

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – str. č. 01**

### **O B S A H :**

#### **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

#### **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

**B.2.1** Základní charakteristika stavby a jejího užívání

**B.2.2** Bezpečnost při užívání stavby

**B.2.3** Základní charakteristika objektů

**B.2.4** Základní charakteristika technických a technologických zařízení  
Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

**B.2.5** Zásady požárně bezpečnostního řešení

**B.2.6** Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí  
Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost atd.

**B.2.7** Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

#### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

#### **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

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

#### **B.6 POPIS VLVIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

#### **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

#### **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

Místo, datum:

Morávka, Květen 2025

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – str. č. 02**

### **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

#### **a) charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové stavby; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Stavební pozemky jsou situovány v obci Těrlicko, v blízkosti silnice I/11, podél v. n. Těrlicko (pravý břeh) Místní komunikace ulice U Hráze a místní části osady Stodolní a osady pod Borem. Vlastní stavební pozemky, navržené na základě nejvhodnějšího technického řešení, při respektování hospodárnosti navržené Stavby, jsou svou polohou, přístupností a sklonem vhodné k výstavbě uvedeného záměru. Dopravní dostupnost k jednotlivým stavebním pozemkům je zajištěna jednak po výše uvedené veřejné pozemní komunikaci a jednak po stávající komunikaci – není potřeba budovat novou dopravní infrastrukturu. Navržená Stavba, konkrétně inženýrský objekt s označením „SO 01“ a „SO 02“, vyžadují napojení pouze na veřejný podzemní vodovodní řad DN 80 PE ve vlastnictví obce Těrlicko a v provozování společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s., který je situován na pozemcích parc. č. 917/1 (dále také jen „stavební pozemky“) - katastrální území (dále také jen „k. ú.“) Dolní Těrlicko.

Od místa napojení bude stavba vedena pozemky parc. č. Pozemek parc. č. 917/1, 626/2, 839/3, 626/3, 626/1, 663, 720, 783, 782/6 (vlastník obec Těrlicko), 595, 749, 751, 753, 755, 880, 874, 868, 858 (soukromí vlastníci), (dále také jen „stavební pozemky“) - katastrální území (dále také jen „k. ú.“) Dolní Těrlicko. Existence ostatní veřejné technické infrastruktury (plynovody, horkovody, apod.) není na stavebních pozemcích k provozu navržené Stavby podstatná, jelikož navržená Stavba na tyto sítě technické infrastruktury napojení nevyžaduje. Rovněž po dobu výstavby Stavba nevyžaduje napojení na místní rozvody vody a energií, jelikož bude realizována částečně mobilní technikou s dílenským vybavením a částečně ručně. Umístění jednotlivých prvků Stavby na stavebních pozemcích bylo určeno ve spolupráci s vlastníky dotčených nemovitostí, s projektantem, se zástupci žadatelů – stavebníků, se správci dotčené veřejné technické infrastruktury a v souladu s řešením v územně plánovací dokumentaci. Umístění Stavby bylo navrženo tak, aby byly stavební pozemky stavbou co nejméně zatíženy v návaznosti na jejich budoucí využití.

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

Pro navrženým záměrem dotčené území je závaznou územně plánovací dokumentací Územní plán Těrlicko (dále jen „ÚPV“), který byl pořízen v letech 2003 až 2008. Územní plán Těrlicko vydalo Zastupitelstvo obce Těrlicko formou opatření obecné povahy dne 4. 8. 2008 a nabyl účinnosti dne 26. 8. 2008.

ÚP Těrlicko prošel 5 změnami:

Změna číslo 1 byla vydána formou opatření obecné povahy dne 18. 4. 2012 a nabyla účinnosti dne 25. 5. 2012. Změna č. 1 ÚP Těrlicko řešila vymezení jedné nové zastavitelné plochy bydlení smíšeného v k. ú. Hradiště pod Babí Horou.

Změna číslo 2 byla vydána formou opatření obecné povahy dne 4. 9. 2013 a nabyla účinnosti dne 21. 9. 2013. Změna č. 2 ÚP Těrlicko řešila vymezení 5 ploch bydlení smíšeného –

rozptýlené zástavby (BR), a to v k. ú. Horní Těrlicko a Hradiště pod Babí horou za účelem

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – str. č. 03**

výstavby rodinných domů, 1 plochu sadů a zahrad v zastavěném území (Z) za účelem chovu včel (včelí farmy) a 1 plochu zemědělské výroby.

Změna číslo 3 byla vydána formou opatření obecné povahy dne 1. 10. 2014 a nabyla účinnosti dne 4. 11. 2014. Změna č. 3 ÚP Těrlicko řešila především vymezení celkem 27,23 ha zastavitelných ploch a ploch přestavby z toho 27,00 ha pro funkci bydlení a rušila 10,34 ha zastavitelných ploch určených pro funkci bydlení. Dále vymezovala plochy veřejných prostranství a plochy změn v krajině.

Změna č. 4 byla vydána formou opatření obecné povahy dne 27. 6. 2018 a nabyla účinnosti dne 14. 8. 2018. Řešila jednotlivé záměry na změny na území obce včetně aktualizace zastavěného území.

Změna č. 5 byla vydána formou veřejné vyhlášky „Změna č. 5 Ú zemního plánu Těrlicko a úplné znění Územního plánu Těrlicko po této změně“ dne 27. 4. 2022 a nabyla účinnosti dne 31. 8. 2022. Řešila jednotlivé záměry na změny na území obce včetně aktualizace zastavěného území a mimo jiné i v předmětné lokalitě možnost umístění stavby dopravní a technické infrastruktury do ploch v sesuvném území, potenciálním sesuvném území a svahových nestabilit (textová část kap. F2, odst. 5). Stavba je v části území vedena právě touto svahovou nestabilitou – viz Koordinační výkres ÚP.

Dle ÚP Těrlicko, grafické části, Hlavního výkresu, se navrhovaná stavba nachází v ploše: D – plochy dopravy – s převahou zpevněných ploch, B – plochy smíšené obytné, R – plochy rekreace. V územně plánovací dokumentaci obce Těrlicko je lokality určena pro zástavbu rodinnými domy a objekty po rekreační účely.

Výše uvedený záměr je v souladu s územním plánem obce Těrlicko, neboť splňuje požadavky a podmínky výše zmíněné a uvedeným záměrem dochází dosahování cílů územního plánování a k naplňování úkolů územního plánování tak, jak je stanovil vydaný územní plán obce Těrlicko, neboť jim vytvořené předpoklady pro výstavbu a udržitelný rozvoj území se záměrem naplňují.

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

Umístění a provedení uvedené Stavby v dotčeném území nebude vyžadovat schválení výjimek a úlevových řešení.

### **d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Umístění a provedení uvedené Stavby v dotčeném území nebude vyžadovat schválení výjimek a úlevových řešení.

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

Navrhovaná stavba je projednána s dotčenými organizacemi a orgány veřejné správy a jejich podmínky zapracovány do projektové dokumentace. Stanoviska dotčených organizací a orgánů veřejné správy jsou doloženy v dokladové části projektové dokumentace.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – str. č. 04**

### **f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Vzhledem k jednoduchosti a charakteru stavby nebyly provedeny samostatné geologické a hydrogeologické průzkumy.

### **g) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Navrhovaná stavba se nenachází v ochranném pásmu památkové rezervace, památkové zóny, ani zvláště chráněného území.

### **h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Zájmové území se nenachází na území ohroženém důlními vlivy ani v záplavové oblasti.

### **h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba bude mít vliv na okolní pozemky pouze při realizaci eventuálním pojezdem techniky, zvýšenou prašností a hlučností během výstavby. Vlastní provoz stavby nebude mít na okolní pozemky žádný vliv. Realizací stavby nedojde ke změně odtokových poměrů v lokalitě. Odtokové poměry se v zájmovém území nezmění, dešťové vody budou po následné úpravě komunikací do původního stavu i nadále odváděny do stávající kanalizace nebo odvodňovacích příkopů.

### **i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

#### **Požadavky na asanace**

S ohledem na charakter stavby – pokládka vodovodního potrubí - se nevyžadují další opatření vedoucí ke zlepšení a ozdravení životního prostředí. Plochy dotčené výstavbou budou uvedeny do původního, případně smluvního stavu a předány zpět do užívání jejich vlastníkům.

#### **Demolice**

Součástí záměru nejsou žádné demolice stávajících objektů, mimo provedení zemních prací za účelem odkrytí stávajícího vodovodního potrubí a položení potrubí nového.

#### **Kácení vzrostlé zeleně**

V rámci stavby se nepředpokládá kácení vzrostlé zeleně. Při zemních pracích budou seříznuty kořenové systémy stromů, které je budou mít v trase výkopu.

### **j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa**

Žádné požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nejsou, jelikož dle ustanovení § 9 odst. 2 písm. d) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu (dále jen „ZPF“), ve znění pozdějších předpisů, souhlasu orgánu ZPF není třeba, má-li být ze ZPF odňata

zemědělská půda k nezemědělským účelům po dobu kratší než jeden rok včetně doby potřebné k uvedení zemědělské půdy do původního stavu – práce na pozemcích s ochranou ZPF budou ukončeny do 1 roku, přičemž termín zahájení nezemědělského využívání

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – str. č. 05**

zemědělské půdy bude nejméně 15 dní předem písemně oznámen orgánu ochrany zemědělského půdního fondu uvedenému v § 15 výše uvedeného zákona.

Žádné požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nejsou, jelikož dle ustanovení § 9 odst. 2 písm. b) bodu 2 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu (dále jen „ZPF“), ve znění pozdějších předpisů, souhlasu orgánu ZPF není třeba, má-li být ze ZPF odňata zemědělská půda pro umístění přečerpávacích stanic, vrtů, studní a stanic nadzemního nebo podzemního vedení a větrných jam, pokud v jednotlivých případech nejde o plochu větší než 55 m<sup>2</sup>.

Žádné požadavky na zábory lesních pozemků nejsou, jelikož není navržená Stavba na těchto pozemcích umístěna.

### **k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Dopravní přístupnost na stavební pozemky je dobrá z místních komunikací. Stavba nevyžaduje budování sjezdů ze stávajících komunikací. Územně technické podmínky dotčeného území z hlediska příjezdu stavebních mechanismů jsou zajištěny po stávající veřejné pozemní komunikaci – není potřeba budovat novou dopravní infrastrukturu. Napojení Stavby na technickou infrastrukturu je navrženo na veřejný podzemní vodovodní řad DN 80 PE ve vlastnictví obce Těrlicko a v provozování společností Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s. (objekt s označením „SO 01“) – jiná napojení na stávající technickou infrastrukturu uvedená Stavba nevyžaduje. Navržená Stavba nebude vyžadovat přeložky dalších inženýrských sítí, napojení na zdroje vody a energií a odvodnění stavebních pozemků – dešťové vody budou v prostoru Stavby likvidovány dle stávajícího režimu z části vsakem do terénu a z části povrchovým odtokem.

### **l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Inženýrský objekt s označením „SO 01“ a „SO 02“ je nutné, po vzájemné dohodě jednotlivých stavebníků, realizovat současně tak, aby byli vlastníci omezeni ve svých právech vstupu a vjezdu v nejkratším možném termínu. Navržená Stavba nevyžaduje podmiňující, vyvolané a související investice.

### **m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje**

Pozemek parc. č. 917/1, 626/2, 839/3, 626/3, 626/1, 663, 720, 783, 782/6 (vlastník obec Těrlicko), 595, 749, 751, 753, 755, 880, 874, 868, 858 (soukromí vlastníci), k. ú. Dolní Těrlicko.

### **n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo**

### **bezpečnostní pásmo**

Pozemek parc. č. 917/1, 626/2, 839/3, 626/3, 626/1, 663, 720, 783, 782/6 (vlastník obec Těrlicko), 595, 749, 751, 753, 755, 880, 874, 868, 858, 723, 725, 726, 739, 741, 743, 745, 747 (soukromí vlastníci), k. ú. Dolní Těrlicko.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – str. č. 06**

### **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

#### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

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

Jedná se o novou stavbu prodloužení vodovodu, který bude napojen na stávající vodovodní řad.

- b) **účel užívání stavby**

Účelem užívání stavby je zásobování lokality pitnou vodou.

- c) **trvalá nebo dočasná stavba**

Předkládaný záměr je stavbou trvalou.

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

Bezbariérové užívání stavby není řešeno. K přístupu do objektů a k ovládacím členům stavby budou oprávněni pouze pracovníci provozovatele vodovodu za účelem jeho údržby.

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

Popsáno v části B.1. odst. d) této technické zprávy.

- f) **ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba není chráněna dle zvláštních právních předpisů.

- g) **návrhové parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média a podob.**

SO 01 – podzemní vodovodní řad D90 (DN 80), PE 100 RC, SDR11 délky 1 280 m

SO 02 – redukční šachta (dále jen „RŠ“)

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

Navrhovaná stavba je prodloužení vodovodního řadu. Provoz stavby neprodukuje žádné odpady nebo emise. Periodicky, v intervalech stanovených provozním řádem, se předpokládá pouze provádění kontrol průtočnosti, případně čištění. Vzhledem k charakteru stavby není stanovována třída energetické náročnosti budov.

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

Základním předpokladem zahájení výstavby je získání stavebního povolení a zajištění finančních prostředků na realizaci. Přesný termín zahájení stavby bude stanoven stavebníkem po zajištění finančních prostředků a výběru zhotovitele stavby.

Předpokládané zahájení stavby: 2025

Ukončení stavby: 2025

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – str. č. 07**

Předpokládaná lhůta výstavby je 4 měsíce. Upřesnění harmonogramu výstavby bude možné po zajištění stavebního povolení a výběru zhotovitele stavby.

### **j) orientační náklady stavby**

**SO 01** – podzemní vodovodní řad D90 (DN 80), PE 100 RC, SDR11 délky 1 280 m  
12 000 000 Kč bez DPH

**SO 02** – redukční šachta (dále jen „RŠ“)  
400 000 Kč bez DPH

### **B.2.2 Bezpečnost užívání stavby**

Zaměstnanci provozovatele budou seznámeni s provozním řádem vodovodu a řádně proškoleni o BOZP. S ovládacími prvky stavby (sekční uzávěry, redukční ventil, vzdušníky, kalosvody atd.) bude manipulováno pouze oprávněnými pracovníky provozovatele stavby.

### **B.2.3 Základní technický popis staveb**

#### **SO 01 – podzemní vodovodní řad D90**

Druh a typ vodovodního řadu:	podzemní – trubky D90, PE 100 RC, SDR11
Výhledové max. množství odebrané vody:	18,3 m <sup>3</sup> /den / 4968 m <sup>3</sup> /rok
Provozní konstrukce:	plastové trubky ø 90x8,4 mm, zakryté bílou výstražnou fólií, uloženou 300 mm nad vodovodním řádem
Délka výkopů – trasy / zastavěná plocha:	cca 1 280 m / cca 150 m <sup>2</sup>

#### **SO 02 – RŠ**

Velikost objektu:	3,2 x 2 x 2 (výška vnitřního prostoru) m
Technologie:	RV výstupní tlak 5,4 bar, vstupní tlak 11 bar
Výhledové max. množství odebrané vody:	Q <sub>h</sub> = 0,85 l/s = 3,06 m <sup>3</sup> /hod, Q <sub>pož</sub> = 4 l/s

### **B.2.4. Základní popis technických a technologických zařízení**

#### **- SO 01 – podzemní vodovodní řad DN80 (D90) PE 100 RC, SDR 11**

Podzemní vodovodní řad DN80 (D90), PE 100 RC, SDR11, navržený z potrubí dimenze ø 90x8,2 mm, bude napojen na pozemku parc. č. 917/1 v k. ú. Dolní Těrlicko k stávajícímu veřejnému podzemnímu vodovodnímu řadu DN 80 PE. Vlastní napojení bude provedeno správcem vodovodu (SmVaK) pomocí výřezu stávajícího potrubí, osazením multitoleranční spojky jištěné proti posunu (např. HAWLE SYNOFLEX č. 7994). U místa napojení před osazením RŠ bude demontován stávající hydrant. Místo něj bude osazen nový před RŠ (nejnižší místo vodovodu) – viz grafická část PD. Bude následovat RŠ vč. vystrojení (viz SO 02). Za RŠ

bude vodovod pokračovat v trase dle situačních výkresů, ve spádových poměrech dle podélných profilů a ve složení dle kladečských plánů – viz grafická část PD.

Na vodovodu budou osazeny v místech odbočení šoupátka (např. HAWLE č. 4000E2) DN80, vč. zákopových souprav HAWLE teleskopických 1,30 - 1,80 m č. 9500E2 vč. uličních poklopů č. 1750 a podkladových desek. Šoupátka musí splňovat následující základní podmínky: přírubové, stavební délka F4 (DIN 3202), tělo a víko šoupátka z tvárné litiny, těžká antikorozi

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – str. č. 08

ochrana (vně i uvnitř – GSK), PN 16, vřetenem z nerez ocel (válcované, ne soustružené), přímý přechod bez šoupátkového pytle, klín s navulkanizovanou pryží + EPDM, ucpávkové těsnění - “O” kroužky z perbunanu (NBR), bezúdržbový provoz.

Zákopová souprava bude v komunikaci teleskopická. Při montáži přírubových spojů v zemi se budou používat šrouby z nerez typu A2 (korozivzdorné) a matky z nerez typu A4 (kyselinovzdorné). Pod poklopy všech armatur budou položeny podkladní betonové bloky (desky). Poloha uzávěru bude označena orientační tabulkou podle ČSN 75 5025 na ocelových/plastových sloupcích modrobílé barvy do betonové patky, případně na plotu či stojící budově.

Ukončení projektovaného podzemního vodovodního řadu, resp. všech odbočení bude provedeno pomocí podzemního hydrantu s dvojčinným uzávěrem DN80 výšky 1,2 m (např. HAWLE DUO č. K 240) z tvárné litiny vč. uličního poklopu č. 1950 a podkladové desky pro možnost odkalení/odvzdušnění (jedná se zároveň o nejnižší, příp. nejvyšší místa vodovodu). Hydrant musí být obsypán vhodným propustným materiálem z důvodu zajištění spolehlivé funkce vyprazdňování (odvzdušňování) - ochrana hydrantu geotextilií, hydrantovým drenážním košem + obsyp kamenivem frakce 32-63. Podrobně výkresová část dokumentace. Délka trasy podzemního vodovodního řadu bude činit cca 1 300 m. V rámci navržené trasy vodovodu s označením „SO 01“ dojde ke křížení nadzemního vedení NN a sdělovacího kabelu a podzemního vedení NN a sdělovacích kabelů. Podrobně výkresová část dokumentace.

### - SO 02 – redukční šachta -RŠ

#### Stavební řešení

Jedná se o stavbu vodárenského zařízení sestávající z betonové podzemní šachty a další vodárenské technologie. Stavba je obdélníkového půdorysu o celkových rozměrech 3,2 x 2 m. Objekt je podzemní železobetonová monolitická šachta opatřena vnitřním izolačním nátěrem z betonu C30/37-XC4, XF2, XA1, CIO,2-Dmax 16-S1 s výztuží KARI sítě tl. 250 mm. Osazena bude na podkladní beton C25/30 XF1 tl. 100 mm do štěrkového lože tl. 150 mm. Opatřena bude žebříkem z taženého kompozitního profilu (např. PREFALAND) a výsuvným madlem u výstupního komínku rozměru 900 x 600 mm. Tento bude opatřen uzamykatelným plastovým poklopem (viz technický standard SmVaK). Prostup potrubí do šachty bude proveden zabetonováním TP kusů DN80 z tvárné litiny (GGG) opatřenou bobtnajícím páskem pro utěsnění prostupu. Podlaha bude vyspárována směrem k podlahové jímce. Pro podporu vystrojení bude dobetonován jeden blok. Podrobně viz stavební výkres RŠ.

#### Vystrojení (technologie) RŠ



V rámci vybudování vodovodního řadu bude zřízena nová RŠ, kde bude umístěn redukční ventil a související armatury. Vystrojení RŠ bude z tvárné litiny (GGG) a armaturami dle výkresu vystrojení. Přítok do RŠ bude veden v dimenzi DN80, bude redukován na DN50 a v této dimenzi bude obsahovat čistící kus (filtr), vodoměr Sensus MeiStream, redukční tlakový ventil a šoupě před i za vodoměrem – vše v dimenzi DN50, na vtoku i odtoku z RŠ bude navrtávací pas DN25, T kus a dva kulové kohouty (jeden pro tlak. snímač pro měření tlaku a jeden neobsazený – manometr, odběr vzorků) – podrobně viz výkres vystrojení RŠ.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – str. č. 09**

Hydrostatické údaje:

Vstupní tlak je dán polohou hladiny v akumulaci VDJ Hradiště, kde se provozní hladina pohybuje v rozmezí 1,5 – 3,0 m. Hladiny jsou v rozmezí 394,0 – 397,3 m n. m. (HGL 396 m n. m.) a nadmořská výška potrubí v RŠ je cca 286 m n. m.,  $p_{\text{vstup}} \approx 11,0$  bar.

Výstupní tlak z RŠ bude udržován pomocí redukčního ventilu na kótě 340 m n. m., tedy  $p_{\text{výstup}} = 5,4$  bar z důvodu dodržení dostatečného tlaku  $p_{\text{min}} \approx 2,0$  bar na vodovodní síti za RŠ na nejvyšších místech vodovodu (cca 318 m n. m.) a zároveň maximálního tlaku  $p_{\text{max}} \approx 6,0$  bar na nejnižších místech vodovodu (cca 286 m n. m.) pro stávající, případně výhledovou zástavbou s dostatečnou rezervou pro tlakové ztráty a dodržení minimálního přetlaku na vodovodu síti. Na vstupní a požadovaný výstupní tlak je nutné požadovat nastavení RV výrobcem.

### **B.2.5. Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Požárně bezpečnostní řešení pro stávající a budoucí zástavbu v okolí přeložky vodovodu bude zajištěno v souladu s ČSN 73 0873 tab. 1 (číslo položky 1), resp. tab. 2 (číslo položky 1) a to pomocí stávajícího hydrantu DN80 na vodovodu DN80 PE v blízkosti stavby a následně také hydranty DN80 na novém vodovodu DN80 PE.

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

Všechny stavby jsou navrženy z materiálů splňujících požadavky dané zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění a vyhlášku č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody ve smyslu pozdějších změn a doplňků.

Na trase vodovodu jsou rozmístěny vzdušníky a kalosvody, resp. hydranty, kterými bude zajišťováno odvětrávání/odkalkování systému.

**Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost, apod.**

Stavba je podzemní liniovou stavbou sloužící k zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Provoz stavby nebude okolí ovlivňovat prašností, hlukem, vibracemi atd.

### **B.2.7. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **a) ochrana proti pronikání radonu z podloží**

Vodovod není pronikáním radonu ohrožen.

**b) ochrana před bludnými proudy**

V lokalitě, kde je stavba navržena, není předpokládán výrazný výskyt bludných proudů.

**c) ochrana před technickou seizmicitou**

Z projevů technické seizmicity lze v lokalitě očekávat v malé míře pouze otřesy vyvolané pohybem dopravních prostředků. Tyto projevy neohrožují stabilitu navrženého vodovodu, ochrana před technickou seizmicitou proto není řešena.

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – str. č. 10**

**d) ochrana před hlukem**

Ochrana stavby před hlukem není řešena. Vlastní provoz stavby nevytváří zvýšené hladiny hluku. V průběhu realizace stavby budou veškeré stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nedocházelo k překračování hygienických limitů hluku ze stavební činnosti stanovených v §12 ost. 6 a v příloze č. 3, část B. nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Průběh hlukově významných stavebních činností bude organizací prací, personálním a technickým vybavením zkrácen na nezbytně nutnou dobu.

**e) protipovodňová opatření**

Stavba se nenachází v záplavovém území, protipovodňová opatření proto nejsou řešena.

**f) ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.**

Stavba se nenachází na území ovlivněném důlními vlivy.

**B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

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

Místa napojení stavby na stávající vodovod jsou patrné ze situací stavby. Připojení na technickou infrastrukturu nevyvolává přeložky dalších stávajících sítí. V rámci zpracovávání dokumentace byly zjištěny trasy inženýrských sítí v blízkosti navrhované stavby a zajištěny stanoviště jejich správců. Tyto sítě jsou v dostatečné vzdálenosti a nebudou stavbou dotčeny. Stanoviště správců sítí jsou doložena v příloze „Dokladová část“. Součástí těchto stanovisek jsou i pokyny pro provádění prací v ochranných a příp. bezpečnostních pásmech těchto sítí. Všechny dotčené inženýrské sítě je nutno před zahájením stavby přesně vytýčit správcem a dodržet podmínky pro práce v ochranných pásmech a křížení uvedené v jednotlivých vyjádřeních správců sítí. Současně musí být tato vedení vždy zabezpečena proti poškození. Veškeré obnažené vedení ve stěně výkopu musí být ihned zajištěny proti průhybu, vybočení a rozpojení.

Stavbou budou dotčena následující ochranná pásma:

- vodovody (provozováno Severomoravské vodovody a kanalizace, a.s.);
- silnice místní komunikace

Zákonně jsou ochranná pásma inženýrských sítí vymezena takto:

- Vodovodní řady a kanalizace. - ochranné pásmo u vodovodních řadů a kanalizačních stok do DN 500 včetně je vymezeno vodorovnou vzdáleností 1,5 m (resp. 2,5 m při hloubce uložení nad 2,5 m) od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu (zák. č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů)
- Telekomunikační vedení - ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení (zák. č. 125/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů)
- Ochranné pásmo zemního vedení VN a NN a kabelů veřejného osvětlení - ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – str. č. 11**

zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu (zák. č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

- Ochranné pásmo nadzemního vedení NN, VN a VVN - ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí do krajního vodiče na obě jeho strany (zák. č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů):

- u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
  - pro vodiče bez izolace 7 m
  - pro vodiče s izolací základní 2 m
  - pro závěsná kabelová vedení 1 m
- u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně
  - pro vodiče bez izolace 12 m,
  - pro vodiče s izolací základní 5 m
- u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m

- Plynárenské nízkotlaké a středotlaké zařízení místní sítě a vysokotlakých plynovodů – ochranné pásmo u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m na obě strany půdorysu, u ostatních plynovodů a přípojek 4 m na obě strany od půdorysu (zák. č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Další ochranná pásma jsou zákonně vymezena následovně:

- Ochranné pásmo silnice II. třídy je prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m ve vzdálenosti 15 m od osy přilehlého jízdního pásu této silnice (zák. č. 13/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

**Tato vymezení ochranných pásem jsou pouze orientační. Při realizaci stavby je nutno respektovat hodnoty ochranných pásem uvedené ve vyjádřeních jednotlivých správců dotčených inženýrských sítí. (viz. Dokladová část)**

V projektové dokumentaci jsou orientačně zakresleny všechny zjištěné podzemní inženýrské sítě, nejsou v ní však zakresleny případné různé soukromé kanálky, drenážky, přípojky atd. Upozorňujeme na jejich možný výskyt zejména poblíž soukromé zástavby a zahrad. Jejich umístění je nutno konzultovat na místě s majiteli jednotlivých nemovitostí. Odkrývání stávajících inženýrských sítí bude prováděno ručně vždy 1 m před a 1 m za daným vedením, nevyžaduje-li správce dané inženýrské sítě jinak.

**Zákresy podzemních i nadzemních sítí v projektové dokumentaci jsou orientační a neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením zemních prací bude nutno investorem zajistit**

**vytýčení tras vedení jejich správci. Pokud dojde k narušení jakéhokoli podzemního vedení, musí být ihned zastaveny všechny práce a přivolán správce poškozeného vedení nebo zařízení!**

#### **b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

V místech napojení bude stavba napojena na stávající rozvody v požadovaných profilech. Výkonové kapacity nejsou dokumentací řešeny.

## **- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – str. č. 12**

### **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Stavba bude realizována v intravilánu obce s dostatečnou sítí veřejných komunikací, ze kterých bude stavba přístupná. Provozem stavby nedojde ke změnám v řešení dopravy v dotčené lokalitě. K částečnému omezení provozu na některých dotčených komunikacích dojde jen v době provádění stavby, kdy bude potrubí kladeno do těles těchto silnic, popř. chodníků nebo travnatých pásů přidružených k těmto komunikacím. Provozem stavby nedojde k ovlivnění současného řešení dopravy v klidu v lokalitě výstavby. K částečnému omezení dopravy v klidu může dojít během realizace stavby při pokládce potrubí.

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

Po ukončení stavebních prací budou pozemky dotčené stavbou uvedeny do původního stavu. Součástí stavby nejsou žádné terénní úpravy měnící profil stávajícího terénu ani vegetační úpravy.

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

#### **a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Mimo vlastní realizaci, kdy se očekává přechodné zvýšení prašnosti a hluku v okolí stavby nemá stavba negativní vliv na životní prostředí. Přechodné zhoršení (zvýšení prašnosti, hluku apod.) během výstavby bude minimalizováno činností dodavatele a stavebního dozoru stavebníka. Při zemních pracích nesmí dojít ke kontaminaci půdy znečišťujícími látkami (např. úkapy z vozidel a strojní mechanizace apod.). Stavba po uvedení do provozu nebude produkovat odpady mající negativní vliv na životní prostředí. Stavba zajistí spolehlivé zásobování lokality kvalitní pitnou vodou.

Navržený záměr je stavbou liniovou, při které dojde přesunům výkopové zeminy. Část této zeminy bude použita k zásypům provedených rýh, přebytečná zemina bude odvezena na řízenou skládku. Jako případné mezideponie je možno po projednání s majiteli pozemků využít některou z ploch poblíž stavenišť (provede vybraný dodavatel).

Nakládání s odpady je v současné době legislativně upraveno zejména následujícími právními předpisy:

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA - str č. 13**

Všechny odpady vzniklé v průběhu stavby a zařazené podle katalogu odpadů je nutno ukládat nebo shromažďovat na vyhrazených místech a zajistit, aby nedošlo k jejich nežádoucímu znehodnocení, odcizení nebo úniku. Využitelné stavební odpady budou odvezeny do recyklačních center na stavební odpad dle místních podmínek. U ostatního využitelného odpadu bude zajištěno shromažďování odpadů dle druhu na předem určených místech a odvoz těchto odpadů bude provádět buď jediná společnost, nebo na základě místních poměrů v místě stavby je možné uzavřít smlouvy s příslušnou obcí uzavřenou písemně dle § 17 odst. 5) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění posledních změn a doplňků.

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

Zájmové území se nachází v chráněném území z kategorie CHKO ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Zachovávané dřeviny, nacházející se v místě Stavby a ve vzdálenosti, v níž může dojít k jejich dotčení, budou chráněny před poškozováním a ničením v nadzemní i podzemní části, dále bude dodržena norma ČSN 83 9061 - zejména pak body 4.6, 4.8, 4.9, 4.10, 4.12 a veškeré zemní práce budou prováděny ve vzdálenosti větší než:

- 4 m od pat kmenů stromů o průměru větším než 50 cm
- 3 m od pat kmenů stromů o průměru větším než 40 cm
- 2,5 m od pat kmenů ostatních stromů

Zemní práce v blízkosti stromů budou prováděny výhradně ručně. Stromy budou mít v místě Stavby kmeny opatřené vypoštětovaným bedněním z fošen, vysokých nejméně 2 m. Ochranné zařízení bude připevněno bez poškození stromů a nebude osazeno přímo na kořenové náběhy. Při výkopech rýh nebudou přetínány kořeny s průměrem  $\geq 2$  cm. Poraněním se bude zabránovat, popřípadě budou kořeny ošetřeny. Konce kořenů o průměru  $\leq 2$  cm bude nutno ošetřit růstovými stimulanty, o průměru větším než 2 cm prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny budou chráněny před vysycháním a působením mrazu. Zásypové materiály budou svou zrnitostí (úzké odstupňování) a zhuštěním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů. Při ztrátě kořenů bude potřebný přiměřený řez v koruně. Na nestabilní půdě a u hlubokých stavebních jam bude nutno stromy zajistit pažením.

### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

V dotčené lokalitě se nenachází chráněné území Natura 2000.

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí (je-li podkladem)**

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o posuzování vlivů na životní prostředí“) a ve smyslu § 2 tohoto zákona předložený záměr nepodléhá procesu posuzování vlivů na životní prostředí, protože výměna potrubí stávajícího vodovodu není významnou změnou ve smyslu ustanovení § 4 odst. 1 písm. c) uvedeného zákona.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – str. č. 14**

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení (bylo-li vydáno)**

Není předmětem dokumentace.

**f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Okolo vodovodního potrubí bude vyhlášeno ochranné pásmo, které je dáno zákonem 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí vodovodu na každou stranu. U vodovodního potrubí do DN 500 včetně činí ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu. V případě hloubky uložení větší než 2,5 m činí ochranné pásmo 2,5 m na každou stranu.

### **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Realizace stavby se dotkne obyvatelstva jen okrajově, pouze po dobu výstavby omezeným užíváním komunikací, omezeným přístupem a zvýšeným pohybem stavební mechanizace v řešené oblasti. Ochrana obyvatelstva během provádění stavby bude řešena souladu s platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy (ohrazení výkopů zábrany, provedení provizorních přechodů přes rýhy, maximální omezení prašnosti a hlučnosti během stavby atd.) tak, aby nedošlo k ohrožení obyvatel. Negativní dopady lze minimalizovat výběrem vhodného dodavatele stavby.

### **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

**a) potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění**

Pro realizaci stavby bude zapotřebí zajištění elektrické energie – zajistí dodavatel stavby – pojízdným dieselagregátem. Potřebná pitná voda pro proplachy, tlakové zkoušky na potrubí bude dodavatelem stavby a stavebníkem projednána při realizaci stavby – předpoklad – zajistí stavebník ze stávajícího vodovodního řadu.

#### **b) odvodnění staveniště**

Při zemních pracích se nepředpokládá dosažení hladiny podzemní vody. V případě zaplavení výkopů v důsledku srážek bude voda z výkopů odčerpávána.

#### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Stavba je přístupná po stávajících komunikacích, nepočítá se proto s výstavbou žádných provizorních komunikací. Před zahájením stavby vybraný dodavatel stavby projedná s majiteli/nájemci pozemků příjezdy na staveniště, využití manipulačního pruhu a ploch pro skladování materiálu, včetně doby využití těchto ploch. Pro příjezd a výstavbu vodovodu budou využívány pouze s majiteli dohodnuté pozemky nebo části pozemků.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – str. č. 15**

#### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Vliv stavby na okolní pozemky bude pouze po dobu výstavby, a to částečným omezením přístupu, zvýšeným pohybem stavební mechanizace na okolních komunikacích, zvýšenou prašností a zvýšenou hladinou hluku. Tyto skutečnosti lze významně ovlivnit volbou zodpovědného zhotovitele stavby. Vlastní provoz stavby nebude mít na okolní pozemky žádný vliv.

Min. 1 měsíc před zahájením stavby budou majitelé soukromých staveb o stavebních pracích písemně vyrozuměni s oznámením přesných termínů provádění prací.

#### **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

V rámci záměru nejsou předpokládány asanace a demolice. Nepředpokládá se ani kácení vzrostlé zeleně. Stavba má vliv na okolní pozemky pouze při vlastní realizaci eventuálním pojezdem techniky. Pozemky mimo manipulační pracovní pruhy by neměly být stavbou dotčeny. V okolí stavby včetně manipulačního pruhu v blízkosti výkopu bude chráněna vzrostlá zeleň bandáží.

Zeleň (stromy, keře, zatravněné plochy) v okolí stavby a přímo na staveništi, která nekoliduje s realizovanými sítěmi a objekty, nesmí být narušena a je nutno ji chránit během stavby, např. dřevěným bedněním, sejmutím ornice apod. v souladu s vyhláškou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

#### **f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)**

Na stavbu dosud nebyl vybrán dodavatel stavby a není zatím možné dohodnout detailní postup výstavby a rozsah staveniště. Stavba je liniového charakteru s prováděním v pracovních pruzích šíře cca 8-10 m. Potrubí bude ukládáno do pažených výkopů. Na travnatých a zemědělských pozemcích bude nad rýhou snímána ornice v tl. 25 cm a ukládána samostatně od dalšího výkopku. Po zásypu rýhy bude ornice navracena zpět na původní místo. Vybraný dodavatel stavby bude řešit zařízení stavby dle své potřeby a zvyklostí s cílem minimalizovat náklady.

Návrh staveniště a nutných manipulačních a skladovacích ploch a pruhů pro výstavbu včetně jeho projednání provede vybraný dodavatel stavby. Žádné zařízení staveniště není možno umístit na tělesa komunikací, tak aby blokovalo pohyb vozidel.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Zhotovitel zajistí, aby případné náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – str. č. 16**

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

Navržený záměr je stavbou liniovou, při které dojde přesunům výkopové zeminy. Část této zeminy bude použita k zásypům provedených rýh, přebytečná zemina bude odvezena na řízenou skládku. Jako případné mezideponie je možno po projednání s majiteli pozemků využít některou z ploch poblíž staveniště (provede vybraný dodavatel).

Nakládání s odpady je v současné době legislativně upraveno následujícími právními předpisy:

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška č. 384/2001 Sb., o nakládání s polychlorovanými bifenyly, polychlorovanými terfenyly, monometyltetrachlordifenylnmetanem, monometyldichlordifenylnmetanem, monometyldibromdifenylnmetanem a veškerými směsmi obsahujícími kteroukoliv z těchto látek v koncentraci větší než 50 mg/kg (o nakládání s PCB)

Na základě výše uvedených předpisů je nutno zajistit zejména:

- Přednostní využití odpadů před jejich odstraněním. Materiálové využití odpadů má přednost před jiným využitím odpadů. Splnění povinnosti této se nevyžaduje, jestliže v daném čase a místě neexistují technické nebo ekonomické předpoklady pro její splnění a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství. Uložení na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný nebo by přinášel vyšší riziko pro životní prostředí nebo riziko pro lidské zdraví a pokud uložení odpadu na skládku neodporuje tomuto zákonu nebo prováděcím právním předpisům.



- Předávat odpady do vlastnictví pouze právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osobě, která je provozovatelem zařízení podle § 14 odst. 2, zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech nebo za podmínek stanovených v § 17 též obci.
- O veškerém nakládání s odpady je nutno vézt průběžnou evidenci. Průběžná evidence odpadů se vede při každé jednotlivé produkci odpadů, za jednotlivou produkci se považuje naplnění shromažďovacího nebo sběrového prostředku nebo převzetí odpadu od původce nebo oprávněné osoby nebo předání odpadu jiné oprávněné osobě. V případech, kdy se jedná o nepřetržitý vznik odpadů, vede se průběžná evidence v týdenních intervalech, při periodickém svozu komunálního odpadu v měsíčních intervalech. Evidence se vede dle § 21 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v následujícím rozsahu:

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – str. č. 17

- a) množství vzniklého odpadu (název, katalogové číslo a kategorie odpadu),
- b) způsob naložení s odpadem (využití nebo odstranění vlastními prostředky, předání k využití nebo odstranění jiné oprávněné osobě),
- c) množství předaného odpadu k dalšímu využití nebo odstranění a identifikační údaje oprávněných osob, kterým byl odpad předán, (obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li oprávněnou osobou právnická osoba; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li oprávněnou osobou fyzická osoba; identifikační číslo oprávněné osoby, bylo-li přiděleno),
- d) množství přijatého odpadu (název, katalogové číslo a kategorie odpadu) a identifikační údaje původce nebo oprávněných osob, od nichž byl odpad přijat, včetně identifikačních údajů fyzických osob, od nichž byl přijat některý z odpadů uvedených v § 8 odst. 2, (obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li oprávněnou osobou právnická osoba; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li oprávněnou osobou fyzická osoba; identifikační číslo oprávněné osoby, bylo-li přiděleno),
- e) datum a číslo zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence.

Nároky na likvidaci odpadů je možno v tomto případě rozdělit na odpady vzniklé v průběhu stavby a odpady z vlastního provozu zařízení.

Nakládání s odpady vzniklé v průběhu stavby

Všechny odpady vzniklé v průběhu stavby a zařazené podle katalogu odpadů je nutno ukládat nebo shromažďovat na vyhrazených místech a zajistit, aby nedošlo k jejich nežádoucímu znehodnocení, odcizení nebo úniku. Využitelné stavební odpady budou odvezeny do recyklačních center na stavební odpad dle místních podmínek. U ostatního využitelného odpadu bude zajištěno shromažďování odpadů dle druhu na předem určených místech a odvoz těchto odpadů bude provádět buď jediná společnost nebo na základě místních poměrů v místě stavby je možné uzavřít smlouvy s příslušnou obcí uzavřenou písemně dle § 17 odst. 5) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění posledních změn a doplňků.

V průběhu stavby může dojít k vzniku následujících odpadů dle katalogu odpadů:

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 06\* Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 01 Dřevo

17 02 03 Plasty

17 02 04\* Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné

17 04 05 Železo a ocel

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – str. č. 18**

17 04 07 Směsné kovy

17 04 09\* Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami

17 05 03\* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 05 05\* Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky

17 05 06 Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05

17 06 01\* Izolační materiál s obsahem azbestu

17 06 03\* Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

17 06 05\* Stavební materiály obsahující azbest

17 08 01\* Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami

17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01

17 09 01\* Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť

17 09 03\* Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

19 12 04 Plasty a kaučuk

20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad

20 03 01 Směsný komunální odpad

Nakládání s odpady z vlastního provozu zařízení

Toto nakládání se bude řídit platnými právními úpravami v odpadovém hospodářství. Při vlastním provozu vodovodního vodovodu se nepředpokládá produkce odpadů.

#### **i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Bilance zemních prací vychází z celkové kapacity vytěžené zeminy z rýh pro uložení inženýrského objektu s označením „SO 01“ a výkopu pro šachtu „SO 02“. Z toho vyplývá, že během výstavby se musí deponovat cca 600 m<sup>3</sup> zeminy, pro zpětný zásyp rýh inženýrských objektů bude použito cca 400 m<sup>3</sup> této zeminy a zbývající část zeminy (pouze podorníci) – cca 200 m<sup>3</sup> bude použita k terénním úpravám nezemědělských pozemků, popř. odvezena na místně příslušnou skládku.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – str. č. 19**

#### **j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Návrh stavby vycházel z místních poměrů staveniště, maximální ochrany životního prostředí a minimalizace negativního dopadu stavby na životní prostředí. Návrh stavby v maximální možné míře respektuje vzrostlou zeleň. Dodavatel stavby musí v co největší možné míře minimalizovat hlučnost, prašnost a zajistit čištění komunikací znečištěných výstavbou, zejména v prostorech výjezdů z manipulačních pruhů. Pracovníci organizace, provádějící udržovací práce, musí zamezit úniku ropných a ostatních škodlivých látek do vodotečí. Skládky stavebního materiálu, odpadů, výkopových zemin atp. budou umístěny v dotčených lokalitách pouze na nezbytně nutnou dobu. Parkování, údržba a čerpání pohonných hmot stavebních mechanismů bude prováděno mimo pásmo bezprostředního ohrožení vodních toků. Po ukončení stavebních prací budou pozemky dotčené stavbou uvedeny do původního stavu.

#### **k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Při vlastní stavbě je třeba respektovat všechny platné zákony, bezpečnostní předpisy a normy, týkající se prací na staveništích a zemních a montážních prací. Především se jedná o:

- zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 136/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti;

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterou se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky ve znění pozdějších předpisů.

Dále je nutno dodržovat montážní a bezpečnostní postupy předepsané jednotlivými výrobci materiálů a armatur pro jejich montáž, uvádění do provozu a provozování.

Zvýšenou bezpečnost je třeba věnovat při práci s mechanismy, při ukládání břemen a při stavbě lešení a pracích ve výškách. Výkopy musí být zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob. Všichni pracovníci musí být prokazatelně důkladně poučeni a proškoleni. Je zakázáno sestupovat do výkopů nebo vystupovat z nich po konstrukci pažení, vstupovat do strojem vyhloubených výkopů, které nejsou zajištěny, bez vhodné ochrany pracovníků (ochranný rám, bezpečnostní klec, rozpěrné konstrukce apod.). Zjistí-li se ve stěnách výkopů větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí a jiných nesoudržných materiálů, které by mohly svým tlakem

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – str. č. 20**

uvolnit zeminu, musí se zajistit proti uvolnění nebo odstranit. Obnažené potrubní nebo kabelové vedení ve stěně výkopu musí být ihned zajištěno proti průhybu, vybočení a rozpojení. Při ručním odstraňování pažení se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce. Je zakázáno používat lešení k pracím před jeho dokončením a předáním k jeho užívání, používat vratkých a nevhodných prostředků pro zvyšování místa práce, přetěžovat podlahy lešení, vystupovat a sestupovat z lešení jinak než na místě k tomu určených atd.

Každý pracovník musí být prokazatelně seznámen o platných bezpečnostních předpisech. O školení zaměstnanců musí být vedeny písemné záznamy. Při stavbě musí být respektovány všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a podmínky stanovené ve vyjádřeních dotčených organizací a orgánů státní správy.

V souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů je zadavatel stavby povinen určit pro fázi realizace stavby koordinátora BOZP na stavby, kde bude působit dva a více zhotovitelů, které získaly stavební povolení po 1. lednu 2007 a u kterých jsou přesaženy následující limity objemu prací:

- u kterých celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude na stavbě pracovat současné více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den
- u kterých celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Pokud nebudou tyto limity překročeny, koordinátor BOZP pro realizaci staveb se neurčuje. V době zpracovávání projektové dokumentace není známa dodavatelská organizace, která bude stavbu realizovat. Pokud dojde vybranou dodavatelskou firmou k překročení těchto limitů, koordinátora pro realizaci je nutno určit. Vzhledem k tomu že, na stavbě budou prováděny práce se zvýšeným rizikem, je nutno před zahájením prací zpracovat plán BOZP (zpracovává

způsobilý koordinátor BOZP; ideální po výběru dodavatele, při znalosti struktury dodavatelské/dodavatelských firem).

#### **l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených ploch**

Zhotovitel zajistí, aby případné náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

#### **m) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Realizace stavby si vyžádá přechodné omezení dopravy na komunikacích v prostoru výstavby. Po dokončení stavby zůstane v platnosti stávající dopravní řešení. Provoz stavby nevyžaduje žádné úpravy stávajícího dopravního značení.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – str. č. 21**

#### **n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Realizace stavby se nedotkne ochranných pásem stávajících inženýrských sítí. Podmínky pro práce v těchto ochranných pásmech jsou stanoveny správci těchto sítí a jsou součástí jejich stanovisek doložených v dokladové části. U podzemních inženýrských sítí se zpravidla jedná o požadavky na jejich vytyčení přímo v terénu, jejich ruční odkrytí, zabezpečení atd. Dále bývají v těchto stanoviskách stanoveny bezpečnostní opatření. Tyto podmínky budou při provádění stavby respektovány. Veškeré práce na vodovodu vyžadují úzkou koordinaci s pracovníky jeho provozovatele. Napojování nových součástí na stávající vodovodní systém je možné vždy jen se souhlasem provozovatele vodovodu.

#### **o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Před zahájením stavebních prací bude stanoven vybraným dodavatelem stavby harmonogram prací, odsouhlasený stavebníkem a ostatním zúčastněnými stranami.

Předpokládaný postup prací:

- 1) Provedení vytyčení inženýrských sítí
- 2) Provedení sejmутí ornice
- 3) Výkopové práce liniové stavby a spodní stavby RŠ
- 4) Položení liniové stavby (vodovodu)
- 5) Provedení přípojek technické infrastruktury
- 6) Provedení základů RŠ

- 7) Provedení stavební části RŠ
- 8) Provedení vystrojení RŠ
- 9) Venkovní dokončovací práce
- 10) Proplachy, desinfekce, bakteriologické zkoušky, zaměření skutečného stavu stavby
- 11) Zkušební provoz a následné uvedení do trvalého provozu

Květen 2025

Vypracoval: Ing. Drahomír Tureček