky**

- Navrtávací celolitinový pás DN 100 s odbočením s vnitřním závitem DN25/d 5/4“, PN 16,
- Šoupátko pro domovní přípojky celolitinové, DN25/d 5/4“, PN 16,
- ISIFLO spojka redukční De32/1“
- Zemní teleskopická souprava EURO, 1300 – 1800 mm,
- Podkladová deska
- Šoupátkový litinový poklop plovoucí, čtvercový pro domovní přípojky s logem VaK Mladá Boleslav, a.s.
- Materiál potrubí HDPE PE100 De 32x2,9 mm SDR11

##### **Vodoměrná sestava**

Vodoměrná sestava bude umístěna ve vodoměrné šachtě v hloubce min. 1,2 m pod terénem. Skladba vodoměrné sestavy ve směru toku bude následující:

- Průchodka stěnou šachty pro PE potrubí De32
- ISIFLO spojka redukční De32/1“
- Uzavírací kohout (kulový) DN1“
- Filtr DN1“
- Vodoměr DN1“ (osazuje VaK M.B.)

- Zpětná klapka DN1“
- Uzavírací kohout (kulový) DN1“
- ISIFLO spojka redukční De32/1“
- Průchodka stěnou šachty pro PE potrubí De32

Vodoměr se osazuje až po vyčištění a dezinfekci a po úspěšném provedení tlakové zkoušky vodovodní přípojky.

### **Vodoměrná šachta**

Vodoměrná šachta bude umístěna cca 1m za uvažovanou hranicí pozemku. Minimální vnitřní rozměry šachty musí být pro obdélník 900 x 1200 mm nebo pro kruh o průměru 1200 mm nebo pro ovál 900 x 1200 mm. Světlá výška šachty (bez vstupního komínku) musí být 1500 mm. Vstupní otvor musí mít rozměr čtverec min. 600 x 600 mm (nebo průměr 600 mm), poklop vodotěsný (hmotnost poklopu max. 20 kg). V prostoru vstupního komínu budou použita stupadla kapsová, v manipulačním prostoru šachty budou použita stupadla kramlová, poplastovaná nebo nerezový žebřík. V případě výskytu spodní vody musí mít šachta opatření proti vztlaku (vyplavání). Šachta musí být vybavena vodoměrnou sestavou s uzavíracími ventily, zpětnou klapkou a filtrem. Vodoměrná sestava nesmí v žádném případě zasahovat do prostoru vstupu. Vodoměr osadí dodavatel vody po podpisu obchodní smlouvy. Šachta bude voděodolná a statická stabilita doložena statickým posouzením.

Přípojka bude provedena v souladu s ČSN 75 5411, při křížení s inženýrskými sítěmi budou dodržena ustanovení ČSN 73 6005. Po záhozu výkopkem hutněným po vrstvách se povrch překopu uvede do původního stavu. Jednotlivé typy uložení potrubí jsou nedílnou součástí této projektové dokumentace jako samostatná výkresová příloha vč. návrhu podsypu, obsypu a zásypu.

**Pro pokládku vodovodních trub z HDPE a manipulaci s nimi budou použity pokyny výrobce a budou využívány tvarovky pouze od výrobce, tj. kolena, odbočky apod.**

## **ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY**

### **SPLAŠKOVÁ KANALIZACE**

V rámci projektu byla navržena gravitační kanalizace z materiálu PP DN250, SN12 o celkové délce 557,10 m. Tam, kde nebylo možné odvádět splaškové vody gravitačně, byly navrženy kanalizační tlakové stoky z d90 HDPE PE100 SDR11. Celková délka tlakové kanalizace činí 252,86 m.

**Gravitační stoky kanalizace**

STOKA	MATERIÁL	DIMENZE	DÉLKA (m)
A	PP-SN12	250	339,87
A.1	PP-SN12	250	18,42
A.2	PP-SN12	250	128,65
A.2.1	PP-SN12	250	30,64
A.3	PP-SN12	250	7,83
B	PP-SN12	250	31,69

**Tlakové stoky kanalizace**

STOKA	MATERIÁL	De	DÉLKA (m)
Tlaková větev 2	HDPE SDR11	90	78,52
Tlaková větev 3	HDPE SDR11	90	174,34

**SPLAŠKOVÉ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY**

Bylo navrženo 24 ks gravitačních přípojek z PVC KG DN 150 v celkové délce 107,17 m. Na pozemku vlastníka nemovitosti je ve vzdálenosti cca 1 m od hranice pozemku navržena plastová revizní šachta DN600 (DN400 v případě, že je přípojka zaústěna do revizní šachty kanalizace).

Bylo navrženo 11 ks tlakových přípojek z d32 HDPE PE100 RC SDR11. Celková délka tlakových kanalizačních přípojek činí 67,62 m.

**VODOVODNÍ ŘAD**

Vodovodní řad byl navržen jako d125 HDPE PE100 RC SDR11. Celková délka vodovodního řadu je 193,85 m.

**VODOVODNÍ PŘÍPOJKY**

Bylo navrženo 6 ks vodovodních přípojek z HDPE-PE 100 De32 x 2,9 mm. Celková délka vodovodních přípojek činí 28,94 m. Přípojky jsou na vodovodní řad napojeny pomocí navrtávacího pásu. Součástí vodovodních přípojek je domovní šoupě se zemní soupravou a poklopem a vodoměrná šachta s vodoměrnou sestavou.

**B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Stavba obsahuje technická zařízení, která jsou rámcově popsány v samostatných SO v rámci samostatných kapitol. Technologická zařízení stavba neobsahuje.

### B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Stavba splaškové kanalizace a vodovodního řadu a jejich přípojek nepředstavuje podstatné riziko z hlediska požární ochrany. V případě požáru na stavbě, který nelze dostupnými prostředky lokalizovat se přivolá hasičský záchranný sbor. Veškerá technická a bezpečnostní opatření budou především zaměřena na zamezení vzniku havárie.

Jako vnější odběrné místo požární vody pro zájmovou lokalitu je určen „Náveský rybník“ v Křížkovém Újezdci. Tento rybník je uveden v oficiální evidenci zdrojů vody k hašení požárů ve Středočeském kraji (dostupné na [www.hzscr.cz](http://www.hzscr.cz)). Zmiňovaný zdroj vody se nachází v dojezdové vzdálenosti 600 m od zájmové lokality. Tímto je splněn požadavek na největší vzdálenost vnějších odběrných míst podle tab. 1 ČSN 73 0873. Zmiňovaný zdroj vody pro požární účely je též uveden v Požárním řádu obce Křížkový Újezdec.

Součástí vodovodního řadu je 5 podzemních hydrantů (4 o DN80 a jeden DN100) viz C.3 Koordinační situace.

Žádná další protipožární opatření se nenavrhují.

### B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Stavba je bez nároku na elektrickou a tepelnou energii.

### B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Jsou dány předpisy a nařízeními pro výstavbu. Stavba svým charakterem nepředstavuje žádné zdravotní riziko pro obyvatele ani ohrožení životního prostředí.

Pro provoz splaškové kanalizace a vodovodního řadu s přípojkami budou vypracovány provozní řády, kde budou řešeny jednotlivé pracovní postupy tak, aby nemohlo dojít k ohrožení na zdraví a životě obsluhy provozovaných objektů. **Obsluha musí být s tímto provozním řádem řádně seznámena.**

Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení apod. nebyly uvažovány, jedná se o podzemní liniovou stavbu vodovodu a splaškové kanalizace a jejich přípojek.

Hotová stavba není zdrojem vibrací, hluku, prašnosti apod. pro své okolí.



### B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Navržené materiály i postupy musí splňovat veškeré požadavky budoucího správce vodovodní a kanalizační sítě. S ohledem na podmínky v místě stavby a charakteru stavby se žádná další ochranná opatření nenavrhují.

Vlastní stavba nevyžaduje žádnou ochranu před povodněmi. Zprovozněná stavba nebude zdrojem žádných možných sesuvů půdy. Stavba nevyžaduje návrh opatření proti seizmickým účinkům. Stavba nevyžaduje ochranu proti pronikání radonu. Vlastní výstavba jednotlivých SO bude probíhat bez možného následného negativního ovlivnění území.

Stavbu není nutno chránit proti vlivům prostředí. Jediné ohrožení stavby plyne z možného mechanického poškození při jiných výkopových pracích a v ochranném pásmu vodovodních a kanalizačních řadů.

Je třeba respektovat všechny druhy ochranných a bezpečnostních pásem v dotčené lokalitě dle zákonů a příslušných prováděcích vyhlášek.

Ochranné pásmo je zřizované:

- Podél dopravních staveb (silnic, železnic, lanovek, leteckých koridorů),
- podél tras inženýrských sítí (elektrických rozvodů, plynovodů, ropovodů, vodovodů, kanalizace, teplovodů apod.),
- podél tras telekomunikačních sítí,
- v okolí vodních zdrojů,
- podél hranic zvláště chráněných území, tj. významných přírodních útvarů (národních parků, chráněných krajinných oblastí, přírodních rezervací apod.),
- v okolí nemovitých kulturních památek, památkových rezervací, památkových zón apod.
- v blízkosti přírodních léčivých zdrojů a zdrojů nerostného bohatství.

Tato projektová dokumentace neklade nárok na ochranu proti hluku.

### B.3 PŘÍPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Splašková kanalizace Etapy I se bude napojovat do stávající betonové revizní šachty KŠ20 DN 1000, která není součástí této stavby. Gravitační stoka Etapy V se bude napojovat do stávající betonové šachty K1Š7 DN 1000.

Vodovodní řad se bude napojovat na stávající vodovodní potrubí PE 110 vedoucí do obce Petříkov.

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ, NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU, ŘEŠENÍ DOPRAVY V KLIDU**

V průběhu stavby bude kladen požadavek k minimalizaci omezení dopravy. Po dokončení stavby nedojde k žádným dopravním omezením, vše bude navráceno do původního dopravního řešení.

Dopravní obslužnost během výstavby, a následném provozu, bude zajištěna ze stávajících veřejných místních komunikací v dotčené části obce Křížkový Újezdec. Hlavní příjezdy k dotčené lokalitě budou z místních bezejmenných komunikací v obci Křížkový Újezdec.

Při stavebních pracích dojde k částečným uzavírkám místních komunikací.

Hotová stavba nezmění stávající dopravu v klidu.

## **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

V průběhu výstavby dojde k sejmutí ornice v trase vedení potrubí travnatými plochami. Ornice se dočasně uskladní na staveništní mezideponii a pro dokončení stavebních prací se ornice znovu rozprostře a provede se osetí travním semenem včetně následné péče o travník. Přebytečná ornice se odveze na příslušnou skládku ornice, kde se uskladní.

Žádné další vegetační prvky nejsou navrhovány, ani nová zatravnění či jakákoli biotechnická opatření.

## **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANU**

Po svém dokončení bude mít stavba kladný vliv na životní prostředí. Stavba zajistí obyvatelům odkanalizování odpadních splaškových vod napojením na novou kanalizační síť a napojení na rozvody s pitnou vodou. Během stavby bude třeba respektovat všechny návrhy na opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků na životní prostředí v zájmové oblasti ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb.

Stavba bude provedena dle platných norem a právních předpisů a nijak negativně neovlivní životní prostředí v okolí stavby. Naopak tím, že bude vybudována splašková kanalizace, která odvede splaškové vody ze stávající a budoucí zástavby, dojde jednoznačně ke zlepšení kvality podzemní i povrchové vody v zájmové lokalitě a tím i ke zlepšení životního prostředí v obci Křížkový Újezdec.

Stavbou nedojde k ohrožení chráněných rostlin, stromů a živočichů. Vedení trasy respektuje minimalizaci kácení a v opodstatněných případech bude použita bezvýkopová technologie pokládky inž. sítí v místech, kde se pokládky přibližují vzrostlejším stromům.

Stavba se nenachází v chráněném území, ani v území Natura 2000 a nemá negativní vliv na okolní krajinu.

K zajištění ochrany životního prostředí při výstavbě je nutno respektovat tyto platné zákony:

- Zákon o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o životním prostředí č. 17/1992, ve znění zákona 123/1998 Sb.

Při provádění prací je nutno dodržovat § 3 zákona č. 309/2006 Sb. a vyhl. č. 591/2006 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a všech vyhlášek a předpisů, na něž se tato vyhláška odvolává nebo se kterými souvisí.

Zejména je nutno dbát na:

- Staveniště musí být zajištěno před vstupem nepovolaných osob, sklady trub zajištěny před uvolněním a zřícením.
- Staveniště musí být označeno výstražnými tabulkami, výkopy musí být ohrazeny a v noci osvětleny. Přechody pro pěší přes rýhy musí být opatřeny zábradlím.
- V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami. Za dodržování předpisů zodpovídá stavbyvedoucí.

Při činnosti je nutné se řídit zejména následujícími předpisy a normami:

- Nařízení vlády 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. ve znění pozdějších předpisů o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů O ochraně veřejného zdraví a o změnách souvisejících se zákonem.
- Související technické normy:
  - ČSN 73 1201 Navrhování železobetonových konstrukcí
  - ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí
  - ČSN 34 1010 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím

Některé základní legislativní předpisy:

- Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl.16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce - účinnost od 1.1. 2007

- Zákon 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – ze dne 15.8.2005
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví
  - Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
  - Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. ve znění pozdějších předpisů o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů O ochraně veřejného zdraví a o změnách souvisejících se zákonem.

Pro vodovodní řad splaškovou kanalizaci a jejich přípojky je navrženo ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí dle zákona č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích.

## B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Ochranu obyvatelstva ve významu vyhlášky Ministerstva vnitra č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva (§ 22, odst. 1., písm. a) až d)) není nutno v tomto projektu řešit.

Během stavby je nutno zabezpečit výkopy řádným pažením. Výkopy budou v intravilánu zabezpečeny plotovými dílci výšky 2 m a osvětleny. Případné vstupy k jednotlivým nemovitostem budou zajištěny provizorními můstky se zábradlím položenými přes výkop.

Dále je potřeba splnit **Stavebně technické požadavky na stavby civilní ochrany a stavby dotčené požadavky civilní ochrany** dle Vyhlášky MV 380/2002 §22 odst.1 písm. a - d, které zahrnují:

- a) stálé úkryty – netýká se,
- b) ochranné systémy podzemních dopravních staveb – netýká se,

- c) stavby financované s využitím prostředků státního rozpočtu, stavby škol a školských zařízení, ubytovny a stavby pro poskytování zdravotní nebo sociální péče z hlediska jejich využitelnosti jako improvizované úkryty – netýká se,
- d) stavby pro průmyslovou výrobu a skladování – netýká se.

Podzemní liniové stavby vodovodních a kanalizačních potrubí nepředstavují riziko z hlediska civilní ochrany obyvatelstva.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **B.8.1 POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ**

Pro stavbu byly využívány klasické stavební materiály, jako betony příslušných tříd. Trubní vedení bude z materiálu PP a HDPE.

Veškeré materiály budou dopraveny na stavbu místními komunikacemi v Křížkovém Újezdci.

### **B.8.2 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ**

Odvodnění staveniště bude přirozené. Skladování stavebních materiálů musí být mimo možné pásmo jakéhokoli ohrožení. V období dokončení stavby nebudou vznikat splaškové odpadní vody. V zařízeních staveniště bude instalována chemická WC.

### **B.8.3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Dopravní obslužnost instalovaných inženýrských sítí během výstavby a v následném provozu bude zajištěna především v místech, kde budou inženýrské sítě vedeny v souběhu s veřejně dostupnými místními komunikacemi a to přístupem z těchto komunikací.

Dopravní obslužnost během výstavby, a následném provozu, bude zajištěna ze stávajících veřejných místních komunikací v dotčené části obce Křížkový Újezdec. Hlavní příjezdy k dotčené lokalitě budou z místních bezjmenných komunikací v obci Křížkový Újezdec.

Tato projektová dokumentace neklade nárok na řešení dopravní infrastruktury. Dopravně-inženýrské opatření bude řešit zhotovitel stavby v součinnosti s investorem stavby.

Pro napojení na technickou infrastrukturu budou využity stávající sítě vody a mobilní zdroje energie. Odběry vody nutné pro zařízení staveniště, proplach potrubí a tlakové zkoušky budou provedeny napojením na stávající vodovodní řady, jejichž provoz během výstavby bude zajištěn

provizorním přepojením řadu (bypass), případně pomocí tlakových vozů, které odeberou vodu z odběrných míst určených provozovatelem. Pro měření odběru pro potřeby stavby bude zažádáno o provizorní elektroměr a vodoměr.

V případě výskytu podzemní vody ve výkopu bude tato voda během provádění zemních prací čerpána do přilehlých silničních příkopů, na terén nebo do vodního toku.

Odpadní voda ze stavby může vzniknout zcela výjimečně. Pokud vznikne, předpokládá se její vsak do terénu. Znečištění dešťové vody stavbou se nepředpokládá. Tyto odpadní vody budou rozvedeny na okolní terén tak, aby nedocházelo k erozi a znečišťování okolí. V období výstavby nebudou vznikat splaškové odpadní vody. V zařízeních staveniště budou instalována chemická WC.

#### **B.8.4 VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY**

Po dokončení stavebních prací bude okolí stavby uvedeno do výchozího stavu, takže negativní projevy stavby na okolí budou minimalizovány a z dlouhodobějšího pohledu zcela eliminovány.

Projekt je řešen tak, aby se co nejméně zvýšily negativní účinky a vlivy na okolní pozemky a stavby při výstavbě. Stavba a staveniště bude zajištěno výstražnými cedulemi a oploceno.

Během výstavby dojde k přechodnému zvýšení prašnosti a hlučnosti. Normou povolené hodnoty nebudou překročeny.

Dokončením stavby nebudou dotčeny chráněné objekty a porosty.

Dokončenou stavbou se nijak významně nezmění odtokové poměry v okolí.

#### **B.8.5 OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN**

Povinností stavby je chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy nic neskladovat ani se nepohybovat. Rovněž tak je nutno činit opatření proti znečištění okolí staveniště větrným vnosem lehkých materiálů či odpadů.

Při stavbě se musí dodržovat předepsané požadavky na dodržení bezpečnosti práce daných příslušnou legislativou v platných zněních. Výkopy budou zabezpečeny provizorními zábranami a výstražnými fóliemi včetně osvětlení. Případné vstupy k jednotlivým nemovitostem budou zajištěny provizorními můstky se zábradlím položenými přes výkop. Komunikace budou po znečištění stavebními mechanismy pravidelně čištěny, min. 1x za týden. V případě velkoplošného znečištění zhotovitel zajistí strojní čištění dotčených ploch.

Výstavba splaškové kanalizace a vodovodu a jejich přípojek není podmíněna provedením žádné asanace a demolice.

Demolice a kácení dřevin viz kapitola B.1.9.

#### **B.8.6 MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ**

Při stavebních pracích dojde k dočasnému záboru pozemků v trase výstavby vodovodu a splaškové kanalizace a jejich přípojek. Nepředpokládá se trvalý zábor pozemků, které nejsou dotčeny stavbou.

K dočasnému záboru pozemků mimo pozemky dotčené dojde pouze při nezbytně nutnou dobu potřebnou k provedení daného stavebního úkonu. V úseku pokládky potrubí do komunikace bude nutné provést minimální dočasný zábor staveniště tak, aby byl v daném úseku zachován alespoň jednosměrný provoz a byl umožněn průjezd vozům integrovaného záchranného systému. Při provádění stavebních prací v travnatých pozemcích podél komunikace bude proveden dočasný zábor staveniště v těchto travnatých plochách.

#### **B.8.7 POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY**

Bezbariérové užívání okolí bude zajištěno tak aby v okolí staveniště nevznikaly překážky pro pohyb invalidních osob vlivem stavby (např. skladování materiálu mimo daný prostor, nebo nezajištěný výkop). Pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace v prostoru staveniště je zakázán.

#### **B.8.8 MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE**

V rámci stavebních prací vznikne stavební odpad, s nímž bude naloženo ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb.

Původce odpadu je povinen zařadit vzniklé odpady podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů (Vyhláška MŽP č.93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu atd.)

S odpady, které jsou v Katalogu odpadů označeny jako nebezpečné, je původce odpadu povinen nakládat jako s odpady nebezpečnými, pokud původce nebo oprávněná osoba k nakládání s odpady neprokáže stanoveným způsobem, že tento odpad nemá nebezpečné vlastnosti vedené v příloze 2 výše uvedeného zákona.

V průběhu výstavby budou umístěny v místě stavby kontejnery na tříděný odpad. Do těchto nádob bude stavba ukládat příslušný odpad, který bude odvezen oprávněnou osobou nebo službou a následně zrecyklován.

Při nakládání s odpady nesmí být ohroženo lidské zdraví ani ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí a nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené zvláštními právními předpisy.

Na stavbě se bude předcházet vzniku odpadů omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti; odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí. Osoba, která bude přebírat odpady, bude k jejich převzetí oprávněna dle zákona č. 185/2001 Sb.

Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle § 5 a 6 dle zákona č. 185/2001 Sb. Bude vedena průběžná evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi, Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou zákonem nebo prováděcím právním předpisem.

#### Zařazení odpadu (dle Katalogu odpadů)

Název druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Druh likvidace	Odhadované množství
<b>Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst)</b>	<b>17</b>	<b>O/N</b>		<b>(t)</b>
<b>Beton, cihly, tašky a keramika</b>	<b>17 01</b>			
Beton	17 01 01	O	S	2
Cihly	17 01 02	O	S	0
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	S	0
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06*	N	SN	0
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	S	0
<b>Dřevo, sklo a plasty</b>	<b>17 02</b>			
Dřevo	17 02 01	O	R	10
Sklo	17 02 02	O	R	0,05
Plasty	17 02 03	O	R	0,5
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04*	N	SN	0
<b>Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</b>	<b>17 03</b>			
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01*	N	SN	0
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	R	150



Název druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Druh likvidace	Odhadované množství
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03*	N	SN	0
<b>Kovy (včetně jejich slitin)</b>	<b>17 04</b>			
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	R	0
Hliník	17 04 02	O	R	0,05
Olovo	17 04 03	O	R	0
Zinek	17 04 04	O	R	0
Železo a ocel	17 04 05	O	R	1,0
Cín	17 04 06	O	R	0
Směsné kovy	17 04 07	O	R	0,05
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09*	N	SN	0
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10*	N	SN	0
Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	17 04 11	O	R	0
<b>Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlšina</b>	<b>17 05</b>			
Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	17 05 03*	N	SN	0
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O	S	50
Vytěžená jalová hornina a hlšina obsahující nebezpečné látky	17 05 05*	N	SN	0
Vytěžená jalová hornina a hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	17 05 06	O	S	10
Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	17 05 07*	N	SN	0
Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07	17 05 08	O	S	0
<b>Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu</b>	<b>17 06</b>			
Izolační materiál s obsahem azbestu	17 06 01*	N	SN	0
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03*	N	SN	0
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	S	0,05
Stavební materiály obsahující azbest	17 06 05*	N	SN	0
<b>Stavební materiál na bázi sádry</b>	<b>17 08</b>			
Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	17 08 01*	N	SN	0

Název druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Druh likvidace	Odhadované množství
Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	O	S	0
<b>Jiné stavební a demoliční odpady</b>	<b>17 09</b>			
Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	17 09 01*	N	SN	0
Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnicí materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)	17 09 02*	N	SN	0
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03*	N	SN	0
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	S	2

Kategorie odpadu - O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

Druh likvidace

Skládka S

Skládka nebezpečného odpadu SN

Recyklace, kovošrot atd. R

#### B.8.9 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Kalkulace objemů zemních prací není součástí této projektové dokumentace.

Před zahájením výkopových prací v travnatých plochách dojde k sejmutí ornice a k jejímu přemístění na dočasnou staveništní mezideponii, kde bude ukládána tak, aby na 1 m<sup>2</sup> skládky nepřipadalo více jak 2 m<sup>3</sup> ornice. Po dokončení stavebních prací se tato ornice zpětně rozprostře.

Pokud se při provádění výkopových prací v komunikaci ukáže vytěžená zemina jako vhodná pro opětovný zásyp výkopu v komunikaci, odveze se na staveništní mezideponii. Po dokončení pokládky trub a obsypů se tato zemina přiveze pro zpětný zásyp. Nevhodná nebo přebytečná zemina se bude odvážet na nejbližší certifikovanou skládku zemin.

#### B.8.10 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Při výstavbě budou respektovány všechny hygienické předpisy, zejména ochrana před hlukem, vibracemi a ořesy a ochrana před prachem. Výstavba bude citlivě realizována tak, aby negativně neovlivnila prostředí okolních objektů. Stavební práce budou probíhat od 7 do 18 hod., přičemž nesmí být překročena nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A = 50 dB +

přípustná korekce 10 dB, tzn. 60 dB, 2 m před fasádou okolních obytných a ostatních chráněných budov (nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací).

Ochrana stávající zeleně bude zabezpečena dle ČSN 83 9011 (Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou) a ČSN 83 9061 (Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích).

Před odvozem stavebního odpadu ze stavební činnosti zhotovitel zajistí analýzy vzorků v souladu ustanovení zákona 294/2005 Sb. (Vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady) a doloží je investorovi.

### **B.8.11 ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI**

Při výstavbě se musí dodržovat předepsané požadavky na dodržení bezpečnosti práce daných příslušnou legislativou v posledních zněních. Výkopy budou zabezpečeny provizorními zábranami a výstražnými fóliemi. Pro stavbu bude zpracován plán BOZP (který není součástí této PD).

Během výstavby nebude porušena ochrana veřejných zájmů. Uspořádání staveniště bude respektovat podmínky ve vyjádřeních dotčených orgánů, které jsou ustanoveny zvláštním předpisem zajišťovat bezpečnost veřejných zájmů.

Pokud při stavebních pracích na stavbě dojde k nepředvídaným nálezům kulturně cenných předmětů, detailů stavby nebo chráněných částí přírody anebo k archeologickým nálezům, je stavebník povinen neprodleně oznámit nález stavebnímu úřadu a orgánu státní památkové péče nebo orgánu ochrany přírody a zároveň učinit opatření nezbytná k tomu, aby nález nebyl poškozen nebo zničen, a práce v místě nálezu přerušit. Tuto povinnost může stavebník přenést smlouvou na stavebního podnikatele nebo na osobu zabezpečující přípravu stavby či provádějící jiné práce podle tohoto zákona. Stavební úřad v dohodě s příslušným dotčeným orgánem stanoví podmínky k zabezpečení zájmů státní památkové péče a ochrany přírody a krajiny, popřípadě rozhodne o přerušení prací.

Po dobu výstavby bude zajištěn průjezd jednotek integrovaného záchranného systému po stávající komunikaci.

Při výstavbě budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech.

Zadavatel je povinen provést oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce před předáním staveniště zhotoviteli v zákonem stanovené lhůtě. Forma předání oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě. Za včasné doručení zodpovídá zadavatel (§15, odst.

1 zákona 309/2006 Sb. Zákon, 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)). Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády č. 591/2006 Sb. (Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích) a zákonem č. 309/2006 Sb. Zákon, 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.

Provedení stavby bude provedeno v souladu s ČSN 73 6005 (Prostorové uspořádání sítí technického vybavení), zák. č. 17/1992 Sb. (Zákon o životním prostředí), zák. č. 388/1991 Sb. (Zákon České národní rady o Státním fondu životního prostředí České republiky), nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. (Nařízení vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech), zák. č. 185/2001 Sb. (Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů), zák. č. 201/2012 Sb. (Zákon o ochraně ovzduší) ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících.

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat § 3 zákona č. 309/2006 Sb. a vyhl. č. 591/2006 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a všech vyhlášek a předpisů, na něž se tato vyhláška odvolává nebo se kterými souvisí.

Zejména je nutno dbát na:

- Staveniště musí být zajištěno před vstupem nepovolaných osob
- Staveniště musí být označeno výstražnými tabulkami
- V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami. Za dodržování předpisů zodpovídá stavbyvedoucí.

Při činnosti je nutné se řídit zejména následujícími předpisy a normami:

- Nařízení vlády 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. ve znění pozdějších předpisů Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů O ochraně veřejného zdraví a o změnách souvisejících se zákonem.

Související technické normy:

- ČSN 73 1201 Navrhování železobetonových konstrukcí
- ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí
- ČSN 34 1010 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím

Některé základní legislativní předpisy:

- Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl.16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce - účinnost od 1.1. 2007
- Zákon 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – ze dne 15.8.2005
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. ve znění pozdějších předpisů o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů O ochraně veřejného zdraví a o změnách souvisejících se zákonem.

**B.8.12 ÚPRAVY PRO BEZBARIEROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB**

Bezbariérové užívání okolí bude zajištěno tak aby v okolí staveniště nevznikaly překážky pro pohyb invalidních osob vlivem stavby (např. skladování materiálu mimo daný prostor, nebo nezajištěný výkop apod.).

Pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace v prostoru staveniště je zakázán.

**B.8.13 ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ**

Tato projektová dokumentace neřeší dopravně inženýrské opatření. DIO zpracovává zhotovitel stavby, dle jím daného postupu prací a doložené techniky použité ke zhotovení díla.

**B.8.14 STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY – PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.,**

Při stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení, ochrannými pásmy inženýrských vedení, ochrannými pomůckami, přístroji, zařízeními a postupem v případě archeologického nálezu atd. v souladu se všemi předpisy a platnou legislativou týkající se zhotovení této stavby. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti. Stavbu není nutno chránit proti vlivům prostředí.

**B.8.15 POSTUPY VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY**

Předpokládaná lhůta výstavby je cca čtyři měsíce. Zahájení stavebních prací se předpokládá v prvním pololetí roku 2021. Stavba je rozdělena na následující etapy, přičemž výstavba Etap II, III, IV je závislá na realizaci Etapy I.

**Etapa I.**

Stoka A, stoka A.1, stoka A.3

**Etapa II.**

Stoka A.2, stoka A.2.1

**Etapa IV.**

Tlaková větev 2

**Etapa V.**

Stoka B, tlaková větev 3, Řad 1

## B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Celkové vodohospodářské řešení stavby je dáno účelem stavby. Stavba bude sloužit jako splašková kanalizace pro stávající a budoucí nemovitosti a jako vodovodní řad včetně jejich veřejných částí přípojek pro budoucí nemovitosti.

V Praze, říjen 2020

Vypracovala: Ing. T. Binková