

Marian Bokr POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB Luční 264, 353 01, DRMOUL, TEL. 354 671 195, 775 245 763 e-mail: marianbokr@gmail.com		Podpis: 	Razítko: 
Stavební úřad:	Mariánské Lázně		
Investor:	Město Mariánské Lázně		
Stavba:	ZÁSTAVBA LOKALITY U PILY k.ú. Úšovice p.p.č. 1014/8, 1014/1, 1941, 1226, 1171/2, 1016/1, 1016/9, 1014/10		
Část:	Požárně bezpečnostní řešení	Datum: 10/2015 Počet Stran: 3 A4	Stupeň: DUP

Úvodem:

PBR posuzuje projekt k územnímu řízení stavby inženýrských sítí a komunikace pro obsluhu 15 pozemků pro výstavbu rodinných domů. Součástí stavby je rekonstrukce ulice U pily, její nové propojení s ulicí Na Výsluní a slepá komunikace navazující na parkovací plochu u tenisového kurtu. Součástí výstavby je nová dešťová a splašková kanalizace, vodovod, STL plynovod a kabelový rozvod NN a veřejného osvětlení. U tenisového kurtu je navrženo osazení kioskové trafostanice. Samotné plánované RD nejsou předmětem posouzení.

Použité ČSN:

Vyhl. MV č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhl. MV č. 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti
ČSN 73 08 02 Požární bezpečnost staveb
ČSN 73 08 73 Zásobování požární vodou

Potřeba požární vody:

Ve vzdálenosti do 200 m od objektů musí být na veřejném vodovodním řádu DN 80 osazen alespoň 1 požární uliční hydrant s průtokem 4,0 l/s. Zástavbu svým dosahem částečně pokrývá stávající podzemní požární hydrant na potrubí LT 150 před st.p.č. 1354 a hydrant na potrubí PVC 90 před st.p.č. 2863. V rámci stavby inženýrských sítí pro RD se buduje veřejný vodovod v dimenzi DN 80, který je zároveň zdroj požární vody lokality. V ohybu komunikace před pozemkem označeným jako A 07 bude osazen jeden nový podzemní hydrant s požadovaným průtokem 4,0 l/s. Potřeba požární vody je pro zástavbu pokryta.

Elektroinstalace:

V lokalitě je navržen nový kabelový rozvod NN zemí k jednotlivým připojovacím místům. Rozvod je napájen z nově navržené trafostanice 22 kV. V kiosku bude umístěn jeden olejový transformátor o výkonu do 630 kVA. Stanoviště transformátoru bude navrženo dle ČSN 33 32 40. Kontejner transformátoru je železobetonový vyhovující III. stupni požární bezpečnosti. Obvodové stěny i střecha jsou DP1 uvažované jako zcela požárně uzavřené plochy s otvory větracích žaluzií a vstupních dveří.

Požárně nebezpečný prostor požárně otevřených ploch kiosku trafostanice bude určen v souladu s Vyhl. MV 23/2008 Sb od jednotlivých nových 100% požárně otevřených ploch obvodových stěn nebo jejich skupin. Odstupové vzdálenosti budou určeny výpočtem dle ČSN 73 08 02 čl. 10.4.9. a dle ČSN 73 08 04 čl. 11.4.4. Pro výpočet použit program Františka Pelce. Zadávané hodnoty pro všechny požárně otevřené plochy - konstrukce nehořlavé, $p_v = 160 \text{ kg/m}^2$.

odstup od boční strany s žaluziemi rozměru 1,2 x 2,0 m, $p_o = 100\%$, odstup 2,7 m vpřed a 1,6 m do strany. PNP zasahuje do volné plochy veřejného prostranství – vyhovuje.

odstup od čelního montážního otvoru rozměru 2,5 x 2,0 m, $p_o = 100\%$, odstup 4,0 m vpřed a 2,3 m do strany. PNP zasahuje do volné plochy veřejného prostranství, k objektu č.p. 706 je vzdálenost 7 m – vyhovuje.

Trafostanice není umístěna v PNP sousedních budov. Požárně nebezpečný prostor nově nezasahuje na sousední soukromé pozemky.

Zabezpečení staveb jednotkami požární ochrany

Území stavby pokrývá svým dojezdem v 1. stupni požárního poplachu:
HZS Mariánské Lázně – 1 jednotka
1x SDH Drmoul

Zařízení pro protipožární zásah:

Příjezd k zástavbě vyhovuje ČSN 73 08 02 čl. 12.2. a vede po místní komunikaci ve vzdálenosti do 10 m od všech vstupů do objektů. Průjezdny profil na trase příjezdu není

omezen. Příjezd k objektům vyhovuje ČSN 73 08 02 čl. 12.2. Není nutné uvažovat s vjezdy na jednotlivé pozemky vyhovující pro požární vozidla – ty budou v případě zásahu odstavená přímo na průjezdné komunikaci. Přístupová komunikace vyhovuje ČSN 73 08 04 čl. 13.2, 13.3, ČSN 73 08 02 čl. 12.2., 12.3. Komunikace je okružní, slepá část komunikace obsluhující parkoviště neslouží pro protipožární zásah. Slepé rameno komunikace svojí konstrukcí pro pojezd požárních vozidel rovněž vyhovuje a je délky do 50 m. Ulice U pily obsluhující i průmyslovou zónu je šířky 6 m. Zákaz odstavování vozidel v jízdních pruzích je řešeno dopravním značením.

Dle ČSN 73 08 02 čl. 12.4.4.a. se pro posuzované objekty nemusí navrhovat nástupní plochy.

Závěr:

Novostavba infrastruktury pro deklarovanou zástavbu rodinnými domy a stávající průmyslovou zónu v místě původní pily na dřevo splňuje požadavky na požární bezpečnost staveb dle platných ČSN.

V Mariánských Lázních 20.10.2015

Vypracoval:

