

D.1.3.1 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Název stavby: Přestavba objektu RS Líchovy na DZR

Dokumentace: pro stavební povolení

Místo stavby: parc. č. st. 29/1 a parc. č. 664/1, 646/5, k. ú. Líchovy, obec Dublovice

Stavební část: Ing. arch. Vladimír Petroš,
Ing. Petr Zavadil,
Ing. Pavel Passinger

Investor: 30

Vypracoval: Ing. Tomáš Křikal, (ČKAIT1202361)
krikal@fireprojekt.cz
tel. 737740849

Datum: 28. března 2024

Přílohy:

- Příloha A - Hodnoty pro stanovení požárního rizika
- Příloha B – Stanovení kategorie
- D.1.3.2 - Situační schéma
- D.1.3.3 - Půdorys 1.PP
- D.1.3.4 - Půdorys 1.NP
- D.1.3.5 - Půdorys 2.NP

Počet stran: 27 + přílohy

Obsah

Úvod.....	3
a) Seznam použitých podkladů pro zpracování	3
b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby a účelu užití	3
c) Rozdělení stavby do požárních úseků	5
d) Stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků.....	5
d1) Mezní velikost požárního úseku	6
e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti	6
e1) Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí.....	6
e2) Posouzení požární odolnosti stavebních konstrukcí	7
f) Zhodnocení navržených stavebních hmot	10
f1) Povrchové úpravy stavebních konstrukcí.....	10
f2) Povrchové úpravy v chráněných únikových cestách.....	10
g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení.....	10
g1) Posouzení délky únikových cest	11
g2) Posouzení šířky únikových cest	11
g3) Chráněné únikové cesty.....	12
g4) Dveře na únikových cestách	13
g5) Evakuační výtah	14
h) Stanovení odstupových vzdáleností, bezpečnostních vzdáleností	14
i) Určení způsobu zabezpečení požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst	15
i1) Vnější odběrní místo	15
i2) Vnitřní odběrní místo.....	16
j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějící hašení a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch	16
j1) Přístupové komunikace.....	16
j2) Nástupní plochy	16
j3) Vnitřní a vnější zásahové cesty.....	16
k) Stanovení počtu, druhů a způsobu umístění hasicích přístrojů.....	16
l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby	17
l1) Elektroinstalace.....	17
l2) Prostupy rozvodů	20
l3) Vzduchotechnika.....	21
l4) Vytápění.....	22
m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot	23
n) Posouzení požadavku na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.....	23
n1) Elektrická požární signalizace	23
n2) Samočinné odvětrávací zařízení	25
n3) Stabilní hasicí zařízení	25
n4) Nouzový zvukový systéme	26
n5) Evakuační výtah.....	26
n6) Nouzové osvětlení.....	26
o) 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	26
Závěr.....	27
Příloha A – hodnoty pro stanovení požárního rizika.....	28

Příloha B – Stanovení kategorie stavby	32
--	----

Úvod

Předmětem této dokumentace je posouzení přestavby rekreačního objektu na objekt pečovatelského domu se zvláštním režimem s příslušným napojením technickou infrastrukturou z pohledu požární bezpečnosti staveb. Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno dle § 41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování¹

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Osazení objektů osobami
ČSN 73 0821 ed. 2 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0822 Požárně technické vlastnosti hmot - Šíření plamene po povrchu stavebních hmot
ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení
ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení

Podklady dané zadavatelem:

Výkresová část projektové dokumentace pro stavební povolení, vypracoval Ing. Petr Zavdil a Ing. Pavel Passinger, 30.3.2024

b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby a účelu užití

Jedná se o přestavbu na objekt pečovatelského domu se zvláštním režimem. Ve vztahu k požární ochraně bude objekt řešen jako novostavba. Objekt je samostatně stojící, v části objektu podsklepený a má 2.NP. Půdorysné rozměry objektu jsou cca 53,9 x 13,6 m. Přístup k objektu je po stávající komunikaci vedoucí před řešený objekt.

Objekt je navržen jako dům s pečovatelskou službou s výskytem osob neschopného samostatného pohybu (Nepohyblivé osoby) nebo s omezenou schopností pohybu.

Počet klientů je navržen na 17 os. S ohledem na vstupní požadavky je kladen důraz na soukromí jednotlivých klientů, kteří budou užívat jednotlivé pokoje jako obytné buňky. Každá obytná buňka bude tvořit samostatný požární úsek. S ohledem na počet klientů se počítá s maximálně 20 zaměstnanci.

Zastavěná plocha objektu $S = 781,41 \text{ m}^2$

Požární výška objektu je $h = 3,2 \text{ m}$.

Konstrukce:

¹ Poznámka: v případě nedatovaných odkazů na normy jsou vždy citovány normy platné (včetně jejich změn) v době zpracování projektu

Svislé nosné konstrukce budou zděné z keramických tvárnic. Stropní konstrukce budou tvořeny ŽB deskou. Vnitřní příčky budou zděné z keramických tvárnic. Zateplení obvodových konstrukcí není navrženo. Střecha je navržena nad konstrukcí ŽB stropu. Jedná se o dřevěnou střechu s plechovou střešní krytinou. Venkovní schodiště ze 2.NP je ocelové.

Dle čl. 7.2.8 písm. a) ČSN 73 0802 se jedná o objekt s nehořlavým konstrukčním systémem.

Vytápění:

Dodávku tepla a TUV pro objekt bude zajišťovat tepelná čerpadla + doplňkový zdroj na tuhá paliva.

FVE:

Objekt je navržen s fotovoltaickou elektrárnou nad 50 kWp bez bateriové akumulace.

Účel užívání:

V 1PP se nachází kotelna, místnost rozvodny a sklad.

V 1.NP obsahuje prostory pro celkové komunitní setkávání klientu v jídelní místnosti, která slouží zároveň i jako denní místnost a místnost pro pořádání akcí. V tomto patře pro potřeby klientů a jejich péči jsou umístěny místnosti rehabilitace/masáže, pedikúra, vodoléčba. Pro zdravotní péči o klienty je zde místnost pro sestru s trvalým pracovištěm a doktora, jež bude do objektu docházet. Jídlo je připravováno přímo v objektu v kuchyni. Zázemí personálu je v 1NP řešeno souborem místností. Jsou zde prostory pro vedení kanceláře, dále je zde recepce. Pro personál je zde umístěna šatna s vlastním hygienickým zázemím dělena dle potřeb pro muže a ženy. Ostatní prostory slouží jako sklady, servrovna, technická místnost, byt správce/údržby

V 2.NP se nachází celkem 15 pokojů (2x dvoulůžkové a 13x jednolůžkové). Na podlaží 2.NP kromě pokojů jsou dále pro potřeby klientů zřízeny místnosti čajovny, denní místnosti a terasy jako společné komunitní prostory, sesterna a celkové zázemí.

Osoby neschopné samostatného pohybu

Dle pozn.: 15 ČSN 73 0802 jsou to osoby se sníženou zrakovou schopností vnímání, osoby nepohyblivé (imobilní, jejichž únik je výlučně závislý na pomoci jiných osob, pacienti v nemocnicích upoutání na lůžko), děti do 3 let (kojenecké ústavy, jesle) a osoby pod dozorem (psychiatrické léčebny, nápravná zařízení).

Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Dle pozn. 16 ČSN 73 0802 jsou za osoby s omezenou schopností pohybu a orientace posuzovány osoby: se sníženou sluchovou schopností vnímání, osoby se sníženou pohyblivostí, popř. odkázané na částečnou pomoc jiných osob (např. invalidé, pacienti v sanatoriích, rehabilitačních léčebnách, v ambulancích zdravotnických zařízení apod.), děti od 3 do 6 let nebo osoby starší 60 let (mateřské školy, dětské domovy, domovy důchodců, domovy s pečovatelskou službou apod.)

Stavba bude dále posuzována dle § 18 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, ČSN 73 0835 a dalších projektových norem.

Objekt bude využíván jako objekt pečovatelského domu se zvláštním režimem. Bude posuzován dle kapitoly 9 ČSN 73 0835 v souladu s čl. 3.13 téže normy. Na stranu bezpečí bude uvažováno se 100 % výskytem osob neschopného samostatného pohybu.

c) Rozdělení stavby do požárních úseků

Objekt bude rozdělen do požárních úseků v souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835 dle tabulky níže. V souladu s čl. 9.2.2 a) ČSN 73 0835 tvoří samostatný požární úsek každá samostatná jednotka pro ubytování.

Rozdělení do požárních úseků.

Podlaží	Požární úsek	Účel užívání
1.NP – 2.NP	N1.01/N2	CHÚC – A, bez požárního rizika
1.NP – 2.NP	N1.02/N2	Výtah
1.NP – 2.NP	IŠ – (1-10)	Instalační šachty
1.PP	P1.01	Sklad, technická místnost
1.PP	P1.02	Rozvodna
1.NP	N1.03	Zázemí, jídelna, WC
1.NP	N1.04	Zázemí pro pacienty, WC
1.NP	N1.05	Obytná buňka
1.NP	N1.06	Obytná buňka – lékař
1.NP	N1.07	Rozvodna
1.NP	N1.08	Rozvaděče slp.
2.NP	N2.03	NÚC – bez požárního rizika
2.NP	N2.04 – N2.18	Ubytovací jednotky
2.NP	N2.19	Sklad, společenská místnost
2.NP	N2.20	Sesterna

1 Pozn. Instalační šachty, které netvoří samostatné požární úseky musí být součástí požárního úseku, ve kterém se nachází tzn. budou předěly v místě prostupu stropní konstrukcí.

d) Stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

Stupně požární bezpečnosti dle Tabulky 8 ČSN 73 0802:

Požární úsek	Účel užívání	p [kg·m ⁻²]	p_v [kg·m ⁻²]	součinitel a	součinitel b	Součinitel c	SPB ⁴⁾
N1.01/N2	CHÚC - A	5,0	7,5	0,80	-	-	II.
N1.02/N2	Výtah	-	-	-	-	-	II.
IŠ – (1-10)	Instalační šachty	-	-	-	-	-	II.
P1.01	Sklad, technická místnost	39,8	54,31	0,99	1,38	-	II.
P1.02	Rozvodna	23,0	27,2	1,03	1,14	-	II.
N1.03	Zázemí, jídelna, WC	35,0	53,4	0,91	1,67	-	II.
N1.04	Zázemí pro pacienty, WC	30,8	47,30	0,92	1,7	-	II.
N1.05	Obytná buňka	40,0	40,0	1,00	-	-	II.
N1.06	Obytná buňka - lékař	40,0	40,0	1,00	-	-	II.
N1.07	Rozvodna	30,0	24,2	0,82	0,987	-	II.
N1.08	Rozvaděč slp.	30,0	28,0	0,9	1,7	-	II.

N2.03	NÚC	5,0	7,5	0,8	-	-	I.
N2.04 – N2.18	Ubytovací jednotky	40,0	40,0	1,0	-	-	II.
N2.19	Sklad, společenská místnost	52,09	50,7	0,98	0,986	-	II.
N2.20	Sesterna	42,7	53,0	0,96	1,29	-	II.

Pozn.

- 1) Výtah a instalační šachta - stanoveno dle čl. 8.10.2 a 8.12.2 ČSN 73 0802
- 2) Hodnoty pro výpočet požárního rizika jsou uvedeny v příloze A této zprávy nebo dle čl. 9.3.1 ČSN 730835.
- 4) V prostoru vstupní haly, která je součástí CHÚC se nesmí vyskytovat větší množství požárního zatížení – prostor bez požárního rizika. Doporučuji vybavit prostor z nehořlavých materiálů.

d1) Mezní velikost požárního úseku

Mezní rozměry požárního úseku s požárním rizikem jsou stanoveny dle Tabulky 9 ČSN 73 0802. V souladu s čl. 7.3.3 ČSN 73 0802 se neposuzují mezní rozměry u požárních úseků bez požárního rizika. Ve smyslu tohoto článku nejsou posuzovány ani mezní rozměry CHÚC.

Na stanu bezpečí jsou posouzeny požární úseky s nejnepríznivějšími parametry. Součinitel a je zaokrouhlen na stranu bezpečnou.

Stanovení mezních rozměrů:

Požární úsek	Součinitel a	Skutečná délka x šířka [m]	Mezní délka x šířka [m]
N1.04	1,0	26,7 X 14,5	62,5 x 40 =2500

Mezní rozměry požárních úseků nejsou překročeny.

Nejvyšší počet užitných podlaží není překročen.

Mezní velikosti požárních úseků nejsou překročeny.

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

e1) Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí dle tabulky 12 ČSN 73 0802:

Pol.	Stavební konstrukce	podlaží	SPB I.	SPB II.
1	Požární stěny a požární stropy	podzemní	30DP1	45DP1
		nadzemní	15+	30+
		poslední	15+	15+
		mezi objekty	30DP1	45DP1
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích	podzemní	15DP1	30DP1
		nadzemní	15DP3	15DP3
		poslední	15DP3	15DP3
3	Obvodové stěny zajišťující stabilitu	podzemní	30DP1	45DP1
		nadzemní	15+	30+
		poslední	15+ ¹⁾	15+
	Obvodové stěny nezajišťující stabilitu objektu		15+ ²⁾	15+

4	Nosná konstrukce střechy		15 ¹⁾	15
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku zajišťující stabilitu objektu	podzemní	30DP1	45DP1
		nadzemní	15	30
		poslední	15 ¹⁾	15
6	Nosné konstrukce vně objektu		15 ¹⁾	15
7	Nosné konstrukce uvnitř PÚ nezajišťující stabilitu objektu		15 ¹⁾	15
8	Nenosné konstrukce uvnitř PÚ		-	-
9	Schodiště, která nejsou součástí chráněných únikových cest		-	15DP3
10	Požárně dělící konstrukce výtahových a instalačních šachet do 45 m výšky		30DP2	30DP2
	Požární uzávěry otvorů v konstrukcích výtahových a instalačních šachet do 45 m výšky		15DP2	15DP2
11	Střešní plášť		-	-

Skutečná požární odolnost je určena podle katalogu výrobce; publikace hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódu (dále jen „publikace“), nebo výpočtem dle Eurokódů (např. ČSN EN 1995-1-2). Mezní stavy odpovídají ČSN 73 0810.

Požadavky na požárně dělící konstrukce (požární uzávěry) v domě s pečovatelskou službou a ústavem sociální péče jsou dle ČSN 73 0835 stejné.

e2) Posouzení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Požární stěny

- Zděné z keramických tvárníc min. tl. 100 mm s požární odolností REI 90 DP1 dle tabulky 6.1.1 publikace.

Pozn.: V souladu s čl. 8.2.4 ČSN 73 0802 se požární stěny musí vždy stýkat s požárním stropem, popř. s konstrukcí střechy mající funkci požárního stropu.

Požární stropy

- Železobetonové min. tl. 200 mm musí vykazovat požární odolnost min. REI 45 DP1 pro 1.PP pro nadzemní podlaží musí vykazovat požární odolnost REI 30 DP1.
- Požární stropy budou tvořeny ŽB deskou tl. 200 mm s požární odolností:
 - o REI 45 DP1 (s osovou vzdáleností nosné výztuže od okraje desky min. 15 mm) dle tabulky 2.6 publikace;
 - o REI 30 DP1 (s osovou vzdáleností nosné výztuže od okraje desky min. 10 mm) dle tabulky 2.6 publikace.

Pozn.: V souladu s čl. 8.2.4 ČSN 73 0802 se požární stěny musí vždy stýkat s požárním stropem, popř. s konstrukcí střechy mající funkci požárního stropu.

Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích

- Dveře do jednotlivých **pokojů** budou navrženy dle čl. 9.4.3 ČSN 73 0835 s požární odolností EI 30 DP3-S₂₀₀. V souladu s ČSN 73 0835 nemusí být opatřeny samozavíračem. V případě požáru se předpokládá uzavření dveří proškoleným personálem. **Personál bude prokazatelně seznámen s touto skutečností (např. v rámci školení PO)**
- Dveře vedoucí z chodby (prostor bez rizika) do CHÚC budou provedeny s požární odolností alespoň EW 30 DP3-S₂₀₀-C. **Tyto dveře budou opatřeny transparentní plochou alespoň 0,06 m².**

- Dveře vedoucí z požárního úseku v 1.NP do CHÚC budou provedeny s požární odolností alespoň EI 30 DP3-S₂₀₀-C. **Tyto dveře budou opatřeny transparentní plochou alespoň 0,06 m².**
- Dveře výtahu budou provedeny s požární odolností alespoň EI 30 DP1 – C.
- Požární dveře vedoucí do prostoru, ve kterém se **trvale nevyskytují osoby** nemusí být vybaveny samozavíračem (např. požární úseky rozvoden)
- Samozavírače osazené na požárních uzávěrech ústících do CHÚC cesty musí být navrženy s klasifikací minimálně C3.
- Dveře označena značkou CK musí mít instalovány koordinátora samozavírání.
- Rozvaděč výtahu bude umístěn nice v prostoru CHÚC za požárním uzávěrem s odolností alespoň EI 30 DP1 S₂₀₀ (**kouřotěsné**).
- Rozvaděče v prostoru chodby nebo CHÚC (prostoru bez požárního rizika) v nice za požárním uzávěrem s odolností alespoň 30 DP1 S₂₀₀ (kouřotěsné). Ostatní rozvaděče musí být umístěny v samostatném požárním úseku v 1.PP – P1.02 nebo 1.NP – N1.07.
- Požární uzávěry umístěné do instalačních šachet nebo do konstrukce požárního stropu (schodky na půdu, revizní dvířka do SDK) musí vykazovat minimální požární odolnost EW 30 DP1.

Poloha požárních uzávěrů je zakreslena ve výkresové dokumentaci. Požární odolnost dveří musí být doložena příslušným prohlášením o shodě s odkazem na certifikát, popř. stavebně technické osvědčení výrobku nebo prohlášením o vlastnostech.

Pozn.1: Požární odolnost dveří musí být doložena příslušným prohlášením o shodě s odkazem na certifikát, popř. stavebně technické osvědčení výrobku nebo prohlášením o vlastnostech.

Pozn.2: V souladu s čl. 8.5.2 ČSN 73 0802 se za součást požárního uzávěru považuje i dveřní nadsvětlík, popř. část příčky (pevná boční část vedle dveří), pokud plocha těchto konstrukcí není větší 1,5násobek plochy otevíratelného požárního uzávěru, nejvýše však 6 m².

Obvodové stěny zajišťující stabilitu

- Jsou zděné min. tl. 500 mm s požární odolností REI 180 DP1 dle tabulky 6.1.2 publikace.

Obvodové stěny nezajišťující stabilitu objektu

- Tvoří prosklené konstrukce, které budou hodnoceny jako požárně otevřené plochy.

Nosná konstrukce střechy

- Konstrukce střechy se nachází nad stropem s požární odolností (viz požární strop.) Zateplení stropní konstrukce je navrženo minerální vatou (třída reakce na oheň A1/A2). Na konstrukce střechy nejsou stanoveny žádné další požadavky.

Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku

- Jsou zděné min. tl. 300 mm s požární odolností REI 180 DP1 dle tabulky 6.1.2 publikace.

Nosné konstrukce vně objektu

- Venkovní pavlač je navržena jako ŽB deska, která bude sloužit jako úniková cesta a požárně dělící konstrukce (požární pás), musí vykazovat minimální požární odolnost REI 30 DP1. Požární odolnost je zajištěna viz krytí výztuže – požární strop.

Nosné konstrukce uvnitř PÚ nezajišťující stabilitu objektu

- se nevyskytují.

Nenosné konstrukce uvnitř PÚ

- jsou bez požadavků na požární odolnost dle čl. 8.8.1 ČSN 73 0802.

Požárně dělící konstrukce výtahových a instalačních šachet do 45 m výšky

- Výtahové šachty budou zděné min. tl. 300 mm s požární odolností REI 180 DP1 dle tabulky 6.1.2 publikace. Dveře výtahu budou provedeny s požární odolností alespoň EI 30 DP1.
- Stěny instalační šachty jsou navrženy jako sádkartonové s požární odolností EI 30 DP1 (nelze použít dřevěné sloupky - požární předěly) po celé své výšce. Požární odolnost je zakreslena ve výkresové části dokumentaci dle stupně požární bezpečnosti jednotlivých požárních úseků
- Revizní otvory budou provedeny s požární odolností alespoň EW 30 DP1 (V CHÚC musí být EI 30 DP1). Požární odolnost bude doložena příslušným prohlášením o vlastnostech nebo prohlášením o shodě a certifikáty vydanými na podkladě stavebně technických osvědčení/požárně klasifikačních osvědčení.
- **V prostoru chodby (prostor bez požárního rizika) ve 2.NP a v prostoru chodby v 1.NP budou vedeny veškeré instalace v prostoru nad podhledy. Prostor nad podhledy bude plnit funkci samostatného požárního úseku (požární zatížení do 30 Kg/m² - II.SPb), SDK konstrukce jsou samostatné požární předěly (požární odolnost z obou stran). SDK podhledová konstrukce musí vykazovat požární odolnost EI 30 DP1. Požární odolnost musí být zajištěna jak ze strany instalační šachty, tak ze strany chodby. Požární odolnost bude doložena příslušným prohlášením o vlastnostech nebo prohlášením o shodě a certifikáty vydanými na podkladě stavebně technických osvědčení/požárně klasifikačních osvědčení**

Pozn.: Podhledy nebo SDK stěny s požární odolností musí být provedeny dle technických a montážních pokynů výrobce. Případné prostupy (např. otvory pro elektroinstalaci, svítidla aj.) touto konstrukcí musí být utěsněny dle technologických pokynů výrobce daného systému. V případě otvorů pro svítidla musí být u opláštění tohoto otvoru dodržena tloušťka i skladba odpovídající podhledu, popř. lepší. Požární odolnost musí být doložena příslušným prohlášením o shodě s odkazem na certifikát, popř. stavebně technické osvědčení výrobku nebo prohlášením o vlastnostech.

Pozn.: Funkci požárního stropu tvoří nosná konstrukce stropu. SDK podhledy, které jsou navrženy v ostatních prostorech (mimo chodby) nemusí vykazovat požární odolnost.

Schodiště, které není součástí chráněných únikových cest:

- Venkovní únikové schodiště (NÚC) je navrženou ocelovou konstrukcí bez požadavků na požární odolnost. Nejedná se o jedinou únikovou cestu.

Střešní pláště

- Střešní plášť se nachází nad požárním stropem. Na střešním plášti bude nově umístěna fotovoltaická elektrárna. Střešní plášť musí vykazovat třídu reakce na oheň B_{ROOF}(t3). V souladu s Tabulkou A.10, ČSN 73 0810 lze považovat plechovou střešní krytinu s minimální tl. plechu 0,4 mm bez dalšího průkazu za vyhovující.

Požární pásy

- Požární pásy tvoří ŽB deska (pavlač) s požární odolností viz výše. Objekt není zateplen – vyhovuje.

Zateplení objektu:

- Objekt není zateplen. V případě změny, které povedou k zateplení musí být použit izolant třídy reakce na oheň A1, popřípadě vytvořit nové PBR..

f) Zhodnocení navržených stavebních hmot

f1) Povrchové úpravy stavebních konstrukcí

K zabránění šíření požáru po povrchu stavebních konstrukcí se omezuje použití stavebních hmot, které rychle šíří plamen po svém povrchu. Při posuzování povrchových úprav se nepřihlíží k nátěrům, nástřikům, malbám, tapetám, a k obdobným úpravám z výrobků jakékoliv třídy reakce na oheň, pokud jejich tloušťka je nejvýše 2 mm.

V konstrukcích střež, stropů a podhledů (včetně jejich otvorů) se nesmí použít hmot, které při požáru (při požární zkoušce podle ČSN 73 0865) odkapávají nebo odpadávají, popř. nejsou jinak zabezpečeny proti odpadávání či odkapávání.

Dle čl. 8.3.1 ČSN 73 0835 musí být v pokojích stavební konstrukce či prvky s klasifikací nejhůře:

- | | |
|---|------|
| - stěny a podhledy | B-s1 |
| - nenosné konstrukce | B-s1 |
| - transparentní výplně okenního a dveřních otvorů | A1 |
| - průsvitné střešní pláště a světlíky | A1 |
| - volně vedené potrubní rozvody, včetně izolace | B-s1 |
| - okenní a před okenní žaluzie | C-s1 |

U konstrukčních dílců a prvků s požadavkem na doplňkovou klasifikaci s1 nesmí být použito plastických hmot. Navržené konstrukce vyhovují. Stěny a podhledy jsou zděné popř. ze SDK konstrukcí – A1-A2 s0, Výplně oken budou skleněné A1, Střešní světlíky, volně vedené rozvody se v pokojích nevyskytují. Okenní a předokenní žaluzie se nepředpokládají. V případě dodatečné instalace budou provedeny dle požadavků výše.

Dle čl. 10.4.3 ČSN 73 0835 nesmí být na povrchové úpravy vnitřních stěnových, stropních nebo podhledových konstrukcí použito hmot s indexem šíření plamene větším než:

- $i_s = 75 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ u stěn a
- $i_s = 50 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ u podhledů.

Navržena je omítka s indexem šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$.

V objektu není navrženo více jak 50 os.

Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene nesmí být, kromě nášlapných vrstev podlah nebo lemovacích lišt keramických obkladů či podlahových krytin, použito plastických hmot.

Požární úseky chráněných únikových cest a nechráněných únikových cest musí mít kromě podlah povrchové úpravy stavebních konstrukcí z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Podlahová krytina v celém objektu musí být nejhůře třídy reakce na oheň nejméně $C_{fi} s_1$ dle ČSN EN 13501-1.

f2) Povrchové úpravy v chráněných únikových cestách

Dle čl. 3.1.3.7 ČSN 73 0810 musí být uvnitř objektů v CHÚC tepelněizolační materiály provedeny z materiálů třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Pozn.: další požadavky na povrchové úpravy chráněných únikových cest jsou uvedeny v části g3) této zprávy.

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

V objektu bude zřízeny jedna chráněná úniková cesta typu A – schodiště. Ve 2.NP bude z každého pokoje umožněny dva směry úniku. Chodbou (NUC) do CHÚC nebo venkovní pavlači a schodištěm na volné prostranství.

Vzhledem k charakteru objektu budou instalovány okenní otvory (HS portály), které umožňují výjezd (vozíčkářům) na volné prostranství

V souladu s 9.5.2 ČSN 73 0835 tvoří nechráněné únikové cesty spojující jednotlivé pokoje s CHÚC nebo s volným prostranstvím požární úseky bez požárního rizika. V souladu s 9.5.4, ČSN 73 0835, vedou z každého pokoje dvě nechráněné únikové cesty.

Počty osob jsou stanoveny dle ČSN 73 0818 tzn. počet lůžek je násoben koeficientem 1,3. **Pokoje budou provedeny většinou jako jednolůžkové nebo dvojlůžkové.** Počty lůžek jsou patrné z grafické části. Celkový počet personálu je stanoven na stranu bezpečí na 20 os.

Prostory společenských místností nebo ošetřoven (v 1.NP) budou sloužit pro osoby, které jsou již započteny v pokojích. Pro dimenzování únikových cest jsou tyto osoby započteny pouze jednou.

Pro dimenzování únikových cest je předpoklad obsazenosti řešených požárních úseků dle ČSN 73 0818:

Podlaží	Účel místnosti	Pol. Tabulky 1 ČSN 73 0818	Součinitel, jimiž se násobí počet osob	Projektovaný počet osob	Počet osob E
2.NP	Pokoje - lůžka	4.1	1,3	17	22
1.NP – 2.NP	Pracovníci - služby		1,3	20	26

Výskyt osob s omezenou schopností pohybu a orientace a osob neschopných samostatného pohybu osob. Na stranu bezpečí bude uvažováno se 100 % výskytem osob neschopného samostatného pohybu.

g1) Posouzení délky únikových cest

Délky nechráněných únikových cest posuzovány dle Kapitoly 9.5, ČSN 73 0835 a dle ČSN 73 0802. Délka nechráněné únikové cesty se v souladu s čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 měří od osy dveří z místností do 100 m² pokud vnitřní vzdálenost je nejvýše 15 m a počet osob je nejvýše 40 osob.

Z každého pokoje vedou dvě NÚC. Tyto únikové cesty jsou řešeny podle ČSN 73 0802. Mezní délka jedné NÚC je $l = 20,0$. Skutečná délka NÚC je nejvýše 19 m (v 1.NP).

Evakuace osob neschopných samostatného pohybu ve 2.NP je uvažována vždy do prostoru CHÚC nebo na venkovní pavlač. Okenní otvory musí být realizovány bez prahu pro možnou evakuaci osob na lehátku.

CHÚC musí být navržena tak aby bylo možné manipulovat s lůžky, tj. min. světlá šířka schodiště musí být alespoň 1,5 m. – vyhovuje.

Délky únikových cest vyhovují.

g2) Posouzení šířky únikových cest

Dle čl. 9.5.6 ČSN 73 0835 nesmí být šířka únikových cest menší než 1,1 m z posuzovaných požárních úseků a dále na pokračujících únikových cestách. Skutečné rozměry na chodbách jsou 2500 mm a dveře min. šířky 1100 mm. **Vzhledem k možnosti převozu na lůžku jednotlivých ubytovaných, musí být minimální otvíravá šířka dveří 1,1 m. Dále je požadovaná minimální šířka schodiště (CHÚC – A) alespoň 1,5 m. Skutečná šířka vyhovuje.**

Určení šířky únikových cest dle čl. 9.11.3 ČSN 73 0802 a jejich posouzení v souladu s čl. 9.11.9 ČSN 73 0802:

Podlaží	Únik	Počet osob E x/y/z ¹⁾	E	K	s ₁	s ₂	s ₃	u _{min}	u _{skut}
2.NP	Z pokojů, NUC, po rovině do CHÚC	26/0/22	70	80	1,0	1,5	2,0	1,0	2,0
1.NP	Po chodbě na volné prostranství	26/0/22	70	80	1,0	1,5	2,0	1,0	2,0

Pozn.; 1) počty osob jsou uvedeny schopné samostatné pohybu / s omezenou schopností / neschopné samostatného pohybu.

Šířky únikových dveří jsou vyhovující

g3) Chráněné únikové cesty

V objektu je navržena chráněná úniková cesta. CHÚC A – větrána přirozeně. Osoby ze společenských místností, nebo ošetřovny nejsou započteny v CHÚC neboť se jedná o tytéž osoby, které jsou již započteny na pokojích. Chráněná úniková cesta je dimenzována mezní dobou evakuace. Doba, po kterou se mohou osoby vyskytovat na CHÚC A je dle čl. 9.4.2 ČSN 73 0802 $t = 4$ minuty. V souladu s čl. 9.11.8 se evakuace považuje za postupnou.

Doba evakuace CHÚC:

Únik	Počet osob E	v _u	u	l _u	K _u	s	t _u	t _{u max}
CHÚC A	26/0/22	30,0	2,0	46,0	40	1,0 / 2,0	2,9	4,0

Požadavky na CHÚC:

V CHÚC nesmí být dle čl. 9.3.3 ČSN 73 0802 žádné požární zatížení, kromě konstrukcí oken, dveří (jsou-li třídy reakce na oheň B až D), konstrukcí uvedených v čl. 8.14.5 a) (chráněné únikové cesty musí mít kromě podlah a madel povrchové úpravy stavebních konstrukcí z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2; musí se však použít podlahových krytin třídy reakce na oheň nejméně C_{fl} – s1 podle ČSN EN 13501-1) a kromě požárního zatížení v prostorech, sloužících dozoru nad provozem v objektu (vrátnice, recepce, požární dozor, sociální zařízení, informační služba apod.), aniž by nahodilé zatížení v těchto prostorách bylo větší než 15 kg.m⁻².

V CHÚC rovněž nesmějí být umístěny:

- zařizovací předměty nebo jiná zařízení zužující průchozí šířku;
- volně vedená rozvodná potrubí hořlavých látek (kapalin, plynů) nebo jakékoliv volně vedené potrubní rozvody z hmot třídy reakce na oheň B až F,
- volně vedené rozvody vzduchotechnických zařízení, kromě rozvodů sloužících větrání prostorů CHÚC;
- volně vedené kouřovody, rozvody středotlaké a vysokotlaké páry nebo toxických látek apod.;
- volně vedené elektrické rozvody (kabely), rozvaděče apod., které neodpovídají ČSn 73 0848 a požadavkům 12.9;

Rozvody podle bodu c) a d) mohou být v CHÚC pouze tehdy, jsou-li zabudovány v konstrukci druhu DP1 a od CHÚC požárně odděleny krycí vrstvou s požární odolností nejméně EW 30.

Křídla oken v CHÚC musejí být zasklená (nelze použít polykarbonátových a jiných výrobků třídy reakce na oheň B až F).

Chráněná úniková cesta nesmí sloužit k dočasnému skladování zboží či obalů do pokojů a provozoven.

Větrání CHÚC

CHÚC A:

Větrání chráněné únikové cesty typu A je navrženo přirozené dle čl. 9.4.2 a1) ČSN 73 0802 otevíratelnými otvory o ploše odpovídající nejméně 10 % půdorysné plochy cesty v každém podlaží – Dveře na volné prostranství ve 2.NP a 1.NP.

Dle § 10 odst. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb musí být úniková cesta vybavena bezpečnostními značkami, tabulkami a texty s bezpečnostním sdělením (dále jen „bezpečnostní značení“) za účelem a v rozsahu nezbytném pro usnadnění evakuace osob. Toto bezpečnostní značení se umísťuje zejména tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku.

g4) Dveře na únikových cestách

Dveře na únikových cestách musí umožňovat snadný a rychlý průchod a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci osob ani zásahu jednotek.

Směr otevírání dveří dle ČSN 73 0802

Dveře na únikových cestách se musí otevírat ve směru úniku, s výjimkou dveří z místnosti nebo funkčně ucelené skupiny místností (dle čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 se jedná o místnosti s podlahovou plochou menší než 100 m², pro méně než 40 osob a s vnitřní vzdáleností k východu z těchto místností menší než 15 m), dveří do bytu a dveří na volné prostranství.

Požadavky na dveře dle ČSN 73 0802

Dveře, jimiž prochází únikové cesty, musí umožňovat snadný a rychlý průchod, zabráňovat zachycení oděvu apod. a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci osob ani zásahu požárních jednotek. Dveře na únikových cestách musí umožňovat ve směru úniku trvale volný průchod, nebo jsou-li opatřeny speciálními bezpečnostními zámky (např. kódovými kartami) **musí být v případě evakuace osob samočinně odblokovány a otevíratelné bez dalších opatření;**

Dveře na únikových cestách dle 13.1.1 ČSN 73 0810

Veškeré uzamykatelné dveře, vrata, požární uzávěry apod., vyskytující se na únikových cestách, musí mít ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu (nebo po jinak vzniklém ohrožení) jejich otevření ručně nebo samočinně (bez použití klíčů nebo jakýchkoliv nástrojů a bez zdržení evakuace), ať již jsou zamčené, zablokovány nebo jinak zajištěné proti vloupání, apod.

Dveře na únikových cestách, které při běžném provozu jsou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob (např. mechanicky uzamčeny), musejí být při evakuaci otevíratelné a průchodné (uzamčené dveře musí být vybaveny panikovým zámkem, umožňujícím otevřít dveře bez klíčů apod., např. panikovou klikou nebo musí být otevřeny od systému EPS).

Dveře na únikových cestách nesmí být v době provozu zamykány. Dveře na únikových cestách v prostoru CHÚC vedoucí na volné prostranství musí být vybaveny panikovým zámkem nebo hrazdou. Přesné umístění je vyznačeno v grafické části tohoto PBR. „PANIKA“.

Požární uzávěry otvorů musí být buď uzavřeny po každém otevření (například samouzavírací zařízení), nebo jsou převážně otevřené a musí být uzavřeny při vzniku požáru. Samočinné uzavření může být zajištěno systémem lokální detekce (magnety).

Požární uzávěry nesmí být vybaveny nebo doplněny zařízeními, které by blokovaly jejich samočinné uzavření (např. řetízky, klíny, posuvníky, nerovnosti podlah apod.).

Dveře na únikových cestách dle ČSN 73 0835

Dveře na únikových cestách mají být opatřeny transparentní plochou (doporučuje se alespoň 0,06 m²) umožňující průhled na druhou stranu. **Tyto transparentní plochy se doporučuje vybavit všechny dveře vedoucí do CHÚC.**

Navržené řešení vyhovuje požadavkům.

g5) Evakuační výtah

V souladu s čl. 9.5.7, ČSN 73 0835 není evakuační výtah navržen.

h) Stanovení odstupových vzdáleností, bezpečnostních vzdáleností

Požárně nebezpečný prostor je stanoven dle čl. 10.4.9 ČSN 73 0802. Požárně nebezpečný prostor je vymezen odstupovými vzdálenostmi, které jsou stanoveny dle čl. 10.4.4 ČSN 73 0802. Obvodové konstrukce vykazující požární odolnost dle tabulky 12 ČSN 73 0802 se nepovažují za požárně otevřené plochy. V případě, že jsou jednotlivé požárně otevřené plochy vzájemně dosti vzdáleny, jsou odstupové vzdálenosti stanoveny pro jednotlivé požárně otevřené plochy.

Střešní plášť se nepovažuje za požárně otevřenou plochu a nevyžadují se odstupové vzdálenosti dle čl. 8.15.4 a) ČSN 73 0802 (nachází se nad požárním stropem nad nímž není požární zatížení)

V souladu s čl. 10.4.7 ČSN 73 0802 se nepředpokládá padání hořlavých částí střešního pláště a není nutno stanovovat odstupové vzdálenosti (sklon střešního pláště je menší než 45°).

V souladu s čl. 8.4.6 ČSN 73 0802 se za požárně otevřené plochy nepovažují plochy v CHÚC a v požárních úsecích bez požárního rizika (chodby, které slouží jako únikové cesty).

Odstupové vzdálenosti:

Podlaží	Pohled	PÚ / Výp. požární zatížení p_v [kg·m ⁻²]	Výška plochy h [m]	Délka plochy l [m]	Požárně otevřená plocha [%]	Odstupová vzdálenost d [m]
2.NP	Pokoje 2.NP	Pokoje NP2.04 – N2.18/ 40,0	2,1	1,125	100	1,8
	Sever	N1.19/ 50,7	2,1	5,25	55	2,7
	Sever	N2.20/ 53,0	1,5	5,6	75	1,7
1.NP	Sever	N1.03/ 53,4	1,25	2,6	100	2,3
	Západ	N1.03/ 53,4	2,1	9,5	45	2,7
	Jih	N1.03/ 53,4	1,75	10,7	70	3,5
	Jih	N1.05/ 40	1,75	6,6	75	3,0
	Jih	N1.06/ 40	1,75	2,4	100	2,5
	Jih	N1.04/ 47,3	1,75	6,3	80	3,3
	Jih	N1.04/ 47,3	1,75	10,7	70	3,3
	Východ	N1.04/ 47,3	1,75	10,5	70	3,3
	Sever	N1.04/ 47,3	2,1	9,45	45	2,5
1.PP	Dveře	P1.01/ 54,31	1,7	2,05	100	2,8

Požárně nebezpečný prostor je zakreslen ve výkresové části. PNP nezasahuje mimo pozemek investora. V požárně nebezpečném prostoru se nevyskytují jiné objekty, resp. jiné požární úseky, na které by se přenesl případný požár. Požárně otevřené plochy neleží v PNP jiného objektu – nejbližší objekty – chatky, leží ve vzdálenosti od 3 m od objektu, tyto chatky jsou ve vlastnictví stejného investora. Ostatní objekty jsou ve vzdálenosti větší jak 20 m od řešeného objektu.

Odstupové vzdálenosti vyhovují.

i) Určení způsobu zabezpečení požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst

i1) Vnější odběrní místo

Dle Tabulky 1 a 2, položky 2 ČSN 73 0873 musí být podzemní, popř. nadzemní hydrant od objektu vzdálen maximálně 150 m a mezi dalším hydrantem nesmí být vzdálenost větší než 300 m. Vnější hydrant musí být napojen na vodovodní řad o nejmenší jmenovité světlosti DN 100, množství odběru požární vody z požárního hydrantu musí být minimálně $Q = 6 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$. Nebo může být použita požární nádrž o minimálním objemu 22 m^3 ve vzdálenosti maximálně 600 m od objektu.

Jako zdroj požární vody je nově navržena požární nádrž (bazén) o objemu větší jak 22 m^3 . Pro přístup jednotek HZS povede mezi bazénem a příjezdovou cestou potrubí, kterým bude možné vodu čerpat. Na konci potrubí bude čerpací šachta (viz schéma)

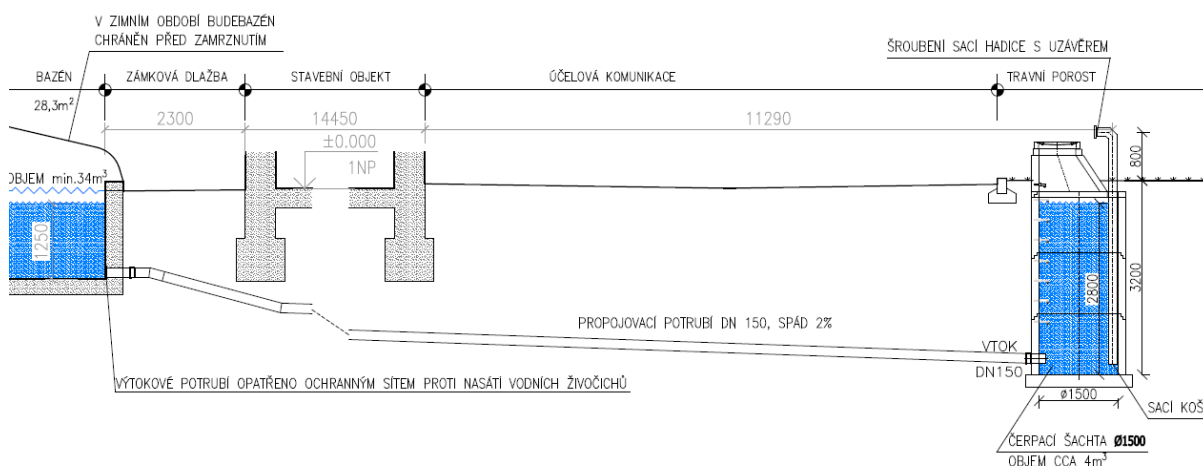
Požadavky na požární nádrž dle ČSN 75 2411:

Dle čl. 4.5 ČSN 75 2411 se jedná o umělý zdroj požární vody (otevřená požární nádrž). V případě vyčerpání musí být požární nádrž doplněna do 36 hodin. Nádrž bude doplněna z vodovodního řádu, popř. jiným způsobem (v případě nečekaných havárií apod. Hloubka čerpací šachty musí být minimálně 1 m. Maximální výškový rozdíl je 6,5 m (od úrovně čerpacího stanoviště po dno požární nádrže).

Dle čl. 10.3.1 ČSN 75 2411 čerpací stanoviště musí umožňovat odběr vody požárním čerpadlem se sací hadicí nejvýše 10 m. Má mít nejmenší půdorysné rozměry $12 \times 5 \text{ m}$ (vyhovuje).

Čerpací šachta bude označena v souladu s čl. 9.3.3 ČSN 75 2411 požární tabulkou s nápisem „POŽÁRNÍ VODA“ a údaji o objemu vodního zdroje, maximální sací hloubce. Označení se umísťuje ve výšce 2 m od úrovně terénu. Požární nádrž musí být v provozuschopném stavu a po celou dobu bude zajištěna proti zamrznutí (poklopem – nachází se v nezamrzné hloubce.

K nádrži je zajištěn příjezd po zpevněné komunikaci šířky 6 m. Čerpací šachta neleží v požárně nebezpečném prostoru. Přesné umístění čerpací šachty (čerpacího stanoviště je umístěno v situaci stavby.



Obr. Schéma propojení čerpacího stanoviště s požární nádrží.

Zdroje požární vody jsou vyhovující

i2) Vnitřní odběrní místo

V objektu budou instalovány vnitřní hydranty. Vnitřní odběrní místa budou tvořeny hydrantovými systémy s tvarově stálou hadicí o délce 30 m se jmenovitou světlostí minimálně DN 25 mm o minimálním tlaku 0,2 MPa a dodávkou vody $Q = 0,3 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$. Hydranty budou připojeny nehořlavým (ocelovým) potrubím.

Hydrantová skříň musí umožňovat účinné ovládání jednou osobou, dále musí být osazena 1,1 až 1,3 m nad podlahou (střed zařízení) na stále přístupném místě.

Dle Přílohy 6 vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb musí být udržován volný přístup k nástěnným hydrantům. Žádné místo není od vnitřního hydrantu vzdáleno více než 40 m (30m + 10m dostřik) - umístění hydrantu vyhovuje.

j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějící hašení a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch

j1) Přístupové komunikace

Dle čl. 12.2.1 c) ČSN 73 0802 musí ke všem objektům vést přístupová komunikace, alespoň 20 m od všech vchodů do objektu. Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová komunikace se šířkou vozovky nejméně 3 m. Každá neprůjezdná komunikace delší než 50 m musí mít na konci smyčkový objezd nebo plochu umožňující otáčení vozidla.

K objektu vede neprůjezdná zpevněná pozemní komunikace, která vede přímo ke vstupu do CHÚC. Zpevněná komunikace k pozemku investora má min. šířku 3,5 m. Pro otáčení vozidel HZS je dostačující zpevněná plocha před objektem, určená k parkování vozidel. **Přístupová komunikace musí být navržena s umožňujícím použitím vozidla s mezním zatížením na jednu nápravu nejméně 80 kN v souladu s čl. 10.3.1 a 10.3.2 ČSN 75 2411.** Přístupová komunikace musí být po celou dobu volně přístupná pro jednotky HZS.

V souladu s přílohou č. 3 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů se navrhovaný objekt, příjezd k němu ani nástupní plocha nenachází v ochranném pásmu nadzemního vedení vysokého napětí.

j2) Nástupní plochy

V souladu s čl. 12.4.4, ČSN 73 0802 se nástupní plocha nemusí zřizovat. Objekt má požární výšku menší jak 12 m.

j3) Vnitřní a vnější zásahové cesty

Vnitřní zásahová cesta v souladu s čl. 12.5.1, ČSN 73 0802 není navržena. **Vystup na střechu objektu musí být zajištěn venkovním žebříkem z venkovní pavlače ve 2.NP**

k) Stanovení počtu, druhů a způsobu umístění hasicích přístrojů

Počet hasicích jednotek a hasicích přístrojů je určen přílohou č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární bezpečnosti staveb a dle čl. 12.8 ČSN 73 0802 $[n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c)^{1/2}]$ pro více požárních úseků na jednom podlaží.

Počet přenosných hasicích přístrojů:

- 1 x PHP v požárním úseku P1.01 – rozvodny s minimální hasicí schopností 113 B (CO₂)
- 1 x PHP v požárním úsek P1.02 – sklad s minimální hasicí schopností 34 A (Práškový)
- 2 x PHP v požárním úsek N1.03 ($S = 195,3 \text{ m}^2$) s minimální hasicí schopností 34 A (Práškový)

- 2 x PHP v požárním úsek N1.04 ($S = 195,3 \text{ m}^2$) s minimální hasicí schopností 34 A (Práškový)
- 1 x PHP v požárním úsek N1.07 - rozvodna s minimální hasicí schopností 113 B (CO₂)

Pozn.: Pro požární úseky N1.05 a N1.06 je PHP umístěn na společných prostorech v 1.NP

- 4 x PHP ve 2.NP ($S = 560 \text{ m}^2$) s na společných prostorech s minimální hasicí schopností 34 A (Práškový)

Pozn.: Pro požární úseky N2.19 a N2.20 je PHP umístěn na společných prostorech v 2.NP

Hasicí přístroje se umístí tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné. V případech, kdy je omezena nebo ztížena orientace osob z hlediska rozmístění hasicích přístrojů (např. v nepřehledných, rozlehlých nebo skrytých prostorech, za stroji a materiálem) se k označení umístění hasicích přístrojů použije příslušná požární značka dle ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky a ČSN 01 8013 Požární tabulky umístěná na viditelném místě.

Hasicí přístroje se umísťují v místech, kde je nejvyšší pravděpodobnost vzniku požáru nebo v jejich dosahu. Přenosné hasicí přístroje musí být umístěny na svislé stavební konstrukci, sněhové a pěnové hasicí přístroje mohou být umístěny na vodorovné stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

I) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby

I1) Elektroinstalace

Elektroinstalace v objektu musí být provedena do daného prostředí na základě protokolu o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Veškeré volně vedené kabely a vodiče musí splňovat třídu reakce na oheň B2_{ca} s1, d1, a1 v souladu s čl. 4.1.1., ČSN 73 0848 (prostory sociální péče). Kabely uložené pod omítkou minimálně 15 mm se nepovažují za volně vedené (bez požadavků na třídu reakce na oheň)

Rozvaděče elektrické energie požárně bezpečnostních zařízení

- **rozvaděč pro PBZ (jejichž funkce je nutná při požáru) bude v samostatném požárním úseku – rozvaděč s požární odolností. Minimální požární odolnost rozvaděče PBZ musí být EI 30 – S200. Funkčnost při požáru rozvaděče PBZ bude provedena zkouškou v souladu s ČSN 73 0895.**
- **Všechny ostatní rozvaděče (jejichž funkce není nutná při požáru) větší jak 25 A musí splňovat min. požární odolnost EI 30 – S200**
- **Všechny rozvaděče umístěné v objektu musí být s třídou reakce na oheň A1/A2**

Pozn: Požární odolnost lze zajistit stavební konstrukcí kolem rozvaděče včetně požárního uzávěru s požární odolností. Toto řešení nelze uplatnit u rozvaděče PBZ.

Rozvaděče elektrické energie v instalačních šachtách či v lokálních skříňových prostorech apod., se posuzují jako samostatné požární úseky, **pokud jsou umístěny v CHÚC nebo v prostoru bez požárního rizika (chodby) s minimální požární odolností dle části e) této zprávy.**

V CHÚC bude umístěn pouze rozvaděč výtahu, který bude umístěn v nice vedle dveří a bude požárně oddělen viz část e) této zprávy.

Volně vedené kabely v prostoru CHÚC nebo v prostoru bez požárního rizika musí být navrženy dle čl. 4.1.2 ČSN 73 0848 z hlediska třídy reakce na oheň elektrických kabelů B2_{ca}, s₁, d₁, a₁. Nosná konstrukce kabelové trasy (lišty, závěsy, žlaby apd.) musí vykazovat třídu reakce na oheň A1 nebo A2.

Vypínání elektrické energie v objektu při požáru:

V objektu je navržen vypínací prvky CENTRAL STOP a TOTAL STOP.

Dle čl. 6.3 ČSN 73 0848 musí být umožněno centrální vypnutí elektrických zařízení v objektu nebo v jeho části, **jejichž funkčnost není nutná při požáru – CENTRAL STOP**, zároveň musí být zajištěna dodávka elektrické energie požárně bezpečnostním zařízením (EPS, Nouzový zvukový systém).

Dle čl. 6.4 ČSN 73 0848 musí být umožněno vypnutí elektrických zařízení v objektu nebo v jeho části, včetně požárně bezpečnostních zařízení – **TOTAL STOP**.

Kabelové trasy k tlačítkům TOTAL STOP jsou navrženy tak, aby bylo zajištěno bezpečné vypnutí (odpojení) elektrické energie v objektu a tím zajištěn účinný a bezpečný zásah jednotek požární ochrany. Kabelové trasy pro tlačítka TOTAL STOP jsou navrženy s funkční integritou viz níže, nebo jsou vedeny pod omítkou.

Tlačítko CENTRAL STOP - tlačítko vypíná veškerá elektrická zařízení mimo zařízení s požadovanou funkcí při požáru, které je napájené před hlavním jističem a zůstává napájeno z prvního zdroje (veřejná elektrická síť), na záložní zdroj přechází až v případě výpadku prvního zdroje (veřejná elektrická síť).

Tlačítko TOTAL STOP (vypni v nebezpečí) - tento vypínač vypíná veškerou elektrickou instalaci v objektu včetně zařízení s požadovanou funkcí při požáru.

Tlačítko CENTRAL STOP a TOTAL STOP chráněno proti neoprávněnému či nechtěnému použití

Vypínací prvky pro CENTRAL STOP či TOTAL STOP musí být umístěny tak, aby byly snadno přístupné v případě požáru. **Vyrážecí tlačítka CENTRAL STOP a TOTAL STOP budou umístěny u vstupu do objektu v CHÚC.** Tlačítka musí být zřetelně označena a chráněna proti zneužití.

Kabelové trasy pro ovládání vypínacích prvků TOTAL STOP musí splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou, tzn., že kabelová trasa musí být tvořena samostatným vedením a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i po odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu. Kabelová trasa musí být odzkoušena dle ČSN 73 0895.

Kabelové trasy s funkční integritou

Pro kabelové trasy s funkční integritou platí požadavky podle ČSN 73 0848 a vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Kabelová trasa tvořena samostatným vedením a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i po odpojení ostatních elektrických zařízení v budově v případě požáru a je charakterizována třídou funkčnosti kabelového zařízení podle ČSN 73 0895. Kabelová trasa musí být provedena tak, aby zajišťovala v případě požáru po požadovanou dobu bezpečné napájení, ovládání a řízení elektrických zařízení důležitých pro požární bezpečnost a technologie.

Kabelová trasa s funkční integritou začíná u hlavního rozvaděče, ze kterého jsou napájena požárně bezpečnostní zařízení a končí u jednotlivých spotřebičů – požárně bezpečnostních zařízení. Jedná se tedy o kabelovou trasu, která je schopna odolávat po stanovenou dobu působení požáru, aniž by došlo k přerušení elektrického obvodu pro napájení požárně bezpečnostních zařízení podle zkušební metodiky ČSN 73 0895.

Pokud na kabelové trasy se zajištěnou třídou funkčnosti při požáru jsou vedeny i kabely bez požadavků na jejich funkci při požáru, pak je toto možné za předpokladu, že jsou tyto kabely vedeny odděleně (oddělení pevnou nehořlavou přepážkou nebo vzduchovou mezerou 200 mm). Funkčnost kabelové trasy při požáru lze docílit, jestliže jsou vedeny v konstrukci se stejnou požární odolností jako je požadavek na třídu funkčnosti s minimální tl. krytí nejméně 15 mm (omítka, beton). Kabelové trasy nesmí být instalovány tak aby byly negativně ovlivněny sousedními konstrukcemi a technologiemi (např. vzduchotechnika apd.). Kabelové trasy s požadovanou funkcí při požáru musí být označeny dle ČSN 73 0895, trasy pod omítkou se neoznačují.

Požadavky na funkční integritu kabelových tras pro:

- tlačítka TOTAL STOP – třída funkčnosti P30 R
- nouzový zvukový systém – třída funkčnosti P 30 R
- Propojení ústředny EPS s KTPO, OPPO a ZDP třída funkčnosti P 30 R
- Kabelové vedení mezi hlavním rozvaděčem a rozvaděčem RPO P30 R.

Pozn. V případě, kdy kabelová trasy sloužící pro napájení zařízení (požární zařízení, která musí být v případě požáru funkční) vedena pouze požárním úsekem bez požárního rizika (např. chodba), postačuje trasa s třídou **funkčnosti P 15 R**.

Třída funkčnosti kabelové trasy je doba v minutách, po kterou si kabelová trasa (kabely s podpěrnou konstrukcí) zachovává v případě požáru svoji funkčnost.

Kabelové trasy musí podle ČSN 73 0848 splňovat třídu funkčnosti kabelové trasy a třídu reakce na oheň, viz výše.

Pozn.:

Kabely a vodiče funkční při požáru musí být instalovány tak, aby alespoň po dobu požadovaného zachování funkce nebyly při požáru narušeny okolními prvky nebo systémy, například jinými instalačními a potrubními rozvody, stavebními konstrukcemi.

Kabely a vodiče sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektů musí být vedeny v samostatných trasách, tzn. odděleně od kabelů a vodičů, které neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu.

Pokud se vedle sebe kladou kabely různých napětí nebo různých proudových soustav, které napájejí zařízení, která mají zůstat v případě požáru funkční, doporučuje se klást je do samostatných skupin oddělených od sebe, např.: dostatečnými mezerami nebo kladení na různé kabelové lávky, nebo kladení na kabelové lávky oddělené uličkou, nebo vložení tepelně izolačních desek odolávajících elektrickému oblouku s třídou reakce na oheň A1, A2 nebo podélnou požární přepážkou.

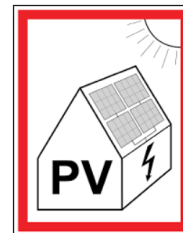
Fotovoltaická elektrárna (FVE):

Na střeše objektu je nově navržena fotovoltaická elektrárna o instalovaném výkonu do 50 kW. **Instalace FVE musí respektovat požadavky stanovené vyhláškou 114/2023 Sb..** Hlavní vypínací prvek objektu TOTAL STOP a vypínací prvek CENTRÁL STOP musí odpojit i přívod z výroby FVE odpojením od všech směrů možného napětí (včetně akumulace). Kabelové vedení umístěné na vnější části kabelových rozvodů musí být chráněn materiálem odolný proti UV záření (doporučuji umístit do plných kabelových žlabů s víkem materiálu třídy reakce na oheň A1/A2). Veškeré instalace FVE na střeše musí být zkoordinovány s vnější ochranou před bleskem a dodrženy normové požadavky na svodiče předpětí. Umístění technologie FVE bude v samostatném požárním úseku v rozvodně v 1.PP (P1.02). Střešní krytina objektu je navržena jako plechová s minimální tl. plechu 0,4 mm, kterou

Ize bez dalšího průkazu hodnotit s klasifikací Broof (T3) dle tabulky A.10, ČSN 73 0810, zateplení objektu není navrženo.

Technologické zařízení (měnič, střídač) budou označeny značkami:

Dle ČSN 33 2000-7-712 ed.2 bude pevně umístěn tento znak na počátku instalace, v místě měření elektrické energie, je-li vzdáleno od počátku instalace, na spotřebitelském zařízení nebo rozváděči ke kterému je připojeno napájení od měniče.



Tato tabulka bude umístěna u vypínacího tlačítka:



Pro optimální funkci fotovoltaické elektrárny musí být u panelů osazeny optimizéry. Optimizéry regulují napětí řetězce na konstantní úrovni, bez ohledu na délku řetězce a podmínky prostředí. **Optimizéry výkonu obsahují funkci bezpečnostního napětí, která automaticky snižuje napětí každého optimizéru výkonu na 1 Vdc v následujících případech:**

- Budova je odpojena od veřejné elektrické sítě (TOTÁL, CENTRÁL STOP)
- Optimizéry výkonu jsou odpojeny od střídače
- Při odepnutí střídavé strana střídače, což má za následek vypnutí střídače
- Při poruchách izolace např. v případě vniknutí vody nebo jiného zemního spojení

Uvedením DC systému do bezpečného napěťového stavu je zajištěna maximální bezpečnost z hlediska požární ochrany a montážních prací na střešním systému fotovoltaické elektrárny.

Po aktivaci vypínacího tlačítka FVE je vypnut střídač a tím pádem celá část elektroinstalace AC ze střídače do místa připojení. Část kabelového vedení mezi optimizéry a moduly na střeše je pod napětím stále na úrovni DC (stejnoseměrného) pokud v daný okamžik jsou klimatické podmínky takové (svítí slunce), které jsou dostatečné pro výrobu elektřiny vyrobené z dopadajícího záření na instalované fotovoltaické moduly. Mezi optimizéry a střídačem je vlivem účinnosti optimizéru redukováno napětí.

Pro potřeby nouzového vypínání objektu od dodávky elektrické energie z FVE bude sloužit vypínací prvek TOTÁL STOP a CENTRÁL STOP. Pro potřeby lokálního vypnutí FVE (pouze FVE, servis apd.) bude instalován vypínací prvek STOP FVE, které odepne přívod z výroby FVE a odpojí FVE na objektu. Umístění tohoto vypínacího prvku bude v blízkosti technologie (střídače). Výstup na střechu objektu je možná z prostoru chodby ve 2.NP do prostoru půdy a na střechu objektu.

12) Prostupy rozvodů

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně

prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx. Těsnění prostupů se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8), nebo
- b) dotěsněním (například dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud **se nejedná** o prostupy konstrukcemi okolo **chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů)** a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI a nebo
- E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW.

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

- 1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (například stěny nebo stropu) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (například teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí být větší průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

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

I3) Vzduchotechnika

Prostory sociálních zařízení budou větrány VZT potrubím. **Dle čl. 9.6 ČSN 73 0835 musí být na prostupu VZT potrubí všech průřezů instalovány požární klapky.** Dle čl. 9.6 ČSN 73 0835 musí být požární klapky instalovány vždy, pokud VZT potrubí (všech průřezů) prostupuje z požárních úseků s požárním rizikem i když prostupuje VZT potrubí z chodby, tak VZT potrubí propojuje vždy dva byty. Strojovna VZT není navržena.

V souladu s čl. 7.5 ČSN 73 0872 musí být na hranici strojovny VZT osazeny požární klapka i v případě, že potrubí dále pokračuje jako chráněné.

Nově jsou navrženy požární klapky v místě požárně dělicí konstrukce s požární odolností EI 30-S pro II. SPB. Všechny požární klapky, musí být uzavírány signálem od EPS. V případě, že je klapka umístěna v šachtě, která je součástí úseku, ke kterému přiléhá, je požární klapka umístěna v požárním stropě.

V případě přerušení dodávky el. energie do klapky musí dojít k jejich samočinnému uzavření (není vyžadován kabel s funkční integritou při požáru).

Potrubí musí být provedeno z materiálů třídy reakce na oheň A1-A2 (plech, ocel apod.).

Požadavky na větrací otvory v požárních stěnách dle ČSN 73 0810:

Otvory v požárních stěnách (případně v požárních stropěch) sloužící při běžném provozu k větrání prostorů jiného požárního úseku přilehlého k této stěně nebo stropu (tj. nepotrubní větrací otvory - například žaluzie, sténové uzávěry, zpěňovací mřížky, požární ventily apod.), musí mít uzávěry těchto otvorů (např. žaluzie, sténové nebo jiné mechanické uzávěry) s klasifikací EI, E, EI-S (viz články 9.2.1 až 9.2.3 ČSN 73 0810) případně EI-S_a nebo EI-S_m

Pokud mají takovéto otvory plochu maximálně 0,09 m², pak postačuje jejich klasifikace:

E 15, pokud požadovaná požární odolnost stěny (stropu) je nejvýše REI 30 nebo EI 30 nebo EW 30, nebo E 30, je-li požadovaná požární odolnost stěny (stropu) REI 45 nebo EI 45 nebo EW 60.

Tyto uzávěry otvorů se hodnotí podle čl. 7.5.5.3.1 ČSN EN 13501-2+A1:2010 a k uzavření otvorů musí samočinně dojít nejpozději do 120 s od vzniku požáru (v této době se nehodnotí kritérium celistvosti).

Pozn.: otvory v požárních stěnách, které jsou větší než 0,09 m², nebo jsou ve stěnách s vyšší požární odolností než 60 minut, se zajišťují jako požární uzávěry, nebo jako dopravníkové systémy, popř. podle jako technická a technologická zařízení apod.

Uzávěry otvorů v provedení "E" pro nepotrubní větrací otvory:

- a) nesmí vést do chráněné únikové cesty, nebo do částečně chráněné únikové cesty, která nahrazuje chráněnou únikovou cestu, nebo do šachty evakuačního nebo požárního výtahu,
- b) nesmí mít celkovou plochu (jednoho nebo všech otvorů) větší než 1/100 plochy požární stěny, v níž se otvory nacházejí (plocha je určena stěnou větraného prostoru),
- c) musí být výrobkem třídy reakce na oheň A1 až B podle ČSN EN 13501-1+A1.

Větrací otvory v požárně dělicích konstrukcích (požární stěny, požární stropy) požárních úseků chráněných únikových cest, nebo částečně chráněných únikových cest nahrazující chráněné únikové cesty (oddělující jiné požární úseky) musí vykazovat klasifikaci EI, nebo EI-S (resp. EI-S_m) podle požadavků na požární uzávěr a musí být ovládány (uzavírány) systémem EPS.

Otvory pro přívod a odvod vzduchu dle ČSN 73 0872:

Dle čl. 4.3.2 ČSN 73 0872 musí být všechny otvory pro výfuk vzduchu:

- a) nejméně 1,5 m od:
 - 1) východů z únikových cest na volné prostranství
 - 2) otvorů pro přirozené větrání CHÚC
 - 3) nasávacích otvorů VZT zařízení
- b) nejméně 3,0 m od otvorů pro nasávání vzduchu pro umělé větrání CHÚC

Dle čl. 4.3.3 ČSN 73 0872 musí být otvory pro sání vzduchu:

- a) Vzdáleny vodorovně alespoň 1,5 m a svisle alespoň 3 m od požárně otevřených ploch obvodových stěn.
- b) Potrubím vyvedeny alespoň 1 m nad rovinu střešního pláště, pokud není střešní plášť s klasifikací alespoň B_{roof}(t1).

I4) Vytápění

Dodávku tepla a TUV pro objekt bude zajišťovat tepelná čerpadla + doplňkový zdroj na tuhá paliva.

Požadavky dle ČSN 06 1008:

Instalovat do objektu se mohou pouze tepelná zařízení, která byla schválena z hlediska požární bezpečnosti. Při instalaci a provozování tepelného zařízení je nutné se řídit návodem výrobce, předmětovými normami na příslušné

tepelné zařízení a požadavky ČSN 06 1008. Konstrukci a způsob instalace izolační podložky stanoví výrobce v dokumentaci na příslušné tepelné zařízení.

Bezpečná vzdálenost povrchů hořlavých hmot od spotřebiče dle Přílohy č. 8 vyhlášky č. 23/2008 Sb., a tab. 1 ČSN 06 1008 musí být:

- minimálně 800 mm ve směru hlavního sálání a v ostatních směrech 200 mm pro kotel na tuhá paliva.
- minimálně 500 mm ve směru hlavního sálání a v ostatních směrech 100 mm pro elektrické spotřebiče

Spalinová cesta

Komín a kouřovod musí být z materiálu třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Konstrukce komínu nebo jeho část může být v souladu s § 8 vyhlášky č. 23/2008 Sb. z výrobků až třídy reakce na oheň E, za předpokladu splnění požadavků ČSN 73 4201 a ČSN EN 1443.

Vzdálenost stavebních konstrukcí z výrobků třídy reakce na oheň B až F od vnějšího povrchu pláště komína a kouřovodu musí být doložena výrobcem v případě systémového komínu, podle příslušných norem výrobků. V případě nesystémového komínu musí být nejmenší vzdálenost hořlavých stavebních materiálů od komínového pláště 50 mm.

Dle čl. 6.1.8 ČSN 73 0810 musí být požární bezpečnost spalinové cesty instalovaná ve stavbě doložena zprávou o revizi spalinové cesty.

Požární odolnost spalinové cesty dle ČSN 734201:

Instalované spalinové cesty musí být navrženy s odolností proti ohni (z vnějšku ven) požadovanou pro konkrétní část budovy, přes které prochází. Požadované požární odolnost musí být klasifikována třídou ve smyslu EI dle 7.5.10.4 ČSN EN 13501-2:2004. Požadované požární odolnost pro spalinové cesty musí být min. EI 30 DP1.

m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

Objekt nevyžaduje žádné požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí.

n) Posouzení požadavku na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

n1) Elektrická požární signalizace

Objekt bude vybavena systémem EPS. Systém EPS je navržen s ohledem na ovládání ostatních zařízení (dle čl. 4.2.1 d), ČSN 73 0875). Ústředna EPS bude napájena primárně z veřejné rozvodné sítě a jako náhradní zdroj je navržen vlastní akumulátor, který bude dimenzován pro zabezpečení jejího provozu po dobu 24 hodin z toho 15 minut ve stavu signalizace požárního poplachu. Akumulátor (UPS) bude součástí dodávky ústředny EPS. Ústředna bude umístěna v samostatném požárním úseku – box s požární odolností. Jednotlivé komponenty i celá sestava musí být certifikována, certifikáty a další doklady vyžadované zákonem č. 22/1997 Sb. a navazujícími předpisy budou doloženy ke kolaudaci;

Požadavky na elektrickou požární signalizaci dle čl. 4.3.2 ČSN 73 0875:

- a) elektrická požární signalizace musí být instalována ve všech prostorech (včetně prostoru zdvojených podhledem) posuzované části objektu kromě CHÚC a prostoru bez požárního rizika.
- b) detekce požáru bude zajištěna:
 - pomocí automatických opticko-kouřových hlásičů
 - tlačítkových hlásičů

- c) tlačítkové hlásiče požáru budou umístěny u všech východů na volné prostranství, u všech vchodů do CHÚC (A) – jedná se o tlačítkové hlásiče, které odblokují dveře (tlačítkové hlásiče požáru se umísťují v zorném poli osob a to nejdále 3 m od uvedených východů)
- d) v souladu s čl. 4.4.1 ČSN 73 0875 je hlavní ústředna EPS umístěna v samostatném požárním úseku – v krabici (boxu) s požární odolností EI 30 v prostoru m.č. 1.14.
- e) Na požárním úseku sesterny (m.č.2.27 a m.č.2.28) bude vyvedeno paralelní indikační tablo.
- f) V prostoru CHUC v 1.NP (m.č. 1.25) bude umístěno obslužný panel požární ochrany (OPPO)
- g) Systém bude fungovat pouze v režimu DEN. Časy T1 a T2 budou nastaveny následovně T1 = 1 min. a T2 = 3,0 minuty (čas T1 a T2 lze upravit dle skutečného stavu na pracovišti dle koordinační funkční zkoušky, čas T2 nesmí přesáhnout 6,0 min, čas T1 nesmí přesáhnout 1.0 minuty.)
- h) v případě všeobecného poplachu (při aktivaci tlačítkového hlásiče) dojde v jednotlivých podlažích objektů k:
 - vypnutí provozního VZT v objektu
 - zavření všech požárních klapek VZT
 - spuštění nouzového zvukového systému
 - odblokování všech magnetu, které drží požární dveře (pokud jsou navrženy)
 - Odblokování všech elektronických dveří
 - přenos signálu na investora
 - zajištění výtahu proti použití (sjeti do nejnižšího podlaží)
- i) systém EPS bude monitorovat následující zařízení
 - Nouzový zvukový systém
 - Zálohový zdroj systému EPS
- j) Celý objekt bude jedna poplachová zóna:
K vyhlášení poplachu bude sloužit nouzový zvukový systém. V případě všeobecného poplachu bude vyhlášen poplach v celém objektu. Před vyhlášením poplachu musí být zajištěno vypnutí všech ostatních systémů ozvučení, které by mohly znemožnit slyšitelnost nebo srozumitelnost akustického signálu.
- k) V objektu bude trvalá obsluha ve smyslu ČSN 73 0875 (dvě osoby 24h/7dní v kuse). Systém EPS je navržen v souladu s čl. 4.6.3 ČSN 73 0875 a bude vybaven zařízením dálkového přenosu na bezpečnostní agenturu nebo investora - správce objektu. KTPO není navržen, signál poplachu od EPS bude vyveden na sesternu, která bude disponovat klíčem od všech dveří v objektu.
- l) všechny samočinné i tlačítkové hlásiče budou navrženy s individuální adresací.
- m) Ústřednu EPS doporučuji (není podmínkou) vybavit grafickou nástavbou, kde bude zjednodušeně (například půdorys) signalizováno místo vzniku požáru apd..
- n) pro kabelové trasy, kde jsou pouze hlásiče EPS, není požadována funkční integrita kabelové trasy. Požadavky na kabely a kabelové trasy jsou uvedeny v l1) této zprávy. Kabely z ústředny EPS k nouzovému zvukovému systému budou navrženy s třídou funkčnosti P 30 –R. V případě přerušení spojení ústředny s ostatními monitorovanými zařízení musí dojít k jejich spuštění případně k jejich

uzavření (VZT klapky, elektromagnety u požárních uzávěrů). Požadavky na kabelové trasy jsou uvedeny v části I1) této zprávy

o) **Obsluha EPS musí být prokazatelně proškolená a seznámena s ovládáním ústředny EPS.**

p) Koordinační funkční zkoušky EPS

Na zařízení EPS musí být dle části 4.8 ČSN 73 0875 provedeny funkční zkoušky jednotlivých komponentů a jednotlivých napojených systémů a dále koordinační funkční zkouška celého systému (EPS včetně navazujících zařízení). Při zkouškách musí být učiněna taková opatření, aby zkušební signál nezpůsobil nepředvídané události nebo škody (jako nechtěné přivolání jednotky HZS, apod.).

Koordinační funkční zkoušku technicky zajišťuje zkušební technik EPS (viz ČSN 34 2710) a koordinuje ji projektant PBŘ za přítomnosti zkušebních techniků všech připojených ovládaných a doplňujících zařízení.

Při dokladování koordinační funkční zkoušky se postupuje obdobně jako u funkční zkoušky a to podle právních předpisů (§ 7 vyhlášky o požární prevenci). Doklady o provedení funkčních zkoušek jednotlivých komponentů (ovládaných a doplňujících zařízení) jsou pak nedílnou součástí, popř. přílohou dokladu o koordinační funkční zkoušce.

Konání koordinačních funkčních zkoušek musí být ohlášeno v dostatečném předstihu na územně příslušný HZS. Územně příslušný HZS může v podmínkách závazného stanoviska nebo po ohlášení provedení koordinačních funkčních zkoušek stanovit požadavek na svoji přítomnost u těchto zkoušek. Přítomnost zástupců HZS u koordinačních funkčních zkoušek je doporučena.

Koordinační funkční zkouška musí být provedené vždy před uvedením zařízení do provozu (popř. po změně zařízení, po rozšíření apod.).

Po provedení koordinačních funkčních zkoušek nesmí být na systému EPS prováděny žádné zásahy mající vliv na odzkoušenou činnost zařízení nebo na činnost ovládaných prvků.

O provedené zkoušce musí být proveden doklad včetně vyhodnocení výsledků zkoušek.

Zkoušky musí být provedeny po dílčím ověření funkce jednotlivých navazujících ovládaných zařízení, musí být prováděny včetně navazujících ovládaných zařízení a musí být vždy ověřena funkce všech těchto zařízení. Koordinační funkční zkoušky EPS musí být provedeny v každém případě před uvedením zařízení EPS do provozu.

V rámci koordinačních funkčních zkoušek EPS a navazujících zařízení nelze testy provádět pouze sledováním výstupů ústředny EPS, ale i včetně kontroly činnosti navazujícího zařízení.

q) Na panelu OPPO bude umožněno vypnutí nouzového zvukového systému. U panelu OPPO bude rovněž tlačítko pro znovu nastavení systému EPS do pohotovostního režimu.

r) Blokové schéma není třeba zpracovávat.

Na systém EPS bude zpracován samostatný projekt oprávněnou osobou. Jednotlivé komponenty i celá sestava musí být certifikována. Projektová dokumentace EPS bude zpracována v souladu s normou ČSN 34 2710. Návrh musí minimalizovat riziko planých poplachů, musí umožnit jejich kontrolu, údržbu a opravu.

n2)Samočinné odvětrávací zařízení

Samočinné odvětrávací zařízení není dle čl. 6.6.11 ČSN 73 0802 vyžadováno kromě větrání CHÚC. Větrání CHÚC je popsáno v části g) této zprávy.

n3)Stabilní hasicí zařízení

Stabilní hasicí zařízení není dle čl. 6.6.10 ČSN 73 0802 vyžadováno.

n4) Nouzový zvukový systém

Celý objekt bude vybaven nouzovým zvukovým systémem. Nouzový zvukový systém musí umožnit vysílat samostatné hlášení do jednotlivých pokojů, ovládaným z prostoru recepce v 1.NP. Ústředna nouzového systému je umístěna v samostatném požárním úseku společně s ústřednou EPS.

Nouzový zvukový systém bude napojen na záložní zdroj s připojením s kabely s funkční integritou dle části I1). V případě vyhlášení poplachu bude spuštěn od systému EPS. Ovládání zvukového systému bude umístěné u prostoru recepce v 1.NP objektu.

Nouzový zvukový systém může sloužit pro vyhlášení požárního poplachu v případě potřeby a při konkrétních podmínkách. Okružní linky domácího rozhlasu budou rozděleny po jednotlivých podlažích a přerušení jedné linky nevyřadí domácí rozhlas v dalších podlažích, tzn., při zachování napájení, lze domácí rozhlas použít pro vyhlášení poplachu do jiných poplachových zón, než kde je detekován případný požár.

n5) Evakuační výtah

Evakuační výtah není v objektu navržen (dvě nadzemní podlaží).

n6) Nouzové osvětlení

Všechny únikové cesty budou vybaveny nouzovým osvětlením s vlastním zdrojem. Nouzové osvětlení se navrhuje dle ČSN EN 1838.

Osvětlené musí být zejména dveře vedoucí do schodiště, schodiště, venkovní schodiště a umístění přenosných hasicích přístrojů.

Minimální doba funkčnosti nouzového osvětlení je v souladu s ČSN EN 1838 60 minut.

Nouzové osvětlení se navrhuje dle ČSN EN 1838 a musí být instalováno tak, aby osvětlovalo:

- Každé dveře určené pro nouzový východ;
- V blízkosti schodiště tak, aby každá řada schodů byla osvětlena přímým světlem;
- V blízkosti každé změny úrovně;
- Nařízené únikové východy a bezpečnostní značky;
- Vně a v blízkosti konečného východu;
- V blízkosti každého místa první pomoci;
- V blízkosti každého hasicího prostředku.

Osvětlení únikových cest do šířky 2 m nesmí být horizontální osvětlenost na podlaze podél osy únikové cesty menší než 1 lx.

o) 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

Přenosné hasicí přístroje, vnitřní hydranty a směry úniku musí být označeny bezpečnostními tabulkami a značkami dle ČSN EN ISO 7010 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky, ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky a ČSN 01 8013 Požární tabulky. Označeny budou směry úniku osob, kde není východ na volné prostranství přímo viditelný a také bude vyznačen únik, kde se kříží komunikace. Označení bude pomocí požárních tabulek se šipkou ve směru úniku. Dále musí být dle § 11 odst. 2 a 3 vyhlášky o požární prevenci zřetelně označeno, rozvodné zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu, uzávěry vody. K zařízení pro zásobování požární vodou musí být trvale volný přístup.

Objekt bude označen výstražnými a bezpečnostními tabulkami v provedení dle nařízení vlády č. 375/2017Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, resp. dle ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky:

Hlavní vypínač elektrické energie označit „POZOR ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ“

Hlavní uzávěr vody označit „HLAVNÍ UZÁVĚR VODY“,

Zdroj požární vody „POŽÁRNÍ VODA“

Vnitřní odběrní místa označit pomocí doplňkové značky „HYDRANT“

Hasicí přístroje označit na stěnách na nesnadno viditelných místech pomocí doplňkové značky „HASICÍ PŘÍSTROJ“

výtah označit bezpečnostním značením „V PŘÍPADĚ POŽÁRU NESLOUŽÍ K EVAKUACI OSOB“ vně na dveřích výtahové šachty dle § 10 odst. 5 vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Schodiště v objektu musí být označeno u vstupu do každého podlaží. Označení se skládá z pořadového čísla nadzemního podlaží doplněného písmeny „NP“ dle § 17 odst. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Vypínací prvek TOTÁL STOP bude označen „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTÁL STOP“.

Vypínací prvek CENTRÁL STOP bude označen „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – CENTRÁL STOP“.

Vypínací prvek STOP FVE bude označen „STOP FVE“.

Závěr

Souhrn všech nutných úprav a opatření pro dodržení podmínek tohoto požárně bezpečnostního řešení:

- Dle § 4 vyhlášky o požární prevenci je systém elektrické požární signalizace považováno za vyhrazený druh požárně bezpečnostního zařízení. Při projektování těchto zařízení musí být splněn požadavek § 5 odst. 5 vyhlášky o požární prevenci, tzn., osoba, která toto zařízení projektuje, musí být způsobilá pro tuto činnost dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů a dále pokud je projektován konkrétní druh typ vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení, musí být splněny požadavky uvedené v § 10 odst. 2 vyhlášky o požární prevenci.
- Při zpracování projektové dokumentace a montáži vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení musí osoba, která příslušnou činnost vykonává, splnit dle § 10 vyhlášky o požární prevenci podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce konkrétního typu požárně bezpečnostního zařízení. Přičemž odpovídá za kvalitu provedené činnosti a splnění výše uvedených podmínek písemně potvrdí.
- Montáž požárních uzávěrů, domácího rozhlasu, nouzového osvětlení, vnitřních odběrních míst, požárních klapek, požárních ucpávek a požární uzávěrů musí být provedena a doložena dle § 6 vyhlášky o požární prevenci;
- Všechny požárně bezpečnostní zařízení bude doložena dokladem o kontrole provozuschopnosti dle § 7 vyhlášky o požární prevenci;
- Objekt musí být vybaven přenosnými hasicími přístroji dle části k) tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby. Hasicí přístroj musí být umístěn tak, aby byl snadno viditelný a volně přístupný. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou;
- Provozuschopnost hasicích přístrojů bude doložena dokladem o kontrole provozuschopnosti dle § 9 vyhlášky o požární prevenci;
- CHÚC bude provedena v souladu s částí g) a f) této zprávy;
- Objekt bude vybaven požárně bezpečnostními zařízeními dle části n) této zprávy;
- Objekt bude vybaven bezpečnostním značením dle části o) této zprávy.
- Vzhledem k charakteru objektu doporučuji před uvedením do provozu vyhotovit dokumentaci zdolávání požáru dle § 15 zákona č. 133/1985 zákona o požární ochraně

Přestavba objektu RS Lichovy na DZR při dodržení podmínek tohoto PBR z hlediska PO vyhoví.

V Olomouci dne 28. března 2024
Ing. Tomáš Křikal

Příloha A – hodnoty pro stanovení požárního rizika

Požární úsek	Číslo	Účel užívání	Plocha S [m ²]	p _n [kg/m ²]	a _n	p _s [kg/m ²]	Výška PÚ h _s [m]	Otvory	
		místnosti						plocha	výška
P1.01	0.01	chodba	5,9	5	0,8	3	2,6		
	0.02	technická místnost	17,8	20	0,9	3	2,6		
	0.04	chodba	2,3	5,00	0,80	3,00	2,60		
	0.05	hrubé čis. Zeleniny	5,4	40,00	0,90	3,00	2,60		
	0.06	sklad - kuchyň	14,2	75,00	1,05	3,00	2,60		

Požární riziko

Požární zatížení	p =	39,80	kg·m ⁻²
Součinitel	a =	0,986	
Součinitel	b =	1,384	
Součinitel	c =	1,0	
Výpočtové požární zatížení	p_v =	54,31	kg·m⁻²

Požární úsek	Číslo	Účel užívání	Plocha S [m ²]	p _n [kg/m ²]	a _n	p _s [kg/m ²]	Výška PÚ h _s [m]	Otvory	
		místnosti						plocha	výška
P1.02	0.03	rozvodna	8,5	20	1,05	3	2,6		

Požární riziko

Požární zatížení	p =	23,00	kg·m ⁻²
Součinitel	a =	1,030	
Součinitel	b =	1,141	
Součinitel	c =	1,0	
Výpočtové požární zatížení	p_v =	27,02	kg·m⁻²

Výpočet požárního rizika podle ČSN 73 0802

Požární úsek	Číslo	Účel užívání	Plocha S [m ²]	p _n [kg/m ²]	a _n	p _s [kg/m ²]	Výška PÚ h _s [m]	Otvory	
		místnosti						plocha	výška
P1.02		rozvodna	8,5	25,00	0,80	3,00	2,60		

Požární riziko

Požární zatížení	p =	28,00	kg·m ⁻²
Součinitel	a =	0,811	
Součinitel	b =	1,141	
Součinitel	c =	1,0	
Výpočtové požární zatížení	p_v =	25,90	kg·m⁻²

Požární úsek	Číslo	Účel užívání	Plocha S [m ²]	p _n [kg/m ²]	a _n	p _s [kg/m ²]	Výška PÚ h _s [m]	Otvory	
		místnosti						plocha	výška
N1.03	1.31	společenská místnost	23,2	40,00	0,80	10,00	2,60	0,00	0,00
	1.32	jídelsna	43,4	20,00	0,90	10,00	2,60		
	1.33	kuchyně	23,6	30,00	0,95	10,00	2,60		
	1.47	chodba	42,8	5,00	0,80	10,00	2,60		
	1.35	sklad	3,6	90,00	1,00	10,00	2,60		
	1.36	zádveří - kuchyně	4,0	5,00	0,80	10,00	2,60		
	1.34	kuchyně - přípravná	15,1	30,00	0,95	10,00	2,60		
	1.38	suchý sklad kuchyně	4,4	60,00	1,10	10,00	2,60		
	1.37	clazený sklad kuchyně	5,1	60,00	1,10	10,00	2,60		
	1.39	šatna	6,9	50,00	1,00	10,00	2,60		
	1.40	umývárna	4,3	5,00	0,80	10,00	2,60		
	1.41	wc	1,5	5,00	0,80	10,00	2,60		
	1.43	umývárna	4,3	55,00	0,80	10,00	2,60		
	1.44	wc	1,5	5,00	0,80	10,00	2,60		
	1.45	wc	4,0	5,00	0,80	10,00	2,60		
	1.46	wc	4,1	5,00	0,80	10,00	2,60		
	1.03	úklid	3,5	40,00	0,90	10,00	2,60		

Požární riziko

Požární zatížení p = 35,01 kg·m⁻²

Součinitel a = 0,913

Součinitel b = 1,671

Součinitel c = 1,0

Výpočtové požární zatížení p_v = 53,41 kg·m⁻²

Požární úsek	Číslo	Účel užívání	Plocha S [m ²]	p _n [kg/m ²]	a _n	p _s [kg/m ²]	Výška PÚ h _s [m]	Otvory	
		místnosti						plocha	výška
N1.04	1.24	kancelář	16,3	40,00	1,00	10,00	2,60	0,00	0,00
	1.22	kancelář	23,2	40,00	1,00	10,00	2,60		
	1.20	pedikúra	23,2	30,00	0,90	10,00	2,60		
	1.19	fyzio - tělocvična	45,0	20,00	0,90	10,00	2,60		
	1.18	převlékárna	3,9	20,00	1,10	10,00	2,60		
	1.17	masáže	19,2	30,00	0,90	10,00	2,60		
	1.16	vodoléčba	19,7	20,00	0,90	10,00	2,60		
	1.15	převlékárna	3,4	20,00	1,10	10,00	2,60		
	1.04	chodba	56,6	5,00	0,80	10,00	2,45		
	1.13	technologie bazen	15,4	20,00	0,90	10,00	2,60		
	1.08	šatna	6,8	20,00	1,10	10,00	2,60		
	1.09	umývárna	6,4	5,00	0,80	10,00	2,60		
	1.11	wc	4,1	5,00	0,80	10,00	2,60		
	1.12	wc	4,1	5,00	0,80	10,00	2,60		
	1.05	šatna	6,8	20,00	1,10	10,00	2,60		
	1.07	wc	1,9	5,00	0,80	10,00	2,60		
	1.06	umývárna	6,4	5,00	0,80	10,00	2,60		

Požární riziko

Požární zatížení	p =	30,08	kg·m ⁻²
Součinitel	a =	0,925	
Součinitel	b =	1,700	
Součinitel	c =	1,0	
Výpočtové požární zatížení	p_v =	47,30	kg·m⁻²

Požární úsek	Číslo	Účel užívání	Plocha S [m ²]	p _n [kg/m ²]	a _n	p _s [kg/m ²]	Výška PÚ h _s [m]	Otvory	
		místnosti						plocha	výška
N1.07	1.14	rozvodna	5,1	25,00	0,80	5,00	2,60		

Požární riziko

Požární zatížení	p =	30,00	kg·m ⁻²
Součinitel	a =	0,817	
Součinitel	b =	0,987	
Součinitel	c =	1,0	
Výpočtové požární zatížení	p_v =	24,19	kg·m⁻²

Požární úsek	Číslo	Účel užívání	Plocha S [m ²]	p _n [kg/m ²]	a _n	p _s [kg/m ²]	Výška PÚ h _s [m]	Otvory	
		místnosti						plocha	výška
N2.19	2.05	společenská místnost	15,5	20,00	0,90	10,00	2,60		
	2.06	sklad lůžkovin	10,4	75,00	1,05	10,00	2,60	1,25	1,25

Požární riziko

Požární zatížení	p =	52,09	kg·m ⁻²
Součinitel	a =	0,986	
Součinitel	b =	0,986	
Součinitel	c =	1,0	
Výpočtové požární zatížení	p_v =	50,62	kg·m⁻²

Požární úsek	Číslo	Účel užívání	Plocha S [m ²]	p _n [kg/m ²]	a _n	p _s [kg/m ²]	Výška PÚ h _s [m]	Otvory	
		místnosti						plocha	výška
N2.20	2.27	pečovatelka	13,5	40,00	1,00	10,00	2,60		
	2.28	sesterna	13,5	40,00	1,00	10,00	2,60		
	2.29	wc	4,0	5,00	0,80	10,00	2,60		
	2.30	wc	4,1	5,00	0,80	10,00	2,60		
	2.03	úklid	3,5	40,00	0,90	10,00	2,60		

Požární riziko

Požární zatížení	p =	42,66	kg·m ⁻²
Součinitel	a =	0,963	
Součinitel	b =	1,290	
Součinitel	c =	1,0	
Výpočtové požární zatížení	p_v =	53,01	kg·m⁻²

Požární úsek	Číslo	Účel užívání	Plocha S [m ²]	p _n [kg/m ²]	a _n	p _s [kg/m ²]	Výška PÚ h _s [m]	Otvory	
		místnosti						plocha	výška
N1.08	1.49	Rozvaděč slp.	5,0	30,00	0,80	5,00	2,60	0,00	0,00

Požární riziko

Požární zatížení	p =	35,00	kg·m ⁻²
Součinitel	a =	0,814	
Součinitel	b =	0,980	
Součinitel	c =	1,0	
Výpočtové požární zatížení	p_v =	27,91	kg·m⁻²

Příloha B – Stanovení kategorie stavby

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY
Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby:	Přestavba objektu RS Lichovy na DZR		
Místo stavby:	parc. č. st. 29/1 a parc. č. 664/1, 646/5, k. ú. Lichovy, obec Dublovice		
KATEGORIE STAVBY:	Stavba kategorie II	K II T5	
TRÍDA VYUŽITÍ:	pátá třída využití		
Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE			
Základní údaje o stavbě			
Zastavěná plocha stavby:	781,41 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	2
Výška stavby:	3,20 m	Počet podzemních podlaží (PP):	1
Světlá výška podlaží:	m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	37 osob		
Počet ubytovaných osob:	17 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	17 osob		
Stanovení třídy využití			
Prostory určené ke spánku:	ANO		
Prostory určené pro veřejnost:	NE	!	
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	ANO		
Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby			
Budova, která je kulturní památkou:	NE		
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE		
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE		
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	NE		
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	NE		
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	NE		
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství:	m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem:	m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE		
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka:	m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství:	m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	NE		
Sklad střeliva:	NE	Množství:	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE		