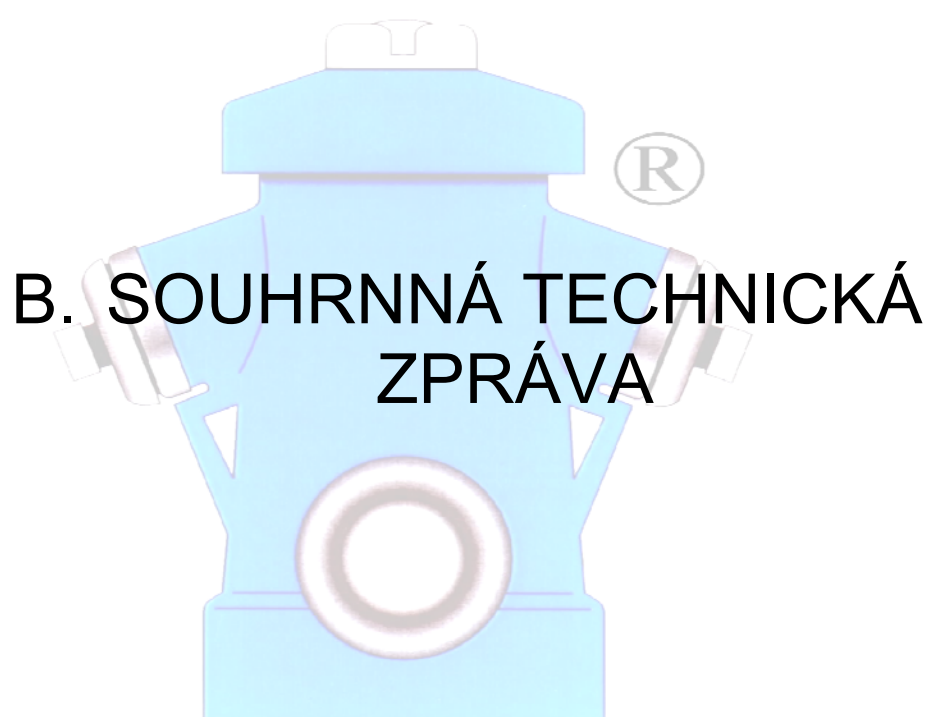


Akce : Hodousice - vodovodní přivaděč
Stupeň : Projektová dokumentace pro zadání zakázky na stavební
práce
Zak. číslo : 420



Ústí nad Labem
listopad 2018
HIP:

Vypracoval :
Radka Mrkáčková
ing. Jitka Malá

a)	Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby.....	3
b)	Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi 3	
c)	Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb	3
d)	Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastnosti stavebníka na provádění stavby a pod.....	3
e)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	3
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
B.2.1	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK	6
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	6
B.2.3	DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	6
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	6
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	6
B.2.6	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY	7
	Vodovodní přivaděč.....	7
B.2.7	TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ - ZÁSADY ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ, POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ.....	9
B.2.8	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.....	9
B.2.9	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI - KRITÉRIA TEPELNĚ TECHNICKÉHO HODNOCENÍ	11
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY (VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, ODPADŮ APOD.) A DÁLE ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ (VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.).....	11
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ - PRONIKÁNÍ RADONU Z PODLOŽÍ, BLUDNÉ PROUDY, SEIZMICITA, HLUK, PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ APOD.	11
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	12
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	12
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	13
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	13
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	14
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	14

a) Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Zhotovitel zajistí dodavatelskou dokumentaci stavby s řešením konkrétních výrobků a skutečného vedení inženýrských sítí dle kopaných sond.

b) Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi předloží zhotovitel.

c) Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

V případě zásahu ZPF bude v terénu označena hranice trvale odnímané zemědělské půdy a bude zajištěno její nepřekročení.

V případě inženýrských sítí je potřeba držet se podmínek jejich správců.

Část stavba se nachází v ochranném pásmu lesa.

d) Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastnosti stavebníka na provádění stavby a pod.

Viz B.8

e) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Zhotovitel musí dbát na techniku strojů, aby nedocházelo např. k úniku kapalin a znečišťování okolí stavby nebo ke znečišťování výfukovými plyny.

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Město Nýrsko leží na území okresu Klatovy a náleží pod Plzeňský kraj. Pod město Nýrsko patří místní část Hodousice.

Hodousice (492 - 525 m.n.m.) se nachází 2km východně od města Nýrsko. V obci převažuje zástavba rodinných domů a rekreačních chalup. V obci je trvale žijících obyvatel cca 90. Výhledově se nepočítá s větším rozvojem obce.

Stavba vodovodního přívaděče je navržena v extravilánu mezi obcemi Hodousice a Starý Láz. Trasa přívaděče je situována v liniovém pásmu mezi obcemi Starý Láz a Hodousice v prostoru stávající účelové komunikace. Dále pokračuje po místní komunikaci, po komunikaci III.třídy. Dotčené pozemky jsou ve vlastnictví města Nýrsko a soukromých majitelů.

Cílem řešené výstavby je napájení vodovodního systému v obci Hodousice ze skupinového vodovodu Nýrsko - Klatovy.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologie, hydrologie, stavebně historický průzkum)

Na místě bylo provedeno místní šetření, dále bylo provedeno geodetické zaměření zájmové lokality v systému Bpv

Pro předmětné území nebyl zpracován žádný inženýrsko-geologický průzkum. Byli poptáni jednotliví správci inženýrských sítí, kteří se vyjádřili k existenci sítí.

V zájmovém území se nachází se v řešeném území nachází bezejmenná vodoteč, která se vlévá do Žiznětického potoka. Přivaděč kříží Petrovický potok v blízkosti obce Starý Láz.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavbou budou dotčeny ochranná pásma: telekomunikačních kabelů, rozvodných sítí el. energií, veřejného osvětlení, plynovodu, vodovodu, stávající kanalizace, vodních toků, komunikace III. třídy.

Ochranná pásma inženýrských sítí a jejich ochranná pásma:

Název inženýrské sítě	Ochranné pásmo [m]	Poznámka
Vodovodní a kanalizační potrubí do DN 500 (od vnějšího líce)	1,5	Zákon č. 274/2001 Sb.
Vodovodní a kanalizační potrubí nad DN 500 (od vnějšího líce)	2,5	Zákon č. 274/2001 Sb.
Teplodvody (od vnějšího líce)	2,5	Zákon č. 458/2000 Sb.
STL plynovod v zastavěném území obce (od vnějšího líce)	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
STL plynovod mimo zastavěné území obce (od vnějšího líce)	4,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
VTL plynovod (od vnějšího líce)	4,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Kabely el. vedení NN do 1kV	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 1kV do 35 kV - vodiče bez izolace	7,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 1kV do 35 kV - s izolací základní	2,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 1kV do 35 kV - závěsná kabelová vedení	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 35 kV do 110 kV vč.	12,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 110 kV do 220 kV vč.	15,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 220 kV do 400 kV vč.	20,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 400 kV vč.	30,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Závěsné kabelové vedení 110 kV	2,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Zařízení vlastní telekomunikační sítě - závěsné	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Podzemní telekomunikační vedení (po stranách krajního vedení)	1,5	Zákon č. 127/2005 Sb.
Dálnice (od osy přilehlého pruhu) + do výšky 50 m	100,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Krajská komunikace I. třídy	50,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Krajská komunikace II. a III. třídy	15,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Dráha celostátní a regionální od osy krajní koleje (min. od obvodu dráhy)	60 m (30 m)	Zákon č. 266/1994 Sb.

Pokud není uvedeno jinak jsou myšlena ochranná pásma od osy na obě strany uvedených sítí.

Křížení vodovodních řadů s inženýrskými sítěmi

Bezpodmínečně musí být dodrženy podmínky uvedené ve vyjádření jednotlivých správců (majitelů) inženýrských sítí, které jsou uvedeny v dokladové části.

V místech souběhů a křížení bude dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. **Před zahájením vlastních prací budou veškeré dotčené sítě vytyčeny na místě příslušným provozovatelem.** Při křížení a souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi budou výkopové práce prováděny ručně.

Nadzemní vedení jsou viditelná a během prací musí být respektována, včetně jednotlivých sloupů a lamp veřejného osvětlení. Nesmí dojít k porušení jednotlivých bodů státní nivelace.

Křížení vodovodních řadů s vodními toky

Bude respektována ČSN 75 2130 – Křížení a souběhy vodních toků, pozemními komunikacemi a vedením.

Vodovodní přivaděč kříží Petrovický potok v blízkosti obce Starý Láz.

Ke křížení vodoteče dojde pod obcí Starý Láz a bude provedeno protlakem. Přivaděč bude umístěno v chrániče o délce 9,5m.

Křížení vodovodních řadů a pokládka potrubí v krajských komunikacích ve správě SÚS

V rámci stavby dojde k zásahům do krajské komunikace III/19019, ve správě s právy a údržby silnic Plzeňského kraje.

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

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Poddolované území se v místě stavby nenachází, sesuvy půdy se nepředpokládají. Daná lokalita je zatím seizmicky klidná.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry území

Přivaděč nemá vliv na okolní stávající stavby kromě úseků, kde dojde k zásahu do zpevněných povrchů komunikací a v úsecích domovních sjezdů.

Trvale nežádoucí vlivy nebudou. Jedná se o stavbu liniovou podzemní. Na povrchu budou viditelné pouze poklopy šoupat a poklop od ATS stanice.

. Veškeré pozemky budou uvedeny do původního stavu.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba je navržena tak, aby nebylo třeba bourat žádné stávající objekty.

V souvislosti s výstavbou vodovodního řadu ke kácení vzrostlé zeleně nedojde.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Při stavbě **nedojde trvalému záboru ZPF**, dojde k dočasnému záboru ZPF, kde doba uvedení pozemků do původního stavu **bude kratší než 1 rok**.

Zásah bude projednán s majiteli pozemků. Šířka stavebního pruhu v zemědělských pozemcích bude maximálně 4 m. Skrývka ornice bude pouze v šíři výkopu. Stavební práce musí být prováděny takovým způsobem, aby nedošlo ke znehodnocení ornice ostatní zeminou. Investor je povinen na vlastní náklady zajistit skrývku ornice. Skrývka bude provedena do hloubky 0,15 m. Zahájení skrývky zeminy bude písemně oznámeno orgánu ochrany ZPF. Veškerá manipulace se zeminou musí být zaznamenána ve stavebním deníku. Rozproštění ornice musí být provedeno nejpozději ke dni kolaudace podle § 10 odstavce 2 vyhl. Č. 13/1994 Sb. Po dobu uskladnění na mezideponii je investor povinen zajistit řádné ošetřování podle § 10 vyhlášky č. 13/1994 Sb.

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

Stavba vodovodního řadu nebude vyžadovat nové napojení na dopravní infrastrukturu. Stavba je přístupná z krajských a místních komunikací, případně nezpevněných ploch.

Návrh plně respektuje územní plán a je v souladu s ním.

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

Viz. Průvodní zpráva odst. A3. i)

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Vodovodní systém je řešen jako tlakový, Tlakové poměry budou upravovány automatickou tlakovou stanicí (ATS) umístěnou v blízkosti připojení vodovodního přivaděče na skupinový vodovod Nýrsko-Klatovy.

Dokumentace řeší vybudování vodovodního přivaděče z odbočky ze skupinového vodovodu Nýrsko - Klatovy, včetně ATS stanice s elektropřípojkou k ní, z obce Stará Láz do obce Hodousice.

Stavba je navržena v krajských a místních komunikacích, v obecních cestách, zatravněných plochách.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba vodovodního přivaděče toto řešení nevyžaduje, neboť se jedná o stavbu liniovou podzemní.

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

Stavba vodovodního řadu toto řešení nevyžaduje, neboť se jedná o stavbu liniovou. Z celé stavby budou viditelné pouze poklop vzdušníku a poklop od ATS stanice.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Neobsazeno

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové řešení, tj. užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (dodržení vyhl. 369/01 Sb. ve znění 492/2006 Sb.) tato dokumentace neobsahuje.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Po dokončení bude dílo předáno provozovateli a bude se řídit provozním řádem. Předpokládaným provozovatelem bude město Nýrsko.

Během stavby, ale i po uvedení do trvalého provozu, budou dodržovány podmínky bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě dle platných právních předpisů (např. zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, 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) – požadavky na pracoviště a pracovní prostředí a jeho prováděcí předpis nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích), směrnic a schválených ČSN.

B.2.6 Základní technický popis stavby

Stavba je členěna na následující stavební objekty.

Vodovodní přivaděč

Vodovodní systém v obci je řešen jako tlakový. Tlakové poměry budou upravovány automatickou tlakovou stanicí (ATS) umístěnou v blízkosti připojení vodovodního přivaděče na skupinový vodovod Klatovy - Nýrsko.

Navrhovaný přivaděč je podzemní liniová stavba. Bude proveden z materiálu PE 90x8,2 (PE100 SDR11) v délce 1456,5m Na řadu bude osazena ATS stanice.

Trasa navrženého vodovodu je vedena s ohledem na ostatní inženýrské sítě tak, aby byla dodržena prostorová norma ČSN 73 6005 ..

Cílem řešené stavby vodovodního přivaděče je přivedení kvalitní pitné vody v dostatečném množství a odpovídajících tlakových poměrech do obce Hodousice.

Trasování navrženého řešení je patrné ze situací - viz výkresová část.

Vodovodní přivaděč		
PŘIVADĚČ	PE100 DN/OD 90x8,2 SDR11	1456,50
CELKEM		1456,50

Trubní vedení

Tlakovém potrubí

Pro vodovodní řad bude použit materiál PE100 DN/OD 90x8,2. Potrubí bude uloženo do výkopu na lože o tl. 10 cm ze štěrkopísku frakce 0-16 mm s plynulou křivkou zrnitosti. Lože pod potrubím bude rovné a zhuťné na 85% PS. Při pokládce potrubí je potřeba, aby potrubí bylo podepřeno rovnoměrně po celé délce; aby potrubí po pokládce pevně drželo; aby se neposouvalo při zasypávání; potrubí bylo dostatečně upevněno po stranách, aby se zabránilo nepříznivým deformacím.

Po zkontrolované pokládce bude obsyp potrubí proveden ze štěrkopísku frakce 0–8 mm s plynulou křivkou zrnitosti s max. zrnem 20 mm a to do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Následně se provede zhutnění zeminy po stranách trubky. Hutnění se provádí po vrstvách, ručně nebo lehkými dusadly, nehtují se nad vrcholem trubky. Lehké mechanické hutnění (pěchy do 60 kg) lze nad troubou provádět od vrstvy minimálně 300 mm nad vrcholem hrdla trouby (krycí obsyp trouby). Při hutnění je nutno dbát na to, aby se potrubí nepoškodilo a výškově nebo směrově nepohnulo. Obsyp bude realizován a hutněn ve vrstvách s maximální tloušťkou 300 mm. Zbylá část výkopu bude zasypána výkopovou zemínou po odstranění velkých kamenů. Zhutnění bude prováděno po jednotlivých vrstvách. Tento zásyp bude rovněž zhutněn, míra zhutnění pláně bude 95%. Obsypová zemina bude sypána z přiměřené výšky, aby nedošlo k poškození potrubí.

Pažení bude vytahováno zásadně před hutněním obsypu (například po krocích odpovídajících tloušťce hutněné vrstvy 300 mm).

Před vlastním obsypaním potrubí, bude na potrubí provedena zkouška vodotěsnosti

Šachty a objekty na tlakovém potrubí

Na tlakovém potrubí bude navržena ATS stanice a vzdušník.

Armatury na tlakovém potrubí

Budou na potrubí odpadních vod v materiálovém provedení odolném proti působení splaškové odpadní vody. Tělo armatur bude z tvárné litiny s těžkou protikorozní ochranou podle GSK, pokud není v technických zprávách jednotlivých stavebních objektů uvedeno jinak.

Šoupata

Na vodovodním potrubí budou mít vyměnitelnou ucpávku vřetena pod tlakem (za provozu). Šoupátko má vřeteno točivé nestoupající se závitem ve vnitřní šoupátkové komoře. Vhodné i pro uložení v zemi.

B.2.7 Technická a technologická zařízení - zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Neobsazeno

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požární parametry: Z hlediska norem požární bezpečnosti staveb se v případě jak vodovodu tak ATS stanice nejedná o objekt ani požární úsek. Jedná se o obdobu otevřeného technologického zařízení bez požárního rizika. Nehodnotí se konstrukční systém ani plocha, nebo počet podlaží. Jako technologické zařízení bude posuzováno dle ČSN 730804.

rozdělení stavby do požárních úseků: Vodovodní přivaděč a ATS se neposuzují jako požární úseky. Jedná se o obdobu otevřeného technologického zařízení bez požárního rizika.

stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků:

Požární riziko a mezní velikost požárních úseků -ekonomické riziko: Vodovodní přivaděč a ATS – požární riziko u tohoto typu zařízení je nulové. Toto se nehodnotí. Rovněž ekonomické riziko a mezní plocha PÚ se v této skupině výrob (1) nehodnotí. Potom je zařízení bez požadavku na instalaci požárně bezpečnostního zařízení ve smyslu čl. 7.2 ČSN 730804 a následujících.

zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti: navržené stavební materiály Vodovodní přivaděč a ATS odpovídají požární bezpečnosti. ATS je převážně z hmot třídy reakce na oheň A1, (beton). „PE,“ potrubí je uloženo a utěsněno v zemi bez možnosti negativního ovlivnění svého okolí. Toto stavební řešení plně odpovídá požární bezpečnosti ve smyslu ČSN 730804.

Poznámka: Veškeré výrobky použité na stavbě musí vyhovovat NV.č. 163/2002 Sb. ve znění NV.č. 312/2005 Sb.

zhodnocení navržených stavebních hmot , (stupeň hořlavosti , odkapávání v podmínkách požáru , rychlost šíření plamene po povrchu , toxicita zplodin hoření apod.):

Zařízení Vodovodní přivaděč a ATS se nehodnotí z hlediska výskytu skupiny „U1“ ani „U2“ dle ČSN 730804. Rovněž se nevyskytuje chráněná úniková cesta. Potom nejsou požadavky na povrchy stavebních konstrukcí. Rovněž nejsou navrženy povrchy stěn a podhledy z plastických hmot s rizikem skapávání.

zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest , jejich kapacity, provedení a vybavení:

Vodovodní přivaděč a ATS - nadzemní prostor zařízení není ani občasným pracovním místem. Evakuace by probíhala otevřeným prostranstvím volného prostoru. Potom se dále možnosti evakuace nehodnotí.

stanovení odstupových , popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru , zhodnocení odstupových , popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě , sousedním pozemkům a volným skladům:

U tohoto typu otevřeného technologického zařízení se odstupové vzdálenosti nehodnotí. Toto nevykazuje požárně otevřené plochy ve smyslu ČSN 730804.

Potom je skutečnost vyhovující požární bezpečnosti zejména vyhl. 23/2008 Sb. a ČSN 730804, kdy nově nedochází k zásahu požárně otevřených ploch sousedních objektů a požárních úseků navzájem, rovněž nedochází k přesahu mimo pozemky investora.

určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku:

Dle ČSN 730873 není nutné zřízení vnitřního ani vnějšího odběrního místa požární vody.

vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku:

Přístupové komunikace, nástupní plochy, vnitřní zásahové cesty, vnější zásahové cesty: K vedení Vodovodní přívaděč a ATS se výše uvedená zařízení nepožadují dle 13.2-13.7 ČSN 730804.

stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky:

Dle čl. 13.9.3 ČSN 730804 se osazení PHP nepožaduje.

zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti: Podzemní Vodovodní přívaděč a ATS není nutno hodnotit z výše uvedeného hlediska požární bezpečnosti.

V zařízení ATS bude místně provedena elektroinstalace pro zajištění dopravy pitné vody.

Elektroinstalaci je nutno provést oprávněnou osobou ve smyslu zvláštních předpisů na základě adekvátně určených vnějších vlivů. Spuštění je možné pouze na základě výchozích revizí.

posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby:

Dle ČSN 730804 a ČSN 730875 není nutná instalace žádných požárně bezpečnostních zařízení zejména v podobě SSHZ, SOZ a EPS, případně autonomní detekce a signalizace.

rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek , včetně vyhodnocení nutnosti označení míst , na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení:

V otevřeném zařízení nevzniká požadavek na označení směrů úniku dle nař. vl. 405/2004 Sb. a ČSN EN ISO 7010.

Je nutné označení hlavních vypínačů elektřiny. Označený hlavní vypínač elektrické energie na PRIS pilíři bude plnit funkci TOTAL STOP ve smyslu čl. 4.5.2 ČSN 730848.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi - kritéria tepelně technického hodnocení

Jedná se o podzemní liniovou stavbu – nejsou řešeny požadavky na energetickou náročnost budov.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Hygienická opatření spadají do kompetence provozovatelů a řídí se provozním řádem.

Ve fázi provádění stavby lze předpokládat zvýšenou úroveň hluku, a to v důsledku dopravy a dále stavebních prací. Hluk je závislý na stavu a úrovni techniky, na způsobu a rozsahu prováděných prací. Jedná se o běžné stavební činnosti, jejich dopad bude opět krátkodobý a bude soustředěn opět do místa dané lokality. Běžně se hladina zvuku 1 m od zdroje pohybuje u stavebních mechanismů kolem 80 – 90 dB. Lze předpokládat, že stavební práce budou prováděny v denní době od 7,00 hod. a maximálně do 20,00 hod.

Před zahájením stavby musí dodavatel stavby určit nejvýhodnější druh a typ stroje pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce.

Hluk, způsobený čerpací stanicí musí splňovat požadavky nařízení vlády č.148/2006. Reálný hluk způsobený čerpacími stanicemi bude nižší, než jsou limitní hodnoty uvedené v NV č. 148/2006. Limitní hodnoty jsou pro:

Venkovní chráněný prostor staveb (2m od fasády domů):

den (6.00 – 22.00 hod.) – LAeq8h = 50 dB

noc (22.00 – 6.00 hod.) – LAeq1h = 40 dB

Venkovní chráněný prostor (slouží k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť):

den (6.00 – 22.00 hod.) – LAeq8h = 50 dB

noc (22.00 – 6.00 hod.) – LAeq1h = 50 dB

V případě existence tónové složky se uvedené hodnoty snižují o 5 dB.

Skutečné typy čerpadel určí dodavatel stavby, který vzejde z výběrového řízení na dodavatele stavby. V případě potřeby bude reálný hluk jednotlivých čerpací stanice změřen v průběhu zkušebního provozu a výsledek měření doložen při kolaudaci stavby.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí - pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

Povodně

Vodovodní přivaděč nelze na povodňové stavy plně zabezpečit.

Sesuvy půdy

S ohledem na charakter stavby a okolní terén nejsou v dokumentaci žádná opatření proti sesuvům půdy navrhována. Při výkopových pracích je nutno dodržovat bezpečnost práce a další předpisy týkající se realizace staveb.

Poddolování

V území nebyla prováděna důlní činnost.

Seizmicita

Nebyly dosud zaznamenány žádné seizmické aktivity.

Radon

Charakter stavby měření radonu nevyžaduje.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Vodovodní přivaděč bude napojen na skupinový vodovod Klatovy - Nýrsko.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Automatická tlaková stanice bude napojena na rozvodnou síť dle podmínek ČEZ Distribuce a.s.

Výkon čerpadel

ATS 5,5 kW

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Řešenou lokalitou prochází silnice III.třídy č. III/2363 a síť místních komunikací.

Návrh organizace dopravy bude řešen až před zahájením stavby vybraným dodavatel stavby. Pro zásahy do komunikací, bude za tímto účelem, zpracováno DIO

Dopravní trasy pro zásobování materiálem během stavby budou vedeny po stávající veřejných komunikacích a polních cestách. V průběhu stavby bude zajištěn průjezd vozidel zdravotní záchranné služby a techniky záchranného hasičského sboru.

Na všech přístupech k jednotlivým nemovitostem musí být bezprostředně po otevření rýhy zřízeny provizorní lávky, umožňující vstup pro pěší. Uzavření konkrétního úseku silnice musí být včas oznámeno všem dotčeným orgánům státní správy.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba přivaděče je přístupná z krajských a místních komunikací, případně polních cest. Čerpací stanice je také přístupná z komunikace.

c) Doprava v klidu

Neobsazeno

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Dotčené zpevněné povrchy (komunikace, chodníky) budou po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu nebo do stavu požadovaného jejich správcem.

Nezpevněné povrchy budou uvedeny do původního stavu. Dotčené travnaté plochy budou ohumusovány v tloušťce 15 cm a zatravněny. U úseků v polní trati bude provedeno zpětné rozprostření orniční vrstvy v tl. 15 cm v rozsahu pracovního pruhu.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, vody, odpady a půda

Při realizaci je třeba dodržovat všechny předpisy o hygieně a bezpečnosti práce pro daný druh stavebních prací.

Za škodlivé důsledky stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavby se považují:

- hluk stavebních strojů a dopravních prostředků;
- znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem;
- znečišťování komunikace blátem a zbytky stavebního materiálu;
- zábor ploch pro zařízení staveniště a jeho provoz;
- znečišťování vody;
- poškozování zeleně.

Jako předpoklad k širšímu uplatnění opatření k ochraně životního prostředí je dodavatel povinen zajistit dodržování a kontrolu bezpečnostních předpisů ve stavebnictví.

Práce budou prováděny pouze v denních hodinách tj. nejvýše 6.00 - 18.00 hodin obvykle po dobu normální pracovní doby. V nočních hodinách práce provádět nelze, je třeba zachovat noční klid.

Zbytky plastových materiálů a obaly od drobného materiálu nesmí být v žádném případě páleny na staveništi, ale musí být odvezeny na spalovnu komunálních odpadů nebo skládku stavebního odpadu.

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

Neobsazeno

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Neobsazeno

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

Neobsazeno

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

Ochranné pásmo vodovodních řadů je navrženo na 1,5m od vnější hrany potrubí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba vodovodního přivaděče není určena k využití pro ochranu civilního obyvatelstva. Jako prvek technické infrastruktury má plnit funkci hygienickou a je z hlediska civilní ochrany takto posuzována. Vodovodní přivaděč je nepřístupný neodborné a nepovolané veřejnosti. Havarijní stavy, hygienická opatření a provoz spadají do kompetence provozovatelů a řídí se provozním řádem zařízení.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Prostor staveniště je přístupný z místní komunikace. Připojení na rozvody NN v případě potřeby bude pomocí staveništního rozvaděče.

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

Jedná se zejména o bláto, zbytky zeminy a stavebních hmot, které nejčastěji znečišťují okolí stavby. Znečišťování je nutné předcházet. Dodavatel stavby je povinen:

- a) zajistit omezené pojezdění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy
- b) zřizovat výjezdy ze staveniště, kde se provádějí zemní práce a inženýrské sítě, na veřejné komunikace jen v nejnútnejším počtu
- c) zajistit u výjezdu na veřejné komunikace očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta
- d) odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních odstavných plochách a ostatních komunikacích
- e) očišťovat průběžně provozní plochy a komunikace od nánosů z odpadů a zbytků z výroby betonových směsí, malt a pod.
- f) zajistit podmínky pro průjezd komunikacemi, nesmí dojít k úplné uzavírce
- g) zajistit podmínky pro zásah pohotovostních a požárních vozidel
- h) zajistit podmínky pro provoz vozidel zajišťujících svoz domovního odpadu
- i) zajistit podmínky pro přístup a příjezd k nemovitostem stavbou dotčených i sousedících
- j) při používání místních a krajských komunikací je třeba důsledně dbát dodržování pravidel silničního provozu a čistoty těchto komunikací.

c) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Dočasný zábor pozemků je závislý na jejich druhu. V polích, loukách a nezpevněných plochách budou zabrány následující pruhy: šíře výkopu, manipulační pruh pro stavební stroje, skládka výkopu. Maximální šíře pracovního pruhu bude 5 m.

d) Bilance zemních prací, požadavky na přístup nebo deponie zemin

Odpady vzniklé během výstavby

Během výstavby vodovodních řadů vzniknou následující kategorie odpadů z hlediska zákona o

odpadech č.185/2001 Sb. a katalogu odpadů č. 381/2001 Sb.:

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 03 Plasty

17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 05 Železo a ocel

17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina

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

17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu

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

17 09 Jiné stavební a demoliční odpady

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

Odpady z výstavby, zejména stavební suť a dřevo a přebytečná zemina, budou předány **přednostně** k využití, případně k odstranění, firmám oprávněným ke sběru, výkupu, k využívání nebo odstraňování odpadů.

Nakládání s odpady se musí řídit dle zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Odpady vzniklé během výstavby budou za poplatek uloženy na skládce stavebních odpadů. Ke kolaudačnímu řízení budou předloženy doklady o způsobu využití nebo odstranění odpadů, které vznikly během stavby.

Stavební odpad bude v průběhu stavby likvidován v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Odpadový asfalt ve formě asfaltových ker bude dodavatelskou firmou zpracován recyklací při provádění konečných povrchových úprav (asfaltů), pokud je zhotovitel stavby touto technologií vybaven, nebo bude nabídnut oprávněným výrobcům asfaltových směsí k recyklaci. Odpadová zemina bude odvezena na skládku.

Radka Mrkáčková