

Vypracoval:		Hlavní inženýr projektu:		<div>Ing. Jaroslav DVOŘÁK</div> <div>U Dolního rybníka 340, 568 02 Svitavy</div> <div>dvorak@sinc.cz</div> <div>IČ: 866 81 087</div>	
Ing. Jan Vodehnal		ING. Jaroslav DVOŘÁK			
Místo stavby: Pokorného 278, 538 03 Heřmanův Městec					
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice					
Akce:				Formát: -	Paré:
Komunitní bydlení - Heřmanův Městec				Datum: 01/2025	
				Stupeň: DPZ	
				Zakáz. č.: 240101	
Objekt:				Měřítko: -	
Výkres:					Č.v.
Požárně bezpečností řešení					D.3

Obsah

a) seznam použitých podkladů pro zpracování.....	2
b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě	2
c) rozdělení stavby do požárních úseků	3
d) stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků	3
e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti	3
f) zhodnocení navržených stavebních hmot (třída reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)	5
g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení.....	5
h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům	5
i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku	6
j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku	6
k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky.....	6
l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti.....	6
m) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby	7
n) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení.....	8
o) závěr	8

Příloha: Situace PBR

Ing. Jan Vodehnal - ČKAIT 0011848
Horní Újezd 194
57001 Litomyšl
Mob.: 775 613 245
E-mail: jan.vodehnal@seznam.cz
IČO: 05015219

a) seznam použitých podkladů pro zpracování

- stavební projektová dokumentace, zpracovatel Ing. Jaroslav Dvořák, U Dolního rybníka 340, 568 02 Svitavy z 01/2025
- ČSN 73 0802 PBS – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 PBS – Společná ustanovení
- ČSN 73 0833 PBS – Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0835 PBS – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- ČSN 73 0848 PBS – Kabelové rozvody
- ČSN 73 0873 PBS – Zásobování požární vodou
- Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“, zpracovatel Roman Zoufal a kolektiv – dále jen „Publikace PO“, rok vydání 2009
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním úřadu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o tech. podmín. požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- uvedené normové a legislativní předpisy jsou použity v platném znění včetně změn a doplňků platných v době zpracování projektu

b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

b)1) předmět projektu

- předmětem projektu ke změně v užívání je domov pro 6 osob se zdravotním postižením v ulici ul. Pokorného, Heřmanův Městec
- bude se jednat o objekt pro komunitní bydlení – objekt bude i nadále sloužit k bydlení; dle katastru nemovitostí se jedná o RD
- v objektu budou umístěny osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, kteří mají k sobě jednu pečovatelku
- řešený dům má 3 užitná nadzemní podlaží (podlaha označená ve stavební části 1. PP není umístěna níže než 1,5 m pod úrovní okolního terénu – z hlediska PBR je to 1.NP) – v 1.NP je technické zázemí a zázemí pro ošetřovatele, ve 2.NP a 3.NP jsou pokoje pro 3 osoby (každé podlaží jedna obytná buňka)
- stavebními úpravami dojde k třípodlažní přístavbě vstupu se schodištěm a plochou střechou
- zastavěná plocha RD je 142,6 m², užitná plocha je 302,61 m² a výška stavby je 5,5 m
- v objektu se dle ČSN 73 0818 uvažuje s max. 11 osobami (7*1,5) – jedná se i osoby s omezenou schopností pohybu a orientace
- v objektu nebudou umístěny hořlavé kapaliny, hořlavé plyny ani tlakové lahve
- **dle vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, se jedná o stavbu kategorie II (§8)**
- dům je umístěn ve vzdálenosti 4,1 m od hranice pozemku stavby, 10 m od příjezdové komunikace a nejbližší objekty na sousedních pozemcích jsou vzdáleny: plechová garáž parc.č. 2488 je vzdálena cca 5 m, zděný RD na parcele č. 289 je vzdálen cca 6 m

b)2) popis stavebních konstrukcí

- jedná se o stávající rodinný dům, který je vyzděn z cihel plných pálených a plynosilikátových tvárnic. Stropy jsou z Miako vložek. Krov je dřevěný, střecha valbová s eternitovými šablonami
- okna a dveře jsou dřevěné
- nové obvodové a nosné stěny budou z pórobetonových tvárnic min. 300 mm
- stávající obvodové stěny jsou plynosilikátových tvárnic a plných cihel tl. 500 mm
- obvodové stěny budou zatepleny deskami z minerální vaty a na nových obvodových stěnách bude proveden keramický obklad
- nové překlady nad otvory budou systémové pórobetonové

- příčky v objektu jsou rovněž zděné z cihel plných pálených, z plynosilikátových a pórobetonových tvárnic
- nové stropy (nosná kce střechy) budou ŽB monolitické tl. 200 mm
- nosná konstrukce stávající střechy je tvořena dřevěným krovem a jako střešní plášť je navržena hliníková krytina tl. 0,7 mm na dřevěném bednění
- plochá střecha bude zateplená polystyrenovými deskami, střešní krytina bude tvořena PVC hydroizolační krytinou, na které bude provedena vrstva kačírku tl. min. 50 mm
- schodiště v objektu bude železobetonové
- pod stropy ve 2.NP a 3.NP budou provedeny sdk podhledy
- podlahy v objektu budou tvořeny PVC krytinou
- okna a dveře v obvodové stěně budou hliníková

b)3) řešení požární bezpečnosti

- stavební úpravy RD jsou posouzeny jako změny stavby skupiny III dle ČSN 73 0834 a dále dle ČSN 73 0835 respektive ČSN 73 0833
- v rámci objektu jsou navrženy také prostory pro ošetřovatele – dle ČSN 73 0835 (čl. 3.17) se jedná o dům s pečovatelskou službou; dále v souladu s čl. 9.1.1 ČSN 73 0835 lze řešený dům posuzovat jako budovu pro bydlení skupiny OB1 dle ČSN 73 0833, protože projektovaný počet osob, kterým bude poskytována pečovatelská služba, je max. 6 osob
- řešený dům je tedy posouzen jako jeden požární úsek dle ČSN 73 0833 (OB1) – i nadále se jedná o rodinný dům
- konstrukční systém domu je nehořlavý – nosné a požárně dělící konstrukce jsou pouze konstrukční částí druhu DP1; stropy jsou konstrukční částí druhu DP1 a nosná konstrukce střechy je konstrukční částí druhu DP1 a DP3 (sedlová střecha)
- požární výška domu je $h = 5,5$ m (objekt má 3 užitná nadzemní podlaží – podlaha podlaží s označením 1. PP ve stavební části není umístěna níže než 1,5 m po úrovni přilehlého terénu – 1.PP stavebně je tedy 1.NP z hlediska požární bezpečnosti)

c) rozdělení stavby do požárních úseků

N1.01/N3 – dům pro 6 osob s omezenou schopností pohybu a orientace

d) stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

N1.01/N3

- dle čl. 4.1.1b) ČSN 73 0833 je požární úsek zařazen do II. SPB ($p_v = 45,75 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ dle přílohy B ČSN 73 0802)
- $S = 302,61 \text{ m}^2$
- v domě jsou navrženy 2 obytné buňky
- dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů, plocha požárního úseku budovy skupiny OB1 nepřekročí mezní rozměr, tzn. 600 m^2

e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Požadavky na požární odolnosti stavebních konstrukcí

Nadzemní podlaží

Pol.	Stavební konstrukce	SPB
		II.
1.	Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu	REW 30 DP1
2.	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu	R 30 DP1, RE 30 DP1
3.	Konstrukce schodiště	R 15

Poslední nadzemní podlaží

Pol	Stavební konstrukce	SPB
		II.
1.	Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	REW 15 DP1
2.	Nosné konstrukce střech/požární strop pod dřevěnou kci střechy	REI 15 DP1 Nebo nad požárním stropem
3.	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu	R 15 DP1
4.	Střešní plášť	Bez požadavku Umístění nad požárním stropem

Hodnocení navržených stavebních konstrukcí

Obvodové a nosné stěny

- obvodové a nosné stěny jsou zděné z plynosilikátových a plných cihel tl. 500 mm a pórobetonových tvárnic tl. 300 mm
 - obvodové stěny budou opatřeny kontaktním zateplením deskami z minerální izolace a na nových obvodových stěnách bude nehořlavý keramický obklad
 - překlady nad otvory v nových nosných stěnách budou systémové pórobetonové
- Hodnocení:** dle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ respektive dle výrobce (Ytong) vykazují obvodové a nosné stěny tl. 300 a 500 mm požární odolnost REI 180 DP1 – vyhovuje.

Překlady Ytong vykazují dle výrobce požární odolnost R 60 DP1 – vyhovuje.

Nosná konstrukce uvnitř požárního úseku

- stávající stropy jsou tvořeny Miako stropem s nabetonávkou celkové tl. 140 mm
- nové stropy budou ŽB monolitické tl. 200 mm – u těchto konstrukcí bude zajištěna osová vzdálenost výztuže od povrchu konstrukce tl. min. 30 mm

Hodnocení: dle ČSN 73 0821:ed 2, pol. 1.1, vykazují stávající Miako stropy požární odolnost min. REI 45 DP1 – vyhovuje.

Dle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“, tab. 2.6, vykazují nové ŽB stropy požární odolnost REI 90 DP1 – vyhovuje.

Nosná konstrukce střechy

- nosná konstrukce střechy stávající části RD je tvořena dřevěným krovem, který je umístěn nad požárním stropem s požární odolností REI 45 DP1 – v rámci tohoto stropu je výlez do střechy (schody), který bude proveden s požární odolností min. EW 15 DP3
- nosná konstrukce střechy přístavby je tvořena ŽB deskou tl. 200 mm s požární odolností REI 90 DP1

Hodnocení: od požárních schodů do prostoru dřevěného krovu bude doloženo klasifikační osvědčení o skutečné požární odolnosti – vyhovuje.

Střešní plášť

- střešní krytina na sedlové střeše je tvořena plechovou krytinou tl. 0,7 mm na dřevěném bednění
- střešní plášť na ploché střeše je tvořen PVC hydroizolační krytinou, na které bude provedena vrstva kačírku tl. min. 50 mm

Hodnocení: dle tab. A. 10 ČSN 73 0810 splňuje střešní plášť z plechové krytiny respektive z kačírku všechny požadavky na funkční charakteristiku chování při vnějším požáru (splňuje klasifikaci B_{roof3}) – vyhovuje.

Konstrukce schodiště

- nové schody v objektu budou ŽB s tl. desky v nejslabším místě 110 mm - u této konstrukce bude zajištěna osová vzdálenost výztuže od povrchu konstrukce v tl. 20 mm

Hodnocení: dle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“, tab. 2.6, vykazují ŽB schodiště požární odolnost R 60 DP1 – vyhovuje.

Pozn.: Konstrukce hodnocené dle Publikace PO jsou navrženy na účinky zatížení při běžné teplotě okolí podle příslušného Eurokódů pro pozemní stavby.

K jednotlivým konstrukcím a stavebním hmotám budou doloženy certifikáty prokazující požární odolnost, hořlavost, index šíření plamene atd. Tyto certifikáty musí odpovídat normám a předpisům požární bezpečnosti, které jsou platné na území ČR.

f) zhodnocení navržených stavebních hmot (třída reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

- zvláštní požadavky na povrchové úpravy stavebních konstrukcí řešeného RD se dle ČSN 73 0802 respektive ČSN 73 0833 nestanovují
- PVC krytina na podlaze bude zvolena s klasifikací min. C_{fl} - s1

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Požární zásah

- požární zásah bude vedený hlavní přístupovou komunikací (ulice Pokorného), po které je zajištěn příjezd až k posuzovanému domu
- zásah bude veden zvenku objektu a po vnitřním schodišti
- předpokládá se běžný zásah s použitím vody jako hasiva
- dům není umístěn v ochranném pásmu nadzemního vedení VN vodičů bez izolace – kolem parcely s objektem nevede žádné nadzemní vedení VN vodičů bez izolace

Evakuace osob

- v posuzovaném domě se dle ČSN 73 0818 uvažuje max. 11 osob (7*1,5)
- evakuace z objektu bude probíhat po nechráněné únikové cestě vedoucí přímo na volné prostranství
- pro evakuaci v budově skupiny OB1 se dle ČSN 73 0833 doporučuje šířka únikové cesty 0,9 m a šířka dveří 0,8 m – ta je vždy zajištěna
- evakuace osob z objektu se dle čl. 4.3 ČSN 73 0833 dále neposuzuje
- dle ČSN 73 0833 nemusí být v objektu instalovány bezpečnostní únikové značky

h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům

Stanovení odstupových vzdáleností

- odstupové vzdálenosti od požárně otevřených ploch řešeného objektu jsou stanoveny pro příslušné procento požárně otevřených ploch, příslušné požární riziko a nehořlavý konstrukční systém
- požárně nebezpečný prostor je vynesena kolem objektu pro každou obvodovou stěnu a její největší požárně otevřenou plochu
- odstupové vzdálenosti jsou stanoveny od jednotlivého otvoru nebo od stěny s požárně otevřenými plochami a velikost odstupových vzdáleností je stanovena výpočtem hustoty tepelného toku od jednotlivého otvoru nebo stěny s otvory - pro výpočet byl použit program Ing. Pelce pro kritickou hustotu tepelného toku 18.5 kW/m² a podle normové teplotní křivky
- od garáže na parcele č. 2488 se předpokládá odstupová vzdálenost d = 3,92 m (stěna 7,2 m x 2 m, p_v = 35 kg.m⁻² a od RD na parcele č. 289 se předpokládá odstupová vzdálenost d = 5,34 m (štitová stěna bez předpokládané PO – 6,4 m x 3 m, p_v = 45,75 + 15 kg.m⁻²))
 - stěna s okny 5 030 mm x 6 610 mm (40%)
d = 3,73 m
 - stěna s okny 1 660 mm x 6 610 mm (88%)
d = 3,3 m
 - stěna s okny 6 780 mm x 6 610 mm (40%)
d = 4,37 m
 - dveře 1 660 mm x 2 360 mm (100%)
d = 2,45 m

Hodnocení odstupových vzdáleností

- požárně nebezpečný prostor od objektu zasahuje pouze na pozemek stavby parcela st. 1807 a parcela č. 563/1 – vyhovuje
- v požárně nebezpečném prostoru objektu nejsou umístěny žádné sousední stavby a posuzovaný objekt není umístěn v požárně nebezpečném prostoru sousedních staveb

i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

Vnější odběrná místa

- dle ČSN 73 0873 se požaduje podzemní hydrant ve vzdálenosti do 200 m od objektu nebo nadzemní hydrant do vzdálenosti 600 m od objektu
- hydrant musí být umístěn na vodovodním řádu DN 80 a z hydrantu musí být zajištěn odběr vody $Q = 4 \text{ l.s}^{-1}$ při rychlosti odběru $v = 0,8 \text{ m.s}^{-1}$ a $Q = 7,5 \text{ l.s}^{-1}$ při $v = 1,5 \text{ m.s}^{-1}$ (s požárním čerpadlem)
- pro řešení objekt je k dispozici stávající podzemní hydrant, který je vzdálen do 70 m od objektu (u příjezdové komunikace k objektu – ulice Pokorného) a splňuje výše uvedené požadavky

Vnitřní odběrná místa

- nástěnný hadicový systém nemusí být v řešeném objektu instalován dle ČSN 73 0873, protože v objektu se bude vyskytovat méně, než 20 osob

j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

Přístupové komunikace

- k řešenému objektu vede přístupová komunikace (ulice Pokorného) šířky cca 6 m, po které je zajištěn příjezd do 10 m od objektu; průjezd na této komunikaci je zajištěn šířky větší než 3,5 m a výškově není nikterak omezen
- přístupová komunikace je plně průjezdná a splňuje požadavky ČSN 73 0802 a vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Nástupní plochy, vnitřní a vnější zásahové cesty

- vzhledem k požární výšce $h = 5,5 \text{ m}$, nemusí být u řešeného objektu navrženy nástupní plochy, vnitřní ani vnější zásahové cesty

k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

- počet a druh hasicích přístrojů je určen dle ČSN 73 0833 a vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů

N1.01/N3 – v objektu bude instalován 1 ks PHP práškový 34 A

- přenosný hasicí přístroj se umísťuje na svislé stavební konstrukce tak, aby rukojeť přístroje byla do 1 500 mm nad podlahou na přístupném a dobře viditelném místě
- na přenosných hasicích přístrojích se budou provádět pravidelně kontroly a revize dle vyhlášky MV 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

VZT

- místnosti budou větrány větrací jednotkou s rekuperací tepla a dohřevem vzduchu umístěnou v samostatné technické místnosti. Rozvod po objektu bude pomocí ocelového pozinkovaného potrubí

- sání pro VZT jednotku je navrženo z fasády objektu, výdech je veden nad střechu objektu (potrubí bude nehořlavé) – v rámci prostoru střechy bude potrubí pro odtah vzduchu obaleno požární izolací s požární odolností EI 30 DP1; požární izolace bude provedena podle certifikovaného systému a od montáže bude doloženo prohlášení zhotovitele
- větrání místnosti s měniči FVE (v této dokumentaci pouze příprava) bude zajištěno podtlakově pomocí jednoduchého odvodního potrubního EC ventilátoru umístěného ve větrané místnosti. Za ventilátorem bude umístěn tlumič hluku a na sání a výfuku z místnosti budou umístěny zpětné klapky. Spouštění ventilátoru bude zajištěno pomocí prostorového termostatu z nadřazeného systému MaR
- rozvody VZT jsou vedeny v rámci jednoho požárního úseku (kromě odtahu VZT, který prostupuje konstrukcí sedlové střechy)
- chlazení obývacích pokojů z důvodů tepelné pohody v letních měsících bude řešeno split chladicí jednotkou. Venkovní kondenzační jednotka split systému umístěná na střeše (na ploché střeše a rozvody prochází pouze přes ŽB desku)
- v objektu je navržena pouze požární izolace VZT potrubí; požární klapky, požární stěnové uzávěry ani zpěňující požární mřížky se v objektu nenavrhují
- na potrubí VZT zařízení musí být viditelně vyznačen směr proudění, a zda potrubí slouží k výfuku nebo sání

Vytápění

- jako hlavní zdroj tepla bude tepelné čerpadlo vzduch/voda typu split pracující s chladivem R32
- v objektu je navrženo převážně podlahové vytápění; v koupelnách jsou navrženy přímotopné elektrické žebříky, které jsou nutné pro zajištění teploty v místnostech
- lokální spotřebiče a zdroje tepla mohou být do objektu umístěny v souladu ČSN 06 1008

Elektroinstalace

- el. vodiče a kabely budou v posuzovaném domě vedeny ve stěnách pod omítkou tl. min. 15 mm
- ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být provedena dle norem a předpisů platných na území ČR
- elektrická instalace a zařízení bude navržena na základě určení vnějších vlivů dle norem a předpisů platných na území ČR
- dle § 36 vyhlášky č. 268/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů, se ve stavbě pro bydlení musí zřídit ochrana před bleskem - zařízením tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji (toto zařízení musí být navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2) – k hromosvodu bude doložena kladná revize
- je navrženo bezpečné odpojení objektu od přívodu el. energie v souladu s kapitolou 6 ČSN 73 0848
- pro objekt je navržen hlavní vypínač el. energie, který bude umístěn v rozvaděči el. energie do vzdálenosti 5 m od vstupu do objektu v úrovni 1.NP (stavebně 1.PP)
- pomocí stisknutí hlavního vypínače dojde k celkovému odpojení objektu od přívodu el. energie umístění vypínacího prvku musí být označeno tabulkou s textem „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTIRCKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“; označení je předpokládáno s použitím písma velikosti alespoň 20 mm

FVE

- v objektu je navržena příprava pro střešní FVE s bateriovým uložištěm – předběžně se uvažuje výkon FVE 9,9 kWp a bateriové uložiště 12 kWh
- dle čl. 3.7 ČSN P 73 0847 se jedná o instalaci malého rozsahu – zásady řešení požární bezpečnosti budou navrženy dle přílohy A ČSN P 73 0847
- budou použity FV (PV) moduly s omezeným vývinem tepla
- rozvody el. energie mezi panely a technologií uvnitř objektu budou utěsněny požární ucpávkou v souladu s čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2
- technologie FVE bude umístěna v samostatné místnosti – tato místnost nemusí dle čl. A.4 ČSN P 73 0847 tvořit samostatný požární úsek; místnost neústí do únikové cesty; v místnosti bude instalován autonomní hlásič kouře
- FVE bude vypínána pomocí hlavního vypínače el. energie v objektu
- budoucí FVE instalace bude posouzena samostatným projektem

Prostupy rozvodů a instalací přes strop pod sedlovou střechou

- přes tuto konstrukci bude prostupovat pouze nehořlavé výdechové VZT potrubí, které bude při prostupu tímto stropem dotěsněno maltou/betonem

m) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

- v řešeném objektu nemusí být instalováno žádné vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení v souladu s ČSN 73 0802 respektive ČSN 73 0833

Zařízení autonomní detekce a signalizace

- v posuzovaném domě budou instalovány 3 autonomní hlásiče kouře (1 ks na každém podlaží) - hlásiče budou umístěny v místnosti č. 0.02, 1.02 a 2.02
- dále bude 1 hlásič instalován v místnosti FVE
- detektory musí být vzájemně drátově nebo bezdrátově propojeny – detekce požáru jedním z nich znamená signalizaci i na ostatních hlásičích
- autonomní hlásič kouře musí splňovat požadavky ČSN EN 14604

n) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

- v řešeném objektu musí být umístěny bezpečnostní značky a tabulky odpovídající požadavkům NV č. 375/2017Sb. a ČSN EN ISO 7010
- bezpečnostními značkami a tabulkami budou především označeny: hlavní uzávěr vody a hlavní vypínač elektrické energie – Total Stop

o) závěr

- budou-li splněny všechny požadavky stanovené touto technickou zprávou, lze považovat řešenou stavbu za vyhovující z hlediska požární bezpečnosti
- případné jakékoliv změny v projektu budou přednostně konzultovány s projektantem PBŘ

