

OBSAH DOKUMENTU

D.1.3.a.1	Identifikační údaje	2
D.1.3.a.2	Úvod	2
D.1.3.a.3	Popis objektu – zásady zajištění požární ochrany stavby	3
D.1.3.a.4	Požární úseky a požární riziko	3
D.1.3.a.5	Mezní rozměry požárních úseků a podlažnost požárních úseků	4
D.1.3.a.6	Konstrukce	4
D.1.3.a.7	Únikové cesty – ÚC	6
D.1.3.a.8	Odstupové vzdálenosti	6
D.1.3.a.9	Technická zařízení	7
D.1.3.a.9.1	Vytápění	7
D.1.3.a.9.2	Větrání a vzduchotechnika	7
D.1.3.a.9.3	Elektroinstalace	8
D.1.3.a.9.4	Požárně bezpečnostní zařízení	8
D.1.3.a.10	Zásobování vodou pro hašení, hasicí přístroje	9
D.1.3.a.11	Příjezdy, zásahové cesty a nástupní plochy	9
D.1.3.a.12	Požární tabulky, informační systém	9
D.1.3.a.13	Závěr	9

D.1.3.a.1 Identifikační údaje

Název: CHBNP
Investor: Královehradecký kraj
 Pivovarské nám. 1245, 500 03 – Hradec Králové
GP: NEUHASEL HUNAL s.r.o.
Stupeň: DPS
Datum: srpen 2023
Vypracoval: Ing. Jiří Ledinský
ČKAIT 0012288 pro požární bezpečnost staveb
 mob: 603 922 457, email: ledinskypo@seznam.cz

D.1.3.a.2 Úvod

Předmětem požární bezpečnostního řešení je novostavba chráněného bydlení v Nové Pace.

Z hlediska požárních norem se jedná o výstavu čtyř rodinných domů – dle ČSN 73 0833 se jedná o OB1.

Přístup na pozemek bude umožněn ze severně přilehlé komunikace – ulice Na Vyšehradě.

Z hlediska ustanovení vyhlášky č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je stavba RD zařazena do V. třídy využití a následně do **II. kategorie stavby** dle úplného znění zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb.,

Posouzení dle:

- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),
- zákon č. 415/2021 Sb., kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva,
- nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů

Dále je akce posouzena dle technických norem požární bezpečnosti staveb v platném znění:

- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
 - ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
 - ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami
 - ČSN 73 0833 - Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
 - ČSN 73 0872 - PBS – Ochrana stav. objektů proti šíření požáru VZT zařízení
 - ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- a dalších navazujících norem.

Dokumentace poskytnutá pro zpracování PBŘ

Projektová dokumentace z 08/2023 (DPS)

D.1.3.a.3 Popis objektu – zásady zajištění požární ochrany stavby

Jedná se o novostavbu čtyř RD o jedné obytné buňce, který bude nepodsklepený a o jednom nadzemním podlaží (dále NP). Užitná plocha je

Objekt A – 166 m²

Objekt B – 166 m²

Objekt C – 166 m²

Objekt D – 166 m²

Stavebně technické řešení

Obvodové nosné stěny každého RD jsou ze zdiva (keramické bloky) tl. 300 mm. Obvodové nosné stěny z keramických bloků tl. 300 mm. Další vnitřní nosné stěny jsou z keramických bloků tl. 175 mm. Pod střechou je proveden SDK podhled s požární odolností EI 15 minut. V některých místech jsou volně vedené nosné prvky krovu – dřevo.

Popis instalované technologie

Vytápění – pomocí tepelného čerpadla – z hlediska požární ochrany se jedná o elektrospotřebič.

Větrání – je provedeno kombinovaně – nuceně i přirozeně.

Požárně technická charakteristika všech objektů

- počet nadzemních podlaží	1 NP
- počet podzemních podlaží	0
- nosná konstrukce střechy	hořlavá
- nosné konstrukce	svislé nehořlavé DP1 – zdivo
- konstrukční systém objektu	<u>hořlavý</u>
- požární výška objektu	0 m
- celková výška	4,9 m

D.1.3.a.4 Požární úseky a požární rizikoPÚ rodinný dům – platí pro všechny objekty A – D

PÚ RD je stanoveno výpočtové požární zatížení p_v s využitím přílohy „B“ pol. 10 ČSN 73 0802 = 40 kg.m⁻², součinitel $a_n = a = 1$ (pol. 8.1 přílohy A.1)

- stálé požární zatížení $p_s = 10 \text{ kg.m}^{-2}$ viz Tab. 1 ČSN 73 0802
- proto $p'_v = (p_s - 5) \cdot 1,15 = (10 - 5) \cdot 1,15 = 5,75 \text{ kg.m}^{-2}$
- $p_{vskut.} = p_v + p'_v = 40 + 5,75 \cong 46 \text{ kg.m}^{-2}$
- výpočtové požární zatížení $p_{vskut.} = 46 \text{ kg.m}^{-2}$

PÚ RD je dle ČSN 73 0833 čl. 4.1.1 a) zařazen do I. stupně požární bezpečnosti (dále SPB).

Žádný objekt nemá zastavěnou plochu větší jak 200 m².

Další požární úsek je prostor s FVE (objekt A) – tak, aby zásah jednotek PO byl bezpečný. Požární úsek je zaříděn do I.SPB – p_v nepřesáhne hodnotu 25 kg/m².

Západně od objektu B je proveden nehořlavý přístřešek pro jeden osobní automobil, kde obvodové konstrukce nebudou provedeny. Z hlediska přílohy I čl. I.3.1 ČSN 73 0804 se nemusí tento malý objekt dále posuzovat.

D.1.3.a.5 Mezní rozměry požárních úseků a podlažnost požárních úsekůPÚ rodinný dům

Podmínky ČSN 73 0833 na mezní počet užitných NP (požadavek max. 3 – skutečnost 2), mezní počet obytných buněk (požadavek max. 3 – skutečnost 1) jsou splněny.

D.1.3.a.6 Konstrukce

Pro PÚ zařazený do I. SPB se požaduje požární odolnost v minutách dle ČSN 73 0802, Tab. 12:

Konstrukce	Podlaží	Požární odolnost stavebních konstrukcí [min] ve II. SPB
Požární stropy	NP	Nevyskytují se
Požární uzávěry	NP	EI 30DP3,C3 – místnost FVE
Obvodové stěny	NP	REW 15 DP1
Nosné konstrukce střech	–	R 15 DP3
Nosné konstrukce uvnitř PÚ	NP	R 15 DP1
Nosné konstrukce vně objektu	–	Nevyskytují se
Nenosné konstrukce uvnitř PÚ	–	R 15DP1
Konstrukce schodišť uvnitř PÚ, která nejsou součástí chráněných únikových cest	–	Nevyskytují se
Střešní plášť	–	bez požadavků – nad požárním stropem (podhledem)

Obvodové nosné stěny vlastního RD jsou ze z keramických tl. 300 mm, které tvoří zároveň nosné stěny RD, obvodové nosné stěny jsou z keramických bloků tl. 300 mm. Další vnitřní nosné stěny jsou z keramických tl. 175 mm.

Požárně dělící konstrukce – pouze v rámci odčlenění místnosti FVE v objektu A N1.5-I.SP.B. je provedeno z keramických bloků s minimální tl. 100 mm na maltovém loži s omítkou, kde dle publikace Pavus tabulky 6.1.1 splní EI 60DP1 – vyhovuje.

Nad požárními úseky OB1 bude proveden celoplošný SDK podhled s požární odolností EI 15minut – bude doloženo platným dokladem. Případná revizní dvířka musejí splnit stejnou požární odolnost jako podhled.

Nad místností FVE bude provedeno SDK podhled s požární odolností EI 30minut – bude doloženo platným dokladem.

Obvodové stěny

Obvodové nosné stěny vlastního RD jsou ze zdiva (keramického typu) tl. 300 mm, obvodové nosné stěny z keramických bloků tl. 300 mm. Požární odolnost dle technického listu výrobce a publikace Pavus tabulky 6.1.2 splní tl. REI 180DP1, vyhovuje.

Nosné konstrukce střech

Většina konstrukcí bude provedena nad SDK podhledem s požární odolností EI 15 minut – toto řešení je vyhovující, jelikož poskytuje ochranu po dobu 15 minut, což je požadovaná požární odolnost střešní konstrukce.

Volné prvky jsou nosníky, kde mají minimální dimenzi 80 x 80 mm, kde dle publikace Pavus tabulky 5.1.1 splní R 15 minut – vyhovuje. Většinou budou dimenze větší.

Nosné konstrukce uvnitř PÚ

Jedná se o vnitřní nosné stěny z keramických bloků tl. 175 mm, požární odolnost dle publikace Pavus splní REI 120DP1, vyhovuje.

Nosné konstrukce vně objektu

Nejsou provedeny.

Nenosné konstrukce uvnitř PÚ

Bez požadavků na požární odolnost.

Konstrukce schodišť – nejsou provedeny.Střešní plášť

Požadavek na požární odolnost není stanoven. Střešní plášť se bude nacházet nad požárním stropem. Na objektech, kde bude provedena FVE se musí provést povrch Broof,t3 – bude doloženo platným dokladem. Tento povrch bude proveden pouze v prostoru pod instalovaným systémem FVE a minimálně 1 m od kraje FVE.

Komín – není proveden.Prostupy rozvodů

V objektu A jsou provedeny 2 požární úseky, kde při průchodu se musejí instalace požárně dotěsnit dle zásad čl. 6.2.1 ČSN 73 0810:

- a) Realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8)
- b) Dotěsněním (např. dozděním, popř. dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nejsou provedeny CHÚC) a zároveň pouze v případech specifikovaných v dalším textu.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělících konstrukcích EI nebo REI
- E v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW

Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat pouze v následujících případech:

1) Jedná se o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se o maximálně 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny (např. rozvod teplé či studené vody). Potrubí musí být vždy vyhotoveno z výrobků s třídou reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě vstupu (pokud jsou) musejí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo

2) Jedná se o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové konstrukci, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují vstupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Pokud je ve zděné či betonové konstrukci vynechán montážní otvor (podle bodu b1) např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.

U prostupů podle bodu b2) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle bodu a) tohoto článku.

Požární klapky a klapky pro odvod kouře osazené v požárně dělících konstrukcích musí být utěsněny podle podmínek stanovených v klasifikaci požární odolnosti klapky vypracované v souladu s ČSN EN 13501-3+A1 a ČSN EN 13501-4+A1 a/nebo podle odzkoušených a klasifikovaných řešení. Pokud nelze postupovat podle tohoto článku, může se postupovat pomocí jiného řešení, které musí být posouzeno autorizovanou osobou – v souladu s § 11a, zákona č. 22/1997 Sb.

Použité systémy budou odpovídat certifikátům platným v České republice. Těsnění může provádět pouze proškolená a autorizovaná firma od výrobce systému.

D.1.3.a.7 Únikové cesty – ÚC

V každém objektu jsou vždy 3 obytné místnosti pro 1 – 2 osoby. Počet lůžek nepřekročí nikdy $6 \dots 6 \times 1,5 = 9$ osob v objektu maximálně.

Z každého RD je možný únik přímo na volné prostranství – po rovině. Musí být splněny následující požadavky na minimální šířku ÚC – postačující šířka je 0,9 m s šířkou dveří 0,8 m. Vzhledem k umístění osob s určitým postižením pohyblivosti bude minimální šířka dveří i chodeb v objektu i z něj do volného prostoru provedena s minimální šířkou 900 mm. Délka únikových cest se neposuzuje.

V rámci objektů bude provedeno lokálně nouzové osvětlení dle ČSN EN 1838, kde náhradní zdroj bude v rámci jednotlivých svítidel. Předpoklad umístění je znázorněn ve výkresu 1.NP.

D.1.3.a.8 Odstupové vzdálenosti

Kolem objektu vzniká požárně nebezpečný prostor, ve kterém je nebezpečí přenesení požáru sáláním tepla. Šířka požárně nebezpečného prostoru je vymezena odstupovými vzdálenostmi od požárně otevřených ploch požárního úseku hořícího objektu. Odstupová vzdálenost od posuzovaného objektu se měří jako kolmá vzdálenost od požárně otevřené plochy tohoto objektu k hranici požárně nebezpečného prostoru, kde končí nebezpečí přenesení požáru sáláním tepla nebo padajícími částmi konstrukce hořícího objektu.

Požárně nebezpečný prostor posuzovaného objektu - odstup dle intenzity sálání stanoveny v souladu s § 11 vyhlášky č. 23/2008 Sb. dle intenzity sálání - určeno dle hustoty tepelného toku pro kritickou hustotu tepelného toku $18,5 \text{ kW/m}^2$ (podle normové teplotní křivky).

Bytové prostory OB1 – předpokládá $p_v = 40 \text{ kg/m}^2$:

délka otvoru d - 13 m, výška h – 2,3 m, 64 proc.ot. plocha ...	odstup = 3,9 m
délka otvoru d – 8,1 m, výška h – 2,2 m, 44 proc.ot. plocha ...	odstup = 2,6 m
délka otvoru d – 6,5 m, výška h – 1,65 m, 74 proc.ot. plocha ...	odstup = 3,5 m
délka otvoru d – 11,8 m, výška h – 2,2 m, 51 proc.ot. plocha ...	odstup = 2,8 m
délka otvoru d – 4,15 m, výška h – 1,65 m, 79 proc.ot. plocha ...	odstup = 3,0 m
délka otvoru d – 8,1 m, výška h – 1,65 m, 68 proc.ot. plocha ...	odstup = 3,3 m
délka otvoru d – 9,5 m, výška h – 2,3 m, 61 proc.ot. plocha ...	odstup = 3,5 m
délka otvoru d – 1,1 m, výška h – 2,3 m, 100 proc.ot. plocha ...	odstup = 2 m
délka otvoru d – 3,4 m, výška h – 2,3 m, 100 proc.ot. plocha ...	odstup = 3,2 m
délka otvoru d – 9,2 m, výška h – 2,3 m, 74 proc.ot. plocha ...	odstup = 4,1 m
délka otvoru d – 8 m, výška h – 2,2 m, 78 proc.ot. plocha ...	odstup = 4 m

Nově navržený objekt nebude ležet v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů v okolí. Nejbližší objekt je cca 15 m – v okolí jsou bytové objekty pro bydlení, kde odstupy nepřekročí 10 m.

Od nově posuzovaných objektů nebude přesah nad pozemky jiných vlastníků, krom volného prostranství – komunikace ve vlastnictví města – vyhovuje ČSN 73 0802.

Odstupové vzdálenosti budou v souladu s ČSN 73 0802.

D.1.3.a.9 Technická zařízení

D.1.3.a.9.1 Vytápění

Bude provedeno pomocí tepleného čerpadla, kde z hlediska požárních předpisů se jedná o elektrospotřebič.

Je tedy nutné dodržet především technický návod zvoleného výrobce tak, aby umístění bylo v objektu bezpečné. Tato zařízení se musejí pravidelně kontrolovat a revidovat.

D.1.3.a.9.2 Větrání a vzduchotechnika

Zařízení č.1 - Větrání obytných místností vč. hygienického zázemí

Pro větrání obytných místností vč. zázemí v každém objektu (A až D) jsou navrženy větrací jednotky s rekuperací. Pro každý objekt autonomní zařízení. Jednotky budou v podstropním provedení a budou umístěny nad podhledem technickým místností, příp. skladů a pomocných prostor mezi krovky. Jednotky slouží pouze k větrání. V jednotce jsou elektronicky řízené sací radiální ventilátory, rekuperační výměník, filtry přívodního a odvodního vzduchu a vestavěný elektrický ohřívač.

Čerstvý vzduch je k jednotce přiváděn přes žaluzii instalovanou na fasádě budovy. Přívod i odvod vzduchu bude uzavírán regulačními klapkami se servopohony. Na sací i výtláčnou straně jednotky budou umístěny akustické ohebné hadice.

Distribuce čerstvého vzduchu z jednotky bude do prostoru místností potrubním rozvodem z pozinkovaného plechu vedeným nad podhledy. Do větraných místností se vzduch bude vyfukovat přes komfortní distribuční elementy.

Znehodnocený vzduch bude odváděn z prostor koupelny a WC přes talířové ventily. Výdech znehodnoceného vzduchu z jednotky bude realizován nad střechu jednotlivých objektů.

Pro proudění vzduchu mezi místnostmi a zázemím musí být zajištěn v dostatečné míře převod vzduchu (podříznuté dveře příp. mřížky ve dveřích – dodávka stavby)

Regulační modul jednotek umožňuje naprogramování výkonů zařízení během dne i týdne, plynulé řízení výkonu obou ventilátorů, automatické řízení bypassové klapy, řízení ohřívače vč. jeho ochrany proti přehřátí. Potrubní rozvody budou dle potřeby akusticky a tepelně izolovány.

Zařízení č.2 - Větrání a chlazení technické místnosti FVE – objekt A

Větrání prostoru technické místnosti bude nucený podtlakový pomocí malého axiálního ventilátoru s výfukem vzduchu požárně izolovaným potrubím nad střechu objektu. Přívod vzduchu bude podtlakem přes požární stěnový element z přilehlého skladu.

Zařízení č.3 – Větrání technické místnosti – objekt D

Protože instalovaná technologie nemá žádné požadavky na větrání bude prostor větrán nuceně podtlakově pomocí malého axiálního ventilátoru s výfukem vzduchu nad střechu budovy. Přívod vzduchu bude pod tlakem z okolního prostředí.

Všeobecně:

Větrání bude provedeno dle zásad ČSN 73 0872. Objekt je větrán přirozeně okenními otvory a částečně pomocí VZT rozvodů. Nově instalované vzduchotechnické rozvody musí být vyrobeny z výrobků třídy reakce na oheň A1, A2.

Dle samostatného projektu VZT nebudou VZT potrubí procházet skrze požárně dělící konstrukci s dimenzí větší jak 40.000 mm², nebude ani procházet skrze požárně dělící konstrukce kolem CHÚC a vzdálenost jednotlivých prostupů se nepočítá blíže jak 500 mm od sebe při souhrnné ploše těchto průchodů do 1/100 plochy dané konstrukce – požární klapky se nemusejí provádět.

Požární klapky nebudou provedeny – velikost rozvodů nebudou větší než mez výše.

Požární izolace potrubí – bude provedena v rámci VZT potrubí do místnosti FVE s oboustrannou požární izolací EI 30minut – bude doloženo platným dokladem.

Vyústění nad střešní plášť je navrženo v souladu s ČSN 73 0872 čl. 4.1.6. tj. nehořlavým potrubím. Vyústění je zakončeno 500 mm nad střešním pláštěm. Střešní plášť splní Broof,t3.

Do místnosti FVE je provedena jedna zpěňovací mřížka s požární odolností EI 30minut, které musejí být provedeny dle ČSN 73 0810 čl. 9.2.5 a musejí být certifikovány a umístěny ve stavbě dle platného technického návodu zvoleného výrobce. Výrobce musí především zajistit v rámci umístění možnost uzavření do 120 sod vzniku požáru (v této době se nehodnotí kritérium celistvosti).

D.1.3.a.9.3 Elektroinstalace

Elektroinstalace se musejí provést v souladu s ČSN 73 0802 čl. 12.9 a dle protokolu vnějších vlivů.

Vypínání elektřiny bude v každém objektu zvlášť – TOTAL STOP v zádveří, kde v objektu A bude tímto TOTAL STOP vypnut i systém FVE.

Ochrana před bleskem

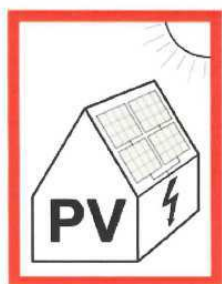
Proti účinkům atmosférické elektřiny musí být objekt vybaven hromosvodem dle vyhlášky č. 268/2009, § 36. Zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými výboji musí být navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2. Zařízení musí být navrženo v souladu s ČSN EN 62305. Ke kolaudaci stavby bude předložen doklad o revizi hromosvodu.

FVE – fotovoltaická elektrárna:

Na střeše objektů „A“ a „C“ budou osazeny fotovoltaické solární panely, pro systém malé domovní elektrárny, o jm. výkonu do 10kW. Střecha na kterém bude FVE bude provedena jak Broof,t3 – nehořlavá střešní krytina – plechové pozink nebo PVC fólie, kde bude prokázána charakteristika Broof,t3 platným dokladem.

V objektu „A“ bude umístěna technologie a el. rozvaděč technologie fotovoltaiky R-FVE. Panely - 2 x 18 ks = 36 ks, 330 Wp/1 ks.

Kabely budou na koncích a místech k tomu určených označeny štítky. Při instalaci je nutné eliminovat namáhání kabeláže ostrým ohybem nebo na tah. Nepříjemnou kombinací obou vlivů je ohyb kabeláže kolem ostré hrany. Namáhání kabeláže lze zcela odstranit jejím správným uchycením kontaktu kabeláže s ostrými hranami lze zabránit např. gumovou podložkou a zvětšením vůle kabeláže, aby nebyla v kontaktu s hranou. Kabely v objektu budou provedeny s charakterem B2ca.



Upozorněte hasiče na nebezpečí, které při hašení vaší nemovitosti vzniká – instalujte na vstup na pozemek a na rozvodnou skříň bezpečnostní tabulky a piktogramy!!



D.1.3.a.9.4 Požárně bezpečnostní zařízení

RD musí být v souladu s vyhl. č. 23/2008 vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace.

Musí být osazeny certifikované hlásiče vyhovující ČSN EN 14604. Vzhledem k charakteru objektu bude umístěno detektorů více, než přikazuje norma a vyhláška. V každé místnosti s možným výskytem osob, krom místností koupelny a WC.

D.1.3.a.10 Zásobování vodou pro hašení, hasicí přístroje**Vnitřní odběrní místa**

Na základě ČSN 73 0873, čl. 4.4b)5) lze v PÚ RD od zařízení od zásobování požární vodou (vnitřních odběrních míst) upustit – počet osob v objektu menší než 20 osob dle ČSN 73 0818.

Vnější odběrní místa

Jako zdroj požární vody bude sloužit stávající podzemní hydrant západním směrem cca 130 m v ulici K. Štíky.

Dle ČSN 73 0873, Tab. 1, pol. 2 je požadavek na vzdálenost hydrantu / hydrantů mezi sebou 200 / 400 m, dle Tab. 2, pol. 2 požadavek $v = 0,8$ m/s, $Q = 4,5$ l/s a na potrubí DN 80 mm. Splnění požadavků bude doloženo platným dokladem.

Druhý je umístěn – severně cca 302 m v ulici Krkonošská před prodejnou Penny viz schéma v příloze.

Hasicí přístroje

Dle ČSN 73 0833, čl. 4.5 musí být PÚ RD vybaven 1 ks PHP 34A. Celkem bude umístěny 4 kusy PHP v rámci areálu.

Přístroje musí být zavěšeny na stavební konstrukci tak, aby madlo přístrojů nebylo výše než 1,5 m nad podlahou. Přístroje musí být zajištěny proti pádu.

D.1.3.a.11 Příjezdy, zásahové cesty a nástupní plochy

Přístup k pozemku je umožněn z severně přilehlé průjezdné komunikace – ulice Na Vyšehradě. Příjezd je umožněn do vzdálenosti 50 m od vstupu do všech objektů (A – D) – vždy do 25 m ve skutečnosti (nejdále je objekt C).

Příjezd jednotek HZS není výškově omezen – vyhovuje.

K objektu vede stávající přístupová zpevněná komunikace s šířkou minimálně 3 m – skutečnost je komunikace s šířkou minimálně 5 m a živičným povrchem.

Požadavky budou splněny – viz výkres situace.

Přístupové komunikace nesmí být provedeny v prostoru ochranného nadzemního pásma VN. Ani odstavení vozidel JPO a provádění zásahu nebude v prostoru ochranného pásma VN.

Vnitřní a vnější zásahové cesty – nemusejí být provedeny.

Nástupní plochy vzhledem k výšce objektů se nemusejí provádět.

Zásah jednotek v rámci objektů bude z prostoru přilehlého volného prostoru – komunikací a okolních prostor RD. Na střeše s FVE se bude zasahovat z přilehlého terénu, nebo pomocí mobilní techniky HZS.

V rámci parkovacího stání před objektem bude provedena nabíjecí stanice pro možnost dobíjení elektromobilu – jedná se o klasický stojan na volném prostoru. Vypínání je možné na daném stojanu – vypnutí nabíjení.

D.1.3.a.12 Požární tabulky, informační systém

Označeny musí být pomocí bezpečnostních tabulek dle ČSN ISO 3864-1 hlavní vypínače a uzávěry medií. Dále musí být označeny elektrorozvaděče symboly vyznačující nebezpečí a zákaz hašení vodou nebo pěnou.

U přístupu jednotek musí být umístěna tabulka s informací, že objekty jsou vybaveny systém FVE dle platné legislativy.

D.1.3.a.13 Závěr

Při dodržení výše uvedených podmínek se nevyžadují další opatření z hlediska požární bezpečnosti.