

P - atelier JH s.r.o., Nádražní 249/II., 377 01 Jindřichův Hradec  
tel.: 384 361 628, fax: 384 321 217, e-mail: [info@p-atelier.cz](mailto:info@p-atelier.cz)

## **D.1.9 – Požárně bezpečnostní řešení**

Změna v průběhu stavby před dokončením

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Akce :          | <b>ZTV Křeč</b> |
| Investor :      | Obec Křeč       |
| Místo:          | Obec Křeč       |
| Číslo zakázky : | J-02/20         |
| Číslo archivní: | J-02/20         |
| Číslo paré:     |                 |



## 1. Popis

Požárně bezpečnostní řešení k projektu základní technické vybavenosti pro plánovanou výstavbu – 5-7 rodinných domů s výhledem budoucího rozšíření až na 20 rodinných domů v katastrálním území Křeč.

Území je řešeno jako lokalita pro zástavbu rodinných domů s napojením na dopravní a technickou infrastrukturu.

V části plánované zástavby je navržena dvoupruhá obousměrná místní sběrná komunikace délky 45,4 metrů dočasně ukončená jako slepá ulice /plánované budoucí prodloužení do další části zástavby/ a obousměrná jednopruhová komunikace v obytné zóně s výhybnami a odsazenými vjezdy řešenými jako dvoupruhová obousměrná komunikace. Bude proveden nový vodovod a další inženýrské sítě, plynovod, přípojky plynu a elektrické energie budou ukončeny na hranicích jednotlivých pozemků ve zděných pilířích.

Navržena je výstavba 5-7 samostatně stojících rodinných domů, které se z hlediska požární bezpečnosti řeší podle ČSN 73 0833 jako budovy skupiny OB1.

Jednotlivé rodinné domy tento projekt neřeší, budou zpracovány samostatné projekty.

Předpokládá se výstavba samostatně stojících domů, přízemní s využívaným podkrovím.

Stavební konstrukce a další požadavky požární bezpečnosti budou navrženy a posouzeny v projektech rodinných domů.

Předpokládané hodnoty pro rodinné domy:

- požární výška domů  $h \leq 4,0$  m
- konstrukční systém smíšený
- hodnota výpočtového požárního zatížení  $p_v = 45 \text{ kg.m}^{-2}$
- stupeň požární bezpečnosti II.

Při návrhu a umístění domů musí být respektována ustanovení vyhlášky č. 23/2008 Sb. a požadavky ČSN 73 0802, ČSN 73 0833 a norem souvisejících.

## **2. Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů**

Pro jednotlivé rodinné domy budou vypracovány samostatné projekty a podrobným výpočtem bude stanoven požárně nebezpečný prostor objektu.

Předpokládané odstupové vzdálenosti jsou 5,0 metrů (platí pro konstrukční systém smíšený, 40% požárně otevřených ploch,  $h_u=5,0; l=12,0$ ). Navržené odstupové vzdálenosti vyhovují.

## **3. Zajištění potřebného množství požární vody, případně jiného hasiva**

V lokalitě bude proveden nový samostatný vodovodní řad PE 100, který bude napojen na stávající vodovod PE 100.

Požadavky na vnější odběrní místa dle pol.2, tab. 1 a 2, ČSN 73 0873: vnější hydrant na potrubí DN100 ve vzdálenosti do 150 metrů; vodní tok nebo nádrž ve vzdálenosti do 600 m.

Pro návrh vodovodní sítě platí požadavky ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou:

- *navrhovat přednostně vnější nadzemní hydranty*
- *doporučený odběr vody pro výpočet potrubní sítě 6,0 l/s, nejmenší odběr z hydrantu s požárním čerpadlem 12,0 l/s*
- *u nejnejpříznivěji položeného hydrantu má být zajištěn statický přetlak 0,2 MPa*

Navržen jeden vnější požární nadzemní hydrant na potrubí DN 100 v zeleném pásu. Vzdálenost hydrantu od plánovaných objektů nepřesahuje 150 metrů, vyhovuje.

Vnitřní odběrní místa (hadicové systémy) se v rodinných domech nepožadují (pokud v domě projektováno méně než 13 osob).

## **4. Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby**

Nepožadují se

## **5. Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany**

Příjezd do lokality ze stávající silnice II. třídy č. 409 Chýnov – Černovice.

K budovám skupiny OB1 se požaduje přístupová komunikace (zpevněná pozemní komunikace; ČSN 73 6100), se šířkou jízdního pruhu nejméně 3,0 metrů a končící nejvýše 50 metrů od posuzovaného objektu.

Projektem je navržena zpevněná místní komunikace s živičným povrchem o šířce 5,5 m a komunikace v obytné zóně s dopravním prostorem s živičným povrchem min. šíře 3,6 m.

Dočasně neprůjezdná dvoupruhá místní komunikace je délky 45,4 m (připraveno pro budoucí prodloužení do další části zástavby), otáčení vozidel umožňuje odsazené dvoupruhové připojení komunikace obytné zóny, vytvářející plochu pro otáčení vozidel ve tvaru T (úvratěvé obratiště) s rameny délky nejméně 10 m.

Pro projektování komunikací platí ČSN 73 6101, ČSN 6110, pro navrhování konstrukcí vozovek ČSN 73 6114 (musí vyhovovat zatížení požární technikou).

Dopravním značením (nebo jiným opatřením) musí být zajištěn zákaz odstavení a parkování vozidel tak, aby jeden jízdní pruh komunikace zůstal trvale volný pro průjezd požární techniky.

Musí být zajištěn trvalý přístup k vnějším požárním hydrantům.

## **6. Technická zařízení**

Bude provedeno prodloužení plynovodu PE 100 RC 90x8,2, samostatné přípojky potrubím PE 100 RC 32x3 budou ukončeny hlavním uzávěrem ve skříních ve zděných pilířích na hranici jednotlivých parcel. Elektrická energie bude podzemními kabelovými rozvody NN, přípojky budou ukončeny ve zděných pilířích na hranici jednotlivých parcel. Bude vybudováno veřejné osvětlení.

V Jindřichově Hradci, 03/2021

Vypracoval: Petr Pepich