


Investor:	SLOVÁCKÉ VODÁRNY A KANALIZACE, a.s., Za Olšávkou 290, 686 01 UHERSKÉ HRADIŠTĚ	Zodpovědný projektant: <b>JANA BEZDĚKOVÁ</b> ČKAIT - TV02-1220069 tel: 604 705 966 e-mail: bezdekova.projekce.vk@gmail.com DS: z4ind62	
Místo stavby:	DOLNÍ NĚMČÍ		
Název stavby:		Stupeň	
DOLNÍ NĚMČÍ, UL. NA VÝSLUNÍ I - OPRAVA VODOVODNÍHO ŘADU C-1		DPZ+ DPS	
		Datum	
		01/2026	
		Formát	
Název výkresu:		Měřítko:	
B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č.zakázky/výkresu:	
		Č.paré:	
		2026-VK-001	
		B	

**DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ VODNÍHO DÍLA VČETNĚ SOUVISEJÍCÍCH TECHNICKÝCH OBJEKTŮ**

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 131/2024 Sb.

**NÁZEV STAVBY: Dolní Němčí, ul. Na Výsluní I – oprava vodovodního řadu C-1**

## **B. Souhrnná technická zpráva**

**Stavebník:** Slovácké vodárny a kanalizace, a.s  
**Místo stavby:** k.ú. Dolní Němčí (592145)  
**Kraj:** Zlínský  
**Stavební úřad:** Uherské Hradiště

## **OBSAH SOUHRNNÉ TECHNICKÉ ZPRÁVY**

B.1	CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY .....	3
B.2	URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	7
B.3	ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ .....	8
B.3.1	Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení.....	8
B.3.2	Celkové řešení podmínek přístupnosti .....	8
B.3.3	Základy bezpečnosti při užívání stavby .....	8
B.3.4	Základní technický popis stavby.....	8
B.3.5	Technologické zařízení – základní popis technických a technologických zařízení .....	9
B.3.6	Zásady požární bezpečnosti .....	9
B.3.7	Úspora energie a tepelná ochrana.....	9
B.3.8	Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	9
B.3.9	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	10
B.4	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	10
B.5	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....	10
B.6	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....	11
B.7	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	11
B.8	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....	12
B.9	OCHRANA OBYVATELSTVA .....	12
B.10	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....	13

## **B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY**

**a) základní popis stavby včetně koncepce řešení přístupnosti; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Stavbou dotčené katastrální území se nachází ve Zlínském kraji. Stavba svou trasou zasáhne území obce Dolní němčí, katastrální území Dolní Němčí (592145).

Výměna vodovodních řadů dotkne svým rozsahem několik pozemků, a to zejména zatravněné plochy, stáv. dlážděné chodníky a z části místní asfaltové komunikace. Vodovodní řad C-1 a související části řadů C, C-4 a C-5 budou uloženy ve stávající trase. Jedná se o stavbu trvalou. Projekt zahrnuje opravu části vodovodního řadu C-1 DN100. Součástí opravy jsou rovněž úseky souvisejících řadů C, C-4 a C-5, které jsou uloženy pod komunikací. Oprava bude provedena v předstihu před plánovanou revitalizací zpevněných ploch v ulici, a to asfaltové komunikace a chodníků. Oprava komunikace a chodníků je plánovaná na únor/březen 2026. Před uvedeným termínem bude provedena oprava vodovodu a přepojení přípojek. Stavba bude probíhat bezvýkopovým způsobem (např. HDD), otevřený výkop bude v místech manipulačních jam protlaků, v místech přepojení vodovodních přípojek a budou provedeny kopané sondy na vytýčených ostatních IS. Zanedbatelná část řadu C-1 bude uložena do pažené rýhy. Oprava bude provedena z dvouvrstvého polyetylénu PE100 RC SDR11. Oprava řadu C-1 má svůj začátek v křižovatce ulic Na Výsluní I a Nad Kostelem. Je vedena mimo komunikaci, cca 15 cm od obrubníku. Řad protlakem komunikaci přechází do místa, kde je na něj napojeno potrubí řadu C-5. Současně s 1. částí opravy řadu C-1 bude provedena výměna potrubí řadu C-5 přes budoucí novou komunikaci.

2. část opravy řadu C-1 souvisí s výměnou části řadu C-4 v křižovatce ulic Na Výsluní II u domu č.p. 751. Zde bude rovněž provedena výměna potrubí řadu C-4 v rozsahu budoucí revitalizace zpevněných ploch.

V současné době je v ul. Na Výsluní prováděna přeložka nadzemních vedení NN do země. V projektové dokumentaci není uvedena trasa podzemních vedení, ale jen předpokládaná trasa podle vedení nadzemního. V době realizace opravy vodovodu budou již odstraněny sloupy pro nadzemní vedení NN a budou do k dispozici nové trasy. Je bezpodmínečně nutné trasu kabelů NN před zahájením opravy vodovodu vytýčit!!

Stavba je rozdělena na dva úseky. 1.část zahrnuje opravu vodovodního řadu C-1 v ul. Na Výsluní I a související část řadu C a řadu C-5. Druhá část opravy je v dolní části ulice Na Výsluní II a zahrnuje opravu malé části řadu C-1 a na nej navazující část řadu C-4.

Na řad C-1 v ul. Na Výsluní I bude přepojeno celkem 5 ks vodovodních přípojek. Na potrubí řadu C-1 – 2. část bude přepojen jeden kus přípojky a na řad C-4 budou přepojeny dva kusy st. vodovodních přípojek.

Převážná část bude prováděna bezvýkopovým způsobem, metodou horizontální vrtání (HDD).

Manipulační jámy protlaků jsou navrženy orientačně pro potřeby položkového rozpočtu. Toto bude upřesněno zhotovitelem, který bude vybrán na základě výběrového řízení investorem. Dno každé jámy je 0,5 m pode dnem potrubí, je opatřeno šterkovou vrstvou, tl. 100 mm, která umožňuje montáž a manipulaci. Do dvojice jam pro každý protláčený úsek je navržena čerpací jímka a to jak ve startovací jámě, tak v koncové jámě. Tyto jímky budou vždy vyjmuty a použity při protlačení dalšího úseku. Předpokládá se, že bude sloužit k odčerpání případných srážkových vod v jámě, nejedná se o jímky pro trvalé snižování hladiny podzemní vody z výkopu. Nepředpokládá se, že by výkopem bylo hladiny podzemní vody dosaženo.

Kapacitní údaje opravy vodovodu:

**C-1 – 1. část PE100 RC SDR11, d110, dl. 100,2 m**

**C-1 – 2. část PE100 RC SDR11, d110, dl. 2,1 m**

**C PE100 RC SDR11, d160, dl. 14,7 m**

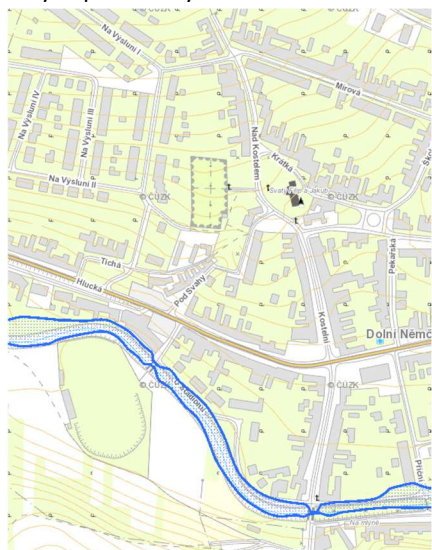
**C-4 PE100 RC SDR11, d110, dl. 56,7 m**

**C-5 PE100 RC SDR11, d110, dl. 17,0 m**

**Na opravované potrubí bude přepojeno celkem 8 ks přípojek z PE40 d32.**

b) charakteristika územního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Jedná se o lokalitu s převažující jednopodlažní zástavbou, s plochami zeleně a místními komunikacemi a chodníky. Opravovaný vodovod se nachází mimo záplavová území.



Vodovod se nenachází v poddolovaném území.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot území.

Jedná se o opravu stávajícího vodohospodářského zařízení. Nejedná se o novou stavbu, soulad s územně plánovací dokumentací se neposuzuje. Předpokládá se, že st. stavba je v souladu se všemi jmenovanými dokumenty.

**d) výčet a závěry průzkumů,**

Na stavbu nebyl provedený žádný průzkum, ani pasport, projekt vychází z podkladů GIS provozovatele vodovodu, kterým jsou Slovácké vodárny a kanalizace, a.s. Převážná část prací bude prováděna bezvýkopovým způsobem, menší část bude realizovaná v pažené rýze.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

Stavba nevyžaduje povolení výjimky.

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu.

Stavba vodovodních řadů je stavbou technické infrastruktury, u níž je zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, stanoveno ochranné pásmo.

Stavbou dotčená lokalita se nenachází v chráněném území (CHKO), v památkové rezervaci, památkové zóně, v NATURA 2000 apod.



Trasou opravovaného vodovodu nejsou dotčeny pozemky, které jsou pod ochranou zemědělského půdního fondu (ZPF) - zahrady. Opravou vodovodu nebudou dotčeny pozemky plnící funkci lesa (PPFL). Není dotčeno ochranné pásmo lesa (30 m). Stavba není umístěná v Evropsky významné lokalitě (EVL). Lokalita je vedena jako území s možnými archeologickými nálezy.



**g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,**

Oprava vodovodního řadu nebude mít vliv na odtokové poměry v předmětné lokalitě. Práce budou prováděny převážně bezvýkopovým způsobem. Technologie pokládky neovlivní odtokové poměry z území. V místech manipulačních jam budou povrchy uvedeny do původního stavu. Tam, kde bude potrubí pokládáno do otevřeného výkopu (manipulační jámy, úseky pokládání do pažené rýhy) bude uloženo na pískové lože tl. 100 mm do hl. cca 1,3 -1,5 m.

Stavba bude prováděna bezvýkopovou metodou horizontální vrtání, označovaná HDD.

Oprava vodovodu nevyžaduje asanaci nadzemních objektů, v rámci stavby bude odstraněno st. potrubí.

Stavba nevyžaduje kácení vzrostlé zeleně.

**h) požadavky na maximální dočasné zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

Stavba nevyžaduje trvalý ani dočasný zábor pozemků pod ochranou zemědělského půdního fondu. Jedná se o stavbu s realizací ukončenou do 1 roku od zahájení stavby.

Stavba nevyžaduje zábory pozemků určených k plnění funkce lesa. Opravovaný vodovod není umístěn v ochranném pásmu lesa (30 m).

i) navrhovaná a vznikající ochranná pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne,

Opravou vodovodního řadu nevznikne nové ochranné pásmo. Potrubí bude vedeno ve shodné trase a niveletě.

j) navrhované parametry stavby – například základní rozměry, maximální množství dopravovaného média,

C-1 – 1. část PE100 RC SDR11, d110x10 mm, dl. 100,2 m

C-1 – 2. část PE100 RC SDR11, d110x10 mm, dl. 2,1 m

C PE100 RC SDR11, d160x14,6 mm, dl. 14,7 m

C-4 PE100 RC SDR11, d110x10 mm, dl. 56,7 m

C-5 PE100 RC SDR11, d110x10 mm, dl. 17,0 m

Na opravované potrubí bude přepojeno celkem 8 ks přípojek z PE40 d32x4,4 mm.

Množství přepravované vody potrubím vychází se stávajícího stavu. Posouzení kapacity potrubí u opravy není požadováno.

k) limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,

Oprava vodovodu není stavbou, kde je řešeno hospodaření se srážkovou vodou.

Stavebník, nebo specializovaná firma musí během stavebních prací zajistit kontrolu nakládání s odpady a údržbu stavebních strojů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). Pod stacionárními stavebními mechanismy bude umístěna olejová vana na zachycení unikajících olejů. Stavební suť bude v maximální možné míře recyklována, s přebytečnými zeminami bude nakládáno dle dispozic, nebo se souhlasem kompetentních orgánů. Zhotovitel stavby předloží v rámci předání stavby doklady o ekologické likvidaci všech odpadů, zejména doloží doklad o ekologické likvidaci azbestocementového potrubí.

Při výstavbě samotné vzniknou níže popsané druhy odpadů v zatřídění dle vyhlášky č.8/2021 Sb. (Katalog odpadů).

ODPADY VZNIKAJÍCÍ PŘI OPRAVĚ VODOVODU			
dle vyhlášky č.8/2021 Sb. (Katalog odpadů).			

Orientační přehled odpadů a množství v tunách (t):

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Předpokládané množství v t
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O	0
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0
15 01 02	Plastové obaly a plasty	O	0
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0
15 01 06	Směsné obaly	O	0,05
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály	O	0
17 01 01	Beton	O	0,01
17 01 02	Cihla	O	0
17 01 03	Keramika	O	0

17 01 07	netříděná stavební hmota	O	2,0
17 02 01	Dřevo	O	0
17 02 02	odpadní sklo	O	0
17 02 03	odpadní plast	O	0
17 04 05	železo a ocel-šedá litina (7500 kg/m <sup>3</sup> )	O	10
17 04 07	směs kovů	O	0
17 04 11	Odpad kabelů	O	0
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod 17 05 03 (5515 kg/m <sup>3</sup> )	O	100
17 05 06	Stavební materiály obsahující azbest	N	0
17 06 04	izolační materiály	O	0
20 01 21	Zářivky a jiný odpad se rtutí	N	0

**l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,**

Stavba nevyžaduje nové připojení k uvedeným IS.

**m) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,**

Předpokládána doba zahájení stavby 02/2026. Stavba bude realizovaná v předstihu před vybudováním nových zpevněných ploch – komunikace a chodníku. Stavba není dělena na stavební objekty, neobsahuje provozní soubory, ani technologická zařízení.

**n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,**

Stavba nevyžaduje zkušební provoz ani nevyžaduje předčasné užívání.

**o) seznam výsledků zeměměřičských činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřičských činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby,**

Stavba bude v průběhu prací geodeticky výškopisně a polohopisně zaměřena. Bude provedeno zaměření skutečného stavu v JTSK a předáno elektronickou formou ve formátu \*.dgn provozovateli vodovodu, kterým jsou Slovácké vodovody a kanalizace, a.s. Jednotlivé prvky zákresu budou kompatibilní s požadavky SVK pro potřeby vložení do GIS.

Potrubí bude zaměřeno v otevřeném výkopu, kde to bude možné. Z provádění úseků bezvýkopovým způsobem bude přenesený záznam do geodetického podkladu. Bude provedený zákres případných změn pro potřeby vypracování dokumentace skutečného provedení.

## **B.2 URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

Účelem stavby je oprava vodovodního řadu C-1 a souvisejících částí řadu C, C-4 a C-5.

Vodovodní řady jsou stavbou podzemních sítí technické infrastruktury. Bude provedena výměna stávajícího potrubí za nové. Na potrubí nejsou nadzemní objekty. Trasa vodovodu je zřejmá z povrchových znaků, jako jsou poklopy šoupátek a hydrantů.



## **B.3 ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ**

### **B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení**

Jedná se o stavbu trvalou. Projekt zahrnuje opravu dvou částí vodovodního řadu C-1 a souvisejících částí řadů C, C-4 a C-5. Oprava je situovaná v ulici Na Výsluní I a Na Výsluní II. Oprava spočívá ve výměně potrubí převážně bezvýkopovou metodou HDD za plastové dvouvrstvé potrubí PE100 RC SDR11.

Oprava zahrnuje dvě části:

1. část – Oprava řadu C-1 v ul. Na Výsluní I a s ní související opravu části řadu C a C-5. Na řad C-1 bude přepojeno 5 ks přípojek PE d32 mm. Na odbočce z řadu C bude osazeno šoupátko se zemní souprouvou a poklopem. V nejvyšším místě na řadu C-1 bude provedena výměnapodzemního hydrantu s dvojitým uzávěrem a hydrantovým poklopem za nový. V místě odbočení řadu C-5 bude rovněž umístěno šoupátko se zemní souprouvou a poklopem. Napojení opraveného potrubí na stávající bude provedeno pomocí univerzálních spojek z tvárné litiny, např. Synoflex.

**C-1 – 1. část PE100 RC SDR11, d110x10 mm, dl. 100,2 m**

**C PE100 RC SDR11, d160x14,7 mm, dl. 14,6 m**

**C-5 PE100 RC SDR11, d110x10 mm, dl. 17,0 m**

**Na opravované potrubí bude přepojeno celkem 5 ks přípojek z PE40 d32x4,4 mm.**

2. část – Oprava 2,1 m řadu C-1 a související části řadu C-4. Na řad C-1 bude přepojen 1 ks přípojky a na řad C-4 2 ks přípojek. V místě odbočky řadu C-4 bude na potrubí osazeno uzavírací šoupátko se zemní souprouvou a poklopem. Napojení opraveného potrubí na stávající bude provedeno pomocí univerzálních spojek z tvárné litiny, např. Synoflex. Převážná část pokládky bude prováděna bezvýkopovým způsobem, metodou HDD.

### **B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti**

Stavba je dopravně dostupná z místních komunikací v ul. Na Výsluní II a ulice Nad Kostelem.

### **B.3.3 Základy bezpečnosti při užívání stavby**

Po dokončení opravy vodovodu bude dílo předáno provozovateli, který je pro provoz popisovaného zařízení kompetentní. Provozovatel se bude řídit pokyny provozního řádu vodovodu.

### **B.3.4 Základní technický popis stavby**

#### **a) popis stávajícího stavu,**

Potrubí, které je určeno k opravě je v nevyhovujícím technickém stavu, hlavním důvodem je předejít případným haváriím v době, kdy bude v lokalitě provedena revitalizace zpevněných ploch. Revitalizace je stavbou jiného investora, ale je potřeba obě stavby časově koordinovat. V lokalitě bylo současně přistoupeno k přeložení nadzemního vedení NN do země. Kabely jsou převážně vedeny na opačné straně komunikace, ale opravovaný vodovod kříží přípojky a v křižovatce ulic Na Výsluní I a Nad Kostelem je vodovod v blízkosti st. sloupu NN, který bude odstraněn. V současné době pro projektovou dokumentaci není dostupné zaměření nově položených kabelů. V dokumentaci jsou použity podklady z datového skladu EG.D. Před zahájením stavby musí být všechny kabely vytýčeny a musí proběhnout ověření zda s trasou vodovodu nedochází ke kolizi.

#### **b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení,**

Kapacitní údaje opravy:

**C-1 – 1. část PE100 RC SDR11, d110x10 mm, dl. 100,2 m**

**C-1 – 2. část PE100 RC SDR11, d110x10 mm, dl. 2,1 m**

**C** PE100 RC SDR11, d160x14,7 mm, dl. 14,6 m  
**C-4** PE100 RC SDR11, d110x10 mm, dl. 56,7 m  
**C-5** PE100 RC SDR11, d110x10 mm, dl. 17,0 m  
**Na opravované potrubí bude přepojeno celkem 8 ks přípojek z PE40 d32x4,4 mm.**

#### **Provizorní zásobování vodou**

Pro stavbu není navrženo potrubí náhradního zásobování vodou, tzv. suchovod. Předpokládá se, že přepojení opraveného potrubí proběhne během krátké, předem ohlášené odstávky. Pro případ nepředvídatelných událostí bude provizorně obyvatelstvo zásobeno cisternou.

**c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, navrhovaná kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.**

Účelem opravy je výměna potrubí části vodovodního řadu C-1, C, C-4 a C-5 za nové. Potrubí je navrženo z materiálu polyetylén PE100 RC SDR11. Na potrubí bude přepojeno celkem 8 ks stávajících vodovodních přípojek.

#### **B.3.5 Technologické zařízení – základní popis technických a technologických zařízení**

**a) popis stávajícího stavu,**

Součástí stavby nejsou technologická zařízení.

**b) popis navrženého řešení,**

Součástí stavby nejsou technologická zařízení.

**c) energetické výpočty**

Stavba nevyžaduje připojení na ostatní síť technické infrastruktury.

#### **B.3.6 Zásady požární bezpečnosti**

**a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,**

Jedná se o opravu vodovodu převážně bezvýkopovým způsobem. Technologie zajistí pokládku potrubí nejšetrnější k životnímu prostředí.

**b) kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.**

Nepředpokládá se výskyt nebezpečných látek.

#### **B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana**

Jedná se o vodovodní potrubí, které je uloženo v nezámrazné hloubce, která zaručuje stabilní a standardní podmínky dopravovaného média (vody). Toto opatření eliminuje vyšší energetickou potřebu energií při následném zpracování.

#### **B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Pro navrhovanou opravu vodovodu nejsou navrženy zvláštní hygienické požadavky. Platí všeobecná ustanovení zákona 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a zákona 309/2026 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci pro pracovníky realizační firmy o a pokyny POZP. Plán BOZP je samostatným dokumentem PD.

### **B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Stavba se nenachází v záplavových územích, protipovodňová opatření nejsou řešena.

Stavba není situovaná v poddolované oblasti, v podloží se nepředpokládá výskyt metanu, není tedy prováděna ochrana konstrukcí před jeho vlivem na stabilitu konstrukcí.

Součástí opravy není nadzemní objekt s trvalou obsluhou, není tedy měřena a posuzována přítomnost radonu.

Vodovod se nenachází v blízkosti elektrifikovaných tratí, není potřeba zajišťovat protikorozi ochrany armatur z tvárné litiny (ochrana proti bludným proudům).

## **B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Navržený rozsah stavby, vč. křížení a souběhů, je zřejmý z projektové dokumentace (situace stavby, podélné řezy vodovodu).

Vodovod bude umístěn ve stávající trase a stávající niveletě. Zrealizované stavební dílo nevyžaduje napojení na jinou technickou infrastrukturu (např. připojení na distribuční síť elektrické energie, komunikační sítě, přenos dat atd.).

## **B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

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

a) popis dopravního řešení,

### **Zabezpečení silničního provozu**

Pro zabezpečení bezpečnosti provozu během opravy vodovodu bude provedeno provizorní dopravní opatření přenosným dopravním značením. **Součástí PD je návrh dopravních opatření, vypracovaný v souladu s dopravní situací a dopravním značením k 01/2026.**

Přesný návrh přechodných dopravních opatření provede zhotovitel stavby před zahájením zemních prací a zohlední aktuální dopravní situaci a značení v místě stavby a přizpůsobí používanou mechanizaci aktuálním podmínkám.

**Před zahájením prací zhotovitel požádá o povolení zvláštního užívání komunikace podle §25 odst.6 písm. c.) zákona č.13/1997 Sb.**

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Stavba je dopravně přístupná z místních komunikací.

V průběhu a po ukončení stavebních prací bude prováděn úklid komunikací a vozovka uvedena do stavu požadovaného správcem komunikací.

Na závěr prací budou komunikace protokolárně předány příslušné majetkové správě komunikací, kterým je Obec Dolní Němčí.

Stavba bude realizovaná bezvýkopovým způsobem v zastavěné části obce, přístup k nemovitostem lze zajistit bez použití přechodu pro pěší. Přejezdy po dobu realizace řadu C-1 nebudou zřizovány. Po dobu pokládky potrubí budou pro parkování využity přilehlé ulice.

**Po celou dobu výstavby musí být zajištěn přístup vozidlům integrovaného záchranného systému (IZS)!**

**c) doprava v klidu,**

Nebude provedený přesný návrh náhradních parkovacích míst, jedná se o cca o 6 nemovitostí, které po dobu stavby budou parkovat v ul. Nad Kostelem a Na Výsluní II.

**d) pěší a cyklistické stezky,**

Není řešeno.

**e) obchozí trasy,**

Není řešeno.

## **B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

Stavba nedotkne svou trasou a zejména výkopem vzrostlou zeleň.

Po dokončení stavebních prací bude část povrchů pozemků dotčené stavbou uvedena do původního stavu podle příložených vzorových příčných řezů. A to v místech, kde nebude realizovaná následně revitalizace zpevněných ploch – komunikace a chodníků. V plochách navrhovaných komunikací a chodníků bude provedený postupně hutněný zásyp rýhy a bude po původní terén provedený provizorní šterková úprava.

Zatravněné plochy budou v rámci stavby zbaveny drnu, bude provedena skrývka ornice, která bude uložena vedle stavební rýhy. Po provedení zásypu rýhy bude provedeno ohumusování a osetí travním semenem.

Během stavebních prací se nepočítá s kácením vzrostlé zeleně dle zákona 189/2013 Sb.

Během provádění prací musí zhotovitel stavby dostupnými technickými prostředky zabránit poškození všech okolních dřevin (viz ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích). V případě nutnosti vykácení stromů dojde k dodatečnému projednání s orgány ochrany a krajiny, který případně předepíše náhradní výsadbu.

## **B.7 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

**a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda. Odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšení kvality ovzduší podle jiného právního předpisu,**

Oprava vodovodních řadů bude prováděna mimo území chráněné Natura 2000.

Jedná se o opravu podzemních sítí IS bez nového nadzemního objektu.

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

Na životní prostředí bude mít dočasně vliv samotná výstavba. Ta působí na své okolí hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Při výběru zhotovitele stavby je třeba zohlednit jeho strojní vybavení a prověřit reference z jiných již realizovaných staveb.

Při realizaci stavby je zhotovitel povinen omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí – hluk, prašnost aj., a taktéž bude dostupnými technickými prostředky zabráněno poškození okolních stromů a porostů (viz ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích). Po dokončení budou dotčené povrchy uvedeny do původního stavu, nebo budou provedeny opravy po výkopech vyspecifikované v projektové dokumentaci – v nezpevněných plochách bude provedeno ohumusování a osetí travní směsí.

Zhotovitel stavby je povinen dodržovat zejména tato opatření:

- Při výstavbě používat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
- Zabezpečit plynulou práci stavebních strojů, dostatečným nasazením dopravních prostředků. V průběhu přestávek zastavovat motory stavebních strojů.
- Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
- Maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě.
- Omezit stání a pojezd vozidel mimo zpevněné plochy.
- Při výjezdu na veřejné komunikace zabezpečit čištění kol, a znečištění na komunikacích ihned odstraňovat.
- Udržovat pořádek na staveništích, materiály ukládat na vyhrazených místech.
- V max. míře chránit stávající zeleň - nutno dodržet ČSN DIN 18 920.

**b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Všechny podmínky stanovené závaznými stanovisky jsou zapracovány v projektové dokumentaci, a to jak v celkové koncepci řešení, tak v grafické i textové části dokumentace.

**c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá posuzování podle tohoto zákona,**

Oprava vodovodu nepodléhá ze zákona nutnosti vypracování elaborátu popisujícího vliv stavby na životní prostředí ve smyslu zákona č. 93/2004 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

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

Oprava vodovodu nepodléhá ze zákona nutnosti vypracování elaborátu popisujícího vliv stavby na životní prostředí ve smyslu zákona č. 93/2004 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

## **B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Projektová dokumentace je vypracována ve shodě s platnými předpisy a normami. Zejména je v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, vyhláškou č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby aj. Navrhované materiály splňují požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o obecných požadavcích na výrobky, jsou držiteli platného certifikátu pro použití v ČR a jsou nositeli stavebně technického osvědčení. Posouzení kapacity není prováděno, jedná se o opravu, kde se nemění hydrotechnické podmínky.

## **B.9 OCHRANA OBYVATELSTVA**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

**a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí,**

Objekty vodohospodářské infrastruktury nejsou určeny k využití pro ochranu civilního obyvatelstva. Vodovod je veřejně prospěšná stavba, sloužící k zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Vodovody a objekty na vodovodní síti by měly být chráněny proti přístupu nežádoucích osob, proti kontaminaci nežádoucími látkami. Havarijní stavy, hygienická opatření a provoz spadají do kompetence provozovatelů a řídí se provozním řádem zařízení. Toto jsou dokumenty, které obsahují všechny zásady pro bezpečné provozování uvedených zařízení, stejně jako zásady prevence závažných havárií.

**b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,**

Součástí stavby není podzemní objekt, který by mohl sloužit k zajištění ukrytí obyvatelstva.

**c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,**

Není řešeno.

**d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,**

Stavba nevyžaduje ochranu před povodněmi, součástí stavby nejsou nadzemní objekty. Jedná se o opravu, která spočívá ve výměně potrubí a armatur.

**e) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.**

Stavba svým rozsahem neovlivní stávající zařízení civilní ochrany.

## **B.10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

**a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Stavba pro svůj provoz nevyžaduje napojení na ostatní sítě IS.

Případné čerpání prosakující vody do stavební rýhy bude zajištěno ponorným mobilním čerpadlem napojeným na mobilní diesel agregát, nebo jiné mobilní zařízení. Stavba bude dostupná z místních komunikací, ale nebude trvale dopravně napojená na žádnou z místních komunikací.

**b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,**

Při realizaci stavby nebude kácena vzrostlá zeleň.

**c) popis zásad odvodnění staveniště**

Oprava bude probíhat v lokalitě, kde je souběžně s vodovodem vedena jednotná kanalizace, případné odvodnění staveniště bude prováděno odčerpáním srážkových vod do výkopu vypouštěním do dohodnuté šachty kanalizace na základě dohody zhotovitele a provozovatele kanalizace, kterým je SVK.

**d) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,**

Přístup bude zajištěn z místních komunikací v obci Dolní Němčí.

**e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Stavba nevyžaduje dočasné ani trvalé zábory pro staveniště. Trubní materiál a částečně výkopek bude uložený vedle rýhy, část vytěžené zeminy bude odvezeno na trvalou skládku. Zhotovitel je povinen dohodnout se zástupci Obce Dolní němčí možnost případného přechodného uložení materiálu. V současné době není znám zhotovitel stavby, nelze tedy přesně stanovit, jakým způsobem bude stavba probíhat, není znám přesný harmonogram stavby, není znám vozový park zhotovitele, jeho velikost, ani koncepce, jak se bude mechanizace střídat a vyměňovat, nebo zda bude parkovaná v blízkosti stavby. Jednou z možností pro zhotovitele je sjednat pronájem volných prostor v privátních firmách, nebo na pozemcích ve vlastnictví obce.

**f) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniků odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,**

Odpady budou vznikat při přípravě, stejně jako při samotné realizaci stavby. Nakládání s odpady a jejich odstraňování zajistí původce odpadů (nejčastěji dodavatel stavby) podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění a příslušných prováděcích vyhlášek. Dodavatel stavby si bude plnit povinnosti původce odpadů dle § 15 zákona, bude dodržovat hierarchii způsobů nakládání s odpady podle § 3 zákona a dodrží povinnost o zařazování podle § 6 zákona a vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), v platném znění.

Pro výstavbu nebudou používány materiály, u nichž není znám způsob jejich zneškodňování. Odpady znečištěné škodlivými látkami budou označeny jako nebezpečné a bude s nimi podle toho nakládáno. Odpady budou předány oprávněné osobě podle § 13 odst. 1-2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, to je do zařízení, které je k tomu určeno. Původce odpadu je povinen ověřit, zda osoba, které odpad předává, má platné rozhodnutí k převzetí konkrétního předávaného odpadu. Při provozu zařízení staveniště vybraného zhotovitele stavby nesmí být zneužíván systém nakládání s komunálními odpady dotčených měst a obcí.

**g) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými technologickými a bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN.

Od 1. 1. 2007 je v platnosti zákon 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).

Do vydání prováděcích právních předpisů k provedení zákona 309/2006 § 2 odst. 2, § 4 odst. 2, § 5 odst. 2, § 6 odst. 2 a § 7 odst. 7 se postupuje podle:

- a) nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- b) nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- c) nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- d) nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru,
- e) nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
- f) nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.,
- g) nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.,
- h) nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- i) nařízení vlády 592/2006 o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.

Způsob vedení stavebního deníku určuje podle zákona č. 283/2021 Sb. Stavební zákon, podle vyhlášky č. 131/2024 Sb.

Při stavebních pracích musí být dodrženy podmínky provádění v ochranném pásmu energetických zařízení podle zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon). Při souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi musí být respektovány jejich ochranná pásma a při křížení musí být zemní práce prováděny ručně.

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména pak vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášek č. 207/1991 Sb., č. 352/2000 Sb. a č. 192/2005 Sb.

#### **h) bilance zemních prací, požadavky na přísun, nebo deponie zemín,**

Vyrovnaná bilance zemních prací výkopy : násypy nejsou v rámci stavby prováděny. Jedná se o opravu vodovodních řadů převážně bezvýkopovým způsobem.

Zemina, která bude v části v paženém výkopu nahrazena podsypem a obsypem potrubí, bude odvezena na skládku.

Celkový objem vytěžené zeminy je stanovený výkazem výměr. Výkopek (tzv. vytlačená zemina) bude odvezený na trvalou skládku S-00 (do 25 ti km) – např. skládka v Buchlovicích). V zatravněných plochách bude provedený zásyp vytěženou zeminou, příp. jiným vhodným materiálem. Odpady budou odvezeny na řízenou

Přesná bilance přesunů hmot je součástí podrobného položkového rozpočtu.

#### **i) limity pro užití výškové mechanizace,**

Použití mechanizace je limitováno jen při jejím přesunu na staveniště. V místě stavby nejsou výšková omezení spočívající ve vedeních IS.

#### **j) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky**

Stavba nevyžaduje zkušební provoz.

#### tlaková zkouška a zkouška vodotěsnosti vodovodního potrubí

Před propojením potrubí musí být provedeno čištění, proplach a desinfekce nového potrubí.

Před záhozem potrubí je nutné provést tlakovou zkoušku provedeného potrubí za účelem zjištění dostatečné vodotěsnosti potrubí v místech spojů a odolnosti proti vnitřnímu přetlaku a to přesto, že v provozu nebude potrubí pod hydrodynamickým tlakem. Tlaková zkouška potrubí bude provedena v souladu s ČSN EN 805 – Vodárenství - Požadavky na vnější sítě a jejich součásti. Součástí předávacího protokolu je doklad o provedení úspěšné tlakové zkoušky vodovodního potrubí. Při provádění tlakové zkoušky je nezbytná účast technického dozoru investora.

#### **k) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,**

Kontrolní prohlídka bude provedena při zahájení stavby.

#### **l) dočasné objekty.**

Součástí stavby není provizorní zásobování vodou náhradním potrubím, tzv. suchovod. Případné dlouhodobé odstávky vodovodu budou zajištěny cisternami.

#### Použité normy:

Při realizaci je třeba dodržovat aktuálně platnou legislativu, zákony, předpisy, vyhlášky, nařízení vlády a normy.

Níže jmenujeme několik vybraných konkrétních zákonů, vyhlášek, předpisů, norem ČSN, ČSN EN a odvětvových technických norem vodního hospodářství (TNV)

#### **Zákony**

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění předpisů a doplnění

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 BOZP)

#### **Vyhlášky**

Vyhláška 428/2001Sb., kterou se provádí zákon 274/2001 Sb.

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb. ve znění vyhlášek č. 207/1991 Sb. a č. 352/2000 Sb.



**Při zpracování dokumentace a při realizaci stavby budou respektovány následující normy:**

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN EN 13 670 Provádění betonářských prací

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

TNV 75 5516 Svařování vodovodního a kanalizačního potrubí z plastu

ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů

ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení

ČSN 73 3050 Zemní práce (zrušená 3/2010)

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky: 2004

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty

ČSN EN ISO 12944 Nátěrové hmoty

ČSN 13 0072 Potrubí. Označování potrubí podle provozní tekutiny.

ČSN EN ISO 15494 (64 6403) Plastové potrubní systémy pro průmyslové aplikace – Polybuten (PB), polyethylen (PE) a polypropylen (PP)

ČSN EN 12201-2 (646410) Plastové potrubní systémy pro rozvod vody - Polyethylen (PE) - Část 2: Trubky

ČSN EN ISO 12100-2 Bezpečnost strojních zařízení

ČSN EN 10217-7 Svařované ocelové trubky pro tlakové účely -Technické dodací podmínky - Část 7: Trubky z korozivzdorných ocelí

ČSN EN 10253-4 (132200) Potrubní tvarovky pro přivaření tupým svarem - Část 4: Austenitické a austeniticko-feritické (duplex) oceli k tváření se stanovením požadavků pro kontrolu

EN 1092-1 (13 1170) Příruby a přírubové spoje - Kruhové příruby pro trubky, armatury, tvarovky a příslušenství s označením PN - Část 1: Příruby z oceli

EN 1092-2 (13 1170) Příruby a přírubové spoje - Kruhové příruby pro trubky, armatury, tvarovky a příslušenství s označením PN - Část 2: Příruby z litiny

EN 558-1 Průmyslové armatury - Stavební délky kovových armatur pro použití v potrubních systémech - Část 1: Armatury označované – PN

ČSN EN 1514-1 (131 550) Příruby a přírubové spoje - Rozměry těsnění pro příruby s označením PN - Část 1: Nekovová plochá těsnění s vložkou nebo bez vložky

ČSN EN 14525 (132040) Spojky a přírubové adaptéry vyrobené z tvárné litiny pro velké rozsahy úchylek spojů potrubí z různých materiálů: tvárné litiny, šedé litiny, oceli, PVC-U, PE a vulkánfibru

ČSN EN 13 480 Kovová průmyslová potrubí - část 1-7.

ČSN EN 14396 (136353) Žebříky pevně zabudované v šachtách

ČSN 75 0748 Žebříky pevně zabudované v objektech vodovodů a kanalizací

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

ČSN EN 13480 Kovová průmyslová potrubí (část 1-5)

*V Hranicích 01/2026*

*Vypracovala: Jana Bezděková (ČKAIT TVO2-1202069)*

*gsm: 604 705 966*

*e-mail: bezdekova.projekce.vk@gmail.com*