

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

#### **Charakteristika stavebního pozemku,**

Stavba se nachází jihovýchodně od náměstí v prostoru za hřbitovem. Lokalita pro výstavbu navazuje výstavbu předchozích etap a na stávající zástavbu města. Druh pozemků určených pro výstavbu je orná půda, trvalý travní porost a ostatní plocha. Pozemek je mírně svažité.

Celkem se jedná o vybudování infrastruktury pro 6 stavebních parcel.

Zájmová lokalita se nachází na území Pardubického kraje, cca 15 km od Litomyšle. Z hlediska územně - správního spadá katastrální území města Proseč do působnosti, pověřeného úřadu Chrudim, Krajský úřad Pardubice.

Z hlediska hydrogeologického náleží území obce k hlavnímu povodí řeky Labe. Nadmořská výška řešené části obce: 524 - 528 m n.m.

#### **Provedené průzkumy a rozbory**

V uvažované lokalitě nebyl v místě výstavby proveden žádný průzkum

#### **Ochranná a bezpečnostní pásma**

Stavba se nachází v ochranném pásmu vysokého napětí.

#### **Poloha vůči záplavovému a poddolovanému území**

Stavba se nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území.

#### **Vliv stavby na okolní stavby, pozemky a na odtokové poměry**

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry území budou stavbou změněny.

#### **Asanace, demolice, kácení zeleně**

Při stavbě nebudou prováděny žádné demolice. V místě výstavby komunikací dojde k odstranění nevýznamných náletových keřů a ke kácení cca 29ti ks břez o průměru kmene do 40ti cm.

## Zábory zemědělského, lesního, půdního fondu

Předmětem projektu je navržení technické infrastruktury do plánované obytné zóny v Proseči. V rámci technické infrastruktury je navržena obslužná komunikace a inženýrské sítě.

V rámci výstavby plánované infrastruktury dojde k záboru ze ZPF.

Celkový zábor pro prostor technické infrastruktury činí:

- na p.č. 1846/15	orná půda	2444m <sup>2</sup>
- na p.č. 1834/6	trvalý travní porost	1982m <sup>2</sup>
- na p.č. 1834/13	trvalý travní porost	836m <sup>2</sup>
- na p.č. 1846/16	orná půda	189m <sup>2</sup>

Zbývající část plochy je v katastru nemovitostí vedena jako ostatní plocha

Při stavebních pracích budou platit tyto podmínky:

- Provádět práce na pozemcích především v době vegetačního klidu a po jejich skončení uvést dotčené plochy do původního stavu.
- Provádět práce tak, aby na zemědělském půdním fondu a jeho vegetačním krytu došlo co k nejmenším škodám.
- Při provádění stavebních prací provést oddělenou skrývku kulturních vrstev půdy. Zabránit jejímu smíchání a znehodnocení. Skrytou zeminu vrátit zpět tak, jak byla skryta – dolů podorniční a nahoru ornici. Po skončení stavebních prací uvést pozemky do původního stavu, jaký byl před započítáním stavby.
- Projednat včas zamyšlené provádění prací s vlastníkem, popřípadě s nájemcem pozemku náležejícího do zemědělského půdního fondu.
- Učinit opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozující zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt.

## Územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu),

Před zahájením výstavby na jednotlivých parcelách bude vybudována komunikace, vodovodní přípojky, kanalizace, plynovod včetně veřejných částí přípojek k jednotlivým parcelám. Dále veřejné osvětlení a rozvody NN.

Projektovaná obslužná komunikace bude z obou stran napojena na místní komunikaci. V severní části lokality na místní komunikaci vedoucí z náměstí a v jižní části bude napojena na místní komunikaci, která vede kolem prostoru hřbitova a je napojena na silnici II/357 (Skuteč – Polička). Kanalizace bude řešena jako gravitační se zaústěním do stávající kanalizace v obci. Napojení na stávající kanalizaci bude provedeno v severní části lokality v místě budoucí křižovatky. Vodovod je v dané lokalitě veden. Budou provedeny pouze vodovodní přípojky.

Napojení na plynovod bude provedeno v severním okraji lokality. V jižní části bude vysazena plynová přípojka ze stávajícího řadu pro jeden objekt.

Veřejné osvětlení bude napojeno v jižním okraji lokality

Investorem vedení NN bude ČEZ Distribuce a.s.

## **Věcné a časové vazby, podmiňující investice**

V rámci výstavby se nepředpokládají žádné přeložky ani podmiňující investice.

## **B.2 Celkový popis stavby**

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

Stavbou bude zajištěna základní technická vybavenost pro výstavbu a užívání 6-ti rodinných domů. V rámci technické infrastruktury je navržena obslužná komunikace a inženýrské sítě – vodovodní přípojky, kanalizace, plynovod, veřejné osvětlení. Rozvody NN zajišťuje samostatně firma ČEZ distribuce a.s.

#### **Celková spotřeba vody**

Potřeba vody pro zásobování celé lokality je navržena s přihlédnutím ke Směrnici č.9/1973 Sb. a dle vyhlášky č.428/2001.

I. Průměrná denní potřeba vody pro obyvatelstvo -  $Q_p$

6 domů po 3 obyv. po 150 l/os.den 2 700 l/d

**$Q_p = 0,03 \text{ l/s}$**

II. Maximální denní potřeba vody  $Q_m$

$Q_m = Q_p * 1,5$

$Q_m = 2 700 * 1,5 = 4 050 \text{ l/d}$

**$Q_m = 0,05 \text{ l/s}$**

III. Maximální hodinová potřeba vody  $Q_h$

$Q_h = Q_m * 2,1$

$Q_h = 4 050 * 2,1 = 8 505 \text{ l/d}$

**$Q_h = 0,10 \text{ l/s}$**

#### **Odborný odhad množství splaškových vod a dešťových vod**

Množství splaškových vod odpovídá celkové spotřebě vody.

### Množství dešťových vod z budoucí lokality:

Intenzita deště dle Trupla :  $q_{15} = 142 \text{ l/s.ha}$ ,  $n = 0,5$ , sklon 1-5 %  
Plocha území 0,4976ha

	$f_i$	$S_s$	$Q = f_i * S_s * q$
$f_1$ – komunikace	0,80	0,1281 ha	14,55
$f_2$ – zpevněné plochy-chodníky	0,5	0,1046 ha	7,43
$f_3$ – ostatní nezpevněné plochy	0,10	0,2649 ha	3,76
<b><math>Q_1</math> - celkem</b>		0,4976 ha	<b>25,74 l/s</b>

### Stávající množství dešťových vod :

	$f_i$	$S_s$	$Q = f_i * S_s * q$
$f_1$ – orná půda, pole	0,10	0,4976 ha	7,07
<b><math>Q_2</math> - celkem</b>			<b>7,07 l/s</b>

### Zvýšení odtoku proti současnému stavu:

$$Q = Q_1 - Q_2 = 25,74 - 7,07 = 18,67 \text{ l/s}$$

Vlivem uvažované výstavby dojde v daném povodí ke zvýšení odtoku o 18,67 l/s.

### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Není pro tento typ stavby řešeno

### B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Není pro tento typ stavby řešeno

## **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

V místě pro přecházení a na konci chodníku bude snížený obrubník a dlažba pro nevidomé. Pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace jsou navržena dvě parkovací stání.

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

Na navrhovaných komunikacích budou dodržovány pravidla silničního provozu.

## **B.2.6 Základní technický popis stavby**

### **B.2.6.1 SO 01 - Komunikace**

Předmětem projektové dokumentace je návrh rozšíření technické infrastruktury ve vzniklé lokalitě pro výstavbu 6-ti rodinných domů ve městě Proseč. Součástí dokumentace je úprava prostoru před rozšířeným místním hřbitovem.

Komunikace je navržena jako hlavní páteřní komunikace. Je navržena jako dvoupruhová obousměrná a její šířka je navržena 6,00m. Délka komunikace je 172,65m. Její povrch je z asfaltového betonu. Začátek úseku je na hraně místní komunikace, která vede z prostoru náměstí. Konec úseku je na místní komunikaci, která vede kolem prostoru hřbitova a je napojena na silnici II/357 (Skuteč – Polička). Souběžně s komunikací je navržen chodník o šířce 2,00 m. Tento chodník je od komunikace odražen zeleným pruhem o šířce 1,00 m.

V blízkosti hřbitova jsou u této komunikace navržena parkovací stání v počtu 27 stání. Z toho 2 stání jsou navržena pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. U vstupu do brány hřbitova je navržen shromažďovací prostor ve tvaru kruhu o průměru 7,00 m. Z tohoto prostoru je navržen vstup na hřbitov o šířce 7,00 m. Přes shromažďovací prostor jsou vedeny chodníky o šířce 2,00 m, které zajišťují pohyb chodců mezi parkovištěm a prostorem hřbitova. Tento chodník bude rovněž zajišťovat pohyb chodců mezi jednotlivými lokalitami zástavby.

Podél stěny hřbitova je navržen chodník o šířce 3,00 m, který je rovněž propojen se shromažďovacím prostorem před vstupem do hřbitova. U tohoto chodníku jsou navrženy 2 zálivy pro lavičky. Tento chodník bude mimo chodců příležitostně využíván osobními automobily do 3,5t. (Tím je myšleno osobní auta Pohřební služby a osobní auta firem Kamenictví). Shromažďovací prostor s chodníkem podél objektu hřbitova je navržen s krytem ze žulové dlažby. Ostatní chodníky jsou navrženy s krytem z betonové dlažby.

Kolem shromažďovacího prostoru bude vysazeno 7 stromů vyššího vzrůstu. Ostatní plochy připadající na ozelenění budou vysázeny doprovodnou zelení. Toto řeší jiný stavební objekt.

Komunikace budou od zeleně odděleny obrubníkem betonovým silničním 1000/150/250, kladených do betonového lože s boční opěrou z betonu. U obrubníků budou osazeny krajníky z bílého cementu ABK 50-25 500/250/100, kladenými do betonového lože s boční opěrou z betonu. Chodníky z betonové dlažby budou upnuty do betonových obrubníků 100/80/200, kladenými do betonového lože s boční opěrou z betonu. Chodníky ze žulové dlažby budou upnuty do kamenných obrubníků OP 7 500/120/250.

Srážkové vody z komunikace budou svedeny do 4 navržených uličních vpustí, které budou napojeny do navržené dešťové kanalizace, budované v rámci infrastruktury pro RD. Srážková voda s chodníku bude svedena po příčném sklonu chodníku ke sníženým obrubníkům, kde se bude vsakovat do zeleně.

V místě výstavby komunikací dojde k odstranění nevýznamných náletových keřů a ke kácení 29ti bříz o průměru kmene do 30ti cm.

Konstrukční vrstva komunikací je navržena podle Technických podmínek TP 170 – Katalog pozemních komunikací. Skladba katalogového listu D1-N-6-TDZ V.

Konstrukční vrstva parkoviště je navržena podle Technických podmínek TP 170 – Katalog pozemních komunikací. Skladba katalogového listu D1-D-1-TDZ-VI.

Konstrukční vrstva chodníku je navržena podle Technických podmínek TP 170 – Katalog pozemních komunikací. Skladba katalogového listu D2-D-1-TDZ-CH.

Konstrukční vrstva pojížděného chodníku (žulová dlažba) je navržena podle Technických podmínek TP 170 – Katalog pozemních komunikací. Skladba katalogového listu D1-D-1-TDZ-VI.

**Konstrukce komunikace (asfaltový kryt) je navržena:**

- asfaltový beton střednězrný	ACO 11 (ABS II)	40 mm
-spojovací postřík asfaltovou emulzí	SP	0,5 kg/m <sup>2</sup>
-obalované kamenivo	ACP 16+ (OKS II)	60 mm
-infiltrační postřík asfaltový	IP	1,0 kg/m <sup>2</sup>
-vrstva ze směsi stmelené cementem	(KSC I)	120 mm
-šterkodrt'	ŠD	200 mm
<b>Celkem</b>		<b>420 mm</b>

Konstrukce komunikací budou upnuty do silničních obrubníků 1000/150/250, kladených do betonového lože s boční opěrou z betonu.

Plocha konstrukce komunikace činí 1 281,00 m<sup>2</sup>.

**Konstrukce parkoviště (kryt z betonové dlažby) je navržena:**

- betonová dlažba	DL	80 mm
-kladecí vrstva (frakce 2-5 mm)	L	40 mm
-vrstva ze směsi stmelené cementem	(KSC I)	120 mm
-šterkodrt'	ŠD	180 mm
<b>Celkem</b>		<b>420 mm</b>

Konstrukce parkoviště budou upnuty do silničních obrubníků 1000/150/250, kladených do betonového lože s boční opěrou z betonu.

Plocha konstrukce komunikace činí 327,00 m<sup>2</sup>.

**Konstrukce chodníků nepojížděných (kryt dlažba) je navržena:**

-betonová dlažba 200/100/60 (barva šedá)	DL	60 mm
-kladecí vrstva (frakce 2-5 mm)	L	40 mm
-šterkodrt',	ŠD	150 mm
<b>Celkem</b>		<b>250 mm</b>

Konstrukce chodníku bude upnuta do betonových obrubníků silničních ABO 15-10 1000/80/200, kladených do betonového lože s boční opěrou z betonu.

Plocha chodníků činí: 300,00 m<sup>2</sup>.

**Konstrukce chodníků poježděných (kryt žulová dlažba) je navržena:**

- žulová dlažba (malá 100/100	DL 100 mm
-kladecí vrstva (frakce 2-5 mm)	L 40 mm
-vrstva ze směsi stmelené cementem	(KSC I) 120 mm
-šterkodř	ŠD 150 mm
Celkem	410 mm

Konstrukce chodníku bude upnuta do kamenných obrubníků OP 7 500/120/250, kladených do betonového lože s boční opěrou z betonu.

Plocha konstrukce chodníku činí 419,00 m<sup>2</sup>.

### Dopravní značení

Vodorovné dopravní značení se na komunikacích provádět nebude. Pouze budou vyznačena jednotlivá parkovací stání. Tato parkovací stání budou vyznačena jinou barvou dlažby, než bude barva dlažby parkovacího stání. Na parkovacích stáních pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace bude vyznačen symbol označující prostor pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. U těchto parkovacích stání bude osazena svislá dopravní značka IP 12 Vyhrazené parkoviště. Po dobudování infrastruktury se uvažuje s vymezením území a to dopravními značkami IP 26a Obytná zóna a IP 26b Konec obytné zóny.

Dopravní značení a připojení na místní komunikace bude odsouhlaseno s Policií ČR, dopravním inspektorátem Chrudim.

Značky budou osazeny tak, aby vodorovná vzdálenost mezi nejbližší hranou značky směrem k vozovce a hranou vozovky (obrubníku) byla min.0,50 m (max. 2,00m). Volná výška mezi spodním okrajem nejnižše umístěných značek od podkladu (většinou chodníku) musí být min. 2,20m.

### Zemní práce

Před zahájením zemních prací bude provedeno sejmutí ornice v síle 25 cm. Ornice bude ponechána na staveništi a později použita pro zpětné ohumusování. Ohumusování se uvažuje v síle 10 cm. Ohumusované plochy budou osety travním semenem. Přebytečná ornice bude odvezena na vzdálenost do 3 000 m a použita pro potřeby Městského úřadu Proseč.

Zemní práce se uvažují v hornině 3. Na pláni komunikací musí být dosaženo modulu přetvárnosti  $E_{def,2} = 45$  MPa. Na pláni chodníků musí být dosaženo modulu přetvárnosti  $E_{def,2} = 30$  MPa. **Aby bylo dosaženo této hodnoty, je třeba v nabídce zhotovitele uvažovat s případnou úpravou pláně vápněním, nebo použitím geotextilie na pláni.**

**Veškeré zásypy nových inženýrských sítí, které vedou pod navrženými komunikacemi, musí být provedeny tak, aby nedocházelo k pozdějšímu dosedání zásypového materiálu. Tomu musí odpovídat zvolený zásypový materiál a technologie hutnění.**

Odvodnění srážkových vod z komunikací je řešeno přes podélný a příčný sklon komunikace do čtyřech navržených uličních vpustí, které budou napojeny do navržené kanalizace. Toto odvodnění řeší jiný stavební objekt.

Zemní plán bude odvodněna podélným a příčným sklonem větším nebo rovno jak 3.0%. Voda bude svedena do trativodů DN 100 a napojena na dešťovou kanalizaci.

Úpravy komunikací jsou řešeny jako bezbariérové, aby byl splněn požadavek "Vyhlášky o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace 398/2009 Sb".

Stavba je navržena v souladu vyhláškou č.146/2008 o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb a normou ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací vč. změny Z1/2010.

Materiál pro hmatové úpravy musí splňovat nařízení vlády č. 163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky a technický návod TN TZÚS 12.03.04.

### Seznam použitých norem

- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- ČSN 013466 Výkresy pozemních komunikací
- ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
- TP 170 Katalog vozovek pozemních komunikací
- Vyhláška č. 174/1994 Sb.

### B.2.6.2 SO 02 - Kanalizace

Kanalizace bude napojena do stávající obecní kanalizace, která je ukončena v severním okraji lokality. Kanalizační stoka je vedena v ose projektované komunikace. Do navržené kanalizace budou napojeny splaškové přípojky, přepady z retenčních jímek od jednotlivých objektů a přípojky od uličních vpustí.

#### Kanalizace

Stoka	PP 335, DN 300, UR2, SN8 -	165,00 m
-------	----------------------------	----------

Domovní přípojky – 6 ks

PVC 160 -	44,00 m
-----------	---------

Přípojky UV – 4 ks

PVC 200 -	14,00 m
-----------	---------

Kanalizace je navržena z potrubí PP 335, DN 300, UR2, SN8. Celková délka bude 165,00m. Kanalizace bude napojena do stávající obecní kanalizace, která ústí do ČOV.



Všechna potrubí se budou ukládat do pažené rýhy zátažným pažením se svislými stěnami. Potrubí bude uloženo na vrstvě 0,15m štěrkopísku (viz. příloha uložení potrubí). Obsyp potrubí PP bude štěrkopískem 0,3 m nad vrchol potrubí. Zásyp bude proveden v komunikaci dobře zhutnitelným výkopkem nebo netříděným štěrkopískem, mimo vozovku hutněným výkopkem.

K předávacímu protokolu díla bude přiloženo geodetické zaměření skutečného provedení stavby a kamerová prohlídka dokončené stoky.

### Kanalizační přípojky

Ke každé parcele bude vysazena buď odbočka UREA 250/150-45st. s kolenem 150/45st. pro napojení rodinného domu nebo bude přípojka napojeno přímo do revizní šachty. Celkem bude 6ks domovních přípojek.

Domovní přípojky – 6ks

PVC 160 - 44,00 m

### Objekty na kanalizaci – revizní šachty

Na kanalizaci budou osazeny betonové revizní šachty Š průměru 1,00m. Jedná se o typový objekt z prefabrikovaných dílců s prefabrikovaným dnem. Celkový počet je 7 ks. Šachtový poklop bude kruhový litinový prům. 600mm, třídy D400 - 40t, bez odvětrání dle ČSN EN 124.

### B.2.6.3 SO 03 – Vodovodní přípojky

Stávající vodovodní řad PVC 90 je veden v plánované komunikaci. V rámci projektu budou vysazeny odbočky pro jednotlivé nemovitosti. Hydranty jsou osazeny na stávajících řadech PVC 110, PVC 90, v severním a jižním okraji lokality v místech napojení na stávající komunikaci.

Vodovodní přípojky

Celkem 6 ks

rPE 32x4,4 88,00m

Pro jednotlivé parcely budou v rámci stavby vysazeny odbočky s uzavíracím šoupátkem 1" a s přípojkou, která se opatří záslepkou. Celkem bude 6 ks přípojek.

Pro každou parcelu bude provedena samostatná vodovodní přípojka rPE 32 – 1". Krytí přípojky min. 1,20m. Na přípojce bude osazena plastová vodoměrná šachta s fakturačním vodoměrem (velikost šachty 1200x900x1800). Přípojku po vlastním pozemku i vodoměrnou šachtu si bude zřizovat každý majitel pozemku na vlastní náklady, není předmětem této dokumentace. Umístění přípojky je dáno jejím staničením u každého vodovodního řadu.

### Uložení potrubí, montážní práce

Potrubí přípojek bude uloženo do rýhy šířky 0,60m na 10cm vrstvě z písku, obsyp bude proveden 30cm nad vrchol potrubí pískem. Nad potrubím bude uložen vyhledávací

vodič (CYKY 6mm<sup>2</sup>). Vodič bude vodivě spojen s kovovými armaturami na řadech a vyveden do poklopů šoupátek, hydrantů.

Materiál pro lože trouby – písek musí být ukládán rovnoměrně po vrstvách po celé šířce rýhy a musí být dobře ztuhnut vhodnými mechanizačními prostředky. Pod hrdlem musí být vytvořeny montážní jamky.

Vhodný materiál pro obsyp se rozprostře rovnoměrně po obou stranách trouby a vždy po vrstvách cca 100-150 mm se pečlivě ztuhuje. Je nepřijatelné, aby v pásmu potrubí zůstaly nevyplněné dutiny nebo byl obsyp ztuhnut nerovnoměrně. **Ztuhování přímo nad troubou hutnicími stroji je nepřijatelné.** S mechanickým ztuhnutím nad troubou je možno začít až od tloušťky vrstvy min.300mm nad hrdlem trouby. V tomto případě lze použít pouze lehké mechanizmy. Zásyp bude proveden v komunikaci netříděným štěrkokopískem, mimo vozovku hutněným výkopkem.

Montáž potrubí se bude provádět podle kladečského schématu. Při montáži potrubí budou dodržovány montážní předpisy vydané výrobcem potrubí. Při montáži tvarovek je třeba dbát zvláštních pokynů výrobce potrubí. Lomové body (VB) – kolena budou zajištěny proti posunu betonovými bloky rozměrů dle výkresu betonových zajišťovacích bloků. Před celkovým zásypem potrubí se provede tlaková zkouška dle ČSN 75 5911. Při stavbě budou respektovány požadavky ČSN 75 5401,75 5402, 73 6822.

### Tlaková zkouška, dezinfekce

Tlaková zkouška dle ČSN 13 1095 se provede před úplným zasypáním rýhy za účasti zástupce provozovatele – VHOS, a.s. O zkoušce bude proveden protokol. Před propojením se stávajícím vodovodem se musí provést dezinfekce nového potrubí.

### Tlakové poměry

Obec Proseč je napojena na skupinový vodovod „Nové Hrady-Proseč“. Vodovod je v majetku obce a provozován je akciovou společností VS Chrudim. Zdrojem jsou vrty a studny v Nových Hradech odtud je voda čerpána přes řadu dalších vodojemů až do vodojemu vyššího tlakového pásma 250 m<sup>3</sup> v Proseči s max. hladinou 557,30 m n.m. Terén v nejvyšším místě navržené obytné zóny je na kotě 527,40 m n.m. Hydrostatický tlak v nejvyšším místě bude min. 3,0 baru.

### B.2.6.4 SO 04 – Plynovod

#### Materiálové a technické řešení

Plynovod bude napojen na stávající řad za křižovatkou v severním okraji lokality. Plynovod bude ukončen před zdí hřbitova. V jižním okraji je ze stávajícího řadu vysazena odbočka PE63. Na tento řad bude napojena přípojka pro dům na parcele č. 1849.

Plynovod	PE100, SDR 11, 63x5,8	87,00m
Plynovodní přípojky	8 ks PE100, SDR 11, 25x3,0 -	98,00m

### 1. Výchozí údaje:

V katastru obce Proseč v severním okraji lokality, pozemek parc.č.1845/1 veden stávající STL plynovod PE50. Napojení nové výstavby 5 rodinných domů bude provedeno na

tento STL plynovod potrubím PE63. V jižním okraji pozemek parc.č.1849 veden stávající STL plynovod PE63. Na tento řad bude napojen 1 nový rodinný dům.

Podklady pro zpracování projektové dokumentace:

- geodetická situace se zakreslením stávajících sítí
- garanční protokol rozšíření distribuční soustavy RWE, a.s.

## 2. Charakteristika lokality

Rodinné domy ..... 8 b.j.

## 3. Údaje o pozemcích

Vlastnické údaje o pozemcích jsou uvedeny v Souhrnné technické zprávě.

## 4. Parametry plynu, spotřeby plynu:

medium ..... zemní plyn  
výhřevnost ..... 33,4 MJ/m<sup>3</sup>

Typ spotřebiče	hodinová spotřeba - m <sup>3</sup> /h
Plynová varná deska	0,80
plynový kotel kombi	2,60

Při provozu spotřebičů nedochází k maximálnímu odběru všech spotřebičů současně, jsou pro výpočet maximální hodinové spotřeby používány koeficienty současnosti.

$$K_1 = \frac{1}{2.3 \log(n + 16)}$$

$$K_2 = \frac{1}{n^{0.15}}$$

kde **n** je počet spotřebičů

Typ spotřeby	n	Vzorec	Koef.	m <sup>3</sup> /h
			Ki	
1. Vaření K1	8	Q1=nxQxK1	0,32	2,07
2. ÚT K2	8	Q2=nxQxK2	0,764	15,89
<b>Celkem</b>				<b>17,96</b>

Typ spotřeby	kusů	m3/rok	m3/rok
1. vaření	8	50	400
2. ÚT+TV	8	2 210	17 680
<b>Celkem</b>			<b>18 080</b>

## 5. Regulace a měření, STL přípojky

U jednotlivých budoucích rodinných domů budou provedeny STL přípojky PE100-sdr11-25x3,0, na hranici pozemku bude osazen HUP (HUP - není součástí přípojky), regulátor a plynoměr.

Tabulka přípojek:

Označení Pozemku	Zásobovací plynovod DN	Profil přípojky DN	Délka přípojky m
01	50	20	3,3
02	50	20	35,1
03	50	20	3,3
04	50	20	15,7
05	50	20	15,7
06	50	20	5,9
st. 575	50	20	3,3
st. 573	50	20	15,7

Celková délka přípojek je 98 m.

## 6. Popis technického řešení stavby

### 6.1 Materiálové řešení

STL plynovod PE100-sdr11-63x5,8 v délce 87 m.

V rýze se STL potrubím se nad potrubí umístí fólie žluté barvy (40 cm nad plynovým potrubím). Na potrubí z PE bude připevněn páskou RAYCHEN v rozmezí 2-3 m signalizační vodič CYY 1x2,5 mm<sup>2</sup> 2x opláštěný žlutozelené izolace nebo černý.

### 6.2 Montážní práce

Provádění STL plynovodů bude dle ČSN EN 12 007-1,2,4 Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně, TPG 702 01, TP 700 21, TPG 921 01 a dalších.

Pro způsob spojování potrubí musí být zhotovitelem montáže zpracován technologický postup prací, který před zahájením prací předloží provozovateli k odsouhlasení. Postup musí zaručit proveditelnost a požadovanou jakost spoje.

Svařování trubek se provádí na terénu.

Po celou dobu prováděných montážních prací a při jejich přerušení musí být zamezeno vhodným opatřením vniknutí nežádoucích předmětů, nečistot a vody do potrubí (použití „víček“).

Trubní vedení se pokládá tak, aby nedošlo při jeho kladení k poškození, např. nárazem na překážku, stěnu nebo dno výkopu.

### 6.3 Vedení potrubí, ukládání potrubí

Potrubí bude uloženo do pískového lože fr. 0-4 mm, tl. 10 cm se zásypem pískem 20 cm nad potrubí.

Rýhy budou zasypány vytěženou zeminou se zhutňováním po vrstvách.

Při kladení, montáži a svařování plynovodu a přípojek z PE je nutno důsledně dodržovat články 5 a 6 technických pravidel TPG 702 01 - Plynovody a přípojky z PE a TPG 702 02 – zemní montážní práce. Trubky nebo sekce nutno ukládat za použití širokých pásů, plynule bez nárazů na stěny nebo dno rýhy. Jednotlivé sekce se spojí svarem v rýze. Při přemísťování a zatahování nesmí docházet k ohybům potrubí o poloměru menším než je uvedeno v tabulce 4 pravidel G702 01.

#### **6.4 Zkoušky plynovodu, pokyny pro montáž**

Tlakovou zkoušku nového plynovodu zajistí dodavatelská organizace pracovníkem s odbornou způsobilostí.

Tlakové zkoušky pevnosti a těsnosti plynovodu se provádějí způsobem vybraným z EN 12 327. Plynovody z polyetylénu do 10 barů vč. dle ČSN EN 12 007-2. Potrubí uložené v zemi musí být před zahájením tlakování zasypáno, mimo armatur a rozebíratelných spojů. Průběh a podmínky pro tlakovou zkoušku jsou uvedeny v ČSN EN 12 007-2 a TPG 702 01.

O výsledku zkoušky vyhotoví revizní technik protokol o zkoušce s příslušným zhodnocením průběhu zkoušky, s uvedením potřebných údajů a odečtených veličin a se závěrečným konstatováním, zda bylo zkoušené potrubí uznáno za pevné a těsné.

#### **6.5 Předání a převzetí plynovodu**

Před odevzdáním a převzetím plynovodu musí být na něm provedeny zkoušky a výchozí revize.

Po kontrole předložené dokumentace provedou zástupci zhotovitele, objednatele a budoucího provozovatele kontrolu trasy plynovodu podle předložené dokumentace a prověří celé zařízení, včetně všech dokladů, zda odpovídají skutečnému stavu uloženého plynovodu.

Potrubí se předává s čistým a suchým vnitřním povrchem.

O odevzdání a převzetí se podle zjištěných skutečností sepíše zápis. Nedílnou součástí zápisu o odevzdání a převzetí vybudovaného plynovodu je dokumentace uvedená v TPG 702 01 čl.8.2, 8.3. a 8.4.

#### **6.6 Zemní práce**

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 75 6909 a navazujících, prostorová vedení v souladu s ČSN 73 6005 a s ostatními doplňujícími předpisy. Ručně budou prováděny výkopové práce v místech křížení s podzemními vedeními.

Přebytečná zemina bude odvážena na řízenou skládku v katastru obce.

#### **6.7 Soupis použitých norem**

- ČSN 75 6909 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- TPG 700 24 Označování plynovodů a přípojek
- TPG 702 01 (2003) Plynovody a přípojky z polyethylenu
- TPG 921 01 Svařování plynovodů a přípojek z polyethylenu,
- ČSN EN12007-1,12007-2 Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16barů včetně-  
všeobecné funkční požadavky, Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16barů včetně-  
specifické funkční požadavky pro polyethylen (nejvyšší provozní tlak do 10 barů včetně)

- ČSN Odvodňovače pro plynovody PN6 a PN40

a další související normy a předpisy

## 7. Péče o životní prostředí

Při provádění prací a manipulací s materiálem je nutno respektovat předpisy zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. dále předpisy vyhlášky 381 Ministerstva životního prostředí z r. 2001. Zákon 86/2002, o ochraně ovzduší, kterým se ruší zákon č. 309/1991 Sb., o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami (zákon o ovzduší), ve znění zákona č. 218/1994 Sb. (úplné znění zákon č. 211/1994 Sb.), ve znění zákona č. 71/2000 Sb.. Péče o vody je ošetřena zákonem č. 138/1973 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 23/1992 Sb. (úplné znění zákona č. 458/1992 Sb.), ve znění zákona č. 132/2000 Sb. a zákona č. 240/2000 Sb..

Pro zajištění minimalizace negativních vlivů v průběhu stavby na životní prostředí je třeba provést následující opatření :

- staveniště bude zabezpečeno v rozsahu technických požadavků na výstavbu dle Vyhl. č. 83/1976 Sb. ve znění Vyhl. č. 45/1979 Sb. a Vyhl. č. 376/1992 Sb.
- průběh prací na stavbě bude organizován tak, aby byly maximálně potlačeny případné negativní vlivy na okolí (prašnost, hlučnost)
- při realizaci stavby je nutno respektovat předpisy na ochranu vod, ovzduší a bezpečnosti práce
- bude zajištěna očista vozidel před výjezdem na veřejné komunikace
- manipulace a nakládání s vybouraným materiálem bude v souladu s předpisy zákona č. 185/2001 a Vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb. Materiály recyklovatelné budou odvezeny k recyklaci, spalitelné do spalovny a nespalitelné na povolenou skládku.

Kategorie vznikajících odpadů – uvedeno v samostatné části Souhrnné zprávy

## 8. Geologické poměry

Zatřídění zeminy: 3, 4 tř. těžitelnosti

## 9. Požární ochrana

Požární bezpečnost spočívá v dodržení bezpečné odstupové vzdálenosti při manipulaci s otevřeným ohněm.

## 10. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

Před zahájením prací zajistí investor vytýčení všech stávajících inženýrských sítí. V jejich blízkosti je třeba provádět zejména zemní práce výhradně ručně za dostatečného zajištění těchto sítí.

Zemní plyn není jedovatý, ale se vzduchem je v širokém rozmezí výbušný.

Při montáži je třeba dodržet "Pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v plynárenství". Bezpečnost práce při provádění montážních prací bude zajištěna dodržováním technologických postupů a bezpečnostních předpisů ze strany montážní organizace, zejména při manipulaci s potrubním materiálem.

Manipulovat se zařízením smí pouze řádně zaškolená a s provozními a bezpečnostními podmínkami seznámená obsluha.

Provozování, údržba a opravy po prvním vpuštění plynu do provozu musí být prováděno v souladu s ustanovením ČSN 38 6420 a souvisejících předpisů.

#### **B.2.6.5 SO 05 – Veřejné osvětlení**

Napájení nových svítidel VO bude kabely AYKY 4Bx16 mm<sup>2</sup> ze stávajícího vedení v jižní části lokality. V rohu parcely č.1834/11 je osazen elektro rozvaděč veřejného osvětlení. V místě napojení bude osazena poj. skříň s pojistkou PH00-20A. Společně s kabely bude uložen i pásek FeZn 4x30mm pod pískovým ložem. Vlastní svítidlo na stožáru bude napájeno ze svorkovnice stožáru a to kabelem CYKY 3Cx1.5.

Veřejné osvětlení bude pomocí výbojkových svítidel např. HONOR-FUTURA 100 HPS 60. Na stožárech SZ40/60/FUT délky 4,4m (4,05m nad terénem) – 6ks.

Kabel AYKY 4Bx16mm <sup>2</sup> délky celkem	220,00 m
Stožárové svítidla celkem	6 ks

#### **B.2.6.6 Zemní práce**

Budou prováděny běžnou výkopovou technikou. Stěny výkopu budou zajištěny pažením proti sesutí. Vykopané rýhy budou paženy zátažným pažením nebo pažíci boxy a to od hloubky 1,3m v zastavěném území a od hloubky 1,5m v nezastavěném území. Přebytečný materiál ze zemních prací bude odvezen na určenou skládku investorem.

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 3050 a navazujících, prostorová vedení v souladu s ČSN 73 6005 a s ostatními doplňujícími předpisy zejména s vyhláškou ČBUP a ČBU č.324/1990.

V situaci jsou podzemní vedení zakreslena pouze informativně, **před zahájením zemních prací je nutné přizvat správce všech podzemních vedení k jejich přesnému vytyčení.**

Ručně budou prováděny výkopové práce v místech křížení s podzemními vedeními. Při těsném souběhu nebo křížení s podzemními vedeními bude postupováno v souladu s požadavky jejich správců, viz. dokladová část, samostatná příloha k projektu.

V uvažované lokalitě nebyl proveden hydrogeologický průzkumný. Zatřídění těžitelnosti zemin bylo převzato od investora stavby dle zkušeností ze staveb v okolí. Ve výkazech výměr bude uvažováno : hor. tř. 3 – 40%, hor. tř. 4 – 40%, hor.tř. 5 - 20% s částečným dolamováním

#### **B.2.7 Technická a technologická zařízení**

Pro tento typ stavby není uvažováno s technickým ani technologickým zařízením.

### **B.2.8 Požárně bezpečnostního řešení**

Požární zabezpečení lokality bude zajištěno stávajícími podzemními hydranty v severním a jižním okraji lokality, v místě napojení na stávající komunikaci. V severní části je podzemní hydrant DN 80 napojen na řadu z PVC 110 (proti st. parcele 337). V jižní části je v křižovatce silnic osazen podzemní hydrant DN80, který je napojen na řadu z PVC 90. Oba budou sloužit pro požární zabezpečení plánované zástavby jako vnější odběrné místo. K poslednímu rodinnému domu je vzdálenost od nejbližšího hydrantu max. 100,00m.

Město Proseč je napojeno na skupinový vodovod „Nové Hrady-Proseč“. Vodovod je v majetku obce a provozován je akciovou společností VS Chrudim. Zdrojem jsou vrty a studny v Nových Hradech odtud je voda čerpána přes řadu dalších vodojemů až do vodojemu vyššího tlakového pásma 250 m<sup>3</sup> v Proseči s max. hladinou 557,30 m n.m. Terén v nejvyšším místě navržené obytné zóny je na kotě 527,40 m n.m. Hydrostatický tlak v nejnepříznivějším místě bude min. 3,0 baru.

Rozmístěním hydrantů v této lokalitě budou splněny požadavky ČSN 73 0873 na požární bezpečnost staveb, kapitola 5.

V místě napojení nadzemního hydrantu DN 80 bude zajištěn odběr min. 4 l/s s hydrostatickým přetlakem min. 0,3 MPa.

Výstavbou nové komunikace budou obě stávající asfaltové komunikace propojeny. Provoz po místní komunikaci bude obousměrný.

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Není pro tento typ stavby řešeno

### **B.2.10 Hygiena, ochrana zdraví a pracovního prostředí**

Není pro tento typ stavby řešeno

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

Lokalita pro výstavbu rodinných domů je situována do území, kde není vnějším prostředím negativně ohrožena, (viz. následující vylučující kritéria pro umístění skládky)

- |   |                                       |           |
|---|---------------------------------------|-----------|
| – území ochrany 1. stupně podzemních a povrchových vod  | – nenacházejí se zdroje podzemní vody | – splňuje |
| – území pásem ochrany objektů hygienicky chráněných   | – nenacházejí se                      | – splňuje |
| – území ochranných pásem 1. stupně přírodních léčivých zdrojů a přírodních minerálních stolních vod | – nenacházejí se                      | – splňuje |
| – území národních přírodních rezervací a památek  | – nenacházejí se                      | – splňuje |
| – aktivní zóny záplavových území  | – nenacházejí se                      | – splňuje |
| – ochranná pásma letišť a ostatních pozemních letištních zařízení                                   | – nenacházejí se                      | – splňuje |
| – ochranná pásma dálkových produktovodů   | – nenacházejí se                      | – splňuje |
| – území telekomunikačních sítí a jejich ochranných pásem  | – nenacházejí se                      | – splňuje |



- |  |                         |           |
|--|-------------------------|-----------|
| – území s výskytem aktivních svahových pohybů  | – nebyly zaregistrovány | – splňuje |
| – území pásem hygienické ochrany 2. stupně podzemních a povrchových zdrojů vody                        | – nenacházejí se        | – splňuje |
| – záplavová území  | – nenacházejí se        | – splňuje |
| – území vyčleněná pro speciální státní zájmy   | – nenacházejí se        | – splňuje |
| – území chráněných oblastí přirozené akumulace vod   | – nenacházejí se        | – splňuje |
| – území národních parků  | – nenacházejí se        | – splňuje |
| – území chráněných krajinných oblastí  | – nenacházejí se        | – splňuje |
| – území chráněných ložisek nerostných surovin  | – nenacházejí se        | – splňuje |
| – územní celky, dle cestovních a rekreačních faktorů jsou podstatným nebo dominantním faktorem využití | – nenacházejí se        | – splňuje |

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Před zahájením výstavby na jednotlivých parcelách bude vybudována komunikace, vodovodní přípojky, kanalizace, plynovod včetně veřejných částí přípojek k jednotlivým parcelám. Dále veřejné osvětlení a rozvody NN.

Kanalizace bude řešena jako gravitační se zaústěním do stávající kanalizace v obci. Napojení na stávající kanalizaci bude provedeno v severní části lokality v místě budoucí křižovatky. Vodovod je v dané lokalitě veden. Budou provedeny pouze vodovodní přípojky.

Napojení na plynovod bude provedeno v severním okraji lokality. V jižní části bude vysazena plynová přípojka ze stávajícího řadu pro jeden objekt.

Veřejné osvětlení bude napojeno v jižním okraji lokality

Investorem vedení NN bude ČEZ Distribuce a.s.

### **B.4 Dopravní řešení**

Stavba bude v severní části napojena na místní komunikaci vedoucí z náměstí a v jižní části bude napojena na místní komunikaci, která vede kolem prostoru hřbitova a je napojena na silnici II/357 (Skuteč – Polička).

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Součástí dokumentace je úprava prostoru před rozšířeným místním hřbitovem. Kolem shromažďovacího prostoru bude vysazeno 7 stromů vyššího věku. Ostatní plochy připadající na ozelenění budou vysázeny doprovodnou zelení. V místě výstavby komunikací dojde k odstranění nevýznamných náletových keřů a ke kácení 29ti břízů o průměru kmene do 30ti cm.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů**

Výstavba infrastruktury bude mít negativní vliv na životní prostředí po dobu stavby. Jedná se hlavně o omezení dopravy v prostoru stavby, prašnost a hluchnost. Povinností dodavatele stavby bude provést stavbu v co možná nejkratším termínu s minimálními uzavírkami a maximální možnou ohleduplností k obyvatelům.

Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob. Veškeré práce se konají dle pokynů odpovědného pracovníka-vedoucího stavby. Každé mechanizační zařízení na stavbě smí být používáno pouze k tomuto účelu, který v návodu k obsluze předepisuje výrobce.

Na stavbě mohou pracovat pouze vyškolení pracovníci. Je nutné respektovat veškeré požadavky na bezpečnost a hygienu práce.

Při provádění prací a manipulací s materiálem je nutno respektovat předpisy zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. dále předpisy vyhlášky 381 Ministerstva životního prostředí z r. 2001. Zákon 86/2002, o ochraně ovzduší, kterým se ruší zákon č. 309/1991 Sb., o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami (zákon o ovzduší), ve znění zákona č. 218/1994 Sb. (úplné znění zákon č. 211/1994 Sb.), ve znění zákona č. 71/2000 Sb.. Péče o vody je ošetřena zákonem č. 138/1973 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 23/1992 Sb. (úplné znění zákona č. 458/1992 Sb.), ve znění zákona č. 132/2000 Sb. a zákona č. 240/2000 Sb..

Pro zajištění minimalizace negativních vlivů v průběhu stavby na životní prostředí je třeba provést následující opatření :

staveniště bude zabezpečeno v rozsahu technických požadavků na výstavbu dle Vyhl. č. 83/1976 Sb. ve znění Vyhl. č. 45/1979 Sb. a Vyhl. č. 376/1992 Sb.

průběh prací na stavbě bude organizován tak, aby byly maximálně potlačeny případné negativní vlivy na okolí (prašnost, hluchnost) při realizaci stavby je nutno respektovat předpisy na ochranu vod, ovzduší a bezpečnosti práce bude zajištěna očista vozidel před výjezdem na veřejné komunikace.

**Manipulace a nakládání s vybouraným odpadem bude v souladu s předpisy zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 154/2010 Sb. a Vyhl. MZP č. 383/2001 Sb. Odpady recyklovatelné budou odvezeny k recyklaci, spalitelné do spalovny a nespalitelné na povolenou skládku.**

Kategorie vznikajících odpadů

Během realizace stavby a následně během provozu mohou vznikat následující odpady (zatřídění dle Vyhl. č. 381/2001 Sb. v platném znění):

Kód	Název	Kategorie
<b>STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY</b>		
17 01 01	beton	O
17 01 02	cihly	O
17 01 03	keramické výrobky	O
17 02 01	dřevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 04 05	železo a ocel	O
17 04 07	směsné kovy	O

17 04 11	kabely	○	
17 05 04	zemina a kamení	○	
17 06 04	ostatní izolační materiály		○
17 09 04	směsný demoliční odpad		○
<b>KOMUNÁLNÍ ODPADY</b>			
20 01 01	papír, lepenka	○	
20 01 02	sklo	○	
20 01 39	plasty	○	
20 01 40	kovy	○	
20 03 01	směsný komun.odpad		
<b>ODPADY ZE ZAHRAD A PARKŮ</b>			
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	○	

Množství výše zmíněných odpadů bude upřesněno v průběhu výstavby.

**Výkopové materiály (asfaltové kryty z vozovek, frezink a štěrk z konstrukčních vrstev vozovek)** ze stavebních rýh v místních komunikacích budou po vytěžení předány oprávněné firmě k recyklaci. Po zpracování bude způsobilá část vhodné frakce dovezena zpět na staveniště a použita do podkladní vrstvy konstrukce komunikace.

Navrhovanou výstavbou nedojde ke zhoršení vlivu na životní prostředí.

Kolem vrtu bude vymezeno ochranné pásmo I. stupně o rozměrech 10x10m, které bude oploceno. Ochranné pásmo bude zatravněno a bude zajištěno odvádění dešťových vod.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Vlastní výstavba bude mít negativní vliv na životní prostředí po dobu stavby. Jedná se hlavně o omezení dopravy v prostoru stavby, prašnost a hluchost. S ohledem na vzdálenosti staveniště od okraje obce, bude dopad na obyvatele obce minimální. Povinností dodavatele stavby bude provést stavbu v co možná nejkratším termínu s minimálními uzavírkami a maximální možnou ohleduplností k obyvatelům. Negativní dopady po dobu výstavby je nutné omezit nasazením vhodné mechanizace, čištěním vozidel a kvalitní organizací práce.

K objektům odděleným výkopem instaluje zhotovitel, po dohodě s jejich majiteli a správci, můstky a lávky se zábradlím v souladu s bezpečnostními předpisy. V průběhu stavby nesmí docházet ke znečišťování vozovek, po ukončení prací v tělese silnice, před zrušením dopravních opatření, bude silnice uvedena do původního stavu, zásyp zhutněn po vrstvách a obnoveny příkopy.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **Napojení stavby na stávající dopravní infrastrukturu**

Stavba bude přístupná z místní komunikace vedoucí z náměstí nebo z místní komunikace, která vede kolem prostoru hřbitova a je napojena na silnici II/357 (Skuteč – Polička).

### **Ochrana okolí a požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně**

Stavební práce musí být prováděny tak, aby během těchto prací nedošlo k ohrožení bezpečnosti života a zdraví osob, ke vzniku požáru a nebo k nekontrolovatelnému porušení stability stavby. Nesmí dojít k ohrožení stability nebo poškození jiných staveb ani technických sítí.

Veškeré práce spojené s realizací stavby budou prováděny v souladu s předpisy Vyhl. ČÚBP a ČBU č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a Vyhl. č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění Vyhl. č. 324/1990 Sb., Vyhl. č. 207/1991 S. a nařízení vlády č. 325/2000 Sb. a směrnice 433/1991 Sb.. Při práci se stavebními stroji je nutno dodržovat předpisy Vyhl. č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů ve znění výnosu MSV č. 1/1974 (částka 4/1975 Sb.) a výnosu MSV č. 2/1983 (částka 30/1983 Sb.). Bezpečnost zdvihacích zařízení stanoví Vyhl. č. 19/1979 Sb. ve znění Vyhl. č. 552/1990 Sb.. Bude respektováno nařízení vlády č. 178 z dubna 2001 a nařízení vlády 495/2001 Sb. a zákona 258/2000 Sb.

Před zahájením stavebních prací je třeba zajistit vytyčení tras podzemních inženýrských sítí v areálu a přilehlém okolí a to organizací k tomuto oprávněnou.

Dodavatel stavby musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce při výstavbě. Tento technologický postup vytvořený dodavatelem musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě a musí obsahovat :

návaznost a souběh jednotlivých operací, pracovní postup pro danou činnost, použití strojů, zařízení a spec. prac. pomůcek, způsob dopravy materiálu vč. komunikací a skladových ploch, druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí, technické a organizační opatření k zajištění staveniště po dobu, kdy se na něm nepracuje, opatření při pracích za mimořádných podmínek

Dodavatel stavby je povinen pracovníky, kteří stavbu řídí, provádějí a kontrolují vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Dále nesmí pověřit pracovníky prováděním stavebních prací, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti. Je povinen je vybavit vhodným nářadím, pomůckami a osobními ochrannými prostředky.

Před zahájením zemních prací je nutno požádat u správců sítí o přesné vytyčení stávajících sítí. Veškeré práce je třeba provádět pečlivě a při dodržení příslušných předpisů a ČSN 70 6701. Současně je nezbytné přísné dodržování všech zásad bezpečnosti práce. Zvláště opatrně je třeba postupovat při pracích v blízkosti stávajících podzemních sítí, kde musí být zemní práce prováděny výhradně ručně.

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 3050, ČSN 38 6420 a navazujících, prostorová vedení v souladu s ČSN 73 6005 a s ostatními doplňujícími předpisy zejména s vyhláškou ČBUP a ČBU č.324/1990.

Požadavky bezpečnosti práce při provádění stavby a požadavky ochrany zdraví určuje :

- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 324/1990 Sb
- Zákon č. 55/1975 Sb, úplné znění č. 451/1992 Sb
- Zákon č. 174/1968 Sb, úplné znění č. 396/1992 Sb

## Zábory pro stavbu

V rámci výstavby infrastruktury dojde k trvalému záboru ze ZPF.

Při stavebních pracech budou platit tyto podmínky:

- Provádět práce na pozemcích především v době vegetačního klidu a po jejich skončení uvést dotčené plochy do původního stavu.
- Provádět práce tak, aby na zemědělském půdním fondu a jeho vegetačním krytu došlo co k nejmenším škodám.
- Při provádění stavebních prací provést oddělenou skrývku kulturních vrstev půdy. Zabránit jejímu smíchání a znehodnocení. Odstranění ornice se předpokládá v šířce 6 m. Skrytou zeminu vrátit zpět tak, jak byla skryta – dolů podorniční a nahoru ornici. Po skončení stavebních prací uvést pozemky do původního stavu, jaký byl před započítáním stavby.
- Projednat včas zamyšlené provádění prací s vlastníkem, popřípadě s nájemcem pozemku náležejícího do zemědělského půdního fondu.
- Učinit opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozující zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt.

## Zemní práce

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 3050 a navazujících, prostorová vedení v souladu s ČSN 73 6005 a s ostatními doplňujícími předpisy zejména s vyhláškou ČBUP a ČBU č.324/1990.

Přebytečný materiál ze zemních prací bude odvezen na určenou skládku investorem. Jedná se celkem o 1500m<sup>3</sup> přebytečné zeminy z výkopových prací pro vodovod.