

Projektová dokumentace pro vydání společného
povolení liniové stavby technické infrastruktury

D. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Odkanalizování objektu Vrázova č.p. 842/6, Cheb

st. 2091, p.č. 1393/13, 1393/12, 1399/17, 1402/20
k.ú. Cheb

Investor : Město Cheb
Nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 02 Cheb
IČ: 00253979

Místo : ul. Vrázova

**Zodp.
projektant :** Ing. František Beránek

Datum : červenec 2018

Kopie :

Obsah:

1	Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení
1.4	Stavebně technické řešení
1.4.1	Použité podklady
1.4.2	Bilance kapacitních nároků
1.4.2.e.v	Výpočet kapacity dešťové a splaškové kanalizace
1.4.3	Popis inženýrského objektu a pomocných zařízení
1.4.4.	Popis funkčního a technického řešení
1.4.4.e.v	Dešťová a splašková kanalizace
1.4.4.e.1	Dešťová kanalizace
1.4.4.e.2	Splašková kanalizace
1.4.5	Stavební řešení a zemní práce
1.4.6	Montáž a použité materiály
1.4.7	Zkoušení
1.4.8	Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu
1.4.9	Řešení tech. a dopr. infrastruktury vč. řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek pro návrh
1.4.10	Vliv stavby na životní prostředí
1.4.11	Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací
1.4.12	Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do PD
1.4.13	Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodet. refer. polohový a výškový systém
1.4.14	Členění stavby na jednotlivé stavební objekty a technické provozní soubory
1.4.15	Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky stavby
1.4.16	Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků
1.4.17	Mechanická odolnost a stabilita
1.4.18	Požární bezpečnost
1.4.19	Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí
1.4.20	Bezpečnost při užívání
1.4.21	Ochrana proti hluku
1.4.22	Úspora energie a ochrana tepla
1.4.23	Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omez. schopností pohybu a orientace
1.4.24	Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí
1.4.25	Ochrana obyvatelstva
1.4.26	Inženýrské stavby

1 Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

1.4 Stavebně technické řešení

1.4.1 Použité podklady

Při návrhu bylo využito podkladů z územního řízení, geodetického zaměření a stanovené podmínky investora a jednotlivých vlastníků inženýrských sítí, na které se stavba napojuje.

1.4.2 Bilance kapacitních nároků





1.4.2.e.v Výpočet množství dešťových vod :

VÝPOČET MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH ODPADNÍCH VOD			
Intenzita deště	$i =$	<input type="text" value="0,030"/>	$\text{l/s} \cdot \text{m}^2$???
Půdorysný průmět odvodňované plochy	$A =$	<input type="text" value="140"/>	m^2 ???
Součinitel odtoku vody z odvodňované plochy	$C =$	<input type="text" value="1"/>	???
Množství dešťových odpadních vod $Q_r = i \cdot A \cdot C = 92.78 \text{ l/s}$???			
NÁVRH A POSOUZENÍ SVODNÉHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ			
Výpočtový průtok v jednotné kanalizaci $Q_{rw} = 0.33 \cdot Q_{ww} + Q_r + Q_c + Q_p = 92.78 \text{ l/s}$???			
Potrubí	<input type="text" value="OSMA PVC"/>	<input type="text" value="DN 315"/>	
Vnitřní průměr potrubí	$d =$	<input type="text" value="0,25"/>	m ???
Maximální dovolené plnění potrubí	$h =$	<input type="text" value="70"/>	% ???
Průtočný průřez potrubí	$S =$	<input type="text" value="0,052"/>	m^2 ???
Sklon splaškového potrubí	$I =$	<input type="text" value="2,0"/>	% ???
Rychlost proudění	$v =$	<input type="text" value="2,09"/>	m/s ???
Součinitel drsnosti potrubí	$k_{ser} =$	<input type="text" value="0,4"/>	mm ???
Maximální dovolený průtok	$Q_{max} =$	<input type="text" value="110,1"/>	l/s ???
$Q_{max} \geq Q_{rw} \Rightarrow$ ZVOLENÝ PRŮMĚR POTRUBÍ VYHOVUJE (minimálně je třeba DN 315 ???)			

Výpočet množství splaškových vod

VÝPOČET MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD

Způsob používání zařizovacích předmětů K
 Pravidelné používání, např. v nemocnicích, školách, restauracích, hotelech

Počet	Zařizovací předmět	 Systém I DU [l/s] ???	 Systém II DU [l/s] ???	 Systém III DU [l/s] ???	 Systém IV DU [l/s] ???
<input type="checkbox"/> 3	Umyvadlo, bidet	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/>	Umývatko	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 2	Sprcha - vanička bez zátky	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/>	Sprcha - vanička se zátkou	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> 5	Jednotlivý pisoár s nádržkovým splachovačem	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/>	Pisoár se splachovací nádržkou	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/>	Pisoárové stání	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/>	Pisoárová mísa s automatickým splachovacím zařízením nebo tlakovým splachovačem	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Koupací vana	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/>	Kuchyňský dřez	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/>	Automatická myčka nádobí (bytová)	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/>	Automatická pračka s kapacitou do 6 kg	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> 2	Automatická pračka s kapacitou do 12 kg	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>
<input type="checkbox"/> 2	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 4 l)	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 6 l)	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>
<input type="checkbox"/>	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 7.5 l)	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>
<input type="checkbox"/>	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 9 l)	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>
<input type="checkbox"/>	Záchodová mísa s tlakovým splachovačem	<input type="text" value="1"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Keramická volně stojící nebo závěsná výlevka s napojením DN 100	<input type="text" value="2"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Nástěnná výlevka s napojením DN 50	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

<input type="checkbox"/>	Pitná fontánka	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Umývací žlab nebo umývací fontánka	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Vanička na nohy	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prameník	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Velkokuchyňský dřez	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Podlahová vpust DN 50	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="2"/>	Podlahová vpust DN 70	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>
<input type="checkbox"/>	Podlahová vpust DN 100	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>
<input type="checkbox"/>	Litinová volně stojící výlevka s napojením DN 70	<input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Průtok odpadních vod $Q_{ww} = K \cdot \sqrt{\sum DU} = 0.7 \cdot 8.63 = 6 \text{ l/s}$???

Trvalý průtok odpadních vod $Q_c =$ l/s ???

Čerpaný průtok odpadních vod $Q_p =$ l/s ???

Celkový návrhový průtok odpadních vod $Q_{tot} = Q_{ww} + Q_c + Q_p = 6 \text{ l/s}$

VÝPOČET MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH ODPADNÍCH VOD

Intenzita deště $i =$ l/s · m² ???

Půdorysný průmět odvodňované plochy $A =$ m² ???

Součinitel odtoku vody z odvodňované plochy $C =$???

Množství dešťových odpadních vod $Q_r = i \cdot A \cdot C =$ l/s ???

NÁVRH A POSOUZENÍ SVODNÉHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ

Výpočtový průtok v jednotné kanalizaci $Q_{rw} = Q_{tot} = 6.04 \text{ l/s}$???

Potrubí

Vnitřní průměr potrubí	$d =$	<input type="text" value="0,2"/>	m	???					
Maximální dovolené plnění potrubí	$h =$	<input type="text" value="70"/>	%	???	Průtočný průřez potrubí	$S =$	<input type="text" value="0,031"/>	m ²	???
Sklon splaškového potrubí	$I =$	<input type="text" value="2"/>	%	???	Rychlost proudění	$v =$	<input type="text" value="1,78"/>	m/s	???
Součinitel drsnosti potrubí	$k_{ser} =$	<input type="text" value="0,4"/>	mm	???	Maximální dovolený průtok	$Q_{max} =$	<input type="text" value="55.29"/>	l/s	???
$Q_{max} \geq Q_{rw} \Rightarrow$ ZVOLENÝ PRŮMĚR POTRUBÍ VYHOVUJE (minimálně je třeba DN 125 ???)									

1.4.3 Popis inženýrského objektu a pomocných zařízení

Cílem stavby je provést napojení objektu na stávající kanalizační řad z lokality Švédský vrch. Vzhledem k tomu, že se v lokalitě předpokládá výstavba objektu hasičské stanice, je splaškový kanalizační řad dimenzován i pro tento projekt.

Na stávajícím kanalizačním řadu splaškové kanalizace KT500 je nově vybudována revizní šachta kanalizace z betonových skruží – Š1. Z ní vychází nový splaškový kanalizační řad DN250, materiál PP ULTRA RIB 2. Na trase je umístěno šest revizních šachet Š1 – Š4. Celková délka trasy je 128 m.

Nová dešťová kanalizace bude odvádět dešťové vody ze střechy č.p. 842/6 do stávající zatrubněné vodoteče. Trasa vodoteče je zakreslena ve výkresu schematicky, trasa není v době zpracování projektu známa. Dešťový řad bude v dimenzi DN 315, materiál PP ULTRA RIB 2. Na trase jsou umístěny čtyři revizní šachty Š1 – Š4. Celková délka trasy je 82 m.

Tato část PD je zpracována dle příslušných ČSN v rozsahu a technickém detailu pro vodoprávní řízení. Technické řešení může být pozměněno/upřesněno v prováděcí PD nebo při stavbě.

1.4.4. Popis funkčního a technického řešení

1.4.4.e.1 Dešťová kanalizace

Nová dešťová kanalizace bude odvádět dešťové vody ze střechy č.p. 842/6 do stávající zatrubněné vodoteče. Trasa vodoteče je zakreslena ve výkresu schematicky, trasa není v době zpracování projektu známa. Dešťový řad bude v dimenzi DN 315, materiál PP ULTRA RIB 2. Na trase jsou umístěny čtyři revizní šachty Š1 – Š4. Celková délka trasy je 82 m.

Revizní šachty jsou z betonových skruží. Poklopy jsou třídy D400.

1.4.4.e.2 Splašková kanalizace

Na stávajícím kanalizačním řadu splaškové kanalizace KT500 je nově vybudována revizní šachta kanalizace z betonových skruží – Š1. ní vychází nový splaškový kanalizační řad DN250, materiál PP ULTRA RIB 2. Na trase je umístěno šest revizních šachet Š1 – Š4. Celková délka trasy je 128 m.

Výkopy je třeba řádně označit, zabezpečit a osvětlit. Před zahájením prací je nutné nechat jednotlivými správci vytýčit veškeré inženýrské sítě – místní vyhledat. Označení trasy dešťové kanalizace bude provedeno dle ČSN.

Ochranné pásmo je 1,5 m na každou stranu od trasy. Je nutné respektovat př. přepojit všechny stávající přípojky. Před záhozem bude proveden podsyp a obsyp zhuštěným pískem zrnitosti max 3 mm v tl. min 15 cm a 30 cm. Ochrana proti sesedání bude provedena zhuštěním dna rýhy a zásypu – dno rýhy bude hutněno na 30 MPa, zásyp po vrstvách 30 cm bude hutněn od 30 MPa s postupným navyšováním až na 45 MPa v úrovni pláň (ČSN 733050, ČSN 736133, TP 146, TKP 4). Vcelku je nutno postupovat dle ČSN 038370, ČSN 038374, ČSN 038375 a ČSN 038376. Krytí je navrhováno dle ČSN 736005 a výškové dispozice stávajících zařízení. Výkopová rýha se zasype vykopanou zemínou a ta se zhuští na původní hodnotu.

Výkaz délek pro jednotlivé technologie:

Otevřený výkop	
Splašková kanalizace	128 m
Dešťová kanalizace	82 m
Výkop v komunikaci	
Splašková kanalizace	128 m
Dešťová kanalizace	82 m

Počet revizních šachet	
Splašková kanalizace	6
Dešťová kanalizace	4

1.4.5 Stavební řešení a zemní práce

Řešené prostory jsou na úrovni venkovního terénu 0,00 m, přístup a doprava materiálu bude probíhat volně. Materiál bude na staveništi zajištěn – veškeré tyto náležitosti budou součástí PD ZOV.

Zemní práce budou provedeny dle ČSN 733050 a NV č. 591/06 Sb. Zemní práce budou prováděny převážně ručně, u budovy, v blízkosti nadzemního elektrického vedení a v místech, kde potrubí kříží ostatní sítě, je nutné dbát ČSN 736005 a zvýšené opatrnosti a postupovat v souladu s bezpečnostními předpisy a normami. Při křížení nutno dodržet nejmenší vzdálenost mezi vnějšími povrchy uložených zařízení dle ČSN 736005. Výkop je třeba řádně označit, ohradit, zabezpečit a osvětlit. Je nutno též respektovat zařízení již instalovaná ať jsou již v provozu či se jejich výstavba provádí. Zemní instalace budou uloženy na šterkopískovém loži tl. 15-30 cm a obsypány šterkopískem v krytí 15 - 30 cm zrnitosti max 3 mm. Ochrana proti mechanickému poškození bude provedena podsypem a obsypem, krytím, položením výstražné folie, signalizačního vodiče (u PE potrubí) a uložením v nezamrzlé hloubce. Ochrana proti sesedání bude provedena zhutněním dna rýhy a zásypu. Vcelku je nutno postupovat dle ČSN 038370, ČSN 038374, ČSN 038375 a ČSN 038376. Krytí je navrhováno dle ČSN 736005 a výškové dispozice stávajících zařízení. Výkopová rýha se zasype vykopanou zeminou a ta se zhutní na původní hodnotu. Před zahájením požádat o výkopové a stavební povolení a o vytýčení podzemních sítí jejich správce (místní vyhledat).

1.4.6 Montáž a použité materiály

Při provádění stavebních prací budou použity běžné a obvyklé postupy při provádění zemních prací ve venkovním prostředí a v blízkosti budov a musí být respektovány všechny inženýrské sítě, bez ohledu na to, zda jsou již provozovány či jejich výstavba ještě není dokončena.

Je nutné respektovat a přepojit i všechny stávající přípojky dešťové kanalizace z uličních vpustí se kterými se stavba přivaděče dostane do kolize!

Montáž zařízení může provést pouze organizace, která k tomu má oprávnění (zák. č. 458/00 Sb.) včetně dodatků a předpisů souvisejících. Montáže budou provedeny z hlediska bezpečnosti podle platných norem a vyhlášek.

Všichni pracovníci zúčastnění na výstavbě musí být proškoleni z předpisů o bezpečnosti práce ve stavebnictví a poskytování první pomoci při běžných úrazech. Použité uzávěry a armatury pro montáž zařízení musí být vhodné pro dopravované medium a jeho parametry, zařízení, u kterého je to vyžadováno, musí být opatřeno Prohlášením o shodě. Veškeré práce provést podle platných ČSN, vyhlášek a bezpečnostních předpisů. O prováděných pracích bude veden stavební deník. Technické detaily budou dohodnuty do prováděcí PD nebo při stavbě. Montáž musí být provedena v souladu s těmito normami:

nařízení vlády č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

- nařízení vlády č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č.11/2002 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění značek a zavedení signálů
- vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

Pro montáž dešťové kanalizace bude užito DN315, materiál PVC-U SOLIDWALL SN12, montované technologie výrobce, při respektování zásad pro montáž tohoto potrubí do země.

1.4.7 Zkoušení

Zkouška kanalizace bude provedena dle ČSN 756760 na vodotěsnost přetlakem cca 10 kPa po dobu 0,5 hodiny. Před zazdění potrubí a uvedením kanalizace do provozu provede montážní organizace technickou prohlídku a zkoušku vodotěsnosti. Do provedení technické prohlídky a zkoušky se musí potrubí nechat přístupné, nezazděné. Z technické prohlídky se provede zápis. Technickou prohlídku a zkoušku vodotěsnosti je možné provést po částech nebo vcelku. Při zjištění závad při zkoušce se závady musí odstranit a zkouška opakovat. Před převzetím zařízení bude provedena i zkouška funkčnosti a bezpečná a spolehlivá funkce. Zkoušky budou provedeny pracovníkem s platným osvědčením dle výše citovaných vyhlášek. O provedení zkoušek a jejich výsledku musí být dodavatelem vypracován zápis.

1.4.8 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba inženýrských sítí nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu, doprava materiálu a odvoz při demontáži bude prováděn po stávajících komunikacích při komunikacích vytvořených nově pro vlastní stavbu objektu. Po úplném dokončení a provedení předepsaných zkoušek a revizí bude zařízení předáno uživateli.

1.4.9 Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování

Bez požadavků a nároků.

1.4.10 Vliv stavby na životní prostředí

Uvedené řešení nemá zásadní negativní dopad na úroveň kvality ovzduší a zejména podzemních i povrchových vod.

1.4.11 Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Bez požadavků a nároků.

1.4.12 Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do PD

V souvislosti s touto částí stavby nebyly průzkumy a měření prováděny.

1.4.13 Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodet. refer. polohový a výškový systém

Tato část PD plně vychází ze projektové dokumentace pro územní řízení, řešené v souřadném systému JTSK BPV a přebírá její polohopisné body – výškové body jsou jen orientační, nutno prověřit.

1.4.14 Členění stavby na jednotlivé stavební objekty a technické provozní soubory

Stavba není dělena na další stavební objekty.

1.4.15 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace

Stavba bude prováděna na pozemku investora i jiných vlastníků. Stavba řadů bude mít dočasný omezující vliv na provoz na příjezdové místní komunikaci, a to v dočasném omezení rychlosti a výstražném označení „Práce na silnici“ až po částečnou uzavírku komunikace – vše v souladu s ZOV stavby. Zemina vytěžená při výkopu rýh a jam pro instalaci přípojek bude ukládána poblíž výkopu mimo pásma komunikace vč. krajnice, př. pro ni bude vytvořeno dočasné úložiště na pozemku investora.

S veškerým odpadem vzniklým při této stavbě, který nebude zpětně použit, bude nakládáno podle zákona č. 185/2011 Sb. o odpadech, tento bude odvážen na investorem zajištěnou skládku (dle oblasti), se kterou bude pro uložení odpadu ze stavby zajištěn souhlas. Odpad v podobě odpadu při montáži instalací v prostorách objektu, př. stavební sut, zemina, vrstvy silničního tělesa, není odpadem nebezpečným ani rizikovým a může být oprávněnou firmou i recyklován.

1.4.16 Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Za bezpečnost práce a tech. zařízení při výstavbě zodpovídá dodavatel stavby, zejména je povinen:

- Vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště.
- Vybavit všechny osoby vstupující na staveniště osobními ochrannými pracovními prostředky.
- V rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.
- Součástí dodavatelské dokumentace musí být technologický nebo pracovní postup, pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.
- Zajistit způsobilost svých pracovníků a jejich vybavení.

Provádění stavebních a montážních prací a pohyb po staveništi se musí řídit požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení podle vyhlášky č.42/82 a zejména NV č. 591/2006 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu.

Všichni pracovníci zúčastnění na výstavbě musí být proškoleni z předpisů o bezpečnosti prací ve stavebnictví a poskytování první pomoci při běžných úrazech. Montážní práce na zařízení a potrubí v objektech i mimo ně budou provedeny z hlediska bezpečnosti práce podle dále uvedených platných norem, předpisů a vyhlášek.

- -nařízení vlády č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- -nařízení vlády č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- -nařízení vlády č.11/2002 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění značek a zavedení signálů
- -vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
 1. Při přebírání staveniště (pracoviště) je hlavní dodavatel stavby povinen prokazatelně seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.
 2. Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti BOZP musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o předání staveniště, pokud nejsou součástí hospodářské smlouvy.

Obvod staveniště bude řádně vyznačen, výkopové rýhy budou řádně zabezpečeny proti pádu osob potřebným oplocením. V místech případných přechodů a přejezdů přes výkopovou rýhu budou osazeny lávky se zábradlím. Dopravní situace bude vyznačena příslušnými dopravními značkami.

Sociální zázemí pracovníků bude upřesněno s investorem – nutno upřesnit s investorem před stavbou.

Napojení na síť z vlastních mobilních zdrojů nebo přes potřebné měřiče schválené dodavatelem energií.

1.4.17 Mechanická odolnost a stabilita

Stavba nevyžaduje posouzení mechanické odolnosti a stability.

1.4.18 Požární bezpečnost

Této části stavby se netýká.

1.4.19 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Při montáži, zkoušení, provozu včetně obsluhy a oprav, který je předmětem projektové dokumentace, musí být dodržena ustanovení příslušných ČSN a právních předpisů jako jsou zejména zák. č. 458/00 Sb. a souvisejících. Provádění stavebních a montážních prací a pohyb po staveništi se musí řídit požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení podle vyhlášky č.42/82 Sb.

Realizaci stavby bude provádět jen kvalifikovaná a odborná forma. Na stavbě budou použity materiály a výrobky, které splňují technické požadavky stanované zákonem č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění dalších předpisů. Za bezpečnost práce a technických zařízení při výstavbě zodpovídá dodavatel stavby. Dodavatel stavby bude vybrán výběrovým řízením. Životní prostředí nebude narušeno.

1.4.20 Bezpečnost při užívání

Před převzetím a uvedením zařízení do provozu musí být instalované zařízení vyzkoušeno a schváleno podle příslušných předpisů (zák. 458/00, příslušné oborové ČSN). Před převzetím bude provedeno úplné odvětrání. Převzetí zařízení se řídí ustanoveními příslušných ČSN a obchodním zákoníkem vč. změn a dodatků. Při přebírání se prověří celé zařízení včetně dokladů a podle zjištěných skutečností se sepíše zápis. Nedílnou součástí zápisu je dodavatelem vypracované revize zařízení, provozní řád, zásady pro provádění a termíny zkoušek, kontrol a revizí a geodetické zaměření stavby, dále záruční listy a kompletní vyzkoušení zařízení za účelem průkaznosti kvality dodávky a schopnosti uvedení do provozu. Před protokolárním převzetím provést předepsané zkoušky, výchozí revize, jinak nesmí být zařízení provozováno.

Obsluhou zařízení mohou být provozovatelem pověřeny jen osoby zaškolené a seznámené s předpisy výrobců a dodavatelů zařízení. Správný stav zařízení bude potvrzen odborníkem. Provozovatel je povinen zajišťovat kontroly a revize zařízení dle příslušných harmonogramů a opatruje všechna potvrzení o zkouškách a revize. Pro revizi z hlediska korozní ochrany platí příslušné ustanovení ČSN 038373.

Opravy mohou provádět jen oprávněné organizace a pracovníci s odbornou způsobilostí. Svářečské práce mohou provádět pouze svářeči s kvalifikací dle ČSN 050600-01 a C-U/P. Provozovatel zařízení musí před zahájením prací na opravě zařízení zpracovat technologický postup prací včetně bezpečnostních pokynů. K provozu, obsluze a opravám zařízení musí mít provozovatel k dispozici dokumentaci, kterou tvoří platné revize zařízení a tato PD nebo PD skutečného stavu.

1.4.21 Ochrana proti hluku

Netýká se.

1.4.22 Úspora energie a ochrana tepla

Netýká se.

1.4.23 Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omez. schopností pohybu a orientace

Netýká se.

1.4.24 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Rozvody jsou chráněny materiálem. Jiná nebezpečí vnějšího prostředí zařízení nehrozí, toto je v zemním provedení.

1.4.25 Ochrana obyvatelstva

Bez požadavků, bez nároků.

1.4.26 Inženýrské stavby

Tato stavba je stavba inženýrské sítě.