



Požárně bezpečnostní řešení stavby

Název stavby: Výstavba inženýrských sítí Stonava – Nový Svět – 1. Etapa

Místo stavby: Pozemky dotčené stavbou-k.ú Albrechtice u Českého Těšína
1891/3, 1908/2
Pozemky dotčené stavbou-k.ú Stonava
1614/8, 1614/10, 1611/1, 1612/4, 1607, 1608, 1609, 1610, 1613

Investor: Obec Stonava
č.p. 730
735 34 Stonava
IČ 00297658

Vypracovala: Ing. Zuzana Heinzová



Stupeň: Dokumentace pro územní i stavební řízení

Datum: 08/2016

Adresa:
Okružní 578/33
73932 Vratimov
mobil: 775783333

e-mail:
zuzana.heinzova@seznam.cz

Úvod a popis stavby:

Účelem výstavby inženýrských sítí je zabezpečení provozu stávajících a budoucích rodinných domů. V rámci projektu je řešena nová účelová, veřejně přístupná komunikace, přeložka vodovodu, nová trasa vodovodu, nová trasa a přeložka plynovodu, řady dešťové a splaškové kanalizace, veřejné osvětlení a nové rozvody NN.

Jediná přístupová komunikace do zájmové lokality je v současnosti pomocí bezejmenné účelové komunikace, která je napojena na ul. Stonavskou. Z této účelové komunikace je pak pomocí štěrkové cesty zajištěn příjezd ke stávajícím nemovitostem. Z důvodu problémového příjezdu po stávající komunikaci se obec Stonava rozhodla vybudovat přístupovou komunikaci novou z části obce zvané Nový Svět.

PBR je zpracováno pro účely vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení pro tuto stavbu.

Použité normy a předpisy:

Pro zpracování dokumentace byly použity následující normy a předpisy:

- a. stavební zákon ve znění pozdějších předpisů,
- b. zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů,
- c. vyhláška 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru,
- d. projektová dokumentace stavby,
- e. ČSN 730873 – PBS – zásobování požární vodou.

Popis stavby a požadavky ČSN na potrubní rozvody:

Stavba bude členěna na následující stavební objekty:

SO 101 Komunikace
 SO 102 Vodovod
 SO 103 Dešťová kanalizace
 SO 104 Splašková kanalizace
 SO 105 Plynovod
 SO 105.1 STL Plynovod
 SO 105.2 Přeložka plynovodu
 SO 106 Veřejné osvětlení
 SO 107 Elektro rozvody

Poznámka:

Objekty SO 105, SO 106 a SO 107 nejsou předmětem dokumentace pro stavební povolení a budou řešeny až v rámci DPS.

SO 101 Účelová komunikace:

Řešením tohoto objektu je nová, účelová, veřejně přístupná komunikace, která bude sloužit k obsluze území se stávající i budoucí zástavbou rodinnými domy. Komunikace bude v jižní části zájmové lokality napojena na místní komunikaci Bažantnice (p.č.1891/3 v k.ú. Albrechtice u Č.T.) a v km 0,190 00 bude propojena se stávající příjezdovou cestu (p.č.1614/10 v k.ú.Stonava).

Nová komunikace je navržena jako jednopruhová, obousměrně pojížděná s výhybnou a obratištěm. Celková délka navrhované komunikace je 250 m. Příčný sklon vozovky je jednostranný ve spádu 2,5%, v obloucích dostředný 2,5%. Komunikace bude provedena s vozovkou z asfaltového betonu o tloušťce konstrukce 450mm. V první části úseku do km 0,130 00 bude lemována jednostranným obrubníkem 15/25 s předlažbou jednořádku dlažební kostky. Obrubník bude s převýšením 120 mm nad vozovku. Od staničení km 0,130 00 (za výhybnou) bude komunikace lemována obrubníkem po obou stranách. Převýšení obrubníku nad vozovku bude 50mm, v místech připojení sousedních nemovitostí pomocí sjezdů (stávajících i budoucích) a převýšení 120 mm bude v ostatních částech komunikace.

První úsek komunikace do staničení km 0,104 00 je v uspořádání:

3,0m - jízdní pruh

1,0m - nezpevněná krajnice

2,0m chodník oddělený od vozovky zvýšeným obrubníkem

Druhý úsek komunikace od staničení km 0,104 00 do konce úseku je v uspořádání:

3,5m - jízdní pruh mezi obrubníky

2,0m - chodník oddělený od vozovky zvýšeným a sníženým obrubníkem

Směrové řešení a výškové řešení:

Osa komunikace je na místní komunikaci napojena pomocí oblouku o poloměru $R_1=30$ m. Komunikace je v místě napojení rozšířena až na 5,2m, okraje vozovky jsou napojeny pomocí zakružovacích oblouků o poloměru 9m a 30m. Následuje přímý úsek v délce 76,85m a druhý směrový oblouk o poloměru $R_2=27$ m je v km 0,12000. Jeho součástí je výhybna o délce 24m a šířce 2,0m. Navazující přímý úsek už je situován v trase stávající štěrkové cesty a je dlouhý 36,68m. Třetí oblouk je o poloměru $R_3=30$ m. Z tohoto oblouku je provedeno napojení na stávající příjezdovou cestu. Do konce úseku je přímá délka 54,15m.

Komunikace je výškově napojena na stávající místní komunikaci, odkud pak do km 0,015 11 klesá ve sklonu 2%. Do staničení km 0,109 33 niveleta dále klesá ve spádu 12%. Odtud následuje stoupání 5% do km 0,142 40 a pak klesá 2,2% do km 0,168 23 a pak do konce úseku klesání 6%. Zakružovací výškové oblouky jsou o poloměrech $R_{V1}=250$ m, $R_{V2}=200$ m, $R_{V3}=350$ m a $R_{V4}=750$ m.

Zemní těleso komunikace:

Komunikace bude v úseku km 0,000 00 do cca km 0,135 00 zhotovena na násypovém tělese. Největší výška násypu bude cca 2,70m a šířka cca 17,00m. Násyp bude proveden po hutněných vrstvách z nesoudržného materiálu (např. drcené kamenivo, hlusina, struska). Podloží násypu bude upraveno v souladu se závěry GT průzkumu. Svahy násypů budou provedeny ve sklonu 1:2. Svahy budou zatravněny a opatřeny protierozní rohoží.

Napojení na stávající cestu:

V km 0,190 je provedeno napojení na stávající štěrkovou cestu. Oblast napojení tvoří rozšířená plocha ohraničená přílehlým plotem a rodinným domem. Stávající cesta bude opravena v délce cca 40m. Opravená komunikace bude mít šířkové uspořádání: 3,5m jízdní pruh, s krajnicemi šířky 0,5m. Příčný sklon jednostranný 2,5%.

Výhybna:

Místo pro vyhýbání vozidel je situováno ve druhém směrovém oblouku, v km 0,104 00. Výhybna bude sloužit převážně k vyhýbání osobních vozidel, a proto jsou její rozměry: délka cca 12,0m a náběhové klíny 2 x 6,00m. Šířka vozovky výhybny je 2,00m. Další možnost k vyhnutí vozidel je v místě napojení na ulici Bažantnice, které leží ve vzdálenosti cca 100m

od výhybny a dále v místě napojení na stávající cestu v km 0,0190 cca 60m od výhybny a pak v místě obratiště, téměř na konci úseku.

Přjezd k čerpací stanici odpadních vod:

Na konci úseku bude na novou komunikaci napojena příjezdová cesta k čerpací stanici odpadních vod. Cesta bude sloužit pouze pro účely údržby čerpací stanice. Její délka je 42m a šířka 3,5m. Nájezd na servisní cestu bude přes snížený obrubník. Bude provedena s nezpevněným povrchem, konstrukce z hutněného drceného kameniva.

Chodník:

Chodník je navržen jako levostranný v celkové šířce 2,0m (0,5m-bezpečnostní odstup od komunikace a 2x0,75m pruh pro pěši). V horní části úseku bude oddělen od vozovky zvýšeným obrubníkem 15/25 s převýšením 120mm nad vozovku. Ve druhé části úseku, kde budou napojovány budoucí rodinné domy, je chodník lemován sníženým, přejezdovým obrubníkem s převýšením 50mm. Povrch chodníku bude ze zámkové dlažby tl. 60mm, resp. 80mm v místech se sníženým obrubníkem. Příčný sklon chodníku je k vozovce komunikace ve spádu 1%.

Na vzdálenější straně bude chodník lemován obrubníkem 10/25 převýšeným o 60mm nad dlažbu. V celé délce násypu bude podél chodníku osazeno bezpečnostní zábradlí výšky 1,0m.

Odůvodnění návrhu chodníku a popis vybavení s prvky pro pohyb osob se nížeou schopností pohybu a orientace je v odstavci 15.b.

Obratiště:

Otáčení vozidel je zajištěno pomocí obratiště v km cca 0,227 00. Obratiště je sloučeno v jednu společnou plochu s odbočkou zajišťující příjezd na parcelu 1608. Prostor obratiště byl ověřen pomocí obalových křivek průjezdu nákladního vozidla délky 9,0m. Další možnost otáčení vozidel je v km 0,190 00, v místě napojení stávající komunikace.

Odvodnění:

Odvodnění vozovky komunikace je v úseku do km 0,090 00 řešeno do obrubníkových vpustí V1-V3, které jsou vyvedeny mimo těleso násypu do povrchových odvodňovacích žlabů. V prostoru výhybny jsou srážkové vody pomocí příčného sklonu svedeny mimo vozovku do přilehlého rigolu (žlabu). Do konce úseku je pak vozovka komunikace odvodněna pomocí vpustí V4-V8.

Propustek:

V nejnižším místě nivelety komunikace, v km 0,116 30 je navržen trubicí propustek, který převádí srážkové vody z volného terénu na pravé straně komunikace přes zemní těleso násypu do terénu na straně levé. Propustek bude zhotoven z žel. bet. trub DN800. Délka propustku je 13,50m, podélný spád 5%. Počátek propustku je v horské prefabrikované vpusti, na konci je propustek ukončen betonovým čelem.

K objektům, kromě objektů, v nichž jsou pouze požární úseky bez požárního rizika a objektů jmenovitě uvedených v příslušných normách pro požární bezpečnost jednotlivých objektů, musí vést přístupová komunikace umožňující příjezd požárních vozidel:

a) až k nástupní ploše; nebo

- b) alespoň do vzdálenosti 20 m od vchodů navazujících na zásahové cesty v případech, kde se nástupní plocha nevyžaduje; nebo
- c) alespoň do vzdálenosti 20 m od všech vchodů do objektu, kterými se předpokládá vedení protipožárního zásahu, pokud se u těchto objektů nevyžaduje nástupní plocha ani vnitřní zásahové cesty.

Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace (viz ČSN 73 6100) se šířkou vozovky nejméně 3,00 m.

Navrhovaná komunikace svou šířkou 3,0 – 3,5 m i navrženou skladbou vyhoví pro pojezd požární techniky a je v souladu s požadavky ČSN 730802. Pro rodinné domy je umožněno mít příjezdovou komunikaci pro požární zásah vzdálenou až 50 m od objektu, což je rovněž v tomto případě dodrženo – viz. čl. 4.4.1 ČSN 730833.

SO 102 Vodovod:

Navržený vodovod (větev VA, VB, VC) je navržen dle požadavku SmVak z tvárné litiny (větev VA vedoucí pod budoucí komunikací) a z trub polyethylenových PE100 RC SDR11 (větev VB, VC vedoucí v zeleném pásu). Bude napojen v jižní hranici zájmového území na stávající vodovodní řad z oceli DN150. Jsou navrženy 3 vodovodní větve: VA, VB, VC. Navržený vodovod bude sloužit pro zásobování 7 nových RD pitnou vodou. Přípojky pro budoucí RD nejsou součástí PD. V rámci tohoto SO budou položeny pod budoucí komunikaci pouze chráničky pro protažení budoucích vodovodních přípojek. Stávající 4 rodinné domy či domy ve výstavbě (č.p.38 na p.č.1605, č.p. 1096 na p.č.1612/5, č.p.1114 na p.č. 1612/8, dům na p.č.1612/6) se budou moci napojit současně se stavbou veřejného vodovodu. Předpokládá se ale, že tyto stávající RD jsou již napojeny na vodovod OC DN150. Z požárně bezpečnostního hlediska (dle ČSN 73 0873) bude za místem napojení (na větví VA, potrubí z tvárné litiny DN 80) osazen podzemní požární hydrant. Projekt řeší rovněž přeložku stávajícího vodovodního řadu OC DN150 v místě budoucího násypu. Délka přeložky bude cca 26 m. Trasa přeložky bude vedena v původní trase. Potrubí je navrženo z tvárné litiny dle požadavku SmVak Ostrava a.s a bude uloženo do chráničky.

V dalším stupni PD musí být trasa stávajícího vodovodu vytyčena.

Větev (m)	Materiál	Potrubí (mm)	Délka
Větev VA	tvárná litina	DN 80	80,0 m
Větev VB	PE100 RC SDR11	D90x8,2	48,50 m
Větev VC	PE100 RC SDR11	D90x8,2	53,50 m
Přeložka vodovodu	tvárná litina	DN 150	26,0 m

Větev VB, VC budou ukončeny podzemním hydrantem. Odkalení a odvzdušnění bude rovněž zajištěno podzemními hydranty v nejnižších a nejvyšších místech vodovodu.

Vzdálenost navrhovaných vnějších odběrních míst požární vody od nejvzdálenějšího rodinného domu nepřekročí 100 m ve skutečné trase jízdy. Hydranty jsou určeny pro odběr požární vody, a budou respektovány požadavky ČSN 73 0873. Bude se jednat o podzemní hydrant. Jedná se o lokalitu s plánovanou výstavbou rodinných domů s plochou požárního úseku do 200 m². Minimální světlost potrubí DN 80 je dodržena. Tato světlost je v souladu s požadavky ČSN 730873 tabulky 2.

Číslo položky	Druh objektu a jeho mezní plocha požárního úseku S v m ²	Potrubí DN v mm	Odběr Q (l·s ⁻¹) pro v = 0,8 m·s ⁻¹ (doporučená rychlost)	Odběr Q (l·s ⁻¹) pro v = 1,5 m·s ⁻¹ (s požárním čerpadlem) ³⁾	Obsah nádrže požární vody v m ³
1	Rodinné domy do zastavěné plochy S do 200 a nevýrobní objekty (kromě skladů) do plochy S ¹⁾ do 120	80	4	7,5	14

Nejmenší vzdálenost odběrního místa požární vody od objektu rodinného domu stanoví:

Tabulka 1 – Největší vzdálenosti vnějších odběrních míst

Číslo položky	Druh objektu a jeho mezní plocha požárního úseku S v m ²	Hydrant ⁴⁾	Výtokový stojan	Plnicí místo	Vodní tok nebo nádrž od objektu, v metrech
		Od objektu / mezi sebou, v metrech ³⁾			
1	Rodinné domy do zastavěné plochy S □ 200 a nevýrobní objekty (kromě skladů) do plochy S ¹⁾ □ 120	200/400 (300/500)	600 / 1 200	3 000 / 6 000	600

Návrh vnějších odběrních míst požární vody pro rodinné domy v dané lokalitě vyhovuje požadavkům ČSN 730873.

SO 103 Dešťová kanalizace:

Jedná se o návrh kanalizace pro odvedení dešťových odpadních vod ze střech budoucí zástavby (stoky DA a DB), z komunikací a zpevněných ploch. Navržená kanalizace bude zaústěna do stávající vodoteče na pozemku p.č. 1609. Pozemek je veden jako trvalý travní porost a vlévá se do koryta vodního toku na pozemku p.č. 1572/2. Jedná se o bezejmenný vodní tok, pravobřežní přítok Bezejmenného vodního toku, levobřežního přítoku vodního toku Stonávka v ř.km 4,2.

Větev (m)	Materiál	Potrubí (mm)	Délka
Větev DA	železobeton	DN 250	25,00 m
Větev DA	Ultra-Rib2 DIN 16961	DN/ID 250	140,00 m
Větev DB	Ultra-Rib2 DIN 16961	DN/ID 250	36,00 m
Přípojky	Ultra-Rib2 DIN 16961	DN/ID 150	71,00 m

Domovní přípojky a přípojky uličních vpustí jsou předmětem PD a budou napojovány v místech vstupních šachet DN1000 nebo pomocí odbočky. Domovní přípojky (11ks) budou ukončeny plastovými šachtami D425 (např. TEGRA 425 fy Wavin) na soukromých pozemcích budoucích RD.

Vstupní kanalizační šachty budou plastové DN 1000 (např. TEGRA 1000 NG fy Wavin). Poklopy budou kruhové d 600 mm, třídy zatížení D 400. Z hlediska požární bezpečnosti není nutné problematiku více řešit.

SO 104 Splašková kanalizace:

Nová splašková kanalizace DN250 (stoky SA a SB) bude odvádět splaškové odpadní vody do čerpací stanice splaškových vod, která je řešena v rámci stavby "Odkanalizování části obce Stonava-lokalita č.2".

Větev	Materiál	Potrubí (mm)	Délka (m)
Stoka SA	Ultra-Rib2 DIN 16961	DN/ID 250	164,00 m
Stoka SB	Ultra-Rib2 DIN 16961	DN/ID 250	38,0 m
Připojky	Ultra-Rib2 DIN 16961	DN/ID 150	72,00 m

Připojky jsou předmětem této PD. Předpokládá se, že domovní připojky (11 ks) budou napojovány v místech vstupních šachet DN1000 nebo pomocí odboček 250/150. Připojky budou ukončeny plastovými šachtami D425 (např. TEGRA 425 fy Wavin) na soukromých pozemcích budoucích RD.

Vstupní kanalizační šachty budou plastové DN 1000 (např. TEGRA 1000 NG fy Wavin). Poklopy budou kruhové d 600 mm, třídy zatížení D 400. Z hlediska požární bezpečnosti není nutné problematiku více řešit.

SO 105.1 STL Plynovod:

V rámci SO 105.1 STL plynovod je řešeno výhledové napojení rodinných domů umístěných na pozemku 1610 a 1608 (k.ú. Stonava). Plynovod bude navržen dle TPG 702 01 Plynovody a připojky z polyetylénu.

Připojky pro jednotlivé domy (7 ks) budou ukončeny na hranicích pozemků uzavírací armaturou, vyvedenou nad terén.

Z nového potrubí budou vyvedeny nové odbočky d32, které budou vyvedeny nad terén a ukončeny zaslepeným uzávěrem a nová větev v dimenzi d63, která bude vedena v novém chodníku.

Potrubí d63 v zemi bude provedeno z materiálu PE100, SDR 11 s ochranným pláštěm. Spolu s potrubím plynu bude do výkopu položen také signalizační vodič, který bude vyveden do skříně pro HUP. Druhý konec bude napojen na signalizační vodič plynovodu a zaizolován. V místě napojení na plynovod bude na obsyp a podsyp použit těžký písek, opláštěná část plynovodní připojky bude zasypána zeminou s max. zrnitostí 63 mm.

V místech křížení potrubí kanalizace bude potrubí umístěno do chráničky. Chránička bude opatřena číhačkou v teleskopickém provedení. Čela chráničky budou utěsněna proti vnikání vody a nečistot, potrubí bude v chráničce vystředěno. Číhačka bude umístěna pod poklopem pod zemí.

Plynovod bude pokládán do odvodněného výkopu. Výkop bude s kolmými stěnami, nepažený hloubky cca 100 cm. Šířka výkopu 60 cm. Krytí plynovodu bude v rozmezí (0,8+1,2) m.

Značení potrubí v terénu bude provedeno buď orientačními sloupky nebo orientačními tabulkami.

Montáž potrubí bude prováděna za odborného dohledu RWE-SMP, a.s., kteří na základě vyzvání provedou kontrolu uložení, podsypu, obsypu a tlakové zkoušky. Z hlediska požární bezpečnosti není nutné problematiku více řešit.

SO 105.2 Přeložka plynovodu:

V rámci SO 105 Plynovod je řešeno napojení výhledových rodinných domů umístěných na pozemku 1610 a 1608 (k.ú. Stonava). Vzhledem k tomu, že stávající poloha STL plynovodu je v kolizi z nově navrhovanou komunikací a novými inženýrskými sítěmi je nutno tento plynovod přeložit a to cca o 1 m směrem jižním k novému chodníku. Potrubí plynu bude položeno do souběhu s el. kabely NN, kanalizace a vody.

Na pozemku p.č.1611/1 bude potrubí přerušeno a nově napojeno do potrubí položeného podél nové komunikace. Z nového potrubí bude provedeno napojení jak stávajících odběrných míst (HUP č. 8,9,10,11,12), tak vyvedeny nové odbočky d63 a d32, které budou vyvedeny na terén a ukončeny zaslepeným uzávěrem.

Potrubí d32 a d63 v zemi bude provedeno z materiálu PE100, SDR 11 s ochranným pláštěm. Spolu s potrubím plynu bude do výkopu položen také signalizační vodič, který bude vyveden do skříně pro HUP. Druhý konec bude napojen na signalizační vodič plynovodu a zaizolován. V místě napojení na plynovod bude na obsyp a podsyp použit těžký písek, opláštěná část plynovodní přípojky bude zasypána zeminou s max. zrnitostí 63 mm.

V místech křížení potrubí kanalizace bude potrubí umístěno do chráničky. Chránička bude opatřena číhačkou v teleskopickém provedení. Čela chráničky budou utěsněna proti vnikání vody a nečistot, potrubí bude v chráničce vystředěno. Číhačka bude umístěna pod poklopem pod zemí.

Plynovod bude pokládán do odvodněného výkopu. Výkop bude s kolmými stěnami, nepažený hloubky cca 100 cm. Šířka výkopu 60 cm. Krytí plynovodu bude v rozmezí (0,8+1,2) m.

Značení potrubí v terénu bude provedeno buď orientačními sloupky nebo orientačními tabulkami.

Montáž potrubí bude prováděna za odborného dohledu RWE-SMP, a.s., kteří na základě vyzvání provedou kontrolu uložení, podsypu, obsypu a tlakové zkoušky. Z hlediska požární bezpečnosti není nutné problematiku více řešit.

SO 106 Veřejné osvětlení:

Napojení veřejného osvětlení v lokalitě výstavby nových domů se uvažuje napojit na stávající veřejné osvětlení odbočkou ze stávajícího sloupu JB9/15. Kabel stávajícího veřejného osvětlení je veden souběžně se sítí NN na betonových sloupech a je proveden kabely 2x AES 25 mm². Osvětlení je navrženo podle ČSN 36 0455, CEN/TR 13201-1 až 4 Osvětlení pozemních komunikací.

Nové vedení pro veřejné osvětlení bude jištěno v pojistkové skříně, která bude uchycena na sloupu JB9/15 ČEZ Distribuce, a.s., ve výšce cca 2,5 m. Z této skříně pokračuje kabel do výkopu. Kabel vedený ze sloupu venkovního rozvodu bude do výšky 2,5 m nad terénem chráněn proti mechanickému poškození vedením v PE trubce. V místě zaústění kabelu do trubky musí být provedeno opatření proti zatékání vody.

Osvětlovací soustava nové komunikace bude tvořena sadovými bezpaticovými stožáry o výšce 6 m, na nichž budou umístěna svítidla s vysokotlakými sodíkovými výbojkami 70 W.

Ovládání nového veřejného osvětlení bude současně se stávajícím veřejným osvětlením.

Uzemnění osvětlovacích stožárů bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 jejich připojením k průběžnému zemnicímu vodiči FeZn 30/4 mm, který bude uložen ve společné trase s napájecím kabelem. Odbočení u stožáru bude provedeno vždy dvěma svorkami SR opatřenými izolací a protikorozi ochranou.

Ve volném terénu bude kabel uložen v pískovém loži ve výkopu 35x80 cm v ohebné plastové chráničce DVK 50. Pod komunikací ve výkopu 50x120 cm budou uloženy dvě chráničky PE DN 110 (jedna rezervní). Do chráničky PE DN 110 bude zatažen kabel v chráničce DVK 50. Kladení kabelů musí být provedeno v souladu 33 2000-5-52 a ČSN 37 5245. Z hlediska požární bezpečnosti není nutné problematiku více řešit.

SO 107 Elektro rozvody:

Nová distribuční síť bude napojena na stávající vedení NN AES 4x95 mm², ze sloupu nadzemního vedení JB 9/15.

Nové vedení bude jištěno v pojistkové skříně, která bude uchycena na sloupu JB9/15 ČEZ Distribuce, a.s., ve výšce cca 2,5 m. Z této skříně pokračuje dvojice kabelů do výkopu. Kabely vedené ze sloupu venkovního rozvodu budou do výšky 2,5 m nad terénem chráněny proti mechanickému poškození vedením v PE trubkách. V místě zaústění kabelů do trubek musí být provedeno opatření proti zatékání vody.

Rodinné domy budou napojeny ze smyček kabelového vedení NN, které budou ukončeny v přípojkových elektroměrových skříních umístěných na jednotlivých parcelách. Elektroměrová skříň bude typová podle zvyklostí ČEZ Distribuce a.s.

Uzemnění je provedeno páskem FeZn 30/4 mm, který je uložen ve společném výkopu s kabely. Po výstavbě nových pilířů a jejich osazení přípojkovými skříněmi a elektroměřovými rozváděči se provede i uzemnění PEN sběrnice připojením na toto uzemnění. Ochranná přípojnice PEN v přípojkové skříni bude uzemněna přes zkušební svorku.

Při realizaci nových rozvodů NN je nutno dodržet Technické podmínky pro připojení měřicích zařízení v odběrných místech napojených ze sítě NN dané ČEZ Distribuce a.s.

Kabel bude uložen ve volném terénu ve výkopu 35x80 cm, pod zpevněnými plochami bude uložen ve výkopu 50x120 cm. V celé trase bude kabel uložen v chráničkách Kopoflex. Při přechodu pod vozovkami budou chráničky obetonovány, rovněž bude uložena jedna rezervní chránička. Při křížení s jinými inženýrskými sítěmi bude kabel rovněž uložen do chráničky. Nad kabelovou trasou bude položena výstražná fólie PVC š=33 cm. Z hlediska požární bezpečnosti není nutné problematiku více řešit.

Odstupové vzdálenosti:

Odstupové vzdálenosti se v souladu s ustanovením čl. 11.2.4 ČSN 730804 nestanovují.

Závěr:

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno pro účely územního rozhodnutí i stavebního povolení pro výše uvedenou stavbu. Při samotné realizaci stavby musí být dodrženy všechny požadavky na požární bezpečnost stavby uvedené v platných normách a předpisech, např.

- zachovat vždy trvalé volné únikové cesty a východy z objektů v místě staveniště,
- zachovat vždy trvale volné příjezdové komunikace vedoucí k objektům a zařízením v okolí staveniště,
- dodržovat povinnosti platných předpisů v oblasti PO při samotných stavebních pracích, zejména při svařování, broušení, tepelnému obrábění materiálů, případně konstrukcí apod.,
- v průběhu výstavby mít k dispozici věcné prostředky požární ochrany k provedení prvotního zásahu v případě vzniku mimořádné události na stavbě apod.

Výstavbou sítí nesmí dojít k narušení požární bezpečnosti stavbou dotčených objektů, zejména k zúžení či znemožnění příjezdu k objektům v okolí staveniště a k zamezení přístupů k požárně bezpečnostním zařízením, zdrojům požární vody, k zatarasení únikových východů apod.