



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název stavby: Přístavba pavilonu rehabilitace a stavební úpravy stávajícího objektu C

Místo stavby: kat.ú. Krnov-Horní Předměstí,
par.č. 1866/1, 1866/7, 1866/17
I. P. Pavlova 552/9, 794 01 Krnov – Pod
Bezručovým vrchem

Investor: Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková
organizace, IČO: 008 44 641
I. P. Pavlova 552/9, 794 01 Krnov – Pod
Bezručovým vrchem

Projektant: Ing. arch. Martin Janda, ČKA: 02562
IČO: 607 66 859
Lomná 1895, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm

Stupeň PD: územní rozhodnutí a stavební povolení

Vypracoval: Tomáš Konečný ml., tel. 602 564 864
e-mail: junior.pbr@seznam.cz

Kontroloval: Bc. Tomáš Konečný, tel. 602 536 384
e-mail: pbr.konecny@seznam.cz
ČKAIT: 1103877

Datum: duben 2022

Zakázka číslo: 35-22-257



Obsah

Úvod	4
Technická zpráva	4
1. Popis a umístění stavby	4
1.1 Dispoziční řešení	4
1.2 Konstrukční řešení.....	5
2. Koncepce požární bezpečnosti.....	6
2.1 Určení zastavěné plochy	6
2.1 Určení požární výšky objektů	6
2.3 Určení konstrukčního systému objektu	6
3. Rozdělení do požárních úseků	6
3.1 Stávající objekt C	6
3.2 Nová přístavba	7
4. Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti	7
5. Požární odolnosti stavebních konstrukcí	9
5.1 Specifické požadavky pro zdravotnické zařízení AZ2	10
6. Evakuace, druhy a kapacity únikových cest.....	11
6.1 Obsazení osobami stávajícího objektu C dle ČSN 73 0818.....	11
6.2 Obsazení osobami přístavby dle ČSN 73 0818	11
6.3 Evakuace ze 2.NP přístavby	12
6.4 Evakuace z 1.NP přístavby mimo respirium a respirium - skleník	12
6.5 Evakuace z 1.NP přístavby z respiria a respiria – skleníku	13
6.6 – CHÚC "B" – N1.01/N4.....	14
6.7 Větrání CHÚC.....	15
6.8 Vybavení únikových cest.....	15
7. Požárně nebezpečný prostor, odstupové vzdálenosti.....	16
8. Zabezpečení požární vodou nebo jinými hasebními látkami	17
8.1 Vnější odběrní místo požární vody.....	17
8.2 Vnitřní odběrní místo požární vody	17
9. Počet, druh a rozmístění hasicích přístrojů	18
10. Požadavky na požárně bezpečnostní zařízení.....	18
10.1 EPS	18
10.2 SHZ.....	19
10.3 ZOKT.....	19
10.4 Požární a bezpečnostní značení (tabulky).....	20

11. Zhodnocení technických zařízení stavby	20
11.1 Prostupy rozvodů	20
11.2 Vytápění	21
11.3 Větrání	21
11.5 Elektroinstalace.....	23
12. Požadavky pro hašení požáru a záchranné práce	25
12.1 Přístupové komunikace	25
12.2 Nástupní plochy	25
12.3 Vnitřní zásahové cesty	25
12.4 Vnější zásahové cesty.....	25
Závěr.....	26
Seznam použitých podkladů pro zpracování	27
Výkresová část – výkres č.1	28
Příloha č.1	29
Výkresová část - výkres č.2 – JV pohled stávajícího objektu	
Výkresová část - výkres č.3 – PBR půdorys 1.NP	

ÚVOD

Předmětem projektu je nepodsklepená částečně třípodlažní a částečně jednopodlažní přístavba ke stávajícímu nepodsklepenému čtyřpodlažnímu objektu C v areálu Sdruženého zdravotnického zařízení v Krnově (Nemocnice Krnov) na ulici I. P. Pavlova 552/9, v Krnově a celková výměna VZT zařízení ve stávajícím objektu.

Řešená přístavba je v podstatě staticky a dilatačně oddělený objekt, který je se stávajícím objektem C propojen průchody v 1.NP a ve 2.NP.

Přístavba se stávajícím objektem je situována na pozemcích par.č. 1866/1, 1866/7 a 1866/17 v kat.ú. Krnov – Horní Předměstí.

Stávající objekt byl v minulosti řešen samostatnou projektovou dokumentací a samostatnými PBŘ z června 2006 zpracovaným Ing. Zdenkou Šocovou (ČKAIT: 1201394) a projektovou dokumentací a samostatným PBŘ z února 2008 zpracovaným Ing. Zdenkou Šocovou (ČKAIT: 1201394).

Nynější PBŘ předešlé PBŘ pouze doplňuje. V rámci předešlých PBŘ byl stávající objekt rozdělen do požárních úseků.

Dle vyhl. č. 460/2021 Sb. je objekt C s přístavbou stavbou kategorie III, u které se dle zák.č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů vykonává státní požární dozor. Konkrétní začlenění je uvedeno v příloze 1 tohoto PBŘ.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Popis a umístění stavby

1.1 Dispoziční řešení

1.1.1 Stávající objekt

Stávající objekt obsahuje lůžkové oddělení, pracoviště lékařů, chodby, technické zázemí a sociální zázemí.

Vertikální propojení je zajištěno dvěma stávajícími schodišti.

1.1.2 Přístavba

V přístavbě jsou situovány prostory ambulantní rehabilitace a rehabilitační pokoje pro pacienty, kde nedochází k trvalému pobytu osob. Rehabilitační pokoje pro pacienty slouží pro krátkodobé individuální rehabilitace.

1.NP obsahuje vstup z venkovního prostoru, chodby, tělocvičny pro jednotlivé rehabilitace, prostor vodoléčby, sociální zázemí, místnost úklidu, rehabilitační pokoje pro pacienty, respirium a skleník.

Ve 2.NP přístavba obsahuje lékařské pokoje pro odpočinek lékařů, zasedací místnost, zázemí lékařů, sociální zázemí a chodby. Ve 2.NP přístavby se nevyskytuje veřejnost, ale pouze zaměstnanci.

Ve 3.NP přístavba obsahuje strojovnu vzduchotechniky, která slouží také pro část stávajícího objektu. 3.NP je bráno jako technické podlaží.

Vertikální propojení 1.NP a 2.NP je zajištěno stávajícími schodišti ve stávající části objektu a tyto schodiště tvoří CHÚC „B“. Jedna ze dvou stávajících CHÚC“B“ bude rozšířena a chodbu v 1.NP přístavby.

Přístup z volného venkovního prostoru do 3.NP je zajištěn novým venkovním schodištěm.

1.2 Konstrukční řešení

1.2.1 Stávající objekt C

Nosnou konstrukci tvoří ŽB skelet.

Dozdívky v obvodovém plášti tvoří stěny z pórobetonového zdiva tl.250-300mm.

Svislé nosné konstrukce výtahových šachet tvoří stěny z keramického zdiva tl.250-300mm.

Obvodové stěny jsou z vnější strany opatřeny stávajícím kontaktním zateplovacím systémem.

Stropy tvoří ŽB desky.

Výplně otvorů v obvodových stěnách jsou plastové.

1.2.2 Přístavba

Svislé nosné konstrukce tvoří stěny z pórobetonového zdiva tl.200-300mm a ŽB sloupy 300-300mm s krytím výztuže minimálně 40mm.

Příčky tvoří stěny z pórobetonového zdiva tl.100-150mm.

Stěny jsou z vnější strany opatřeny kontaktním zateplovacím systémem s minerální izolací s konečnou úpravou plechovým obkladem.

Strop nad 1.NP až 3NP tvoří ŽB desky tl.250mm s krytím výztuže ve dvou směrech minimálně 25mm a v některých místech ze spodní strany s minerálním akustickým podhledem.

Vnější schodiště do 3.NP je ocelové.

Zastřešení je provedeno plochou střechou s tepelnou minerální izolací, hydroizolací a s konečnou úpravou PVC folií.

Výplně otvorů v obvodových konstrukcích jsou plastové.

Podlahy jsou dle jednotlivých účelů místností vinylové, PVC a z keramické dlažby.

Vnitřní dveře jsou dřevěné a plastové a některé s požární odolností.

Vstupní komunikací (1.02), která tvoří CHÚC „B“ prochází VZT potrubí, které neslouží CHÚC a proto je chráněno na minimální požární odolnost EI30/DP1.

Stávající částí CHÚC „B“ prochází VZT potrubí, které neslouží CHÚC a proto je chráněno na minimální požární odolnost EI30/DP1.

2. Koncepce požární bezpečnosti

Požární bezpečnost přístavby je řešena dle vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů dle ČSN 73 0835 v návaznosti na ČSN 73 0802 a související normy.

V minulosti byl stávající objekt C řešen již několika PBR:

- PBR z června 2006 které řešilo změnu stavby II, kdy se levá část 1.NP mění na zdravotnické zařízení LZ2 a změnu I, kde je v pravé části 1.NP zdravotnické zařízení AZ2.
- PBR z února 2008 které řešilo 2.NP jako zdravotnické zařízení LZ2, pravou část 3.NP jako zdravotní zařízení AZ2, levou část 3.NP jako zdravotnické zařízení LZ2 a 4.NP jako zdravotnické zařízení AZ2.

Dle čl.4 ČSN 73 0835 se v případě přístavby, která je požárně, staticky a dilatačně oddělena od stávajícího objektu C jedná o zdravotnické ambulantní zařízení AZ2.

V rámci přístavby je ve stávajícím objektu vyměněna celá vzduchotechnická zařízení.

2.1 Určení zastavěné plochy

Celková zastavěná plocha objektu C s přístavbou činí 1747,45m².

2.1 Určení požární výšky objektů

Požární výška stávajícího objektu C $h = 9,9\text{m}$.

Požární výška přístavby objektu C $h = 3,3\text{m}$.

2.3 Určení konstrukčního systému objektu

Konstrukční systém stávajícího objektu C je nehořlavý.

Konstrukční systém přístavby objektu C je nehořlavý.

3. Rozdělení do požárních úseků

3.1 Stávající objekt C

Dle předešlých PBR z června 2006 a z února 2008 je objekt rozdělen do těchto PÚ:

- N1.01/N4 – CHÚC „B“ – schodišťový prostor v levé části podlaží - **II.SPB**

- N1.02/N4 – CHÚC „B“ – schodišťový prostor a obě výtahové šachty, hala s chodbou ve střední části - **II.SPB**
- N1.01 – lůžkové oddělení - **II.SPB**
- N1.02 – oddělení vyšetřoven, pracoviště lékařů, primář - **III.SPB**
- N1.03 – stávající rozvodna NN - **I.SPB**
- N1.04 – desinfekce kontejnerů stravy - **I.SPB**
- N1.05 – stan. akumul., skříň RN+tel., místnost slaboproudu + UPS - **I.SPB**
- N1.06 – sklad - **III.SPB**
- N2.01 – lůžkové oddělení pro děti - **II.SPB**
- N2.02 – lůžkové oddělení pro matky s dětmi - **II.SPB**
- N2.03 – lůžkové oddělení pro matky s dětmi - **II.SPB**
- N2.04 – chodba - **I.SPB**
- N3.01 – jednotka intenzivní péče - **II.SPB**
- N3.02 – místnost vedení oddělení - **II.SPB**
- N3.03 – ambulance - **II.SPB**
- N4.01 – celé podlaží kromě strojoven VZT a CHÚC - **II.SPB**
- N4.02 – strojovna VZT - **II.SPB**
- N4.03 – strojovna VZT - **I.SPB**

3.2 Nová přístavba

N1.07/N2: Nová přístavba mimo prostor vstupu (1.01 a 1.02) a strojovnu VZT ve 3.NP

N3.04: Strojovna VZT

Stávající PÚ CHÚC „B“ v objektu C **N1.01/N4** je rozšířen o novou vstupní komunikaci (1.02) a tento PÚ je v tomto PBR nově přehodnocen.

4. Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti

N1.07/N2: Nová přístavba mimo prostor vstupu (1.01 a 1.02)

Označení a název místnosti	Pol.tab.A1 ČSN 73 0802	S m ²	ρ_h kg/m ²	a_h (-)	ρ_s kg/m ²	a_s (-)	h_s (m)
1.03 - vnitřní komunikace	1.10	38,27	5,00	0,80	10,00	0,90	2,60
1.04 - tělocvična I.	4.2	45,41	10,00	0,80	10,00	0,90	2,60
1.05 - tělocvična II.	4.2	25,93	10,00	0,80	10,00	0,90	2,60
1.06 - vodoléčba	4.2	19,88	10,00	0,80	5,00	0,90	2,60
1.07 - rehabilitace	4.2	10,38	10,00	0,80	10,00	0,90	2,60
1.08 - WC	14.2	3,01	5,00	0,70	2,00	0,90	2,60
1.09 - WC	14.2	3,01	5,00	0,70	2,00	0,90	2,60
1.10 - úklid	9.1.2	1,82	25,00	0,90	2,00	0,90	2,60
1.11 - pokoj nadstandard	4.4	16,03	30,00	1,00	10,00	0,90	2,60
1.12 - koupelna	14.2	4,48	5,00	0,70	2,00	0,90	2,60
1.13 - pokoj nadstandard	4.4	15,83	30,00	1,00	10,00	0,90	2,60
1.14 - koupelna	14.2	4,21	5,00	0,70	2,00	0,90	2,60
1.15 - respirium	4.2	288,08	10,00	0,80	10,00	0,90	2,60
1.16 - respirium - skleník	4.2	136,15	10,00	0,80	10,00	0,90	2,60
2.01 - venkovní schodiště	1.10	12,09	5,00	0,80	2,00	0,90	2,60

2.02 - komunikace	1.10	34,57	5,00	0,80	7,00	0,90	2,60		
2.03 - lékařský pokoj	4.4	17,21	30,00	1,00	10,00	0,90	2,60		
2.04 - sanita	14.2	4,05	5,00	0,70	2,00	0,90	2,60		
2.05 - primář	1.1	18,03	40,00	1,00	10,00	0,90	2,60		
2.06 - sanita	14.2	4,05	5,00	0,70	2,00	0,90	2,60		
2.07 - zasedací místnost	1.8	32,13	20,00	0,90	10,00	0,90	2,60		
2.08 - kuchyňka	7.1.4	10,03	30,00	0,95	5,00	0,90	2,60		
2.09 - zázemí fyzioterapeuta	1.1	21,03	40,00	1,00	10,00	0,90	2,60		
2.10 - předsíň sprcha	14.2	1,80	5,00	0,70	2,00	0,90	2,60		
2.11 - sprcha	14.2	3,42	5,00	0,70	2,00	0,90	2,60		
2.12 - předsíň WC ženy	14.2	3,50	5,00	0,70	2,00	0,90	2,60		
2.13 - WC ženy	14.2	1,37	5,00	0,70	2,00	0,90	2,60		
2.14 - předsíň WC muži	14.2	3,08	5,00	0,70	2,00	0,90	2,60		
2.15 - pisoár WC muži	14.2	1,96	5,00	0,70	2,00	0,90	2,60		
2.16 - WC muži	14.2	1,40	5,00	0,70	2,00	0,90	2,60		
2.17 - úklid	9.1.2	2,10	25,00	0,90	2,00	0,90	2,60		
2.18 - lékařský pokoj	4.4	13,43	30,00	1,00	10,00	0,90	2,60		
2.19 - koupelna	14.2	4,12	5,00	0,70	2,00	0,90	2,60		
2.20 - lékařský pokoj	4.4	13,33	30,00	1,00	10,00	0,90	2,60		
2.21 - koupelna	14.2	4,17	5,00	0,70	2,00	0,90	2,60		
Plocha pož.úseku $S =$		819,4	m^2		$S_0 =$		169,658	m^2	
$h_s =$		2,60	m		$h_0 =$		2,490	m	
$n =$		0,203	$k =$		$0,209$		$b =$		0,638
$p_s =$		9,070	$a_h =$		$0,880$		$p_h =$		13,18
$p =$		22,25	$a =$		$0,888$		$a_s =$		0,9
$\rho_v =$		22,250	\cdot		0,888		\cdot		0,638
							\cdot		1,00
							$=$		12,62
									kg/m^2

Vyšší požární zatížení se v PÚ nevyskytuje. Mezní rozměry PÚ z tabulky 9 ČSN 73 0802 nejsou překročeny. Konstrukční systém je nehořlavý. Požární výška objektu $h = 3,3\text{m}$. Dle tabulky 8 ČSN 73 0802 je PÚ zařazen do **I.SP.B**.

N1.01/N4: CHÚC „B“ – vstupní chodba

Komunikace (1.02) v 1.NP, která tvoří CHÚC „B“ je napojena na stávající CHÚC „B“ řešenou v předešlých PBR.

Dle požadavků na požární odolnost sousedních PÚ a dle čl.9.3.2 ČSN 73 0802 je CHÚC zařazena do **II.SP.B**.

V CHÚC“B“ není žádné požární zatížení mimo hořlavých hmot v konstrukcích oken a dveří.

Nejsou zde zařizovací předměty zužující průchodnou šířku, nejsou zde volně vedeny rozvody hořlavých látek, nebo jakékoli rozvody z hořlavých hmot, není zde volně vedeno VZT potrubí, které neslouží CHÚC.

Vstupní dveře do CHÚC“B“ vykazují požární odolnost a zároveň zabraňují proniku kouře.

V CHÚC nejsou instalovány elektrorozvaděče.

Větrání stávající části CHÚC „B“ ve stávajícím objektu zůstává beze změn dle předešlého PBR z února 2008, a to přetlakovou ventilací tak, že přetlak mezi CHÚC a přilehlými PÚ musí být minimálně 25Pa.

Odvětrání nové části CHÚC „B“ je řešeno ventilátorem umístěným v 1.NP, který nasává vzduch z venkovního prostoru a dopravuje ho do prostor CHÚC“B“ tak, aby byla dosažena pětadvacetinásobná výměna vzduchu v prostoru CHÚC“B“. Odvod vzduchu je v nejvyšším místě pomocí klapky nebo žaluzie, které se otevírají samočinně v případě aktivace větrání. Plocha pro odvod vzduchu musí vycházet z množství přiváděného vzduchu s ohledem na doporučenou rychlost proudění vzduchu v těchto otvorech maximálně 2,0m/s. Větrání CHÚC je spouštěno od EPS včetně tlačítkových

hlásičů. Veškerá elektro zařízení sloužící k odvětrání CHÚC jsou napojena na záložní zdroj elektrické energie - stávající UPS ve stávající části nemocnice, který bude zajišťovat dodávku elektrické energie po dobu nejméně 45 minut. Při výpadku el. energie dojde k automatickému přepnutí na záložní zdroj.

N3.04: Strojovna VZT

Označení a název místnosti	Pol.tab.A1 ČSN 73 0802	S m ²	ρ_h kg/m ²	a_h (-)	ρ_s kg/m ²	a_s (-)	h_s (m)
3.01 - vstup VZT	1.10	8,41	5,00	0,80	2,00	0,90	2,60
3.02 - strojovna VZT	15.1	126,00	15,00	0,90	2,00	0,90	2,60
Plocha pož.úseku $S = 134,4$ m ² $S_0 = 2,52$ m ²							
$h_s = 2,60$ m $h_0 = 2,100$ m $(S \cdot \rho) = 2200,9$							
$n = 0,017$ $k = 0,040$ $b = 1,483$ $c = 1,00$							
$\rho_s = 2,000$ $a_h = 0,898$ $\rho_h = 14,37$ $a_s = 0,9$							
$p = 16,37$ $a = 0,898$							
$\rho_v = 16,374 \cdot 0,898 \cdot 1,483 \cdot 1,00 = 21,82$ kg/m ²							

Vyšší požární zatížení se v PÚ nevyskytuje. Mezní rozměry PÚ z tabulky 9 ČSN 73 0802 nejsou překročeny. Konstrukční systém je nehořlavý. Požární výška objektu $h = 3,3$ m. Dle tabulky 8 ČSN 73 0802 je PÚ zařazen do **II.SPB**.

Stávající části nemocnice

PÚ ve stávající části nemocnice jsou dle PBR z června 2006 a dle PBR z února 2008 zařazeny do **I.SPB** až **III.SPB** a mimo PÚ N1.01/N4 a mimo nové VZT zařízení nejsou v tomto PBR přehodnocovány.

5. Požární odolnosti stavebních konstrukcí

Požární odolnost a druh stavebních konstrukcí jsou posouzeny dle ČSN 73 0810, dle tab.12 ČSN 73 0802 v závislosti na zařazení PÚ do **I.SPB** až **III.SPB**, v závislosti na požadavku vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů, že požárně dělící a nosné konstrukce zdravotnického zařízení musí vykazovat požární odolnost minimálně 30min.

Název stavební konstrukce	Požadavek ČSN 73 0810 ČSN 73 0802	Skutečné provedení konstrukce
požární stěny	vyhl.č.23/2008 Sb.:REI30 I:REI15 II-NP:REI30 II-PNP:REI15 III-NP:REI45 III-PNP:REI15	<ul style="list-style-type: none"> stěny z pórobetonového zdiva tl.200-300mm – požární odolnost REI180/DP1 - vyhovuje stěny z pórobetonového zdiva tl.100-150mm – požární odolnost REI120/DP1 - vyhovuje
požární stropy	vyhl.č.23/2008 Sb.:REI30 I:REI15 II-NP:REI30 II-PNP:REI15 III-NP:REI45 III-PNP:REI15	ŽB deska tl.250mm s krytím výztuže ve dvou směrech minimálně 25mm – požární odolnost dle ČSN EN 1992-1-2 je REI60/DP1 - vyhovuje

1) požární uzávěry	EI30-C-S ₂₀₀ /DP3 EW30-C/DP3	<ul style="list-style-type: none"> dveře 1ks EI30-C-S₂₀₀/DP3 v 1.NP z vnitřní komunikace (1.03) do komunikace (1.02) – vyhovuje dveře 1 ks EW30-C/DP3 ve 2.NP z komunikace (2.02) do chodby stávajícího objektu - vyhovuje
obvodové stěny	vyhl.č.23/2008 Sb.:REW30 I:REW15 II-NP:REW30 II-PNP:REW15 III-NP:REW45 III-PNP:REW15	stěny z pórobetonového zdiva tl.200-300mm z vnější strany s kontaktním zateplovacím systémem s minerální izolací – požární odolnost REW120/DP1 – vyhovuje
nosné k-ce střech	I-R15 II-R15 III-R30	ŽB deska tl.250mm s krytím výztuže ve dvou směrech minimálně 25mm – požární odolnost dle ČSN EN 1992-1-2 je REI60/DP1 - vyhovuje
nosné k-ce uvnitř PÚ	vyhl.č.23/2008 Sb.:R30 I:R15 II-NP:R30 II-PNP:R15 III-NP:R45 III-PNP:R15	<ul style="list-style-type: none"> stěny z pórobetonového zdiva tl.200-300mm – požární odolnost REI180/DP1 - vyhovuje stěny z pórobetonového zdiva tl.100-150mm – požární odolnost REI120/DP1 - vyhovuje ŽB sloupy 300/300mm s krytím výztuže minimálně 40mm – požární odolnost R45/DP1 – vyhovuje ŽB deska tl.250mm s krytím výztuže ve dvou směrech minimálně 25mm – požární odolnost dle ČSN EN 1992-1-2 je REI60/DP1 - vyhovuje
nosné k-ce vně objektu	R15	dle čl.8.7.3b) ČSN 73 0802 nemusí schodiště vně objektu vykazovat požární odolnost - vyhovuje
střešní plášť	bez požadavku	dle čl.8.15.4b) ČSN 73 0802 netvoří střechy posuzovaného PÚ požárně otevřenou plochou - vyhovuje

1) Požární odolnost požárních uzávěrů bude doložena atesty a certifikáty. Tyto konstrukce mohou provádět pouze oprávněné firmy nebo osoby.

5.1 Specifické požadavky pro zdravotnické zařízení AZ2

Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí nesmí být použito hmot s indexem šíření plamene i_s větším než 75mm/min. u stěn a 100mm/min. u podhledů u části objektu AZ2.

Nezávisle na indexu šíření plamene nesmí být na povrchové úpravy stěn a podhledů použity plastické hmoty.

Pro podlahové krytiny lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 do třídy A1_{fl} až C_{fl}.

Při posuzování hmot, které v konstrukcích střech, stropů a podhledů jako hořící odkapávají nebo odpadávají se nemusí přihlížet k materiálům osvětlovacích těles, pokud jejich celková plocha není větší než 20% podlahové plochy příslušného PÚ.

Požární odolnost a druh stavebních konstrukcí vyhovují požadavkům vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů, ČSN 73 0810, ČSN 73 0835 a požadavkům tab.12 ČSN 73 0802.

6. Evakuace, druhy a kapacity únikových cest

6.1 Obsazení osobami stávajícího objektu C dle ČSN 73 0818

▪ pol.:4.1 – lůžkové pokoje 1.NP = 24 x 1,33	= 31 osob
▪ pol.:4.4 – sesterka (1.49) = 2 x 1,3	= 3 osoby
▪ pol.:4.4 – SMZ – ADM. (1.50) = 2 x 1,3	= 3 osoby
▪ pol.:4.2b) – vyšetřovny 1.NP = 6 x 15	= 90 osob
▪ pol.:1.1.1 – primář (1.12) = 34,84 / 5	= 7 osob
▪ pol.:1.1.1 – příjem dokumentace (1.13) = 17,71 / 5	= 4 osoby
▪ pol.:4.1 – lůžkové pokoje N2.01 = 20 x 1,3	= 26 osob
▪ pol.:4.1 – lůžkové pokoje N2.02 = 6 x 1,3	= 8 osob
▪ pol.:4.1 – lůžkové pokoje N2.03 = 8 x 1,3	= 10 osob
▪ pol.:4.1 – lůžkové pokoje N3.01 = 5 x 1,3	= 7 osob
▪ pol.:4.3 – lékař s vyšetřovnou = 1 x 15	= 15 osob
▪ pol.:4.3 – vyšetřovny N3.03 = 4 x 15	= 60 osob
▪ pol.:4.3 – herna 1 (4.13) = 1 x 3	= 3 osoby
▪ pol.:4.3 – herna 2 (4.14) = 1 x 3	= 3 osoby
▪ pol.:4.3 – vyšetřovna lékaře (4.15) = 1 x 3	= 3 osoby
▪ pol.:4.3 – terapie (4.16) = 1 x 3	= 3 osoby
▪ pol.:4.3 – terapie (4.17) = 1 x 3	= 3 osoby
▪ pol.:4.3 – vyšetřovna lékaře (4.19) = 1 x 3	= 3 osoby
▪ pol.:4.3 – lékař (4.19) = 1 x 3	= 3 osoby
▪ pol.:4.3 – tělocvična (4.26) = 1 x 3	= 3 osoby
▪ pol.:4.3 – vodol léčba (4.28) = 1 x 3	= 3 osoby
▪ Celkem	= 291 osob

6.2 Obsazení osobami přístavby dle ČSN 73 0818

▪ pol.:4.3 – lékařský pokoj (2.03) = 1 x 3	= 3 osob
▪ pol.:1.1.1 – primář (2.05) = 18,03 / 5	= 4 osoby
▪ pol.:1.2 – zasedací místnost (2.07) = 32,13 / 1,5	= 21 osob
▪ pol.:1.1.1 – zázemí fyzio. (2.09) = 21,03 / 5	= 4 osoby
▪ pol.:4.3 – lékařský pokoj (2.18) = 1 x 3	= 3 osoby
▪ pol.:4.3 – lékařský pokoj (2.20) = 1 x 3	= 3 osoby
▪ pol.:4.3 – tělocvična 1 (1.04) = 2 x 3	= 6 osob
▪ pol.:4.3 – tělocvična 2 (1.05) = 2 x 3	= 6 osob
▪ pol.:4.3 – vodol léčba (1.06) = 1 x 3	= 3 osoby
▪ pol.:4.3 – rehabilitace (1.07) = 1 x 3	= 3 osoby
▪ pol.:4.3 – pokoj nadstandard (1.11) = 1 x 3	= 3 osoby
▪ pol.:4.3 – pokoj nadstandard (1.13) = 1 x 3	= 3 osoby
▪ pol.:4.3 – respirium (1.15) = 288,08 / 4	= 72 osob
▪ pol.:4.3 – respirium - skleník (1.16) = 136,15 / 4	= 34 osob
▪ celkem	= 168 osob

6.3 Evakuace ze 2.NP přístavby

Únik osob z těchto prostor je řešen NÚC, která vede jedním směrem přes komunikaci (2.02) do chodby ve stávajícím objektu (2.06) a odtud do stávající CHÚC "B" – PÚ N1.01/N4.

6.3.1 Posouzení délky NÚC

Skutečná maximální délka NÚC směrem do CHÚC "B" – PÚ N2.01 je 15,52m. Povolená maximální délka NÚC dle čl.6.4.2 ČSN 73 0835 je 20m.

6.3.2 Počet unikajících osob je stanoven dle čl.6.2 a tab.1 ČSN 73 0818

- | | |
|---|-----------|
| ▪ pol.:4.3 – lékařský pokoj (2.03) = 1 x 3 | = 3 osob |
| ▪ pol.:1.1.1 – primář (2.05) = 18,03 / 5 | = 4 osoby |
| ▪ pol.:1.2 – zasedací místnost (2.07) = 32,13 / 1,5 | = 21 osob |
| ▪ pol.:1.1.1 – zázemí fyziol. (2.09) = 21,03 / 5 | = 4 osoby |
| ▪ pol.:4.3 – lékařský pokoj (2.18) = 1 x 3 | = 3 osoby |
| ▪ pol.:4.3 – lékařský pokoj (2.20) = 1 x 3 | = 3 osoby |
| ▪ Celkem | = 38 osob |

Mezní počet osob z tab.17 ČSN 73 0802 unikajících jedinou ÚC není překročen.

6.3.3 Požadovaná minimální šířka únikové cesty

$$u = (E_1 \cdot s_1 + E_2 \cdot s_2 + E_3 \cdot s_3) / K = (35 \times 1 + 1 \times 1,4 + 1 \times 1,8) / 71,11 = 0,54 \rightarrow \text{tj. 1 únikový pruh.}$$

Skutečná šířka komunikací na NÚC činí 2,3m - tj. 4 únikové pruhy. Skutečná šířka každých dveří na NÚC je 0,9m - tj. 1,5 únikového pruhu.

Dle čl.6.4.5 ČSN 73 0804 je požadavek na minimální šířku komunikací ÚC 1,1m a šířka dveří na ÚC 0,9m.

6.4 Evakuace z 1.NP přístavby mimo respirium a respirium - skleník

Únik osob z těchto prostor je řešen NÚC, která vede jedním směrem přes vnitřní komunikaci (1.03) do vstupní komunikace (1.02) CHÚC "B" - PÚ N1.02/N4.

6.4.1 Posouzení délky NÚC

Skutečná maximální délka NÚC směrem do CHÚC "B" – PÚ N2.01 je 10,43m. Povolená maximální délka NÚC dle čl.6.4.2 ČSN 73 0835 je 20m.

6.4.2 Počet unikajících osob je stanoven dle čl.6.2 a tab.1 ČSN 73 0818

- | | |
|--|-----------|
| ▪ pol.:4.3 – tělocvična 1 (1.04) = 2 x 3 | = 6 osob |
| ▪ pol.:4.3 – tělocvična 2 (1.05) = 2 x 3 | = 6 osob |
| ▪ pol.:4.3 – vodoléčba (1.06) = 1 x 3 | = 3 osoby |

- pol.:4.3 – rehabilitace (1.07) = 1 x 3 = 3 osoby
- pol.:4.3 – pokoj nadstandard (1.11) = 1 x 3 = 3 osoby
- pol.:4.3 – pokoj nadstandard (1.13) = 1 x 3 = 3 osoby
- Celkem = 24 osob

Mezní počet osob z tab.17 ČSN 73 0802 unikajících jedinou ÚC není překročen.

6.4.3 Požadovaná minimální šířka únikové cesty

$u = (E_1 \cdot s_1 + E_2 \cdot s_2 + E_3 \cdot s_3) / K = (19 \times 1 + 2 \times 1,4 + 3 \times 1,8) / 71,11 = 0,38 \rightarrow$ tj. 1 únikový pruh.

Skutečná šířka komunikací na NÚC činí 2,3m - tj. 4 únikové pruhy. Skutečná šířka každých dveří na NÚC je 0,9m - tj. 1,5 únikového pruhu.

Dle čl.6.4.5 ČSN 73 0804 je požadavek na minimální šířku komunikací ÚC 1,1m a šířka dveří na ÚC 0,9m.

6.5 Evakuace z 1.NP přístavby z respiria a respiria – skleníku

Únik osob z těchto prostor je řešen NÚC, která vede vždy dvěma směry přes komunikační prostory respiria (1.16) a komunikační prostory respiria – skleníku (1.15) celkem se čtyřmi východy do volného venkovního prostoru.

6.5.1 Posouzení délky NÚC

Skutečná maximální délka NÚC směrem do volného venkovního prostoru je 17,15m. Povolená maximální délka NÚC dle čl.6.4.2 ČSN 73 0835 je 20m.

6.5.2 Počet unikajících osob je stanoven dle čl.6.2 a tab.1 ČSN 73 0818

- pol.:4.3 – respirium (1.15) = 288,08 / 4 = 72 osob
- pol.:4.3 – respirium - skleník (1.16) = 136,15 / 4 = 34 osob
- celkem = 106 osob

Mezní počet osob z tab.17 ČSN 73 0802 unikajících jedinou ÚC není překročen.

6.5.3 Požadovaná minimální šířka únikové cesty

$u = (E_1 \cdot s_1 + E_2 \cdot s_2 + E_3 \cdot s_3) / K = (85 \times 1 + 10 \times 1,4 + 11 \times 1,8) / 71,11 = 1,67 \rightarrow$ tj. 2 únikové pruhy.

Skutečná šířka komunikací na NÚC činí 1,1m - tj. 2 únikové pruhy. Skutečná šířka každých dveří na NÚC je 1,1m celkem 4ks 4,4m - tj. 8 únikových pruhů.

Dle čl.6.4.5 ČSN 73 0804 je požadavek na minimální šířku komunikací ÚC 1,1m a šířka dveří na ÚC 0,9m.

6.6 – CHÚC "B" – N1.01/N4

CHÚC „B“ tvoří stávající PÚ N1.01/N4, který je rozšířen o novou vstupní komunikaci (1.02) situovanou v nové přístavbě.

V rámci rozšíření stávající CHÚC „B“ je v tomto PBR celý PÚ N1.01/N4 včetně nové vstupní komunikace přehodnocen mimo stávající větrání stávající části CHÚC „B“.

6.6.1 Posouzení délky CHÚC

Dle čl.9.10.5 ČSN 73 0802 se maximální povolená délka CHÚC "B" nestanovuje.

6.6.2 Počet evakuovaných osob dle ČSN 73 0818

Stávající objekt C:

- Ze stávající části je předpokládáno že uniká 50% původní obsazenosti objektu což je 146 osob.

Nová přístavba:

- | | |
|---|-----------|
| ▪ pol.:4.3 – lékařský pokoj (2.03) = 1 x 3 | = 3 osob |
| ▪ pol.:1.1.1 – primář (2.05) = 18,03 / 5 | = 4 osoby |
| ▪ pol.:1.2 – zasedací místnost (2.07) = 32,13 / 1,5 | = 21 osob |
| ▪ pol.:1.1.1 – zázemí fyziol. (2.09) = 21,03 / 5 | = 4 osoby |
| ▪ pol.:4.3 – lékařský pokoj (2.18) = 1 x 3 | = 3 osoby |
| ▪ pol.:4.3 – lékařský pokoj (2.20) = 1 x 3 | = 3 osoby |
| ▪ pol.:4.3 – tělocvična 1 (1.04) = 2 x 3 | = 6 osob |
| ▪ pol.:4.3 – tělocvična 2 (1.05) = 2 x 3 | = 6 osob |
| ▪ pol.:4.3 – vodoléčba (1.06) = 1 x 3 | = 3 osoby |
| ▪ pol.:4.3 – rehabilitace (1.07) = 1 x 3 | = 3 osoby |
| ▪ pol.:4.3 – pokoj nadstandard (1.11) = 1 x 3 | = 3 osoby |
| ▪ pol.:4.3 – pokoj nadstandard (1.13) = 1 x 3 | = 3 osoby |
| ▪ Celkem | = 61 osob |

6.6.3 Požadovaná minimální šířka CHÚC při směru úniku po schodech dolů

$u = (E_1 \cdot s_1 + E_2 \cdot s_2 + E_3 \cdot s_3) / K = (130 \times 1 + 45 \times 1,4 + 32 \times 1,8) / 150 = 1,67 \rightarrow$ tj. 2 únikové pruhy, přičemž požadavek dle čl.9.11.1 ČSN 73 0802 je minimálně 1,5 únikového pruhu.

Skutečná šířka schodiště a komunikací na CHÚC činí 1,125m - tj. 2 únikové pruhy. Skutečná šířka výstupních dveří na ÚC a dveří do volného venkovního prostoru činí 1,1m - tj. 2 únikové pruhy.

6.6.4 Doba evakuace na CHÚC při směru úniku po schodech dolů

$l_u = 30,91\text{m}$; $v_u = 30\text{m/s}$; $(E_1 \cdot s_1 + E_2 \cdot s_2 + E_3 \cdot s_3) = 251$; $K_u = 40$; $u = 2,0$;
 $t_u = 0,75 \cdot l_u / v_u + E \cdot s / K_u \cdot u = 0,77 + 3,14 = 3,91\text{min}$

Mezní doba evakuace dle č.9.4.4 ČSN 73 0802 je 15min.

6.7 Větrání CHÚC

6.7.1 Větrání stávající části CHÚC „B“:

Větrání stávající části CHÚC „B“ ve stávajícím objektu zůstává beze změn dle předešlého PBR z února 2008, a to přetlakovou ventilací tak, že přetlak mezi CHÚC a přilehlými PÚ musí být minimálně 25Pa.

6.7.2 Větrání nové části CHÚC „B“:

Odvětrání CHÚC „B“ je řešeno nuceně ventilátorem umístěným v 1.NP u podlahy, který nasává vzduch z venkovního prostoru a dopravuje ho do prostor CHÚC“B“ tak, aby bylo dosažena pětadvacetinásobná výměna vzduchu v prostoru CHÚC“B“.

Odvod vzduchu je v nejvyšším místě pomocí klapky nebo žaluzie, které se otevírají samočinně v případě aktivace větrání. Plocha pro odvod vzduchu musí vycházet z množství přiváděného vzduchu s ohledem na doporučenou rychlost proudění vzduchu v těchto otvorech maximálně 2,0m/s.

Větrání CHÚC je spouštěno od EPS včetně tlačítkových hlásičů.

Tlačítkové hlásiče nově instalovaného odvětrání CHÚC je napojeno na stávající systém EPS a na stávající tlačítkové větrání stávající CHÚC a naopak.

Veškerá elektro zařízení sloužící k odvětrání CHÚC jsou napojena na záložní zdroj elektrické energie - stávající bateriový záložní zdroj (UPS) umístěný v místnosti slaboproudu (1.06) v 1.NP stávající části objektu. UPS bude zajišťovat dodávku elektrické energie po dobu nejméně 45 minut. Při výpadku el. energie dojde k automatickému přepnutí na záložní zdroj.

Umístění výfukového a nasávacího otvoru.....

6.8 Vybavení únikových cest

Únikové cesty musí mít elektrické osvětlení a také nouzové osvětlení (autonomní svítidla) funkční po dobu alespoň 60min. a směry úniku vyznačeny tabulkami dle ČSN 01 8013 všude tam, kde dochází ke křížení únikových komunikací, ke změně směru ÚC a při změně výškové úrovně úniku. Pro vyznačení ÚC budou použity bezpečnostní tabulky viditelné ve dne i v noci odpovídající nařízení vlády č.375/2017Sb.; ČSN ISO 38641/2013 a ČSN EN ISO 7010/2013.

Dveře na únikových cestách musí jít po vyhlášení poplachu (nebo po jinak vzniklém ohrožení) otevřít ručně či samočinně (bez užití jakýchkoliv nástrojů), ať již je uzávěr běžně zamčený, zablokovaný, či jinak zajištěný (např. nouzové kování dle ČSN EN 179 – např. paniková klika). V případě řešeného objektu se jedná o dveře:

- v 1.NP dveře z vnitřní komunikace (1.03) do vstupní komunikace (1.02)
- v 1.NP 4 ks dveří z respiria (1.15) do volného venkovního prostoru
- v 1.NP dveře ze vstupní chodby (1.02) do volného venkovního prostoru
- v 1.NP dveře ze stávajícího zádveří (1.36) do vstupní chodby (1.02)
- ve 2.NP dveře z komunikace (2.02) do stávající chodby stávající části objektu

Dveře z respiria - skleníku (1.16) do respiria (1.15) jsou elektrické posuvné a jsou opatřeny autonomním zdrojem (baterií), která zajistí otevření a zavření – 250 cyklů při výpadku elektrické energie.

7. Požárně nebezpečný prostor, odstupové vzdálenosti

Vzhledem k tomu že, se nezvyšuje požární zatížení a nemění se konstrukční systém objektu je požárně nebezpečný prostor posouzen dle ČSN 73 0802 jen od nové přístavby. Hodnoty odstupových vzdáleností 100% požárně otevřených ploch pro kritickou hustotu tepelného toku 15 kW/m^2 podle normové křivky T_n jsou určeny za pomoci výpočtu z www.pelcfrantisek.cz:

sálavá plocha	rozměry sálavé plochy		plocha			ρ_v (kg/m ²) τ_e (min.)	konstrukční systém	odstup v přímém směru (m)	přesah radiace do stran (m)
	š.(mm)	v.(mm)	sálání S _p (m ²)	otvorů S _{po} (m ²)	požárně ot. (%)				
SZ strana									
respirium	65180	2800	182,50	142,84	78,27%	12,62	nehořlavý	2,95	1,34
okno 2.08	1150	1500	1,73	1,73	100,00%	12,62	nehořlavý	1,03	0,54
okno 1.06	2000	1500	3,00	3,00	100,00%	12,62	nehořlavý	1,36	0,71
skutečná vzdálenost k hranici stavebního pozemku									23,22
přesah požárně nebezpečného prostoru (m)									0,00
SV strana									
okno chodby respira	2500	1700	4,25	4,25	100,00%	12,62	nehořlavý	1,61	0,84
okna 1.04, 1.05	11600	3000	34,80	25,80	74,14%	12,62	nehořlavý	2,81	1,29
okna 2.NP	11600	1500	17,40	10,50	60,34%	12,62	nehořlavý	1,12	0,47
dveře 2.02	1200	2100	2,52	2,52	100,00%	12,62	nehořlavý	1,22	0,64
dveře 3.02	1200	2100	2,52	2,52	100,00%	21,82	nehořlavý	1,51	0,82
skutečná vzdálenost k hranici stavebního pozemku									3,00
přesah požárně nebezpečného prostoru (m)									0,00
JZ strana									
okna 1.NP	14200	1500	21,30	12,23	57,39%	12,62	nehořlavý	1,04	0,42
okna 2.NP	14200	1500	21,30	13,09	61,44%	12,62	nehořlavý	1,15	0,48
skutečná vzdálenost k hranici stavebního pozemku									1,30
přesah požárně nebezpečného prostoru (m)									0,00

Okna a dveře v obvodovém plášti CHÚC nejsou považovány za požárně otevřené plochy a není nutno od nich stanovovat odstupové vzdálenosti a požárně nebezpečný prostor.

V požárně nebezpečném prostoru objektu mohou být umístěny jen takové jiné objekty, jejichž obvodové konstrukce a střešní plášť v požárně nebezpečném prostoru jsou druhu DP1 (nehořlavé) a jsou bez požárně otevřených ploch:

V požárně nebezpečném prostoru posuzovaného objektu mohou být umístěny jen takové jiné objekty, jejichž obvodové konstrukce a střešní plášť v požárně nebezpečném prostoru jsou druhu DP1 (nehořlavé) a jsou bez požárně otevřených ploch.

Posuzovaný objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru žádného z okolních objektů.

Požárně nebezpečný prostor kolem posuzovaného PÚ nepřesahuje hranice stavebního pozemku.

8. Zabezpečení požární vodou nebo jinými hasebními látkami

8.1 Vnější odběrní místo požární vody

Dle ČSN 73 0873 jsou pro řešení PÚ požadovány:

- a) Podzemní hydranty na vodovodním řádu DN100 s odběrem vody minimálně $Q = 6(l/s)$ při rychlosti proudění vody $v = 0,8(m/s)$ situované ve vzdálenosti 150m od objektu a 300m mezi hydranty, nebo:
- b) Nadzemní hydranty na vodovodním řádu DN100 s odběrem vody minimálně $Q = 6(l/s)$ při rychlosti proudění vody $v = 0,8(m/s)$ situované ve vzdálenosti 600m od objektu a 1200m mezi hydranty, nebo
- c) Požární nádrž o minimálním objemu vody $22m^3$ ve vzdálenosti 600m od objektu, nebo:
- d) Přírodní zdroj požární vody (vodní tok, přehradní nádrž apod.) ve vzdálenosti 600m od objektu.

Vnější odběrní místa požární vody tvoří venkovní nadzemní hydrant DN80 na nově stávajícím vodovodním potrubí DN100. Venkovní podzemní hydrant je situován na pozemku par.č. 1866/1 v kat.ú. Krnov – Horní Předměstí ve vzdálenosti 10m od vstupu do objektu C. Z tohoto hydrantu je možný odběr vody $Q = 6(l/s)$ při rychlosti proudění vody $v = 0,8(m/s)$.

8.2 Vnitřní odběrní místo požární vody

Jako vnitřní zdroj požární vody jsou v nové přístavbě instalovány hadicové systémy D19 se dvěma výtoky, které jsou opatřeny tvarově stálou hadicí na bubnu délky 30m se zajištěným přívodem vody středem a třípolohovou proudnicí. Minimální požadovaný průtok činí $0,3(l/s)$ při minimálním přetlaku v nejnepríznivějším místě $0,20MPa$. Výtok je umístěn tak, aby k němu byl snadný přístup a aby nejodlehlejší místo PÚ bylo vzdáleno od výtoku max. 40m. Výtoky jsou umístěny:

- jeden výtok ve vývojové ve vnitřní komunikaci (1.03) v 1.NP na stěně vodoléčby (1.06)
- jeden výtok v komunikaci (2.02) ve 2.NP na stěně koupelny (2.19)

Rozvodná potrubí k dodávce vody do hadicového systému posuzovaného PÚ jsou provedena z nehořlavých hmot.

9. Počet, druh a rozmístění hasicích přístrojů

Počet a druh PHP je stanoven dle přílohy vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835. PHP jsou umístěny na snadno přístupných a viditelných místech tak, aby jejich rukojeť byla max. 1,5 m nad podlahou:

$$n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2} \geq 1$$

$$n_r = 0,15 \cdot (953,8 \cdot 0,889 \cdot 1)^{1/2} = 4,37 \quad \rightarrow \quad 4,37 \times = 26,22$$

- 1 x PHP práškový s hasicí schopností minimálně 27A a zároveň s hasicí schopností minimálně 144B v respiriu - skleníku (1.16)
- 1 x PHP práškový s hasicí schopností minimálně 27A a zároveň s hasicí schopností minimálně 144B ve vnitřní komunikaci (1.03)
- 1 x PHP práškový s hasicí schopností minimálně 27A a zároveň s hasicí schopností minimálně 144B v komunikaci (2.02)
- 1 x PHP práškový s hasicí schopností minimálně 13A a zároveň s hasicí schopností minimálně 55B ve strojovně VZT (3.02)

10. Požadavky na požárně bezpečnostní zařízení

10.1 EPS

Podmínky instalace EPS ve stávajících objektech areálu zůstávají beze změn, pouze je nově systém EPS rozšířen o detekci v nové přístavbě:

- 1) Systémem EPS jsou chráněny všechny prostory objektu.
- 2) Detekce případného požáru je adresnými hlásiči. Signály od hlásičů jsou vyhodnocovány adresně s identifikací konkrétního hlásiče. Hlásiče jsou napojeny na kruhových linkách s napájením z obou stran a jsou instalovány pod stropy. V místnostech se zdvojeným stropem (zavěšeným podhledem) jsou hlásiče instalovány i nad podhledy.
- 3) Tlačítkové hlásiče jsou instalovány na schodištích v každém podlaží a u výstupů do volného venkovního prostoru a ve vstupní komunikaci (1.02).
- 4) Stávající ústředna EPS je umístěna na vrátnici areálu nemocnice Krnov v objektu F včetně záložního zdroje.
- 5) Systém EPS pracuje pouze v jednom režimu - DEN, kde je nastaven čas $T_1 = 1,0\text{min.}$ a čas $T_2 = 5,0\text{min.}$ a při signalizaci požáru z automatických hlásičů je vyhlášen nejdříve úsekový poplach a na ústředně je započato s odměřováním času T_1 . Pracovník pověřený obsluhou ústředny zruší na ústředně akustickou signalizaci, informuje o tomto poplachovém stavu odpovědného pracovníka v budově, případně (pokud se nedovolá) jedná sám. Pokud to nestihne, po uplynutí času T_1 se automaticky vyhlásí všeobecný poplach. Zrušením akustické signalizace na ústředně je ukončeno odměřování času T_1 a ústředna začne odměřovat čas T_2 . V čase T_2 musí obsluha ústředny prověřit skutečný stav prohlídkou daného místa,

odkud je signalizován požár. Pokud obsluha ústředny v průběhu času T_2 neprovede nulování poplachu nebo vyhlášení poplachu tlačítkovým hlásičem, dojde k vyhlášení všeobecného poplachu automaticky po uplynutí času T_2 . Při signalizaci tlačítkovým hlásičem je vyhlášen všeobecný poplach okamžitě.

- 6) Ovládání EPS je zajištěno stávajícím ovládacím panelem ústředny a stávajícím tablem obsluhy.
- 7) Seznam monitorovaných zařízení systém EPS:
 - Obslužná pult požární ochrany (OPPO) umístěný u vstupu u vedlejšího objektu.
- 8) Seznam ovládaných zařízení systémem EPS:
 - Akustická signalizace - při vyhlášení všeobecného poplachu budou aktivovány sirény.
 - Vypnutí/zapnutí vzduchotechniky - při vyhlášení všeobecného poplachu dojde k vypnutí všech VZT jednotek mimo větrání CHÚC"B", které musí nadále fungovat 45min.
 - Požární klapky ve VZT potrubích - při vyhlášení všeobecného poplachu dojde k jejich uzavření.
- 9) Vodiče a kabely zajišťující provoz EPS mimo kabelů jednotlivých tras k hlásičům budou chráněny uzavřenými truhlíky z desek z výrobků třídy reakce na oheň A1, A2 minimální tl.10mm, nebo budou splňovat třídu funkčnosti P30-R a budou mít třídu reakce na oheň B2_{ca}-s1-d1.

EPS je vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením a musí odpovídat čl.6.6.3 ČSN 73 0802, ČSN 73 0875 a ČSN 34 2710. Systém EPS podléhá pravidelným kontrolám a revizím, a proto umístění jednotlivých prvků EPS musí umožnit jejich kontrolu, údržbu, opravu, výměnu apod. podle právních předpisů, normativních požadavků a průvodní dokumentace výrobce.

Na instalovaný systém EPS musí být provedena koordinační funkční zkouška za přítomnosti autorizované osoby z oboru PBS a zástupce HZS, která bude vycházet z navržených návazností ovládaných zařízení EPS. Koordinační funkční zkouška se skládá z dílčích funkčních zkoušek jednotlivých návazných zařízení a celého systému EPS objektu. Při dokladování funkční zkoušky se postupuje podle vyhl. MV 246/2001 Sb. Výchozí koordinační zkouška musí být provedena vždy před uvedením zařízení do provozu, případně před uvedením celého systému EPS do provozu.

Blokované dveře na únikové cestě, musí být v blízkosti těchto dveří umístěno přídavné tlačítko označené piktogramem pro odblokování dveří bez ohledu na napojení systém EPS – tj. tyto dveře budou napojeny na systém EPS, ale zároveň přídavné tlačítko bude samostatným systémem.

10.2 SHZ

Stabilní hasicí zařízení není nutno v řešeném PÚ instalovat.

10.3 ZOKT

Zařízení pro odvod kouře a tepla není nutno v řešeném PÚ instalovat.

10.4 Požární a bezpečnostní značení (tabulky)

V souladu s požadavky vyhlášky MV č. 246/2001 Sb. §41 odst.2)o) je zajištěno zřetelné označení všech míst, kde se nachází požárně bezpečnostní zařízení a věcné prostředky požární ochrany (ve smyslu §4) výstražnými tabulkami a značkami. Pro označení jsou použity bezpečnostní tabulky viditelné ve dne i v noci odpovídající ČSN ISO 3864.

Pro vyznačení budou použity bezpečnostní tabulky viditelné ve dne i v noci odpovídající nařízení vlády č.375/2017Sb.; ČSN ISO 38641/2013 a ČSN EN ISO 7010/2013.

Hlavní vypínače elektrické energie a hlavní uzávěry vody v objektu musí být vyznačeny tabulkami v souladu s nařízením vlády č.375/2017Sb.; ČSN ISO 38641/2013 a ČSN EN ISO 7010/2013.

11. Zhodnocení technických zařízení stavby

11.1 Prostupy rozvodů

Objektem neprochází volně žádné potrubí pro rozvod hořlavých nebo toxických látek ani kyslíku - tzn. ani žádné rozvody pro případnou zdravotnickou aparaturu.

Přesné rozmístění prostupů bude známo až při realizaci stavby. Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě, montáži a rozmístění požárních ucpávek budou doloženy při kolaudaci - tyto konstrukce smí provádět pouze oprávněné osoby či firmy.

Prostupy rozvodů a instalací (vodovod, kanalizace, plynovod, vzduchovod atd.), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů a vodičů) apod., musí být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Stavební 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 dělící konstrukce. Požárně dělící 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 v případě nevýrobních objektů, ČSN 73 0804 v případě výrobních objektů, ČSN 65 0201 v případě prostorů s výskytem hořlavých kapalin, ČSN 73 0872 v případě VZT zařízení a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v kodexu norem požární bezpečnosti staveb ČSN 73 08xx. Těsnění prostupů se provádí:

- 1) Realizací požárně bezpečnostních zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky s požární odolností EI30 a EI45 (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl.7.5.8) nebo:
- 2) Dotěsněním (např. dozděním nebo dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud je mezi jednotlivými prostupy vzdálenost alespoň 500mm a nejedná se o prostupy konstrukcemi okolo CHÚC nebo okolo požárních či evakuačních výtahů a zároveň pouze v těchto případech:
 - a) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou

nehořlavou kapalinou (např. teplá či studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2, nebo musí mít vnější průměr maximálně 30mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavé (tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2) a s přesahem minimálně 500mm na obě strany konstrukce, nebo:

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

Je-li ve zděné nebo betonové požárně dělicí konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor podle bodu 2)a), např. potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky s třídou reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a v celé tloušťce konstrukce.

U prostupů podle bodu 2)b) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100mm pro kabel o průměru 20mm, pak se postupuje podle výše uvedeného bodu 1).

11.2 Vytápění

Řešený objekt je vytápěn teplovodním ÚT, které je napojeno na dálkové vytápění stávající nemocnice.

11.3 Větrání

11.3.1 Větrání stávající části CHÚC „B“:

Větrání stávající části CHÚC „B“ ve stávajícím objektu zůstává beze změn dle předešlého PBR z února 2008, a to přetlakovou ventilací tak, že přetlak mezi CHÚC a přilehlými PÚ musí být minimálně 25Pa.

11.3.2 Větrání nové části CHÚC „B“:

Odvětrání CHÚC „B“ je řešeno nuceně ventilátorem umístěným v 1.NP u podlahy, který nasává vzduch z venkovního prostoru a dopravuje ho do prostor CHÚC“B“ tak, aby bylo dosaženo pětadvaceti násobná výměna vzduchu v prostoru CHÚC“B“.

Odvod vzduchu je v nejvyšším místě pomocí klapky nebo žaluzie, které se otevírají samočinně v případě aktivace větrání. Plocha pro odvod vzduchu musí vycházet z množství přiváděného vzduchu s ohledem na doporučenou rychlost proudění vzduchu v těchto otvorech maximálně 2,0m/s.

Větrání CHÚC je spouštěno od EPS včetně tlačítkových hlásičů.

Tlačítkové hlásiče nově instalovaného odvětrání CHÚC je napojeno na stávající systém EPS a na stávající tlačítkové větrání stávající CHÚC a naopak.

Veškerá elektro zařízení sloužící k odvětrání CHÚC jsou napojena na záložní zdroj elektrické energie - stávající bateriový záložní zdroj (UPS) umístěný v místnosti slaboproudu (1.06) v 1.NP stávající části objektu. UPS bude zajišťovat dodávku elektrické energie po dobu nejméně 45 minut. Při výpadku el. energie dojde k automatickému přepnutí na záložní zdroj.

Novou vstupní chodbou (1.02) prochází VZT potrubí, které neslouží pro větrání CHÚC a je chráněno na minimální požární odolnost EI30/DP1.

Umístění výfukového a nasávacího otvoru.....

11.3.3 Větrání přístavby a levé části 1.NP a 2.NP ve stávajícím objektu

Tyto prostory jsou odvětrány jednak přirozeně otvíravými okny a dveřmi v obvodových konstrukcích a také nuceně ocelovým VZT potrubím napojeným na strojovnu VZT umístěnou ve 3.NP nové přístavby. Strojovna VZT tvoří samostatný PÚ a slouží pro více PÚ. VZT potrubí prochází požárně dělicími konstrukcemi a v místech těchto prostupů jsou opatřeny požárními klapkami se servopohonem s pružinou (v případě vypnutí napájení se uzavrou), se signalizací polohy a tavnou pojistkou s reakční teplotou +70°C, které jsou napojené na EPS. Klapky jsou provedeny v souladu s čl.5 ČSN 73 0872 a čl.9.2 ČSN 73 0810 a jsou provedeny na požární odolnost EI45 mezi PÚ ve III.SPB a EI30 mezi PÚ ve II.SPB. Přesné umístění VZT klapek je zakresleno ve výkresové části VZT.

11.3.4 Větrání 1.NP až 4.NP pravé části stávajícího objektu a část 3.NP v levé části stávajícího objektu

Tyto prostory jsou odvětrány jednak přirozeně otvíravými okny a dveřmi v obvodových konstrukcích a také nuceně ocelovým VZT potrubím napojeným na strojovnu VZT umístěnou ve 3.NP nové přístavby. Strojovna VZT tvoří samostatný PÚ a slouží pro více PÚ. VZT potrubí prochází požárně dělicími konstrukcemi a v místech těchto prostupů jsou opatřeny požárními klapkami se servopohonem s pružinou (v případě vypnutí napájení se uzavrou), se signalizací polohy a tavnou pojistkou s reakční teplotou +70°C, které jsou napojené na EPS. Klapky jsou provedeny v souladu s čl.5 ČSN 73 0872 a čl.9.2 ČSN 73 0810 a jsou provedeny na požární odolnost EI45 mezi PÚ ve III.SPB a EI30 mezi PÚ ve II.SPB. Přesné umístění VZT klapek je zakresleno ve výkresové části VZT.

11.3.5 Požadavky pro sání a výfuk VZT dle ČSN 73 0872

Otvory pro výfuk vzduchu musí být situovány:

- a) nejméně 1,5m od:
 - východu z únikových cest
 - otvorů pro přirozené větrání chráněných či částečně chráněných únikových cest
 - nasávacích otvorů vzduchotechnického zařízení
- b) nejméně 3m od otvorů pro nasávání vzduchu pro umělé větrání chráněných únikových cest

Otvory pro sání vzduchu musí být:

- a) vzdáleny vodorovně alespoň 1,5m a svisle 3,0m od požárně otevřených ploch obvodových stěn
- b) potrubí vyvedena alespoň 1m nad rovinu střešního pláště, pokud střešní plášť je schopen šířit požár

Otvory pro sání vzduchu nesmí být umístěny nad střešním pláštěm, který je požárně otevřenou plochou.

11.3.6 Požadavky pro nasávací zařízení chráněných únikových cest dle ČSN 73 0802

Větrací otvory i průduchy a nasávací otvory se musejí umístit tak, aby se zabránilo nasávání zplodin hoření. Odtok vzduchu těchto zařízení musí vyústit vně objektu. Zpřísnění vůči ČSN 73 0872 obnáší:

- a. Při nasávání z fasády je požadováno, aby otvory, ze kterých může při požáru unikat kouř byly vzdáleny od nasávacího otvoru minimálně 3,0m. Pokud jsou takovéto otvory umístěny pod nasávacím otvorem, přičítá se k minimálnímu požadavku 3,0m vodorovná vzdálenost odpovídající alespoň rozdílu výšek nejnižších míst obou otvorů. Tato vodorovná vzdálenost nemusí být větší než 10m. Pod nasávacím otvorem a v ploše fasády vymezené vzdálenosti dle čl.9.4.9a) ČSN 73 0802 nesmí být umístěné požárně otevřené plochy.
- b. V případě nasávání nad střešním pláštěm:
 1. Nesmí být střešní plášť požárně otevřenou plochou.
 2. Musí skladba střešního pláště vyhovovat klasifikaci B_{ROOF}(t3).
 3. Musí být nasávání umístěno minimálně 3,0m od obvodové stěny.
 4. Pod nasávacím místem musí být povrch střešního pláště z nehořlavých materiálů, a to do vzdálenosti 3,0m od vlastního nasávacího místa.
 5. Nasávací místo nesmí být v požárně nebezpečném prostoru jiné technologie na střeše, přičemž minimální vzdálenost ventilátoru či místa nasávání od jiné technologie musí být alespoň 3,0m.

11.5 Elektroinstalace

11.5.1 Popis a základní požadavky

Elektroinstalace musí být instalována v provedení do daného prostředí na základě protokolu o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Správnost provedení elektroinstalace bude dokladována revizní zprávou elektro, která musí být zpracována před započítáním užívání stavby nebo i pouze části stavby.

11.5.2 Osvětlení únikových cest

Únikové cesty musí mít elektrické osvětlení a také nouzové osvětlení (autonomní svítidla) funkční po dobu alespoň 60min.

11.5.3 Vypínání elektrického proudu v objektu

V případě požáru, popř. mimořádné události, musí být umožněno centrální vypnutí těch elektrických zařízení v objektech, jejichž funkčnost není nutná při požáru, ale zároveň musí být zachována dodávka elektrické energie požárně bezpečnostním zařízením (systém EPS, akustické sirény, větrání CHÚC "B" a zdravotnická aparatura včetně záložního zdroje pro tuto aparaturu), která musí být funkční v případě požáru, a to ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů.

Vypnutí elektrické energie je dvoustupňové tzn. vypínací tlačítka CENTRAL STOP, TOTAL STOP s umístěním v technické místnosti ve vstupní chodbě přístavby (1.02). TOTAL STOP odpojí i přívod od záložního diesel agregátu. Zařízení s vestavěným náhradním zdrojem s výstupem bezpečného napětí, nemusí být napojeny na TOTAL STOP např. 24V baterie v ústředně EPS. Tlačítka CS/TS jsou v souladu s vyhl. MV č. 246/2001 Sb. požárně bezpečnostním zařízením a jsou označeny textovou tabulkou „CENTRAL STOP“ a „TOTAL STOP“.

11.5.4 Doby požadovaných funkcí požárně bezpečnostních zařízení (PBZ)

- Nouzové osvětlení – 60 minut
- Větrání CHÚC "B" – 45 minut
- Systém EPS – 30 minut
- Prvky TOTAL STOP a CENTRAL STOP – 60 minut

11.5.5 Požadavky na vodiče a kabely zajišťující funkci PBZ

Vodiče a kabely uvnitř objektu mimo kabelů jednotlivých tras EPS k hlásičům budou vedeny v drážkách zdí se zakrytím omítkou tl. nejméně 10mm. Případné volně vedené kabely musí splňovat třídu funkčnosti PXX-R (doba v min. dle bodu 11.5.4) a budou mít třídu reakce na oheň B2_{ca}-s1-d1.

11.5.6 Požadavky na vodiče a kabely nezajišťující funkci PBZ

Elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, mohou mít jakékoliv vodiče a kabely, které však odpovídají provozním podmínkám. Pokud tyto vodiče a kabely jsou vedeny volně bez další ochrany (nejsou chráněny uzavřenými truhlíky z desek z výrobků třídy reakce na oheň A1, A2 minimální tl.10mm), nesmí hmotnost izolace vodičů a kabelů, popř. ostatních hořlavých částí přesáhnout 200g na m³ obestavěného prostoru (200g je v přepočtu na výhřevnost dřeva, čistá hmotnost izolace nesmí tedy být $200/K = 2,5 = 80g$). Pokud hmotnost izolace vodičů a kabelů, popř. ostatních hořlavých částí přesáhne uvedenou mez, musí být použity vodiče a kabely třídy reakce na oheň B2_{ca}-s1-d1. V CHÚC "B" musí případné volné kabely vždy splňovat třídu reakce na oheň B2_{ca}-s1-d1.

11.5.7 Popis funkce prvku CENTRAL STOP

Prvek CENTRAL STOP vypíná všechna elektrozařízení včetně přívodu pro dodávku elektrického proudu mimo zařízení, která musí zůstat i nadále funkční:

- EPS – elektrická požární signalizace
- větrání CHÚC "B"
- větrání chodeb ve 2.NP a 3.NP
- záložní zdroj (UPS) pro zdravotnickou aparaturu v jednotce intenzivní péče ve 3.NP
- akustický signál pro vyhlášení poplachu (siréna)

11.5.8 Popis funkce prvku TOTAL STOP

Prvek TOTAL STOP vypíná všechna elektro zařízení včetně přívodu pro dodávku elektrického proudu a včetně zařízení, které prvek CENTRAL STOP nevypíná.

12. Požadavky pro hašení požáru a záchranné práce

12.1 Přístupové komunikace

Příjezd k řešenému objektu je zajištěn dle čl.12.2.1 ČSN 73 0802 po stávající průjezdné dvoupruhové komunikaci – ul. I. P. Pavlova do vzdálenosti 5m od vstupu objektu. Vnitřní zásahové cesty není nutné navrhovat, řešení a umístění objektu umožňuje účinné vedení zásahu z vnější strany. Vjezdová brána v oplocení na příjezdové komunikaci musí být ve světlych rozměrech nejméně 3500mm široké a 4100mm vysoké a v nemocnici je stálá služba, která v případě ohlášení požáru bránu otevře.

12.2 Nástupní plochy

Dle čl.12.4.4b) ČSN 73 0802 se u objektu nemusí zřizovat nástupní plochy.

12.3 Vnitřní zásahové cesty

Vnitřní zásahové cesty tvoří CHÚC "B" ale dle ČSN 73 0835 ani ČSN 73 0802 není vnitřní zásahová cesta požadována. Protipožární zásah lze provádět z vnější strany.

12.4 Vnější zásahové cesty

Na střechu přístavby je umožněn schodištěm z 2.NP.

ZÁVĚR

Za předpokladu dodržení ustanovení tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby a dále při dodržení všech zákonných podmínek na výstavbu a technologické kázní při výstavbě vyhoví řešený objekt vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dotčeným normám z oboru požární bezpečnosti staveb.

Investor, popř. stavebník apod. při kolaudaci posuzované stavby předloží zejména doklady v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. a v souladu s vyhláškou MV č. 246/2001 Sb. na všechny použité stavební prvky a konstrukce. Dále předloží doklady o způsobilosti a provozuschopnosti zařízení a požárně bezpečnostních zařízení v souladu s vyhláškou MV. Č. 246/2001 Sb.

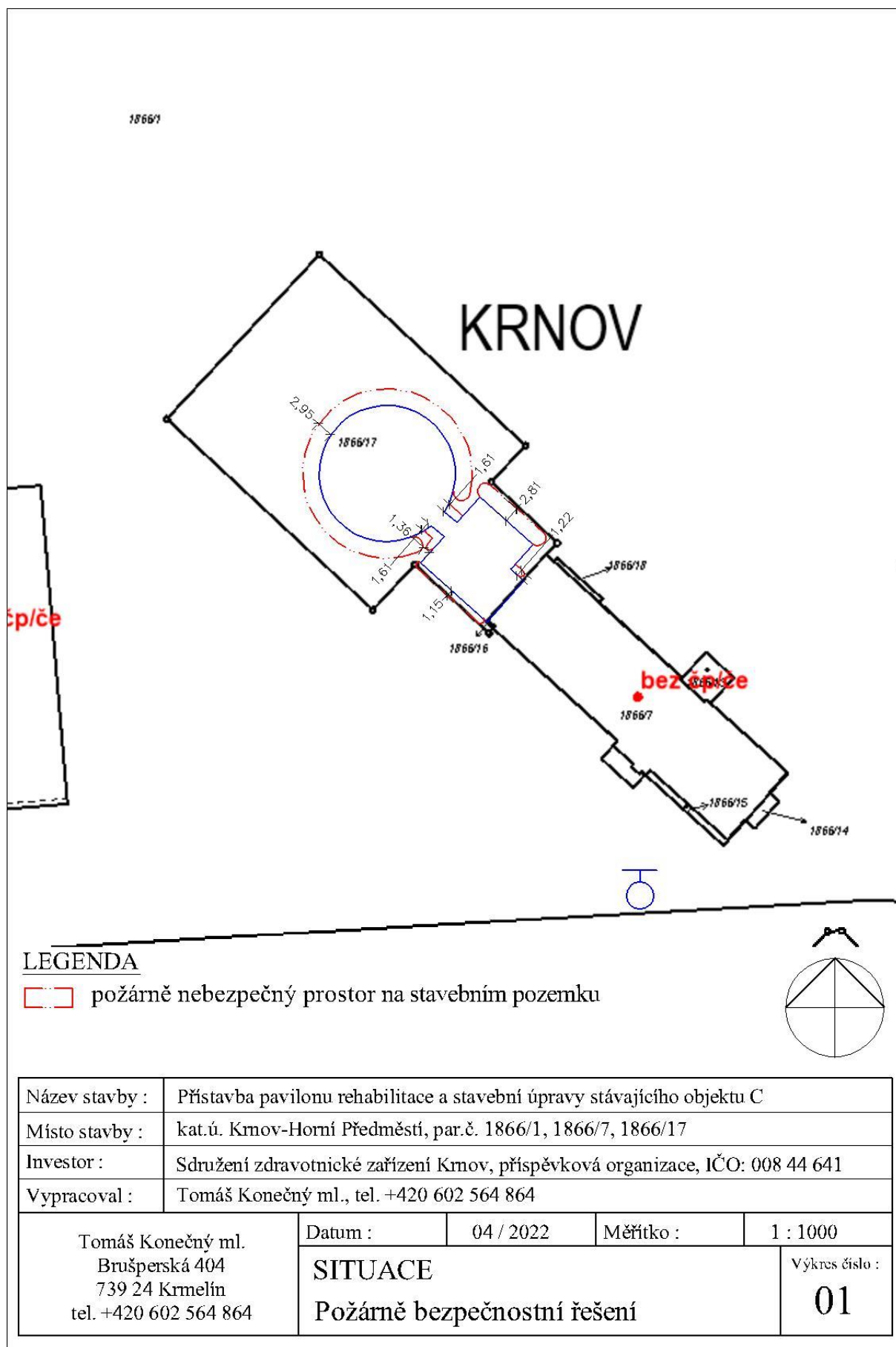
Projektant PBR si vyhrazuje právo úpravy projektu v případě zjištění skutečností, které mu nebyly známy v okamžiku zpracování projektové dokumentace.

Pro činnosti v objektu musí být zpracována příslušná dokumentace požární ochrany ve formě operativní karty dle zákona č. 133/85 SB. o požární ochraně a vyhlášky MV č. 246/2001 Sb, která bude před zahájením provozu objektu doložena a schválena HZS.

SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

- Výkresová dokumentace z dubna 2022 zpracována firmou janda+zezula architekti s.r.o. a autorizována Ing. arch. Martinem Jandou, ČKA: 02562
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- ČSN 01 3495/1997 - Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb
- ČSN 06 1008/1997 - Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN 73 0802 ed.2 /2020 - PBS - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810/2016 - PBS - Společná ustanovení
- ČSN 73 0818/1997+Z1/2002 - PBS - Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0821/2007 ed.2 - PBS - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0824/1992 - PBS - Výhřevnost hořlavých látek
- ČSN 73 0833/2010+Z1/2013 - PBS - Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0835 ed.2/2020 - PBS - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- ČSN 73 0848/2009+Z1/2013+Z2/2017 - PBS - Kabelové rozvody
- ČSN 73 0872/1996 - PBS - Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením
- ČSN 73 0873/2003 - PBS - Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875/2011 - PBS - Stanovení podmínek pro navrhování EPS v rámci PBR
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů: Roman Zoufal a kolektiv - 2009
- www.pelcfrantisek.cz

VÝKRESOVÁ ČÁST



PŘÍLOHA Č.1

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Přístavba pavilonu rehabilitace a stavební úpravy stávajícího objektu C

Místo stavby: kat.ú. Krnov - Horní Předměstí, par.č. 1866/1, 1866/7, 1866/17

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie II

TŘÍDA VYUŽITÍ: pátá třída využití

K II T5

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE

<u>Základní údaje o stavbě</u>			
Zastavěná plocha stavby:	1 747,45 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	4
Výška stavby:	9,90 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlná výška podlaží:	0,00 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	459 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		!
<u>Stanovení třídy využití</u>			
Prostory určené ke spánku:	ANO		
Prostory určené pro veřejnost:	ANO		
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	ANO		
<u>Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby</u>			
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:	0,00 m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	0,00 litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem:	0,00 m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	0,00 kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE		
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka:	0,00 m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství:	0,00 m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	NE		
Sklad střeliva:	NE	Množství:	0 ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE		