

3

2

1

REVIZE

DATUM

SCHVÁLIL

VÝŠKOVÝ SYSTÉM	B.p.V.		
POLOHOVÝ SYSTÉM	S-JTSK		
VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
ING. JAN KROULÍK	ING. JAN KROULÍK	JAN BERAN	



**AKVO**  
**PRO S.R.O.**

IČO: 24232343

DIČ: CZ24232343

INVESTOR OBEC PĚČÍN, PĚČÍN 207, 517 57 PĚČÍN U RYCHNOVA NAD KNĚŽNOU

VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2- NOVÉ MĚSTO 128 00

KATASTR PĚČÍN U RYCHNOVA NAD KNĚŽNOU (718815)

WWW.AKVOPRO.CZ

AKCE

NAPOJENÍ BEZODTOKÉ  
JÍMKY NA ČOV MŠ/ZŠ  
PĚČÍN

STUPEŇ DUR+DSP

Č. ZAKÁZKY 845

FORMÁT 210x297

DATUM 05/2022

MĚŘÍTKO

ČÁST

PARE

REVIZE

Č. VÝKRESU

NÁZEV

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ  
ZPRÁVA

0

B.

## OBSAH

<b>B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>4</b>
a) Charakteristika stavebního pozemku .....	4
b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	4
c) Stávající ochranná pásma .....	4
d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	5
e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území ....	5
f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	6
g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa .....	6
h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) .....	6
i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	7
<b>B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>7</b>
<b>B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek .....</b>	<b>7</b>
<b>B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení .....</b>	<b>7</b>
a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení .....	7
b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení .....	7
<b>B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby .....</b>	<b>7</b>
<b>B.2.4. Bezbariérové užívání staveb .....</b>	<b>7</b>
<b>B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby .....</b>	<b>7</b>
<b>B.2.6. Základní charakteristika objektů .....</b>	<b>8</b>
a) Stavební řešení .....	8
b) Konstrukční a materiálové řešení .....	8
c) Mechanická odolnost a stabilita .....	8
<b>B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....</b>	<b>8</b>
a) Technické řešení .....	8
b) Výčet technických a technologických zařízení .....	9
<b>B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení, posouzení tech. podmínek požární ochrany .....</b>	<b>9</b>
a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseku .....	9
b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezp. ....	9
c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí .....	9
d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest .....	9
e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru .....	10
f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst .....	10
g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu .....	10
h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby .....	10
i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezp. zařízeními .....	10
j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezp. značek a tabulek .....	10
<b>B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi, kritéria tepelně technického hodnocení .....</b>	<b>10</b>
a) Kritéria tepelně technického hodnocení .....	10
b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií .....	10

<b>B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování pitnou vodou, apod.) a dále řešení vlivu stavby na okolí.....</b>	<b>10</b>
<b>B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....</b>	<b>11</b>
a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	11
b) Ochrana před bludnými proudy .....	11
c) Ochrana před technickou seizmicitou .....	11
d) Ochrana před hlukem.....	11
e) Protipovodňová opatření .....	11
f) Ostatní účinky.....	11
<b>B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....</b>	<b>11</b>
a) Napojovací místa technické infrastruktury .....	11
b) Připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky.....	11
<b>B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>11</b>
a) Popis dopravního řešení.....	11
b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	12
c) Doprava v klidu.....	12
d) Pěší a cyklistické stezky .....	12
<b>B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>12</b>
a) Terénní úpravy .....	12
b) Použité vegetační prvky.....	12
c) Biotechnická opatření .....	12
<b>B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....</b>	<b>12</b>
a) Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	12
b) Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině .....	13
c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	13
d) Návrh na zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení, nebo stanoviska EIA.....	13
e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínek ochrany podle jiných právních předpisů.....	13
f) Zabezpečení staveniště před únikem stavebního materiálu do vodního toku a půdy.....	13
<b>B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA.....</b>	<b>16</b>
<b>B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>16</b>
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	16
b) Odvodnění staveniště.....	17
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	17
d) Vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky .....	17
e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	17
f) Maximální zábory pro staveniště .....	18
g) Maximální produkovaná množství odpadu a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	18
h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	19
i) Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	19
j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.....	20
k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	22
l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření .....	22
m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	22
n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	23

---

## B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází v blízkosti obecního úřadu Pěčín – stavbou dochází k napojení bezodtoké jímky na ČOV MŠ/ZŠ Pěčín. V současnosti jsou kumulované odpadní vody produkované návštěvníky sálu za OÚ likvidovány vývozem. Stavba umožní předčištění těchto odpadních vod na kapacitně dostatečné ČOV v době snížených nátoků od MŠ/ZŠ.

Způsob využití stavbou dotčených pozemků uvádí příloha č. 1 předložené zprávy.

Staveniště dle KN tvoří druhy pozemku:

- zastavěná plocha a nádvoří
- ostatní plocha
- trvalý travní porost
- zahrada

se způsoby využití:

- ostatní komunikace

### b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byla provedena obhlídka lokality projektantem. Bylo upřesněno umístění jednotlivých objektů, trasa trubních rozvodů a napojovací body.

Byly zjištěny stávající inženýrské sítě v prostoru výstavby.

Bylo provedeno geodetické zaměření řešené lokality – technická nivelace provedená projektantem 24. 5. 2022. Místní výškový systém byl převeden do B.p.V. dle projektové dokumentace [14] – vztaženo k šachtě Š ČOV.

### c) Stávající ochranná pásma

- ochranné pásmo stávajících inženýrských sítí
- ochranné pásmo stávajících objektů ČOV, pokud je vymezeno

#### (1.) Inženýrské sítě

Na staveništi se nacházejí následující vedení stávající technické infrastruktury:

- Podzemní vedení splaškové kanalizace PVC DN 150-250

- Zatrubněná vodoteč PVC DN cca 250
- Podzemní sdělovací kabely CETIN
- Podzemní kabely veřejného osvětlení
- Podzemní vodovod PVC 110 a přípojky k jednotlivým nemovitostem

Trasy vedení jsou vyznačeny v situacích. Stávající sítě jsou zakresleny pouze informativně. Veškeré podzemní vedení je nutno před stavbou vytyčit.

Před zahájením prací prověří stavební investor znovu u správců sítí úplnost zakreslu inž. sítí v dokumentaci. Prověření se musí týkat všech druhů sítí, ať se v projektu vyskytují nebo ne. Investor (popř. dodavatel) požádá správce inženýrských sítí o jejich vytyčení v terénu, kontrolu jejich zakreslení ve výkresové dokumentaci, případně upřesnění dokumentace.

Před zahájením zemních prací budou vytyčené sítě v místech styku ručně odkryty.

Navrhované řešení předpokládá bezkolizní vykřížení stavby s dosavadními inženýrskými sítěmi. Při křížení inženýrských sítí je nutné v předstihu provést kopanou sondu, aby byla ověřena jejich předpokládaná hloubka uložení a v případě kolize bylo možné navrhnout opatření. Po odkrytí podzemních vedení sítí a zjištění jejich skutečné polohy bude posouzena nutnost jejich přeložek nebo úprava navrhovaných trubních vedení.

Veškeré práce v blízkosti stávajících podzemních vedení a v jejich ochranných pásmech budou prováděny v souladu s platnými právními předpisy a v souladu s požadavky správců těchto sítí!

#### *(2.) Vodní zdroje, les*

Stavba se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje ani v ochranném pásmu lesa.

#### *d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavba slouží čištění odpadních vod. Stavba bude mít vliv pouze na pozemky stavbou přímo dotčené dle přílohy č. 1 průvodní zprávy A. Stavba po svém dokončení nebude mít vliv na jiné okolní pozemky. Povrchy narušené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

Stavba představuje přepojení stávající bezodtoké jímky na stávající ČOV. Stavba po svém dokončení přispěje ke zlepšení životního prostředí.

Po dohodě s investorem lze v rámci stavby využít i jiné další pozemky v jeho vlastnictví, např. pro odstávku mechanizace.

V průběhu výstavby nebude omezen příjezd vozidel složek IZS ani přístup k okolním nemovitostem.

Hluk od stavebních strojů, aut, prašnost, či blátivost prostředí budou omezeny na co nejkratší dobu, či budou neprodleně odstraněny.

Stavba neovlivní odtokové poměry v území.

*f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Stavba nevyžaduje asanace.

V rámci stavby nedojde ke kácení dřevin.

V rámci stavby dojde k zásahu do zpevněných i nezpevněných ploch. Veškeré povrchy budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního či stavbou navrženého stavu.

*g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa*

Stavba není umístěna na pozemcích PUPFL.

Stavba je umístěna na pozemku ZPF. Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební zásah ve formě podzemního kanalizačního potrubí, nedojde k omezení ZPF, resp. k trvalému záboru. Dočasný zábor ZPF bude způsoben pouze realizací stavby, která nebude delší než 1 rok.

*h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)*

Napojení na dopravní infrastrukturu bude stávající. Stavba nezpůsobí dopravní omezení, všechny objekty budou přístupné pro vozidla hasičského záchranného sboru a záchranné služby.

Elektrická energie bude zajištěna z již provedených tras elektrických rozvodů přípojkami.

---

Stávající bezodtoká jímka bude napojena na stávající ČOV.

- i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Zpracovateli projektové dokumentace nejsou známy podmiňující, vyvolané, ani související investice.

## **B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Účelem užívání stavby je čištění odpadních vod.

Navrhovaná kapacita stavby je dána profilem potrubí 63x5,8 mm, výkonem osazovaného čerpadla 2,1 l/s, akumulací stávající bezodtoké jímky 30 m<sup>3</sup> a kapacitou stávající ČOV u MŠ a ZŠ, tedy 50 EO.

### **B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba nemá nároky.

- b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stavba nemá nároky.

### **B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Provoz ČOV bude dán provozním řádem, který bude po realizaci stavby aktualizován. Stavba nezahrnuje technologii výroby.

### **B.2.4. Bezbariérové užívání staveb**

Stavba nemá nároky na bezbariérové užívání.

### **B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Při užívání stavby bude její provozovatel dodržovat veškeré právní předpisy týkající se bezpečnosti práce. Bezpečnost práce bude podrobně řešit provozní řád. Rovněž budou plněny veškeré hygienické předpisy, a to během výstavby i při provozování.

---

**B.2.6. Základní charakteristika objektů**

*a) Stavební řešení*

Podrobnou specifikaci uvádí technická zpráva.

Stavební řešení zahrnuje:

**SO 01      Stavební řešení**

Daný SO zahrnuje výstavbu tlakového kanalizačního potrubí z bezodtoké jímky u sálu OÚ po spojnu šachtu před ČOV mateřské a základní školy ozn. jako Š ČOV. Je navrženo potrubí PE100RC 63x5,8 mm dl. 112 m. Potrubí bude uloženo dle podélného profilu a vzorového příčného řezu. Součástí jsou stavební úpravy jímky a šachty Š ČOV. Veškeré povrchy budou uvedeny do původního stavu.

*b) Konstrukční a materiálové řešení*

Konstrukční a materiálové řešení odpovídá výkresové dokumentaci PD. Podrobnější texty uvádí technická zpráva.

*c) Mechanická odolnost a stabilita*

Stavba je po svém dokončení samonosná.

Mechanickou odolnost a stabilitu strojního vybavení garantuje výrobce.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a TNV, které se vztahují ke specifickým podmínkám a potřebám dané stavby. Stejně požadavky musí splňovat i veškeré použité materiály. Během provádění násypů zeminy je třeba dbát především na požadovanou míru zhutnění, čímž se v budoucnu omezí případné sedání zeminy.

**B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

*a) Technické řešení*

Podrobnou specifikaci uvádí technická zpráva.

Technické řešení zahrnuje:

**PS 01      Strojně-technologická část**

Daný PS zahrnuje osazení kalového čerpadla do bezodtoké jímky u sálu OÚ.



---

**PS 02      Elektroinstalace a MaR**

Daný PS zahrnuje systém řízení čerpadla v bezodtoké jímce a přívodní kabel NN – dle samostatné části PD.

*b)      Výčet technických a technologických zařízení*

Výčet technických a technologických zařízení je uveden v rámci technické zprávy a položkového rozpočtu.

**Dodávka všech zařízení je kompletní včetně kotevních prvků, instalační sady, montáže a příslušné dokumentace.**

**Dodávka všech trubních vedení je kompletní včetně kotevních prvků, montáže a příslušné dokumentace. Včetně všech tvarovek, drobných armatur, přírubových a jiných spojů, odběrných míst pro SŘTP, odvodnění, odvzdušnění, uložení a ostatních náležitostí nutných ke správné funkci zařízení.**

*B.2.8.      Požárně bezpečnostní řešení, posouzení tech. podmínek požární ochrany*

*a)      Rozdělení stavby a objektů do požárních úseku*

Stavba nemá požadavky.

*b)      Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezp.*

Stavba nemá požadavky.

*c)      Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí*

Stavba nemá požadavky.

*d)      Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest*

Stavba nemá požadavky.

- e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Stavba nemá požadavky.

- f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Stavba nemá požadavky.

- g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

Stavba nemá požadavky.

- h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

Stavba nemá požadavky.

- i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezp. zařízeními

Stavba nemá požadavky.

- j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezp. značek a tabulek

Stavba nemá požadavky.

#### B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi, kritéria tepelně technického hodnocení

- a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Stavba nemá požadavky.

- b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Alternativní zdroje energie nebudou využity.

#### B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování pitnou vodou, apod.) a dále řešení vlivu stavby na okolí.

Je nutno dodržovat veškeré hygienické předpisy a normy.

---

**B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

*a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží*

Stavba nemá požadavky.

*b) Ochrana před bludnými proudy*

Stavba nemá požadavky.

*c) Ochrana před technickou seizmicitou*

Stavba nemá požadavky.

*d) Ochrana před hlukem*

Stavba nemá požadavky.

*e) Protipovodňová opatření*

Stavba nemá požadavky.

*f) Ostatní účinky*

Žádné další účinky působící na stavbu nejsou známé.

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

*a) Napojovací místa technické infrastruktury*

Napojovací místa technické infrastruktury uvádí situační výkresy.

*b) Připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky*

Připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky odpovídají výkresové a textové části předložené projektové dokumentace.

**B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

*a) Popis dopravního řešení*

Příjezd na staveniště bude po stávajících komunikacích.

*b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Pro napojení na dopravní infrastrukturu budou využity stávající komunikace v obci.

*c) Doprava v klidu*

Stavba nemá požadavky.

*d) Pěší a cyklistické stezky*

Stavba nemá požadavky.

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

*a) Terénní úpravy*

Terénní úpravy nejsou v rámci stavby navrhovány. Terén v místě stavby bude uveden do původního stavu.

*b) Použité vegetační prvky*

Stavba nemá požadavky.

*c) Biotechnická opatření*

Stavba nemá požadavky.

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

*a) Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Provádění stavby bude mít negativní vliv na okolí stavby, jedná se především o zvýšenou hlučnost a prašnost. Dodavatel stavby učiní taková opatření, aby negativní vliv na okolí stavby minimalizoval.

K ovlivnění povrchových a podzemních vod v průběhu výstavby může dojít vzhledem k charakteru stavby pouze únikem pohonných, mazacích a stavebních hmot (např. cementové mléko, atd.). Stavební dodavatel je povinen učinit taková opatření, která možnost kontaminace vod zabrání. V případě, že v havarijním případě dojde ke kontaminaci, musí být ze strany stavebního dodavatele nebo stavebníka okamžitě učiněny kroky k odstranění jejich příčin a důsledků a k minimalizaci škod. Se všemi

odpady produkovanými při provozu bude nakládáno podle platných právních předpisů – zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech se souvisejícími předpisy.

*b) Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině*

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu ani zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

*c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000*

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

*d) Návrh na zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení, nebo stanoviska EIA*

Stavba nepodléhá stanovisku EIA.

*e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínek ochrany podle jiných právních předpisů*

Stavba nemá požadavky.

*f) Zabezpečení staveniště před únikem stavebního materiálu do vodního toku a půdy*

Na stavbě se předpokládá používání stavebních strojů a zařízení s pohonnými hmotami a mazivy, které mohou být zdrojem eventuálního úniku do půdy nebo vodního toku. Proto budou použity jen stroje s biologicky odbouratelnými hydraulickými kapalinami.

Na stavbě se bude nacházet pouze materiál, který lze v případě potřeby přemístit. Dále zde bude použita kolová, případně pásová mechanizace, kterou lze v nutném případě z místa odvést. Ropné látky nebudou ukládány v blízkosti vodoteče. Na stavbě bude připraven materiál proti rozšíření ropných skvrn na vodoteči, bude upřesněno místo uložení kontaminované zeminy před jejím odvezením.

Při výstavbě budou dodrženy následující podmínky:

- Při betonáži musí být bednění zajištěno proti úniku betonu do vodního toku.
- Při práci techniky bude stavba zabezpečena proti možnému úniku ropných látek do vodoteče a v případě tohoto úniku je nutno zastavit další šíření vodotečí (např. na bázi norných stěn)

- Stavební mechanismy parkující na staveništi budou zajištěny proti úkapům záchytnými vaničkami.
- Vody znečištěné závadnými látkami nesmí být vypouštěny do okolního terénu ani do vodoteče.

Na staveništi je nutné maximálně omezit manipulaci se závadnými látkami. Tankování pohonnými hmotami bude probíhat u čerpacích stanic (veřejných nebo firemních), v žádném případě nesmí docházet k doplňování pohonných hmot na staveništi. Manipulace s mazivy ve stavebních strojích bude probíhat výhradně na místech k tomu určených mimo staveniště. Sanační a nátěrové materiály budou uskladněny na suchém místě způsobem, znemožňujícím jejich únik do povrchových vod nebo půdy. Práce s těmito materiály smí provádět pouze způsobilí pracovníci. Pro manipulaci s ostatními závadnými látkami platí ustanovení na obalu.

V místě staveniště nebudou volně uloženy ani uskladněny žádné látky, které by mohly ohrozit jakost vod a to jak v případě přívalových srážek, tak průsakem do spodních vod. Rovněž nesmí být v prostoru staveniště prováděna žádná další manipulace s těmito látkami (přečerpávání, plnění apod.). Jedinými zdroji znečištění jsou používané stavební stroje a mechanismy (automobily, nakladače, bagry, jeřáby, kompresory apod.). U těchto mechanismů může dojít k úniku ropných nebo jiných škodlivých látek, zejména při jejich poškození v důsledku nehody, špatným technickým stavem nebo v důsledku špatné činnosti, případně funkčnosti řízení. Je žádoucí, aby u těchto mechanismů byla tlaková hydraulická souprava plněna pouze ekologickým olejem, který neohrožuje nezávadnost vod. V těchto případech se jedná o omezené množství škodlivých látek, které je přesně definované obsahem nádrže nebo rozvodů.

Ze závadných látek budou na stavbě používány především ropné látky a to jak ve formě pohonných hmot (motorová nafta, benzín), tak ve formě maziv všech stavebních mechanismů (minerální oleje). Jedná se o látky s nižší objemovou hmotností, než má voda, které při úniku do vody vytvářejí na hladině olejový film.

Použití ostatních závadných látek je jen v malém rozsahu a platí pro ně ustanovení uvedená na obalu. Při betonáži budou použity látky na bázi portlandského cementu, který může kontaminovat půdu a vodu. Volně ložený cement se na stavbě nesmí vyskytovat.

Původce havárie nebo ten, kdo havárii zjistí je povinen realizovat bezprostřední (okamžitá) opatření k jejich zneškodnění:

- Okamžité odstranění jejich příčin (okamžitě zamezit úniku všemi dostupnými prostředky a zachytit unikající látky, utěsnit poškozené spoje a části, stáčet do nádob apod. a odstranit zdroj znečištění na bezpečné místo).
- Okamžité nahlášení havárie příslušnému vodohospodářskému orgánu.
- Eliminaci, resp. minimalizování škodlivých následků havárie (zamezit odtoku a svedení uniklých látek do vodního toku, případně zachytit zasaženou vodu normými stěnami a posypem prostředku (sorbentu) na likvidaci ropných látek).

Následná opatření, to je opatření k odstranění škodlivých následků havárie, spočívají v:

- Odstranění nebo zneškodnění uniklých látek (odstranit znečištěnou vodu nebo zeminu a převézt ji na bezpečné místo nebo k likvidaci; bezpečné místo bude určeno před zahájením stavby a odsouhlaseno OHS).
- Dalším sledování jakosti ohrožené vody, monitoring kvality vod.
- Uvedení místa havárie do původního stavu.

#### **Likvidace havarijního úniku škodlivých látek na volném prostranství a do půdy**

Pracovník, který zpozoruje nebo způsobí únik látek škodlivých vodám, provede ihned opatření k odstranění příčiny úniku přivoláním potřebného počtu pracovníků.

Je nutno zejména provést tato opatření:

- Zabránit dalšímu vytékání škodlivých látek, zachycení vytékajících látek do nádob, zamezení úniku do toku nebo okolního terénu.
- Provést posyp škodlivých látek absorpčními materiály.
- havárii uvědomit svého vedoucího, ten uvědomí ihned ostatní odpovědné osoby.
- Volné škodlivé látky sesbírat do nádob a odevzdat do výkupu či zlikvidovat společně dle následujícího bodu.
- Po vsáknutí škodlivých látek do absorpčních materiálů provést jejich likvidaci spálením ve spalovnách zajišťujících minimální teplotu 1200°C a min. zdržení v souladu se zákonem o ochraně ovzduší č.86/2002 Sb. včetně souvisejících norem a předpisů.
- Stanovit rozsah kontaminované zeminy. Rozsah kontaminace je nutno posoudit dle souboru normativních hodnot přípustné kontaminace zeminy vydaného MŽP jako příl. č. 2 Metodického pokynu ministerstva pro správu národního majetku a jeho privatizaci a MŽP ČR ze dne 18. 5. 1992 k zabezpečení par. 6a zákona č.92/1992 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon č.92/1991 Sb.
- Provést asanaci zeminy - biodegradací nebo soldifikací.
- Provést posouzení kvality vody z hlediska ropných látek.

- Provést úpravy terénu v souladu s ČSN 733050 Zemní práce.

### Likvidace ropných látek při úniku do toku

Vzhledem k poloze stavby únik ropných látek do vodního toku není možný předpokládán.

- Při úniku škodlivin do vodoteče bude používán vláknenný a textilní materiál jako speciální norná stěna a vláknenný pramen k odebrání ropných látek z hladiny před nornou stěnou.
- Před zahájením výstavby budou zatlučeny dva kůly do vodoteče pod místem stavby, kam může odtéct voda ze stavby, pro případný úchyt stěny.
- Po zjištění škodlivých látek v toku budou bezodkladně provedena opatření pro odstranění látek z toku tj. osazení připravené norné stěny, která je v případě použití vhodného typu zároveň i sorbentem.
- Následuje uvědomění odpovědných osob.

### Ohlašovací povinnost a plán vyrozumění

Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.

Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

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

Stavba nepodléhá požadavkům na ochranu obyvatelstva.

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

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Odpovídá výkresové a textové části předložené PD.



---

*b) Odvodnění staveniště*

Vzhledem k rozsahu stavby se nepředpokládá nutnost odvodnění staveniště. V případě nutnosti budou na stavbě provedeny dočasné čerpací jímky s přečerpáváním podzemní (či dešťové vody) do recipientu.

*c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Příjezd na staveniště bude pro stávající komunikaci.

Skládka materiálu bude umístěna na pozemcích dotčených stavbou, případně jiných pozemcích po dohodě s investorem.

*d) Vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky*

Průběh stavby nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky.

Deponie a mezideponie budou stanoveny před započítáním výstavby na pozemcích určených investorem. Přebytková zemina bude případně odvezena na skládku určenou investorem. Mezideponie se budou nacházet podél výkopu.

V průběhu výstavby nebude omezen příjezd vozidel složek IZS ani přístup k okolním nemovitostem.

Hluk od stavebních strojů, aut, prašnost, či blátivost prostředí budou omezeny na co nejkratší dobu, či budou neprodleně odstraněny.

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

V rámci stavby nedojde ke kácení dřevin.

V rámci stavby dojde k zásahu do zpevněných i nezpevněných ploch. Veškeré povrchy budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního či stavbou navrženého stavu.

Při realizaci bude dodržena ČSN 83 9061.

Výše uvedené se týká pouze staveniště. Okolí staveniště nebude dotčeno asanacemi, demolicemi ani kácením dřevin.

Ke všem okolním nemovitostem bude zajištěn přístup pro pěší i příjezd vozidel IZS.

Všechny výkopy musí být řádně označeny zábranami nebo plastovým plotem nebo zajišťovací páskou. Označení musí být zřetelné i za snížené viditelnosti. Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob.

*f) Maximální zábory pro staveniště*

Zábor pro staveniště se bude nacházet pouze na pozemcích dotčených stavbou, které jsou v majetku investora.

Stavba není umístěna na pozemcích PUPFL.

Stavba je umístěna na pozemku ZPF. Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební zásah ve formě podzemního kanalizačního potrubí, nedojde k omezení ZPF, resp. k trvalému záboru. Dočasný zábor ZPF bude způsoben pouze realizací stavby, která nebude delší než 1 rok.

Staveniště se bude nacházet na pozemcích v majetku investora. Na těchto parcelách dotčených stavbou je možno umístit mobilní buňky, nebo marigotky. Pro zajištění stavby nebudou budovány žádné trvalé objekty. Parkování mechanizace bude možné na vhodných místech po předchozí dohodě s investorem, v jehož vlastnictví jsou i další pozemky v bezprostřední blízkosti stavby.

Skládka materiálu – technologie bude před vlastním osazením uložena ve skladu dodavatele, případně je možné, po dohodě s investorem, využít jeho prostory. Stavební materiál bude ukládán na pozemku staveniště.

V rámci zařízení staveniště bude ohlašována stavba mobilních buněk a mobilních toalet – vzhledem k rozsahu stavby a blízkosti sociálního zázemí na OÚ se nepředpokládá.

*g) Maximální produkovaná množství odpadu a emisí při výstavbě jejich likvidace*

Se všemi odpady produkovanými při stavbě bude nakládáno podle platných právních předpisů – zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech se souvisejícími předpisy.

Při realizaci stavby mohou být produkovány následující odpady s předpokládanými způsoby nakládání:

- 15 01 01 – papírové a lepenkové obaly – materiálové využití, recyklace
- 15 01 02 – plastové obaly – recyklace, skládka odpadů

- 15 01 06 – směsné obaly – recyklace, skládka odpadů
- 17 01 07 – směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků – uložení na skládku
- 17 02 01 – dřevo – recyklace, energetické využití
- 17 02 03 – plasty – recyklace
- 17 04 05 – železo a ocel – recyklace
- 17 04 07 – směsné kovy – recyklace
- 17 04 11 – kabely neuvedené pod číslem 17 04 10 – recyklace
- 17 05 04 – zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, resp. vytěžená zemina – uložení na skládku nebo použití při terénních úpravách na staveništi
- 17 06 04 – izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 – recyklace, skládka odpadů

Množství produkovaných odpadů je dáno kapacitou stavby, resp. jejími rozměry – dle výkresové dokumentace a položkového rozpočtu (součást dalšího stupně projektové dokumentace).

*h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Zemní práce budou provedeny v rozsahu nutném pro provedení stavby. Rozsah je dán výkresovou dokumentací a položkovým rozpočtem, resp. výkazem výměr.

Deponie a mezideponie budou stanoveny před započítáním výstavby na pozemcích určených investorem. Přebytková zemina bude případně odvezena na skládku určenou investorem. Mezideponie se budou nacházet v blízkosti stavební jámy a výkopů.

Výkopový materiál bude dočasně ukládán podél stavební jámy a výkopu a bude použit zpětně na zásypy a obsypy.

*i) Ochrana životního prostředí při výstavbě*

V průběhu stavby dojde dočasně ke zhoršení životního prostředí v zájmové lokalitě, a to provozem stavebních mechanismů a vlivem zvýšené frekvence těžké dopravy při transportu stavebních materiálů a výkopku, kdy bude zvýšena prašnost a hladina hluku. Dodavatel bude garantovat, že stavební práce budou prováděny v souladu s Nařízením vlády č. 502/2000Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Stavební dodavatel je povinen učinit taková opatření, aby zabránil případné možnosti kontaminace povrchových a podzemních vod v průběhu výstavby únikem pohonných, mazacích a stavebních hmot (např. cementové mléko, atd.). Pokud v havarijním případě

dojde ke kontaminaci, musí být ze strany stavebního dodavatele nebo stavebníka okamžitě učiněny kroky k odstranění jejich příčin a důsledků a k minimalizaci škod.

S odpady vzniklými při realizaci akce musí být nakládáno v souladu s platnými předpisy (zejména zák. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy). Odpady musí být využity, popř. odstraněny v zařízeních k tomu určených a odváženy postupně tak, aby nezpůsobovaly újmu životnímu prostředí a nenarušovaly vzhled okolní krajiny.

*j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů*

Při provádění musí být dodrženy všechny ČSN a předpisy, týkající se bezpečnosti práce. Zvláště dle zákona č. 309/2006 Sb., který upravuje další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pracovněprávních vztazích.

V průběhu provádění prací musí být dodržovány předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících, zejména ustanovení č. 324/1990 Sb. a navazující ustanovení 591/2006 Sb. Z těchto podkladů je uveden stručný výpis:

- vstup nepovolaných osob na staveniště (pracoviště) musí být zakázán a staveniště musí být viditelně označeno ve dne i v noci, případně ohraničeno zábranami
- pracovníci na staveništi (pracovišti) jsou povinni nosit ochranné pomůcky a řídit se pokyny nadřízených pracovníků
- u každého podzemního a nadzemního vedení musí být přesně vytyčena jeho poloha a příslušné ochranné pásmo, dané předpisy

Stavební práce v ochranném pásmu příslušného vedení musí být prováděny dle daných podmínek jeho spravovatelem (majitelem):

- při provádění zemních prací je nutno dodržovat projektantem předepsané zajištění rýh a jam, tzn. druh a rozsah pažení kolmých stěn rýh a jam nebo sklon svahů šikmých zářezů. Hloubení musí odpovídat způsobu provádění prací, bezpečnostním předpisům a technickým pravidlům.
- nevystihuje-li projekt skutečné podmínky staveniště nebo změní-li se během provádění prací stabilita horniny, je nutno druh a rozsah hloubení upravit podle skutečných poměrů
- vedoucí pracovníci, kteří přímo řídí zemní práce, v takových případech stanoví v rozsahu svých pravomocí změnu technologie. V závažných případech jsou povinni vyžádat si rozhodnutí o dalším postupu od svých nadřízených

- při provádění tlakových zkoušek potrubí nutno postupovat dle ČSN 755911. Pracovníci se nesmí zdržovat před konci potrubí, která jsou pod tlakem. Konce potrubí musí být řádně zajištěny. Závady na potrubí je povoleno odstraňovat pouze tehdy, když je tlak v potrubí v místě poruchy nulový.
- elektroinstalace na staveništi, zapojení elektrospotřebičů a strojů na el. musí být provedeno dle příslušných ČSN a odpovídat bezpečnostním předpisům
- před uvedením do provozu musí být odborně prověřena a vyzkoušena elektrická zařízení, u kterých se zjistí, že ohrožují život nebo zdraví osob, musí být ihned odpojena a zajištěna
- prozatímní elektrická zařízení nebo jejich části musí být v době, kdy nejsou používána vypnuta, pokud jejich vypnutí neohrozí bezpečnost osob a tech. zařízení
- hlavní vypínač musí být trvale přístupný a viditelně označen. Prozatímní elektrická zařízení se nesmí zřizovat v prostředí s nebezpečím výbuchu
- pracoviště s nebezpečím požáru, sklady PHM a trhavin (výbušnin) musí být vybaveny dle příslušných předpisů hasícími přístroji, ochrannými pomůckami a dalšími protipožárními zařízeními
- materiál na staveništi musí být skladován tak, aby nedocházelo k jeho poškození, případně k úrazu pracovníků při skladování a manipulaci
- příslušné bezpečnostní předpisy je nutno dodržovat při stavebních pracích ve výškách.
- za práci ve výšce se považuje práce, při níž jsou pracovníci ohroženi pádem z větší výšky než 1,5 m
- lešení, pracovní plošiny, pracovní pomůcky a náčiní, strojní zařízení a mechanizace musí být udržovány v náležitém provozuschopném stavu tak, aby odpovídaly příslušným bezpečnostním předpisům

Komunikace na staveništi (pracovišti), musí být dbáno na náležitou čistotu povrchu:

- při znečištění vozovky (např. blátem) musí být toto neprodleně odstraněno
- v projektu zařízení staveniště musí být bezpečnostní předpisy rozpracovány dle konkrétních podmínek a charakteru staveniště (pracoviště)
- pracovníci zúčastnění na stavbě musí být náležitě zaškoleni a přezkoušeni ze znalostí bezpečnostních předpisů

Dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ČSN musí být pravidelně připomínáno a kontrolováno.

---

*k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Stavba nemá požadavky.

*l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření*

Stavba nemá požadavky.

*m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby*

**(1.) Schválení materiálů**

Detailní vzorkování proběhne v průběhu realizace stavby – investor musí schválit návrh zhotovitele na přesné typy použitých materiálů a zařízení a to před jejich objednáním či rezervací !

**(2.) Požadavky.....na.....vypracování.....dokumentace.....zajišťované zhotovitelem stavby**

Dokumentace je zpracována ve stupni pro stavební povolení. Veškeré další stupně dokumentace musejí být s touto dokumentací v souladu. Rozsah a obsah podrobné dokumentace pro výrobu specifických konstrukčních prvků vyplyne z požadavků stavebníka, případně z požadavků, které určí zhotovitel jednotlivých částí konstrukce.

Dílenská nebo výrobní dokumentace bude zpracována dle navrženého řešení konstrukcí. Detaily a spoje konstrukcí musí odpovídat statickému a technickému návrhu konstrukcí. Případné nejasnosti nebo úpravy konzultovat s generálním projektantem.

Projektant upozorňuje na následující složitější konstrukce a práce, na které je potřeba zajistit provedení dílčí výrobní a dílenské dokumentace:

- Výrobní dokumentace vybraných prvků PSV (zámečnické výrobky, kompozitní výrobky, atd.)

Zpracování výše uvedených dokumentací zajišťuje zhotovitel stavby. Zpracování výše uvedené dokumentace nepřísluší autorskému doзору. Zpracování dokumentace případné změny stavby před dokončením není součástí autorského doзору.

**(3.) Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami**

Zakrývané konstrukce bude přebírat odpovědný zástupce dodavatele (zhotovitele) stavby za přítomnosti stavebně technického dozoru investora (TDI).

Veškeré práce musí být prováděny za dodržování platných norem a předpisů, zabudované výrobky a materiály musí svými vlastnostmi i způsobem aplikace vyhovovat předepsaným požadavkům, což zhotovitel doloží příslušnými dokumenty (prohlášení o shodě, hygienické atesty, průkazní zkoušky apod.). Použití alternativních postupu a technických řešení podléhá souhlasu projektanta.

U všech nových nádrží a jímek, určených pro akumulaci vody, budou provedeny zkoušky vodotěsnosti dle ČSN 75 0905 – Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží (zhotovitel zahrne do ceny objektu).

U všech nových i rekonstruovaných úseků gravitačních potrubí a revizních šachet bude provedena zkouška vodotěsnosti v celé trase dle ČSN 75 6101 čl. 4.4.1.5. – Stokové sítě a kanalizační přípojky. Na tlakových potrubích bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911a ČSN 130010 Jmenovité tlaky a pracovní přetlaky. Obsyp a zásyp potrubí bude proveden po zkoušce vodotěsnosti. Gravitační potrubí bude prohlédnuto průmyslovou kamerou. Náklady zahrne zhotovitel do ceny objektu.

**(4.) Další podmínky**

Další podmínky jsou stanoveny dílčími částmi PD – oddíl statika, elektroinstalace, strojně-technologická část apod.

**n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Stavba bude probíhat ve směru staničení.

Předpokládaný termín zahájení realizace stavby:

říjen 2022

Předpokládaný termín ukončení realizace stavby včetně koncových terénních úprav:

říjen 2023

TATO DOKUMENTACE JE PLATNÁ POUZE PO ODSOUHLASENÍ VŠEMI DODAVATELI STAVBY, KTEŘÍ JI PROVĚŘÍ Z HLEDISKA TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ A SOULADU S TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY VÝROBCŮ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

POLOHOPISNÉ A VÝŠKOPISNÉ ZAMĚŘENÍ JE TŘEBA OVĚŘIT DLE STAVU PŘÍMO NA STAVBĚ

NEJASNOSTI A ZMĚNY JE TŘEBA KONZULTOVAT S PROJETANTEM

PROVÁDĚCÍ FIRMA SI VYŽÁDÁ A BUDE DODRŽOVAT AKTUÁLNÍ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ PŘEDPISY OD VÝROBCŮ JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ. V PŘÍPADĚ NESOULADU TĚCHTO PŘEDPISŮ S PROJEKTEM KONTAKTUJTE PROJEKTANTA

VÝKRESOVÁ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE NENAHRAZUJE DÍLENSKÉ VÝROBNÍ VÝKRESY

V PŘÍPADĚ, ŽE PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE UVÁDÍ KONKRÉTNÍ NÁZVY MATERIÁLŮ, NEBO KONKRÉTNÍ NÁZVY VÝROBCŮ, JE NUTNO BRÁT TYTO NÁZVY JAKO INFORMATIVNÍ

PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY BUDOU RESPEKTOVÁNY VŠECHNY SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY A DODRŽOVÁNY MONTÁŽNÍ POKYNY VÝROBCŮ POUŽITÝCH PRVKŮ STAVBY

PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNO VYTYČIT VEŠKERÁ PODZEMNÍ VEDENÍ. ZEMNÍ PRÁCE V BLÍZKOSTI TĚCHTO VEDENÍ JE TŘEBA PROVÁDĚT RUČNĚ A ZAJISTIT JEJICH OCHRANU PROTI PORUŠENÍ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE VYPRACOVÁNA VE STUPNI PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ – PŘÍPADNÉ DETAILS BUDOU ŘEŠENY V DALŠÍM STUPNI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE



## **Příloha č. 1 – Minimální vzdálenosti křížení a souběhů dle ČSN 73 6005**



## Tabulka A.1 - vysvětlivky

- <sup>1)</sup> Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranné konstrukce, nebo kolejnice bližší k vedení
- <sup>2)</sup> Pro nejmenší vzdálenosti mezi povrchy vysokotlakého plynovodního potrubí a ostatních sítí technického vybavení platí ČSN 38 6410. Pro vysokotlakou přípojku do regulační stanice se vzdáleností podle tabulky 5 ČSN 38 6410 zkracují v pol. 2, 3, 4 a 7 na polovinu. Plynovody provedené z IPE - viz technická pravidla COPZ G 702 01.
- <sup>3)</sup> Nechráněné.
- <sup>4)</sup> V technickém kanálu nebo betonových chráničkách podle ustanovení ČSN 33 3300
- <sup>5)</sup> Až k vnějšímu líci stavební konstrukce.
- <sup>6)</sup> Vzdálenost musí být po dohodě s výrobcem kabelu kontrolována výpočtem.
- <sup>7)</sup> Sdělovací kabel v betonové chráničce zalité asfaltem, délka přesahu chráničky 1500mm na každé straně od místa ukončení souběhu. Je-li vzdálenost obou souběžných kabelů větší než 1500mm, ochranné opatření odpadá.
- <sup>8)</sup> nebezpečné vlivy vedení VN, VVN a ZVN musí být kontrolovány výpočtem podle ČSN 33 2160.
- <sup>9)</sup> Protikorozní opatření nutno projednat se správcem plynovodu individuálně.
- <sup>10)</sup> Spojové kabely se kladou navzájem volně vedle sebe. Spojové kabely a kabely DR se kladou navzájem ve vzdálenosti 70mm.
- <sup>11)</sup> Platí pro souběh tepelně nechráněných kabelů a vodních vedení. Při tepelně chráněných kabelech možno snížit na 300mm. Dlouhé souběhy nutno kontrolovat výpočtem. Pro souběh parních tepelných vedení s tepelně nechráněnými kabely platí vzdálenost 2000mm; při kabelu tepelně chráněném, v souběhu délky do 200m, možno snížit na 800mm.
- <sup>12)</sup> Při souběhu obou vedení lze vzdálenost snížit po dohodě se správcem vedení na 400mm.
- <sup>13)</sup> Po přešetření teplotních poměrů možno snížit až na 600mm.
- <sup>14)</sup> Nejsou-li stoky pode dnem kolektoru (podle článku 82 ČSN73 6701:1983)
- <sup>15)</sup> Mezi trakčními kabely různé polarity musí být vzdálenost nejméně 0,15 m

Tabulka A.2 - Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí v m <sup>1)</sup>

Druh sítí		Silové kabely do				Sdělovací kabely	Plynovodní potrubí <sup>2)</sup>		Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Stokové sítě a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
		1 kV	10 kV	33 kV	220 kV		do 0,005 MPa - nízkotlak	do 0,4 MPa - středotlak							
		1	2	3	4		5	6							
silové kabely do	1 kV	0,05	0,15	0,2	0,2	0,3 <sup>4)</sup> 0,3 <sup>5)</sup>	0,1 <sup>6)</sup>	0,1 <sup>6)</sup>	0,4 <sup>4)</sup> 0,2 <sup>5)</sup>	0,3 <sup>7)</sup>	0,1	0,3	0,3	<sup>8)</sup>	1
	10 kV	0,15	0,15	0,2	0,2	0,8 <sup>4)</sup> 0,3 <sup>5)</sup>	0,1 <sup>6)</sup>	0,2 <sup>6)</sup>	0,4 <sup>4)</sup> 0,2 <sup>5)</sup>	0,5 <sup>7)</sup>	0,3	0,3	0,3	<sup>8)</sup>	1
	35 kV	0,2	0,2	0,2	0,25 <sup>9)</sup>	0,8 <sup>4)</sup> 0,3 <sup>4)</sup>	0,1 <sup>6)</sup>	0,2 <sup>6)</sup>	0,4 <sup>4)</sup> 0,2 <sup>5)</sup>	0,5 <sup>7)</sup>	0,3	0,5	0,3	<sup>8)</sup>	1
	220 kV	0,2	0,2	0,25 <sup>9)</sup>	0,25	0,8 <sup>10)</sup> 1 <sup>11)</sup> 1 <sup>12)</sup>	0,3 <sup>13)</sup>	0,7 <sup>13)</sup>	0,4	1	0,3	0,5	0,3 <sup>10)</sup> 1 <sup>12)</sup>	<sup>8)</sup>	1,3
sdělovací kabely		0,3 <sup>4)</sup>	0,8 <sup>4)</sup>	0,8 <sup>4)</sup>	0,5 <sup>10)</sup> 1 <sup>11)</sup> 1 <sup>12)</sup>	1 <sup>4)</sup>	0,1	0,1	0,2	0,5 <sup>4)</sup>	0,1	0,2	0,2	0,1	1 <sup>5)</sup>
		0,1 <sup>5)</sup>	0,3 <sup>5)</sup>	0,3 <sup>5)</sup>						0,15 <sup>5)</sup>					
plynovodní potrubí <sup>2)</sup>	do 0,005 MPa	0,1 <sup>6)</sup>	0,1 <sup>6)</sup>	0,1 <sup>6)</sup>	0,3 <sup>13)</sup>	0,1	0,1	0,1	0,15	0,1 <sup>15)</sup>	0,1 <sup>15)</sup>	0,5 <sup>16)</sup>	0,1	0,1 <sup>15)</sup>	1
	do 0,4 MPa	0,1 <sup>6)</sup>	0,2 <sup>6)</sup>	0,2 <sup>6)</sup>	0,7 <sup>13)</sup>	0,1	0,1	0,1	0,15	0,1 <sup>15)</sup>	0,1 <sup>15)</sup>	0,5 <sup>16)</sup>	0,1	0,1 <sup>15)</sup>	1
vodovodní sítě a přípojky		0,4 <sup>4)</sup>	0,4 <sup>4)</sup>	0,4 <sup>4)</sup>	0,4	0,2	0,15	0,15		0,2 <sup>17)</sup>	0,2 <sup>17)</sup>	0,1	0,2	0,2 <sup>17)</sup>	1,5
		0,2 <sup>5)</sup>	0,2 <sup>5)</sup>	0,2 <sup>5)</sup>						0,2 <sup>17)</sup>					
tepelné sítě		0,3 <sup>7)</sup>	0,5 <sup>7)</sup>	0,5 <sup>7)</sup>	1	0,5 <sup>4)</sup> 0,15 <sup>5)</sup>	0,1 <sup>15)</sup>	0,1	0,2 <sup>17)</sup>	0,2	0,15	0,1	0,2	0,2	1
kabelovody		0,1	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1 <sup>15)</sup>	0,1	0,2 <sup>17)</sup>	0,15		0,1	0,2	0,2	1
stokové sítě a kanalizační přípojky		0,3	0,3	0,5	0,5	0,2	0,5 <sup>16)</sup>	0,5	0,1	0,1	0,1		0,3	0,1	
potrubní pošta		0,3	0,3	0,3	0,3 <sup>10)</sup> 1 <sup>12)</sup>	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,3		0,2	1
kolektor		<sup>8)</sup>	<sup>8)</sup>	<sup>8)</sup>	<sup>8)</sup>	0,1	0,1 <sup>15)</sup>	0,1	0,2 <sup>17)</sup>	0,2	0,2	0,1	0,2		1
koleje tramvajové dráhy		1	1	1	1,3	1 <sup>5)</sup>	1	1	1,5	1	1		1	1	

## Tabulka A.2 - vysvětlivky

- <sup>1)</sup> Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranné konstrukce, nebo kolejnice bližší vedení
- <sup>2)</sup> Plynovody provedené z IPE: viz technická pravidla COPZ G 702 01 - Plynovody a přípojky z polyethylenu. Pro nejmenší vzdálenosti mezi povrchy vysokotlakého plynovodního potrubí a ostatních sítí technického vybavení platí ČSN 38 6410. Pro vysokotlakou přípojku do regulační stanice se vzdálenosti podle ČSN 38 6410 tabulka 5 zkracují v položkách 2, 3, 4 a 7 na polovinu
- <sup>3)</sup> Vzdálenosti platí pro vodní tepelná vedení. Pro parní tepelná je nutné vzdálenost stanovit tak, aby byly splněny podmínky čl.4.7.3. Pro křížení parního tepelného vedení se sdělovacími kabely se vzdálenost zvětšuje u chráněných kabelů na 250mm.
- <sup>4)</sup> Nechráněné.
- <sup>5)</sup> V technickém kanálu nebo betonových chráničkách podle ustanovení ČSN 33 3300.
- <sup>6)</sup> Kabel v chráničce přesahující plynovod na každou stranu 1000mm. Pro kabel bez ochranného krytu se zvětšují vzdálenosti takto: při křížení ntl plynovodu s kabely do 35kV na 400mm, při křížení stl plynovodu s kabely do 10kV na 1000mm, s kabely do 353kV na 1500mm.
- <sup>7)</sup> Při uložení v chráničce možno přiměřeně snížit.
- <sup>8)</sup> Až k vnějšímu líci stavební konstrukce.
- <sup>9)</sup> Kabel nižšího napětí uložen v chráničce.
- <sup>10)</sup> Kabely VVN uloženy v chráničce přesahující místo křížení na každou stranu o 2000mm.
- <sup>11)</sup> Sdělovací kabely uloženy v betonových žlabech apod., zalitých asfaltem v délce přesahující místo křížení na obě strany minimálně 2000mm.
- <sup>12)</sup> Vlivy kabelu VVN na sdělovací vedení kontrolovat výpočtem dle ČSN 33 2160
- <sup>13)</sup> Kabely VVN uloženy pod plynovodem v chráničkách zasypaných vrstvou písku tloušťky nejméně 300mm a pokrytou 2 vrstvami ochranných krycích desek, v délce přesahující místo křížení nejméně 1000mm u ntl plynovodu a 2000mm u stl plynovodu. Se správcem plynovodu projednat individuální protikorozní opatření.
- <sup>14)</sup> Spojové kabely navzájem ve vzdálenosti 300mm, spojové kabely a kabely DR ve vzdálenosti 700mm.
- <sup>15)</sup> Je-li tepelné vedení v ochranném tělese se vzduchovou mezerou nebo jde-li o kabelovod či kolektor, nutno plynovod opatřit chráničkou přesahující druhé vedení na každou stranu o 1000mm
- <sup>16)</sup> Křížuje-li plynovod stokové potrubí v menší vzdálenosti než 500mm minimálně však 150mm, opatří se plynovod trojnásobnou izolací přesahující stokové potrubí na každou stranu o 1000mm a vyhovující jiskrové zkoušce pro zkušební napětí 25 kV.
- <sup>17)</sup> Je-li vodovodní potrubí uloženo pod tepelným vedením, kabelovodem či kolektorem, musí být opatřeno ochranným krytem. Jinak nejmenší vzdálenost vodovodního potrubí musí být 350 mm.