

Hlavní projektant:	ing. Pavel Kodýtek		
Odpovědný projektant:	ing. Pavel Kodýtek		
Vypracoval:	Ing. Miroslav Peřina		
Investor:	Městys Chodová Planá, Pohraniční stráž 129, Ch. Planá		
Akce:			
OBYTNÁ ZÓNA VČELNICE CHODOVÁ PLANÁ			
200702	lokalita Včelnice a Sídliště Lučina, k.ú Chodová Planá, Plzeňský kraj	Datum:	10-2022
Příloha:		Stupeň PD:	DPS
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		Označení přílohy:	D.1.3



S P I R A L spol. s r.o.

D1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Technická zpráva požární ochrany

Obytná zóna Včelice - Chodová planá

Lokalita Včelice a Sídliště Lučina, k.ú. Chodová Planá

Akce: Obytná zóna Včelice – Chodová Planá

Vypracoval: Ing. Miroslav Peřina

Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a při provádění je třeba vždy postupovat v souladu s textovou a výkresovou částí. Stavbu i dílčí činnosti musí provádět odborná firma/osoba k takové činnosti způsobilá. Při provádění stavby budou použity pouze výrobky a zařízení vyhovujícím požadavkům na výrobky určené k trvalému zabudování do staveb podle platných právních předpisů.

1 Výpis použitých podkladů

Zákony

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Vyhláška č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška č.246/2001 Sb., o požární prevenci

Normy

ČSN 730802 PBS: Nevýrobní objekty (2009) + Z1 (2013) + Z2 (2015) + Z3 (2020)

ČSN 730804 PBS: Výrobní objekty (2010) + Z1 (2013) + Z2 (2015) + Z2 (2020)

ČSN 730810 PBS: Společná ustanovení (2016)

ČSN 730818 PBS: Obsazení objektu osobami (1997) + Z1 (2002)

ČSN 730821 ed.2 PBS: Požární odolnost stavebních konstrukcí (2007)

ČSN 730831 PBS: Shromažďovací prostory (2001) + Z1 (2013) + Z2 (2020)

ČSN 730833 PBS : Budovy pro bydlení a ubytování 2010 + Z1 (2013) + Z2 (2020)

ČSN 73 0835 PBS: Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče (2006) + Z1 (2013)+ Z3 (2020)

ČSN 730834 PBS: Změny staveb (2011) + Z1(2011) + Z2(2013)

ČSN 730872 PBS: Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením (1996)

ČSN 730873 PBS: Zásobování požární vodou (2003)

ČSN 730875 PBS: Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení (2011)

ČSN 730842 PBS: Objekty pro zemědělskou výrobu (2014)

ČSN 730845 PBD: Sklady (2012)

ČSN ISO 38 64-1. Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1 Zásady navrhování bezpečnostních značek na pracovištích a ve veřejných prostorech (Vydaná 2003)

Zoufal a kol.: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokodů

Používané zkratky a značky

PBŘ Požárně bezpečnostní řešení

PNP Požárně nebezpečný prostor

POP Požárně otevřená plocha

PHP Přenosný hasicí přístroj

SPB Stupeň požární bezpečnosti

R,E,I,W,C,S Mezní stavy požárně odolných konstrukcí

ČSN Česká technická norma

PÚ Požární úsek

p_n Nahodilé požární zatížení

p_v Výpočtové požární zatížení

p_s Stálé požární zatížení

HZS Hasičský záchranný sbor

VZT Vzduchotechnika

EPS Elektrická požární signalizace

2 Identifikační údaje

2.1 Identifikační údaje

Lokalita Včelice a Sídliště Lučina, k.ú. Chodová Planá

2.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

Městys Chodová Planá, Pohraniční stráž 129, Chodová Planá, IČ: 002 59 861

2.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing. Miroslav Peřina, IČO: 05099773; Benešova 152, 349 01 Stříbro

Tel.: +420 723 437 587, Email: mira.perina@gmail.com

Autorizoval: Ing. Pavel Kodýtek – ČKAIT 0201862

2.4 Obecné údaje o požárně bezpečnostním řešení

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno podle § 31 a písm. c) zákona č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a podle § 41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění pozdějších předpisů.

2.5 Popis objektu

Předmětem projektu je oprava a výstavba nové dopravní a technické infrastruktury pro lokalitu Včelice a Sídliště Lučina v k.ú. Chodová Planá.

Záměrem investora je rekonstrukce a nové vymezení stávajících zpevněných pojezdových či pochůzných ploch, vybudování nových chodňkových ploch, parkovacích a el. nabíjecích míst pro OA, ploch pro kontejnery, nově vyznačení nových OZ a zón 30, sjezdů, komunikací včetně napojení na současnou infrastrukturu v lokalitě Včelice a sídliště Lučina. Technická infrastruktura – vodovod, kanalizace, plyn, elektro, VO bude napojeno na stávající rozvody. V rámci rekonstruovaných ploch bude nově navrženo řešení dešťové kanalizace, VO a datových rozvodů. V nově budované větvi SO 103 budou všechny sítě vybudovány nově i nově navrženým parcelám, kde budou připraveny přípojky – voda, kanalizace, elektro, plyn.

Podkladem byl projekt: Obytná zóna Včelice – Chodová Planá, Lokalita Včelice a Sídliště Lučina, k.ú. Chodová Planá; vypracoval: Ing. Pavel Kodýtek; datum: 02/2021.

3 Základní koncepce; rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

3.1 Popis

Předmětem projektu úprava a vytvoření zpevněných komunikací a inženýrských sítí. Lokalita je určena především k bydlení v rodinných a bytových domech (dle územního plánu plochy BI – bydlení individuální, BM – bydlení městské a SX – smíšené obytné specifické plochy). V řešené lokalitě převažuje výstavba bytových domů (o 2-4 obytných podlažích) a rodinných domů. Případná výstavba nových objektů v řešené lokalitě bude probíhat v samostatném řízení a bude k nim vyhotovena samostatná projektová dokumentace v rozsahu stanoveném právním řádem.

3.2 Dopravní řešení

V rámci revitalizace (rekonstrukce) stávajících zpevněných ploch v rámci sídliště Lučina bude upraven sjezd v jižní části – napojení do ulice Výškovská – SO 101. V západní části bude rekonstrukce zpevněných ploch navazovat na již dříve realizovanou revitalizaci sídliště Lučina – napojení v křižovatce směrem k základní škole – SO 102. Dále v rámci rekonstruovaných povrchů bude upravena nyní slepá ulice u regulační stanice GasNetu a bude prodloužena a napojena až na ulici Mariánskolázeňská – SO 106. Další napojení na ulici Mariánskolázeňskou bude ze zcela nově budované větve, která bude napojena mezi památným stromem (Chodovoplánský dub) a čp. 283 – SO 103. V rámci ulice Mariánskolázeňská je navrženo i vybudování nových chodníků podél této ulice od čp. 282 na východě až k napojení na chodníky u autobusové zastávky na západě – SO 104. V západní části lokality bude rekonstruovaná komunikace – SO 102 - napojena na místní komunikaci, tímto směrem se předpokládá další rozvoj lokality s dalším napojením na ulici Výškovská. Toto napojení je u rekonstruovaného parkoviště a komunikací u panelových bytových domů – SO 105.

Místní komunikace bude řešena převážně jako dvouproudá zpevněná pozemní komunikace s šířkou 6 m. Některé méně frekventované komunikace jsou navrženy jako jednosměrné s šířkou 4 m (v těchto místech bude v souladu s vyhláškou 23/2008 Sb. a ve smyslu 12.2.3. ČSN 730802 projektovým řešením zajištěn zákaz odstavení a parkování vozidel mimo místa k tomu účelu vyhrazená (Obytná zóna)). Všechny komunikace jsou navrženy jako průjezdné (případná lokální slepé ukončení nejsou delší než 20 m).

Parkování vozidel bude realizováno na vyznačených parkovacích místech, nebo na jednotlivých soukromých pozemcích u objektů.

Konstrukční provedení komunikací bude provedena tak aby umožnila pojezd vozidel HZS (musí splňovat minimální únosnost 100 kN na nápravu vozidla). Na trase se nebudou vyskytovat žádné vjezdové brány, nebo zúžení uší než 3,5 m. Stávající komunikace jsou provedeny ve stávajících trasách a umožňují příjezd vozidel HZS k objektům v řešené lokalitě (min. 50 m od RD a 20 m od ostatních objektů).

Nově jsou navržena místa pro dobíjení elektromobilů. V souladu s ČSN 730804 čl. I.3.8 se nezastřešené stání na volné ploše se nepovažují za garáž a neposuzují se dle ČSN 730804.

3.3 Zásobování vodou pro hašení

Dle požárního řádu obce (vyhláška č. 1/2015) tvoří vodovodní řad se sítí hydrantů umělé vodní zdroje. Realizací záměru nedojde k zásahu do stávajících zdrojů požární vody a nově budou vybudovány 2 nové zdroje požární vody. Nově dojde k osazení dvou nadzemních hydrantů. Jeden bude umístěn na začátku a druhý na konci nově budované části vodovodu DN90 (u čp. 369 a u napojení na Mariánskou ulici) – poloha je vyznačena ve výkresové dokumentaci.

Odběrná místa (hydranty) musí svým provedením splňovat kapacity dle ČSN 730873. U nejnejpříznivěji položeného hydrantu musí být zajištěn statický přetlak 0,2 MPa. Potrubí bude dimenzováno na odběr $Q=6$ l/s doporučenou rychlostí $v=0,8$ m/s a na odběr $Q=12$ l/s doporučenou rychlostí $v=1,5$ m/s.

3.4 Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Nově vytvořené piličky ukončující elektrické a plynovodní přípojky budou označeny značkou definující jejich účel.

*Akce: Obytná zóna Včelice – Chodová Planá
Vypracoval: Ing. Miroslav Peřina*

4 Závěr

Navržená lokalita vyhoví požadavkům požární bezpečnosti staveb za předpokladu dodržení údajů uvedených v tomto požárně bezpečnostním řešení.

Technická zpráva je zpracována v rozsahu pro vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení, nenahrazuje však prováděcí dokumentaci.

Vypracoval: Ing. Miroslav Peřina