

PRAŽSKÁ 455
393 01 PELHŘIMOV

Vodovod Velká Chyška - přivaděč od Útěchovic -výměna azbestocementového potrubí

Projektová dokumentace pro společné řízení podle vyhlášky č. 62/13 Sb. příloha č. 4

B.

Souhrnná technická zpráva

OBSAH:

- B.1) Popis území stavby
- B.2) Celkový popis stavby
 - B.2.1) Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
 - B.2.2) Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - B.2.3) Dispoziční a provozní řešení, technologie výstavby
 - B.2.4) Bezbariérové užívání stavby
 - B.2.5) Bezpečnost při užívání stavby
 - B.2.6) Základní technický popis staveb
 - B.2.7) Technická a technologická zařízení
 - B.2.8) Požárně bezpečnostní zařízení
 - B.2.9) Zásady hospodaření s energiemi
 - B.2.10) Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní komunální prostředí
 - B.2.11) Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B.3) Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4) Dopravní řešení
- B.5) Řešení vegetace a souvisejících úprav
- B.6) Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7) Ochrana obyvatelstva
- B.8) Zásady organizace výstavby
- B.9) Celkové vodohospodářské řešení

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba bude zasahovat západní část nezastavěného území katastru Útěchovice pod Stražištěm a východní část katastrálního území Velká Chyška. Výběr dotčených pozemků vychází z jejich geomorfologické polohy, místních hydrogeologických podmínek, trasy původního vodovodního přivaděče a vlastnických vztahů.

Dotčené pozemky jsou v současnosti využívány jako ostatní plocha - komunikace, les, orná půda, zastavěná plocha a nádvoří.

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

Firmou 3e - projektování ekologických staveb s.r.o., (Pražská 455, 39301 Pelhřimov) bylo provedeno výškopisné a polohopisné zaměření lokality. Výškový systém je uveden v nadmořských výškách BPV, souřadnicový systém je J-TSK.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V řešeném území se nacházejí ochranná pásma stávajících sítí (nadzemní vedení VN, podzemní vedení VN, podzemní vedení NN, nadzemní vedení NN, podzemní vedení CETIN, stávající vodovod. Dále se zde nacházejí ochranné pásma komunikace.

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

Funkčnost stavby nebude, vzhledem ke geomorfologii stavby, při záplavě narušena.

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

Stavba nebude mít vliv na životní prostředí.

Stavba bude respektovat ČSN DIN 18 920 (83 9061) „Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Při stavbě bude zatíženo bezprostřední okolí stavby zvýšenou prašností, hlukem a výfukovými plyny stavebních strojů.

Odpady vznikající při stavbě provozem dodavatele, budou likvidovány dle evidence odpadů dodavatele stavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Po dokončení stavby nebude mít stavba samotná žádný vliv na okolní pozemky ani na odtokové poměry v území.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nevyskytují se.

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

Pro výstavbu bude třeba dočasný zábor zemědělské půdy - předpoklad do 6 měsíců. Zábor bude proveden na následujících pozemcích

Č. parc. dle KN	Výměra m ²	Druh pozemku	Dotčeno			Vlastník pozemku	
K.ú. Velká Chyška			délka v m	šířka v m	plocha v m ²		
2658	2414	orná	522	15,1	7882	Obec Velká Chyška, č. p. 69, 39428 Velká Chyška	10001
2607	466	orná	117		1767		
1736	6849	orná	95			1435	Zemědělské družstvo Velká Chyška, č. p. 108, 39428 Velká Chyška
Celková plocha dotčení ZPF v k. ú. Velká Chyška					11084		

Č. parc. dle KN	Výměra m ²	Druh pozemku	Dotčeno			Vlastník pozemku	
K.ú. Útěchovice od Stražištěm			délka v m	šířka v m	plocha v m ²		
934	11838	TTP	21	15,1	317	Obec Útěchovice pod Stražištěm, č. p. 57, 39501 Útěchovice pod Stražištěm	10001
876	20508	Orná	71		1072	Soukup Stanislav, č. p. 18, 39501 Útěchovice pod Stražištěm	233
856	33015		84		1268		
875	34554	Orná	115		1 737	Zemědělské družstvo Velká Chyška, č. p. 108, 39428 Velká Chyška	6
872	17907	Orná	53		800	Kudrnová Jana, č. p. 28, 39501 Útěchovice pod Stražištěm	207
871	6196	Orná	18		272	Hladílková Věra, Prokopova 1641, 25801 Vlašim	288
870	3649	Orná	10		151	Kolmanová Vladislava, Sokolovská 53, Svádov, 40322 Ústí nad Labem Němeček Zdeněk Ing., Trocnovská 1724, 34701 Tachov	247
869	32765	Orná	94		1 419	Slabá Lenka, Koněvova 1818/137, Žižkov, 13000 Praha 3	61
868	41437	Orná	119		1 67	Čechová Věra, č. p. 7, 39501 Útěchovice pod Stražištěm Zamrzlová Věra, č. p. 7, 39501 Útěchovice pod Stražištěm	89
865	15335	Orná	45		6 95	Švejnová Jaroslava, Osvobození 2001, 39301 Pelhřimov	319
864	32197	Orná	97		1464	Holub Josef, č. p. 4, 39501 Útěchovice pod Stražištěm	51
862	22561	Orná	68		1027	Hájek Miloslav, č. p. 15, 39501 Útěchovice pod Stražištěm	92
861	10278	Orná	32		483	Zeman Jiří Ing., Barvířská 1032, 39501 Pacov	321
859	18166	Orná	57		861	Barker Gabriela, Sharter Drive /4, LE11 5ET Loughborough, Spojené království Velké Británie a Severního Irska	60
858	7587	Orná	24		362	Rokos Jaromír, č. p. 3, 39501 Útěchovice pod Stražištěm	118
857	4206	Orná	14		211	Holenka František Ing., Nový Smrdov 4, 39501 Vyklantice	246
Celková plocha dotčení ZPF v k. ú. Útěchovice					11444		

Pro výstavbu bude třeba dočasný zábor pozemků pro plnění funkce lesa - předpoklad do 1 měsíce. Zábor bude proveden na následujících pozemcích

Č. parc. dle KN	Výměra m ²	Druh pozemku				Vlastník pozemku	
K.ú. Útěchovice od Stražištěm			délka v m	šířka v m	plocha v m ²		
87/3	6219	lesní pozemek	100	5	500	Kopecký Jan, Babákova 2160/22, Chodov, 14800 Praha 4	336
87/2	8321	lesní pozemek	100	5	500	Kudrnová Jana, č. p. 28, 39501 Útěchovice pod Stražištěm	207
Celková plocha dotčení LPF v k. ú. Útěchovice					1000		

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

Stavba nebude trvale napojena na technickou infrastrukturu.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Nevyskytují se.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navržená výměna azbestocementového potrubí zajistí zdravotní nezávadnost dopravované vody z prameniště do vodojemu. Gravitační potrubí je navrženo z potrubí PE 100RC SDR11 Dn 125. Celková délka výměny potrubí je **2 558,7 m**.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Celá stavba respektuje stávající terén daného území a po ukončení stavby budou pozemku uvedeny do původního stavu.

b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Jako materiál pro gravitační vodovodní potrubí bude použito PE 100RC SDR11 Dn 125 o celkové délce 2 558,7 m

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Popis navrhovaného provozu, popřípadě výrobního programu

Podrobně bude řešit provoz provozní řád vodovodu, který bude aktualizován po dokončení stavby.

Při užívání stavby smí být postupováno pouze v rozsahu výše zmíněného schváleného aktualizovaného provozního řádu vodovodu obce Velká Chyška.

Předpokládané kapacity provozu a výroby

Celkové předpokládané denní dopravované množství vod je 130 m³/den, Q_h = 1,5 l/s, Q_{max} = 2,5 l/s.

Podrobněji viz část G Hydrotechnické výpočty

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekty a zařízení vodovodního přivaděče Velká Chyška nebudou zabezpečovat bezbariérový přístup. Jedná se o specifické typy provozů s manipulačními a hygienickými riziky, které neumožňují zaměstnávat postižené osoby. Veškeré administrativní, hygienické a technické zázemí slouží pouze pro potřeby provozních pracovníků.

V rozsahu stavby se nenacházejí žádné veřejně přístupné plochy ani komunikace, se zřízením nových se nepočítá.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Navrhované řešení vodovodního přivaděče Velká Chyška je v souladu s požadavky na bezpečnost stavby při jejím užívání i provádění. Technické vlastnosti jednotlivých stavebních konstrukcí, inženýrských sítí a technologických souborů budou takové, aby při jejich užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Zásadním opatřením k ochraně bezpečnosti a zdraví třetích osob je fyzické oddělení celého rozsahu stavby, systém ostrahy a kontroly přístupu.

Při výstavbě a provozu stavby je nutno dodržovat závazné právní předpisy týkající se ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, především Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při užívání stavby se bude postupovat dle schváleného provozního řádu vodovodu obce Velká Chyška.

B.2.6 Základní technický popis staveb

SO 01 Výměna potrubí přívodního řadu

Vodovodní potrubí je navrženo jako gravitační z PE 100RC SDR11 Dn 125 o celkové délce 2 558,7 m.

Přehled délek a průměrů potrubí jednotlivých stok :

Větev	Úsek (km)	Délka úseku (m)	Navržené potrubí	Objekt
P	0,000– 2,5587	2 558,7	PE 100RC SDR11 Dn 125	3 x kalník 2 x vzdušník
Celkem		2 558,7		

Ve výškových lomech jsou umístěny odvzdušňovací a odkalovací hydranty. Nový zásobní řad je navržen z potrubí PE 100RC SDR11 Dn 125. Řad vede od pramenní jímky na pozemku p.č. st. 52 v k. ú. Útěchovice pod Stražištěm po louce až k lesu p. č. 104/6, staničení 0,023 km. Od tohoto místa řad vede přes les až do staničení 0,223 km. V tomto úseku bude potrubí položeno bezvýkopovou technologií. Od staničení 0,223 km řad pokračuje po polní cestě podél hranice lesního komplexu až do staničení 0,751 km, kde přechází trasa vodovodu na ornou půdu. Dále trasa pokračuje po poli až k hranicím katastru Velká Chyška. Dále vedení pokračuje přes zemědělský pozemek p.č. 1736 až ke krajské silnici č. 12813 Tuto komunikaci kříží přibližně ve staničení 1,760- 1,775 km. Křížení bude provedeno řízeným protlakem pod komunikací a potrubí bude nasunuto do ocelové chráničky. Délka protlaku je 15 m. Trasa je poté vedena po orné půdě podél silnice k vodojemu. V objektu starého vodojemu bude přívodní řad napojen na stávající potrubí..

Řad bude v lesních pozemcích proveden bezvýkopovou technologií tak, aby vznikly co nejmenší škody na lesním porostu. Před zahájením výkopových prací bude s majiteli pozemků projednána trasa a domluven rozsah kácení pro startovací a koncové jámy. Výkopy po zemědělských pozemcích budou provedeny tak, že nejprve bude sejmuta orniční vrstva v tloušťce 15 cm v celém manipulačním pruhu. Po položení potrubí a zahrnutí výkopu bude ornice rozprostřena zpět a pozemek bude urovnan.

Potrubí bude uloženo do lože ze štěrkopísku tl 10 cm. Nejprve se po stranách potrubí vytvoří tzv. klíny, které se ručně upěchují. Ty zabezpečí roznášecí úhel a zároveň zajistí oporu pro potrubí, aby nedošlo k jeho vychýlení při hutnění vibračním pěchem nebo deskou. Potrubí bude obsypáno štěrkopískem a zbytek výkopu bude zasypán zeminou z výkopu. Povrch terénu bude upraven do původního stavu.

Obecné požadavky na výstavbu

Před započítím zemních prací je nutno provést vytyčení všech dotčených inženýrských sítí přímo v terénu dle požadavku vyjádření správců. Tyto sítě není možno odměřovat ze situace, neboť byly do těchto výkresů zaneseny informativně z dostupné dokumentace. Při křížení a souběhu s těmito sítěmi je nutno dodržet ČSN 736005 případně přísnější požadavky vyhlášek a požadavky dle vyjádření správců těchto sítí (viz. dokumentace stavby).

Veškeré práce budou provedeny dle platných norem a předpisů především: ČSN 75 5401 „Vodárenství - navrhování vodovodních potrubí“, 755411 „Vodovodní npřípojky“, ČSN 755411 „Prostorová úprava podzemního vedení“, ČSN 733050 „Zemní práce“. Dále bude postupováno dle pokynů správce vodovodu .

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Projekt neobsahuje Technická ani technologická zařízení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

Stavební objekty nekladou zvláštní požadavky na požární zabezpečení stavby.

b) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Zajištění požární vody zůstává stejné jako před stavbou, jedná se výměnu přívodního potrubí. Samotná stavba nevyžaduje požární vodu.

c) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

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

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi, kritéria tepelně technického hodnocení.

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Stavba je navržena v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavbu tak, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejích uživatelů ani uživatelů okolních staveb. Rovněž nebude neohrožovat životní prostředí nad limity, stanovené obecně závaznými předpisy či rozhodnutím dotčených orgánů státní správy.

Stavba bude odolávat škodlivému působení prostředí. Jedná se výměnu zdravotně závadného potrubí z azbestocementu za potrubí z materiálu, které vyhovuje současným normám na pitnou vodu.

Všechny materiály, které by mohly přijít do styku s vodou budou mít atest na pitnou vodu.

Zaměstnanci obsluhy vodovodu nejsou při své běžné pracovní činnosti ohrožováni životu nebezpečnými látkami, přítomností nebezpečných částic v ovzduší či emisí nebezpečných záření, zejména ionizujícího či elektromagnetického.

Za stav a řízení péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci odpovídá provozovatel, který k tomu prostřednictvím svého managementu vytváří nezbytné organizační, materiálové a další předpoklady. Vodovod bude provozován na základě platného vodoprávního povolení, v souladu s provozním řádem a platnou legislativou.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

b) Ochrana před bludnými proudy

S ohledem na stávající umístění vodovodu stavba nevyžaduje ochranu před bludnými proudy.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Z hlediska charakteru stavby a jejího současného i výhledového provozu nejsou žádné zvláštní požadavky na ochranu proti seismickým vlivům.

d) Ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

e) Protipovodňová opatření

Nejsou předmětem předkládaného záměru.

f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Podolování:

Zájmová oblast se nachází mimo vymezené dobývací prostory či chráněná ložisková území. Lokalita není uvedena v přehledu zjištěných poddolovaných území (nepatří mezi území se zvláštními podmínkami geologické stavby), vedených Geofondem.

Seismicita

Z hlediska charakteru stavby a jejího současného i výhledového provozu nejsou žádné zvláštní požadavky na ochranu proti seismickým vlivům.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Zásobování elektrickou ani jinou energií není třeba.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Přívodní řad nahradí původní potrubí z azbestocementu a bude doveden do stávajícího vodojemu, kde bude napojen na stávající rozvody vody ve vodojemu. Celková délka potrubí je 2,559 km.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Vjezd do areálu vodojemu bude dopravním značením omezen pouze pro obsluhu vodojemu.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Na stavbu je přístup z okolních pozemků. Příjezd na stavbu je navržen po komunikacích na pozemcích p.č. 1521/3, 464/60, 1516/2 a 1549/3 k.ú. Útěchovice a Velká Chyška.

c) Doprava v klidu.

Nákladní přepravu provozních materiálů, surovin a vozidel údržby zajišťují převážně vozidla externích subjektů způsobem příjezd – odjezd, bez požadavků na parkovací plochy.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Celá stavba respektuje stávající terén daného území a po ukončení stavby budou dotčené pozemky uvedeny do řádného stavu a začleněny do okolní krajiny.

b) Použité vegetační prvky

Stavba nevyžaduje použití zvláštních vegetačních prvků.

c) Biotechnická opatření

Nejsou předmětem stavby.

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

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

Dokončená stavba nebude zdrojem znečištění ovzduší, ani zvýšeného hluku. Vodovod Velká Chyška bude provozován na základě vydaného vodoprávního rozhodnutí, v souladu se schváleným provozním řádem.

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

Stavba bude respektovat ČSN DIN 18 920 (83 9061) „Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

V okolí stavby se nevyskytují památné stromy ani stromy ve speciální ochraně. Stavbou nedojde k porušení ekologických funkcí a vazeb v krajině. V místech vedení trasy lesními pozemky bude postupováno tak, aby bylo kácení nutné pro vedení potrubí v co nejmenší míře

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

Nenachází se v soustavě chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.

Stavba nepodléhá podmínkám ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.

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

Rozsah pásma hygienické ochrany vodovodu Velká Chyška zůstává v původním rozsahu

B.7 Ochrana obyvatelstva**Požadavky civilní ochrany**

Vzhledem k charakteru navrhované stavby nejsou na stávající ani nové objekty kladeny žádné požadavky z hlediska zájmů civilní obrany, nepočítá se s případným využitím pro ochranu obyvatelstva z řad veřejnosti.

Zásady prevence závažných havárií

Na základě identifikace všech používaných a skladovaných provozních látek i náplní není dle platné legislativy přírodní řád vodovodu Velká Chyška zdrojem rizika závažných havárií, způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky.

Zóny havarijního plánování

Přírodní řád vodovodu Velká Chyška se nenachází v zóně havarijního plánování, dané možností vzniku závažné havárie v objektu nebo zařízení mimo rozsah staveniště. Současně zde nebudou umístěny žádné zdroje rizik závažných havárií.

B.8 Zásady organizace výstavby**a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Na stavbu je přístup z okolních pozemků. Příjezd na stavbu je navržen po stávajících komunikacích k.ú. Velká Chyška a Útěchovice

Výstavba jiných inženýrských staveb není plánována.

Stavba nevyvolá žádné přeložky stávajících inženýrských sítí. Vyjádření jednotlivých správců sítí bude předloženo k stavebnímu řízení.

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

Při výstavbě je nutno dodržovat veškeré závazné právní normy z hlediska ochrany životního prostředí.

Během stavby nebude zasahováno do okolních porostů. Stavba bude respektovat ČSN DIN 18 920 (83 9061) „Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Výkop bude označen a zajištěn proti pádu osob. Staveniště bude označeno cedulí – „Ne-povoláným vstup zakázán“. Vzhledem k charakteru stavby nebude staveniště oploceno.

Charakter staveniště nevyžaduje žádné další úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, jakožto i nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. S oplocením staveniště nebo jeho objektů se nepočítá.

Při výstavbě musí být zamezeno úniku ropných látek. Tankování a případné opravy stavební mechanizace budou prováděny na zpevněné komunikaci či manipulační ploše poblíž stavby. Součástí vybavení dodavatelské organizace budou prostředky pro likvidaci ropných látek. Tyto látky a potřebné nářadí budou jako součást zařízení staveniště, aby mohly být v případě potřeby kdykoliv k dispozici. V případě větší havárie bude informován příslušný vodohospodářský orgán a přivolán příslušný hasičský sbor.

S asanací ani demolicí se nepočítá. Práce spojené s realizací stavby na lesních pozemcích budou provedeny bezvýkopovou technologií tak, aby škody na lesním porostu (kácení, odírání kmenů, poškozování kořenů) byly minimální.

c) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé).

Při stavbě nedojde k záboru trvalému ani dočasnému, protože stavba splňuje podmínku dokončení do 1 roku. Vstup na pozemky bude domluven s uživatelem pozemku a pokládka potrubí bude provedena v době vegetačního klidu případně v souladu s agro-technickými lhůtami.

d) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Stavba není věčně ani časově vázána na jinou stavbu. Mezideponie hmot budou vytvořeny v rámci dotčených pozemků. Z celého prostoru stavby na pozemcích ZPF bude sejmuta vrchní orniční vrstva (0,15 m), která bude uložena na mezideponie. Po dokončení stavby bude tato ornice opět využita k ohumusování. V místech zpevněného povrchu bude zpevněný kryt sejmut a odevzdán odpovědné osobě s ním nakládat. Po dokončení stavby budou veškeré pozemky uvedeny do původního stavu.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se jednoduchou stavbu nebude členěna stavební objekty

Etapizace výstavby.

Stavba bude provedena v jedné etapě.

SO 01 Výměna potrubí přívodního řadu

Vodovodní potrubí je navrženo jako gravitační z PE 100RC SDR11 Dn 125 o celkové délce 2 558,7 m.

Přehled délek a průměrů potrubí jednotlivých řadů:

Větev	Úsek (km)	Délka úseku (m)	Navržené potrubí	Objekt
P	0,000– 2,5587	2 558,7	PE 100RC SDR11 Dn 125	3 x kalník 2 x vzdušník
Celkem		2 558,7		

Nový zásobní řad je navržen z potrubí PE 100RC SDR11 Dn 125. Řad vede od pramenní jímky na pozemku p.č. st. 52 v k. ú. Útěchovice pod Stražištěm po louce až k lesu p. č. 104/6, staničení 0,023 km. Od tohoto místa řad vede přes les až do staničení 0,223 km. V tomto úseku bude potrubí položeno bezvýkopovou technologií. V tomto místě bude provedena startovací jáma pro protlačení potrubí v lesním pozemku. Koncová jáma je navržena ve staničení 0,124 Km. Zároveň bude sloužit jako startovací jáma pro druhou část protlaku. Protlak končí na cestě p.č. 898. Protože zde je nejnižší místo úseku bude zde na potrubí osazen podzemní hydrant jako kalník. Od staničení 0,223 km řad pokračuje po polní cestě podél hranice lesního komplexu až do staničení 0,408 km, kde bude osazen podzemní hydrant jako vzdušník. Ve staničení 0,751 km přechází trasa vodovodu na ornou půdu. Ve staničení 0,776 km je navržen další podzemní hydrant jako kalník a ve staničení 1,006 vzdušník. Dále trasa pokračuje po poli až k hranicím katastru Velká Chyška. Dále vedení pokračuje přes zemědělský pozemek p.č. 1736 až ke krajské silnici č. 12813. Tuto komunikaci kříží přibližně ve staničení 1,760- 1,775 km. Křížení bude provedeno řízeným protlakem pod komunikací a potrubí bude nasunuto do ocelové chráničky. Délka protlaku je 15 m. Trasa je poté vedena po orné půdě podél silnice k vodojemu. ve staničení 1,911 je navržen podzemní hydrant jako kalník. V objektu starého vodojemu bude přívodní řad napojen na stávající potrubí.

Řad bude v lesních pozemcích proveden bezvýkopovou technologií tak, aby vznikly co nejmenší škody na lesním porostu. Před zahájením výkopových prací bude s majiteli pozemků projednána trasa a domluven rozsah kácení pro startovací a koncové jámy. Výkopy po zemědělských pozemcích budou provedeny tak, že nejprve bude sejmuta orniční vrstva v tloušťce 15 cm v celém manipulačním pruhu. Po položení potrubí a zahrnutí výkopu bude ornice rozprostřena zpět a pozemek bude urovnán.

Potrubí bude uloženo do lože ze štěrkopísku tl 10 cm. Nejprve se po stranách potrubí vytvoří tzv. klíny, které se ručně upěchují. Ty zabezpečí roznášecí úhel a zároveň zajistí oporu pro potrubí, aby nedošlo k jeho vychýlení při hutnění vibračním pěchem nebo deskou. Potrubí bude obsypáno štěrkopískem a zbytek výkopu bude zasypán zeminou z výkopu. Povrch terénu bude upraven do původního stavu.

Příčné křížení vodovodu s polními cestami bude zabezpečeno ocelovými chráničkami délky 15 m a průměru 150 mm, do kterých bude potrubí při pokládce nasunuto.

Ve výrazných změnách směru trasy potrubí a při křížení komunikací budou nad potrubím osazeny signalizační modrobílé sloupky výšky nad zemí 2 m.

Plán kontrolních prohlídek

Na stavbě budou prováděny kontrolní dny za účasti stavebníka a jeho technického dozoru, autorského dozoru projektanta, zástupce zhotovitele. Prohlídky svolává stavebník podle postupu prací na základě domluvy s ostatními účastníky.

Vzhledem k rozsahu stavby jsou navrženy 2 kontrolní prohlídky stavby ke kterým bude přizván zástupce vodoprávního úřadu MÚ Pacov:

číslo	popis	datum
1.	Po zahájení prací	neurčeno-podle zahájení
2.	Závěrečná kontrolní prohlídka po dokončení stavby	neurčeno-podle zahájení

Pokud vyvstane potřeba kontrolní prohlídky mimo stanovené termíny, bude o ní požádáno.