

Požárně bezpečnostní řešení

Název akce : Valtice – veřejná infrastruktura pro 3 RD U Rotundy

Místo stavby: k.ú. Valtice, parc. č. 1631/3, 1665/10, 1665/6, 1646/47, 1628/1, 1628/2, 1628/3, 1628/4

Žadatel: Město Valtice, Náměstí Svobody č.p. 21, 691 42 Valtice

Datum : duben 2013



Dokument je duševním majetkem zhotovitele.

Předávání, kopírování a sdělení obsahu není dovoleno, pokud to není písemně odsouhlaseno zhotovitelem.
Výtisky předané po souhlasu třetím osobám musí být označeny nápisem „NEKONTROLOVANÝ VÝTISK“

Rostislav Ryšavý

AUTORIZOVANÝ TECHNIK PRO POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

ČKAIT 1003686

Tř. 1.máje 584/9, 691 41 Břeclav

www.fire-stop.cz; rysavy@fire-stop.cz

GSM 603 290 420

Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno pro výstavbu veřejné infrastruktury pro 3 RD, Valtice, U Rotundy dle Stavebního zákona.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu požadavků § 41 vyhl. MV č. 246/2001 Sb. a vyhl. č. 23/2008 Sb. Posouzení z hlediska PO bylo provedeno dle ČSN 73 0802:2009, ČSN 73 0873:2003 a norem souvisejících.

1. Charakter stavby

Stavba se nachází v zastavěném území Valtic na ulici U Rotundy. Jde o bývalé pozemky sloužící jako zahrady. Tyto byly rozděleny na 4 pozemky, kde 3 jsou v majetku soukromých investorů a jeden je v majetku Města Valtice. Jedná se o pozemek č. parc.: 1628/1, na kterém budou sitovány veškeré sítě TI a komunikace. Jde o vodovodní řad, plynovodní řad, kanalizaci jednotnou, kabelové vedení VO, NN, telekomunikační kabely a chránička optických kabelů. Území je doposud nezastavěné. Zástavba je zde ovšem dle předložené PD plánována, a to v celkovém počtu 6 RD. Nyní pouze 2 RD a to po levé straně navržené komunikace. Nové rodinné domy budou navrhovány individuálně pro každého stavebníka – není předmětem této PD.

Zpevněné plochy jsou navrženy z následujících povrchů, vozovky jsou navrženy z asfaltobetonu, chodníky jsou navrženy z betonové zámkové dlažby. Součástí bude vybudování splaškové a dešťové kanalizace dále vodovodní řad, plynovodní řad a veřejné osvětlení. Všechna vedení jsou navržena jako podzemní.

Stavebně technické řešení:

Komunikace

Je navržena jednoduchá komunikace s asfaltovým povrchem. Komunikace je čisté šířky 4,0 m a celkové osově délky 63,60 m – jednopruhová, obousměrná. Chodník ze zámkové dlažby je šířky 1600 mm a je zaklenut mezi obrubník silniční a chodníkový. Na pravé straně komunikace je zřízeno odstavné stání s povrchem ze šterkodrti o celkové šířce 1,00m.

Vodovod

Pro zásobování RD pitnou vodou je navržen vodovod z trub PE100-d90-SDR11 – DN90. Napojení je provedeno vyřezáním části stávajícího potrubí a vložením T kusu a na konci řadu, který je délky 80,50 m, je osazen hydrant podzemní DN80 (H2), který bude zároveň využit pro požární účely. Dále se poblíž místa napojení vozovky nachází stávající podzemní hydrant DN80 (H1). Součástí vybudování vodovodního řadu není vybudování přípojek pitné vody k jednotlivým navrženým nemovitostem. Tato skutečnost je věcí vlastníka daného RD.

Kanalizační řad

Jedná se o jednotnou kanalizaci uloženou v ose jízdního pruhu komunikace. Napojení je do stávající šachty uložené v komunikaci na ulici U Rotundy. Potrubí je z materiálu PP PRAGMA plus ID10, DN 300 a je v lomových bodech osazeno prefabrikovanými betonovými šachtami s LT poklopy. Celková délka kanalizačního řadu je 74,80m. Celková produkce odpadních vod – splaškové a dešťové – budou napojeny do domovních kanalizačních přípojek a do uličních dešťových vpustí.

Plynovod

Účelem je vybudování NTL plynovodu pro napojení 3 nových rodinných domků, které budou postaveny v

lokalitě U Rotundy v rámci výstavby veřejné infrastruktury a prodloužením komunikace. Stávající plynovod NTL DN100 je ukončen u rodinného domu p.č. 961 parc.č. 1646/4 v zeleném pásu kapákem. Místo napojení pro nový plynovod DN90 PE 100, SDR 11 bude umístěno 2,5m od kapáku. Na stávajícím plynovodu DN100 bude zabudován T-kus 114/3x88,9 a na něm bude přechodka PE/ocel d90/DN80. Nový plynovod dn90 bude veden kolmo na vozovku. Na plynovodu dn90 budou v úseku m 37,7 a v úseku m 70,1 vybudovány plynové přípojky dn40x3,7 ukončené budou kulovým uzávěrem KK32 v plynoměrné skříni vybudované na hranici pozemku. Na plynovodu dn90 budou v úseku m 46,3 a v úseku m 74,1 položeny ochranné trubky dn75 pro budoucí plynové přípojky pro RD plánované na protilehlé straně vozovky. Ntl plynovod dn90 bude veden až za poslední dům, za kterým bude ukončen odvodušněním.

Nad plynovodem bude uložen signalizační vodič o průřezu 2,5mm² a výstražná žlutá folie. Signalizační vodič bude začínat v místě napojení P1 a bude končit v koncovém bodu P7. V místě křížení s vozovkou bude NTL plynovod veden v ochranné trubce DN160 s přesahem 0,3m. Každý konec chráničky bude utěsněn gumovou manžetou DN160 firmy DISA. Plynovod uvnitř chráničky bude vystředěn pomocí objímek RACI typ F v počtu 4 ks firmy DISA. Celková délka plynovodu je 84,30m.

Hlavní tlaková zkouška bude provedena dle ČSN EN 12327 vzduchem, na obsypaném potrubí dle předpisů. Tlakovou zkoušku řídí revizní technik dodavatele. Zkouška se provádí za přítomnosti zástupce investora a budoucího provozovatele. **Před zahájením řízení o předání a převzetí stavby musí být provedena tlaková zkouška a výchozí revize plynovodu.**

Kabelové vedení NN

Je navrženo podzemní kabelové vedení, které je uloženo v zemní rýze. Jeho délka je 47,00 mb a je z materiálu AYKY 4x50. Kapacita je vyhovující pro navržené RD. Kabelové vedení NN uloženo pouze jednostranně (v rámci komunikace). Pod komunikací jsou dále uloženy chráničky pro tato vedení, které budou využity v případě výstavby 4 RD na pravé straně komunikace.

Veřejné osvětlení

Kabelové vedení je napojeno na protější straně stávající komunikace ve stožáru stávajícího osvětlení a dále je pomocí zemního kabelu taženo směrem k výše zmíněné lokalitě ke 3 sloupům VO, které jsou umístěny mezi chodníkem a oplocením parcel. Celková délka kabelu je 74,50mb.

Telekomunikační kabely, optické kabely

Kabelové vedení je ukončeno na protější straně stávající komunikace smyčkou a nápojným rozvaděčem, který bude umístěn v travnatém pásu vedle komunikace. Ukončení telekomunikačního kabelu je v rozvodné skříni v plotové linii na pozemku č. parc.: 1628/2. V souběhu s telekomunikačním kabelem je vedena chránička optických kabelů. Ta je ukončena pod nápojným pilířem telekomunikačních kabelů smyčkou uloženou v zemní rýze a na opačném konci vedení v rozvodné skříni telekomunikačních kabelů v tomtéž rozvaděči na pozemku č. parc.: 1628/2. Celková délka kabelového vedení telekomunikačních kabelů (a současně chráničky optických kabelů) je 47 mb. Kabelové vedení a chránička optických kabelů jsou uloženy pouze jednostranně (v rámci komunikace). Pod komunikací jsou dále uloženy chráničky pro tato vedení, které budou využity v případě výstavby 4 RD na pravé straně komunikace.

2. Příjezdy a přístupy

Přístup k domům bude možný motorovými vozidly, pěšky a i na kolech po všech navazujících komunikacích ulic.

Dle čl. 12.2.2 ČSN 73 0802:2009 - k jednotlivým objektům musí být zabezpečena příjezdová komunikace se šířkou vozovky alespoň 3,0 m – **vyhovuje**.

Je navržena jednopruhová obousměrná, slepá komunikace šíře 4 m celkové délky 63,6 m. Délka této komunikace od stanoviště hasičského zásahového vozidla k nejzazšímu RD < 50 m - vyhovuje normovým požadavkům a požadavkům příl. 3 vyhl. 23/2008Sb. – viz. graf. příloha.

Dle čl. 12.2.3 ČSN 73 0802:2009 - musí být dopravním značením zajištěn u jednopruhových komunikací zákaz odstavení a parkování vozidel (mimo rozšířená parkovací stání).

3. Nástupní plochy

Dle čl. 12.4.4, ČSN 73 0802:2009 se nepožadují – předpokládaná výška RD $h < 12$ m.

4. Vnitřní zásahové cesty

Dle čl. 12.5.1 ČSN 73 0802:2009 nemusí být zřizovány.

5. Zásobování vodou pro případ požáru

Vnější odběrní místa:

Požadavek:

vzdálenosti : od objektu / mezi sebou

- podzemní hydranty: 200 / 400 m

- potrubí DN : 80 mm

odběr Q : pro $v=0,8$ m/s ... 4 l/s – navržena zástavba RD o zastavěné ploše > 150 m² a zároveň < 200m².

Návrh:

Pro posuzované RD bude vybudován nový vodovodní řad DN90. Řad bude napojen na stávající vodovodní řad. Na nově vybudovaném potrubí bude v souladu s požadavky ČSN 73 0873:2003 osazen **1 ks podzemního hydrantu + 1 ks stávající PH u křižovatky**, které budou plnit funkci vnějších odběrních míst požární vody pro venkovní zásah (vyhoví požadavkům pol. 1 tab. 1 a 2 a čl. 5.3 ČSN 73 08073:2003) – viz grafická příloha.

Nejpozději k závěrečné kontrolní prohlídce stavby bude předložena výchozí revize vnějších odběrních míst dle §7 vyhl. MV č. 246/2001Sb.

Vnější odběrná místa požární vody budou označena dle přílohy č.3 vyhl. č. 23/2008Sb. (dopravní značka B 29 – zákaz stání - s dodatkovou tabulkou „Nástupní plocha pro požární techniku“).

Vnitřní odběrní místa:

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze u RD upustit (čl. 4.4b5 ČSN 73 0873-2003).

Výše navržená zařízení pro hašení požárů a záchranné práce vyhoví normovým požadavkům a požadavkům §12 a přílohy č.3 vyhl. MV č. 23/2008 Sb.

6. Podrobnější řešení požární bezpečnosti :

Podrobnější řešení požární bezpečnosti, včetně stavebních konstrukcí, vybavení hasicími přístroji a potřeby vnitřní požární vody bude provedeno v požárně bezpečnostním řešení k projektu stavby jednotlivých RD dle platných norem požární bezpečnosti.

Podklady:

PD „Valtice – veřejná infrastruktura pro 3 RD U Rotundy“, zprac. AQUA Centrum s.r.o., Břeclav v 02/2013; informace sdělené projektantem;

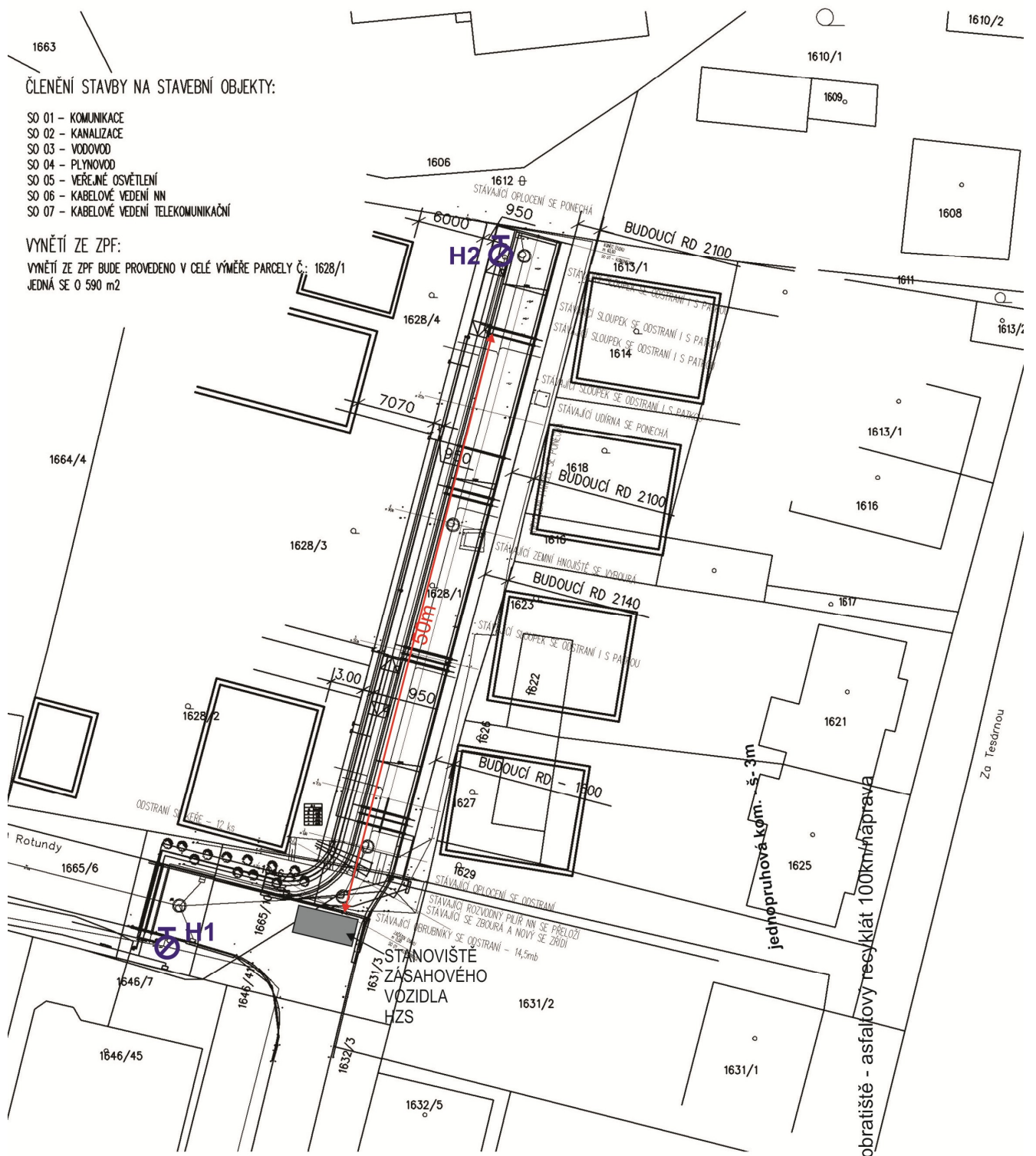
ČSN 73 0802:2009 – PBS - nevýrobní objekty; ČSN 73 0833:2010 – PBS - budovy pro bydlení a ubytování; ČSN 73 0818:1997 – PBS - obsazení objektů osobami; ČSN 73 0873:2003 – PBS – zásobování požární vodou

Stavební zákon + prováděcí vyhlášky; Vyhl. č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb; Vyhl. č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby; předpisy uvedené v textu PBŘ.

Zpracoval: Rostislav Ryšavý

V Břeclavi – duben 2013

Valtice - veřejná infrastruktura pro 3 RD U Rotundy - situace



LEGENDA:



PODZEMNÍ HYDRANT