

# VÝSTAVBA VODOMĚRNÉ ŠACHTY POD HOROU NA PŘIVADĚČI (u č. p. 1072 - areál bývalý VAK)



Odpovědný projektant	Ing. Jan Falta	<b>ING. JAN FALTA</b> Nemošice 67, Pardubice IČO: 05074517 tel.: 776 035 758   jan.falta@email.cz	
Vypracoval	Ing. Jan Falta		
Technická kontrola			
Investor	TEPVOS, spol. s r.o.		
Název akce: <b>VÝSTAVBA VODOMĚRNÉ ŠACHTY POD HOROU NA PŘIVADĚČI (u č. p. 1072 - areál bývalý VAK)</b>		Stupeň	<b>DVŘ + DPS</b>
		Měřítko	-
		Datum	<b>09/2020</b>
		Číslo akce	-
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. výtisku:	Č. přílohy: <b>B.</b>

## OBSAH

1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
1.1.	CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ	4
a)	Charakteristika území	4
b)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	4
c)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
d)	Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	4
e)	Provedené průzkumy a rozbor	4
f)	Ochrana území podle jiných právních předpisů	4
g)	Poloha k záplavovému a poddolovanému území	5
h)	Vliv stavby na okolní pozemky	5
i)	Požadavky na sanaci, demolice, kácení dřevin	5
j)	Zábor zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa	5
k)	Územně technické podmínky	5
l)	Věcné a časové vazby	6
m)	Seznam dotčených pozemků	6
n)	Meteorologické a klimatické údaje	6
2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
2.1.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	6
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	6
b)	Účel užívání stavby	7
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	7
d)	Bezbariérové užívání stavby	7
e)	Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	7
f)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	7
g)	Navrhované parametry stavby	7
h)	Základní bilance stavby	7
i)	Základní předpoklady stavby	7
j)	Orientační náklady stavby	7
2.2.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	7
2.3.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	8
a)	SO 1 – Vodoměrná šachta + přepojení vodovodů	8
b)	SO 2 – Sdělovací kabel pro vodoměrnou šachtu	10
2.4.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH OBJEKTŮ	10
2.5.	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	10
2.6.	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	10
2.7.	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	11
a)	Protipovodňová opatření	12
b)	Ostatní účinky	12
3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	12
a)	Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu	12
b)	Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky	12
4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	12
a)	Popis dopravního řešení	12
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	12
5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	12
6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	13
a)	Vliv na životní prostředí	13
b)	Vliv na přírodu a krajinu	13
c)	Vliv na soustavu chráněných území	13

d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí	13
e)	Základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách z hlediska zákona o integrované prevenci	13
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	14
7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	14
8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	14
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot	14
b)	Odvodnění staveniště	14
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	14
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	14
e)	Ochrana okolí staveniště	15
f)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	15
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	15
h)	Maximální produkovaná množství odpadů	15
i)	Bilance zemních prací	17
j)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	17
k)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	17
l)	Úpravy pro bezbariérové užívání	19
m)	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	19
n)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	19
o)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	20
9.	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	20

## 1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### 1.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

#### a) Charakteristika území

Zájmové území se nachází v prostoru bývalého areálu VaK v jiho-západní části města Ústí nad Orlicí – ulice Pod Horou. Stavba bude probíhat v uzavřeném – oploceném areálu.

V rámci stavby dojde k výstavbě vodoměrné šachty a osazení tří kusů vodoměrů, včetně přepojení stávajících rozvodných vodovodních řadů LT DN250 a DN300. Déle bude v rámci VDM šachty provedena výstavba odvodňovacího kanalizačního potrubí PVC DN160 s napojením do stávající kanalizační šachty, která je umístěna také v areálu.

Pro přenos dat z vodoměrů na dispečink firmy TEPVOS bude položen sdělovací kabel k objektu čerpací stanice fy TEPVOS.

#### b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba se nachází na ploše TI = Technická infrastruktura - inženýrské sítě a je tak v souladu s územním plánem města.

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

Nejsou známy.

#### d) Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Technické provedení navrhovaných objektů zpracované projektové dokumentace zahrnuje veškeré požadavky dotčených orgánů, vlastníků stavbou dotčených pozemků a správců stávajících inženýrských sítí.

Stavba je vedena po pozemcích ve vlastnictví města a firmy TEPVOS.

#### e) Provedené průzkumy a rozborů

V rámci přípravných prací k projektu byl ověřen výskyt případných podzemních vedení. Dle přesnosti podkladů jednotlivých správců jsou tato vedení respektována v projektu, tuto polohu je však nutno považovat za orientační a před zahájením zemních prací je třeba zajistit vytyčení sítí jednotlivými správci.

Směrové zaměření bylo provedeno v systému S-JTSK, výškový systém BpV. Projekt vycházel z digitalizované katastrální mapy a polohopisného zaměření terénu. Definitivní umístění stavby je podmíněno vytyčením inženýrských sítí přímo v terénu.

Při křížení a souběhu podzemních sítí bude respektována ČSN 73 6005 a vyjádření správců podzemních vedení.

#### f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) ani nespadá do ochranného pásma vodních zdrojů či ochranného pásma léčivých zdrojů.

Stavba leží mimo zvláště chráněné území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Lokalita z větší části v záplavovém území  $Q_{100}$  vodního toku Třebovka, avšak mimo aktivní zónu  $Q_{100}$ , samotný objekt vodoměrné šachty je umístěn mimo to záplavové území. Z toho důvodu je na odvodnění z VDM šachty osazena zpětná klapka, aby tak byl zamezeno vnikání vody při povodňových průtocích.

Vzhledem k tomu, že stavba bude probíhat na území s archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, vzniká zde zákonná povinnost provedení záchranného archeologického průzkumu, tzn. že, vlastní zemní práce je nezbytné provádět při zajištění archeologického dohledu.

V případě jakýchkoliv výkopových prací je stavebník v souladu s ustanovením § 22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb. už od doby přípravy stavby povinen oznámit svůj záměr Archeologickému ústavu AV ČR Praha, Letenská 4, 118 01 Praha 1, a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

V případě, že v souvislosti s přípravou stavby nebo při jejím provádění dojde k archeologickým nálezům, je stavebník ve smyslu § 23, odst. 7, zákona č. 20/87 Sb., povinen ihned podat oznámení stavebnímu úřadu a orgánu státní památkové péče, popřípadě Archeologickému ústavu AV ČR Praha a učinit nezbytná opatření, aby nález nebyl poškozen nebo zničen (§ 127 stavebního zákona).

#### g) Poloha k záplavovému a poddolovanému území

Lokalita z větší části v záplavovém území  $Q_{100}$  vodního toku Třebovka, avšak mimo aktivní zónu  $Q_{100}$ , samotný objekt vodoměrné šachty je umístěn mimo to záplavové území. Z toho důvodu je na odvodnění z VDM šachty osazena zpětná klapka, aby tak byl zamezeno vnikání vody při povodňových průtocích.

#### h) Vliv stavby na okolní pozemky

Při vlastní stavbě nedojde k negativnímu zásahu do životního prostředí. Pracovní pruh pro uložení potrubí bude po dokončení stavby uveden do původního stavu. Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky.

#### i) Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou nedojde k demolicím stávajících objektů, kácení dřevin se nepředpokládá.

#### j) Zábor zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkci lesa

Stavba se nachází na pozemcích ZPF- dojde k dočasnému záboru – pozemek č. 2501 (zahrada) a 2212/1 (třp) současné využití pozemků neodpovídá druhu pozemku.

Stavba se nachází na pozemku PUPFL – dojde k dočasnému záboru – pozemek č. 2220/2 (lesní pozemek). Dotčení tohoto pozemku je z důvodu stávajícího umístění vodovodních řadů. Stavba bude také probíhat v ochranném pásmu lesa – pozemek č. 2220/2 – vlastník Město Ústí nad Orlicí. V rámci stavby však nedojde k dotčení lesního porostu.

#### k) Územně technické podmínky

V rámci stavby dojde k výstavbě vodoměrné šachty a osazení tří kusů vodoměrů, včetně přepojení stávajících rozvodných vodovodních řadů LT DN250 a DN300. Déle bude v rámci VDM šachty provedena výstavba odvodňovacího kanalizačního potrubí PVC DN160 s napojením do stávající kanalizační šachty, která je umístěna také v areálu.

Pro přenos dat z vodoměrů na dispečink firmy TEPVOS bude položen sdělovací kabel k objektu čerpací stanice fy TEPVOS.

Uzavírky komunikací se neuvažují.

l) Věcné a časové vazby

Nejsou známy.

m) Seznam dotčených pozemků

**k.ú. Ústí nad Orlicí [775274]**

ČÍSLO PARCELY	Druh pozemku	LV	VLASTNÍK	ADRESA
2220/2	lesní pozemek	10001	Město Ústí nad Orlicí	Sychrova 16, 56201 Ústí nad Orlicí
2473/3	ostatní plocha	10001	Město Ústí nad Orlicí	Sychrova 16, 56201 Ústí nad Orlicí
2212/3	ostatní plocha	5160	TEPVOS, spol. s r.o.	Královéhradecká 1566, 56201 Ústí nad Orlicí
2501	zahrada	10001	Město Ústí nad Orlicí	Sychrova 16, 56201 Ústí nad Orlicí
2212/1	ttp	10001	Město Ústí nad Orlicí	Sychrova 16, 56201 Ústí nad Orlicí
2485/4	ostatní plocha	5160	TEPVOS, spol. s r.o.	Královéhradecká 1566, 56201 Ústí nad Orlicí
2473/6	ostatní plocha	10001	Město Ústí nad Orlicí	Sychrova 16, 56201 Ústí nad Orlicí
2473/7	ostatní plocha	10001	Město Ústí nad Orlicí	Sychrova 16, 56201 Ústí nad Orlicí
2485/9	ostatní plocha	5160	TEPVOS, spol. s r.o.	Královéhradecká 1566, 56201 Ústí nad Orlicí
61/8	ostatní plocha	10001	Město Ústí nad Orlicí	Sychrova 16, 56201 Ústí nad Orlicí
st. 3468	zastavěná plocha	10001	Město Ústí nad Orlicí	Sychrova 16, 56201 Ústí nad Orlicí

n) Meteorologické a klimatické údaje

Řešené území spadá dle Quitta (1971) do mírně teplé a vlhké oblasti MT4. Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje okolo 6-7 °C, průměrné roční úhrny srážek pak okolo 650-750 mm.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

Stavba je rozdělena na stavební objekty:

*SO 1 – Vodoměrná šachta + přepojení vodovodů*

*SO 2 – Sdělovací kabel pro vodoměrnou šachtu*

2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

V rámci stavby dojde k výstavbě vodoměrné šachty a osazení tří kusů vodoměrů, včetně přepojení stávajících rozvodných vodovodních řadů LT DN250 a DN300. Déle bude v rámci VDM šachty provedena výstavba odvodňovacího kanalizačního potrubí PVC DN160 s napojením do stávající kanalizační šachty, která je umístěna také v areálu.

Pro přenos dat z vodoměrů na dispečink firmy TEPVOS bude položen sdělovací kabel k objektu čerpací stanice fy TEPVOS.

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Nová stavba.

b) Účel užívání stavby

Provozovatel vodovodu nemá k dispozici údaje o průtoku vody v daném místě = rozdělení zásobovacího řadu na tři větve.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá.

d) Bezbariérové užívání stavby

S ohledem na charakter stavby není nutné řešit problematiku řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

e) Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Projektová dokumentace byla zpracována dle příslušných norem s ohledem na požadavky jednotlivých dotčených orgánů státní správy, se kterými byla projednána a odsouhlasena. Případné připomínky v rámci jednotlivých stanovisek byly zapracovány do PD.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Neuvažuje se.

g) Navrhované parametry stavby

SO 1:	1 ks vodoměrné šachty (dxšxh)	8,18 x 3,10 x 2,0m
	nové propojení vodovodu LT DN250	6,0m
	nové propojení vodovodu LT DN300	16,0m
	provizorní propojení vodovodu PE D250	10,0m
	odvodnění VDM šachty PVC DN160	24,0m
SO 2:	sdělovací kabel pro VDM šachtu	170,0

h) Základní bilance stavby

Výstavbou VDM šachty nedochází ke zkapacitnění vodovodu, ani ke změně potřeby vody.

i) Základní předpoklady stavby

Vzhledem k velikosti stavby se etapizace nepředpokládá.  
Termín stavby se předpokládá na rok 2021.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané orientační náklady stavby budou cca 3 000 000,-.

## 2.2. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. při užívání, stanoví nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 378/2001 Sb. o bližších požadavcích na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení přístrojů a nářadí, nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích

na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu a nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů.

Pro provoz budou zpracovány provozní předpisy, obsluha s nimi bude prokazatelně seznámena a jejich znalost bude pravidelně ověřována. Při provozování vodovodní sítě bude postupováno v souladu s prováděcí vyhláškou č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

Do provozního deníku se zaznamenávají každodenní provozní záznamy o vodovodu nebo o jeho částech, údaje o činnosti obsluhy, včetně událostí, které mohou mít vliv na provozování vodovodu. Do provozního deníku se zaznamenávají rovněž záznamy osob provádějících kontrolu provozu a odběry vzorků vody a odpadů. V provozu, kde není nutná denní obsluha, se záznamy provádí při každé kontrole nebo provozním zásahu.

Pracovníci budou používat OOPP podle druhu vykonávané práce. Pro provoz budou zajištěny prostředky pro úklid, čištění a údržbu zařízení.

### 2.3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Stavba je rozdělena na stavební objekt:

*SO 1 – Vodoměrná šachta + přepojení vodovodů*

*SO 2 – Sdělovací kabel pro vodoměrnou šachtu*

#### a) SO 1 – Vodoměrná šachta + přepojení vodovodů

Předmětem projektové dokumentace je stavba vodoměrné šachty na vodovodních přivaděčích směr Ústí nad Orlicí a směr Kerhartice. Ve vodoměrné šachtě budou osazeny celkem tři vodoměry, které budou napojeny na dispečink provozovatele fy TEPVOS.

Vodoměrná šachta je navržena jako prefabrikovaná o vnitřních rozměrech 8,18 x 3,10 x 2,0m (dxsxh). Bude odlita ze samozhutnitelného vodonepropustného betonu SCC třídy 35/45 – XC4. Technologie odlévání nádrží / objektů do formy ve výsledku zajišťuje, že jsou bezespáré, nepropustné, vodotěsné, nevyžadují žádnou dodatečnou hydroizolaci a ochranu. Díky odlévání nádrží / objektů do formy ve výrobním závodu lze zajistit přesné dodržení krytí výztuže 25 mm.

Podzemní nádrž, včetně zákrytové desky bude z vnější strany opatřena asfaltovým nátěrem, jenž chrání betonové těleso před působením přírodních agresivních látek v úrovni zeminy. Šachta bude staticky řešena jako samotné nádrž, osazení na základovou spáru nevyžaduje základovou desku.

Uložení bude provedeno za pomoci montážního jeřábu do výkopu, na zhutněné štěrkové lože 8/16 mm, o tloušťce 300 mm. Po usazení šachty v místě stavby bude následovat její technologické vystrojení.

Víko šachty a i tři osazené poklopy musí splňovat požadavky na zatížení 40t. Víko šachty bude osazeno cca 300mm pod zpevněnou plochou, na víko bude provedena konstriktce vozovky. Šachta bude osazena kompozitním žebříkem s teleskopickým prodloužením nad vstupní poklop.

Dno VDM šachty bude spádováno do jednoho rohu, nad kterým bude osazen poklop pro možnost spuštění čerpadla k odčerpání vody. Dále bude také pro odvodnění VDM šachty zřízeno odvodňovací potrubí PVC DN160, které bude zaústěno do stávající revizní šachty. NA tomto potrubí bude navíc osazena zpětná klapka, která zajistí zadržení vzduchových vod při povodňových průtocích v blízkém toku Třebovka.



V šachtě budou při výrobě zhotoveny otvory pro potrubí, (případně je možné otvory provést jádrovým vrtáním přímo na stavbě)

- 2x pro vodovodní potrubí LT DN250
- 2x pro vodovodní potrubí LT DN300
- 2x pro odvětrání potrubí PVC DN100
- 1x pro odvodnění šachty do kanalizace PVC DN160
- 1x pro sdělovací kabely chránička PE D63

#### Vystrojení VDM šachty:

Vodoměry dimenze DN150 musí zajistit měření jak vysokých průtoků ve špičce, tak i nízkých průtoků např. v nočních hodinách. Jsou navrženy přírubové vodoměry s vyjímatelným měřicím mechanismem, budou instalovány v horizontální poloze. Vodoměr má krytí IP 68 – může být zaplaven. Stavební délka navržených vodoměrů je 300mm. Měřicí mechanismus a lopatkové kolo je z plastu, ostatní použité materiály – nerez a mosaz.

Vodoměry budou osazeny s vysílačem impulzů pro přenos průtočného množství na dispečink provozovatele.

#### Vodoměr:

	Velikost	DN	125	150	200	250	300
$Q_s$	Maximální (špičkový) průtok	m³/h	350	600	1200	1600	2000
$Q_3'$	Jmenovitý (trvalý) průtok	m³/h	250	450	800	1250	1400
$Q_{2h}$	Přechodový průtok horizontální poloha	m³/h	1,02	1,6	4	6,3	16
$Q_{1h}'$	Minimální průtok horizontální poloha	m³/h	0,5	0,8	2	3,5	9
$Q_{2v}$	Přechodový průtok vertikální poloha	m³/h	1,6	3,2	4	10,1	25,4
$Q_{1v}'$	Minimální průtok vertikální poloha	m³/h	1	1,6	2,5	6,3	15,9
	Rozběh	m³/h	0,15	0,3	1,5	3	8

Jmenovitý průměr	DN	80	80	100	100	100	125	150	150
Stavební délka L	mm	300	350	250	350	360	250	300	500
Vodoměr	kg	16.3	17.7	18.2	20.0	20.2	20.7	35.9	44.2
Měřicí mechanismus	kg	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	5.9	5.9
Pouzdro	kg	13.1	14.5	15.0	16.8	17.0	17.5	30.0	38.3

Ve VDM šachtě dojde k rozdělení hlavního přívodního potrubí na tři větve. Dvě jsou vedeny směr město 2x DN300 a třetí směr je na Kerhartice DN250. Vystrojení VDM šachty odpovídá požadavkům provozovatele, budou zde osazeny jak lapače nečistot, tak i uklidňovací kusy před a za vodoměry. Šachta bude odvětrávána pomocí dvou větracích potrubí, které budou zakončeny ventilační hlavicí nad terénem mimo VMD šachtu.

Potrubí a armatury budou v šachtě osazeny na betonové bloky – celkem 10ks = 1,2m³ betonu min C25/30.

Umístění VDM šachty bude v místě zpevněné plochy v areálu bývalého VaKu. Šachta bude osazena v místě odbočení zásobního řadu pro Kerhartice, z tohoto důvodu musí pro zajištění plynulé dodávky vody být vybudováno provizorní přepojení tohoto zásobního řadu. Provizorní bypass bude proveden z potrubí PE D250. Po zprovoznění VDM šachty bude toto přepojení demontováno.

Stávající zásobní řady OC DN200 směr město budou v provozu po celou dobu výstavby VDM šachty. Před zprovozněním dojde pouze k odklonění do šachty a přepojení.

Po osazení VDM šachty musí dojít k propojení zásobovacích řadů:

Přívodní potrubí do šachty LT DN250	3,0m
1. Propojení směr město LT DN300	8,0m
2. Propojení směr město LT DN300	8,0m
3. Propojení směr Kerhartice LT DN250	3,0m
Provizorní přepojení potrubí PE DN250	10,0m

Po dokončení stavby a před zahájením provozu budou vodovodní řady propláchnuty a dezinfikovány.

Odvodnění VDM šachty:

Potrubí PVC DN160 + 1 ks šachty se zpětnou klapkou	24,0m
--	-------

#### b) SO 2 – Sdělovací kabel pro vodoměrnou šachtu

Pro zajištění přenosu dat z nově instalovaných vodoměrů bude mezi VDM šachtou a stávající čerpací stanicí položen telefonní kabel TCEPKPFLE 3x4x0,8. Kabel bude v celé délce uložen v chrániče KOPOFLEX D63 mm.

Signály z vodoměrů budou staženy po zmiňovaném kabelu přímo do řídicího systému ČS. Na každou stranu kabelu se osadí přepětové ochrany. Do výkopu kolem vodoměrné šachty bude uložen zemní pásek FeZn 30x4, tak aby bylo možné provést ochranné pospojení potrubí.

telefonní kabel TCEPKPFLE 3x4x0,8	170,0m
-----------------------------------	--------

#### 2.4. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH OBJEKTŮ

Stavba neobsahuje technologické objekty.

#### 2.5. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Tlakové a průtokové poměry se navrženou úpravou nemění (resp. nebudou zhoršeny), tím pádem navržená výměna potrubí nemění podmínky PBŘ.

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

Zhotovitel je povinen zajišťovat postup provádění stavby tak, aby bylo nepříznivých vlivů stavebních a montážních činností na životní prostředí minimálně. Provádění stavby nenaruší životní prostředí svého okolí za předpokladu dodržování všech platných předpisů pro oblast životního prostředí a hospodaření s odpady, mající celostátní platnost.

Pro minimalizaci nepříznivých vlivů na životní prostředí na této stavbě vyplývají z ustanovení předpisů pro účastníky výstavby zejména následující povinnosti:

### Hluk:

Pracovníky, kteří pracují se stroji, vybaví zhotovitel ochrannými pomůckami a bude přerušovat jejich práce v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami. Návrh protihlukových opatření (pro omezení obtěžování okolních provozů hlukem):

- zhotovitel zajistí stroje a mechanismy tak, aby byla dodržena přípustná hladina hluku
- na stavbě se pracovníci nebudou domlouvat akustickými signály

### Období realizace záměru

Hlavním zdrojem hlukové zátěže bude především provoz stavební techniky a nákladních aut. Dojde k dočasnému navýšení hlukové zátěže oproti stávajícímu stavu.

Příklady pravděpodobných zdrojů hlukové zátěže včetně očekávaných hodnot  $L_{Aeq}$ :

práce stavebních strojů - očekávaná hodnota strojů  $L_{Aeq}$  max. do 85-90 dB

manipulace s materiálem (např. vysypávání) - očekávaná hodnota  $L_{Aeq}$  max. do 85 dB

Tento stav však bude pouze krátkodobý a bude se týkat pouze denních hodin.

### Období provozu záměru

Stavba vodovodu je zařazena do kategorie podzemní liniová bez produkce hluku.

### Emise a ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny:

Zhotovitel bude s ohledem na ochranu ovzduší provádět zemní práce, dopravu materiálu a práce ve vnějším prostoru co nejopatrněji.

Zhotovitel nebude provozovat dopravní prostředky, které ve výfukových plynech překračují limit škodlivin stanovený vyhláškou o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

### Vibrace:

Zhotovitel bude k zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy a zařízení umístěné v blízkosti stavby tyto stroje používat pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

### Prašnost:

Návrh účinných protiprašných opatření (aby bylo zabráněno obtěžování okolních provozů prachem ze stavební činnosti):

- zhotovitel přizpůsobí technologií provádění prací podmínkám na staveništi
- zhotovitel zajistí možnost kropení a postřiku při provádění prací, případně zajistí ochranná technická opatření a bude používat zachytnou síť a nebude skladovat prašný materiál na volném prostranství.

## 2.7. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Z důvodu výstavby vodovodu není nutné řešit problematiku v oblasti radonu, agresivní spodní vody, seismicity, poddolování apod. Použité potrubí je nekorozivní, armatury na potrubí jsou proti negativním vnějším vlivům povrchově chráněny. Z důvodu výstavby není nutná demolice žádných stávajících nemovitostí ani staveb.

Ochranné pásmo nových sítí bude zajištěno odstupovými vzdálenostmi dle prostorového uspořádání a inženýrských sítí podle ČSN 73 6005 - stavba se dotýká ochranných pásem podzemních, jejich řešení je stanoveno v technické části projektové dokumentace.

Ochranné pásmo vodovodního potrubí je 1,5 m na obě strany od vnějšího okraje potrubí.

a) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území.

b) Ostatní účinky

Stavba se nenachází v poddolované oblasti.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Pro potřeby provádění stavby bude elektrická energie získávána z přenosného zdroje energie. Při provádění stavby budou pracovníci zhotovitele stavby využívat vlastní sociální zařízení - mobilní chemické WC.

a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu

Přepojení bude provedeno na stávající vodovodní zásobovací řady, přičemž dva vodovody OC DN200 budou po výstavbě mimo provoz.

Před zahájením stavby, musí být provedeno provizorní přepojení zásobovacího řadu směr Kerhartice – toto bude provedeno z potrubí PE D250.

Po dokončení stavby a před zahájením provozu budou vodovodní řady propláchnuty a dezinfikovány.

b) Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky

Viz. Průvodní a Technická zpráva.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Pro příjezd na stavbu budou využívány stávající komunikace. Uzavírky komunikací se neuvažují, protože stavba bude probíhat v uzavřeném areálu.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba vodovodu nevyžaduje napojení na stávající komunikace.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Trasa je navržena tak, aby byla minimalizována kolize se vzrostlou zelení. Při stavební činnosti bude dodržena norma ČSN 83 9061. Stromy na stavbě budou chráněny proti mechanickému poškození. Pokud nebude z důvodů nedostatku místa možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, bude strom obedněn do výšky min. 2 metrů. Další opatření budou prováděna dle článku 4.6 výše citované normy.

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu – např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

Jedná se o stavbu liniovou. Příprava území pro stavbu spočívá v uvolnění příslušného pracovního pruhu, odstranění překážek a v jeho zprůjezdnění. Při realizaci dojde k dočasnému záboru pozemků, je nutné řešit náhradu škod užívaných pozemků. Povrchy budou uvedeny do původního stavu dle požadavku správců a majitelů pozemků.

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

### a) Vliv na životní prostředí

Zhotovitel je povinen zajišťovat postup provádění stavby tak, aby bylo nepříznivých vlivů stavebních a montážních činností na životní prostředí minimálně. Provádění stavby nenaruší životní prostředí svého okolí za předpokladu dodržování všech platných předpisů pro oblast životního prostředí a hospodaření s odpady, mající celostátní platnost.

Výstavba vodovodu nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při vlastní stavbě nedojde k negativnímu zásahu do životního prostředí. Pracovní pruh pro uložení potrubí bude po dokončení stavby uveden do původního stavu.

### b) Vliv na přírodu a krajinu

Jiné nepopsané vlivy na životní prostředí se proti současnému stavu nepředpokládají. Nepředpokládá se překračování současných právních norem a předpisů. Nedojde k poškozování fauny a flóry ani porušení ekologické stability území. Dočasný negativní vliv na životní prostředí v průběhu výstavby lze považovat za bezvýznamný vzhledem k situování stavby.

### c) Vliv na soustavu chráněných území

Vodovod se nenachází v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) ani nespadá do ochranného pásma vodních zdrojů či ochranného pásma léčivých zdrojů.

### d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů se jedná o podlimitní záměr, který nenaplnňuje svou kapacitou § 4 odst. 1 písm. d), a nejedná se o záměr dosahující 25 % limitní hodnoty a současně se nacházející ve zvláště chráněném území nebo jeho ochranném pásmu. Záměr tedy není předmětem posuzování dle zákona 100/2001 Sb.

### e) Základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách z hlediska zákona o integrované prevenci

Stávající ocelové potrubí se bude nahrazovat novým litinovým potrubím. Budou osazeny vodoměry, takže provozovatel bude mít kontrolu na průtočným množstvím. Díky tomu může monitorovat reálnou spotřebu či případné úniky vody.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranné pásmo nových sítí bude zajištěno odstupovými vzdálenostmi dle prostorového uspořádání a inženýrských sítí podle ČSN 73 6005 - stavba se dotýká ochranných pásem podzemních, jejich řešení je stanoveno v technické části projektové dokumentace.

Ochranné pásmo nového vodovodního potrubí je 2,5 m na obě strany od vnějšího okraje potrubí.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Z důvodu výstavby vodovodu není nutné řešit problematiku ochrany obyvatelstva. Stavba ani provoz vodovodu nenaruší zájmy civilní obrany. Při provádění stavby budou mít třetí osoby vstup na staveniště povolen, pouze pokud byly poučeny zodpovědnými pracovníky zhotovitele a vybaveny ochrannými prostředky. Nepovolané osoby nebudou mít na staveniště a do zařízení staveniště vstup povolen. Vstup na staveniště a do zařízení staveniště osob s omezenou schopností pohybu a orientace se nepředpokládá. Pokud tato potřeba nastane, zhotovitel zajistí individuální potřebná opatření.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Viz. Průvodní a technická zpráva.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění stanoviště se řeší při provádění stavby dle místních stavů hladiny podzemní vody odčerpáním, například oddrénováním výkopové rýhy.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd ke stavbě je umožněn ze stávajících komunikací. Pro potřeby provádění stavby bude elektrická energie získávána z přenosného zdroje el. energie.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Nepředpokládá se překračování současných právních norem a předpisů. Dočasný negativní vliv na okolní stavby a pozemky v průběhu výstavby lze považovat za bezvýznamný vzhledem k situování stavby.

Při vlastní stavbě nedojde k negativnímu zásahu do životního prostředí. Pracovní pruh pro uložení potrubí bude po dokončení stavby uveden do původního stavu.

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito

podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

- a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
- b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

#### e) Ochrana okolí staveniště

Příprava území pro stavbu spočívá v uvolnění příslušného pracovního pruhu, odstranění překážek a v jeho zprůjezdnění. Při realizaci dojde k dočasnému záboru pozemků, je nutné řešit náhradu škod uživatelům pozemků. Povrchy budou uvedeny do původního plně funkčního stavu dle požadavků správců a majitelů pozemků.

Staveniště bude uspořádáno a zabezpečeno tak, aby při provádění stavby byla zajištěna ochrana veřejných zájmů. Na stavbě bude vykonáván odborný stavební dozor osobou s kvalifikací dle zvláštních předpisů. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem osoby odpovědné za výstavbu.

Bude dodržován stavební a vodní zákon a dále příslušné vyhlášky o obecně platných technických požadavcích na výstavbu.

#### f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavba si nevyžádá žádný dočasný, ani trvalý zábor.

#### g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

S ohledem na charakter stavby nejsou bezbariérové obchozí trasy uvažovány.

#### h) Maximální produkovaná množství odpadů

Nakládání s odpady musí být prováděno v souladu s platnou legislativou, kterou je zejména:

- zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění
- vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů v platném znění
- vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění
- vyhláška MŽP č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění

Zhotovitel (původce odpadu) bude odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá nebezpečné vlastnosti a po celou dobu provádění stavby bude vést evidenci o množství odpadu na nakládání s ním až do doby předání odpadu k úpravě nebo zneškodnění oprávněné osobě (svozové firmě). Odpady musí zhotovitel shromažďovat v odpovídajících shromažďovacích prostředcích. Zhotovitel bude odpady likvidovat v průběhu provádění stavby a skončí jejich likvidaci před jejím předáním do provozu. Hospodaření s odpady na staveništi (na plochách

zařízení staveniště) bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, včetně manipulace s nebezpečným odpadem.

Při nakládání s nebezpečnými odpady musí být kontrolovány jejich vlastnosti a podle výsledků je nutno zvolit vhodný způsob nakládání s nimi. Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů musí být vybaveny identifikačním listem příslušného druhu nebezpečného odpadu a označením s grafickým symbolem označujícím nebezpečnou vlastnost. Jedná se o skladování ve speciálním kontejneru a následný odvoz svozovou firmou k likvidaci nebezpečných odpadů. Stavební odpad bude skladován ve velkoobjemových kontejnerech přímo na staveništi (ploše zařízení staveniště). Kontejnery budou zajištěny proti případnému úniku nebo znehodnocení stavebního odpadu (zakrytí plachtou). Stejně budou zajištěny během přepravy. Jedná se o skladování ve velkoobjemových kontejnerech na suť a směsný odpad a následný odvoz na skládku.

Odpady bez nebezpečných vlastností vzniklé během výstavby budou tříděny a ukládány do sběrových nádob nebo kontejnerů a oprávněnou svozovou firmou budou odváženy k recyklaci. Odpady druhotně nevyužitelné budou odváženy na skládku. Jedná se o vytrídění a odvoz na recyklaci do sběrný nebo skladování v kontejnerech pro papír, sklo a plasty.

Veškeré zbytkové stavební prvky (zdící materiál, dlažba, obklady, izolace, omítkoviny a nátěrové materiály budou po ukončení provádění stavby převezeny do skladů stavební výroby k použití na jiné stavbě.

Předpokládané druhy odpadů vznikající během výstavby:

katalogové číslo: kategorie odpadu:

15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 01 01	Beton	O
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 04 05	Železo a ocel	O

O – ostatní

N – nebezpečný

Výše uvedenými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a prováděcími právními předpisy. Odpady budou shromažďovány v kontejnerech a roztríděny dle druhů a kategorií a předány oprávněné osobě. S nebezpečnými odpady bude nakládáno v souladu s rozhodnutím ORP. Další povinnosti viz zákon o odpadech.

V období provádění stavby bude důležitá kontrola ze strany orgánů státní správy, zejména pokud se týká nakládání s odpady, vytrídění, skladování a zneškodňování odpadů s nebezpečnými vlastnostmi.



i) Bilance zemních prací

V rámci výstavby se neuvažuje s vybudováním trvalé skládky (deponie) zeminy. Bude zřízena dočasná skládka materiálu a vlastní zázemí zhotovitele na pozemcích ve vlastnictví investora stavby. Vhodná zemina bude zpětně použita k zásypu nebo k případným terénním úpravám. Nevýhovující zemina bude odvezena na skládku. Kontaminace zeminy se nepředpokládá.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu – např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

Z hlediska nakládání s odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, budou v průběhu stavby veškeré odpady tříděny a shromažďovány podle jednotlivých druhů a kategorií. Bude vedena evidence o vzniklých odpadech, o jejich množství a způsobu nakládání. Zhotovitel bude s nebezpečnými odpady nakládat pouze se souhlasem věcně a místně příslušného orgánu.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. při užívání, stanoví nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 378/2001 Sb. o bližších požadavcích na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení přístrojů a náradí, nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu a nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů.

Během provádění stavby bude dodržován stavební a vodní zákon a příslušně vyhlášky o obecně platných technických požadavcích na provádění stavby.

Při provádění stavby budou k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, hygieny práce a požární ochrany dodržovány obecně platné právní a ostatní předpisy.

Zhotovitel prokazatelně proškolí všechny své pracovníky na stavbě.

Pracovníci zhotovitele musí pro zajištění bezpečnosti práce postupovat zejména v souladu s požadavky, které uvádí:

- zákon č. 88/2016, kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb. - Zajištění dalších podmínek ochrany a zdraví při práci
- NV č. 272/2011 Sb. - nařízení vlády ČR o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV č. 591/2006 Sb. - nařízení vlády ČR o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- vyhláška č. 192/2005, kterou se mění vyhláška 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- zákon č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

V případě, že na staveništi budou působit současně zaměstnanci více jak jednoho zhotovitele stavby a na staveništi budou vykonávány práce a činnosti se zvýšeným rizikem ohrožení zdraví, je zadavatel povinen v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších

požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích zajistit BOZP a koordinaci BOZP tým, že

a) ve fázi přípravy:

- určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- zajistí zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, včetně opatření z hlediska časové potřeby a způsobu provádění realizace stavby

Koordinátor je při přípravě stavby povinen:

- v dostatečném předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, které se mohou při realizaci stavby vyskytnout a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce
- předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, veškeré informace o známých bezpečnostních a zdravotních rizicích
- provádět činnosti, které stanoví § 7 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- koordinuje a zajišťuje soulad požadavků BOZP při zpracování projektové dokumentace, zejména v části Zásady organizace výstavby.

b) ve fázi realizace:

- určit koordinátora bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci
- zajistit zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli

Koordinátor je při realizaci stavby povinen:

- informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích na staveništi
- upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy, k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření
- provádět činnosti stanovené § 8 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Ve smyslu obecných technických požadavků na výstavbu bude při provádění prací za mimořádných podmínek bezpečnost práce zajištěna organizačními a technickými opatřeními. Tato opatření budou využita i pro zajištění bezpečnosti práce při okolním stávajícím provozu.

Na staveništích budou použity barevné pásy a výstražné bezpečnostní tabulky zajišťující staveniště proti vstupu nepovolaných osob, případně přenosná zábradlí.

Otvory, jámy (výkopy), nestabilní konstrukce atd. budou zakryty nebo oploceny, případně budou z hlediska bezpečnosti práce zajištěny jiným vhodným způsobem.

Při stavebních a montážních pracích v blízkosti elektrických zařízení pod napětím budou učiněna opatření proti dotyku při přiblížení k částem s nebezpečným napětím, především dle ČSN 34 3100 a ČSN 34 3108.

Stavbu bude provádět odborný zhotovitel s odpovídajícím povolením dle zvláštních předpisů pro provádění tohoto druhu stavby. Na stavbě bude vykonáván odborný stavební dozor osobou s kvalifikací dle zvláštních předpisů. Stavební práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem osoby odpovědné za výstavbu.

Z požárního hlediska bude po celou dobu provádění stavby požadován trvale přístupný hydrant a budou respektovány požární předpisy, zejména při práci s hořlavými materiály a při jejich skladování. Únikové cesty jsou k dispozici.

První pomoc bude zajišťována v případě potřeby u Záchrané služby a Hasičského záchranného sboru.

Bezpečnost práce bude řešena v rámci přípravy stavby v dodavatelské dokumentaci dle platných předpisů o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

#### l) Úpravy pro bezbariérové užívání

Nepovolané osoby nebudou mít na stavenišť a do zařízení staveniště vstup povolen. Vstup na staveniště a do zařízení staveniště osob s omezenou schopností pohybu a orientace se nepředpokládá.

#### m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Příjezd na stavbu bude možný ze stávajících komunikací. Úplné uzavírky komunikací se neuvažují.

Na místní komunikaci je veden výkop jak ve vozovce, tak v kraji vozovky, resp. v zeleném pásu. Výkopové práce budou regulovány tak, aby úsek, kde bude výkop, bylo možno objet, pokud to místní poměry dovolí. Dopravní situaci na místních komunikacích bude nutno vždy řešit podle místních podmínek.

Při výstavbě nedojde k úplné uzavírce komunikací. Použití dopravního značení, vyplývající ze způsobu provádění prací a šířkového uspořádání komunikace, bude provedeno dle katalogu ZÁSADY PRO OZNAČOVÁNÍ PRACOVNÍCH MÍST NA POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH-II. vydání.

Za správnost umístění dopravních značek k zajištění silničního provozu při výstavbě bude odpovídat zhotovitel stavby nebo pověřený pracovník firmy, která bude akci realizovat. O omezení na místních komunikacích budou občané vhodným způsobem vyrozuměni.

#### n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Staveniště bude uspořádáno a zabezpečeno tak, aby při provádění stavby byla zajištěna ochrana veřejných zájmů. Bude dodržován stavební a vodní zákon a dále příslušné vyhlášky o obecně platných technických požadavcích na výstavbu.

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZP. Současně se provede poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti. Pro jednotlivé pracovníky stavby platí veškerá bezpečnostní opatření. Z vybraných právních předpisů je nutné dodržovat zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, zákon č. 88/2016, kterým se mění 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) a zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, vše ve znění pozdějších předpisů a změn.

Všichni pracovníci musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky. Použití trhavin se nepředpokládá.

Zemní práce v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět ručně, aby nedošlo k poškození těchto zařízení a případně úrazům pracovníků. Zhotovitel je povinen zabezpečit výkop tak, aby nemohlo dojít k případnému pádu osob do výkopu. V nočních hodinách je nutno výkop

osvětlit, pokud to nebude zabezpečeno veřejným osvětlením. Současně musí zajistit přístup do objektů pomocí lávek opatřených zábradlím.

Při práci v ochranných pásmech elektrického vedení je třeba dodržovat podmínky a nařízení správců těchto podzemních a nadzemních vedení.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- |                            |          |
|----------------------------|----------|
| • výběr zhotovitele stavby | 4 týdny  |
| • lhůta k dokončení stavby | 4 měsíce |

Kontrolní prohlídky stavby budou zahájeny dnem zahájení stavby a budou průběžně prováděny v intervalech min. jedenkrát každý měsíc. V případě potřeby (zjištění pochybení při realizaci stavby apod.) stavební úřad svolá kontrolní prohlídku mimo daný plán kontrolních prohlídek. Kontrolní prohlídky budou uskutečňovány v místě stavby za účasti zástupce stavebního úřadu a stavebníka. Dle potřeby přizve stavební úřad ke kontrolní prohlídce projektanta, stavbyvedoucího, osobu vykonávající stavební dozor či další dotčené osoby a orgány. Kontrolní prohlídka bude probíhat na podkladě dokumentace pro provádění stavby a v souladu s § 133 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Návrh plánu kontrolních prohlídek – fáze výstavby:

- po vytyčení stavby
- po osazení VDM šachty
- po provedení tlakových zkoušek potrubí
- po provedení hutněných zásypů rýh
- závěrečná kontrolní prohlídka.

Dokumentační příprava je zaměřena tak, aby stavbu bylo možno začít realizovat v roce 2021.

## 9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

V rámci stavby dojde k výstavbě vodoměrné šachty a osazení tří kusů vodoměrů, včetně přepojení stávajících rozvodných vodovodních řadů LT DN250 a DN300. Déle bude v rámci VDM šachty provedena výstavba odvodňovacího kanalizačního potrubí PVC DN160 s napojením do stávající kanalizační šachty, která je umístěna také v areálu.

Pro přenos dat z vodoměrů na dispečink firmy TEPVOS bude položen sdělovací kabel k objektu čerpací stanice fy TEPVOS.

Po osazení VDM šachty musí dojít k propojení zásobovacích řadů:

Přívodní potrubí do šachty LT DN250	3,0m
1. Propojení směr město LT DN300	8,0m
2. Propojení směr město LT DN300	8,0m
3. Propojení směr Kerhartice LT DN250	3,0m
Provizorní přepojení potrubí PE DN250	10,0m

Odvodnění VDM šachty:

Potrubí PVC DN160 + 1 ks šachty se zpětnou klapkou	24,0m
--	-------

Pro zajištění přenosu dat z nově instalovaných vodoměrů bude mezi VDM šachtou a stávající čerpací stanicí položen telefonní kabel TCEPKPFLE 3x4x0,8. Kabel bude v celé délce uložen v chráničce KOPOFLEX D63 mm.

telefonní kabel TCEPKPFLE 3x4x0,8	170,0m
-----------------------------------	--------