

Ing. Milan Kaláb – Projektová a inženýrská kancelář, Mičurina 1148, 356 01 Sokolov				
IČ: 124 05 744 DIČ: CZ5504120677 Číslo autorizace: 0300295 Tel: 777 550 412 e-mail: milankalab@quick.cz				
Projektant	Bc. Petr Filip			Paré číslo:
Zodpovědný projektant	Ing. Milan Kaláb			
Stavebník:				
Denní centrum Mateřídouška, o. p. s. Školní 737, 357 35 Chodov				
Stavba:			Datum:	05/2015
Denní stacionář – Sokolov, Sokolovská 1508			Účel:	DÚR+DSP
Předmět:			Měřítko:	Příloha číslo:
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ				D.1.3
Projekt je duševním majetkem Ing. Milana Kaláby, nesmí být použit a kopírován třetí osobou, jí předán či jinak s ním nakládáno bez písemného povolení autora.				

HZS Karlovarského kraje

územní odbor Sokolov


Petra Chelčického 1560

356 01 Sokolov

8

SCHVÁLENO 29.6.15

č. HSKV - 1735 / 2015 - SO

Petr Filip POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB Javorová 2080, 356 01, SOKOLOV, tel. 607649515, 601327601 e-mail: petrfilip.pbs@gmail.com				
Zodpovědný projektant:	Ing. Milan Kaláb Projektová a inženýrská kancelář, Mičurina 1148, 356 01 Sokolov			
Stavebník:	Denní centrum Mateřídouška, o. p. s Školní 737, 357 35 Chodov			
Stavba:	Denní stacionář - Sokolov, Sokolovská 1508	Datum:	Stupeň PD:	
Část PD:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	5/2015	DSP	
		Počet stran:		
		18 x A4		

1. Identifikační údaje	3
2. Úvodem	3
3. Seznam použitých podkladů pro zpracování PBR	4
4. Stručný popis stavby	4
5. Koncepce požárního řešení	5
6. Rozdělení stavby do požárních úseků	6
7. Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků ..	6
8. Požadavky a posouzení stavebních konstrukcí	7
9. Požadavky na stavební výrobky a hmoty	10
10. Zhodnocení požárního zásahu	10
11. Únikové cesty	10
12. Odstupové vzdálenosti a vymezení požárně nebezpečného prostoru	13
13. Zařízení pro protipožární zásah	13
14. Zhodnocení technických případně technologických zařízení stavby	15
15. Požadavky na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními	16
16. Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky	16
17. Závěr	16
Grafická příloha	17

1. Identifikační údaje

Název stavby: Denní stacionář - Sokolov, Sokolovská 1508

Místo stavby: Sokolov, Gagarinova 2048,
p. č. 2436/143 v k. ú. Sokolov

Stavebník: Denní centrum Mateřídouška, o. p. s
Školní 737, 357 35 Chodov

Projektant: Michaela Denglerová

Zodpovědný projektant: Ing. Milan Kaláb – Projektová a inženýrská kancelář
Mičurinova 1148, 356 01 SOKOLOV
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, statiku a dynamiku staveb
v seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT pod číslem 0300295

Stupeň PD: Projektová dokumentace pro stavební povolení

Zpracovatel PBŘ: Bc. Petr Filip, Javorová 2080, 356 01 SOKOLOV,
autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb
v seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT pod číslem 0301439
tel. 607 649 515, (601 327 601)

Zpracováno: Květen 2015

2. Úvodem

Toto požárně bezpečnostní řešení je vypracováno jako nedílná součást projektové dokumentace na stavbu: „Denní stacionář - Sokolov, Sokolovská 1508“ v rozsahu nezbytně nutném pro dokumentaci ke stavebnímu povolení a to v souladu s platnými zákonnými předpisy - zejména zákonem 133/1985 Sb. o požární ochraně, vyhláškami MV ČR č. 246/2001 Sb. o požární prevenci, č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. a souvisejících ČSN.

V PBŘ se definují požadavky na požární vlastnosti stavebních konstrukcí, stavebních výrobků a technických zařízení stavby, které musí být z hlediska požární bezpečnosti stavby v jednotlivých částech respektovány.

Požární posouzení je vypracováno na základě předložené projektové dokumentace a dalších doplňujících informací projektanta.

3. Seznam použitých podkladů pro zpracování PBŘ

- PD vypracovaná projektovou kanceláří Ing. Milana Kalába.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.
- ČSN 73 0802 - PBS - Nevýrobní objekty.
- ČSN 73 0810 - PBS - Společná ustanovení.
- ČSN 73 0818+Z1 – PBS Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0835 - PBS - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče.
- ČSN 73 0872 – PBS – Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením.
- ČSN 73 0873 - PBS - Zásobování požární vodou.
- ČSN EN 13501-1 - Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň.
- ČSN EN 13501-2 - Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení.
- Publikace - Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů - R. Zoufal a kolektiv
- Technické listy výrobců stavebních výrobků.
- Katalog požárně odolných konstrukcí suché výstavby - dle podkladů zkoušek PAVÚS, a.s.,

Poznámka: u uvedených zákonů, vyhlášek, norem a publikací bylo užito nejnovější znění, včetně novelizací a změn vydaných ke dni vypracování PBŘ.

4. Stručný popis stavby

Předmětem projektové dokumentace, vypracované Projektovou a inženýrskou kanceláří Ing. Milana Kalába, je změna účelu využití stávajícího objektu, situovaného v zastavěné části bytového sídliště v Sokolově. Budova byla vystavěna počátkem 60 let jako doplňující stavba k základní devítileté škole v Sokolovské ulici, s cílem provozování školní jídelny a družiny. K tomuto účelu byl objekt po celou dobu, až do uzavření sousedního objektu základní školy v r. 2012, také užíván. Následně byla vymezená část prostorů budovy dále pronajímána a využívána několika komerčními subjekty. V této souvislosti proběhlo v objektu i několik drobných stavebních úprav, jejichž součástí bylo i ubourání spojovacího komunikačního krčku mezi budovou základní školy a předmětným objektem.

Navrhovanou změnou využití stávajícího objektu bývalé školní jídelny a družiny dojde ke vzniku zařízení denního stacionáře. Cílem tohoto provozu bude poskytování ambulantních sociálních služeb lidem s mentálním a kombinovaným postižením, kteří se z důvodu věku, zdravotního postižení nebo duševního onemocnění neobejdou bez cizí pomoci. Klienti nového denního stacionáře budou docházet do služby jen na určitou část dne, k dispozici bude ale i takzvaná respitní péče – tj. možnost krátkodobého ubytování. V první fázi provozu stacionáře je uvažováno s menším počtem klientů, následně pak i s možným obsazením maximální kapacity až 40 míst a 12 stálých zaměstnanců.

Samostatně stojící objekt, v němž bude předmětná změna užívání realizována, má půdorys ve tvaru písmene „L“. Budova má jedno nadzemní podlaží s částečným podsklepením, podkrovní prostor není užitný. Zastřešení je provedeno valbovou střechou s dřevěným krovem se sklony střešních rovin 40°, krytých pálenými taškami. Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny železobetonovým skeletem a obvodovým cihelným zdívem tl. 450 mm. Stropní konstrukce jsou železobetonové, v prostoru 1. podzemního podlaží pak keramicko-betonové.

V souvislosti s nově navrhovaným využitím objektu dojde k částečnému vybourání vnitřních nenosných dělicích příček a zčásti i odkrytí stávajících podlah. Nově vystavěné příčkové zdivo vytvoří zcela nové vnitřní dispoziční uspořádání prostorů. U části stavby bude provedena nová skladba podlah. Pro vnější obvodový plášť budovy je navržen kontaktní zateplovací systém s tepelně izolační vrstvou z minerálních vláken. Z podstřešního prostoru bude po odstranění stávajícího škvárového násypu na železobetonových stropních konstrukcích 1. NP položena tepelná izolace z minerální vaty.

V rámci stavebních změn je dále navržena přístavba zádveří, která umožní vstup do obou užitných podlaží (podzemního a nadzemního).

Nášlapné vrstvy podlah jsou navrženy z keramické dlažby, v některých prostorech také z PVC krytiny. Zdi jsou omítnuté, případně opatřené keramickým obkladem. Pod stávajícími stropními konstrukcemi 1. NP se v celém rozsahu nově zavěsí sádkartonové podhledy tl. 15 mm.

Nové vnitřní rozvody – vodovod, kanalizace a topná voda jsou připojeny ke stávajícím rozvodům. Elektroinstalace se navrhuje nová, s napojením na stávající rozvaděč v objektu.

Větrání místností zůstává přirozené, ve vybraných prostorech doplněné o nucenou lokální výměnu vzduchu přes obvodovou stěnu objektu.

Vytápění celého prostoru denního stacionáře bude zajištěno systémem ústředního teplovodního vytápění s ocelovými otopnými tělesy, se zdrojem tepla umístěným v 1. PP objektu.

Nové navržené dispoziční uspořádání 1. NP obsahuje středem vedenou chodbu ve tvaru písmene „L“, ze které jsou po obou stranách přístupné jednotlivé místnosti s provozy přímo souvisejícími s poskytovanou sociální péčí stacionáře. V 2. PP jsou pak umístěny i některé doprovodné provozy. Nová dispozice odpovídá provozním potřebám denního stacionáře a vytváří odpovídající zázemí pro klienty a zaměstnance.

Základní požární charakteristiky objektu a provozu:

- Jedná se o samostatně stojící stavbu nevýrobního charakteru, vystavěnou před nabytím účinnosti kodexu současných požárních norem.
- Dle čl. 5.2 ČSN 73 0802 má budova jedno nadzemní a jedno podzemní podlaží, s celkovou výškou 8,25 m po střešní hřeben. Požární výška objektu h , stanovená dle čl. 5.2.3 ČSN 73 0802, je 0 m (1. PP 2,52 m).
- Celková půdorysná užitná plocha vnitřního prostoru budovy je 782,72 m².
- Svislé i vodorovné nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu jsou dle čl. 3.2 ČSN 73 0810 hodnoceny jako konstrukční části druhu DP1.
- Dle čl. 7.2.8 a) ČSN 73 0802 má objekt nehořlavý konstrukční systém.
- 1. NP je vyhrazeno pro provoz, sloužící výhradně k poskytování ambulantní sociální péče, krátkodobé respitní péče a činností s nimi souvisejícími. V podzemním podlaží jsou pomocné provozy, ve kterých již přímá sociální péče poskytována nebude.
- Pro případné přespání klientů v ložnici respitní péče jsou určena 3 lůžka, pro osobu konající noční dohled je k dispozici 1 lůžko v sousední místnosti rané péče.
- Výskyt osob s omezenou schopností pohybu a orientace bude v prostoru denního stacionáře pravidelný.
- Projektovaný počet osob stacionáře je 40 klientů + 12 zaměstnanců.
- Navrhované skladové prostory svými rozměry nesplňují kritéria čl. 4.1 ČSN 73 0845 PBS - Sklady, podmiňující další posuzování dle této ČSN.
- V objektu není navrhováno výrobní technologické zařízení.
- Stavba je napojena na veřejný elektrorozvod, vodovod, plynovod a kanalizaci.
- Větrání všech vnitřních prostorů je přirozené – okny a dveřmi, v hygienických prostorech a výdejně jídel doplněné o nucené lokální odsávání vzduchu přes obvodové zdivo objektu.
- Vytápění je ústřední teplovodní, s nuceným oběhem vody. Zdrojem tepla je plynový kotel s výkonem nepřesahujícím 70 kW, umístěný v podzemní části objektu - místnosti skladu pomůcek.
- V objektu není v žádném prostoru uvažováno se skladováním hořlavých kapalin nebo plynů.

5. Koncepce požárního řešení

Dle § 31 vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. se při změně dokončené stavby postupuje podle ČSN 73 0834 – Změny staveb.

Navrhovanou přístavbou zádveří s půdorysnou plochou < 50 m² i rozsahem dalších stavebních změn nejsou naplněny podmínky stanovené v čl. 3.5 ČSN 73 0834 pro zařazení změny stavby do skupiny III. Předmětná změna stavby je tak dle čl. 3.1 a 3.4 ČSN 73 0834 zatříděna a následně posuzována jako **změna stavby skupiny II.**, s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti staveb. Při

dalším posuzování bude postupováno dle požadavků kapitoly 5 ČSN 73 0834 – změny staveb v návaznosti na ČSN 73 0802 – Nevýrobní objekty a ČSN 73 0810 – Společná ustanovení.

První nadzemní podlaží objektu bude využíváno k provozu definovaného čl. 3.13 ČSN 73 0835 jako účelové zařízení, sloužící výhradně k poskytování sociální péče a k činnostem s ní souvisejících. Součástí poskytované péče bude i ložnice respitní péče. S ohledem na charakter těchto provozů a navrhovaný počet lůžek bude v návaznosti na čl. 10.1.1 ČSN 73 0835 dále přihlédnuto i k doplňujícím požadavkům kapitoly 7 ČSN 73 0835 – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče.

V podzemním podlaží jsou umístěny prostory s doplňujícími pomocnými provozů, ve kterých již nebude přímo poskytována odborná sociální péče. Tyto provozů nejsou v souladu s čl. 4.6 ČSN 73 0835 považovány za součást požárních úseků zařízení sociální péče a při jejich posuzování tak bude postupováno dle ČSN 73 0802 – Nevýrobní objekty

6. Rozdělení stavby do požárních úseků

Dle čl. 4.6 ČSN 73 0835 musí prostory zařízení sociální péče, jež mají charakter pomocných provozů tvořit samostatný požární úsek (dále také PÚ).

Dle čl. 5.3.2 d) ČSN 73 0802 není u navrženého zdroje vytápění – plynového kotle s výkonem 49 kW vyžadováno požární oddělení od ostatních prostorů stavby (< 70 kW).

S přihlédnutím k výše uvedenými podmínkám ČSN jsou prostory posuzovaného objektu rozděleny do dvou požárních úseků:

PÚ N 01.01 – provozní část

PÚ P 01.01 – pomocné provozů

7. Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

PÚ N 01.01 – provozní část

- Požární riziko**

Požární zatížení výpočtové p_v (bez dalšího průkazu dle čl. 7.2.1 ČSN 73 0833) **35,00** [kg.m⁻²]

Konstrukční systém objektu (dle čl. 7.2.8a, ČSN 73 0802) **nehořlavý**

Výška objektu h (dle čl. 5.2.3, ČSN 73 0802) **0,0** [m]

- Stupeň požární bezpečnosti** (dle tab. 8 ČSN 73 0802) **II.**

Součinitel a (dle čl. 7.2.1 ČSN 73 0835) **0,90**

Max. dovolené rozměry PU (dle tab. 9 ČSN 73 0802) **7000** [m²]

Skutečné rozměry PU **600** [m²]

Největší počet užitných podlaží v PU z_1 (čl. 7.3.2 b)2), ČSN 73 0802) **5**

Skutečný počet užitných podlaží v PU **1**

- Velikost PU N1.01** **vyhovuje**

PÚ P 01.01 – pomocné provozy

Místnost	S_i [m ²]	Příloha A.1 ČSN 73 0802	p_{ni} [kg.m ⁻²]	p_{si} [kg.m ⁻²]	a_{ni} [kg.m ⁻²]	$S_i \cdot p_{ni}$	$S_i \cdot p_{ni} \cdot a_{ni}$	S_{oi} [m ²]	h_{oi} [m]
chodba, zádveří	20,8	4.3	5,0	2,0	0,80	103,8	83,0	0,0	0,0
archiv	13,0	4.12	150,0	5,0	1,10	1 942,5	2 136,8	1,0	0,9
sklad termoportů	6,2	4.11	10,0	2,0	0,80	62,2	49,8	0,0	0,0
sklad pomůcek	24,8	4.11	10,0	5,0	0,80	248,0	198,4	1,0	0,9
prádelna, sušárna	30,3	9.1.3a)	35,0	5,0	1,00	1 060,5	1 060,5	2,0	0,9
Dílna - ergoterapie	51,7	4.2	10,0	5,0	0,80	517,2	413,8	2,0	0,9
hygienické prostory	5,9	4.3	5,0	5,0	0,80	29,5	23,6	2,0	0,9

• Požární riziko

Plocha požárního úseku S	152,63 [m ²]
Požární zatížení $p = p_n + p_s$	30,44 [kg.m ⁻²]
Součinitel $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s) / (p_n + p_s)$	0,99
Průměrná výška otvorů h_o	0,90 [m]
Průměrná světlá výška místností h_s	2,52 [m]
Plocha otvorů požárního úseku S_o	8,00 [m ²]
Pomocná hodnota n	0,031
Součinitel k	0,066 [m ^{1/2}]
Součinitel $b = S \cdot k / S_o \cdot h_o^{1/2}$	1,34
Součinitel c (bez vlivu PBZ)	1,00
Požární zatížení výpočtové $p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$	40,1 [kg.m ⁻²]

Konstrukční systém objektu (čl. 7.2.8a, ČSN 73 0802) nehořlavý

Výška objektu h (čl. 5.2.3, ČSN 73 0802) 2,5 [m]

• Stupeň požární bezpečnosti (tab. 8, ČSN 73 0802) II.

Max dovolené rozměry PU (tab.9, ČSN 73 0802) 77,71 x 55,85 [m]

Skutečné rozměry PU 9,3 x 16,5 [m]

Největší povolený počet užitných podlaží PU $z_1 = 140 / p_v$ 4

Skutečný počet užitných podlaží PU 1

• Velikost PU P 01.01 vyhovuje

8. Požadavky a posouzení stavebních konstrukcí

8.1 Požadavky požární odolnosti stavebních konstrukcí, jejich druh a klasifikace

Požadavky na minimální požární odolnost navržených i stávajících stavebních konstrukcí, včetně jejich klasifikací, jsou stanoveny dle tabulky 12, pol. 1 – 12 ČSN 73 0802, ČSN 73 0810, ČSN EN 13501+A1 a doplňujících podmínek ČSN 73 0835:

Stavební konstrukce	II. SPB	
	PP	posl. NP
Požární stěny a požární stropy	REI 45 DP1	REI 15
Požární uzávěry otvorů		EW 15–C2 DP3

Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu	REI 45 DP1	REI 15
Nosné konstrukce střech		R 15
Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu	R 45 DP1	R 30
Konstrukce schodišť uvnitř PÚ, které nejsou součástí CHÚC	RE 15 DP3	

Ostatní stavební konstrukce obsažené v tab. 12 ČSN 73 0802 se u předmětného požárního úseku nevyskytují nebo na ně nejsou v ČSN kladeny žádné požární požadavky.

8. 2 Posouzení skutečné požární odolnosti stavebních konstrukcí

Požární stěny – požární stěna vzájemně oddělující oba požární úseky v místech vstupního zádveří a čekárny je provedena z cihelného zdiva tl. 450 mm. Dle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ vykazuje tato stěna minimální požární odolnost **REI 180** – vyhovuje.

Požární strop – stropní konstrukce 1. PP je tvořena stávajícím keramicko-betonovým stropem tl. 200 mm s podhledovým omítnutím, vykazujícím dle ČSN 73 0821 ed. 2 minimální požární odolnost **REI 90 DP1** – vyhovuje.

Stropy 1. NP jsou železobetonové – dle čl. 5.5.7 ČSN 73 0834 lze tuto požárně dělicí konstrukci hodnotit bez dalšího průkazu požární odolnosti **REI-45 DP1** – vyhovuje.

Stávající železobetonové stropní konstrukce 1. NP jsou v rámci navržených stavebních úprav v celém rozsahu kompletně doplněny o zavěšený sádkartonový podhled tl. 15 mm – bez opatření.

Prostupy - realizace jakýchkoliv prostupů požárně dělicími konstrukcemi musí být provedeny v souladu s ustanoveními čl. 6.2.1 a 6.2.2 ČSN 73 0810.

- 1) Dle čl. 6.2.1 ČSN 73 0810 musí být v požárně dělicích konstrukcích u všech prostupujících rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, ...) technických zařízení a elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) provedeno požární utěsnění. Tento normový požadavek splňuje např. dozdění, dobetonování nebo jiné zaplnění výrobkem třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (tj. nehořlavým výrobkem) až k vnějšímu povrchu prostupujícího zařízení tak, aby byla zajištěna celistvost stavební konstrukce a nedošlo ke snížení její požární odolnosti - tj. minimálně 45 minut u stropu a 15 min. u zdiva – viz výše požadavek odolnosti požárních stěn a stropů.
- 2) Kromě těchto úprav je, v souladu s čl. 6.2.2 ČSN 73 0810, ještě navíc nutné u níže popsanych vybraných druhů prostupujících zařízení (neplatí pro nehořlavé třídy A1, A2), v závislosti na uvedených rozměrech a případném uspořádání, zabránit šíření případného požáru jednak samotnou hmotou potrubí (výrobkem) ale i vnitřním prostorem potrubí nebo jiného prostupujícího zařízení a to pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků s požární odolností, která je určena požadovanou odolností požárně dělicí konstrukcí.

Přehled vybraných prostupujících zařízení požárně dělicí konstrukcí, u kterých je nutné k požárnímu utěsnění použít ještě navíc i manžet a tmelů:

- a) Kanalizační potrubí s vertikální polohou, třídy reakce na oheň B až F (tzn. všechna potrubí s výjimkou nehořlavého potrubí třídy reakce na oheň A1 a A2), světlého průřezu přes 8 000 mm² (tj. $\varnothing > 100$ mm).
Kanalizační potrubí s horizontální polohou s odchylkou do 15°, třídy reakce na oheň B až F světlého průřezu přes 12 500 mm² (tj. $\varnothing > 126$ mm).
- b) Potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 15 000 mm² (tj. $\varnothing > 138$ mm).

- c) Potrubí sloužící k rozvodu stlačeného nebo nestlačeného vzduchu či jiných nehořlavých plynů včetně vzduchotechnických rozvodů, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 12 000 mm² (tj. $\varnothing > 124$ mm).
- d) Kabelových a jiných elektrických rozvodů tvořených svazkem vodičů, prostupujících jedním otvorem a které mají izolace (povrchovou úpravu) šířící požár a jejichž celková hmotnost je větší než 1 kg · m⁻¹ (započítávají se jen látky – izolace, které mohou hořet).
- e) Více potrubí, prostupujících vedle sebe v osově vzdálenosti menší než 300 mm a s větším světlym průřezem než 2 000 mm² (tj. $\varnothing > 50$ mm).

Případné prostupy technických zařízení, realizované podle čl. 6.2.2 ČSN 73 0810 (popsané v bodech a) až e) - viz výše) **musí být označeny identifikačním štítkem dle vyhlášky MV ČR č. 23/2008 Sb. ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.**

Požární uzávěry otvorů – v objektu jsou navrženy a budou osazeny dva požární uzávěry, s vyhovující požární odolností:

- 1. NP - rozhraní mezi vstupním zádveřím (m. č. 1 – 26) a čekárnou (m. č. 1 – 21) **EW 15 DP3**;
- 1. NP – výlez do podstřešního prostoru – půdní poklop (m. č. 1 – 26) **EW 15 DP3**.

Dvoukřídlé dveře budou opatřeny samozavírači C2 a dále vybaveny koordinátorem postupného zavírání dveřních křídel – vyhovuje požadavku čl. 5.5.8 ČSN 73 0810.

Požární uzávěry budou opatřeny příslušným označením potvrzujícím jejich požární vlastnosti.

Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu – stávající stěny jsou vyzděny z pálených cihel tloušťky 450 mm s oboustranným omítnutím, přístavba zádveří z cihelného zdiva tl. 240 mm. Obvodové zdivo vykazuje dle publikace „*Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů*“ minimální odolnost **REI 90 DP1** – vyhovuje.

Požární pásy – nejsou požadovány ($h < 12$ m).

Nosné konstrukce střech – dle čl. 8.7.2 a) ČSN 73 0802 nemusí nosná konstrukce střechy vykazovat požární odolnost a může být provedena i z konstrukce druhu DP3 – bez požadavku.

Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku – vnitřní nosné železobetonové sloupy s čtvercovou průřezovou plochou a délkou jedné strany 450 mm budou vystavené účinkům případného požáru ze všech jeho stran. Dle publikace „*Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů*“ vykazují takto situované sloupy, při předpokládaném množství 8 ocelových prutů s osovou vzdáleností 70 mm, minimální požární odolnost **R 180** – vyhovuje. Prostě podepřené železobetonové nosníky šířky 450 mm vykazují dle publikace „*Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů*“, při předpokládané osově vzdálenosti ocelové výztuže 50 mm, minimální požární odolnost **R 180** – vyhovuje.

Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku – bez požadavku.

Konstrukce schodiště uvnitř požárního úseku – železobetonové schodiště tl. 200 mm vyhovuje požadavku minimální požární odolnosti **R 15 DP3**.

Instalační šachty – nevyskytují se.

Závěr: při dodržení výše uvedených podmínek vyhoví stavební konstrukce objektu požadavkům ČSN PBS

9. Požadavky na stavební výrobky a hmoty

Ve všech posuzovaných prostorech objektu je stávající i nově navržené zdivo tvořeno pouze nehořlavými výrobky (pálené cihly) s povrchovou vrstvou ze štukové omítky, ve vybraných prostorech opatřené keramickým obkladem – vše třída reakce na oheň A1-s1 – vyhovuje.

Podhledy v 1. NP jsou navrženy ze sádkartonu třídy reakce na oheň A2-s1-d0, v podzemním podlaží jsou stropní konstrukce omítnuté. Součet velikosti osvětlovacích těles nepřesáhne 15% půdorysné plochy posuzovaného požárního úseku – bez požadavku.

Nášlapné vrstvy vnitřních prostorů budou z keramické dlažby nebo z PVC krytiny, klasifikované v souladu s čl. 8.3.4 ČSN 73 0835 pouze třídou reakce na oheň s rozsahem A1_{fl} až C_{fl} – **skutečná klasifikace použité podlahové krytiny z PVC bude doložena před zahájením užívání objektu.**

Pro transparentní výplně okenních a dveřních otvorů je použito pouze sklo – třída reakce na oheň A1, jiný materiál není navrhován – vyhovuje.

Na stěnách středové chodby stacionáře jsou, z důvodu zabránění poškození zdí vlivem zvýšeného mechanického zatížení, navrženy podélně vedené ochranné pásy, s vlastnostmi odpovídajícími výrobku ACROVIN TP 300. Dle technického listu výrobce tohoto výrobku se jedná o materiál, který je přímo určený i pro užití do interiérů všech zdravotnických zařízení. Ochranné pásy jsou vyrobeny ze speciální směsi, založené na akryl-vinylóvé pryskyřici a protihořlavých látek - výrobek je klasifikovaný podle ČSN EN 13501 třídou reakce na oheň B-s1-d0 – vyhovuje.

Na povrchové úpravy dále nejsou navrhovány žádné plastické hmoty (použití plastových lemovacích lišt keramických obkladů nebo podlahových krytin je přípustné).

Pro vnější povrch obvodových stěn je navrženo kontaktní zateplení tepelně izolačním systémem s nehořlavým izolantem z minerálních vláken (materiál třídy reakce na oheň A1) – vyhovuje.

Závěr: nově navržené i stávající stavební výrobky a hmoty splňují požadavky z hlediska třídy reakce na oheň, odkapávání, rychlosti šíření plamene po povrchu a toxicitu zplodin pro daný provoz.

10. Zhodnocení požárního zásahu

Protipožární zásah se předpokládá z vnějšku budovy za běžných podmínek při požáru. Uvnitř objektu lze postupovat volnými prostory chodeb i schodištěm po nechráněných únikových cestách kde je také nižší požární zatížení. Místnosti lze účinně provětrat velkým množstvím oken v obvodových stěnách. Možnost čerpání požární vody je z vnějších podzemních hydrantů. Použití speciální techniky se nepředpokládá.

11. Únikové cesty

10.1 Stanovení druhů a počtu únikových cest

Případný únik osob ze všech prostorů budovy bude probíhat v souladu s čl. 9.8.1a), d) ČSN 73 0802 po nechráněných únikových cestách (dále také NÚC), způsobem současné evakuace.

V 1. NP jsou k dispozici 4 únikové východy, situované do různých směrů obvodového zdiva stavby. Nechráněná úniková cesta z prostoru provozní části, která směřuje jižním směrem k hlavnímu vstupu do budovy, probíhá krátce i sousedním požárním úsekem – prostorem zádveří. Toto řešení je v souladu s čl. 9.1.3 a 9.5 ČSN 73 0802.

Pro evakuaci osob z 1. PP je k dispozici 1 úniková cesta s východem směřujícím na volné prostranství (dále také v. p.).

Specifikace únikových cest z jednotlivých požárních úseků:

PÚ N 01.01 – provozní část – minimálně dvě NÚC po rovině, s možností úniku dvěma (z některých částí PÚ i třemi) různými směry k východům na volná prostranství.

PÚ P 01.01 – pomocné provozy – jedna NÚC vedoucí po rovině do prostoru nově přistavěného zádveří a odtud již dvěma různými směry – jednak ve stejné výškové úrovni po rovině k východu na volné prostranství, nebo po schodišti směrem nahoru přes hlavní vstup do objektu na volné prostranství. Podmínky stanovené tab. 17 ČSN 73 0802 pro užití jedné NÚC jsou splněny.

Za další náhradní únikovou možnost lze v souladu s čl. 9.7.1 a 9.7.2 ČSN 73 0802 považovat i evakuaci prostřednictvím všech otvíravých oken v 1. NP. Rozměry těchto otvorů, tj. světla šířka 1 300 mm, výška 1 800 mm a parapet vysoký 1 000 mm, ale i výškový rozdíl mezi výstupem a přilehlým terénem vnějšího volného prostranství - cca 1400 mm, splňuje podmínky pro evakuaci osob tímto mimořádným způsobem.

Tato náhradní úniková možnost není v dalším hodnocení započtena do kapacity ani počtu únikových cest objektu.

10. 2 Stanovení počtu osob

PÚ N 01.01 – provozní část – při plném obsazení PÚ - provozní část je projektem uvažováno se 40 klienty, 12 osobami personálu a 5 osobami rodinných příslušníků (pouze v prostoru čekárny stacionáře) - tj. 57 projektovaných osob.

Pro další hodnocení únikových cest je výsledný počet evakuovaných osob stanoven dle ČSN 73 0818 čl. 4.1.c) na 86 osob – 100 % s omezenou schopností pohybu.

PÚ P 01.01 – pomocné provozy – prostory 1. PP budou s ohledem na jejich využití (příruční sklady, archiv, prádelna) používány především personálem. K dispozici je zde ale i dílna, která může být v případě zájmu vybraných klientů využita pro rukodělnou činnost. Nejedná se tak o další navýšení osob v celém objektu, ale o pobyt vybrané části osob, které jsou již započteny pro PÚ - provozní část stacionáře.

V projektu je uvažováno s obsazením 15 osobami. Pro další hodnocení únikových cest je celkový počet osob dále stanoven dle čl. 4.1 c) ČSN 73 0818 na výsledných 23 osob – 100 % s omezenou schopností pohybu.

10. 3 Posouzení délky únikových cest

Mezní délky nechráněných únikových cest jsou určeny dle ČSN 73 0802 s přihlédnutím k doplňujícím požadavkům čl. 7.4 ČSN 73 0835. Začátek NÚC je v souladu s čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 posunut k východům z jednotlivých místností.

PÚ	součinitel a	počet NÚC	mezní délka	skutečná délka	podmínka $l_{mez.} > l_{skut.}$
N 01.01	0,9	2	45	16 m k východu na volné prostranství	splněna
P 01.01	0,99	1	25,5	10 m k východu na volné prostranství	splněna

Závěr: nechráněné únikové cesty ze všech posuzovaných požárních úseků objektu vyhovují mezním délkám.

10.4 Posouzení šířky únikových cest

Minimální šířky NÚC jsou stanoveny v souladu s ustanoveními čl. 9.11 ČSN 73 0802. Hodnocení skutečných šířek je vztaženo k nejužším částem únikové cesty – k průchozím nebo východovým dveřím. Do šířky únikových cest jsou započítána obě dveřní křídla dvoukřídlových dveří – v souladu s čl. 9.13.5 ČSN 73 0802.

PÚ	$E_2 \cdot s_2$	K	minimální šířka	skutečná šířka	podmínka $U_{min.} < U_{sk.}$
N 01.01	129	130	1 ú. p.	1,2 m = 2 ú. p. - dveře do jídelny	splněna
P 01.01	34,5	61	1 ú. p.	1,4 m = 2,5 ú. p. - východové dveře na v.p	splněna

Závěr: šířky navržených nechráněných únikových cest vyhovují. Podchodné výšky vyhovují ustanovení čl. 9.11.1 ČSN 73 0802.

10.5 Ohrožení osob zplodinami a kouřem

Ohrožení osob zplodinami hoření a kouřem je posouzeno dle čl. 9.1.2 ČSN 73 0802.

Při stanovení časového limitu t_e pro podzemní podlaží bylo přihlédnuto ke skutečnosti, že více než 10 % evakuovaných osob z požárního úseku P 01.01 má k dispozici pouze jednu únikovou cestu - výsledný časový limit je tak snížen o 40 %.

PÚ	předpokládaná doba evakuace	časový limit ohrožení zplodinami	podmínka $t_u < t_e$
N 01.01	1,63 min.	2,41 min.	splněna
P 01.01	0,50 min.	1,20 min.	splněna

Závěr: případné evakuace osob ze všech PÚ lze považovat, s ohledem na časové limity ohrožení osob zplodinami a kouřem, za bezpečné.

10.6 Provedení a vybavení únikových cest

Veškeré únikové komunikace – chodby v celém objektu musí být trvale volné a průchozí, bez ukládání jakéhokoliv provozního materiálu. Průchozí dveře na únikových cestách chodeb nebudou uzamčeny – nutné dodržet.

Všechny únikové cesty (komunikační chodby) jsou osvětleny denním nebo umělým osvětlením po celou provozní dobu. Navrženo je i nouzové osvětlení (včetně prostoru chodby a schodiště 1. PP), které bude mít pro případ výpadku el. energie při požáru zajištěnu dodávku záložní elektrické energie minimálně po dobu 15 minut z vlastních akumulátorových baterií – vyhovuje požadavku čl. 10.5.9 ČSN 73 0835.

Před zahájením provozu denního stacionáře je nutné doložit provedení kontroly provozuschopnosti nouzového osvětlení.

Stávající i nově navržené dveře na únikových cestách jsou otevíratelné otáčením křídel v postranních závěsech, zajišťující snadný a rychlý průchod. Dodrženo je otvírání ve směru předpokládaného úniku. Opačný směr otvírání dveří, navrhovaný u vybraných místností a východových dveří je dle čl. 9.13.2 ČSN 73 0802 přípustný ($E < 200$).

Dveřní křídla s otvíráním do schodišťového prostoru nezasahují do schodišťových ramen – vyhovuje.

Dvoukřídlové dveře na únikových cestách, u kterých je jedno z křídel za běžného provozu uzavřeno, budou vybaveny pákovým mechanismem, který umožní snadné a rychlé otevření tohoto křídla (např.

pákový uzávěr s rukojetí nejvýše 1 200 mm nad podlahou, otevíratelný pohybem shora dolů nebo vodorovně ve směru úniku). K zajištění nesmí být použito obrtlíků nebo zástrčí.

Východové dveře, umožňující únik osob z objektu na volná prostranství, budou opatřeny certifikovaným panikovým kováním s lokálním 1-bodovým ovládacím prvkem podle EN 179 (únikový uzávěr EE). Z vnější strany dveří může být použito, z důvodu neoprávněného vstupu, dveřní kování s pevnou koulí. Dveře v tomto provedení splní podmínku pro snadnou a rychlou evakuaci – bude provedeno.

Volné prostranství za únikovými východy umožňuje volný odchod od hořícího objektu – vyhovuje.

V komunikačních prostorech (chodbách) bude vyznačen směr úniku značkami podle ČSN ISO 3864 a ČSN ISO 3864-1, označeny budou také únikové východy.

Závěr: provedení a vybavení únikových cest je při dodržení výše uvedených podmínek vyhovující.

12. Odstupové vzdálenosti a vymezení požárně nebezpečného prostoru

V souladu s ustanovením čl. 5.9 ČSN 73 0834 nebudou posuzovány odstupové vzdálenosti od stávajících požárně otevřených ploch v obvodovém plášti budovy, u kterých nedošlo ke zvětšení oproti původnímu stavu a současně nebyl navrženou změnou účelu užívání zvětšen u vnitřních prostorů součin $p \cdot c$ o více než $30 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$. Odstupové vzdálenosti tak budou určeny pouze od požárně otevřených ploch nové přístavby zádveří a únikových východů.

Specifikace obvodové stěny a POP	S_{po} [m ²]	S_g [m ²]	p_o [%]	p_v [kg.m ⁻²]	d [m] v přímém směru uprostřed POP	d_s [m] do stran na okraji POP
vých. stěna - dveře přístavby	3,6	3,6	100	40,1	2,25	0,98
vých. stěna - únikové dveře	1,9	1,9	100	35,0	1,50	0,68
severní stěna - únikové dveře	1,9	1,9	100	35,0	1,50	0,68
západní stěna - okno	3,6	3,6	100	40,1	2,25	0,93
jižní stěna - dveře přístavby	2,9	2,9	100	40,1	2,05	0,90
jižní stěna - únikové dveře	2,9	2,9	100	35,0	2,15	0,93

Závěr: požárně nebezpečný prostor od nově vytvořených požárně otevřených ploch předmětného objektu nezasahuje do sousedních požárních úseků téhož objektu, jiných staveb, volných skladů ani nepřesahuje hranice stavebního pozemku. Posuzovaný objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiné stavby ani volného skladu.

13. Zařízení pro protipožární zásah

13.1 Přístupové komunikace, vjezdy, průjezdy a nástupní plochy

V souladu s požadavky čl. 12.2.1 a 12.2.2 ČSN 73 0802 vedou přímo k posuzované budově z jižní a východní strany silniční přístupové komunikace s šířkou vozovky nejméně 3 m. Komunikace umožňují bezproblémový příjezd požární techniky.

Příjezdy k budově nejsou nijak výškově omezeny pro vjezd požárních vozidel.

Nástupní plocha není dle 12.4.4b) ČSN 73 0802 požadována – jedná se o objekt s výškou h do 12 m.

13.2 Vnitřní a vnější zásahové cesty

Dle čl. 12.5.1 ČSN 73 0802 se vnitřní zásahové cesty nepožadují.

Dle čl. 12.6.1 ČSN 73 0802 se vnější zásahové cesty nepožadují.

10.3 Vnitřní odběrní místa požární vody

Dle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873 je pro prostory PÚ N 01.01 – provozní část požadováno vnitřní odběrní místo požární vody (součin $p \cdot S$ přesahuje hodnotu 9 000).

Navrženy jsou dva hadicové systémy (dále také HS) o jmenovité světlosti hadice 25 mm s napojením na vnitřní vodovod. První je osazen do středu chodby východního křídla budovy, druhý pak do prostoru čekárny (m. č. 1 – 21). Jejich dispoziční umístění splňuje požadavky snadného přístupu osob i vzdálenosti od nejdlejších míst požárního úseku. Délka hadice zajišťuje dodávku požární vody i pro PÚ P 01.01 v podzemním podlaží, pro který není HS požadován – toto řešení je na straně bezpečnosti. Každé místo v budově je tak možné zasáhnout proudem vody.

Vnitřní odběrní místa požární vody musí splňovat následující parametry:

- hadicový systém musí být trvale pod tlakem s okamžitě dostupnou plynulou dodávkou vody;
- na přítokovém ventilu hadicového systému musí být zajištěn hydrodynamický přetlak alespoň 0,2 Mpa;
- průtok vody z uzavíratelné proudnice musí být alespoň $Q = 0,3 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$;
- jmenovitá světlost hadice musí být alespoň 25 mm.

Před zahájením provozu je nutné doložit doklad o provedení kontroly provozuschopnosti hadicových systémů.

13.4 Vnější odběrní místa požární vody

Dle tabulky 1 a 2, položky 2 ČSN 73 08 73 je pro předmětný druh objektu (nevýrobní objekt, 120 až 1 000 m²) požadováno vnější odběrní místo požární vody s následujícími parametry:

- vzdálenost od objektu 150 m;
- jmenovitá světlost potrubí DN = 100 mm;
- odběr $Q = 6 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ pro doporučenou rychlost $v = 0,8 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$.

Závěr: umístění vnějších odběrních míst požární vody na potrubí s odpovídající dimenzí vyhovuje potřebám posuzované budovy.

13.5 Přenosné hasicí přístroje

Požadovaný počet přenosných hasicích přístrojů (dále také PHP) je určen dle čl. 12.8 ČSN 73 0802 a vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

PU	Specifikace podlaží a prostoru	počet a typ PHP
N 01.01	1. NP - chodba východní křídlo budovy	2 x práškový 6 kg, 21 A
	1. NP - chodba jižní křídlo budovy	2 x práškový 6 kg, 21 A
P 01.01	1. PP - chodba	2 x práškový 6 kg, 21 A

Závěr: pro nadzemní podlaží objektu jsou požadovány celkem 4 práškové PHP s hasicí schopností 21 A, do podzemního podlaží 2 práškové PHP s hasicí schopností 21 A.

PHP budou osazeny na stěnách komunikačních chodeb na dobře viditelném místě. Umístění hasicích přístrojů musí umožňovat jejich snadné a rychlé použití, při provozu musí být udržován k PHP stále volný přístup. Rukojeť hasicího přístroje, umístěného na svislé stavební konstrukci, musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou.

Před zahájením provozu je nutné doložit doklad o provedení kontroly provozuschopnosti PHP.

14. Zhodnocení technických případně technologických zařízení stavby

Objekt je napojen na veřejné rozvody el. energie, kanalizace, vody a plynu. Vnitřní rozvody se navrhují nové s připojením ke stávajícím rozvodům.

Vytápění:

Prostory posuzovaného objektu jsou vytápěny soustavou ústředního teplovodního vytápění s deskovými ocelovými otopnými tělesy a zdrojem tepla – plynovým kotlem s výkonem 49 kW, který je umístěn do prostoru skladu pomůcek a vybavení (m. č. 05) v 1 PP. Pro umístění kotle není vyžadován samostatný požární úsek.

Odtah spalin bude probíhat přes obvodovou stěnu do vícevrstvého nerezového komína s vloženou tepelnou izolací z minerálních vláken. Komín je ukotven na vnější líc obvodové stěny s vyústěním nad střešní rovinu – v souladu s požadavky ČSN 73 4201. V blízkosti vyústění spalin nejsou situovány žádné otvory do objektu (okna, větrací otvory apod.), střešní plášť je navržen z krytiny z pálených tašek.

Umístění zdroje tepla a odvodu spalin a jejich vzdálenost od hořlavých hmot je navrženo a bude odpovídat požadavkům výrobce, dodavatele a ČSN 06 1008.

Kotel, včetně jeho souvisejících technických příslušenství musí odpovídat příslušným technickým normám, předpisům a technickým podmínkám výrobce či dodavatele.

Montáž kotle a jeho připojení musí být provedeno kvalifikovanou odborně způsobilou osobou s platným oprávněním v souladu s platnými normami, předpisy a pokyny výrobce.

Před zahájením provozu kotle musí být provedena výchozí revize.

Komín musí být proveden v souladu s požadavky ČSN 73 4201.

V souladu s nařízením vlády č. 91/2010 Sb. o podmínkách požární bezpečnosti při provozu komínů, je nutné provést před uvedením komínu do provozu revizi spalinové cesty odborně způsobilou osobou.

Plynoinstalace:

Plynové potrubí, zavedené pouze k plynovému kotli, bude provedeno z materiálu třídy reakce na oheň A a označeno žlutou barvou. Vedení může být volně uvnitř i vně objektu.

Dle TPG není vyžadováno osazení automatického uzavíracího ventilu, napojeného na detekci plynu. Uzavírací ventily na plynovém potrubí před kotlem budou bezpečně ovladatelné a přístupné z podlahy bez dalších speciálních zařízení.

Plynoměr je umístěn v prostoru místnosti 03 Archiv v 1. PP objektu, HUP je přístupný z východní stěny objektu, vedle vstupu do nové přístavby objektu.

Před zahájením provozu musí být provedeny výchozí revize veškerých plynových zařízení.

Elektroinstalace:

Nové silnoproudé rozvody neslouží pro protipožární zabezpečení objektu a budou provedeny podle platných předpisů, ČSN a protokolu o určení vnějších vlivů. Samostatná vedení k protipožárnímu zabezpečení objektu, vyžadující zajištění náhradního napájecího zdroje při výpadku sítě NN, nejsou požadována (nouzové osvětlení bude mít zajištěnu dodávku elektrické energie z vlastních akumulátorových baterií). V požárním úseku N 01.02 – ubytovací část, budou použity rozvodové kabely dle požadavku přílohy 2 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb. s třídou reakce na oheň B2_{ca}, S₁, d0₁, ostatní části objektu jsou bez požadavků.

Objekt je zajištěn bleskosvodem.

Před zahájením provozu musí být provedeny výchozí revize elektroinstalací.

Větrání:

Větrání místností zůstává přirozené, v hygienických prostorech a výdejně jídel podpořené o lokální nucenou výměnu vzduchu přes obvodovou stěnu objektu. Požární klapky ani izolace nejsou vyžadovány.

Technologická zařízení:

Technologická výrobní zařízení nejsou navrhována.

Prostupy:

Prostupy potrubí a elektrických rozvodů požárně dělícími konstrukcemi je nutné utěsnit dle požadavků čl. 8.6.1 ČSN 73 0802 v návaznosti na kapitolu 6.2 ČSN 73 0810 tak, aby byla zachována celistvost a požární odolnost prostupované konstrukce až k povrchu prostupujícího zařízení. Popis požadavků na způsob požárního utěsnění je v závislosti na velikosti a druhu prostupujícího zařízení popsán v kap. 8.2 tohoto PBR.

15. Požadavky na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Elektrická požární signalizace:

Dle ČSN 73 0875 (ani dle jiných ČSN a předpisů) požadavek na instalaci EPS nevzniká. Projektovaný počet osob, kterým je poskytována pečovatelská služba nepřesáhne 50 osob.

Samočinné stabilní hasicí zařízení:

Instalace SSH není požadována.

Samočinné odvětrací zařízení:

Instalace SOZ není požadována.

Autonomní detekce a signalizace požáru:

Dle § 18 odst. 5 vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. musí být v prostorech PÚ N 01.01 - provozní část instalováno zařízení autonomní detekce a signalizace.

Zařízení budou osazena na stropní konstrukce a to následovně: jedno do ložnice respitní péče (č.m. 1-23), jedno do místnosti rané péče (m.č. 1-22), jež bude v případě potřeby také využívána pro přespání jedné osoby personálu, ostatní zařízení pak v blízkosti východových dveří z objektu (celkem 4 východy).

16. Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky

Příslušnou bezpečnostní tabulkou dle ČSN ISO 3864 budou označeny:

1. směry úniku;
2. únikové východy;
3. přenosné hasicí přístroje;
4. el. rozvaděč (symbol blesku + NEHAS VODOU);
5. hlavní vypínač elektrického proudu;
6. hlavní uzávěr vody;
7. hlavní uzávěr plynu;
8. u vstupu do místnosti se zdrojem tepla – PLYNOVÝ SPOTŘEBIČ;
9. případné utěsnění prostupů provedené dle čl. 6.2.2 ČSN 73 0810 – viz výše prostupy.

17. Závěr

Navržená změna účelu využití stávajícího objektu na provoz denního stacionáře je při dodržení požadavků a podmínek vyplývajících z tohoto požárně bezpečnostního řešení v souladu s platnými ČSN a předpisy požární bezpečnosti staveb v době jeho zpracování.

Grafická příloha

Schéma půdorysu 1. NP

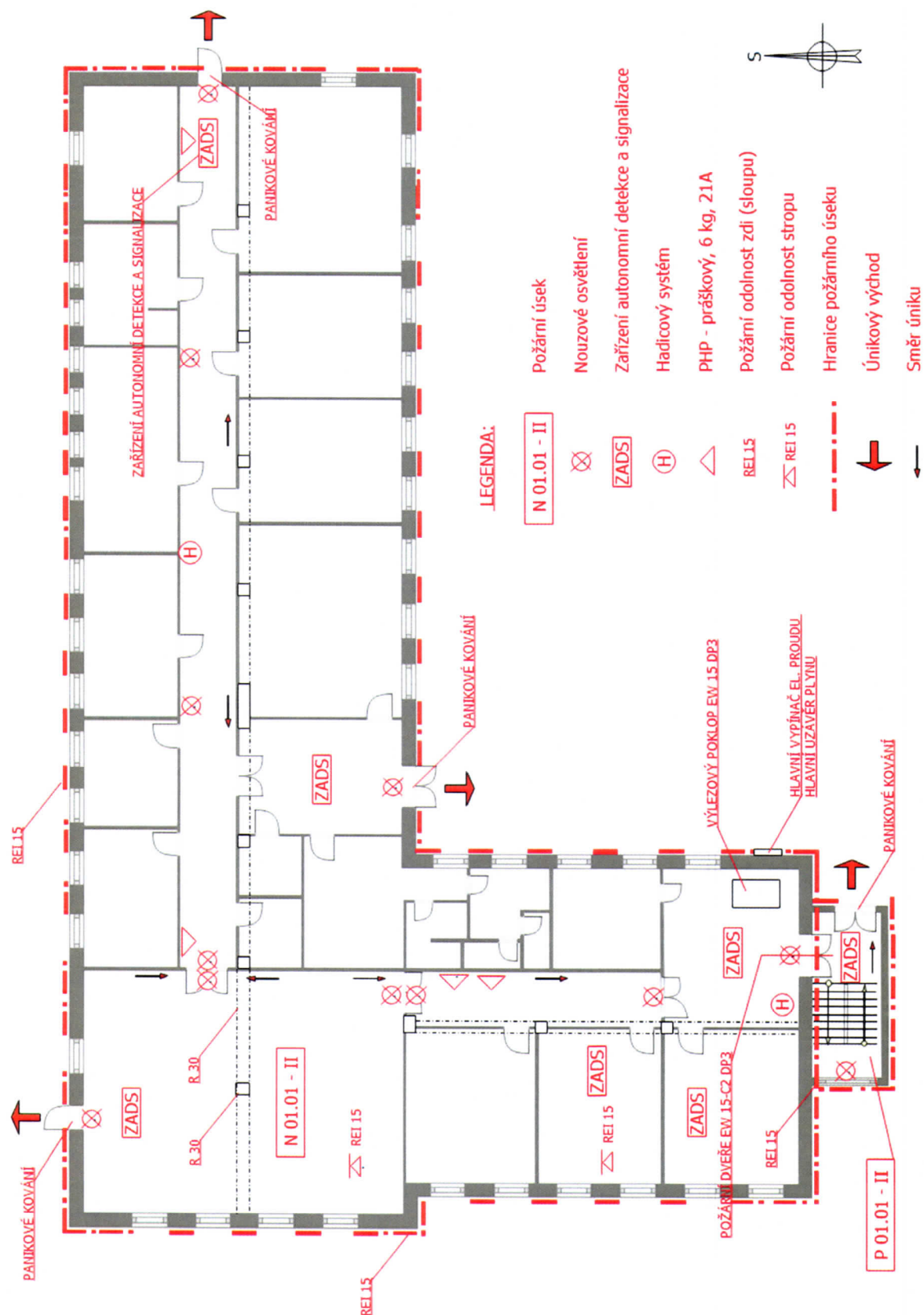


Schéma půdorysu 1. PP

HZS Karlovarského kraje

územní odbor Sokolov

Petra Chelického 1560

356 01 Sokolov

8

