



Objednatel:	Obec Nové Syrovice
Kontaktní osoba:	Oldřich Svoboda
Kontakt na objednatele:	+420 604 272 575
Sídlo objednatele:	Nové Syrovice 2, 675 41 Nové Syrovice
IČ:	00290009
Zhotovitel PD:	Dlabaja s.r.o.
Kontaktní osoba:	Ing. Pavel Jeneral
Kontakt na zhotovitele:	e: p.jeneral@seznam.cz
	t: 722 914 198
Sídlo zhotovitele:	Janáčkova 168, Moravské Budějovice, 676 02
IČ:	016 46 311

D. 3

Požárně bezpečnostní řešení

Akce: Nové Syrovice – Přístavba třídy pro dětskou skupinu k ZŠ a MŠ.

Místo stavby: Nové Syrovice č.p. 152, par. číslo st. 122 a par. číslo 96/1.

Stupeň: Dokumentace pro společné povolení.

Datum: 10/2024

OBSAH

1. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ.....	3
1.1. PODKLADY DODANÉ OBJEDNATELEM.....	3
1.1. PODKLADY DODANÉ ZPRACOVATELEM	3
2. 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	4
3. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ A STANOVENÍ SPB	5
4. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ Z HLEDISKA JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOSTI	6
6. ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU, EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU A STANOVENÍ DRUHŮ A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITY, PROVEDENÍ A VYBAVENÍ.....	8
7. STANOVENÍ ODSUPOVÝCH, POPŘÍPADĚ BEZPEČNOSTNÍCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, ZHODNOCENÍ ODSUPOVÝCH, POPŘÍPADĚ BEZPEČNOSTNÍCH VZDÁLENOSTÍ VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ, SOUSEDNÍM POZEMKŮM A VOLNÝM SKLADŮM.....	9
8. URČENÍ ZPŮSOBŮ 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 .	10
9. VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST A JEJICH TECHNICKÉHO VYBAVENÍ, OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI OSOB, KTERÉ PROVÁDĚJÍ HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE, ZHODNOCENÍ PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ, POPŘÍPADĚ NÁSTUPNÍCH PLOCH PRO POŽÁRNÍ TECHNIKU	11
1. PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE	11
2. NÁSTUPNÍ PLOCHY.....	11
3. VNITŘNÍ ZÁSAHOVÉ CESTY	11
4. VNĚJŠÍ ZÁSAHOVÉ CESTY	11
10. STANOVENÍ POČTU, DRUHŮ A ZPŮSOBU ROZMÍSTĚNÍ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ, POPŘÍPADĚ DALŠÍCH VĚCNÝCH PROSTŘEDKŮ POŽÁRNÍ OCHRANY NEBO POŽÁRNÍ TECHNIKY.....	12
11. ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH, POPŘÍPADĚ TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY (ROZVODNÁ POTRUBÍ, VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ, VYTÁPĚNÍ APOD.) Z HLEDISKA POŽADAVKŮ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI	12
A. VYTÁPĚNÍ OBJEKTU	12
B. ELEKTROINSTALACE.....	12
C. VĚTRÁNÍ.....	13
D. ZDRAVOINSTALACE	14

12. POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI, NÁSLEDNĚ STANOVENÍ PODMÍNEK A NÁVRH ZPŮSOBU JEJICH UMÍSTĚNÍ A INSTALACE DO STAVBY	14
13. 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	14
14. ZÁVĚR.....	15

1. Seznam použitých podkladů pro zpracování

1.1. Podklady dodané objednatelem

Průvodní zpráva, technická zpráva,

Celková situace,

Pohledy,

Půdorys 1. NP,

Půdorys konstrukce střechy,

Svislý řez AA, BB, CC.

Projektovou dokumentaci kreslil: Ing. Pavel Jenerál, Ing. Adam Dlabaja, Ing. Aleš Dlabaja.

Datum 08/2024.

1.1. Podklady dodané zpracovatelem

ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. Ed. 2 Září 2023.

ČSN 730804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty. Ed. 2 Září 2023.

ČSN 730821 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí. Květen 2007.

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení. Červenec 2016.

ČSN 730818 Změna 1 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami. Říjen 200+Z1.

ČSN P 730847 – Požární bezpečnost staveb – Fotovoltaické (PV) systémy. Květen 2024.

ČSN 730848 Požární bezpečnost staveb – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody. Září 2023.

ČSN 730872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením. Leden 1996.

ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou. Červen 2003.

ČSN 730875 Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení. Duben 2011.

ČSN 734201 Komíny a kouřovody-Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv. Říjen 2010.

ČSN 342710 Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba. Říjen 2023.

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Zákon č. 283/2021 Sb., nový stavební zákon.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.

[Vyhláška č. 114/2023 Sb., o požadavcích na bezpečnou instalaci výroby elektřiny využívající obnovitelné zdroje energie s instalovaným výkonem do 50kW.](#)

Výklad HZS ČR k § 23, odst. 4 Vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů (Otázky a odpovědi k vyhlášce č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb - Hasičský záchranný sbor České republiky (hzscr.cz)).

Přehled požadavků požární ochrany při poskytování služby péče o dítě v dětské skupině z hlediska požární bezpečnosti staveb (PODMÍNKY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI DĚTSKÝCH SKUPIN) ke dni 1.8.2022: 220295-PB-DĚTSKÉ-SKUPINY-MPSV připomínky-REVIZE MPSV

2. 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

Požárně bezpečnostní řešení /PBŘ/ se zabývá novostavbou objektu dětské skupiny ke stávajícímu objektu ZŠ a MŠ Nové Syrovce. Novostavba bude půdorysného rozměru 29,4 x x 8,5 m. Bude jednopodlažní nepodsklepená. Maximální výška nad UT je 4,15 m. Zastřešena plochou střechou s PVC fólií.

Celkem 24 dětí. Vytápění objektu teplovodním ÚT za použití elektrických tepelných čerpadel.

Svislé konstrukce cihelné tl. 500 – 140 mm. Dále z ocelových U 180 nosníků, obložených sádkartonovou konstrukcí. Stropní konstrukce z příhradových nosníků a sádkartonovým podhledem.

Vstupy do budov zvenčí přes rampu nebo přes koridor ze stávající MŠ. Materiálem budou u podlah a zábradlí materiály A1 nebo A2, Zastřešení venkovních ramp bude ze stavebních výrobků třídy reakce na oheň alespoň B-s1-d0.

Objekt bude mít smíšený konstrukční systém nulovou požární výšku, protože není staticky závislý na stávající budově MŠ a ZŠ.

Na střešní konstrukci bude kamenivo tl. 50 mm – velikost zrn v rozmezí 4 – 32 mm – dle ČSN 730810, tab. A.10 bude třída reakce na oheň A1.

Na střešní konstrukci je vyhotovena FVE elektrárna o výkonu do 45 kWp. Tyto FVE panely budou splňovat požadavek Vyhlášky č. 114/2023 Sb., § 2 (třída reakce na oheň A1 nebo A2).

Zastavěná plocha novostavby dětské skupiny je 244 m².

Využití objektu

Objekt občasně vybavenosti – předškolní zařízení – dětská skupina. Nejedná se o jesle ve smyslu ČSN 730835. V objektu se bude nacházet 1 dětská skupina do 24 dětí.

[Dle Vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva se bude jednat o kategorii II \(spadá pod výkon státního požárního dozoru\) dle § 8.](#)

Rozdělení stavby do požárních úseků:

Objekt je posuzován v souladu s ČSN 730802 a Vyhlášky č. 23/2008 Sb., § 23, odst. 2 – každá třída mateřské školy musí tvořit samostatný požární úsek a stanoviskem HZS ČR a, dle Přehledu požadavků požární ochrany při poskytování služby péče o dítě v dětské skupině z hlediska požární bezpečnosti staveb (PODMÍNKY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI DĚTSKÝCH SKUPIN) ke dni 1.8.2022 dle metodického návodu MPSV (str. 12):

Požadavky na stavby nebo jejich části užívané k provozu předškolní péče, tj. dětských skupin kategorie 3

Pro stavby nebo jejich části užívané k provozu dětských skupin kategorie 3 je nutné splnit požadavky na stavby kategorie 1 a požadavky na dětské skupiny kategorie 2 s doplněním a upřesněním takto:

1) Požární úseky

- a) Každá dětská skupina (zde je řešena kategorie 3) musí tvořit samostatný požární úsek. Prostory požárního úseku dětské skupiny mohou zahrnovat i prostory určené pro děti a jejich potřebné zázemí (zpravidla obsahuje šatnu dětí, sociální zařízení, denní místnosti, lehárnu, případně izolační pokoj, kočárkárnu, sociální zařízení pracovníků, úklidovou komoru, sklad lehátek a sklad hraček, jídelnu, jídelnu s výdejnou jídel apod.).

3. Rozdělení stavby do požárních úseků a stanovení SPB

PÚ č. 1 – technická místnost (m.č. 105),

PÚ č. 2 – 1. dětská skupina včetně šatny a zázemí (m.č. 1.02-1.04,1.06)

PÚ č. 3 – stávající zastřešený koridor k pohybu osob mezi jídelnou a stávající školou MŠ a ZŠ– m.č. 101.

PÚ č. 1 – technická místnost (m.č. 105):

Místnost s potřebnými zařízeními pro funkci tepelného čerpadla včetně zásobníků ohřevu TUV:

$$S = 4 \text{ m}^2, p_n = 25 \text{ kgm}^{-2} \text{ (dle ČSN 730802 tab. A1, pol. 15.2. a)), } p_s = 2 \text{ kgm}^{-2}, a_n = 0.8$$

$$S_{\text{CELK.}} = 4 \text{ m}^2, S_0 = 0 \text{ m}, h_0 = 0 \text{ m},$$

$$p_N = \frac{\sum p_{ni} * S_i}{\sum S_i} = 25 \text{ kgm}^{-2}$$

$$p_s = \frac{\sum p_{si} * S_i}{\sum S_i} = 2 \text{ kgm}^{-2}$$

$$a = \frac{a_N * p_N + a_s * p_s}{p_N + p_s} = 0.81$$

$$p = p_N + p_s = 25 + 2 = 27 \text{ kgm}^{-2}$$

$$b = 1.7 - \text{nemá otvory}$$

$$c = 1.00$$

$$p_v = p * a * b * c = 27 * 0.81 * 1.7 * 1 = 38 \text{ kgm}^{-2}$$

Požární úsek číslo 1 je pro smíšený konstrukční systém a nulovou požární výšku zařazen do I.SPB.

PÚ č. 2 – 1. dětská skupina včetně šatny a zázemí (m.č. 102-104, 106):

Vstup, WC, umývárna:

$$S = 47 \text{ m}^2, p_n = 5, a_n = 0.8, p_s = 5 \text{ kgm}^{-2}, a_s = 0.9,$$

šatna:

$$S = 18 \text{ m}^2, p_n = 75 \text{ kgm}^{-2}, a_n = 1.1, p_s = 5 \text{ kgm}^{-2}, a_s = 0.9,$$

třída MŠ:

$$S = 134 \text{ m}^2, p_n = 25, a_n = 0.8, p_s = 10 \text{ kgm}^{-2}, a_s = 0.9,$$

$$S = 199 \text{ m}^2, S_0 = 60.4 \text{ m}^2, h_0 = 2.9 \text{ m}, h_s = 2.37 \text{ m}$$

$$p_N = \frac{\sum p_{ni} * S_i}{\sum S_i} = 42 \text{ kgm}^{-2}$$

$$p_s = \frac{\sum p_{si} * S_i}{\sum S_i} = 8 \text{ kgm}^{-2}$$

$$a = \frac{a_N * p_N + a_s * p_s}{p_N + p_s} = 0.88$$

$$p = p_N + p_s = 42 + 8 = 50 \text{ kgm}^{-2}$$

$$b = 0.54$$

$$c = 1.00$$

$$p_v = p * a * b * c = 50 * 0.88 * 0.54 * 1 = 24 \text{ kgm}^{-2}$$

Požární úsek číslo 2 je pro smíšený konstrukční systém a nulovou požární výšku zařazen do I.SPB.

PÚ č. 3 – spojovací koridor – m.č. 101. Dle PBŘ z roku 2018 - I. SPB.

4. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Stěny

- zdivo cihelné tl. 500 – 140 mm – REI 240DP1, EI 60DP1. Ocelové nosníky 2xU180 ve svařenci a nosník HEB 180 po zvýšení – R 30DP1.

Stropy, zastřešení

- stropní konstrukce nad 1. NP z dřevěných příhradových nosníků s podhledovou konstrukcí sádkartonovou na ocelových roštích s požadavkem na požární odolnost REI 30DP3.

Schodiště – v prováděné přístavbě není.

Povrchové úpravy konstrukcí objektů:

Dle ČSN 730802 čl. 8.14.4 je nutno, aby povrchová úprava stěny měl index šíření plamene menší nebo rovno jak 100 mm min^{-1} , o podhledu nesmí mít menší jak rovno 75 mm min^{-1} .
Je splněno – stěna ze sádkartonové konstrukce, která danou podmínku splňuje.

Dále dle Metodického doporučení MPSV je požadavek:

2) Stavební konstrukce, povrchy:

- Nosné konstrukce a požárně dělicí konstrukce odděleného požárního úseku (nebo oddělených požárních úseků) musí vykazovat požární odolnost minimálně 30 minut (nevyplývá-li vyšší požadavek z jiných norem a předpisů, např. pro sousední požární úsek).
- Pro povrchové úpravy stropů a podhledů musí být použity stavební výrobky třídy reakce na oheň alespoň B-s1-d0 (nebo kvalitnější), přičemž není přihlíženo k osvětlovacím tělesům, pokud zaujímají nejvýše 15% plochy místnosti.
- Pro podlahové krytiny musí být použity výrobky třídy reakce na oheň alespoň C_{FL}-s1 nebo kvalitnější. Lze upřesnit, že existuje řada výrobků používaných pro podlahové krytiny a splňují toto kritérium (C_{FL}-s1). Tyto výrobky jsou i na bázi PVC apod. i PLOVOUCÍ PODLAHY jsou v této kvalitě vyráběny, a dokonce i KOBERCE jsou vyráběny takové, které vyhovují stanovenému kritériu. Uvedené podlahové krytiny (podlahy) jsou vyráběny i v kategorii o stupeň kvalitnější, tj. rovněž vyhovující. Jedná se o kategorii B_{FL}-s1 (ta je lepší – kvalitnější – tedy rovněž vyhovující).

Tyto podmínky budou splněné.

Požadavky na stavební konstrukce PÚ č. 1 a PÚ č. 1 dle ČSN 730802 tab. 12, pol. 1-11 pro 1. nadzemní podlaží a I. SPB:

druh konstrukce	požadavek na pož. odolnost	skutečná požární odolnost
požární stěny a strop	REI 30/EI 30	REI 30DP3/EI 60DP1 ^{1/}
požární uzávěry otvorů	EW 15DP3 - C	EW 15DP3 - C ^{2/}
nosná konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu	R 30	R 30 DP3 ^{1/}
nosná konstrukce vně objektu	15	nemusí vykazovat ^{3/}

^{1/} stěny cihelné tl. 500 – 140 mm – REI 240 DP1, EI 60DP1. Strop ze sádkartonového podhledu s požadavkem na požární odolnost REI 30DP3.

Nosná ocelová konstrukce 2xU 180 – O/F = 82 m⁻¹ R = 15Dp1. Bude proveden obklad sádkartonovou konstrukcí, která zvýší požární odolnost na R 30DP1.

Stropní konstrukce nad 1.NP se sádkartonovým podhledem s požadavkem na požární odolnost nosné konstrukce REI 45DP3, podhledová část EI 45DP3. HEB 180 nosníky – O/F = 163.5 m⁻¹ – R 10 DP1 - budou mít sádkartonový obklad na požadovaných R 30 DP1.

^{2/} dveře mezi m.č.: 105 a 102 a 101 a 102 – EW 15DP3, půdní vlez z m.č. 104 – EW 15DP3 – samouzavírací mechanismy se nepožadují.

^{3/} dle ČSN 730802 čl. 8.7.3 b) nemusí vykazovat požární odolnost.

Prostupy potrubí kanalizace, vody, elektroinstalace a VZT jsou řešeny v kapitole 11.

Svislé a vodorovné požární pásy není nutno provádět dle ČSN 730802 čl. 8.4.10 c).

6. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Požadavek z Doporučení MPSV:

3) Únikové cesty:

a) Na rozdíl od požadavků pro stavby nebo jejich části využívané k provozu dětské skupiny kategorie 1 a 2 musí z požárního úseku dětské skupiny (jejíž kapacita přesahuje 12 dětí u PÚ č. 1), vést dvě únikové cesty.

Požadavek ČSN 730802 dvou únikových cest z požárního úseku 730802 čl. 9.9.1 se týká také pro požární úseky, kde je více jak 12 osob s omezenou schopností pohybu (viz pozn. 15 v ČSN 730802). Je zohledněno pro PÚ č. 2.

PÚ č. 1 - technická místnost č. 105:

1 NÚC, při $a = 0.82$ je $I_{MAX} = 34.0 \text{ m}$, $K = 78$, $u_{SKUT.} = 1.5$, $s = 1.5$, $E = 5$ osob (dle ČSN 730818, čl. 4.1 c)).

$$u_{MIN} = \frac{E}{K} * s = 0.064 \rightarrow 1.0 - \text{skutečnost } 1.5 - \text{dveře šíře } 0.8 \text{ m}$$

Skutečná délka únikové cesty je do 12 m.

Únik osob z technické místnosti (m.č. 105) je přes koridor ven na volné prostranství.

PÚ č. 2: dětská skupina do 24 osob s omezenou schopností pohybu:

2 NÚC, při $a = 0.88$ je $I_{MAX} = 44 \text{ m}$, $K = 128$, $u_{SKUT.} = 1.5$, $s = 1.5$, $E = 24+2 = 26$ osob (dle ČSN 730818, čl. 4.1 c)).

$$u_{MIN} = \frac{E}{K} * s = 0.16 \rightarrow 1.0 - \text{skutečnost } 1.5 \text{ (2 x dveřní křídla šíře } 0.9 \text{ m)}$$

Skutečná délka únikové cesty je do 18 m.

Únikové cesty jsou v souladu s ČSN 730802 čl. 9.

Únikové cesty jsou vyhovující a jsou v souladu s ČSN 730802 čl. 9 a ČSN 730833 čl. 5.3.

Dveře na únikových cestách

Dveře na únikových cestách opatřené speciálními bezpečnostními zámky musejí být v případě evakuace osob samočinně odblokovány a otevíratelné bez dalších opatření, kódové karty apod. nelze užít u chráněné únikové cesty.

Podlaha na obou stranách dveří, jimiž prochází úniková cesta, musí být do vzdálenosti šířky dveřního křídla na stejné výškové úrovni, s výjimkou dveří na volné prostranství, plochou střechu, terasu, balkón, lodžii apod., za nimiž může být podlaha snížena až o 180 mm.

7. 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

Dle vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, dle §11 musí být vymezen požárně nebezpečný prostor. U stěn s požárními otvory do 40 % celkové plochy se určuje odstupová vzdálenost k jednotlivým otvorům.

Odstupovou vzdálenost určují dle SPB a mezní hustoty tepelného toku pro jednotlivé otvory - požárně otevřené plochy.

Obvodové stěny nejsou zateplené fasádním polystyrénem, ale z MW tl. 100 mm.

Odstup bude proveden od dveřních a okenních otvorů:

od sálavé složky:

severovýchod (okna a dveře z m.č. 106):

$p_v = 24+5=29 \text{ kgm}^{-2}$, $l = 18.4 \text{ m}$, $h_U = 2.50 \text{ m}$, $p_0 = 80\%$ **$o = 4.31 \text{ m}$**
do strany $o_L = 2.12 \text{ m}$

severozápad (z m.č. 102 a 103):

$p_v = 24+5=29 \text{ kgm}^{-2}$, $l = 1.0 \text{ m}$, $h_U = 2.25 \text{ m}$, $p_0 = 100 \%$ **$o = 1.55 \text{ m}$**

jihozápad (m.č. 104):

$p_v = 24+5=29 \text{ kgm}^{-2}$, $l = 2.75 \text{ m}$, $h_U = 0.75 \text{ m}$, $p_0 = 100\%$ **$o = 1.38 \text{ m}$**

jihovýchod (m.č. 106):

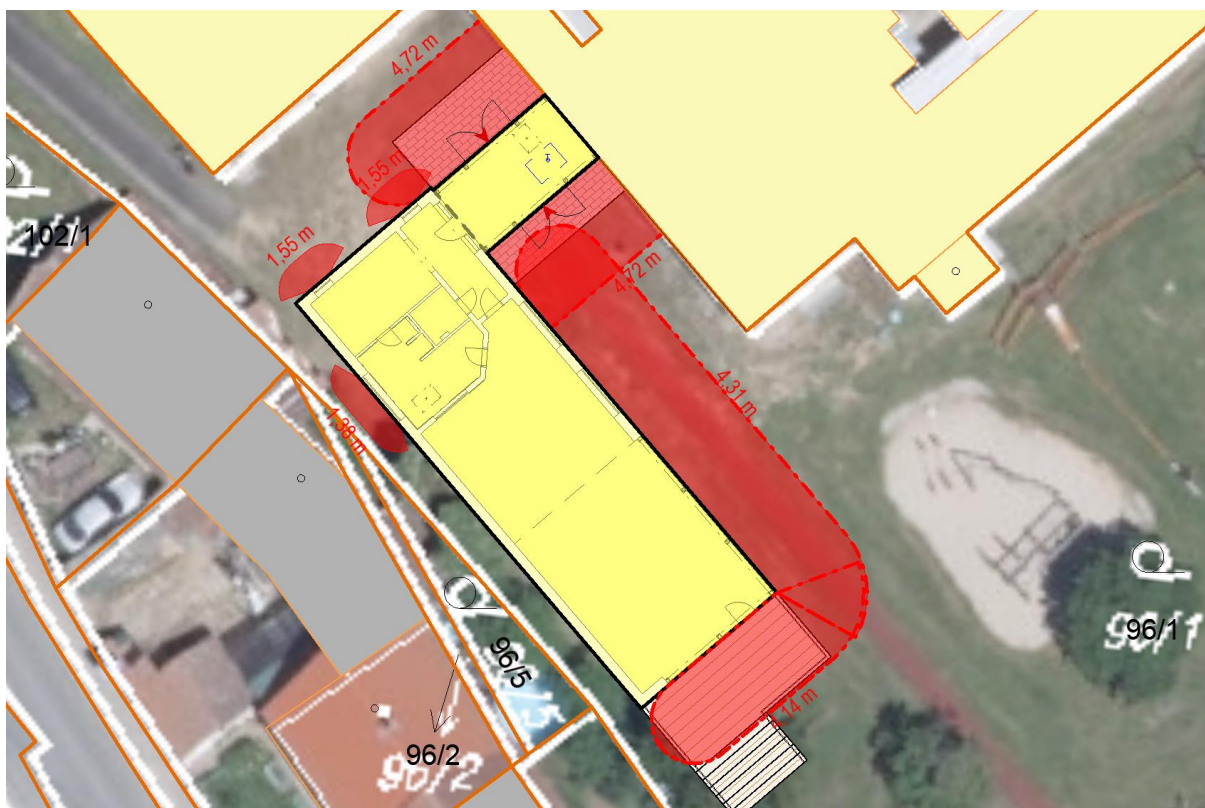
$p_v = 24+5= 29 \text{ kgm}^{-2}$, $l = 6.75 \text{ m}$, $h_U = 2.50 \text{ m}$, $p_0 = 100 \%$ **$o = 4.14 \text{ m}$**
do strany $o_L = 2.25 \text{ m}$,

m.č. 101 stávající koridor viz PBŘ duben 2019

(HZS Kraje Vysočina č.j.:HSJI-1899/Tr2019:)

$p_v = 26+5= 31 \text{ kgm}^{-2}$, $l = 7,0 \text{ m}$, $h_U = 2.9 \text{ m}$, $p_0 = 100 \%$ **$o = 4.72 \text{ m}$**
do strany $o_L = 2.60 \text{ m}$,

Situační vykreslení požárně nebezpečného prostoru:



Požárně nebezpečný nepřesahuje parcelu investora v k.ú. Nové Syrovice. Ostatní objekty nezasahují svými požárně nebezpečnými prostory na posuzovaný objekt.

8. Určení způsobů 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 odběrní místa

Na základě ČSN 730873 tab. 1 a tab. 2 je požadavek, aby ve vzdálenosti do 150 m od budovy byl zřízen podzemní požární hydrant na vodovodním potrubí průměru 100 mm nebo ve vzdálenosti do 600 m se nacházela vodní nádrž o celkovém objemu 22 m³. (Největší požadavek na budoucí PÚ č.2).

Tento požadavek je splněn. V obci Nové Syrovice je ve vzdálenosti do 60 m veden obecní vodovod průměru 100 mm s podzemním požárním hydrantem B 75. Je požadavek dle ČSN 730873 čl. 5.5, aby byl nejmenší statický (zásobovací) přetlak minimálně 0.2 MPa a doporučený minimální odběr $Q = 6.0 \text{ ls}^{-1}$ u daného větve hydrantu k zásobování vodou mateřské školy při doporučené rychlosti odebírané vody $v = 0.8 \text{ ms}^{-1}$.

Vnitřní odběrní místa:

PÚ č. 1: $S * p = 4 \times 27 = 108 < 9\,000$ – není nutná instalace

PÚ č. 2: $S * p = 50 \times 199 = 9\,950 > 9\,000$ – je nutná instalace

V prostoru m.č. 106 na stěně k místnosti 104 bude instalován hadicový systém (vnitřní nástěnný hydrant) D 25 s tvarově stálou hadicí délky 20 m.

Nutná dimenze u přítokového ventilu je 0.2 MPa hydrodynamického tlaku. Průtok vody u uzavíratelné proudnice musí být alespoň 0.3 l/s (ČSN 730873 čl. 6.5 a 6.8).

9. Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob, které provádějí hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

1. Přístupové komunikace

K objektu vede stávající zpevněná přístupová komunikace, vzdálená od objektu do 15 m. Komunikace má min. šířku 6.0 m a podjezdovou výšku 4.1 m.

2. Nástupní plochy

Nástupní plochy nejsou požadovány.

3. Vnitřní zásahové cesty

Vnitřní zásahové cesty nejsou požadovány.

4. Vnější zásahové cesty

Vnější zásahové cesty jsou požadovány dle ČSN 730802 čl. 12.6.2. Bude zřízen požární žebřík dle ČSN 74 3282 s vodovodním potrubím, umožňující napojení C 52 na obou koncích (spodní a horní) s ochranným víčkem proti zanesení nečistot.

Dle požadavku Vyhlášky č. 23/2008 Sb., přílohy č. 3

Podrobnější vymezení technických podmínek požární ochrany zařízení pro hašení požárů a záchranné práce

1. Přístupové komunikace v místech s vnějším odběrným místem zdrojů požární vody musí umožňovat její odběr požární technikou. K trvalému zajištění volného příjezdu mobilní požární techniky se nástupní plochy i vnější odběrná místa požární vody označují podle zvláštního právního předpisu.

Přístup k vnějším odběrným místům je po zpevněných komunikacích

2. Vjezdy na pozemky obestavěné, ohrazené nebo jiným způsobem znepřístupněné a určené pro příjezd požární techniky musí být navrženy o minimální šířce 3,5 m a výšce 4,1 m.

Přístup k objektu je umožněn.

3. Každá neprůjezdná jednopruhová přístupová komunikace delší než 50 m musí být na neprůjezdném konci navržena se smyčkovým objezdem nebo plochou umožňující otáčení vozidla.

Příjezd k objektu není omezen

4. Umístění, šířka a další technické parametry včetně provedení nástupní plochy musí odpovídat technickým parametrům výškové požární techniky.

Je splněno.

5. Stavba a nástupní plocha pro požární techniku se navrhuje 4 m od hranice ochranného pásma takovým způsobem, který umožňuje příjezd a provedení zásahu mimo ochranné pásmo.

Je splněno.

6. Ve všech případech, kde se předpokládá hašení vodou, musí být její množství zajištěno tak, aby odpovídalo hodnotám uvedeným v české technické normě uvedené v příloze č. 1 část 1 bod 7. Pokud charakter hořlavých látek či zařízení ve stavbě vylučuje užití vody jako hasiva, stavba se vybaví jinými vhodnými hasebními látkami.

Je splněno.

7. Měníč napětí s odpojovačem se v instalaci fotovoltaické výroby elektřiny umísťuje tak, aby stejnosměrná část rozvodu, která zůstává pod stálým napětím, byla co nejkratší. Střešní nebo fasádní instalace fotovoltaických panelů nesmí svým provedením znemožňovat odvětrání objektu či prostoru, omezit provoz, opravy a údržbu spalínových cest, ani bránit přístupu jednotek požární ochrany při zásahu.

Objekt nemá instalováno FVE.

10. Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

Vybavení PHP:

Vybavení PHP bude provedeno dle ČSN 730802 s korelací na Doporučení MPSV:

5) Dětská skupina musí být vybavena přenosnými hasicími přístroji s hasicí schopností nejméně 21A (vyhovuje práškový hasicí přístroj 6 kg s hasicí schopností alespoň 21A) takto:

- a) při ploše dětské skupiny do 40 m² – 1x výše uvedený hasicí přístroj;
- b) při ploše dětské skupiny nad 40 m² (a do 150 m²) – 2x výše uvedený hasicí přístroj;
- c) při ploše dětské skupiny nad 150 m² (a do 400 m²) – 3x výše uvedený hasicí přístroj;**
- d) při ploše dětské skupiny nad 400 m² (a do 700 m²) – 4x výše uvedený hasicí přístroj
- e) Není předpokládáno, že by plocha dětské skupiny byla nad 700 m². Pokud by přesto byla plocha větší, stanoví se počet hasicích přístrojů podle ČSN 73 0802.

PÚ č. 1: technická místnost (m.č. 105):

$$n_R = 0.15 * \sqrt{(S * a * c_1)} = 0.15 * \sqrt{(7 * 0.82 * 1)} = 0.36 \rightarrow 1 \text{ ks}$$

V m.č. 105 1 ks PHP S5.

PÚ č. 2 – požární úsek 3 ks PHP práškový o hmotnosti 6 kg.

Práškové hasicí přístroje musí mít každý hasicí schopností minimálně 21A a 113B a u sněhového musí být minimální hasicí schopností minimálně 55B.

Umístění hasicích přístrojů musí umožňovat jejich snadné a rychlé použití, aby byly snadno viditelné a volně přístupné. Přenosné hasicí přístroje práškové umístit na svislé stavební konstrukce. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou.

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

a. Vytápění objektu

Objekt bude vytápěn pomocí tepelného čerpadla vzduch – voda IVT AIR 70.

Během provozu dodržovat při používání lokálních spotřebičů na vytápění bezpečnostní požadavky, stanovené výrobcem nebo dovozcem. Při provozu tepelných spotřebičů dodržet návody výrobce a ČSN 061008. Nutno dodržet Vyhlášku č. 23/2008 Sb., § 9, odst. 4: Tepelná soustava a tepelné zařízení musí být navrženy tak, aby jejich parametry odpovídaly druhu stavby a stanovenému prostředí, ve kterém bude zařízení provozováno. Tepelné zařízení musí být umístěno od výrobků třídy reakce na oheň B až F v bezpečné vzdálenosti stanovené na základě zkoušky provedené podle české technické normy uvedené v příloze č. 1 části 8.

b. Elektroinstalace

V budově je realizována rozvodná soustava 3N+PE 50 Hz, 400/230 TN-C-S.

Jedná se o rozvody elektroinstalace pro osvětlení, zásuvkové rozvody, rozvody telefonu a internetu. Elektrická vedení jsou rozvedena pod povrchem stavebních konstrukcí.

Při rozvodu elektroinstalace po hořlavých konstrukcích dodržet bezpečnostní požadavky. Totéž se týká i pro instalaci elektrospotřebičů (světelných atd.) na hořlavý podklad.

- provedená elektroinstalace musí být navržena do schváleného prostředí dle protokolu o určení vnějších vlivů.

Na střešní konstrukci je vyhotovena FVE elektrárna o výkonu do 45 kWp.

Dle ČSN 73 0848 objekt nebude vybaven žádným zařízením s požadovanou funkcí při požáru dle čl. 6.1.4 a), které by nutilo provést instalaci náhradních zdrojů.

Dle ČSN 730848 čl. 6.1.2 6.1.4) bude do 5 m od vstupu do objektu instalován „Hlavní vypínač elektrické energie“ a bude označen zelenou bezpečnostní tabulkou „**Hlavní vypínač elektrické energie – TOTAL STOP**“. Tento vypínač bude umístěn v m.č. 101 s vypínacím mechanismem u vstupu do dané místnosti zvenčí. Tento vypínač musí zajistit i odpojení (rozpojení) FVE panelů tak, aby na stejnosměrné části kabeláže nebylo vyšší jak bezpečné napětí maximálně 120 V DC (stejnosměrný proud) - § 3, odst. 3 Vyhlášky č. 114/2023 Sb. V tomto případě kabeláž od vypínacího prvku k hlavnímu elektrickému rozváděči musí být provedena jako funkční při požáru minimálně v provedení P30-R.

Na kabelové rozvody a úložný materiál pro vnější část kabelových rozvodů od FVE panelů po střešním pláště je použit materiál odolný proti ultrafialovému záření - § 4 Vyhlášky č. 114/2023 Sb.

Na další elektrické rozváděče, jejich funkčnost není nutná při požáru, nejsou dle ČSN 730848 čl. 4.4.2 kladeny žádné požadavky.

V budově v prostoru technické místnosti (m.č. 105) bude instalován rozvaděč, sběrač a střídač pro FVE. Dle Vyhlášky č. 114/2023 Sb., §4 musí být zabezpečeny na nehořlavé podkladové konstrukci třídy reakce na oheň A1 nebo A2, přesahující půdorys alespoň 500 mm.

Označit směry úniku osob v místnostech fotoluminiscenčními tabulkami.

Při prostupu požárně dělicí konstrukcí musí být prostup dotěsněn dle ČSN 730810 čl. a), včetně prostupů kabeláže od FVE přes střešní plášť do technické místnosti.

Hromosvod je navržený v souladu s ČSN EN 62305. Zařízení hromosvodu musí být navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2 (vyhláška č. 23/2008 Sb., § 9, odst. 2).

c. Větrání

V objektu DS budou místnosti 102-104 a 106 instalovány rekuperační jednotky. V objektu se předpokládá s takovým provedením vzduchotechniky, které by odpovídalo dále uvedeným normám a směrnici a zároveň obvyklému standartu daných prostor. Tyto rekuperační lokální jednotky budou pouze pro daný požární úsek dětské skupiny. V podstřešním prostoru bude rozvod ve Spiropotrubí bez vyústků – splnění požadavek ČSN 730872 čl. 6.3.

Technické provedení vzduchotechniky je provedeno s ohledem na maximální dodržení požadavků na dané prostory ve smyslu příslušných platných norem a nařízení vlády.

Prostory budou též větratelné okenními otvory. S centrálním rozvodem VZT v objektu se neuvažuje.

d. Zdravoinstalace

Materiálem rozvodů studené a teplé vody bude plastové PE a PP potrubí průměru 20 mm. Odpady od WC a dřezů, van a umyvadel budou z PP potrubí o průměru 110 mm u WC 60 mm a 40 mm u koupelen a kuchyní. Tato potrubí mají průřez menší jak 40 000 mm². Tato potrubí jsou rozvedena v rámci jednoho požárního úseku.

Při prostupu požárně dělící konstrukcí musí být prostup dotěsněn dle ČSN 730810 čl. a).

Zemní plyn není do přístavby dětské skupiny zavedený.

12. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

EPS dle ČSN 730802 čl. 6.6.9 ČSN 730875 čl. 4.2.1 a 4.2.2 není vyžadováno.

SHZ není dle ČSN 730802 čl. 6.6.10 vyžadováno.

SOZ není dle ČSN 730802 čl. 6.6.11 vyžadováno.

Je naplněn požadavek § 23 Vyhlášky.

Dále je nutno splnit požadavek Metodického doporučení MPSV:

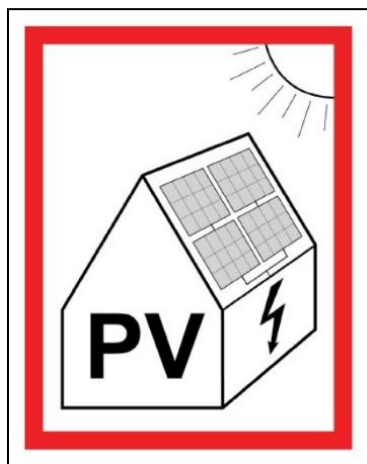
4) Prostor, v němž je poskytována služba péče o dítě (s výjimkou hygienického zařízení) a navazující nechráněná úniková cesta musí být vybaveny zařízením autonomní detekce a signalizace nebo stejně účinným zařízením. Toto zařízení musí být instalováno i na navazující nechráněné únikové cestě (alespoň v příslušné části využívané pro evakuaci pro děti). Všechny hlásiče je doporučeno propojit (drátově nebo bezdrátově) tak, že reakce jakéhokoli z nich bude mít za následek aktivaci signalizace poplachu na každém z nich.

Jedná se o instalaci ADS min. dle ČSN EN 14604 v: m.č. 101-103, 105-106).

13. 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

Všechny elektrické ovládací skříně (rozvodnice) opatřit tabulkou dle ČSN ISO 3864 kombinovaná tabulka NB.3.01, B.1.4 POZOR - ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ, NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI. Hlavní vypínač označit: tabulka NB.2.21 VYPNI V NEBEZPEČÍ, NB.4.61 HLAVNÍ VYPÍNAČ, kombinovaná tabulka NB.3.01, B.1.4 POZOR - ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ, NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI.

V blízkosti hlavního vypínače elektrické energie označit instalovaný FVE.



Označení, upozorňující na výskyt fotovoltaické instalace na budově podle ČSN 33 2000-7-712 ed.2 – obr.712.514.101. Samolepka o velikosti 60 x 45 mm je určena pro použití ve **venkovním prostředí**.

Označit hlavní uzávěr vody.

Označit směry úniku osob v místnostech fotoluminiscenčními tabulkami **nebo nouzovým osvětlením s komutátorem s účinností minimálně po dobu 15 minut, které bude funkční i po dobu požáru – čl. 9.15 ČSN 730802. Není nutno provést dle 5.3.6 ČSN 730848 třídu funkčnosti pro napájení kabelové trasy.**

14. Závěr

Vyhodnocení a navržená řešení provedená v projektu pro stavební řízení je nutné dodržet v následujících fázích projektu a při realizaci stavby. V případě změn projektu ve stavebním řešení nebo změn účelu jednotlivých prostor, které jsou předmětem vyhodnocení tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby, je povinností generálního projektanta provést přehodnocení formou změny nebo doplnku požárně bezpečnostního řešení provedeným autorem tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby.

Při realizaci stavby je nutné **dodržet opatření a návrhy řešení uvedené v textu požárně bezpečnostního řešení, především:**

Navržené konstrukce požárních stěn a stropů jsou navrženy z důvodu budoucí nástavby a přístavby. Jejich odolnost je navržena i z důvodu nemožnosti zaměnitelnosti u daných sendvičových konstrukčních dílců Fermacell.

- 1) Provést obklad sádrokartonovou konstrukcí nechráněné ocelové profily 2 x U180 a HEB 180 na požadovanou požární odolnost R 30DP1. Zhotovitel dodá doklad o provedené montáži, včetně dokladu o oprávněnosti provádět dané práce (dle § 6 Vyhlášky č. 246/2001 Sb.).
- 2) Provést sádrokartonový podhled pod střešní konstrukcí (m.č. 102 – 106) s požární odolností EI 30DP3. Zhotovitel dodá doklad o provedené montáži, včetně dokladu o oprávněnosti provádět dané práce (dle § 6 Vyhlášky č. 246/2001 Sb.).

- 3) Provést požární stěny s požární odolností mezi PÚ č. 1 a PÚ č. 2 požadovanou požární odolností EI 30DP1. Zhotovitel dodá doklad o provedené montáži, včetně dokladu o oprávněnosti provádět dané práce (dle § 6 Vyhlášky č. 246/2001 Sb.).
- 4) Provést instalaci požárních uzávěrů mezi m.č. 101 a 102, 102 a 105, a půdní vlez na střechu z m.č. 104 s požární odolností REI 15DP3 (samouzavírací mechanismus se nepožaduje).
- 5) V prostoru m.č. 106 na stěně k místnosti 104 bude instalován hadicový systém (vnitřní nástěnný hydrant) D 25 s tvarově stálou hadicí délky 20 m.

Nutná dimenze u přítokového ventilu je 0.2 MPa hydrodynamického tlaku. Průtok vody u uzavíratelné proudnice musí být alespoň 0.3 l/s (ČSN 730873 čl. 6.5 a 6.8).

- 6) Při prostupu požárně dělící konstrukcí musí být prostupy elektroinstalace a rozvody vody a topného systému dotěsněny dle ČSN 730810 čl. 6.2.1 a). Prostoru např. kombinovanými a kabelovými přepážkami od firmy Fermacell.

U hlavního vypínače elektrické energie provést označení „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“. Vypínač bude umístěn zvenčí m.č. 101 a před vstupem do m.č. 105 s vypínacím mechanismem u vstupu do dané místnosti zvenčí. V tomto případě kabeláž od vypínacího prvku k hlavnímu elektrickému rozváděči musí být provedena jako funkční při požáru minimálně v provedení P30-R.

Tento vypínač musí zajistit i odpojení (rozpojení) FVE panelů tak, aby na stejnosměrné části kabeláže nebylo vyšší jak bezpečné napětí maximálně 120 V DC (stejnosměrný proud) - § 3, odst. 3 Vyhlášky č. 114/2023 Sb. Kabelové rozvody a úložný materiál pro vnější část kabelových rozvodů je použit materiál odolný proti ultrafialovému záření - § 4 Vyhlášky č. 114/2023 Sb.

Na kabelové rozvody a úložný materiál pro vnější část kabelových rozvodů od FVE na střeše je použit materiál odolný proti ultrafialovému záření - § 4 Vyhlášky č. 114/2023 Sb.

- 7) Označit bezpečnostními značkami dle ČSN ISO 3864 hlavní uzávěry elektrické energie, vody.
- 8) Při realizaci elektroinstalace (kabeláže, svítidel, tepelných elektrických spotřebičů) zajistit jeho umístění a vedení po hořlavých konstrukcích v souladu s bezpečnostními požadavky, bránící vzniku a šíření požáru.
- 9) Během provozu dodržovat při používání lokálních spotřebičů na vytápění bezpečnostní požadavky, stanovené výrobcem nebo dovozcem. Při provozu tepelných spotřebičů dodržet návody výrobce a ČSN 061008. Nutno dodržet vyhlášku č. 23/2008 Sb., § 9, odst. 4: Tepelná soustava a tepelné zařízení musí být navrženy tak, aby jejich parametry odpovídaly druhu stavby a stanovenému prostředí, ve kterém bude zařízení provozováno. Tepelné zařízení musí být umístěno od výrobků třídy reakce na oheň B až F v bezpečné vzdálenosti stanovené na základě zkoušky provedené podle české technické normy uvedené v příloze č. 1 části 8.

10) Instalovat PHP následovně:

PÚ č. 1: technická místnost (m.č. 105):

$n_R = 0.15 \cdot \sqrt{(S \cdot a \cdot c_1)} = 0.15 \cdot \sqrt{(7 \cdot 0.82 \cdot 1)} = 0.36 \rightarrow 1 \text{ ks}$
V m.č. 105 1 ks PHP S5.

PÚ č. 2 – 3 ks PHP práškový o hmotnosti 6 kg.

Práškové hasicí přístroje musí mít každý hasicí schopností minimálně 21A a 113B a u sněhového musí být minimální hasicí schopností minimálně 55B.

11) Hromosvod navrhnout v souladu s ČSN EN 62 305. Zařízení hromosvodu musí být navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2 (vyhláška č. 23/2008 Sb., § 9, odst. 2).

12) Označit směry úniku osob v místnostech fotoluminiscenčními tabulkami nebo nouzovým osvětlením s komutátorem s účinností minimálně po dobu 15 minut, které bude funkční i po dobu požáru – čl. 9.15 ČSN 730802.

13) Instalované FVE panely na střeše musí mít třídu reakce na oheň A1 nebo A2. Rozmístění FVE panelů musí zajistit průchod zásahovou cestou dle ČSN P 730847 dle Přílohy B.

14) Střešní plášť bude krytý kamenivem tl. 50 mm o zrnitosti kameniva 4- 32 mm.

15) Označit u hlavního vypínače elektrické energie (označení „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“) upozornění na instalovaný FVE systém - označení, upozorňující na výskyt fotovoltaické instalace na budově podle ČSN 33 2000-7-712 ed.2 – obr.712.514.101 – bod 13 PBŘ. **Označení, upozorňující na výskyt FVE musí být i u podružných rozváděčů elektrické energie, přes které vyrobená energie z panelů FVE může procházet.**

16) Bude zřízen požární žebřík s přístupem z vnějšku po obvodové konstrukci na střešní plášť dle ČSN 74 3282, s vodovodním potrubím, umožňující napojení C 52 na obou koncích (spodní a horní) s ochranným víčkem proti zanesení nečistot.

17) Povrchové úpravy konstrukcí objektů:

Dle ČSN 730802 čl. 8.14.4 je nutno, aby povrchová úprava stěny měl index šíření plamene menší nebo rovno jak 100 mm min^{-1} , o podhledu nesmí mít menší jak rovno 75 mm min^{-1} .

Je splněno – stěna ze sádkartonové konstrukce, která danou podmínku splňuje.

Dále dle Metodického doporučení MPSV je požadavek:

2) Stavební konstrukce, povrchy:

a) Nosné konstrukce a požárně dělicí konstrukce odděleného požárního úseku (nebo oddělených požárních úseků) musí vykazovat požární odolnost minimálně 30 minut (nevyplyvá-li vyšší požadavek z jiných norem a předpisů, např. pro sousední požární úsek).

b) Pro povrchové úpravy stropů a podhledů musí být použity stavební výrobky třídy reakce na oheň alespoň B-s1-d0 (nebo kvalitnější - týká se i venkovních přístřešků u

vstupů a amp) , přičemž není přihlíženo k osvětlovacím tělesům, pokud zaujímají nejvýše 15% plochy místnosti.

c) Pro podlahové krytiny musí být použity výrobky třídy reakce na oheň alespoň C_{FL-s1} nebo kvalitnější. Lze upřesnit, že existuje řada výrobků používaných pro podlahové krytiny a splňují toto kritérium (C_{FL-s1}). Tyto výrobky jsou i na bázi PVC apod. i PLOVOUCÍ PODLAHY jsou v této kvalitě vyráběny, a dokonce i KOBERCE jsou vyráběny takové, které vyhovují stanovenému kritériu. Uvedené podlahové krytiny (podlahy) jsou vyráběny i v kategorii o stupeň kvalitnější, tj. rovněž vyhovující. Jedná se o kategorii B_{FL-s1} (ta je lepší – kvalitnější – tedy rovněž vyhovující).

18) Instalovat zařízení autonomní detekce a signalizace:

m.č. 101 – 106.

V Moravských Budějovicích dne 5. října 2024

Ing. Aleš Dlabaja