

Prodloužení vodovodu Žilina u Nového Jičína, Úsek Pstruží potok - Životice u NJ

(PDPS)

Projektová dokumentace pro provádění stavby

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

A) POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE STAVBY,	3
B) POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI,	3
C) PODMÍNKY REALIZACE PRACÍ, BUDOU-LI PROVÁDĚNY V OCHRANNÝCH NEBO BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH JINÝCH STAVEB,	8
D) ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ORGANIZACI STAVENÍŠTĚ A PROVÁDĚNÍ PRACÍ NA NĚM, VYPLÝVAJÍCÍ ZEJMÉNA Z DRUHU STAVEBNÍCH PRACÍ, VLASTNOSTÍ STAVENÍŠTĚ NEBO POŽADAVKŮ STAVEBNÍKA NA PROVÁDĚNÍ STAVBY APOD.,	9
E) OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ.	14
F) OBECNÁ DOPORUČENÍ OMEZENÍ DOPADŮ VÝSTAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	15
B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	15
CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU,	15
B) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ, VČETNĚ INFORMACE O VYDANÉ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI,	16
C) INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ,	16
D) INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ,	16
E) VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ (GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM, STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM APOD.),	16
<i>Geologický průzkum, hydrogeologický průzkum</i>	16
<i>Stavebně historický průzkum</i>	17
<i>Hydrotechnické výpočty</i>	17
F) OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	17
G) POLOHA VZHEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.,	17
H) VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ,	18
I) POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN,	18
J) POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA	18
K) ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)	18
I) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	19
M) SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMÍSŤUJE A PROVÁDÍ, SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO,	19
B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	20
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	20
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,	20
b) účel užívání stavby,	21
c) trvalá nebo dočasná stavba,	21
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	21

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	21
f) ochrana stavby podle jiných právních předpis	21
g) navrhované parametry stavby- množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,	21
h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,	21
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,	21
j) orientační náklady stavby.	22
B.2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	22
B.2.3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	22
B.2.4 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	27
ZÁSADY ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ, POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ.	27
B.2.5 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	27
VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, VÝPOČET ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ.	27
B.2.6 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	28
ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY, ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ- VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.	28
B.2.7 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	29
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,	29
b) ochrana před bludnými proudy,	29
c) ochrana před technickou seizmicitou,	29
d) ochrana před hlukem,	30
e) protipovodňová opatření.	30
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	30
a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,	30
b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky.	30
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	30
a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,	30
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,	30
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉN. ÚPRAV	30
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	31
a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	31
b) vliv na přírodu a krajinu- ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,	31
c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,	31
d) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.	31
e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.	31
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	31
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	32
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,	32
b) Odvodnění staveniště,	32
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	32
d) Vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky,	32
e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	32
f) Maximální zábory pro staveniště	33
g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	33
h) Maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,	33
i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	33
j) ochrana životního prostředí při výstavbě	34
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	34
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	35
m) zásady pro dopravní inženýrská opatření	35
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	35
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.	35

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,

Pro realizaci stavby si následný zhotovitel zpracuje dodavatelskou dokumentaci na úsekovou výstavbu, způsob pažení výkop a čerpání spodní vody dle svých dodavatelských možností a dle závěru geologického průzkumu.

Jedná se o konstrukční, dílenské a montážní výkresy pro konstrukce a zařízení, jimiž jsou zejména, statické a technicko-fyzikální výpočty, konstrukční, dílenské a montážní výkresy prefabrikovaných a jiných stavebních prvků a konstrukcí, konstrukční, dílenské a montážní výkresy kompletačních prvků a konstrukcí, dílenské a montážní výkresy nosných a pomocných konstrukcí, silových a ovládacích zařízení, schémata zařízení a přístrojů, výkresy pomocných stavebních a montážních zařízení (např. lešení, bednění, výtahy, jeřábové dráhy apod.)

Obsahem dílenské a výrobní dokumentace je též technologický nebo pracovní postup stavebních prací včetně časových plánů. Obsahuje kalendářní plán, jehož součástí je harmonogram, případně časoprostorový graf a technologické schéma postupu výroby.

b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Vzhledem k charakteru stavebních prací **vybraný zhotovitel**, v souladu s §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., **zpracuje plán BOZP**, který musí zohledňovat následující skutečnosti a požadavky:

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Stavba musí být zajišťována dle technologických postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká.

Pokud na stavbě plní úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Při provádění je třeba dbát na řádné pažení výkopů a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Způsob zajištění staveniště předepisuje příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovní postupy příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (zejména články II až VIII, které se zabývají zemními pracemi).

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy:

- 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), ve znění zákona č. 362/2007 Sb., č. 189/2008 Sb., 223/2009 Sb.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb., č. 293/2006 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a novela tohoto zákona č. 392/2005 Sb., v platném znění
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, ve znění zákona č. 230/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 213/2007 Sb., č. 362/2007 Sb., č. 294/2008 Sb., č. 382/2008 Sb.,
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vod
- Vyhláška č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmami ve znění vyhlášky č. 186/2003 Sb., č. 207/2006 Sb., 551/2006 Sb., č. 271/2008 Sb., č. 386/2008 Sb., č. 127/2009 Sb.

Související právní předpisy

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 167/2008 Sb., č. 181/2008 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 68/2007 Sb., č. 191/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 350/2012 Sb.
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. a zákona č. 100/2001 Sb.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 106/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 314/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 34/2008 Sb., č. 383/2008 Sb., č. 9/2009 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 181/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 291/2009 Sb., č. 297/2009 Sb., č. 326/2009 Sb.
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, (zákon o posuzování vlivů na ŽP), ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb.
- Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 521/2002 Sb., č. 92/2004 Sb.
- Zákon ČNR č. 458/1992 o státní správě ve vodním hospodářství.

- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., č. 20/2004 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 316/2004 Sb., č. 127/2005 Sb., zákona č. 76/2006 sb. a zákona č. 1863/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 281/2009 Sb.
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb., č. 515/2006 Sb.
- Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (energetický zákon), ve znění zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 158/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem, zejména zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích.

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

V případě archeologického nálezu a následného výzkumu, který hradí investor, ponechá zhotovitel nezbytné pažení a ostatní zajištění výkopů včetně dopravního značení a signalizace k dispozici investorovi po dobu nezbytně nutnou.

Dodavatel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Výkopové a zemní práce

Provádění výkopových prací musí být v souladu s podmínkami vlastníka jednotlivých pozemků, s požadavky **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přílohy 3, kapitol II až VIII** a s požadavky **ČSN EN 1610, ČSN EN 805** a dále s **TP 146 Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací**.

Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřeními jejich správců.

Vyjádření správců podzemních zařízení a zákresy jednotlivých podzemních inženýrských sítí v celé délce výstavby jsou součástí této PD. Všechna podzemní zařízení v místech výkopů si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správci.

V souladu s ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a s NV č. 591/2006 Sb. budou veškeré výkopy hlubší než 1,3 m (ve volném terénu 1,5 m) budou paženy tak, aby nedošlo k narušení okolního krytu vozovky, resp. přilehlých budov nebo k ohrožení pracovníků ve výkopech. Ve výkopech hlubších než 1,5 m musí být bezpečné výstupy od sebe vzdáleny max. 30 m. Zajištění výkopů musí být pravidelně kontrolováno odpovědným pracovníkem zhotovitele. Od hloubky 1,3 m na odlehlých pracovištích nesmí provádět výkopové práce osamocený pracovník. Při souběžném strojním a ručním provádění výkopů platí zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje. Obsluha stroje musí mít vždy dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, jinak nesmí pokračovat v práci.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány min. do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.

Zajištění okrajů výkopů proti pádu třetích osob.

Výkopek nesmí být skladován na komunikacích – bude odvážen na mezideponii.

Výkopy ve vozovkách budou prováděny dle požadavků **ČSN EN 1610, ČSN EN 805** a **TP 146 Povolování a provádění výkopů a rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací**.

Po dokončení stavby bude lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do předepsaného stavu.

V případě přeložek vodovodních řadů budou tyto řady odstaveny a zásobování okolních nemovitostí pitnou vodou bude zajištěno provizorním povrchovým vodovodem.

Ostatní práce na staveništi

Veškeré další činnosti musí být prováděny v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Jmenovitě se jedná zejména o následující práce:

Obsluha strojů a náradí	Příloha č. 2
Betonářské a související práce	Příloha č. 3 kapitola IX
Zednické práce	Příloha č. 3 kapitola X
Montážní práce	Příloha č. 3 kapitola XI
Bourací práce	Příloha č. 3 kapitola XII
Svařování a nahřívání živců	Příloha č. 3 kapitola XIII
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti	Příloha č. 3 kapitola XIX

Zásady pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pokud na stavbě budou plnit úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou ti povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.

Práce spojené s výkopovými pracemi a v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení (nařízení vlády č. 591/2006 Sb.):

- Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem, musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.
- Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžby zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
- Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím o výšce 1,1 m se střední tyčí nebo jinou vhodnou výplní, překážkou o výšce min 0,6 m nebo zeminou z výkopu o výšce min. 0,9 m. Zábranu ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze vytvořit plastovou fólií. Na veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkop zřízeny přechody, nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce 1,5 m musí být opatřeny dvoutyčovým zábradlím se zarážkou.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, který přesahuje hranu výkopu o 1,1 m.

- Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne odpovědný pracovník dodavatele (stavbyvedoucí) stav stěn výkopu, pažení a přístupů.
- V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
- Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.
- Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
 1. vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
 2. obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- Při strojním hloubení výkopů se nikdo nesmí zdržovat v ochranném pásmu stroje (dosah stroje + 2 m), nesmí docházet k souběhu strojního a ručního provádění výkopu.
- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje odpovědnou osobou pravidelnou kontrolu neporušení zábran, osvětlení, značek, přechodů a přejezdů, o těchto kontrolách provádí zápis do stavebního deníku.
- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Stěny výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu.
- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.
- Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.
- Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů, vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.

- Způsob těžby, dopravy a případného rozmrazování zmrzlé zeminy stanoví zhotovitel v technologickém postupu tak, aby byla zajištěna bezpečnost fyzických osob a ochrana dotčených podzemních sítí technického vybavení území.

Práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do stavby (vyhláška č. 363/2005 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb.):

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- Montážní práce jsou prováděny v souladu s pracovním nebo technologickým postupem, který je zpracován na základě podmínek určených výrobcem.

- Manipulace s dílci (potrubí, armatury, jiné stavební a technologické díly) prováděna za pomoci zdvihacích zařízení se provádí pouze za předpokladu, že je zpracován „Systém bezpečné práce na zdvihacích zařízeních“.

- Samotnou manipulaci provádějí zaměstnanci k tomu určení (vazači), kteří byli prokazatelně seznámeni se způsobem uvazování konkrétních dílců používaných na stavbě.

- Způsob uvazování a používané vázací prostředky určuje technologický postup.

- Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího zařízení teprve po tomto zajištění.

- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanovené v projektové dokumentaci.

- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

Zhotovitel je povinen dodržet montážní předpis výrobce potrubí a prefabrikátů použitých na stavbě. Povinností dodavatele je předat montážní předpis pro osazování a manipulaci s těmito výrobky. Montážní předpis musí obsahovat hmotnost jednotlivých dílů, určení a způsob manipulace s jednotlivými díly.

Předpokládaná doba výstavby vodovodu bude cca 2 měsíce.

Předpokládá se, že počet pracovníků současně na stavbě bude menší než 40 osob.

Dle ustanovení §14 a §15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. zadavatel stavby za těchto podmínek určí koordinátora BOZP.

c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,

Inženýrské sítě

Při výstavě vodovodního potrubí a souvisejících stavebních objektů dojde k zásahu do ochranných pásem podzemních vedení. Tyto pásma bude třeba při provozu a údržbě nadále dodržovat.

Podmínky ochrany výše dotčený IS jsou stanoveny ve vyjádření a ve Všeobecných podmínkách (viz. Dokladová část PD) daných správci jednotlivých sítí. Je nezbytné tyto podmínky při stavbě dodržovat.

Pozemní komunikace

Trasa navrhovaného přívodního řadu se dotýká silniční komunikace III. třídy i příjezdem mechanizačních prostředků: Při provádění prací budou respektovány požadavky správců pozemních komunikací. Při provádění výkopových prací v pomocném silničním pozemku a v samotném silničním pozemku budou dodrženy následující technické podmínky:

- Před zahájením stavby investor uzavře s SSMSK příslušnou smlouvu.
- V případě omezení provozu na dotčených silnicích investor požádá MěÚ, OSÚ, oddělení dopravy a správy komunikací o vydání rozhodnutí o zvláštním užívání silnice.
- Případné omezení sil. provozu, bude projednáno s místně příslušným DI Policie ČR – KŘ, a MěÚ, OSÚ, oddělením dopravy. Za stanovená dopravní značení bude odpovídat po dobu stavby investor. Výkopové práce budou prováděny mimo zimní období, tj. od 1. 11. do 31. 3. následujícího roku. Investor odpovídá za stavební stav a sjízdnost v dotčeném úseku silnice.
- Na vozovce nebude ukládán výkopek a stavební materiál.
- V plném rozsahu zůstane zachováno stávající odvodnění silnice. Dotčený pomocný sil. pozemek bude uveden do původního stavu, resp. upraven dle požadavků SSMSK.
- Dotčený sil. pozemek bude uveden do původního stavu, resp. upraven dle požadavků SSMSK návrh úpravy a skladby viz výše.
- Po skončení uvedených prací a uvedení do původního stavu požádá investor o převzetí dotčeného úseku silnice. Tímto dnem bude ukončeno zvláštní užívání silnice. O převzetí bude sepsán zápis, ve kterém bude stanovena záruční doba 60 měsíců.
- Investor stavby po dobu životnosti svého zařízení, umístěného v silničním pozemku na požádání SSMSK bezplatně toto zařízení vytýčí pro účely prováděné údržby a oprav silnice.
- Zhotovitel požádá o povolení zvláštního užívání dotčených silnic III. třídy a veškerá dopravní opatření na komunikacích dotčených stavbou oddělení dopravy a správy komunikací OSÚ na základě předchozího souhlasu správce komunikace a Policie ČR, DI KŘ, min. 30 dní před zahájením prací.
- Komunikace, její příslušenství a dotčené silniční pozemky budou po provedení stavby uvedeny do původního stavu.

Prováděné křížení se bude řídit ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemními komunikacemi.

d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Stavba bude vyžadovat dodávku elektrické energie. Elektrickou energii bude možné odebírat z místní rozvodné sítě (po dohodě s majitelem nemovitost, např. obcí) nebo za použití mobilního zařízení (diesselagregát).

Vzhledem k charakteru stavby bude potřeba vody pouze omezená. Voda pro zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky bude odebírána ze stávajících rozvodů případně přivážena v cisternách.

Stavební materiál bude zavážen na stavbu postupně v návaznosti na postup pokládky vodovodu v jednotlivých úsecích, tak aby byly minimalizovány potřebné plochy na uložení materiálu. Veškeré skladovací plochy budou označeny a zabezpečeny proti neoprávněnému vstupu cizích osob.

Odvodnění staveniště

V případě výskytu podzemní vody ve výkopu, budou tyto vody odčerpávány za použití ponorných čerpadel zásobených el. energií z místní rozvodné sítě (po dohodě s majitelem nemovitost, např. obcí) nebo za použití mobilního zařízení (diesselagregát). Ke svedení průsaků podzemních vod k místu čerpání, bude použito drenážní potrubí s obsypem.

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní obslužnost během výstavby, a následném provozu, bude zajištěna ze stávajících veřejných místních komunikací v dotčených obcích. Hlavní příjezdy k dotčeným lokalitám budou z komunikací III. třídy č. 4832 Nový Jičín – Životice u NJ.

Při stavebních pracích dojde k částečným uzavírkám místních komunikací, komunikací ve správě SSMSK.

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 období výstavby nebudou vznikat splaškové odpadní vody.

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci stavby bude negativně ovlivněno okolí v podobě zvýšené hlukové zátěže, zvýšené prašnosti a dopravní vytíženosti komunikací. Při výstavbě je zejména nutné dodržet požadavky vládního nařízení č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v pl. znění. Ve vazbě na tyto požadavky budou použita taková zařízení a technologie a postup výstavby minimalizující tyto vlivy. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty staveniště a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu. Od zhotovitele se vyžaduje vstřícnost při řešení nepředvídatelných problémů a ohleduplnost při dopravě materiálů a staveništním provozu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy.

Pasportizace stávajících objektů

S ohledem na hloubku uložení vodohospodářských zařízení se předpokládá provedení pasportizace objektů zhotovitelem stavby. Před zahájením stavby provede zhotovitel, podrobnou fotodokumentaci (pasportizaci) celého staveniště, včetně objízdnych tras a příjezdových – přístupových komunikací ke stavbě.

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba bude z části probíhat v zastavěném území. Pro zajištění bezpečnosti práce a vyloučení nechtěného vstupu cizích osob je nutno dbát na důsledné ohraničení staveniště po celou dobu výstavby až do uvedení do řádného stavu. Veškeré činnosti na staveništi nesmí ovlivnit okolní prostory za hranicí oplocení.

Výkopové materiály obsahující živice (např. povrchy vozovek, navážky) budou přednostně určeny k recyklaci nebo eventuálně odvezeny na řízenou skládku. Stavba bude prováděna mimo zastavěné části obcí. V průběhu stavby dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v okolí komunikací, ve kterých bude probíhat výstavba vodovodních řadů a vodovodních přípojek. Z hlediska ŽP bude okolí nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem. Další omezení vyplývá ze ztíženého přístupu k objektům. Je třeba, aby stavební firma omezila tyto vlivy na minimum. V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování.

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším

množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijní plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu. Dodavatel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čistěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).

- Provádět (dodavatel stavby) preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újme (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- V zastavěné části a komunikaci budou výkopy prováděny v kratších úsecích a vždy pažené.
- Ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci.
- Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže, zkoušce vodotěsnosti a zásypu.
- Práce na zemědělsky obhospodařovaných pozemcích budou prováděny pokud možno mimo vegetační období.

Realizovaná stavba nebude mít na životní prostředí žádný vliv.

Vzhledem k tomu, že stavební práce jsou prováděny v prostoru vozovky, bude i nadále zajištěn dostatečný prostor pro chodce. Nicméně je třeba dbát zvýšené opatrnosti. V hodinách, kdy nebudou na stavbě prováděny práce, budou výkopy ohraničeny zábradlím či přenosnými zábranami. Výška horní hrany zábradlí (zábrany) 1,1 m nad vozovkou.

Předpokládá se, že zhotovitel zabezpečí výkopy proti pádu osob – předpokládá se provizorní oplocení, a dále že bude provedeno osvětlení výkopů. Dále se předpokládá řádné označení staveniště výstražnými cedulemi – Nepovolaným vstup zakázán, apod.

Zhotovitel provede veškerá nutná opatření k dočasné ochraně vzrostlých stromů, které by se nacházeli v blízkosti stavebních prací. Bude dbát zvýšené opatrnosti při pojezdu stavební techniky v jejich blízkosti, apod.

Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Rozsah staveniště je v případě výstavby vodovodních řadů dán způsobem etapizace, výstavby tak samotnou rychlostí pokládky potrubí. V průběhu výstavby vodovodu se předpokládá zejména s krátkodobým zábořem pozemků nezbytným pro uložení potrubí. Delší zábory budou zřizovány pro účely zařízení staveniště. Navržená šířka záboru je součástí výkresové části.

Rozsah dočasného záboru staveniště je vyznačen v situacích části C. projektové dokumentace. Plochu pro zařízení staveniště si projedná vybraný zhotovitel.

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S veškerými odpady, které budou v průběhu stavby vznikat, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a souvisejícími právními předpisy. Odpady budou zejména důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou přednostně využívány. Odpady budou předávány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo k výkupu určeného odpadu, přičemž každý původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena průběžná evidence odpadů. Způsob vedení evidence stanoví vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Pokud zhotovitel během zemních prací zjistí přítomnost odpadu, znečištěného nebezpečnými látkami, stanoví jeho zařazení a zařídí separaci a likvidaci v souladu s platnou legislativou. Může se jednat o materiály, označené „N“ ve vyhlášce MŽP č. 381/2001 Sb.:

17	Stavební a demoliční odpady (vč. vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton

17 01 02		Cihly
17 03		Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01	N	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02		Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04		Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01		Měď, bronz, mosaz
17 04 03		Olovo
17 04 05		Železo a ocel
17 05		Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04		Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 06		Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 01	N	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 03	N	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04		Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

Během stavby vznikne odpadový materiál. Se vzniklým odpadem je nutno nakládat dle níže uvedeného textu.

Nakládání s odpady musí odpovídat následujícím předpisům:

- zákon č. 185/2001 Sb., Zákon o odpadech – platnost od 1. 1. 2002 – s výjimkou §31 odst. 5 (*Povinnosti při nakládání s bateriemi a akumulátory*) a § 38 odst. 3,4,5,6,7,8 (*Zpětný odběr některých výrobků*), které nabývají účinnosti 1. 1. 2003 – s výjimkou části 16 (*tj. Změna zákona č. 130/1974 Sb. o státní správě ve vodním hospodářství*), která nabývala účinnosti dnem vyhlášení, tj. 14. 6. 2001
- vyhláška 381/2001 Sb., Katalog odpadů
- vyhláška 383/2001 Sb., Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady

Vyprodukované odpady lze předat k využití nebo zneškodnění pouze oprávněné osobě (dle § 12 odst. 3. 4 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech).

Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení zákona číslo 185/2001 Sb., o odpadech, vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. – Katalog odpadů, vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a ostatní prováděcí právní předpisy. Původce bude s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Veškerý vytěžený výkopek, nevhodný pro zpětné zásypy, bude odvážen na mezideponii nebo k uložení na trvalou deponii na skládku, kterou si zhotovitel sám zajistí a projedná.

Zhotovitel stavby si sám zajistí a projedná rozsah pro zařízení staveniště a mezideponii s vlastníkem vhodné parcely.

Bilance je zpracovaná za předpokladu využití původní zeminy k zpětnému zásypu. Rýha stavebních výkopů bude pažená. Před zahájením výkopových prací bude živičný kryt nařezán. Živičný povrch budoucí rýhy bude deponován a odvezen na řízenou skládku nebo k recyklaci jako živičný odpad. Nekontaminovaný výkopek nebude umístován podél rýhy, ale bude okamžitě odvážen na mezideponii. Ponechání výkopku podél rýhy bude možné pouze za předpokladu, že toto řešení bude odsouhlaseno vlastníkem pozemku.

Po provedení montáže potrubí a jeho obsypu se výkopek z mezideponie použije na zásyp rýhy. Přebytný výkopek se odveze na skládku. Objem zásypu je uvažován bez konstrukce vozovky (cca 0,5 m hloubky konstrukce vozovky). Požadavky na závěrečné úpravy území jsou vesměs dány skladbou vozovky a okolním terénem a jeho úpravou.

Do bilance zemních prací není zahrnuto odstranění povrchu živičné komunikace. To je řešeno v rámci bilance odpadů.

Trasa, pokládka potrubí

Před zahájením pokládky a montáže je nutné provést prohlídku materiálu a přesvědčit se, zda nejsou trouby nebo tvarovky poškozené a že jsou uvnitř čisté.

Potrubí vodovodu bude ukládáno do výkopových rýh, které budou v plném rozsahu paženy (mimo úsek ve štolě). Převážně je počítáno s použitím pažení příloženého (event. pažící boxy). V úsecích mimo intravilán lze počítat s prováděním v rýze se svahovanými stěnami (předpokládá se pouze výjimečně).

Šířka výkopu

Šířkou výkopu se rozumí vzdálenost stěn výkopu nebo pažení měřená ve výšce vrcholu potrubí dle ČSN EN 1610 - viz následující tabulky:

Hloubka rýhy (m)	Nejmenší šířka rýhy (m)
< 1,0	nevyžaduje se
1,0 - 1,75	0,8
1,75 - 4,0	0,9
> 4,0	1,0

Tab.7 . Nejmenší šířka rýhy v závislosti na hloubce rýhy

DN	Nejmenší šířka rýhy = (m)		
	OD+X		
	zapažená rýha	nezapažená rýha	
	X (m)	> 60° X (m)	< 60° X (m)
< 225	OD + 0,4	OD + 0,4	OD + 0,4
225 - 350	OD + 0,5	OD + 0,5	OD + 0,4
350 - 700	OD + 0,7	OD + 0,7	OD + 0,4

Tab.8 Nejmenší šířka rýhy v závislosti na jmenovité světlosti DN

Kde údaj X/2 odpovídá nejmenšímu pracovnímu prostoru mezi troubou a stěnou rýhy popř. pažením. OD je vnější průměr trouby v metrech. Při souběhu kanalizační stoky a vodovodního řádu je třeba dodržet minimální vzdálenost od vnějšího pláště potrubí obou sítí, která činí 0,6 m.

Výkopy budou prováděny ve smyslu ČSN 73 3050. Stavební rýha bude prováděna plynule bez ostrých výškových a směrových lomů. Dno a stěny výkopu budou po provedení výkopu zajištěny tak, aby zemina nemohla být narušena povětrnostními vlivy a aby byla zabezpečena stabilita stěn. Manipulace s odpady bude prováděna dle zákona 185/2001Sb., vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb. pro vedení evidence odpadů a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Hlavním odpadem, který bude při stavbě vznikat, je přebytečná zemina z výkopů (katal. č. odp. 17 05-04, kategorie O – ostatní odpad). Dodavatel zajistí přednostně recyklaci či využití odpadu, eventuálně si zajistí potřebnou skládku.

Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu (název, katal. č. a kategorie odpadu), způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Tato evidence bude mimo jiné sloužit pro potřebu případné kontrolní činnosti ze strany krajského úřadu – Referátu životního prostředí a České inspekce životního prostředí. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážní

listky ze skládky (které je třeba doložit ke kolaudaci) a v případě vzniku nebezpečného odpadu (př. zemina znečištěná ropnými látkami) bude zakládat i evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu.

Podloží potrubí

Trouby budou uloženy do výkopu na zhutnělé pískové lože (podsyp) o minimální tloušťce 100 mm. Výška pískového lože je patrná z výkresu Vzorový příčný profil vodovodu. Dno výkopu bude vytvořeno podle spádu potrubí. Trouby se nesmí klást na zmrzlou zeminu, ať už rostlou nebo nasypanou. Úhel uložení musí být respektován. Trouby musí na podkladu ležet v celé délce, je nutno zabránit vzniku bodových styků (výčnělky horniny apod.). Vyrovnání dna výkopu ve skalním podloží vhodným materiálem se nezapočítává do tloušťky lože.

Zásyp potrubí

Pro podsyp, jako zásypový a fixační materiál, je možno použít písek, resp. zeminu bez ostrohranných částic o zrnitosti max. 20 mm. Pro podsyp nelze použít materiály, které působí místní zvýšení tlaku (kameny, skála v podloží), nebo jež mohou během doby měnit objem nebo konzistenci. Nelze použít zeminu obsahující kusy dřeva, kameny, led, promočenou soudržnou zeminu, organické či rozpustné materiály, zeminu smíchanou se sněhem nebo kusy zmrzlé zeminy. Nelze tolerovat vznik dutin v okolí trouby. Zemina nesmí být znečištěna aromatickými uhlovodíky, zbytky barev a rozpouštědel. Po ukončení zkoušky vodotěsnosti se provede zásyp potrubí s následujícím zhutněním zeminy po stranách trouby a dále do minimální výšky 200 mm nad horní okraj trouby. Hutnění bude prováděno po vrstvách, ručně nebo lehkými strojními dusadly, nehtují se přímo nad trubkou. Při hutnění je nutno dbát na to, aby se potrubí neposunulo. Před provedením horní části obsypu je nutno zajistit geodetické zaměření položeného potrubí v JTSK včetně zachycení všech křížení s podzemními vedeními. Při paženém výkopu budou při provádění zásypu postupně vytahovány svislé prvky pažení.

Zához rýhy potrubí

K záhozu se použije materiál, který je možno bez potíží hutnit. K dosažení požadovaného hutnění se použijí vhodné mechanismy. Od 300 mm krytí je možné hutnit i nad troubou. Je nutno zabránit nadměrnému zatěžování trubek během pokládky (zbytečné pojíždění nedostatečně zasypaného potrubí těžkými stavebními mechanismy apod.).

e) ochrana životního prostředí při výstavbě.

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy **hladiny hluku** předepsané tímto předpisem. Je třeba důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Na zatravněných plochách bude provedena skrývka ornice v tl. 200 mm. Tato ornice se opětně použije na úpravu narušeného povrchu – rozprostřená ornice bude urovnaná, utužena a oseta kvalitním travním semenem.

Je bezpodmínečně nutné dodržet všechny podmínky uvedené ve stanovisku odboru životního prostředí, pokud bylo vydáno k akci.

Při provádění výkopů je třeba dbát, aby nebyla poškozena stávající zeleň – keře a stromy a jejich kořenové systémy.

V případě nezbytného zásahu do stávající zeleně budou přizváni k projednání pracovníci odboru životního prostředí a správce zeleně k místnímu šetření a určení zásahu.

Budou dodržovány podmínky ochrany zeleně a technologické postupy ochranných opatření stanovené ČSN 83 9061.

Ochrana stromů – stromy budou chráněny proti mechanickému poškození (poškození kořenů, zhmoždění kůry kmene, větví, poškození koruny...). Výkop v kořenovém prostoru stromů musí být prováděn ručně a nesmí se přitom vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Při hloubení výkopů nesmějí být porušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, je nutné kmen obednit alespoň do výšky 2 m. Ochranná zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. V kořenové zóně se nesmí provádět navážka. Výkopový materiál je třeba ukládat nejméně 1 m od kmene stromu. U stavebních výkopů, které zůstávají dlouhodobě odkryté, se musí chránit kořeny proti vysychání a mrazu kořenovou clonou.

f) Obecná doporučení omezení dopadů výstavby na životní prostředí

Zajistit šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště (podmínka zpracování souhrnu dopravních a inženýrských opatření pro fázi výstavby v rámci přípravy stavby). Je třeba i minimalizovat plochu zařízení staveniště.

Při výběru dodavatele stavby zohledňovat i jeho odpovědný přístup k ochraně životního prostředí – v zadávací dokumentaci specifikovat garance na minimalizování negativních vlivů stavby a zohledňovat minimalizování délky výstavby, stanovit pro dodavatele požadavky na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím k životnímu prostředí šetrných technologií - méně hlučných, s nižšími emisemi).

Stavební práce provádět v souladu se souvisejícími normami, předpisy a vyhláškami.

Při všech pracích, které budou prováděny v rámci stavby dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy. Při využívání vstupních materiálů a surovin dbát maximální hospodárnosti a zamezit plýtvání a zbytečným ztrátám. Po ukončení stavby odstranit všechna zařízení staveniště, vrátit místo do původního stavu nebo rekultivovat.

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

charakteristika stavebního pozemku,

Název stavby:	Prodloužení vodovodu Žilina u Nového Jičína, Úsek Pstruží potok - Životice u NJ
Místo stavby:	k. ú. Žilina u Nového Jičína [707511],
Kraj:	Moravskoslezský
Charakter stavby:	nová
Odvětví stavby:	vodní hospodářství
Dodavatel stavby:	Bude určen výběrovým řízením
Lhůta výstavby:	předpoklad, 6 + 6 týdnů

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

Navrhovaná stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Pro stavbu bylo MěÚ Nový Jičín vydáno společné územní rozhodnutí a stavební povolení.

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

Na navrhovanou stavbu nebyla vydána rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

V předkládané PD jsou zohledněny veškeré trasy IS a jejich ochranná pásma, rovněž jsou zohledněny podmínky dotčených orgánů.

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

V řešené lokalitě byly, během posledních let, provedeny následující průzkumy a projektové práce, ze kterých byly převzaty závěry provedených průzkumů a rozborů.

- Inženýrsko-geologický průzkum a průzkum hydrogeologických poměrů v trasách splaškové kanalizace obce Životice u Nového Jičína z roku 2010 (červenec), zpracovatel Ing. Jaroslav Tylich (GTX, inženýrská geologie a její aplikace).

- Geodetický průzkum - geodetické zaměření ve stávajícím stupni projektové dokumentace bylo provedeno v souřadnicovém systému JTSK výškovém systému BpV.

- Geofyzikální průzkum - tento typ průzkumu nebyl prováděn a jeho provedení se nepředpokládá. V rámci předprojektové přípravy stavby byl také v dotčeném území proveden projektantem orientační stavebně technický průzkum.

V rámci předprojektové přípravy stavby byly také projektantem zpracovány hydrotechnické výpočty.

Další údaje o místu stavby byly získány z Urbanistické studie obce ÚP, rovněž byly použity podklady dodané investorem.

Geologický průzkum, hydrogeologický průzkum

Dle geologického průzkumu viz výše a dle geologického posouzení při výstavbě kanalizace, provedeného zpracovatelem PD, jsou třídy těžitelnosti voleny následovně:

Navrhované třídy těžitelnosti:

Stavební objekt vodojemu:

třída těžitelnosti č. 3 - 15 %

třída těžitelnosti č. 4 - 85 %

Stavebně historický průzkum

Se stavebně historickým průzkumem území se počítá až v rámci samotné stavební činnosti. Veškeré zemní zásahy v zájmovém území je nutné posuzovat jako zásahy v území s archeologickými nálezy. Podmínkou realizace stavby je respektování příslušných paragrafů památkového zákona:

- Ve smyslu ustanovení zákona č. 20/1987 Sb. bude nutný základní výzkum provedený odbornou organizací. Skryvku ornice a všechny zemní práce spojené s plochou staveniště je třeba od jejich zahájení sledovat a dokumentovat.
- Oznámit v době záměru stavební činnost Archeologickému ústavu AV ČR Ostrava a umožnit jemu nebo jiné oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického průzkumu, o jehož podmínkách je povinen investor uzavřít dohodu s oprávněnou organizací.
- Termín stavby sdělit Archeologickému ústavu AV ČR Ostrava nebo nejbližšímu muzeu nejpozději v průběhu stavebního řízení.

Hydrotechnické výpočty

V předchozí PD byl zpracován hydrotechnický výpočet s následujícím závěrem:

Tlakové výšky jsou v rozsahu mezi 25 – 30 m. Tlaková výška lehce nad hranicí normy cca 15 m je u objektu č. p. 253 a případně nad kótou 318 m n m. Lokalita nevyhoví normě na požární vodu, tj. 4 l/s a hydrodynamický tlak 20 m. Na stávající síti v Žilině již nevyhovuje požární normě tlak na koncovém hydrantu „U Pstružího potoka 465“. Řešené území však lze zásobit vodou.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Předmětná stavba se nenachází v žádném zvlášť chráněném území.

V zájmovém území nejsou vyhlášeny památkové rezervace ani památkové zóny.

Při výstavě vodovodního potrubí a souvisejících stavebních objektů dojde k zásahu do ochranných pásem podzemních i nadzemních vedení. Tato pásma bude třeba při provozu a údržbě nadále dodržovat.

Dotčené inženýrské sítě:

- podzemní sdělovací kabel,
- podzemní a nadzemní vedení VN,
- podzemní a nadzemní silový kabel NN,
- kanalizace,
- veřejné osvětlení,
- plynovodní vedení.

Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod. Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí.

Stavbou dojde k dotčení silničního tělesa III/4832 a silničních pozemků v majetkové správě SSMSK střediska Nový Jičín vlivem několika protlaků vedených pod komunikací. Po dokončení a předání stavby do užívání se předpokládá stanovení ochranného pásma nového vodovodního řadu v souladu se Zákonem o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. a jeho změny č. 76/2006 Sb., které má rozsah 1,50 m od vnějšího líce potrubí na každou jeho stranu. V tomto prostoru bude možno provádět jakoukoliv stavební činnost pouze se souhlasem majitele resp. provozovatele vodovodu.

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

Pro řešenou lokalitu nebylo stanoveno záplavové území ani se nejedná o poddolované území.

h) 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 se zefektivní způsob dodávky pitné vody.

Během výstavby dojde k přechodnému zvýšení prašnosti a hluchosti. Normou povolené hodnoty nebudou překročeny. Pro výstavbu řadů 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.

Přesto je doporučeno během výstavby, konkrétně před započítím stavebních prací provést pasportizaci stavebně technického a statického stavu všech objektů v blízkosti trasy výkopu. Pasportizaci je třeba provést tak, aby při následných případných poruchách bylo možné stanovit jednoznačnou příčinu jejich vzniku a časovou vazbu mezi vznikem poruchy a možnou příčinou, nebo jejich kombinací (provádění výkopu, zpětný zásyp se zhutněním). Jde o zachycení výchozího nulového stavu a definování jasných pravidel mezi účastníky výstavby. Za správnost provedení a objektivnost pasportizace bude odpovídat oprávněná osoba. Náhradu prokázaných škod, které by případně mohly vzniknout při hloubení výkopu v blízkosti budov, bude hradit zhotovitel.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci stavby nebudou prováděny žádné asanace a demolice. V rámci navrhovaných úprav dojde pouze ke kácení dřevin.

Stromy a keře, které budou vykáceny, budou obnoveny náhradní výsadbou.

Při stavbě dojde ke kácení:

- parcela č. 1831, k. ú. Žilina u NJ, komunikace, 3 kmeny obvod do $\phi=0,50$ m, olše;

Celkem kácení 3 ks

V rámci stavby dojde k přiblížení samotného výkopu k vzrostlým stromům. Tyto stromy budou po dobu stavby obedněny prkny na min. výšku 2 m. Jedná se o 20 ks.

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

V rámci stavby nedojde k trvalému ani dočasnému záboru zemědělského půdního fondu a k záboru pozemku k plnění funkce lesa.

k) územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba bude napojena na technickou infrastrukturu města Nový Jičín. Stavba bude napojena na vodovodní systém města Nový Jičín.

Stavba bude napojena na dopravní infrastrukturu obce především na silniční těleso III/4832 v majetkové správě SSMSK střediska Nový Jičín.

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

Navrhovanou stavbou nedojde k vyvolané investici.

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

Žilina u Nového Jičína

k.ú.	poř.č.	P.Č.	Vlastnické právo	Druh pozemku	Výměra [m ²]
Žilina u Nového Jičína	1	1831	Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, Přívoz, 70200 Ostrava	ostatní plocha	6945
	3	1836/1	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	vodní plocha	58994
	4	1830/1	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	vodní plocha	3326
	5	1358	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín	ostatní plocha	934
	6	1338/1	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín	ostatní plocha	3038
	7	1373/2	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín	zahrada	489
	8	1374	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín	ostatní plocha	169
	9	1357/5	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín	zahrada	172
	10	1792/2	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín	ostatní komunikace	28
	11	1794	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín	ostatní plocha	508
	12	1795	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín	ostatní plocha	698
	13	1325/2	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín	ostatní plocha	2
	14	1359/2	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín	zahrada	70
	15	1324/2	Malátková Marcela, Beskydská 507, Žilina, 74101 Nový Jičín	ostatní plocha	630
	16	1324/1	Křepelka Stanislav, Beskydská 69, Žilina, 74101 Nový Jičín	zastavěná plocha a nádvoří	773
	17	1325/1	Křepelka Stanislav, Beskydská 69, Žilina, 74101 Nový Jičín	zahrada	2827
	18	1343/1	Polášek Robert, Beskydská 591, Žilina, 74101 Nový Jičín	zahrada	2876

19	1792/1	Polášek Robert, Beskydská 591, Žilina, 74101 Nový Jičín	ostatní plocha	1037
20	1359/1	Rýdel Vlastimil, č. p. 39, 74271 Hodslavice	zahrada	1429
21	1368/6	Švanda Jiří, Beskydská 62, Žilina, 74101 Nový Jičín, Švandová Věra, Beskydská 62, Žilina, 74101 Nový Jičín	ostatní plocha	164
22	1802/6	Švandová Věra, Beskydská 62, Žilina, 74101 Nový Jičín	trvalý travní porost	1336
23	1357/4	Zmeškal Zdeněk, Máchova 1100/60, 74101 Nový Jičín	zahrada	386
24	1404/3	Havrlant Jiří, Bulharská 744/11, 74101 Nový Jičín, Havrlantová Martina, Bulharská 744/11, 74101 Nový Jičín	zahrada	383
25	1404/2	Svoboda Petr, Nábřeží 1726/7, 74101 Nový Jičín	zahrada	390

	OBECNÍ A STÁTNÍ
	SOUKROMÍ VLASTNÍCI
	VODNÍ PLOCHA - LESY ČR
	SSMSK

Ochranné pásmo:

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v pl. zn. udává ochranná pásma vodovodních řadů k bezprostřední ochraně před poškozením. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Ochranné pásmo je v odůvodněných případech osově posunuto (na každou stranu od osy jiná vzdálenost) z důvodu umístění nového potrubí např. na hranici pozemku z důvodu stávajících inženýrských sítí nebo zástavby. Posunutí ochranného pásma v těchto úsecích nebude mít vliv na případné opravy vodovodu, při návrhu vodovodu je zohledněna vzdálenost pro provedení výkopových prací.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o snovou stavbu.

b) účel užívání stavby,

Hlavním účelem navrhované stavby vodovodu je zajistit zásobování pitnou vodou pro obyvatele obce Žilina u Nového Jičína v lokalitě mezi Pstružím potokem a Životicemi u NJ.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou

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

Protože se jedná o výstavbu podzemního vodárenského objektu není tento oddíl řešen.

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

V rámci celé PD jsou zohledněny podklady od správců IS a dotčených orgánů.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpis

Stavba nepodléhá ochraně jinými předpisy.

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

Celkové navrhované parametry stavby

SO01

ŘAD A- PE100-RC SDR11 Ø 90/8,2 dl. 599m

SO02

ŘAD B.1- PE100-RC SDR11 Ø 63/5,8 dl. 62m

ŘAD B.2- PE100-RC SDR11 Ø 63/5,8 dl. 35m

ŘAD B.3- PE100-RC SDR11 Ø 63/5,8 dl. 90m

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

Stavba svým provozem nebude spotřebovávat žádné energie ani média, rovněž nebude generovat žádný odpad.

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

Předpokládaný termín realizace: 5-6/2022

j) orientační náklady stavby.

Viz. rozpočet stavby.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Provoz stavby si nevyžádá zajištění stálými pracovníky.

Provozovat navrženou stavbu bude specializovaná firma, její zaměstnanci budou řádně proškoleni z hlediska bezpečnosti práce. Na navrhovanou stavbu vodovodu a kanalizace se budou vztahovat aktualizované provozní řády, které budou aktualizovány o nově připojený úsek a objekty. S nimi budou pracovníci provozovatele seznámeni.

Pro všechna nově použitá zařízení musí být zpracovány bezpečnostní předpisy, jež budou součástí provozního řádu a se kterými je nutné příslušného pracovníka seznámit a přezkoušet jejich znalosti.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Stavba nového prodloužení vodovodního řadu řeší připojení jižní části obce Žilina u NJ na nový zdroj vody – vodovodní síť města Nový Jičín. Navrhované řešení umožňuje odstavení stávajícího zdroje vody, případně také využití stávajícího zdroje vody pro jiné účely (zavlažování atd.).

Samotný vodovodní řad je z finančních důvodů rozdělen na dvě části – dva stavební objekty, které budou pravděpodobně realizovány postupně.

Vodovodní řad A – SO01

Vodovodní řad A je hlavním rozváděcím řadem celého „prodloužení“ vede podél silnice III. třídy č. 4832 a je pro potřeby tohoto projektu označen písmenem A. Vodovodní řad A začíná v místě napojení na stávající vodovodní řad na křižovatce ulic Beskydská a U Pstružího potoka a postupuje až na konec obce ke katastru obce Životice u NJ.

Vodovodní řad A v celkové své délce 599 m, bude veden převážně v chodníku nebo v zeleném pásu podél krajnice silnic ve správě SSMK výjimečně v zelených pásích soukromníků, ovšem vždy před jejich ploty. V některých případech, kde jde vodovodní řad v souběhu s kanalizační stokou, jde vodovodní řad až na minimální vzdálenost souběhu povoleného prostorovou normou.

V rámci SO 01 se jedná o následující úseky:

Km 0,039 – 0,084 – souběh navrhovaného vodovodního potrubí s dešťovou kanalizací ve správě města Nový Jičín, minimální vzdálenost při souběhu obou potrubí činí 1,1 m.

Km 0,511 – 0,563 – souběh navrhovaného vodovodního potrubí s dešťovou kanalizací ve správě města Nový Jičín, minimální vzdálenost při souběhu obou potrubí činí 0,7 m.

Minimální vodorovná vzdálenost vnějšího líce obou potrubí musí dle příslušné ČSN být 600 mm.

Vodovodní řad A je navržen z potrubí HD-PE SDR 11. Směrové a hloubkové uložení řadu je navrženo dle doporučení ČSN 75 6110.

Km 0,472 Sloup elektrického vedení NN v 0,472 km vodovodu, bude během výstavby rozepřen a staticky zajištěn, v místě 1,0 m před a 1,0 m za tímto objektem bude realizační výkop zúžen na 60 cm, rovněž v tomto místě bude zúženo i ochranné pásmo vodovodu na 1,0 m od vnějšího líce potrubí.

Materiál a profil řadu „A“ je v celé své délce 599,0 m z PE100-RC SDR11 Ø 90/8,2.

V rámci SO01 řadu A dochází na několika místech ke křížení s navrhovanou zemní stabilizační zdí, toto křížení bude realizováno pomocí chráničky OCEL 219 x 6,3 mm, v hloubce minimálně 500 mm pod opěrnou zdí, s přesahem 1,0 m na oba konce křížení. Prostor mezi horním líce chráničky a základem zdi bude dobetonován.

V místě křížení vodovodu s revizní šachtou dešťové a splaškové kanalizace ve vzdálenosti menší než 1,0 m což je v počtu 10ks, bude vodovod na délku křížení s přesahem 1,5 m na každou stranu tepelně zaizolován. Tepelná izolace bude provedena extrudovaným polystyrenem tloušťky 100 mm.

Křížení vodovodu s kanalizací, v situaci kdy kanalizace je nad vodovodním potrubím, bude vodovod opatřen ocelovou chráničkou OCEL 219 x 6,3 mm, s přesahem 1,5 m na každou stranu křížení. Potrubí zatahované do chráničky bude opatřeno kluznými objímkami a konce chráničky budou vybaveny manžetami. Prostor mezi vodovodem a kanalizací bude obetonován na šířku výkopu.

V místě přiblížení vodovodu k IS na nenormovou vzdálenost budou IS nasondovány a výkop bude proveden ručně.

Obnova stávajících vjezdů (propustků)

V případě nutnosti odstranění stávajících vjezdů (propustků) k soukromým nemovitostem, budou tyto vjezdy obnoveny.

Jedná se o tyto vjezdy:

Staničení chodníku (m)	Délka potrubí DN600 (m)	Výměra vjezdu (m ²)
599,13-608,80	10,7	40
853,00-859,00	7	19
899,54-905,54	7	30
940,52-944,04	5,2	13
974,77-978,73	5	18
997,06-1002,11	6	16

Na ztuhlenné podloží bude proveden šterkový podsyp hutněný fr. 0-32 tl. 100mm a podkladní beton C20/15 XF2 tl. 150mm. Na takto upravený podklad bude kladeno potrubí.

Polyethylenové korugované potrubí DN600 se uloží na předem připravený betonový podklad tl. 150mm a bude obetonováno betonem C20/25 XF2 do poloviny průměru. Dále se provede jeho zásyp. Polyethylenové potrubí mají hladkou vnitřní a spirálovitě rýhovanou vnější stěnu. Jsou určeny ke stavbě silničních propustků a to i z důvodu, že jsou flexibilní a je povolena min. výška nadsypu 0,3m.

U vtoku i výtoku budou šikmá čela (1:1) zpevněna kamenem uloženým do betonového lože C20/25 XF2 tl. 100mm. Spáry mezi kameny budou zaspárovány cementovou maltou M25 XF4.

Spodní konstrukce vjezdu (propustku):

- Obetonování potrubí do půlky průměru betonem C20/25 XF2
- Polyethylenové korugované trouby DN600
- Podkladní beton C20/25 XF2 - tl. 150 mm
- Šterkopískový podsyp hutněný fr. 0-32- tl. 100mm

Vrchní konstrukce vjezdu (propustku):

Kryt z ACO 11	50 mm
Spojovací postřík asf. emulzí 0,2 kg/m ²	
Ložná vrstva z ACL 16	100 mm
Spojov. postřík asfalt. emulzí 0,3 kg/m ²	
Šterkodrt' fr. 16/32	100 mm

Celkem

tl. 250 mm

Vodovodní řad B – SO02

Vodovodní řady B jsou zásobní řady napojené na hlavní rozváděcí řad A. Jedná se o 3 zásobní řady s označením pro účely tohoto projektu písmenem „B“. Konkrétně se jedná o řady:

Vodovodní řad B.1 – materiál PE100-RC SDR11 Ø 63/5,8 délky 62 m.

Vodovodní řad B.2 – materiál PE100-RC SDR11 Ø 63/5,8 délky 35 m.

Vodovodní řad B.3 – materiál PE100-RC SDR11 Ø 63/5,8 délky 90 m.

Zásobní řady „B“ se napojují na řad „A“ a zásobují nemovitosti v lokalitě „za tokem Jičínka“. Pro převedení řadu B bude vodovod proveden pod státní silnici III/4832 a souběžně pod vodním tokem Jičínka. Tento podchod je navržen bezvýkopově, protlakem. Pod tokem a komunikací bude potrubí uloženo v chráničce PE100 SDR17 Ø 315/28,6 mm případně PE100 SDR17 Ø 200/18,2 jejíž oba konce budou zatěsněny, min. krytí chráničky je 2,0m. Potrubí zatahované do chráničky bude opatřeno kluznými objímkami a konce chráničky budou vybaveny manžetami. Zápichová a ukončovací jáma bude vykopána podle požadavků Lesů ČR, s. p., a Správy silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace se sklony svahů v poměru 1:1 nebo 2:1. Zásyp jámy bude proveden vytěženou zemínou optimální vlhkosti (nebo nižší) hutněnou po vrstvách 0,2 m, jako vrchní vrstva (o výšce 1,0 m) bude použita soudržná zemina, která bude plnit funkci stropního izolátoru. Hutnění bude na hodnotu 85-95 % P.S. Na kvalitu zásypu bude dohlížet geotechnik.

Za tokem Jičínka budou řady „B“ opět položeny klasickou výkopovou technologií až do svého konce u spotřebiště. Za tokem Jičínka, budou řady vedeny převážně v chodníku nebo v zeleném pásu podél silnic ve správě města Nový Jičín, výjimečně v zelených pásích soukromníků a v živici místní komunikace. V některých případech, jde vodovodní řad až na minimální vzdálenost souběhu povoleného prostorovou normou.

V rámci SO 02 se jedná o následující úseky:

Řad B.1

Km 0,024 – 0,036 – souběh navrhovaného vodovodního potrubí se sdělovacím kabelem ve správě O2 Telefonica, minimální vzdálenost při souběhu obou potrubí činí 0,6 m.

Řad B.2

Km 0,000 – 0,036 – souběh navrhovaného vodovodního potrubí se sdělovacím kabelem ve správě O2 Telefonica, minimální vzdálenost při souběhu obou potrubí činí 0,6 m.

Minimální vodorovná vzdálenost vnějšího líce obou potrubí musí dle příslušné ČSN být 400 mm.

Vodovodní řady B jsou navrženy z potrubí HD-PE SDR 11. Směrové a hloubkové uložení řadu je navrženo dle doporučení ČSN 75 6110.

V rámci stavby jsou na vodovodních řadech navrženy podzemní hydranty pro odkalení a vzdušníky pro odvzdušnění vodovodního řadu v celkovém počtu H + VZ – 9 ks.

Obecně pro všechny řady

Tlak v privaděči je dán hladinou ve stávajícím vodojemu města Nový Jičín (Puntík). Doprava vody do odběrného místa je gravitačně.

Vlastní napojení na stávající vodovodní řad města Nový Jičín bude provedeno, na konci řadu na pravém břehu Pstružího potoka na křižovatce s ulicí Beskydská. Napojení bude opatřeno uzavíracím šoupátkem se zemní soupřavou.

Niveleta vodovodního potrubí je navržena s ohledem na dodržení min. sklonů potrubí dle ČSN 75 5401 – Navrhování vodovodního potrubí (0,3%); dále pak na nutnosti křížení se stávajícími podzemními vedeními dle ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a k požadavkům dotčených organizací a správců vedení.

Potrubí musí být vyspádováno tak, aby případný vzduch z potrubí byl odváděn přes podzemní hydranty s předřazenými uzavíracími šoupátky situované po trase.

Materiál:

Všechny řady jsou navrženy z tlakových potrubí z polyetylenu – PE100-RC SDR11 ø 90 x 8,2 mm a PE100-RC SDR11 ø 63 x 5,8 mm, potrubí vyrobené dle ČSN EN 12201. Použité potrubí musí být nejvyšší kvality od ověřených výrobců. Potrubí musí mít certifikát pro styk s pitnou vodou. Potrubí je dodáváno v tyčích o délce 6 nebo 12 metrů nebo může být dodáváno v návinu. Pro pokládku a spojování potrubí musí dodavatel dbát montážních předpisů výrobce.

Projektová dokumentace obsahuje a dodržuje obecné požadavky na výstavbu daných vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., ze dne 9. června 1998 v platném znění „O obecných technických požadavcích na výstavbu“.

Požadavky na potrubí a tvarovky z PE:

- musí splňovat technické požadavky stanovené normou EN 12201 – Plastové potrubní systémy pro rozvod vody – polyethylen (PE).
- do profilu D 90 včetně bude používáno potrubí v návinech.
- spojování potrubí vodovodních řadů z PE100-RC bude prováděno svařováním potrubí pomocí elektrotvarovek. Při svařování potrubí z PE100-RC bude postupováno v souladu s normami TNV 75 5516, TNV 75 5517, TNV 75 5518 a TNV 75 5520. Na potrubí PE100-RC SDR11 spojovaném elektrotvarovkami budou používány výhradně elektrotvarovky a nikoli mechanické spojky (s výjimkou patkových kolen a TP kusů).
- spojování potrubí pomocí technologie svařování na tupo, bude používáno pouze v odůvodnitelných případech (např. při bezvýkopové technologii relining).
- na potrubí z PE100-RC budou používány tvarovky výhradně ze stejného materiálu (s výjimkou patkových kolen a TP kusů z GGG).
- manipulace a montáž potrubí PE100-RC se nesmí provádět při teplotách v místě stavby pod 5°C. Ve výjimečných případech musí být přijata příslušná opatření, která zajistí respektování této podmínky.

Standardní potrubí PE100-RC

Na potrubí bude izolepou připevněn identifikační vodič CYA 6,0 mm² pro snadnější vyhledávání při vytyčování potrubí. Do výšky 300 mm nad povrch potrubí bude proveden zásyp pískem, který bude hutněný po vrstvách. Na zhutněnou vrstvu obsypu bude položena bílá identifikační folie.

Hloubka výkopu rýhy, v místě napojení, je závislá na hloubce stávajícího vodovodního řadu. Vodovodní řady se ukládají do nezámrazné hloubky. Není-li tato podmínka splněna, chrání se potrubí proti zamrznutí tepelnou izolací.

Krytí potrubí je navrženo:

v silnicích a zpevněných plochách min. 1,5m
v zeleném pásu a v chodníku min. 1,2m

Trasa, pokládka potrubí:

Před zahájením pokládky a montáže je nutné provést prohlídku materiálu a přesvědčit se, zda nejsou trouby nebo tvarovky poškozené a že jsou uvnitř čisté.

Vodovodní potrubí bude ukládáno převážně do výkopových rýh, které budou v plném rozsahu paženy. Pevně je počítáno s použitím pažení příložného (event. pažící boxy). V úsecích mimo intravilán lze počítat s prováděním v rýze se svahovanými stěnami (předpokládá se pouze výjimečně). Jáma pro vodojem bude po obvodu také pažena.

Šířka výkopu:

Šířkou výkopu se rozumí vzdálenost stěn výkopu nebo pažení měřená ve výšce vrcholu potrubí. Minimální šířka rýhy pro potrubí z PE je uvažovaná dle zkušeností z realizace staveb, 500 mm – šířka dna výkopu pro potrubí, kde způsob montáže nevyžaduje přítomnost pracovníků ve výkopu. V místě, kde je nutná přítomnost pracovníka ve výkopu, bude šířka výkopu 1000mm a stěny musí být zapaženy příložným pažením. Výkopy budou prováděny ve smyslu ČSN 73 3050. Šířka výkopu je patrná z výkresu Vzorový příčný profil uložení potrubí. Stavební rýha bude prováděna plynule bez ostrých výškových a směrových lomů. Dno a stěny výkopu budou po provedení výkopu zajištěny tak, aby zemina nemohla být narušena povětrnostními vlivy a aby byla zabezpečena stabilita stěn.

Podloží potrubí:

Potrubí bude uloženo do výkopu na ztuhlélé pískové lože (podsyp) o minimální tloušťce 100 mm. Výška pískového lože je patrná z výkresu Vzorový příčný profil uložení potrubí. Dno výkopu bude vytvořeno podle spádu potrubí. Potrubí se nesmí klást na zmrzlou zeminu, ať už rostlou nebo nasýpanou. Úhel uložení musí být respektován. Vyrovnání dna výkopu ve skalním podloží vhodným materiálem se nezapočítává do tloušťky lože.

V případě speciálního potrubí z plastů je možné pro podsyp využít zeminu z výkopů.

Zásyp potrubí

Pro podsyp, jako zásypový a fixační materiál, je možno použít písek, resp. zeminu bez ostrohranných částic o zrnitosti max. 20 mm. Pro podsyp nelze použít materiály, které působí místní zvýšení tlaku (kamery, skála v podloží), nebo jež mohou během doby měnit objem nebo konzistenci. Nelze použít zeminu obsahující kusy dřeva, kamery, led, promočenou soudržnou zeminu, organické či rozpustné materiály, zeminu smíchanou se sněhem nebo kusy zmrzlé zeminy. Nelze tolerovat vznik dutin v okolí trouby. Zemina nesmí být znečištěna aromatickými uhlovodíky, zbytky barev a rozpouštědel. Po ukončení tlakové zkoušky se provede zásyp potrubí s následujícím ztuhnutím zeminy po stranách trouby a dále do minimální výšky 200 mm nad horní okraj trouby. Hutnění bude prováděno po vrstvách, ručně nebo lehkými strojními dusadly, nehtují se přímo nad potrubím. Při hutnění je nutno dbát na to, aby se potrubí neposunulo. Před provedením horní části obsypu je nutno zajistit geodetické zaměření položeného potrubí v JTSK včetně zachycení všech křížení s podzemními vedeními. Při paženém výkopu budou při provádění zásypu postupně vytahovány svislé prvky pažení.

Zához rýhy potrubí

K záhozu se použije materiál, který je možno bez potíží hutnit. K dosažení požadovaného hutnění se použijí vhodné mechanismy. Od 300 mm krytí je možné hutnit i nad troubou. Je nutno zabránit nadměrnému zatěžování trubek během pokládky (zbytečné pojištění nedostatečně zasýpaného potrubí těžkými stavebními mechanismy apod). V místě uložení potrubí v komunikaci, chodníku nebo zpevněné ploše bude skladba vrchních vrstev obnovena do původního stavu dle přílohy Vzorové příčné řezy.

Křížení s vodotečí a státní silnicí III/4832:

Křížení s vodotečemi a státní silnicí III/4832 je navrženo bezvýkopově řízeným vrtáním s uložení potrubí do chráničky, kdy nejprve bude metodou řízeného horizontálního vrtání provedeno uložení chráničky, do které bude zataženo vodovodní potrubí. Vrchol chráničky bude dle ČSN 75 2130 uložena minimálně 1,5 m pod úroveň dna toku v místě křížení. V místě komunikace bude dle ČSN 75 5630 uloženo potrubí chráničky 1,5 m (min. 1,2 m) pod niveletou povrchu silnice, min. 1,0 m pod povrchem v její nezpevněné části a min. 0,9 m pod dnem silničního příkopu.

Potrubí zatahované do chráničky bude opatřeno kluznými objímkami a konce chráničky budou vybaveny manžetami. Konce chráničky budou zabezpečeny manžetami a potrubí bude v chráničce uloženo na distančních objímkách (ve vzdálenosti cca 1 m od sebe). Chránička bude vždy ukončena za břehovou čarou vodoteče či komunikace ve vzdálenosti dle místních podmínek.

Montážní jámy a případná výkopová rýha bude řádně pažena a označena přechodným dopravním značením. Vnitřní okraj montážních jam pro provedení řízeného vrtu (křížení) bude umístěn min. 2 m od zpevněného okraje silnice.

Vnitřní okraj montážních jam pro provedení řízeného vrtu případné výkopové rýhy v nezpevněné krajnici bude min. 1 m od zpevněného okraje silnice.

Na trase bude provedeno celkem 3 křížení vodovodních řadů s vodotečemi a komunikacemi, které jsou v situaci označeny jako K1 až K3. Přehledně jsou uvedeny níže v tabulce.

VÝPIS HORIZONTÁLNĚ ŘÍZENÉHO VRTÁNÍ A PROTĚLU:

ŘAD	OZNAČENÍ	STANIČENÍ [km]	TECHNOLOGIE	DÉLKA BEZ VÝKOPU [m]	POTRUBÍ		CHRÁNIČKA		
					materiál	Ø [mm]	materiál	Ø [mm]	DL. [m]
ŘAD A	K1 - PSTRUŽÍ POTOK	0,002 - 0,035	HORIZONTÁLNÍ ŘÍZENÉ VRTÁNÍ	33	PE100-RC SDR11	90 x 8,2	PE100 SDR17	315x28,6	31
ŘAD B1	K2-STÁTNÍ SILNICE III/4832+ TOK JIČÍNKA	0,002 - 0,024	HORIZONTÁLNÍ ŘÍZENÉ VRTÁNÍ	22	PE100-RC SDR11	63 x 5,8	PE100 SDR17	200x18,2	22
ŘAD B3	K4-STÁTNÍ SILNICE III/4832+ TOK JIČÍNKA	0,002 - 0,033	HORIZONTÁLNÍ ŘÍZENÉ VRTÁNÍ	31	PE100-RC SDR11	63 x 5,8	PE100 SDR17	200x18,2	31

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Součástí stavby nejsou žádná technická ani technologická zařízení.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností.

Vzhledem k charakteru výstavby řadů vodovodů není zpracována technická zpráva – požárně bezpečnostní řešení. Stavba vodovodu je stavbou bez požárního rizika. Vzhledem k charakteru stavby vodovodu proto nejsou řešeny následující kapitoly (2.8.1 - 2.8.4.) dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. v pl. zn.

Nebezpečí požáru se vztahuje pouze na mobilní nadzemní objekty zařízení staveniště, pokud je zhotovitel stavby použije popř. uložený stavební materiál na stavbě. V průběhu výstavby (zejména při obsluze agregátů a zpracovávání horkých asfaltových směsí) je potřeba dodržovat opatření týkající se požární ochrany, vyplývající z povinnosti právnických a fyzických osob stanovených zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

2.5.1. Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

2.5.2. Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Navrhovaný vodovodní řad není z důvodů špatných vstupních podmínek na napojovacím místě navržen jako požární. Voda pro hašení bude brána z přilehlé vodoteče Jičínka.

2.5.3. Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Na stávajících i nově navrhovaných rozváděcích vodovodních řadech v obcích jsou osazeny podzemní hydranty pro možnost odkalení, odvzdušnění, neměli by ovšem sloužit jako požární.

2.5.4. Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

Stavba nijak nebrání zásahu hasičských jednotek. Navrženou stavbou nebude dotčen a omezen provoz stávajících zdrojů požární vody.

2.5.5. Požárně technické posouzení

Zásobovací a rozvodné řady

Vodovod není navržen jako požární.

Stanovení počtu vnějších odběrných míst:

Na základě normy ČSN 73 08 73:2003

Obcí prochází vodní tok Jičínka.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí- vibrace, hluk, prašnost apod.

Projekt je zpracován ve smyslu platných bezpečnostních předpisů a norem. Při výstavbě a následném provozu musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízeními vlády č. 362/2005 Sb. a č. 591/2006 Sb. Tato nařízení stanovují bližší požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky do hloubky a o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení se vztahují na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky. Zvláště exponovaná místa při výstavbě akce jsou při provádění zemních prací a manipulaci s potrubím. Ještě před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučení o používání ochranných pomůcek.

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení. V průběhu stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, předpisy pro práce na elektrických zařízeních, předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozváděcích a předpisy pro svařování. Klade se důraz hlavně na zajištění výkopových prací – bezpečné pažení a zajištění bezpečnosti pracovníků ve výkopu. V ochranných pásmech vedení NN či VN upozorňujeme na zvýšenou opatrnost při provádění prací a přísné dodržování předpisů dle ČSN EN 50110-1 ed. 2 a ostatních souvisejících norem a předpisů. Stejně tak je nutné dbát zvýšené opatrnosti při práci v ochranném pásmu plynovodu STL a dodržovat normy a předpisy.

Za dodržování bezpečnostních předpisů během stavby odpovídá stavbyvedoucí. Při některých činnostech mohou pracovníci přijít do styku se škodlivými chemickými a biologickými látkami. Je

nezbytné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Zdroje ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků:

- Zemní práce – pracovní stroje – možnost přejetí, zavalení zeminou, pádu.
- Úraz elektrickým proudem – manipulace s pracovními stroji.

Způsob omezení rizikových vlivů:

- Práce budou prováděny řádně vyškolenými a poučenými pracovníky.
- Budou použity mechanismy v řádném technickém stavu.
- Budou dodržovány podmínky bezpečnosti práce.
- Výkopy budou řádně paženy, zabezpečeny a označeny proti pádu nepovolaných osob.

Bezpečnostní pásma a únikové cesty s ohledem na druh stavby nejsou řešeny.

Ochrana pracovníků a pracovního prostředí před účinkem škodlivin – charakter stavby nepředpokládá významnou přítomnost škodlivin při výstavbě. Při výstavbě je potřeba dodržovat pracovní postupy a používat ochranné pracovní pomůcky.

Skladování závažně nebezpečných látek a nakládání s nimi – během výstavby se nepředpokládá {v případě nakládání s chemickými látkami či směsmi dle chemického zákona (př. cement, barvy, svářecí plyny) stavbyvedoucí odpovídá, že pracovníci budou s nimi nakládat v souladu s bezpečnostními listy}.

Požadavky na zabezpečení – zařízení staveniště bude umístěno na pozemku, který bude řádně oplocen. Výkopy pro přiváděcí vodovodní řady budou řádně oploceny, označeny a osvětleny.

Všechny materiály a konstrukce, které budou v přímém styku s pitnou vodou, musí splňovat podmínky vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. v návaznosti na zákon č. 258/2000 Sb. (Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů - § 5 výrobky přicházející do přímého styku s pitnou a surovou vodou, chemické látky, chemické přípravky a vodárenské technologie).

Před uvedením stavby do užívání bude provedena desinfekce vodovodního potrubí ve všech stavebních objektech. Desinfekce a následný proplach se provádí dle požadavku provozovatele. Ke zkoušce bude pořízen samostatný zápis – protokol a stanovisko akreditované laboratoře, které se dokládají k řízení o uvedení stavby do užívání. Kvalita vody v novém řadu před zprovozněním musí být ověřena laboratorním rozbořem dle 252/2004 Sb., který bude provedeným akreditovanou laboratoří.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Typ zvoleného materiálu vodovodních řadů, armatur a jiného stavebního materiálu zajišťuje stavbě dostatečnou odolnost proti nepříznivým vnějším vlivům.

Pro navrhovanou výstavbu budou použity následující materiály:

- Potrubí z HD-PE.
- Chránička - ocel

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Protože se nejedná o stavbu obývaných prostor, není tento bod řešen.

b) ochrana před bludnými proudy,

Protože se nejedná o stavbu obývaných prostor, ale jedná se o stavbu bez výskytu inženýrských sítí a železničních staveb, není tento bod řešen.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Při stavbě ani po ní v období užívání objektu, nebude docházet ke generování technické seizmicity, proto tento oddíl není řešen.

d) ochrana před hlukem,

V průběhu stavby může dojít ke zvýšené hlučnosti, ale během provozu se nepředpokládá žádné razantní zvýšení hlučnosti. Navíc se jedná o stavbu mimo obydlí obce.

e) protipovodňová opatření.

Jedná se o podzemní stavbu – není třeba řešit.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících státních silnicích a místních komunikacích. Stavba bude napojena na dopravní infrastrukturu obce především na silniční těleso III/4832 v majetkové správě SSMSK střediska Nový Jičín.

b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky.

Stavba bude napojena na technickou infrastrukturu města Nový Jičín. Stavba bude napojena na vodovodní systém města Nový Jičín.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

V období stavby vodovodních řadů se předpokládá omezení provozu na přilehlých komunikacích. Při provádění stavebních prací v komunikaci se předpokládá omezení pro běžný provoz. Veškerá omezení provozu budou v předstihu projednána a odsouhlasena s DI Policie. Musí být umožněn vjezd pro vozy Záchrané služby, policie, hasičů.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících státních silnicích a místních komunikacích. Stavba bude napojena na dopravní infrastrukturu obce především na silniční těleso III/4832 v majetkové správě SSMSK střediska Nový Jičín.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉN. ÚPRAV

Povrchy území dotčené stavbou inženýrských sítí budou uvedeny do původního (nebo alespoň jeho podobného) stavu. Poklopy šoupátek v chodníku budou umístěny v úrovni nivelety.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Provoz navržené stavby vodovodního řadu nebude mít významný vliv na životní prostředí.

Zabezpečení řádného zásobování lokality pitnou vodou je řešeno v souladu s § 5 odst. 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů v platném znění. Realizací stavby nedojde k negativnímu ovlivnění vodních poměrů v povodí dotčeného vodního toku. Během výstavby nedojde ke střetu s vodním tokem.

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

Vzhledem k charakteru stavby nebude mít vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

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

Navrhovaný vodovodní HD - PE s vnějším průměrem De 90 mm a DE 63 mm. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v pl. zn. udává ochranná pásma vodovodních řadů k bezprostřední ochraně před poškozením. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu, pro vodovodní řady do průměru 500 mm včetně tj. 1,5 m.

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

Po dokončení a předání stavby do užívání se předpokládá stanovení ochranného pásma nového vodovodního řadu v souladu se Zákonem o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. a jeho změny č.76/2006 Sb., které má rozsah 1,50 m pro vodovod od vnějšího líce potrubí na každou jeho stranu. V tomto prostoru bude možno provádět jakoukoliv stavební činnost pouze se souhlasem majitele resp. provozovatele.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Použité materiály potrubí jsou dodávány jako zdravotně nezávadné.

Dokončená stavba vodovodu je podzemní inženýrskou liniovou stavbou a nijak nebude ovlivňovat ochranu obyvatelstva.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny zvláštní požadavky z hlediska civilní ochrany obyvatelstva. Během vlastní stavby bude prevence řešena zejména:

- Dodržováním bezpečnostních předpisů při výstavbě
- Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů. Dodavatel zajistí odstranění zeminy nanesené stavební technikou na komunikace.

Z hlediska provozu stavby po dokončení bude ochrana obyvatelstva a prevence závažných havárií řešena v provozním řádu vodovodu.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Stavba svým provozem nebude spotřebovávat žádné energie ani média. Stavba nevyžaduje stálé připojení na elektrickou energii, vodovodní a kanalizační síť. Případná potřeba energií bude pokryta mobilními zařízeními. Zhotovitel stavby v rámci nabídky a dodávky stavby navrhne a zajistí skládku vytěžené zeminy, k dalšímu použití na stavbě nevhodné nebo přebytkové zeminy. Zhotovitel stavby rovněž zajistí odvoz materiálů vhodných k recyklaci vč. odběru těchto materiálů v recyklačním středisku. Odpadový materiál ze stavební činnosti bude odvážen na vhodnou skládku, kterou zajistí zhotovitel v rámci své dodávky stavby.

b) Odvodnění staveniště,

Pro odvod vody z prostoru stavby bude použit stávající systém odvodnění, v případě dešťové vody ve výkopu, je navrženo odčerpání. Odčerpání a doba čerpání bude navržena dodavatelem stavby v závislosti na jeho možnostech.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Zásady napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu jsou součástí kap. 3.

d) Vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky,

Realizace stavby nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby a hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, kropením pro snížení prašnosti apod. Vybraný dodavatel stavby zpracuje, doloží a s investorem, uživatelem a případně hygienikem odsouhlasí uvažovaný způsob výstavby tak, aby byly negativní vlivy stavby maximálně eliminovány. Zeleň v blízkosti staveniště bude chráněna proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čištěny a udržovány.

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

Výkopové materiály obsahující živice (např. povrchy vozovek, navážky) budou přednostně určeny k recyklaci nebo eventuálně odvezeny na řízenou skládku. Stavba bude prováděna v zastavěné části obcí. V průběhu stavby dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v okolí komunikací, ve kterých bude probíhat výstavba vodovodních řadů a vodovodních přípojek. Z hlediska ŽP bude okolí nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem. Další omezení vyplývá ze ztíženého přístupu k objektům. Je třeba, aby stavební firma omezila tyto vlivy na minimum. V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování.

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijní plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se

závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu. Dodavatel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čištěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).

- Provádět (dodavatel stavby) preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmy (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- V zastavěné části a komunikaci budou výkopy prováděny v kratších úsecích a vždy pažené.
- Ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci.
- Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže, zkoušce vodotěsnosti a zásypu.
- Práce na zemědělsky obhospodařovaných pozemcích budou prováděny pokud možno mimo vegetační období.

Realizovaná stavba nebude mít na životní prostředí žádný vliv.

Předpokládá se, že zhotovitel zabezpečí výkopy proti pádu osob – předpokládá se provizorní oplocení, a dále že bude provedeno osvětlení výkopů. Dále se předpokládá řádné označení staveniště výstražnými cedulemi – Nepovolaným vstup zakázán, apod.

Zhotovitel provede veškerá nutná opatření k dočasné ochraně vzrostlých stromů, které by se nacházely v blízkosti stavebních prací. Bude dbát zvýšené opatrnosti při pojezdu stavební techniky v jejich blízkosti, apod.

f) Maximální zábory pro staveniště

Rozsah dočasných záborů je součástí výkresové části projektové dokumentace. V rámci zařízení stavby je navržena plocha 165 m² na parcele 1358 v k. ú. Žilina u NJ, pro nejnutnější vybavení v rámci ZOV a pro minimální mezideponie zemin a materiálů.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

U podzemních staveb vodovodu, kanalizací a souvisejících stavebních objektů se nepředpokládá užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Na povrchu se stavby projeví pouze poklopy šachet a armatur, které budou lícovány do úrovně komunikace.

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

Viz. B. 6. a)

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

Trasa, pokládka potrubí

Před zahájením pokládky a montáže je nutné provést prohlídku materiálu a přesvědčit se, zda nejsou trouby nebo tvarovky poškozené a že jsou uvnitř čisté.

Potrubí vodovodu bude v některých případech ukládáno do výkopových rýh, které budou v plném rozsahu paženy. Převážně je počítáno s použitím pažení příložného (event. pažící boxy).

Výkopy budou prováděny ve smyslu ČSN 73 6133. Stavební rýha bude prováděna plynule bez ostrých výškových a směrových lomů. Dno a stěny výkopu budou po provedení výkopu zajištěny tak, aby zemina nemohla být narušena povětrnostními vlivy a aby byla zabezpečena stabilita stěn. Manipulace s odpady bude prováděna dle zákona 185/2001Sb., vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. pro vedení evidence odpadů a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Hlavním odpadem, který bude při stavbě vznikat, je přebytečná zemina z výkopů (katal. č. odp. 17 05 04, kategorie O – ostatní odpad). Dodavatel zajistí přednostně recyklaci či využití odpadu, eventuálně si zajistí potřebnou skládku.

Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu (název, katal. č. a kategorie odpadu), způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Tato evidence bude mimo jiné sloužit pro potřebu případné kontrolní činnosti ze strany krajského úřadu – Referátu životního prostředí a České inspekce životního prostředí. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážné lístky ze skládky (které je třeba doložit ke kolaudaci) a v případě vzniku nebezpečného odpadu (př. zemina znečištěná ropnými látkami) bude zakládat i evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládají žádné negativní účinky na životní prostředí nebo na zdraví osob. Charakter stavby nevyžaduje žádné speciální úkony týkající se ochrany životního prostředí. Stavba také nepřichází do střetu s žádnými vodními zdroji, nebo léčebnými prameny.

Řešení ochrany ovzduší:

Stavební činnost je nutno omezit na denní dobu. V suchých dnech je nutno provádět zkrápění povrchu staveniště za účelem snížení prašnosti. V době realizace stavby bude nutno omezovat vhodnými technickými prostředky i sekundární prašnost, související s činností stavebních mechanismů. Při provozu objektu samotného nevznikají žádné škodlivé vlivy znečišťující ovzduší.

Řešení ochrany proti hluku:

Hlavnímu zdroji hluku v období výstavby jsou stavební mechanismy nasazené v průběhu zemních a stavebních prací. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Předpokládá se, že stavební činnost prováděná běžnými technologiemi významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a že zvuková kulisa pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Hluk bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena. Stavební práce, které mohou být zdrojem vibrací, budou prováděny tak, aby bylo minimalizováno přenášení vibrací na pracovníky a nedocházelo k poškozování budov či jiného hmotného majetku. Při stavební činnosti na staveništi je nutno postupovat v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Dle této vyhlášky musí uspořádání pracoviště, umístění výrobních prostředků a zařízení, volba pracovního nářadí a postupů směřovat ke snižování rizika hluku u jeho zdroje. Hygienický limit $L_{Aeq,s}$ pro hluk ze stavební činnosti po dobu kratší než 14 hodin:

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \times \log [(429 + t_1)/t_1] = 40 + 10 \times \log [(429 + 8)] = 82,18 \text{ dB}$$

Ve stanovených případech musí zaměstnavatel poskytnout zaměstnancům ochranné pracovní prostředky nebo dokonce zajistit jejich používání, jakož i bezpečnostní přestávky.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V prostoru staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele včetně kontaktů.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště. Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Souběh více dodavatelů na stavbě bude koordinovat generální dodavatel stavby.

Likvidace zařízení staveniště - po dokončení a předání stavby budou všechny pozemky, které byly využívány pro staveniště, uvedeny do původního stavu, nebo po dohodě s vlastníkem jinak vhodně upraveny.

Před uvedením do provozu bude mezi dodavatelem stavby a uživatelem uzavřena dohoda, kde bude stanoven postup a předávání dokladů jednotlivých dodávek, zvláště dodávek se záruční lhůtou (předávání dokladů o zárukách).

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve smyslu §15 zákona č. 309/2006 Sb. (dále jen Plán BOZP) bude zpracován v součinnosti s vybraným dodavatelem stavby. Zásadním účelem Plánu BOZP je potřeba zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi, a to z hlediska koordinace v časové potřebě i způsobech provedení. Plán BOZP je dokumentem zpracovávaným diferencovaně podle druhu a velikosti stavby a musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během provádění stavby. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v §7 písm. c) stanovuje, že koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen koordinátor) během přípravy stavby zabezpečuje, aby Plán BOZP obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné práce a aby byl odsouhlasen všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování Plánu BOZP známi.

Pracovníci jsou povinni používat ochranné pomůcky. Do technických zařízení smějí zasahovat pouze pracovníci firem pověřených servisem.

Veškerá nebezpečná místa musí být opatřena bezpečnostními a výstražnými popisy. Pro označení nebezpečných míst je nutné se řídit ČSN ISO 3864.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Na stavbě se nepředpokládá činnost pracovníků s omezenou schopností pohybu a orientace, z tohoto důvodu nebudou prováděny žádné speciální úpravy vnitrostaveništních komunikací a dočasných objektů zařízení staveniště.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Charakter stavby nevyžaduje.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Pro realizaci díla musí být, vybraným zhotovitelem stavby, vypracovaná realizační projektová dokumentace ke stavbě, popřípadě dílenská dokumentace, zohledňující možnosti a technologické postupy dodavatele. Po ukončení stavby musí být vyhotovena dokumentace skutečného provedení.

Investor díla je povinen před vydáním stavebního povolení vyřešit správu vodovodního řadu a kanalizační stoky s budoucím provozovatelem.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Termín zahájení prací: 5/2022

Termín dokončení prací: 6/2022

Lhůta výstavby: 1 - 2 měsíce

Uvedené termíny a předpokládaná lhůta výstavby je stanovena pouze orientačně, neboť je přímo závislá na finančních možnostech investora a dále na ročním období a konkrétním stavu a průběhu

počasí. Stavbu je možno provádět běžným způsobem. Jedná se o stavbu sice rozsáhlou objemem prací, ale poměrně jednoduchou způsobem provádění s dobou trvání přibližně jeden až dva měsíce v závislosti na přípravě staveniště a povětrnostních podmínkách.