



SVIS TCE, spol. s r.o.
Za Chlumem 814, 41801 Bílina

<http://www.svistce.cz>

DOLNÍ A HORNÍ CHOBOLICE - VODOVOD

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stupeň: DPS
Datum: 06/2024
Kraj: Ústecký
Investor: Obec Liběšice

Zodp. projektant: Ing. Karásek
Vypracoval: Ing. Jan Los

Paré číslo:

Obsah:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	4
A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ.....	4
A.1.1.1 Název stavby.....	4
A.1.1.2 Místo stavby	4
A.1.1.3 Předmět dokumentace	4
A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI	6
A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE.....	6
A.1.3.1 Zpracovatel projektu	6
A.1.3.2 Hlavní inženýr projektu.....	6
A.1.3.3 Projektanti jednotlivých částí projektu.....	6
A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	7
A.2.1 STAVEBNÍ OBJEKTY	7
A.2.2 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	7
A.2.3 PROVOZNÍ SOUBORY	7
A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	7
A.4 SEZNAM PŘÍLOH	7
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	9
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	9
B.1.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU.....	9
B.1.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku	9
B.1.1.2 Zastavěné a nezastavěné území	9
B.1.1.3 Soulad navrhované stavby s charakterem území.....	9
B.1.1.4 Dosavadní využití a zastavěnost území	9
B.1.2 ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ, VČETNĚ INFORMACE O VYDANÉ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI	9
B.1.3 INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ.....	9
B.1.4 INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ	9
B.1.5 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ	10
B.1.5.1 Geologický průzkum.....	10
B.1.5.2 Hydrogeologický průzkum.....	10
B.1.5.3 Stavebně historický průzkum.....	10
B.1.5.4 Průzkum podzemních zařízení.....	10
B.1.6 OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	11
B.1.7 POLOHA VZHEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.....	11
B.1.8 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ	11
B.1.9 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	11
B.1.10 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA	11
B.1.11 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY	12
B.1.11.1 Možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu	12
B.1.11.2 Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu	12
B.1.12 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMÍNUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	12
B.1.13 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMÍSŤUJE	12
B.1.14 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO	16
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	16
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	16

B.2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	16
B.2.1.2	Účel užívání stavby	17
B.2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba	17
B.2.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	17
B.2.1.5	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	17
B.2.1.6	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	17
B.2.1.7	Navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.	17
B.2.1.8	Základní bilance stavby	18
B.2.1.8.1	Potřeby a spotřeby médií a hmot	18
B.2.1.8.2	Hospodaření s dešťovou vodou	18
B.2.1.8.3	Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí	19
B.2.1.8.4	Třída energetické náročnosti budov	19
B.2.1.9	Základní předpoklady výstavby	19
B.2.1.9.1	Časové údaje o realizaci stavby	19
B.2.1.9.2	Členění na etapy	19
B.2.1.10	Orientační náklady stavby	19
B.2.2	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	19
B.2.3	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY	19
B.2.4	ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	19
B.2.4.1	Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií	19
B.2.5	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ, POSOUZENÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK POŽÁRNÍ OCHRANY	20
B.2.5.1.1	Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů	20
B.2.5.1.2	Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva	20
B.2.5.1.3	Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků na provedení stavby	20
B.2.5.1.4	Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany	20
B.2.6	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	20
B.2.6.1	Zásady řešení parametrů stavby	20
B.2.6.1.1	Větrání	20
B.2.6.1.2	Vytápění	20
B.2.6.1.3	Osvětlení	20
B.2.6.1.4	Zásobování vodou	21
B.2.6.1.5	Odpady	21
B.2.6.2	Zásady řešení vlivu stavby na okolí	21
B.2.6.2.1	Vibrace	21
B.2.6.2.2	Hluk	21
B.2.6.2.3	Prašnost	21
B.2.7	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	21
B.2.7.1	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	21
B.2.7.2	Ochrana před bludnými proudy	21
B.2.7.3	Ochrana před technickou seizmicitou	21
B.2.7.4	Ochrana před hlukem	21
B.2.7.5	Protipovodňová opatření	21
B.2.7.6	Ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.	21
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	22
B.3.1	NAPOJOVACÍ MÍSTA NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	22
B.3.2	PŘELOŽKY	22
B.3.3	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	22
B.3.4	PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY	22
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	22
B.4.1	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	22

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	22
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	23
B.6.1 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	23
B.6.1.1 O vzduší.....	23
B.6.1.2 Hluk.....	23
B.6.1.3 Voda.....	23
B.6.1.4 Odpady.....	23
B.6.1.5 Půda.....	23
B.6.2 VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU – OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ APOD.	23
B.6.3 VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	23
B.6.4 ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JE-LI PODKLADEM	23
B.6.5 ZÁKLADNÍ PARAMETRY ZPŮSOBU NAPLNĚNÍ ZÁVĚRŮ O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH NEBO INTEGROVANÉ POVOLENÍ, BYLO-LI VYDÁNO.....	23
B.6.6 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	24
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	24
B.7.1 SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA.....	24
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	24
B.8.1 POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MĚDÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ.....	24
B.8.2 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ.....	24
B.8.3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	24
B.8.4 VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY.....	25
B.8.5 OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN.....	25
B.8.6 MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ.....	25
B.8.7 POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY.....	26
B.8.8 MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE	26
B.8.9 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN	26
B.8.10 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ	26
B.8.11 ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	27
B.8.11.1 Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	27
B.8.11.1.1 Výkopové a zemní práce	29
B.8.11.1.2 Ostatní práce na staveništi	30
B.8.11.1.3 Zásady pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	31
B.8.11.2 Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb	34
B.8.11.3 Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.....	34
B.8.12 ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB.....	34
B.8.13 ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ.....	35
B.8.14 STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	35
B.8.15 POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY	35
B.8.16 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ORGANIZACI STAVENIŠTĚ A PROVÁDĚNÍ PRACÍ NA NĚM	35
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	36
B.10 PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY	36

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

A.1.1.1 Název stavby

Název stavby: DOLNÍ A HORNÍ CHOBOLICE - VODOVOD

Odvětví: Vodní hospodářství

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro společné povolení

A.1.1.2 Místo stavby

Kraj: Ústecký

Okres: Litoměřice

Katastrální území: Horní Chobolice 654941
Dolní Chobolice 651931
Trnobrany 682586

Parcelní čísla pozemků: Viz. tabulka pozemků

Místo stavby: Dolní a Horní Chobolice

A.1.1.3 Předmět dokumentace

Nová stavba nebo Nová stavba
změna dokončené
stavby:

Trvalá nebo dočasná Stavba trvalá
stavba:

Účel užívání stavby: Zásobování pitnou vodou

Kapacity

IO 01 Vodovod

Vodovodní řad	Materiál	Dimenze	Délka (m)
Výtlak do nového VDJ	PE-HD PE100 RC+	DN/OD90 PN16	2399,34
V1	PE-HD PE100 RC+	DN/OD90 PN16	850,24
V2	PE-HD PE100 RC+	DN/OD90 PN16	1362,12
V3	PE-HD PE100 RC+	DN/OD63 PN16	71,76
V4	PE-HD PE100 RC+	DN/OD63 PN16	51,07

V5	PE-HD PE100 RC+	DN/OD63 PN16	28,24
V6	PE-HD PE100 RC+	DN/OD90 PN16	101,00
V7	PE-HD PE100 RC+	DN/OD63 PN16	60,45
V8	PE-HD PE100 RC+	DN/OD63 PN16	33,18
V9	PE-HD PE100 RC+	DN/OD90 PN16	170,95
V10	PE-HD PE100 RC+	DN/OD90 PN16	268,19
V11	PE-HD PE100 RC+	DN/OD63 PN16	23,33
V12	PE-HD PE100 RC+	DN/OD63 PN16	59,70

Počet budoucích připojených domů:

Dolní Chobolice – 30 RD

Horní Chobolice – 42 RD

Q denní průměrná 24000 l/den

Q denní max 42400 l/den

Q hod.max 0,52 l/s

SO 01 ČERPACÍ STANICE

Čerpací stanice - podzemní

Železobetonová armaturní komora prům.2,0m, výška 2,0m

SO 02 NOVÝ VODOJEM

Podzemní vodojem s nadzemním objektem pro vstup a technologii

Zastavěná plocha 24,54m²

Obestavěný prostor 151,20m³

Rozměry nadzemního objektu: půdorysné 5,5x3,1m, výška nad okolní terén 3,6m

Rozměry podzemní části: půdorysné 8,02x3,06m

PS 01 ČERPACÍ STANICE – STROJNÍ A

TECHNOLOGICKÁ ČÁST

Požadované čerpané množství 2,0 l/s

Dopravní výška 110,0m

PS 02 NOVÝ VODOJEM – STROJNÍ A

TECHNOLOGICKÁ ČÁST

Objem VDJ 2x15,0m³

Výška hladiny vody 2,5m

PS 03 ČERPACÍ STANICE – ELEKTRO ČÁST A MaR

Vystrojení elektro ČS

Přípojka NN k ČS dl.3,8m

PS 04 NOVÝ VODOJEM – ELEKTRO ČÁST A MaR

Vystrojení elektro VDJ

Přípojka NN k VDJ dl.97,0m

Stručný popis stavby:

K zásobování pitnou vodou uvedených obcí je navržen nový vodojem na p.č.282 nad Horními Chobolicemi. Vodojem bude zásobován z vodojemu „Liběšice horní“ pomocí nové čerpací stanice umístěné v bezprostřední blízkosti VDJ „Liběšice horní“. Je navržen vodojem se dvěma komorami o objemu 2x 15,0m³. Nátok do VDJ bude realizován pomocí výtlačku PE-HD PE100 RC+ DN/OD 90 PN16 dl. 2399,34m.

Z nového vodojemu jsou navrženy rozvody pitné vody do samotných obcí z PE-HD PE100 RC+ DN/OD 90 PN16 celk.délky 2752,50m a PE-HD PE100 RC+ DN/OD 63 PN16 celk.délky 327,73m. V Horních Chobolicích budou umístěny 2 redukční komory pro redukci tlaku vody ve vodovodu.

V Horních Chobolicích je předpoklad napojení 42 rodinných domů, v Dolních Chobolicích 30 rodinných domů.

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Obchodní firma nebo název:	Obec Liběšice
Identifikační číslo:	00263893
Adresa:	Liběšice 6, 41146 Liběšice u Litoměřic

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

A.1.3.1 Zpracovatel projektu

Obchodní firma nebo název:	SVIS TCE, spol. s r.o.
Identifikační číslo:	06425437
Adresa:	Sídlíště za Chlumem 814, 41801 Bílina

A.1.3.2 Hlavní inženýr projektu

Jméno a příjmení:	Ing. Zdeněk Karásek
číslo autorizace:	0400553
obor autorizace:	Vodohospodářské stavby

A.1.3.3 Projektanti jednotlivých částí projektu

Dodavatel projektu:	SVIS TCE, spol. s r.o.
Adresa:	Sídlíště za Chlumem 814, 41801 Bílina
Zodpovědný projektant:	Ing. Zdeněk Karásek
Projektant vodohospodářské části:	Ing. Jan Los
Projektant elektro:	Ondřej Šrek

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

A.2.1 STAVEBNÍ OBJEKTY

SO 01 Čerpací stanice

SO 02 Nový vodojem

A.2.2 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

IO 01 VODOVOD

A.2.3 PROVOZNÍ SOUBORY

PS 01 Čerpací stanice – STROJNÍ A TECHNOLOGICKÁ ČÁST

PS 02 Nový vodojem – STROJNÍ A TECHNOLOGICKÁ ČÁST

PS 03 Čerpací stanice – ELEKTRO ČÁST A MaR

PS 04 Nový vodojem – ELEKTRO ČÁST A MaR

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

1. Studie stavby
2. Mapové podklady
3. Geodetické podklady
4. Zákresy správců inženýrských sítí

A.4 SEZNAM PŘÍLOH

Číslo přílohy					Obsah	měřítko
A					Průvodní zpráva	-
B					Souhrnná technická zpráva	-
C	1				Situace širších vztahů	-
C	2				Katastrální situační výkres	1:2500
C	3	1			Koordinační situační výkres – část 1	1:500
C	3	2			Koordinační situační výkres – část 2	1:500
C	3	3			Koordinační situační výkres – část 3	1:500
C	3	4			Koordinační situační výkres – část 4	1:500
D					Dokumentace objektů a tech. a technol. zařízení	-
D	1				IO 01 - VODOVOD	
D	1	1			Technická zpráva	-
D	1	2	1		Podrobná situace – část 1	1:500
D	1	2	2		Podrobná situace – část 2	1:500
D	1	2	3		Podrobná situace – část 3	1:500
D	1	2	4		Podrobná situace – část 4	1:500
D	1	3	1		Podélný profil vodovodu – Výtlak do nového VDJ	1:500/100
D	1	3	2		Podélný profil vodovodu – Vodovodní řad V1	1:500/100
D	1	3	3		Podélný profil vodovodu – Vodovodní řad V2	1:500/100

D	1	3	4	Podélný profil vodovodu – Vodovodní řad V3,V4,V5,V6,V7	1:250/100
D	1	3	5	Podélný profil vodovodu – Vodovodní řad V9	1:250/100
D	1	3	6	Podélný profil vodovodu – Vodovodní řad V10	1:250/100
D	1	3	7	Podélný profil vodovodu – Vodovodní řad V8,V11,V12	1:250/100
D	1	4		Vzorové uložení potrubí	1:20
D	1	5	1	Kladečské schéma – Výtlač do nového VDJ	-
D	1	5	2	Kladečské schéma – Vodovodní řad V1	-
D	1	5	3	Kladečské schéma – Vodovodní řad V2	-
D	1	5	4	Kladečské schéma – Vodovodní řad V3,V4,V5,V6,V7	-
D	1	5	5	Kladečské schéma – Vodovodní řad V9	-
D	1	5	6	Kladečské schéma – Vodovodní řad V10	-
D	1	5	7	Kladečské schéma – Vodovodní řad V8,V11,V12	-
D	1	6	1	Redukční komora 1 - stavební řešení	1:25
D	1	6	2	Redukční komora 2 - stavební řešení	1:25
D	1	6	3	Redukční komora 1,2 - technologie	1:25
D	2			SO01 – ČERPACÍ STANICE	
D	2	1		Situační výkres ČS	1:250
D	2	2		Stavební část - ČS	1:25
D	3			SO02 – NOVÝ VODOJEM	
D	3	1		Situační výkres VDJ	1:250
D	3	2		Stavební část - VDJ	1:50
D	4			PS01 – Čerpací stanice – Strojní technologická část	
D	4	1		Technická zpráva	-
D	4	2		Vystrojení ČS	1:25
D	5			PS02 – Nový vodojem – Strojní technologická část	
D	5	1		Technická zpráva	-
D	5	2		Vystrojení VDJ	1:25
D	6			PS 03 – Čerpací stanice – Elektro část	
D	7			PS 04 – Nový vodojem – Elektro část	
E				Dokladová část	

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

B.1.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba se nachází v zastavěných částech obcí Dolní a Horní Chobolice a v nezastavěných částech mezi obcemi. Vodovod je navržen převážně v komunikaci v hloubkách cca 1,6 m. Lokalita stavby se nachází v nadmořské výšce cca 282-428 m n.m.

B.1.1.2 Zastavěné a nezastavěné území

Stavba je realizována částečně v zastavěném a částečně v nezastavěném území.

B.1.1.3 Soulad navrhované stavby s charakterem území

Stavba je v souladu s charakterem území.

B.1.1.4 Dosavadní využití a zastavěnost území

Zastavěné území s obytnou funkcí, využití a zastavěnost se s navrhovanou stavbou nemění.

B.1.2 ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ, VČETNĚ INFORMACE O VYDANÉ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI

Výstavba vodovodních řadů a obslužných objektů vodovodu je v souladu s územně plánovací dokumentací.

B.1.3 INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Nejsou vydány.

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

Požadavky dotčených orgánů jsou v dokladové části „E“ této dokumentace a vypořádání požadavků týkajících se projektové dokumentace je shrnuto v následující tabulce, která má stejné číslování jako dokladová část „E“.

B.1.5 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

B.1.5.1 Geologický průzkum

Geologický průzkum byl prováděn v místě nového vodojemu. V rámci studie stavby bylo provedeno geologické zhodnocení lokality na základě archivních geologických vrtů v okolí.

Dle geologického zhodnocení se pro zemní práce předpokládá zatřídění dle ČSN 73 3050: Těžitelnost třídy 3 – 50%

Těžitelnost třídy 4 – 40%

Těžitelnost třídy 5 – 10%

Zpětný zásyp bude v místě komunikací proveden ze 100% z nového materiálu (kameniva drceného příp. těženého). Výkopek nebude skladován na komunikaci u výkopu, bude přemístěn na mezideponii do 1 km.

Zpětný zásyp mimo komunikace bude proveden ze 100% z vyhloubené zeminy.

B.1.5.2 Hydrogeologický průzkum

Nebyl prováděn.

B.1.5.3 Stavebně historický průzkum

Nebyl prováděn.

B.1.5.4 Průzkum podzemních zařízení

Byl proveden komplexní průzkum podzemního a nadzemního zařízení u těchto organizací:

Správce	Zařízení
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Vodovod
CETIN	Podzemní a nadzemní vedení
ČEZ Distribuce, a.s.	podzemní vedení NN, nadzemní vedení VN
ČEZ ICT, a.s.	bez zařízení
ČEZ Telco Pro Services, a.s.	bez zařízení
ČEZ TELCO INFRASTRUCTURE	bez zařízení
CRA	bez zařízení
Gasnet	STL plynovod
Obec Liběšice	Vedení VO podzemní a nadzemní
Vodafone	bez zařízení
MO ČR, sekce majetková	bez zařízení
T-mobile	bez zařízení
Krajské ředitelství policie Ústeckého kraje	bez zařízení

V současné době **se v místě stavby vyskytují** zařízení dle výše zmíněné tabulky.

Zákresy podzemních zařízení jsou pouze orientační. Poskytnuté orientační podklady jsou přiloženy v dokladové části a zaneseny v situacích.

Vedení VO je zakresleno podle projektové dokumentace skutečného provedení dodané jako podklad obcí Liběšice.

Před zahájením stavby si zhotovitel zajistí vytyčení všech podzemních zařízení jednotlivými správci a v rámci realizace zhotoviteli doporučujeme ověřit jejich vedení pomocí ručně kopaných sond před zahájením vlastních výkopových prací, aby se předešlo případným kolizím v křížení sítí s rekonstruovaným vodovodem a kanalizací. Podélné profily byly zpracovány dle průzkumu v terénu.

Kopané sondy nebyly prováděny.

Před záhozem odkrytých zařízení bude přizván příslušný správce ke kontrole způsobu uložení potrubí či kabelů.

Všechna zjištěná podzemní zařízení jsou **orientačně** zakreslena v situacích a podélných profilech.

B.1.6 OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba se nachází v CHKO České středohoří.

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

Stavba se nachází mimo záplavové území.

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

Správně provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky.

B.1.9 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Stavba nevyžaduje asanace. Během realizace dojde k odfrézování krycích asfaltobetonových vrstev komunikací. K odstranění podkladních – pravděpodobně ŠD vrstev – příp. betonových nebo vrstev cementové stabilizace. V místě budoucího nového vodojemu bude vykáceno 7ks vzrostlých stromů (specifikace ve výkresové části) a okolní náletové dřeviny v ploše cca 35m².

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

Realizace stavby je odhadována na cca 18 měsíců. Stavba nezasahuje do pozemků lesa. Část stavby se nachází v ochranném pásmu lesa. Části stavby se nachází v pozemcích s ochrannou ZPF. Pro účel stavby není potřeba trvalých záborů.

B.1.11 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY**B.1.11.1 Možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu**

Stavba je vedena pozemky veřejných komunikací nebo podél komunikací a je přístupná po veřejných komunikacích.

B.1.11.2 Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu

Provoz stavby po dokončení vyžaduje dodávku elektrické energie pro čerpací stanici a vodojem.

Vodovod bude napojen na stávající vodojem „Liběšice – horní“.

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

Předpokládaný termín realizace je v roce 2026 a dále.

B.1.13 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMÍSTÍ

Dotčené pozemky: k.ú. Trnoblavy [682586]

p.p.č.	výměra (m ²)	druh pozemku	způsob využití	vlastníci	způsob ochrany
st.48	157	zastavěná plocha a nádvoří	-	Severočeská vodárenská společnost a.s., Příkladová 1689/14, Trnoblavy, 41501 Teplice	CHKO České středohoří
98/2	199	trvalý travní porost	-	Obec Liběšice, č. p. 6, 41146 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří
991	2492	orná půda	-	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	ZPF, CHKO České středohoří
96	363	trvalý travní porost	-	Grindler Václav Ing., Brněnská 2597, 47006 Česká Lípa	ZPF, CHKO České středohoří
95	7085	orná půda	-	Grindler Václav Ing., Brněnská 2597, 47006 Česká Lípa	ZPF, CHKO České středohoří
88	7690	orná půda	-	Grindler Václav Ing., Brněnská 2597, 47006 Česká Lípa	ZPF, CHKO České středohoří
989	3200	ostatní plocha	silnice	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	CHKO České středohoří

Dotčené pozemky: k.ú. Horní Chobolice [651940]

p.p.č.	výměra (m ²)	druh pozemku	způsob využití	vlastníci	způsob ochrany
--------	--------------------------	--------------	----------------	-----------	----------------

850	1788	ostatní plocha	silnice	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	CHKO České středohoří
561/4	1653	orná půda	-	Geltschberg, s.r.o., Horní Chobolice č. ev. 6, 41145 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří
597/2	603	orná půda	-	Geltschberg, s.r.o., Horní Chobolice č. ev. 6, 41145 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří
842	5799	ostatní plocha	silnice	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	CHKO České středohoří
853	2436	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Liběšice, č. p. 6, 41146 Liběšice	CHKO České středohoří
663	432	trvalý travní porost	-	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	ZPF, CHKO České středohoří
857	3019	ostatní plocha	ostatní komunikace	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	CHKO České středohoří
688/1	2340	trvalý travní porost	-	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	ZPF, CHKO České středohoří
809/1	6409	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Liběšice, č. p. 6, 41146 Liběšice	CHKO České středohoří
824	3507	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Liběšice, č. p. 6, 41146 Liběšice	CHKO České středohoří
282	971	trvalý travní porost	-	Obec Liběšice, č. p. 6, 41146 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří
814/2	201	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Liběšice, č. p. 6, 41146 Liběšice	CHKO České středohoří
561/1	5120	zahrada	-	CACCIATORE, s.r.o., Máchova 439/27, Vinohrady, 12000 Praha 2	ZPF, CHKO České středohoří
593	3525	orná půda	-	CACCIATORE, s.r.o., Máchova 439/27, Vinohrady, 12000 Praha 2	ZPF, CHKO České středohoří
582	15603	orná půda	-	Geltschberg Wines, s.r.o., Horní Chobolice č. ev. 6, 41145 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří
849	432	orná půda	-	Janda Miroslav, Dolní Chobolice 21, 41145 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří
561/3	14481	trvalý travní porost	-	Janda Miroslav, Dolní Chobolice 21, 41145 Liběšice Jandová Eva Ing., Dolní Chobolice 21, 41145	ZPF, CHKO České středohoří

				Liběšice	
905	5639	ostatní plocha	jiná plocha	Janda Miroslav, Dolní Chobolice 21, 41145 Liběšice Jandová Eva Ing., Dolní Chobolice 21, 41145 Liběšice	CHKO České středohoří
894/2	218	trvalý travní porost	-	Obec Liběšice, č. p. 6, 41146 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří
810/2	286	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Liběšice, č. p. 6, 41146 Liběšice	CHKO České středohoří
st.84	326	zastavěná plocha a nádvoří	-	Nejedlý Zdeněk Horní Chobolice 51, 41145 Liběšice	CHKO České středohoří
602/5	195	zahrada	-	Švagrová Miroslava, Horní Chobolice 43, 41545 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří
st.44/1	375	zastavěná plocha a nádvoří	-	SJM David Svatopluk a Davidová Daniela, Hlad'ova 673/6, Černý Most, 19800 Praha 9	CHKO České středohoří

Dotčené pozemky: k.ú. Dolní Chobolice [651931]

p.p.č.	výměra (m2)	druh pozemku	způsob využití	vlastníci	způsob ochrany
351	16936	orná půda	-	Janda Petr, č. p. 159, 41146 Liběšice Jandová Eva Ing., Dolní Chobolice 21, 41145 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří
486	1012	orná půda	-	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	ZPF, CHKO České středohoří
380/26	21577	orná půda	-	Jůza Luděk, Horní Chobolice 18, 41145 Liběšice Krpálek Radka, 1. máje 90, Úštěk-České Předměstí, 41145 Úštěk	ZPF, CHKO České středohoří
396	360	orná půda	-	SJM Janda Miroslav a Jandová Eva Ing., Dolní Chobolice 21, 41145 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří
395	32693	orná půda	-	SJM Janda Miroslav a Jandová Eva Ing., Dolní Chobolice 21, 41145 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří

487	5612	ostatní plocha	silnice	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	CHKO České středohoří
255	367	trvalý travní porost	-	Obec Liběšice, č. p. 6, 41146 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří
503	2223	ostatní plocha	ostatní komunikace	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	CHKO České středohoří
254/1	774	ostatní plocha	jiná plocha	Janda Petr, č. p. 159, 41146 Liběšice Jandová Eva Ing., Dolní Chobolice 21, 41145 Liběšice	CHKO České středohoří
256	815	trvalý travní porost	-	Obec Liběšice, č. p. 6, 41146 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří
253	1061	orná půda	-	Janda Petr, č. p. 159, 41146 Liběšice Jandová Eva Ing., Dolní Chobolice 21, 41145 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří
243	31171	orná půda	-	Janda Petr, č. p. 159, 41146 Liběšice Jandová Eva Ing., Dolní Chobolice 21, 41145 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří
500	2270	ostatní plocha	neplodná půda	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	CHKO České středohoří
221	6924	orná půda	-	Janda Miroslav a Jandová Eva Ing., Dolní Chobolice 21, 41145 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří
220/13	3929	orná půda	-	Janda Miroslav a Jandová Eva Ing., Dolní Chobolice 21, 41145 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří
208	27052	orná půda	-	Janda Petr, č. p. 159, 41146 Liběšice Jandová Eva Ing., Dolní Chobolice 21, 41145 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří
206	44566	orná půda	-	Zemědělské družstvo Liběšice, č. p. 199, 41146 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří
220/8	12292	orná půda	-	Zemědělské družstvo Liběšice, č. p. 199, 41146 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří
220/7	6613	orná půda	-	Zemědělské družstvo Liběšice, č. p. 199, 41146 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří

220/6	6760	orná půda	-	Zemědělské družstvo Liběšice, č. p. 199, 41146 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří
173/1	29968	orná půda	-	CACCIATORE, s.r.o., Máchova 439/27, Vinohrady, 12000 Praha 2 Geltschberg, s.r.o., Horní Chobolice č. ev. 6, 41145 Liběšice	ZPF, CHKO České středohoří
536	4750	ostatní plocha	silnice	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	CHKO České středohoří
169/3	904	ostatní plocha	manipulační plocha	Janda Miroslav a Jandová Eva Ing., Dolní Chobolice 21, 41145 Liběšice	CHKO České středohoří
540/2	3602	ostatní plocha	ostatní komunikace	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	CHKO České středohoří
530	891	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Liběšice, č. p. 6, 41146 Liběšice	CHKO České středohoří
529	383	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Liběšice, č. p. 6, 41146 Liběšice	CHKO České středohoří
525	395	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Liběšice, č. p. 6, 41146 Liběšice	CHKO České středohoří
535	1752	ostatní plocha	ostatní komunikace	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	CHKO České středohoří
532/1	175	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Liběšice, č. p. 6, 41146 Liběšice	CHKO České středohoří
516/1	2170	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Liběšice, č. p. 6, 41146 Liběšice	CHKO České středohoří

B.1.14 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Nevzniknou ochranná nebo bezpečnostní pásma mimo již dotčené pozemky.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o výstavbu nového vodovodu včetně obslužných objektů.

B.2.1.2 Účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je zajištění obyvatelstva pitnou vodou.

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba trvalého charakteru.

B.2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nejsou.

B.2.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů získané během zpracování PD byly zohledněny a zapracovány do této dokumentace. Vyjádření správců inženýrských sítí je v dokladové části této projektové dokumentace.

B.2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba se dotýká rozsáhlého chráněného území CHKO České Středohoří.

B.2.1.7 Navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Kapacity

IO 01 Vodovod

Vodovodní řad	Materiál	Dimenze	Délka (m)
Výtlač do nového VDJ	PE-HD PE100 RC+	DN/OD90 PN16	2399,34
V1	PE-HD PE100 RC+	DN/OD90 PN16	850,24
V2	PE-HD PE100 RC+	DN/OD90 PN16	1362,12
V3	PE-HD PE100 RC+	DN/OD63 PN16	71,76
V4	PE-HD PE100 RC+	DN/OD63 PN16	51,07
V5	PE-HD PE100 RC+	DN/OD63 PN16	28,24
V6	PE-HD PE100 RC+	DN/OD90 PN16	101,00
V7	PE-HD PE100 RC+	DN/OD63 PN16	60,45
V8	PE-HD PE100 RC+	DN/OD63 PN16	33,18
V9	PE-HD PE100 RC+	DN/OD90 PN16	170,95
V10	PE-HD PE100 RC+	DN/OD90 PN16	268,19
V11	PE-HD PE100 RC+	DN/OD63 PN16	23,33
V12	PE-HD PE100 RC+	DN/OD63 PN16	59,70

Počet budoucích připojených domů:

Dolní Chobolice – 30 RD

Horní Chobolice – 42 RD

Q denní průměrná 24000 l/den
Q denní max 42400 l/den
Q hod.max 0,52 l/s

SO 01 ČERPACÍ STANICE
Čerpací stanice - podzemní
Železobetonová armaturní komora prům.2,0m, výška 2,0m

SO 02 NOVÝ VODOJEM
Podzemní vodojem s nadzemním objektem pro vstup a technologii
Zastavěná plocha 24,54m²
Obestavěný prostor 151,20m³
Rozměry nadzemního objektu: půdorysné 5,5x3,1m, výška nad okolní terén 3,6m
Rozměry podzemní části: půdorysné 8,02x3,06m

PS 01 ČERPACÍ STANICE – STROJNÍ A
TECHNOLOGICKÁ ČÁST
Požadované čerpané množství 2,0 l/s
Dopravní výška 110,0m

PS 02 NOVÝ VODOJEM – STROJNÍ A
TECHNOLOGICKÁ ČÁST
Objem VDJ 2x15,0m³
Výška hladiny vody 2,5m

PS 03 ČERPACÍ STANICE – ELEKTRO ČÁST A MaR
Vystrojení elektro ČS
Přípojka NN k ČS dl.3,8m

PS 04 NOVÝ VODOJEM – ELEKTRO ČÁST A MaR
Vystrojení elektro VDJ
Přípojka NN k VDJ dl.97,0m

B.2.1.8 Základní bilance stavby

B.2.1.8.1 Potřeby a spotřeby médií a hmot

Součástí stavby bude čerpací stanice, kde budou umístěna dvě čerpadla ve skladbě 1:1, které budou sloužit k dopravě pitné vody ke spotřebitelům. ČS bude napojena na distribuční síť ČEZ (napěťová soustava 3 PEN, 50 Hz, 400V/230V, TN-C). Součástí stavby bude nový vodojem, který bude napojen na distribuční síť ČEZ (napěťová soustava 3 PEN, 50 Hz, 400V/230V, TN-C).

B.2.1.8.2 Hospodaření s dešťovou vodou

Stavba nemění současný způsob odvádění srážkových vod.

B.2.1.8.3 Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

Dokončená stavba sama o sobě neprodukuje odpady, emise, apod. Vodovod slouží pouze k dopravě pitné vody ke spotřebitelům.

B.2.1.8.4 Třída energetické náročnosti budov

Netýká se stavby vodovodu.

B.2.1.9 Základní předpoklady výstavby

B.2.1.9.1 Časové údaje o realizaci stavby

Předpokládá se výstavba v r. 2026 a dále.

Celková doba výstavby včetně odstávek vodovodního řadu se předpokládá na 18 měsíců.

B.2.1.9.2 Členění na etapy

Stavba bude realizována jako jeden celek po úsecích dle harmonogramu zhotovitele. Pro tyto účely je uvažováno s rozdělením postupu na úseky po cca 30 m s mobilním oplocením stavby.

B.2.1.10 Orientační náklady stavby

75,1 mil. Kč

B.2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezpečnost stavby během jejího provozu bude zajištěna jejím provedením v souladu s příslušnými ČSN a TNV.

B.2.3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB

K zásobování pitnou vodou uvedených obcí je navržen nový vodojem na p.č.282 nad Horními Chobolicemi. Vodojem bude zásobován z vodojemu „Liběšice horní“ pomocí nové čerpací stanice umístěné v bezprostřední blízkosti VDJ „Liběšice horní“. Je navržen vodojem se dvěma komorami o objemu 2x 15,0m³. Nátok do VDJ bude realizován pomocí výtlačku PE-HD PE100 RC+ DN/OD 90 PN16 dl. 2399,34m.

Z nového vodojemu jsou navrženy rozvody pitné vody do samotných obcí z PE-HD PE100 RC+ DN/OD 90 PN16 celk.délky 2752,50m a PE-HD PE100 RC+ DN/OD 63 PN16 celk.délky 327,73m. V Horních Chobolicích budou umístěny 2 redukční komory pro redukci tlaku vody ve vodovodu.

V Horních Chobolicích je předpoklad napojení 42 rodinných domů, v Dolních Chobolicích 30 rodinných domů.

B.2.4 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

B.2.4.1 Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Součástí stavby bude čerpací stanice, kde budou umístěna dvě čerpadla ve skladbě 1:1, které budou sloužit k dopravě pitné vody ke spotřebitelům. ČS bude napojena na distribuční síť ČEZ (napěťová soustava 3 PEN, 50 Hz, 400V/230V, TN-C). Součástí

stavby bude nový vodojem, který bude napojen na distribuční síť ČEZ (napěťová soustava 3 PEN, 50 Hz, 400V/230V, TN-C).

B.2.5 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ, POSOUZENÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK POŽÁRNÍ OCHRANY

B.2.5.1.1 Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

Jedná se o stavbu inženýrskou podzemní, liniovou, bez požárního rizika., na kterou se nevztahují ustanovení ČSN 73 0802 – oddílů 5 až 11 a kapitol 12.5, 12.6, 12.8 a 12.9 a nevyžaduje tedy posouzení podle §41 odst. 2 písm. c až h a písm. j až o, resp. bodů a) až e) a g) až j).

B.2.5.1.2 Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Nedojde ke zhoršení stávajících možností haseního zásahu podle ČSN 73 0834, článku 4 písm. i.

B.2.5.1.3 Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků na provedení stavby

V průběhu prací bude zabezpečen příjezd k nemovitostem alespoň z jednoho směru tak, aby nedošlo k omezení podmínek pro účinnou ochranu životů a zdraví občanů a majetku před požáry.

B.2.5.1.4 Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

Výstavba vodovodu bude prováděna po krátkých úsecích, za částečné uzavírky s případným použitím přejezdových plechů.

B.2.6 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

B.2.6.1 Zásady řešení parametrů stavby

B.2.6.1.1 Větrání

Jednotlivé prostory čerpací stanice a vodojemu budou provětrávány pomocí provětrávacích prostupů (viz. dokumentace jednotlivých objektů).

B.2.6.1.2 Vytápění

Jednotlivé prostory čerpací stanice a vodojemu budou temperovány pomocí el.topných těles (viz. dokumentace jednotlivých objektů).

B.2.6.1.3 Osvětlení

Jednotlivé prostory čerpací stanice a vodojemu budou uměle osvětleny (viz. dokumentace jednotlivých objektů).

B.2.6.1.4 Zásobování vodou

Vodovodní řad je zásoben pitnou vodou z VDJ „Liběšice, horní“.

B.2.6.1.5 Odpady

Dokončená stavba sama o sobě neprodukuje odpady, emise, apod.

B.2.6.2 Zásady řešení vlivu stavby na okolí

B.2.6.2.1 Vibrace

Dokončená stavba nebude zdrojem vibrací.

B.2.6.2.2 Hluk

Dokončená stavba nebude zdrojem hluku.

B.2.6.2.3 Prašnost

Dokončená stavba nebude zdrojem prachu.

B.2.7 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.7.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

B.2.7.2 Ochrana před bludnými proudy

Existence bludných proudů se nepředpokládá. Ochrana je zajištěna materiálovým provedením stavby – Litinové potrubí, těžká protikorozní ochrana tvarovek, armatur a ostatního příslušenství, betonové šachty.

B.2.7.3 Ochrana před technickou seizmicitou

Zvýšená seizmicitu se v daném území nepředpokládá. Stavba běžné seizmicitě odolá.

B.2.7.4 Ochrana před hlukem

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

B.2.7.5 Protipovodňová opatření

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba se nenachází v záplavovém území.

B.2.7.6 Ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Vodovodní řad bude na vodovodní síť napojen ve VDJ „Liběšice, horní“. Součástí stavby bude čerpací stanice. ČS bude napojena na distribuční síť ČEZ (napěťová soustava 3 PEN, 50 Hz, 400V/230V, TN-C). Součástí stavby bude nový vodojem, který bude napojen na distribuční síť ČEZ (napěťová soustava 3 PEN, 50 Hz, 400V/230V, TN-C).

B.3.2 PŘELOŽKY

Nejsou.

B.3.3 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

V místech křížení a uložení sítí v ochranném pásmu bude stavba prováděna v souladu s podmínkami správců dotčených sítí.

B.3.4 PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

Viz. bod B.2.1.7.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.4.1 NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Stavba po svém dokončení nebude mít vliv na dopravní režim v dotčeném území.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

V rámci stavby budou obnoveny stávající povrchy všech dotčených pozemků dle požadavků jejich majitelů.

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

B.6.1 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

B.6.1.1 Ovzduší

Dokončená stavba nebude mít dopad na ovzduší.

B.6.1.2 Hluk

Dokončená stavba nebude zdrojem hluku.

B.6.1.3 Voda

Dokončená stavba nebude zdrojem znečištění.

B.6.1.4 Odpady

Dokončená stavba nebude zdrojem odpadů.

B.6.1.5 Půda

Dokončená stavba nebude mít vliv na kvalitu půdy.

B.6.2 VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU – OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ APOD.

Dokončená stavba nebude mít vliv na přírodu a ekologické funkce a vazby v krajině.

B.6.3 VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Dokončená stavba nebude mít vliv na chráněná území Natura 2000.

B.6.4 ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JE-LI PODKLADEM

Závazné stanovisko posouzení vlivu záměru na životní prostředí není s ohledem na charakter a velikost stavby požadováno.

B.6.5 ZÁKLADNÍ PARAMETRY ZPŮSOBU NAPLNĚNÍ ZÁVĚRŮ O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH NEBO INTEGROVANÉ POVOLENÍ, BYLO-LI VYDÁNO

Stavební záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

B.6.6 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Dle zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích) ze dne 10. července 2001, je ochranné pásmo vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu – u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně činí 1,5 m, u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500mm včetně činí 2,5 m. Navrhované ochranné pásmo je tedy 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce vodovodního potrubí.

V tomto ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost pouze se souhlasem správce zařízení.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

B.7.1 SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA.

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Potřeby a spotřeby hmot týkající se zemních prací (pískové lože a pískový obsyp, zásyp apod.) jsou součástí výkazu výměr. Ostatní základní potřeby médií a hmot jsou uvedeny v následujících bodech:

- elektrická energie po dobu výstavby 18 měsíců
- voda (při napouštění vodovodních řadů, při tlakových zkouškách, případně při betonování, při případném kropení kropicím vozem při čištění komunikací

Zajištění elektrické energie a vody je uvedeno níže v bodě B.8.3. této zprávy.

B.8.2 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Nepředpokládá se zastižení podzemní vody ve výkopu.

B.8.3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Staveniště je přístupné po stávajících veřejných komunikacích. Přístup na stavbu je možný z veřejných komunikací.

Po dobu výstavby bude možné odebírat elektrickou energii v potřebném množství z místní sítě, místo napojení bude určeno správcem (ČEZ Distribuce, a.s.) a opatřeno elektroměrem dle jeho zásad. Zhotovitel může také používat elektrocentrály. Zařízení pro rozvod energie musí být navrženo, provedeno a používáno v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb., přílohy č. 1, odstavce II. Při případném pronájmu může být zhotovitel napojen třetí osobou.

Vodovodní přípojka bude řešena jako provizorní nebo si zhotovitel stavby bude zajišťovat vodu sám.

Předpokládá se, že zhotovitel bude mít na stavbě provozní buňku (y) a chemické WC případně si zajistí oboje jako pronájem v některém objektu (domu, podniku, provozoven apod.) v blízkém okolí stavby.

Odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně).

B.8.4 VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hluchosti 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 bude lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu. Od zhotovitele se vyžaduje vstřícnost při řešení nepředvídatelných problémů a ohleduplnost při dopravě materiálu a staveništním provozu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy. V případě potřeby zajistí zhotovitel stavby čistou komunikaci a okolních komunikací pomocí kropícího vozu. (pokud tyto komunikace znečistí)

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

Ochrana okolí staveniště představuje ohrazení a zajištění výkopů pažením, přechody výkopu, provizorní přejezdy výkopu, provizorní dopravní značení a osvětlení výkopu v nočních hodinách. Součástí ochrany okolí staveniště je zajišťování úklidu staveniště každý den po dokončení stavebních prací a v případě potřeby i klopení komunikace stavby nebo komunikace u výjezdu z mezideponií apod. Ochrana životního prostředí při výstavbě je uvedena níže v bodě B. 8.9.

Z důvodu blízkosti výkopových prací u nemovitostí (plotů, zídek) bude provedena podrobná pasportizace ještě před zahájením výkopových prací.

B.8.6 MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Rozsah dočasného záboru staveniště je vyznačen v situacích části C. projektové dokumentace. Trvalý zábor stavba nevyžaduje.

B.8.7 POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

Nejsou součástí dokumentace.

B.8.8 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. 541/2020 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. 273/2021 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. 8/2021 Sb.

Předpokládané druhy odpadů na stavbě:

Katalogové číslo odpadu	Kategorie (O/N)	Název odpadu	Maximální produkované množství (t)	Způsob nakládání
17 01 01	O	Beton	Viz.výkaz výměr	Uložení na skládku
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	Viz.výkaz výměr	Uložení na skládku
17 05 04	O	Zemina a kamení	Viz.výkaz výměr	Uložení na skládku
17 04	O	Kovy (včetně jejich slitin)	Viz.výkaz výměr	Uložení na skládku
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady	Viz.výkaz výměr	Uložení na skládku

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

Bilance zemních prací a objemy deponií jsou patrné ze soupisu prací a z rozpočtu.

B.8.10 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hluknosti 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, nezatežovat 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.

Je bezpodmínečně nutné dodržet všechny podmínky uvedené ve stanovisku odboru životního prostředí.

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

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

Nakládání s **odpady** – viz článek B.8.8.

B.8.11 ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

B.8.11.1 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 zemních prací, 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 témuž 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 i podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Všechny práce při výstavbě musí být v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy:

- Zákon č. 309/2006 Sb. v platném znění
- 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 v platném znění
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí v platném znění
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění
- 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 v platném znění
- Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí v platném znění

- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce v platném znění
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vod – v platné znění
- Vyhláška č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmů v platném znění.

Související právní předpisy

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), v platném znění
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění.
- Zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí, v platném znění.
- Zákon č.541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.
- Zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, (zákon o posuzování vlivů na ŽP), v platném znění.
- Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění.
- Zákon ČNR č.458/1992 o státní správě ve vodním hospodářství v platném znění
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění.
- Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách v platném znění.
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., v platném znění.
- Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (energetický zákon), v platném znění.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování v platném znění
- Zákon č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby v platném znění

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

Je nutno dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění a plány kontrol, 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.

B.8.11.1.1 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 rekonstrukce jsou součástí této PD. Všechna podzemní zařízení v místech výkopů si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správcí.

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) 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.

Budou zajištěny okraje výkopů proti pádu třetích osob.

Výkopek nesmí být skladován na komunikacích – bude odvážen.

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, s objekty stavenišť a s trasami dotčených komunikací uvedena do původního stavu.

Vodovodní řad bude při rekonstrukci odstaven a zásobování okolních nemovitostí pitnou vodou bude zajištěno provizorním povrchovým vodovodem.

B.8.11.1.2 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 nářadí	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

B.8.11.1.3 Zásady pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pokud na stavbě budou plnit 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.

Práce spojené s výkopovými pracemi a v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení (nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a přílohy k Nařízení vlády č. 362/2005 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 těžení 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 jež se skládá z horní tyče (madla) ve výšce 1,1m a záložky u podlahy (ochranné lišty) o výšce min. 0,15m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2m, musí být prostor mezi horní tyčí a záložkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových stupňů. Ve vzdálenosti větší než 1,5m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem – tj. zábradlím, přenosným dílcovým zábradlím, překážkou nejméně 0,6m vysokou nebo zeminou z výkopu uloženou v sybkém stavu do výše nejméně 0,9m. Na prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkop zřízeny přechody, nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně

únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny minimálně jednotyčovým nebo dvoutyčovým zábradlím (Je-li hloubka větší než 2m = horní tyč, střední tyč včetně zarážky pro slepeckou hůl.

- 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 zabráňující 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 zajištěna (podepřena, vyvěšena apod.)
 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 zajištění odstranění těchto předmětů.
- Po dobu přerušování 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 a vibračních desek 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, podmáčených 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 přemisťování 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 těchto 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.

B.8.11.2 Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Stavba bude prováděna v ochranných a bezpečnostních pásmech podzemních zařízení cizích správců, uvedených v článku. Podmínky realizace prací v těchto pásmech viz článek B.8.11.1.1 a vyjádření jejich správců v Dokladové části E. Realizace je podmíněná podmínkami dotčených orgánů, které jsou přiloženy u této projektové dokumentace v Dokladové části E.

V místech křížení dokumentovaných stávajících podzemních zařízení budou provedeny kopané sondy pro ověření jejich polohy a hloubky uložení.

B.8.11.3 Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Předpokládaná doba výstavby je 18 měsíců.

Podle § 15 odst. 1 bodu a) i b) zákona 309/2006 Sb. v platném znění je na stavbě potřeba Koordinátora BOZP a zadavatel stavby musí do 8 dnů před předáním staveniště doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště. Koordinátor BOZP bude potřeba proto, že je pravděpodobné, že na stavbě budou pracovat minimálně dva zaměstnavatelé.

Pokud na základě výběrového řízení – bude zřejmé, že bude naplněn alespoň jeden z bodů a) nebo b) §15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění, pak bude zadavatel stavby postupovat podle tohoto bodu a určí koordinátora(y) bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

B.8.12 ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Případně porušení konstrukce plotů a zdí (brány, branky) budou zhotoveny po dohodě s majitelem těchto konstrukcí opraveny na náklady zhotovitele. Tyto opravy

nejsou bezbariérové, žádné úpravy pro bezbariérové užívání nejsou navrhovány výstavbou dotčených staveb.

B.8.13 ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ

Dopravně inženýrské opatření bude řešeno částečnými uzavírkami. Uzavírky budou řešeny vždy po úsecích tak, aby bylo možné provést objízdnou trasu, nebo s využitím přejezdových plechů.

B.8.14 STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Nejsou.

B.8.15 POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

Předpokládáný harmonogram prací:

Je uvažováno s rozdělením postupu výstavby liniových částí po úsecích délky cca. 50m. Provádění jednoho úseku bude trvat průměrně 1 týden. Samostatným úsekem je výstavba čerpací stanice a vodojemu.

Stavba bude probíhat po úsecích, zohledňujících potřeby ekonomického provádění. Před zahájením prací musí být provedeny výkopy na obou koncích rekonstrukce. V rámci odstávky rekonstruovaného řadu bude provedeno osazení těchto míst novými armaturami podle kladečského schématu a zřízení provizorní povrchový suchovod.

Poté bude provedena pokládka vodovodu včetně provedení tlakové zkoušky, proplachů a desinfekce úseku tak, aby mohl být uveden do provozu a zrušen provizorní vodovod.

Po dokončení pokládky vodovodu budou provedeny předepsané zkoušky zařízení a v rámci uvedení vodovodu do provozu zrušen provizorní suchovod.

V úsecích na vodovodním řadu dojde po dokončení pokládky k jeho dezinfekci 5 mg/l Cl₂ a proplachu, kdy bude vodovodní řad následně propláchnut minimálně 2 - 3 násobkem objemu části obnoveného řadu, s přihlédnutím k místním podmínkám. Po natlakování sítě bude následovat proplach celé zasažené oblasti koncovými hydranty. Provedení proplachu a desinfekce bude vždy objednáno u provozovatele a bude vždy předmětem zápisu ve stavebním deníku, včetně přílohy – „Zápis o proplachu a desinfekci vodovodu“.

Po provedené dezinfekci a proplachu následně provozovatel na náklady investora provede akreditovaný odběr, včetně akreditovaného rozboru vzorků vody. V případě nesplnění některého z ukazatelů jsou prováděna další nápravná opatření a odběry tak dlouho, dokud nedojde k úplnému souladu s vyhláškou 252/2004 Sb. Teprve pak může dojít k napojení na stávající vodovody a přepojení přípojek.

B.8.16 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ORGANIZACI STAVENIŠTĚ A PROVÁDĚNÍ PRACÍ NA NĚM

Nejsou ujednány.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Jedná se výstavbu vodovodního výtlaku do nového vodojemu nad obcí Horní Liběšice a dále pak rozvodné řady v obcích Horní a Dolní Liběšice pro zásobování jednotlivých objektů.

B.10 PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

Investor stavby písemně vyzve příslušný stavební úřad ke kontrolní prohlídce stavby. V souladu s navrhovaným harmonogramem výstavby navrhujeme 2 kontrolní prohlídky:

1. Při převzetí staveniště zhotovitelem.
2. Před kolaudací stavby.