



VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s.

Křížová 47, 150 00 PRAHA 5

Vypracoval: Ing. L. Kužel, Bc. O. Vopat

Hlavní inž. projektu: Ing. M. Butor

Projektant: Ing. L. Kužel

Ved. atelieru: Ing. L. Kužel

SV MN. HRADIŠTĚ, ZDROJE SYCHROV - DOPLNĚNÍ ÚV

Datum: 04/2024

Stupeň: ŘPZ (DÚR/DSP/DPS)

Formát: A4

Investor: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, M.B.

Zak.číslo: VIS 3/24 - 010

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

—

Číslo přílohy:

B.



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Obsah

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....	3
B.1.1	CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU .....	3
B.1.2	ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ .....	3
B.1.3	INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍ O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ .....	3
B.1.4	INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTCE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ .....	3
B.1.5	VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ .....	4
B.1.6	OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ .....	6
B.1.7	VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ .....	7
B.1.8	POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN .....	7
B.1.9	POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA .....	7
B.1.10	ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY - ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU, MOŽNOST BEZBARIÉROVÉHO PŘÍSTUPU K NAVRHOVANÉ STAVBĚ .....	8
B.1.11	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE 8	
B.1.12	SEZNAM POZEMKŮ DLE KATASTRU NEMOVITOSTI, NA KTERÝCH SE STAVBA UMISŤUJE A PROVÁDÍ .....	8
B.1.13	SEZNAM POZEMKŮ DLE KATASTRU NEMOVITOSTI, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANÉ PÁSMO STAVBY .....	9
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY .....	9
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ .....	9
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .....	12
B.2.3	DISPOZIČNÍ, TECHNOLOGICKÉ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ .....	13
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	13
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	13
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ .....	13
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....	15
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ .....	15
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA .....	15

B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	16
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	16
B.3	PŘÍPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	17
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ, NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU, ŘEŠENÍ DOPRAVY V KLIDU .....	18
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	18
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANU .....	18
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA .....	20
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....	21
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....	31

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **B.1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU**

Stavba zahrnuje obdélníkový přízemní objekt s rozměry 6,9 x 11,7 m, zastřešený sedlovou střechou s výškou hřebene cca 6,7 m. Vstup do objektu je zajištěn dvěma vstupními dveřmi. Pod objektem se nachází trubní kanál hluboký 3,1 m. Krov je dřevěný s keramickou krytinou na dřevěných latích. Obvodové a vnitřní nosné stěny jsou zděné z tvárnic tl. 300 mm. Nosná stropní konstrukce je tvořena panely ukládanými ve spádu. Podlahy jsou tvořeny panely a betonovou nabetonávkou. Předmětem projektu je návrh nových a úprav stávajících nosných konstrukcí, jak je popsáno v technické zprávě a výkresech. Dále bude osazeno nové technologické vystrojení za účelem plnění funkce objektu jako úpravny surové vody (ÚV) díky zhoršující se koncentraci Fe. PD zahrnuje návrh provozních souborů souvisejících s elektro stavební a elektro technologickou částí stavby.

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

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

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

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

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

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

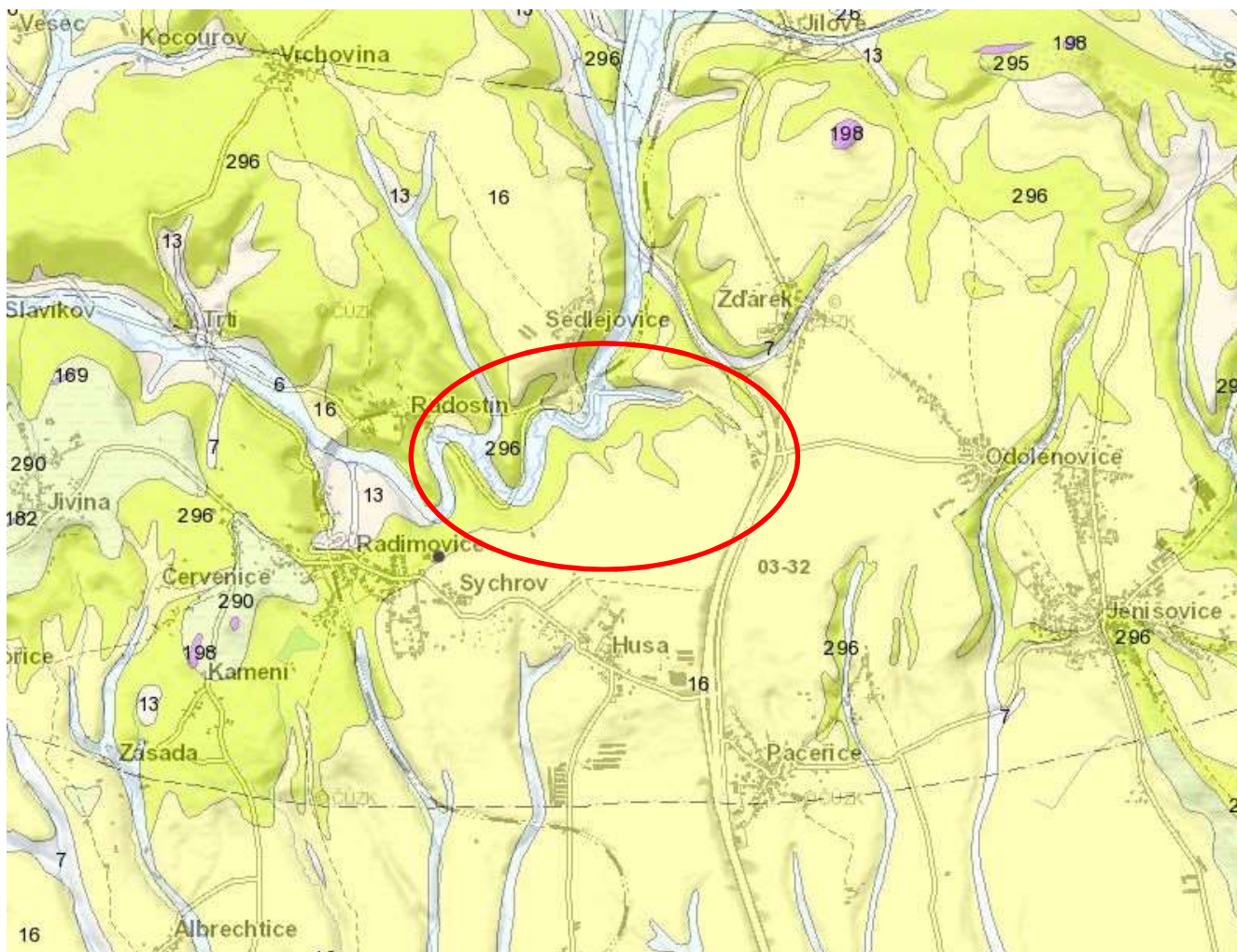
Základní požadavky na provádění stavby:

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

### B.1.5 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ

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

Z hlediska geologického byly prostudovány geologické mapy 1:50 000 (GeoČR 50). Řešená stavba se nachází převážně v geologické jednotce Českého masivu. Dále byly předány informace o podloží ze strany investora, který je s průběhem podloží na základě svých zkušeností dobře obeznámen.



Obrázek 1 - Inženýrsko-geologická mapa řešeného území-rajony

**Legenda:**☐ **Pískovce vápnito-jílovité, glaukonitické [ID: 296]**

- **Eratém:** mezozoikum
- **Útvar:** křída
- **Oddělení:** turon střední–turon svrchní
- **Mineralogické složení:** vápnitý, jíl, glaukonit
- **Zrnitost:** jemnozrnná až středně zrnitá
- **Barva:** okrová
- **Soustava:** Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity
- **Oblast:** česká křídová pánev, jizerský vývoj, orlicko-žďárský vývoj

☐ **Spraš a sprašová hlína [ID: 16]**

- **Eratém:** kenozoikum
- **Útvar:** kvartér
- **Oddělení:** pleistocén
- **Mineralogické složení:** křemen + příměsi + CaCO<sub>3</sub>
- **Zrnitost:** celistvá
- **Barva:** okrová
- **Soustava:** Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity

V oblasti stavby se nacházejí pískovce vápnito-jílovité, glaukonitické, patřící do eratému mezozoika, konkrétně útvaru křída. Tato hornina spadá do oddělení turon střední až turon svrchní. Mineralogické složení zahrnuje vápnitý materiál, jíl a glaukonit. Zrnitost těchto hornin je jemnozrnná až středně zrnitá a jejich barva je okrová. Tyto pískovce náleží do soustavy Českého masivu, pokryvných útvarů a postvariských magmatitů, konkrétně do oblasti české křídové pánve, zahrnující jizerský a orlicko-žďárský vývoj.

Dalším významným typem horniny v oblasti je spraš a sprašová hlína, která patří do eratému kenozoika a útvaru kvartér. Tato hornina spadá do oddělení pleistocénu a je charakterizována celistvou zrnitostí. Mineralogické složení zahrnuje křemen, příměsi a CaCO<sub>3</sub>. Barva těchto hornin je okrová. Stejně jako předchozí typ horniny, i tato spadá do soustavy Českého masivu, konkrétně do pokryvných útvarů a postvariských magmatitů.

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

Stavba se nachází v oblasti m. č. Sychrov Města Mn. Hradiště. Stavba se nachází na pozemcích druhu ostatní plochy a trvalého travního porostu, vše bez ochrany půdy. Malá část objektu se nachází v lokálním biokoridoru. Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech technické infrastruktury. Zadavatel je povinen provést oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce před předáním staveniště zhotoviteli v zákonem stanovené lhůtě. Forma předání oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě. Za včasné doručení zodpovídá zadavatel (§15, odst. 1 zákona 309/2006 Sb.). Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády č. 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem č. 309/2006 Sb. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.

Stavba bude provedena v souladu s ČSN 73 6005, zák. č. 17/1992 Sb., zák. č. 388/1991 Sb., nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., zák. č. 541/2020 Sb., zák. č. 201/2012 Sb ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících.

Ochranné pásmo	Vzdálenost	Stanoveno kde
<b>Pozemní komunikace</b>		
Silnice II/III. tř., MK	15 m od osy vozovky	zák. 13/1997 Sb. O pozemních komunikacích
Ochranné pásmo lesa	50 m od okraje lesa	zák. 289/1995 Sb.
<b>Vodárenská zařízení a kanalizační stoky</b>		
Vodovod a kanalizace do DN 500 nad DN500	1,5 m na každou stranu od vnějšího líce 2,5 m na každou stranu od vnějšího líce	§23 odst.3 zákona 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích
<b>Elektrizační soustava</b>		
Nadzemní el. vedení nad 1kV do 35kV včetně	Vodič bez izolace - 7m	§46 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Nadzemní el. vedení nad 1kV do 35kV včetně	Vodič s izolací základní - 2m	§46 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Zařízení telekomunikační sítě držitele licence	1 m	§46 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Podzemní el. vedení do 110kV	1 m po obou stranách od	§46 odst.5 zákona 458/2000



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

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

#### B.1.7 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Projekt je řešen tak, aby se co nejméně zvýšily negativní účinky a vlivy na okolní pozemky a stavby při výstavbě. Po dokončení nebude stavba negativně ovlivňovat své okolí. Po uvedení do provozu bude stavba plnit funkci zlepšení zásobování obyvatel připojených na skupinový vodovod Mn. Hradiště.

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

Stavbou nebudou dotčeny chráněné objekty a porosty.

Dokončenou stavbou se nijak nezmění odtokové poměry v okolí.

#### B.1.8 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Při pracích nedojde ke kácení vzrostlejších stromů ani ke smýcení náletové vegetace. Před zahájením stavebních prací budou provozovatelem provedeny údržbové práce na objektu, nutné demolice budou prováděny v rámci stavebních úprav stávajícího objektu.

#### B.1.9 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Stavbou budou dočasně dotčeny pozemky s ochranou zemědělského půdního fondu (ZPF), Stavbou nebudou dotčeny pozemky s funkcí plnění funkce lesa (LPF).

**B.1.10 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY - ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU, MOŽNOST BEZBARIÉROVÉHO PŘÍSTUPU K NAVRHOVANÉ STAVBĚ**

Dopravní obslužnost během výstavby, a následném provozu, bude zajištěna ze stávajících veřejných místních komunikací v dotčené zájmové oblasti stavbou.

Při stavebních pracích dojde k částečným uzavírkám místních komunikací.

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

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

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

Bezbariérový přístup k stavbě není uvažován, jedná se o částečně nadzemní a částečně podzemní technickou stavbu.

**B.1.11 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE**

Navrhovaná stavba není vázána na žádné jiné stavby.

Stavba nevyvolává žádné další investice. **Samotné provádění stavebních prací bude nutno časově vymezit v důkladné spolupráci s provozovatelem vodovodní sítě dotčené oblasti – společností Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.**

**B.1.12 SEZNAM POZEMKŮ DLE KATASTRU NEMOVITOSTI, NA KTERÝCH SE STAVBA UMISŤUJE A PROVÁDÍ**

**Katastrální území: Podolí u Mnichova Hradiště [724190]**

Parc. číslo	Vlastník	LV	Způsob využití	Druh pozemku	Způsob ochrany	Plocha (m2)
St. 174	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav	409		Zastavěná plocha a nádvoří		80
681/2	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav	409	Manipulační plocha	ostatní plocha		576
681/3	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, Mladá Boleslav II, 29301 Mladá	409		TTP	ZPF	460

Parc. číslo	Vlastník	LV	Způsob využití	Druh pozemku	Způsob ochrany	Plocha (m2)
	Boleslav					
681/4	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav	409		TTP	ZPF	28
681/5	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav	409		TTP	ZPF	895

### B.1.13 SEZNAM POZEMKŮ DLE KATASTRU NEMOVITOSTI, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANÉ PÁSMO STAVBY

Netýká se.

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

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

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

Projekt zahrnuje stavební úpravy a modernizaci přízemního obdélníkového objektu o rozměrech 6,9 x 11,7 m, zastřešeného sedlovou střechou s výškou hřebene 6,7 m. Pod objektem bude vybudován trubní kanál o hloubce 3,1 m. Konstrukce zahrnuje dřevěný krov s keramickou krytinou na dřevěných latích, obvodové a vnitřní nosné stěny budou zděné z tvárnic tloušťky 300 mm. Nosná stropní konstrukce je tvořena panely ukládanými ve spádu, podlahy budou z panelů a nabetonávky.

Dále dojde k osazení nového technologického vybavení pro úpravu surové vody. Projekt zahrnuje také návrh a instalaci elektro stavební a elektro technologické části stavby.

#### B.2.1.2. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Účelem stavby je zlepšit podmínky zásobování obyvatel pitnou vodou připojených na SV Mn. Hradiště a podpořit budoucí rozvoj obce.

Stavba bude členěna na tyto stavební objekty:

- SO 01 Stavební část
- SO 02 Areálové terénní úpravy, propojovací potrubí
- SO 03 Elektro stavební část
- PS 01 Strojně technologická část
- PS 02 Elektro technologická část

**B.2.1.3. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA**

Veškeré stavební objekty a provozní soubory přebudované ČS na ÚV budou 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**

Dokumentace je sestavena dle prováděcí vyhlášky spjaté se "starým" stavebním zákonem, tj. vyhlášky č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., s využitím přechodného období do 1. 7. 2027, jelikož byla tvorba dokumentace zahájena před účinností "nového" stavebního zákona č. 283/2021 Sb.

Před zahájením stavby musí dodavatel zajistit vytyčení všech podzemních investic, aby nedošlo k jejich poškození. Veškeré výkopové práce v ochranných pásmech stávajících rozvodů se musí provádět ručně a s nejvyšší opatrností. Před jejich odkrytím je nutné uvědomit správce, zajistit ochranu proti porušení a jiným vnějším účinkům a řídit se jejich podmínkami. Stavba bude prováděna ve smyslu platných předpisů a norem. V projektové dokumentaci je zohledněn stavební zákon č. 183/2006 Sb. včetně navazujících prováděcích vyhlášek a předpisů.

U navržených inženýrských sítí není řešeno bezbariérové užívání, jelikož se jedná o inženýrské objekty, které nebudou využívány osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Navržené materiály i postupy musí splňovat veškeré požadavky budoucího správce vodovodní sítě. S ohledem na podmínky v místě stavby a charakter stavby se žádná další ochranná opatření nenavrhují. Vlastní stavba nevyžaduje žádnou ochranu před povodněmi. Zprovozněná stavba nebude zdrojem žádných možných sesuvů půdy. Stavba nevyžaduje návrh opatření proti seizmickým účinkům. Stavba nevyžaduje ochranu proti pronikání radonu. Vlastní výstavba jednotlivých stavebních objektů bude probíhat bez možného následného negativního ovlivnění území. Bezbariérové užívání není v této projektové dokumentaci řešeno, protože se jedná o částečně nadzemní a částečně podzemní inženýrské objekty, které nebudou využívány osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

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

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

- Zabezpečit neznečišťování komunikací.

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

Projektované inženýrské objekty nevyžadují žádnou zvláštní ochranu dle jiných právních předpisů. Stavba potrubí má ochranné pásmo podle §23 odst. 3 zákona 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích (v platném znění), určeno vzdáleností 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce (pro potrubí o DN do 500 mm) a 2,5 m na každou stranu od vnějšího líce (pro potrubí o DN nad 500 mm). Stavba není kulturní památkou, řešené území se nenachází v památkové rezervaci ani památkové zóně.

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

Projekt zahrnuje stavební úpravy a modernizaci přízemního obdélníkového objektu o rozměrech 6,9 x 11,7 m, který je zastřešen valbovou střechou s výškou hřebene 6,7 m. Objekt je podsklepený, v suterénu se nachází dva vrty (S1 a S3 – odstaven z provozu). Pod objektem je vybudován trubní kanál o hloubce 3,1 m. Konstrukce zahrnuje dřevěný krov s keramickou krytinou na dřevěných latích, obvodové a vnitřní nosné stěny jsou zděné z tvárnic tloušťky 300 mm. Nosná stropní konstrukce je tvořena panely ukládanými ve spádu, podlahy jsou z panelů a nabetonávky.

Hlavní stavební úpravy zahrnují vybourání nových otvorů ve stávajících stěnách pro zajištění lepší obslužnosti po předělání objektu na úpravnu vody (ÚV). Nové otvory ve stávajících stěnách budou mít v novém nadpraží ocelové překlady. Dimenze ocelových překladů a postup provádění jsou popsány ve výkresové části. Uložení nových překladů i ponechávaný střední pilíř budou odpovídat pevnostním požadavkům stávajícího pórobetonového zdiva (min. P2,5). Pevnost stávajícího zdiva bude ověřena během provádění a případně bude nutné provést větší uložení ocelových překladů nebo zesílit střední ponechávaný pilíř ocelovými úhelníky či nově přezdít.

Další klíčovou úpravou je úprava podlahy, včetně spádování. Stávající podlahové panely v 1. NP budou odstraněny, protože nevyhovují pro zatížení novými technologickými zařízeními, včetně pískových filtrů. Podlahové panely budou nahrazeny novou konstrukcí. Pod pískovými filtry bude odebrán stávající nenosný násyp až na vrstvu únosné zeminy s únosností minimálně 165 kPa. Na této zemině bude provedena betonová výplň z hubeného betonu, prokládaná velkými kameny, ve vrstvách max. 1,25 m s odstupem 5 dní. Na betonové výplni bude provedena železobetonová roznášecí deska tloušťky 150 mm, vyztužená KARI sítěmi 6x6 mm s oky 100x100 mm, s krytím výztuže 25 mm a přesahem sítí minimálně 3 oka. Na této desce budou stát pískové filtry.

Stávající ocelový nosník pod stropem u výlezu do půdního prostoru bude odstraněn a nahrazen novým nosníkem UPN č. 100, který bude instalován shora i zespodu stávající stropní konstrukce pro

přenesení části stropu na sousední panely. Postup provádění a kontrola navazujících konstrukcí jsou popsány ve výkresové části.

#### **B.2.1.8. OCHRANNÉ PÁSMO**

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

#### **B.2.1.9. POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ**

Stavební a montážní práce budou probíhat v souladu s platnými předpisy a normami. Před zahájením stavebních prací bude zajištěno vytyčení všech podzemních sítí, aby nedošlo k jejich poškození. Práce budou probíhat ručně v ochranných pásmech stávajících rozvodů a budou respektovat veškerá nařízení a podmínky stanovené správcí těchto sítí.

#### **B.2.1.10. KONTROLA SPOLEHLIVOSTI KONSTRUKCÍ**

Konstrukce budou navrženy a realizovány v souladu s příslušnými normami, aby byla zajištěna jejich dlouhodobá spolehlivost a bezpečnost. Během stavby bude prováděna průběžná kontrola kvality materiálů a provedených prací.

#### **B.2.1.11. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY**

Orientační náklady stavby budou zjištěny na základě výběrového řízení na dodavatele stavby.

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

**Urbanistické řešení:** Projekt zahrnuje modernizaci a rekonstrukci vodovodní čerpací stanice, která se nachází v blízkosti obce Sychrov. Lokalita je vybrána s ohledem na optimální dostupnost a minimalizaci dopadu na okolní prostředí. Stavba bude integrována do stávající infrastruktury, což zajistí efektivní provoz a snadnou údržbu.

**Architektonické řešení:** Objekt čerpací stanice má obdélníkový půdorys o rozměrech 6,9 x 11,7 m a je podsklepený s jedním nadzemním podlažím (1.NP). Zastřešen je valbovou střechou s výškou hřebene 6,7 m.

V rámci stavebních úprav dojde ke změně dispozice nadzemní části. Budou odstraněny některé nenosné příčky a budou provedeny zásahy do nosných stěn, včetně vytvoření nových otvorů ve stávajících stěnách. V části 1.NP budou osazeny tři pískové filtry, každý s hmotností 10 tun, které budou umístěny na strategických místech pro zajištění maximální efektivity filtrace surové vody.

Dále bude odstraněn stávající ocelový nosník pod stropem u výlezu do půdního prostoru. Podlahy v 1.NP budou upraveny, včetně spádování, aby vyhovovaly novému zatížení a provozním požadavkům.

Pod objektem je již vybudován trubní kanál o hloubce 3,1 m pro umístění potřebné infrastruktury. Stávající konstrukce zahrnují dřevěný krov s keramickou krytinou na dřevěných latích a obvodové a vnitřní nosné stěny z tvárnic o tloušťce 300 mm. Nosná stropní konstrukce je tvořena panely ukládanými ve spádu a podlahy jsou z panelů a betonové nabetonávky.

V rámci projektu nebudou realizovány nové trubní kanály ani vrty. Stavba bude zahrnovat pouze úpravy stávajícího objektu a jeho vybavení novým technologickým zařízením pro úpravu surové vody a instalaci elektro stavební a elektro technologické části stavby.

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

Stavba obsahuje technologická a provozní zařízení, jedná se o technologické vystrojení, které bude umístěno ve stávajícím vodohospodářském objektu.

### **B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Jedná se o inženýrský objekt, který nebude využíván osobami se sníženou schopností pohybu a orientace, tudíž není v této projektové dokumentaci bezbariérové řešení řešeno.

### **B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

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

### **B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ**

Jedná se o objekt areálu ČS doplněného o ÚV, gravitační kanalizaci-retenci, retenčního prostoru vč. navazujících drenážních gravitačních potrubí a potrubí rozváděcích nátoků pracích vod. Popis technologických a technických zařízení je řešen v příslušných přílohách projektové dokumentace – PS 01 Strojně-technologická část, PS 02 Elektro-technologická část.

#### **B.2.6.1 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Objekt ČS bude v rámci stavebních úprav přebudovaný na ÚV. Budou vybourány potřebné odlehčení vnitřních zdí za účelem obslužnosti po přebudování na ÚV a sjednoceny nášlapné plochy podlahových konstrukcí. Z důvodu osazení technologie dojde k vyplnění podzemní části objektu

prostým betonem – výměna za neúnosnou zeminu ve formě navážky. Venkovní úpravy budou řešeny ve formě vybudování nového retenčního prostoru pracích vod úpravny a souvisejících trubicích tras za účelem odvodu pracích vod po odsazení a zachycení na vrstvách filtru směrem do stávajícího potrubí odvodnění suterénu objektu směřujícího do vodního recipientu, řeky Jizery.

### **B.2.6.2 KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ**

#### SO 01 Stavební část

V rámci stavebních úprav dojde k bouracím pracím za účelem dosažení obslužnosti objektu po přebudování na ÚV. Konkrétně se jedná o vybourání otvoru pro nové dveře, odbourání stávající markýzy a vyrovnávacího schodiště, části vnitřních nosných zdí, podlahy v části pod nově osazovanými pískovými filtry a v místě nad trubicím kanálem, provedení jádr. vývrtu skrze podlahu a nosnou podzemní konstrukci základu za účelem vedení potrubí odvodu pracích vod filtrů. Nad novými otvory dojde k vytvoření nových překladů, obnovy povrchových vrstev stěn a stropů. Na jižní fasádě bude zrušen stávající vstup – provedení zazdívky vzniklého otvoru ostění. Na východní fasádě budou přidány nové dvoukřídlé dveře a v rámci zámečnických prvků přemístěn stávající žebřík revizního vstupu do krovu a přemístění konzole otočné sklopné antény.

#### SO 02 Areálové terénní úpravy, propojovací potrubí

V rámci přebudování ČS na ÚV budou realizovány nové propojovací trasy potrubí. Jedná se o trasu nátoky pracích vod na retenci a odtok odsazených pracích vod z retenčního prostoru, která bude zaústěna do místa stávající revizní šachty odvodnění suterénu trubicího kanálu, kde dojde k výměně za revizní šachtu novou.

Dále dojde k zemním pracím za účelem realizace retenčního prostoru pracích vod ÚV obdélníkového rozměru (31,5 x 5,5 m) v celk. kubatuře cca 240 m<sup>3</sup>. Výkopové těleso bude izolováno fólií. Retenční filtr bude osazen revizními šachtami, rozváděcími potrubími nátoky pracích vod a sběrnými drenážními potrubími při dně filtru. Odtok odsazených pracích vod, kamenina DN250, bude zatažen do měněné stávající šachty – Š8. Stávající, betonová, bude vyměněna za novou, PP, DN 1000. Š8 bude taktéž podchycovat dvojici stávajících odpadních litinových potrubí DN 100 odvodnění suterénu trubicího kanálu objektu, které jsou zaústěny v nezjištěné hl. pod terénem, předpoklad nad úrovní dnového dílce revizní šachty. Tyto potrubí je třeba do Š8 napojit a dodatečně zhotovenými a zatěsněnými otvory zajistit bezproblémovou funkčnost odvodnění a funkce potrubí. Š8 bude nadále plnit funkci při odtoku vod stávajícím kameninovým potrubím DN 300 do vodního recipientu řeky Jizery. Prací vody budou filtrovány skrze postupné protékání přes filtr, který bude tvořen rozlivnou vrstvou a podsypovou + obsypovou vrstvou a vlastní filtrační náplní. V případě zanesení filtru je možnost strojního odtěžení náplně a nahrazením nového materiálu tak, aby dále plnil svou funkčnost.



Interval výměny dle aktuální koncentrace upravované surové vody (především dle vysráženého Fe).  
**Množství celkových prací vod na jedno vyprání při max. výkonu úpravny: 24 m<sup>3</sup>, v intervalu cca 2 - 3x týdně.**

SO 03, PS 01 a PS 02 - detailní popis – viz samostatné přílohy projektové dokumentace.

### **B.2.6.3 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA**

Pro stávající stavební konstrukce byly provedeny rámcové technické průzkumy objektu za účelem stanovení adekvátního statického návrhu stavebních úprav a nových prvků.

Dynamická stabilita bude zajištěna fixací nových technologických potrubí ke stěnám nadzemní části a suterénu pomocí kotevních přírub.

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

Stavba obsahuje technická a technologická zařízení, která jsou detailněji popsány v samostatných SO/PS v rámci samostatných kapitol.

### **B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ**

Stavba nepředstavuje podstatné riziko z hlediska požární ochrany. V případě požáru na stavbě, který nelze dostupnými prostředky lokalizovat, bude přivolán hasičský záchranný sbor. Veškerá technická a bezpečnostní opatření budou zaměřena především na zamezení vzniku havárie. Žádná další protipožární opatření se nenavrhují.

### **B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA**

Objekt čerpací stanice s úpravnou vody bude mít trvalý nárok na elektrickou energii, která je nezbytná pro chod čerpadel, technologických zařízení pro úpravu vody, osvětlení objektu během obsluhy a pro zajištění přenosu stavů radiovým signálem. V chladných měsících bude zajištěno temperování suterénu armaturní komory na minimální teplotu alespoň 5°C, aby nedošlo k poškození zařízení mrazem.

V průběhu výstavby bude potřeba elektrická energie pro provádění stavebních prací. Ve fázi provozu budou trvalé nároky na elektrickou energii zahrnovat chod čerpadel, osvětlení objektu během obsluhy, zajištění přenosu stavů radiovým signálem a temperování objektu v zimním období.

Optimalizace spotřeby energie a zajištění odpovídající tepelné ochrany jsou klíčové pro dlouhodobou udržitelnost a efektivní provoz čerpací stanice s úpravnou vody.

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

Technické řešení stavebních objektů je v souladu s příslušnými normami, zákony a nařízeními. Stavba svým charakterem nepředstavuje žádné riziko pro obyvatele ani ohrožení životního prostředí. Během realizace lze očekávat dočasné zvýšení prachových emisí a určité znečištění při zemních pracích, dopravě zemin, materiálu a provozu stavebních strojů. Ovlivnění ovzduší se projeví v bezprostředním okolí jednotlivých stavenišť a nebude mít dopad na širší okolí stavby. Lze je hodnotit jako málo významné až nevýznamné. Zhotovitel je vázán předpisy BOZP a musí vzít v úvahu, že pracuje v místě zdroje pitné vody. Veškeré odpady musí likvidovat ihned po jejich vzniku dle platné legislativy.

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

#### **Požadavky na materiály a postupy**

Navržené materiály a stavební postupy musí splňovat veškeré požadavky budoucího správce vodovodní sítě. To zahrnuje dodržování norem a specifikací stanovených správními orgány a příslušnými legislativními předpisy.

#### **Ochranná opatření:**

S ohledem na podmínky v místě stavby a charakteru stavby nejsou navrhována žádná další ochranná opatření. Stavba nevyžaduje:

- Ochranu před povodněmi, neboť se nenachází v záplavové oblasti.
- Ochranu proti sesuvům půdy, protože zprovozněná stavba nebude zdrojem žádných možných sesuvů.
- Ochranu proti seizmickým účinkům, neboť oblast není seizmicky aktivní.
- Ochranu proti pronikání radonu, protože prostory objektu jsou dostatečně odvětrány.
- Ochranu proti vlivům prostředí obecně, mimo ochranu proti mechanickému poškození při jiných výkopových pracích a v ochranném pásmu inženýrských sítí.

#### **Ochranná pásma:**

Je nezbytné respektovat všechna ochranná a bezpečnostní pásma v dotčené lokalitě dle platných zákonů a příslušných prováděcích vyhlášek. Ochranné pásmo je zřizované:

- Podél dopravních staveb (silnic, železnic, lanovek, leteckých koridorů).
- Podél tras inženýrských sítí (elektrických rozvodů, plynovodů, ropovodů, vodovodů, kanalizace, teplovodů apod.).
- Podél tras telekomunikačních sítí.
- V okolí vodních zdrojů.

- Podél hranic zvláště chráněných území (národních parků, chráněných krajinných oblastí, přírodních rezervací apod.).
- V okolí nemovitých kulturních památek, památkových rezervací, památkových zón apod.
- V blízkosti přírodních léčivých zdrojů a zdrojů nerostného bohatství.

**Specifická ochranná opatření:**

- Ochrana před bludnými proudy:** Katodová ochrana je zajištěna v rámci areálu objektu,
- Ochrana před hlukem:** Projektová dokumentace neklade nárok na ochranu proti hluku.  
Zhotovitel musí používat ochranné pomůcky pro ochranu pracovníků.

**Bezpečnostní opatření během výstavby:**

V průběhu výstavby bude potřeba elektrická energie pro provádění stavebních prací. Zhotovitel je povinen zajistit bezpečnost pracovníků a ochranu životního prostředí v souladu s platnými předpisy.

**Provozní fáze:**

V době provozu budou vznikat nároky na elektrickou energii pro chod čerpadel, technologie ÚV, osvětlení objektu během obsluhy a pro zajištění přenosu stavů radiovým signálem. V zimním období bude potřeba elektrická energie pro temperování objektu.

**B.3 PŘÍPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Projekt vodovodní čerpací stanice doplněného o ÚV zahrnuje komplexní připojení na technickou infrastrukturu. K elektropilíři povede stávající přípojka nízkého napětí (NN) z distribuční skříně na pozemku č. parc. 681/5, což zajistí napájení všech technologických zařízení čerpací stanice. Příjezd k čerpací stanici zůstane po stávající panelové cestě, která vede mezi poli a je napojena na širší silniční síť. Tento přístup umožňuje snadný pohyb vozidel potřebných pro výstavbu a údržbu objektu.

Znečištění dešťové vody stavbou se nepředpokládá. Dešťové vody budou zaústěny na přilehlý terén tak, aby nedocházelo k erozi, a budou na terénu zasakovány, což zajistí přirozený odvod vody bez negativních dopadů na okolí. Při stavebních pracích nebudou vznikat žádné splaškové odpadní vody, protože v zařízeních stavenišť budou instalována mobilní WC, která zajistí hygienické potřeby pracovníků.

Po instalaci potřebného vybavení na přenosy dat bude zajištěna informační a telekomunikační síť. Tato síť umožní monitorování a dálkové ovládání čerpací stanice a zajistí přenos potřebných dat pro efektivní provoz. Veškeré připojovací práce budou provedeny v souladu s platnými normami a předpisy, aby byla zajištěna bezpečnost a spolehlivost technické infrastruktury.

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

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

Dopravní obslužnost během výstavby, a následném provozu, bude zajištěna ze stávajících veřejných místních komunikací v dotčené části obcí Mnichova Hradiště.

Při stavebních pracích dojde k částečným uzavírkám místních komunikací.

Hotová stavba nezmění stávající dopravu v klidu.

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

V rámci projektu budou veškeré vykopané plochy, pod kterými bude probíhat stavební činnost, uvedeny do původního stavu dle příslušné projektové přílohy - situace. Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel pasport dotčených pozemků, který bude sloužit jako dokumentace původního stavu. Tento pasport bude předložen investorovi před zahájením výstavby. Na základě pasportu budou pozemky po dokončení stavby navraceny do původního stavu.

Veškeré výkopy budou zpětně zasypány dle požadavků a stanovisek dotčených orgánů. Po dokončení stavebních prací bude povrch upraven a pokryt vegetací, aby byla zajištěna estetická hodnota a ekologická stabilita území. Panely budou vráceny na svá původní místa tam, kde to bude možné a to vč. překrytí retenčního objektu. Trasa po zpětném zasypání potrubí za plotem před napojením na Š8 bude také obnovena do původního stavu.

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

Po svém dokončení bude mít stavba kladný vliv na životní prostředí. Stavba zajistí obyvatelům obcí Mnichova Hradiště zlepšení zásobování pitnou vodou. Během stavby bude třeba respektovat všechny návrhy na opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků na životní prostředí v zájmové oblasti ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb.

Stavba bude provedena dle platných norem a právních předpisů a nijak negativně neovlivní životní prostředí v okolí stavby.

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

**Prostor staveniště nebude umístěn na pozemcích k plnění funkce lesa.**

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

- Zákon o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 ve znění pozdějších předpisů

- Zákon o životním prostředí č. 17/1992, ve znění zákona 123/1998 Sb.

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

Zejména je nutno dbát na:

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

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

- Nařízení vlády 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. ve znění pozdějších předpisů 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.
- Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů O ochraně veřejného zdraví a o změnách souvisejících se zákonem.
- Související technické normy:
  - ČSN 73 1201 Navrhování železobetonových konstrukcí
  - ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
  - ČSN 33 2000-4-41 ED 3 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochrana opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Některé základní legislativní předpisy:

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

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – ze dne 15.8.2005
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví
  - Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
  - Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
  - Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů O ochraně veřejného zdraví a o změnách souvisejících se zákonem.

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

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

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

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

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

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

Podzemní liniové stavby vodovodního potrubí nepředstavují riziko z hlediska civilní ochrany obyvatelstva.

## B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Pro stavbu vodovodní čerpací stanice m. č. Sychrov byly navrženy kvalitní stavební materiály splňující všechny technické a kvalitativní požadavky.

Stávající stavební konstrukce zahrnují dřevěný krov s keramickou krytinou, zděné obvodové a nosné stěny z tvárnic o tloušťce 300 mm, a nosnou stropní konstrukci z panelů a betonové nabetonávky. Pod objektem je vybudován trubní kanál o hloubce 3,1 m. Hydroizolace byla zajištěna materiály jako Jutafol D, Vandex CRS 05, Vandex Unimortel a Vandex Super. Tepelná izolace střechy a fasády byla provedena pomocí extrudovaného polystyrenu a Izochranu SI 40/70.

Technologické vybavení zahrnuje pískové filtry, každý o hmotnosti 10 tun, a čerpadla pro úpravu surové vody. Elektroinstalace pokrývá napojení čerpadel, osvětlení objektu a přenos stavů radiovým signálem. Veškeré materiály byly zajištěny od certifikovaných dodavatelů a smíchány na místě podle specifikací projektu.

Trubní vedení bylo vybudováno z materiálů PVC, PE, TLT a nerezové oceli. Veškeré materiály byly dopraveny na stavbu po přístupové cestě mezi obcemi Mnichova Hradiště a Sychrov.

*Pozn.:*

*Ve smyslu zákona č. 134/2016 a vyhlášky č. 169/2016 ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví rozsah zadávací dokumentace stavby, je nutno vzít zřetel na následující upozornění. Pokud je v tomto projektu uveden typ výrobku, výrobce nebo dodavatel, **v žádném případě to neznamena, že do projektované stavby musí být zabudován výhradně tento popisovaný výrobek od uvedeného výrobce či dodavatele.** V projektu uvedený popis výrobků pouze dokumentuje rozsah technických parametrů, limitů, vlastností popř. minimální kvalitativní nebo estetický standard výrobku, který má být k danému účelu a v daném místě použit. Všechny popisy je proto třeba chápat ve smyslu **"například výrobek XY"** nebo **"minimálně ve standardu výrobku XY"**. Při použití jiného výrobku musí tento splňovat všechny technické, ale i další kvalitativní parametry jako výrobek, který je zde uveden jako srovnávací standard. Toto upozornění platí pro **CELOU** projektovou dokumentaci tzn. pro technickou zprávu, textové přílohy a výkresy.*

### B.8.2 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

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

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

Dopravní obslužnost instalovaných stavebních objektů během výstavby a v následném provozu bude zajištěna především místními komunikacemi mezi obcemi Mnichova Hradiště, kde budou inženýrské sítě vedeny v souběhu s veřejně dostupnými místními komunikacemi a to přístupem z těchto komunikací.

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

Pro napojení na technickou infrastrukturu budou využity stávající sítě vody a mobilní zdroje energie. Odběry vody nutné pro zařízení staveniště, proplach potrubí a tlakové zkoušky budou provedeny napojením na stávající vodovodní řady, jejichž provoz během výstavby bude zajištěn provizorním přepojením řadu (bypass), případně pomocí tlakových vozů, které odeberou vodu z odběrných míst určených provozovatelem. Pro měření odběru pro potřeby stavby bude požádáno o provizorní elektroměr a vodoměr.

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

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

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

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

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

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

Dokončením stavby nebudou dotčeny chráněné objekty a porosty.

Dokončenou stavbou se nijak významně nezmění odtokové poměry v okolí.

**Prostor staveniště nebude umístěn na pozemcích k plnění funkce lesa.**



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

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

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

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

Při stavebních pracích dojde k dočasnému záboru pozemků v trase výstavby vodovodních řadů a přípojky NN. Nepředpokládá se trvalý zábor pozemků, které nejsou dotčeny stavbou.

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

**Prostor staveniště nebude umístěn na pozemcích k plnění funkce lesa.**

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

Bezbariérové užívání není v této projektové dokumentaci řešeno, jelikož se jedná o inženýrský objekt, který nebude využíván osobami s omezenou schopností orientace a pohybu.

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

V rámci stavebních prací vznikne stavební odpad, s nímž bude naloženo ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb.

Původce odpadu je povinen zařadit vzniklé odpady podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů (Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů)

S odpady, které jsou v Katalogu odpadů označeny jako nebezpečné, je původce odpadu povinen nakládat jako s odpady nebezpečnými, pokud původce nebo oprávněná osoba k nakládání s odpady

neprokáže stanoveným způsobem, že tento odpad nemá nebezpečné vlastnosti vedené v příloze 2 výše uvedeného zákona.

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

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

Na stavbě se bude předcházet vzniku odpadů omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti; odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí. Osoba, která bude přebírat odpady, bude k jejich převzetí oprávněna dle zákona č. 541/2020 Sb.

Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle § 6 odst. 1 písm. a) a b) dle zákona č. 541/2020 Sb. Bude vedena průběžná evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi, Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou zákonem nebo prováděcím právním předpisem.

**Zařazení odpadu (dle Katalogu odpadů)**

Název druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Druh likvidace
<b>Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)</b>	<b>17</b>	<b>O/N</b>	<b>(t)</b>
<b>Beton, cihly, tašky a keramika</b>	<b>17 01</b>		
Beton	17 01 01	O	S
Cihly	17 01 02	O	S
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	S
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06*	N	SN
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	S
<b>Dřevo, sklo a plasty</b>	<b>17 02</b>		
Dřevo	17 02 01	O	R
Sklo	17 02 02	O	R
Plasty	17 02 03	O	R
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04*	N	SN
<b>Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</b>	<b>17 03</b>		
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01*	N	SN
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	R
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03*	N	SN
<b>Kovy (včetně jejich slitin)</b>	<b>17 04</b>		
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	R
Hliník	17 04 02	O	R
Olovo	17 04 03	O	R
Zinek	17 04 04	O	R
Železo a ocel	17 04 05	O	R
Cín	17 04 06	O	R
Směsné kovy	17 04 07	O	R
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09*	N	SN
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10*	N	SN

Název druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Druh likvidace
Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	17 04 11	O	R
<b>Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlšina</b>	<b>17 05</b>		
Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	17 05 03*	N	SN
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O	S
Vytěžená jalová hornina a hlšina obsahující nebezpečné látky	17 05 05*	N	SN
Vytěžená jalová hornina a hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	17 05 06	O	S
Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	17 05 07*	N	SN
Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07	17 05 08	O	S
<b>Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu</b>	<b>17 06</b>		
Izolační materiál s obsahem azbestu	17 06 01*	N	SN
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03*	N	SN
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	S
Stavební materiály obsahující azbest	17 06 05*	N	SN
<b>Stavební materiál na bázi sádky</b>	<b>17 08</b>		
Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami	17 08 01*	N	SN
Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	O	S
<b>Jiné stavební a demoliční odpady</b>	<b>17 09</b>		
Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	17 09 01*	N	SN
Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)	17 09 02*	N	SN
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03*	N	SN
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	S

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

Druh likvidace

Skládka	S
Skládka nebezpečného odpadu	SN
Recyklace, kovošrot atd.	R

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

Kalkulace objemů zemních prací není součástí této projektové dokumentace.

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

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

### B.8.10 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Při výstavbě budou respektovány všechny hygienické předpisy, zejména ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy a ochrana před prachem. Výstavba bude citlivě realizována tak, aby negativně neovlivnila prostředí okolních objektů. Stavební práce budou probíhat od 7 do 18 hod., přičemž nesmí být překročena nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A = 50 \text{ dB} + \text{připustná korekce } 10 \text{ dB}$ , tzn. 60 dB, 2 m před fasádou okolních obytných a ostatních chráněných budov (nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací).

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

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

Veškeré odpady budou likvidovány ve smyslu stanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a předpisů souvisejících, odvozem na legální skládky a úložiště.

**Prostor staveniště nebude umístěn na pozemcích k plnění funkce lesa.**

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

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

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

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

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

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

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

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

dalších zákonů), zák. č. 201/2012 Sb. (Zákon o ochraně ovzduší) ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících.

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

Zejména je nutno dbát na:

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

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

- Nařízení vlády 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. ve znění pozdějších předpisů, způsob evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů O ochraně veřejného zdraví a o změnách souvisejících se zákonem.

Související technické normy:

- ČSN 73 1201 Navrhování železobetonových konstrukcí
- ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN 33 2000-4-41 ED 3 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochrana opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Některé základní legislativní předpisy:

- Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl.16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce - účinnost od 1.1. 2007
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo

poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) – účinnost od 1.1.2007

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

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

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

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

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

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

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

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



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

Předpokládaná lhůta výstavby je cca 4 měsíce. Zahájení stavebních prací se předpokládá v roce 2024.

Stavba nebude probíhat v koordinaci s žádnou další stavbou

Vzhledem k charakteru stavby není třeba, aby výstavba probíhala v etapách. Dále je třeba respektovat platná nabytá vyjádření zainteresovaných účastníků výstavby.

### B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Celkové vodohospodářské řešení stavby je dáno účelem stavby. Stavba bude sloužit pro zásobování pitnou vodou obyvatel připojených na SV Mn. Hradiště.

Stávající využívané vrtý jsou provozovatelem označovány jako S1 a S2 (S3 aktuálně provozně odstaven). **ÚV je navržena bez jakékoli chemické úpravy** surové vody. Nadlimitní Fe bude odstraňováno provzdušňováním, po kterém dojde k vysrážení sloučenin železa, které budou následně odstraňovány pískovou filtrací na třech tlakových pískových filtrech. K zajištění funkčnosti pískových filtrů bude prováděna jejich pravidelná regenerace proplachem vodou. Vzniklé prací vody budou před vypuštěním do vodního toku Jizera zachyceny v retenčním obdélníkovém filtru izolovaným EPDM fólií, kde dojde k jejich filtraci a tím snížení množství vypouštěného železa do recipientu. Prací vody budou filtrovány postupným protékáním přes filtr, který bude tvořen rozlivnou vrstvou podsypovou a obsypovou vrstvou drenážního potrubí a dále hlavní filtrační pískovou náplní. V případě zanesení filtru je možnost strojního odtěžení náplně a nahrazení nového materiálu tak, aby dále plnil svou funkčnost. Interval výměny bude dán dle aktuální koncentrace upravované surové vody (především dle vysráženého Fe).

Množství celkových pracích vod na jedno vyprání při max. výkonu úpravny: 24 m<sup>3</sup>, v intervalu cca 2 - 3x týdně. Při průměrném výkonu ÚV (cca 15 l/s) a za předpokladu odstávky jednoho z vrtů, tj. využití pouze jednoho vrtu, který disponuje vyšší koncentrací Fe, je předpoklad koncentrace Fe pracích vod max. 65 mg/l (vyhodnoceno na základě dlouhodobých výsledků z odběrů podzemní vody vrtu S2, který disponuje vyšší koncentrací Fe než S1). Cyklus praní 1 filtru vodou představuje množství cca 8 m<sup>3</sup>/8 min (~16,7 l/s), které se budou vypouštět na venkovní retenční prostor primárně za účelem zachycení koncentrace Fe na filtrační náplni. Následují další údržbové cykly 1 filtru (praní vzduchem a další), celková doba představuje cca 20-30 min na 1 filtr. Po této době dojde k postupnému praní dalších 2 zbývajících filtrů.

Předpoklad koncentrace Fe na odtoku z retenčního filtračního prostoru skrze stávající potrubí směrem do Jizery se předpokládá cca 1 mg/l. Tato koncentrace je předpokládána po zasetí ÚV, např. po uplynutí zkušebního provozu v délce min. 1 roku. Délka zkušebního provozu bude stanovena

stavebním úřadem na základě žádosti stavebníka současně s povolením záměru. Po dobu zkušebního provozu je předpoklad vyšší koncentrace Fe na odtoku do Jizery ( $>1$  mg/l).

V Praze, duben 2024

Vypracoval: Ing. Lukáš Kužel, Bc. Ondřej Vopat