

REKONSTRUKCE GASTRO PROVOZU PAVILONU L

OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

PB-1 POŽÁRNÍ ZPRÁVA

Vypracoval: **Ing. Zdeněk Bauer**
HIP: **Ing. René Hubka**
Odp. projektant: **Ing. René Hubka**

Zakázkové číslo: **15/21**
Archivní číslo: **503**
Číslo paré:

ZÁŘÍ 2021

Požárně bezpečnostní řešení

OBSAH:

1. Technická zpráva

- a) popis a umístění stavby a jejích objektů,
- b) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,
- c) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,
- d) stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí,
- e) evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest, počet a umístění požárních výtahů
- f) vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností,
- g) způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami,
- h) stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů,
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
- j) zhodnocení technických zařízení stavby,
- k) stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce.

2. Výkresová část

Výkresy se dokládají v souladu s právními předpisy vydanými k provedení zákona o požární ochraně.

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

1. POŽÁRNÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Požární technická zpráva je vypracována na základě stavebního zákona č.183/2006 Sb., ve znění vyhlášky č.62/2013 Sb., vyhlášky č. 23/2008 MV ČR o technických podmínkách požární ochrany staveb, včetně změn uvedených ve vyhlášce č. 268/2011, zákona č. 133/85 Sb. o PO ve znění pozdějších předpisů z 06/2000.

Zpráva je doložena jako nedílná součást projektové dokumentace podle vyhlášky MV ČR č.246/2001 Sb. § 27, odst.2.

Podklady pro posouzení:

- a) státní normy ČSN 730802
 ČSN 730810
 ČSN 730818
 ČSN 730834
 ČSN 730872
 ČSN 730873
 vyhláška 23/2008 Sb.
 ČSN EN 13501-2 3, publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů
 na přání HZS 1x přiloženy kopie původních požárních zpráv
- b) stavební dokumentace - výkresy PD

Posuzovaná přístavba a drobné stavební úpravy budovy pavilonu L jsou zaříděny dle ČSN 730834 do změny skupiny II a posuzována dle ČSN 730802 s přihlédnutím k normám navazujícím.

a) popis a umístění stavby a jejích objektů

Posuzovaná přístavba leží v jihozápadním „koutě“ stávajícího pavilonu L (budova centrální kuchyně a jídelny). Pozemek pro přístavbu je v současné době tvořen nezpevněnou rovnou plochou a okolními svahy a nachází se ve stávajícím areálu Oblastní nemocnice Náchod. Areál se nachází v okrajové části města Náchoda.

Projektová dokumentace řeší přístavbu a vnitřní stavební úpravy pavilonu L. Přístavba bude mít maximální rozměry 8,96x12,18m a výšku atiky 7,6m od stávající podlahy 1.np $\pm 0,000$. Přístavba stěny má cihelné a betonových tvarovek, stropní a střešní konstrukci z monolitického železobetonu. Stavební úpravy stávající části budovy pavilonu L jsou dispoziční s minimálním zásahem do stávajících nosných konstrukcí (nové otvory ve stávajících konstrukcích) je popsáno v kapitole d). Nově vzniklé požární stěny a dveře budou s požadovanou požární odolností. Obvodové zdivo nové přístavby je opatřeno kontaktním zateplovacím systémem. Povrchová vrstva má index šíření plamene $i_s=0$.

Účel užívání budovy se po přístavbě a stavebních úpravách nezmění. I nadále bude budova využívána s hlavní náplní zajištění stravování, a to provozem centrální kuchyně a jídelny Oblastní nemocnice Náchod. Přístavba a stavební úpravy se netýkají části přístupné veřejnosti. Proto nadále zůstává hlavní vstup a sociální zařízení budovy v provedení s ohledem na užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

b) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Posuzované prostory dotčené přístavbou a stavebními úpravami stávajícího pavilonu L jsou a nadále budou využívány jako varna a jídelna se zázemím. Stávající prostory zůstávají

konstrukčně beze změn a dispoziční změny jsou minimální a zůstávají v původním členění na požární úseky, tj. je rozdělen na tyto požární úseky:

požární úsek „1“ – veřejná část – 1.np a 2.np – jídelna, vstupní a komunikační prostory, administrativní a sociální prostory

požární úsek „2“ – kuchyň -sklady - 1.np

požární úsek „3“ – kuchyň 2.np a 1.np technická místnost (VZT a rozvod vytápění) přiřazení strojovny vzduchotechniky a výměníku je z důvodu rozvodů vzduchotechniky v jednu PÚ.

požární úsek „4“ – nákladní výtah spojující 1.a 2.np vč. strojovny v 1.np – stávající beze změn

požární úsek „5“ – SO-18 Podzemní koridor J-L, nová, již zkolaudovaná, přístavba požárně oddělené od stávající budovy pavilónu L, řešena samostatným projektem.

c) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

požární úsek "1"- veřejná část – 1.np a 2.np – jídelna, vstupní a komunikační prostory, administrativní a sociální prostory

Požární zatížení: (převzato z původní požární zprávy)

$$p_n = 34,8 \text{ kg.m}^{-2} \quad a_n = 0,95$$

$$p_s = 10,0 \text{ kgm}^{-2} \quad a_s = 0,90$$

$$p = 44,8 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$\text{souč. } a = 0,95$$

$$\text{souč. } b = 1$$

$$\text{souč. } c = 1$$

$$p_v = 44,8 \times 0,95 \times 1 \times 1 = 42,6 \text{ kg.m}^{-2} \text{ (současnými dispozičními úpravami není ovlivněno)}$$

Nejnižší stupeň požární bezpečnosti II. (s ohraničujícími konstrukcemi z nehořlavých hmot)

Požadavky na požární odolnost: požární stěny REI(EI) 30(15)

požární stropy REI 30(15)

nosné konstrukce R 30

obvodové stěny REI 30(15)

požární uzávěry 15 DP3, výtah 15 DP2

použity stávající požární uzávěry v provedení EW 30 DP3-C mezi PÚ „1“ a PÚ „2“, strojovna výtahu EW 15 DP1, použity stávající požární uzávěry v provedení EW 30 DP3-C mezi PÚ „1“ a PÚ „3“,

Stavební konstrukce splňují požadavky na tento stupeň.

Posouzení mezní velikosti a podlažnosti PÚ je stávající a vyhovuje

požární úsek „2“ - kuchyň -sklady - 1.np

Požární zatížení: (převzato z původní požární zprávy)

$$p_n = 44,0 \text{ kg.m}^{-2} \quad a_n = 0,93$$

$$p_s = 10,0 \text{ kgm}^{-2} \quad a_s = 0,90$$

$$p = 54,0 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$\text{souč. } a = 0,93$$

$$\text{souč. } b = 1$$

$$\text{souč. } c = 1$$

$$p_v = 54,0 \times 0,93 \times 1 \times 1 = 48,2 \text{ kg.m}^{-2} \text{ (současnými dispozičními úpravami není ovlivněno)}$$

Nejnižší stupeň požární bezpečnosti II. (s ohraničujícími konstrukcemi z nehořlavých hmot)

Požadavky na požární odolnost: požární stěny REI(EI) 30

požární stropy REI 30

nosné konstrukce R 30

obvodové stěny REI 30

požární uzávěry

15 DP3

použity stávající požární uzávěry v provedení EW 30 DP3-C mezi PÚ „1“ a PÚ „2“ a výtahová šachta 15 DP1, použit nový požární uzávěr v provedení EW 15 DP1-C s koordinátorem zavírání mezi PÚ „2“ a PÚ „3“,

Stavební konstrukce splňují požadavky na tento stupeň.

Posouzení mezní velikosti a podlažnosti PÚ je stávající a vyhovuje.

požární úsek „3“ – stávající kuchyň rozšířená novou přístavbou ($S = 92,40\text{m}^2$, $p_n = 30\text{kg.m}^{-2}$, $a_n = 0,95$) v 2.np a novou přístavbou nové technická místnost (VZT a rozvod vytápění, $S = 96,90\text{m}^2$, $p_n = 15\text{kg.m}^{-2}$, $a_n = 0,90$) v 1.np

Požární zatížení: (převzato z původní požární zprávy a doplněné o hodnoty přístavby)

$$p_n = 33,60\text{kg.m}^{-2}$$

$$a_n = 0,95$$

$$p_s = 5,00\text{kg.m}^{-2}$$

$$a_s = 0,90$$

$$p = 38,60\text{kg.m}^{-2}$$

$$\text{souč. } a = 0,95$$

$$S = 340,50 + 2 \times 96,5 = 533,8\text{m}^2$$

$$\text{souč. } b = 1,49$$

$$\text{souč. } c = 1$$

$$p_v = 38,6 \times 0,95 \times 1,49 \times 1 = 54,27\text{kg.m}^{-2}$$

Nejnižší stupeň požární bezpečnosti II. (s ohraničujícími konstrukcemi z nehořlavých hmot)

Požadavky na požární odolnost:	požární stěny	REI(EI) 30(15)
	požární stropy	REI 30(15)
	nosné konstrukce	R 30
	obvodové stěny	REI 30(15)
	požární uzávěry	15 DP3

použity stávající i nové požární uzávěry v provedení EW 30 DP3-C mezi PÚ „3“ a PÚ „1“ a mezi PÚ „3“ a PÚ „4“ výtahová šachta 15 DP1, použit nový požární uzávěr v provedení EW 15 DP1-C s koordinátorem zavírání mezi PÚ „2“ a PÚ „3“,

Stavební konstrukce splňují požadavky na tento stupeň.

Posouzení mezní velikosti PÚ

Požární úsek má konstrukce nehořlavé, mezní rozměry jsou posouzeny dle tab.9 ČSN 730802, při $a = 0,95$ je mezní rozměr PÚ 62,5/40m. Stávající max. rozměry budovy vč. přístavby jsou 32,5m a 36,5 a zůstávají vyhovující.

Posouzení podlaží PÚ

Požární úsek má i nadále konstrukce nehořlavé a dle čl.7.3.2b) ČSN 730802 má $z_1 = 180/54,27 = 3,3$ a z toho vyplývá, že PÚ může mít dvě podlaží.

požární úsek „4“ – nákladní výtah spojující 1.a 2.np vč. strojovny v 1.np – stávající beze změn a vyhoví.

Nejnižší stupeň požární bezpečnosti II. (dle čl.8.10.2b) ČSN 730802 s ohraničujícími konstrukcemi z nehořlavých hmot)

Požadavky na požární odolnost:	požární stěny	REI 30 DP2
	požární uzávěry	15 DP2

použity stávající požární uzávěry v provedení EW 30 DP1-C mezi strojovnou PÚ „1“, mezi PÚ „1“, PÚ „2“ a výtahovou šachtou 15 DP1

požární úsek „5“ – SO-18 Podzemní koridor J-L, nová, již zkolaudovaná, přístavba požárně oddělená od stávající budovy pavilónu L v 1.np a 2.np, řešena samostatným projektem, je beze změn a vyhoví.

použity stávající požární uzávěry v provedení EI 30 DP1-C-S oddělující PÚ „5“ od PÚ „2“ a PÚ „3“

d) stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Konstrukce zajišťující stabilitu celého objektu (stávající i nové – přístavba) jsou nehořlavé. Svislé nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu jsou z konstrukcí DP1, vodorovné konstrukce druhu DP1. Hodnoceno dle ČSN EN 13501-2 3 a publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“.

Přístavba:

nosné a obvodové zdivo – z cihelných bloků tl.300, s požární odolností minimálně REI 240 DP1 a betonových tvarovek tl.400 zalitých betonem s požární odolností minimálně REI 240 DP1. Je u nich splněna požadovaná požární odolnost min. REI 30 DP1. Obvodové zdivo je s tepelně-izolační fasádou. Zateplení obvodových stěn nové přístavby bude provedeno z vnějšku kontaktním ucelenou sestavou ETICS s třídou reakce na oheň B s tepelným izolantem z fasádního polystyrénu v třídě reakce na oheň E (označené černým pruhem). Tepelná izolace bude prováděna v tl. 150mm, Povrchová vrstva má index šíření plamene $i_s=0$. Dle čl. 8.4.5 ČSN 730802 je vnější povrch obvodových stěn (mimo otvory) považován za stěnu bez požárně otevřených ploch (množství uvolněného tepla je - polystyrén tl. max.150mm z vrchu uzavřen omítkou na perlínku – $Q = 39 \times 17,5 \times 0,15 = 102,37 \text{ MJm}^{-2}$ je menší než 150 MJm^{-2} a omítka na perlínku požár nešíří. Sokl v provedení z extrudovaného polystyrénu v tl. 120mm (množství uvolněného tepla je - polystyrén tl.120mm z vrchu uzavřen omítkou na perlínku – $Q = 39 \times 17,5 \times 0,12 = 81,9 \text{ MJm}^{-2}$ je menší než 150 MJm^{-2} zateplení po celém obvodu je založeno pod terénem, nad terénem omítka na perlínku požár nešíří, se změně tloušťky zateplení v provedení ETICS v souladu s obr.E.3.2 Přílohy E ČSN 730810.

dělicí stěny a příčky s funkcí požárních zdí mezi požárními úseky – cihelné a porobetonové tl. 100, 125, a 150mm oboustranně omítnuté (požární odolnost min. EI 90 DP1 - požadavek na odolnost EI 30 DP1 – vyhoví

stropy vč. střešní konstrukce – monolitické železobetonové desky tl.180mm s osovou vzdáleností výztuže 100mm a výše s požární odolností min. REI 60min. DP1, je u ní splněna požadovaná požární odolnost REI 30 DP1– vyhoví.

střecha – plochá s atikou

krytina - foliová střešní PVC krytina tl.1,6mm (B_{ROOFT3}) - požár nešíří.

okna - plastová

dveře – použit nový požární uzávěr v provedení EW 15 DP1-C s koordinátorem zavírání mezi PÚ „2“ a PÚ „3“,

Stávající upravované konstrukce:

dozdívky a zazdívky - z plných cihel tl. minibloků tl.250 – 500mm, s požární odolností minimálně REI 240 DP1. Je u nich splněna požadovaná požární odolnost min. REI 30 DP1.

průvlaky a překlady – ocelové válcované profily chráněné omítkou na pletivu v min. tl. 20mm bráno dle Tab.4.2.2 publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů s požární odolností R 45min DP1. Požadovaná požární odolnost R 30min. je splněna.

vnější žebřík pro požární zásah (přístupový) – stávající přemístěný ze stávající budovy na přístavbu umožňuje přístup na střechu budovy jako součást vnější zásahové cesty (v souladu s poznámkou čl.12.7.2 ČSN 730804 není štěřín požárního žebříku nezavodněným požárním vodovodem). Přístupový (požární) žebřík je zemněn napojením na jímací soustavu haly. Poloha přístupového požárního žebříku je patrná z Přílohy1.

Stávající konstrukce:

- nosné a obvodové zdivo – z cihelných bloků tl.250 – 500mm, s požární odolností minimálně REI 240 DP1. Je u nich splněna požadovaná požární odolnost min. REI 30 DP1.

Sloupy - monolitické železobetonové odolností min. R 60min. DP1, je u ní splněna požadovaná požární odolnost REI 30 DP1 – vyhoví.

- dělicí stěny a příčky s funkcí požárních zdí mezi požárními úseky – cihelné tl. 125mm oboustranně omítnuté (požární odolnost min. EI 90 DP1) – vyhoví

- stropy (zastřešení) – monolitické železobetonové desky tl. 180mm s osovou vzdáleností výztuže 100mm a výše s požární odolností min. REI 60min. DP1, je u ní splněna požadovaná požární odolnost REI 30 DP1 – vyhoví.

- schodiště – železobetonová prefabrikovaná tl. desky nad 150mm s osovou vzdáleností výztuže 10mm mají požární odolnosti min. REI 30DP1. Požadovaná požární odolnost R15 DP3 je splněna.

- okna – stávající plastová

- dveře – dřevěné a ocelové stávající i nové, v požárních stěnách jsou stávající požární uzávěry s vyhovující odolností

e) evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest, počet a umístění požárních výtahů

Únik z jednotlivých požárních úseků je chodbovými prostory (volné komunikační prostory - nechráněné únikové cesty) jedním i více směry, přímo na volné prostranství popř. přes sousední PÚ na volné prostranství.

Mezní délka NÚC dle ČSN 730802 Tab.18 pro požární úsek „1“ po jedné NÚC ($a = 0,95$) je max. 27,50m. Stávající skutečná max. délku úniku beze změn, bráno po jedné NÚC je max. 18m vyhovuje.

Mezní délka NÚC dle ČSN 730802 Tab.18 pro požární úsek „2“ vč. přístavby po jedné NÚC ($a = 0,93$) je max. 28,50m. Skutečná max. délku úniku bráno po jedné NÚC je max. 25,5m vyhovuje.

Mezní délka NÚC dle ČSN 730802 Tab.18 pro požární úsek „3“ vč. přístavby po jedné NÚC ($a = 0,95$) je max. 27,50m. Stávající skutečná max. délku úniku bráno po jedné NÚC je max. 18,0m vyhovuje.

Nouzové osvětlení a značení ÚC je řešeno pomocí autonomních svítidel s vlastním zdrojem. Tato svítidla se uvádějí v činnost automaticky při výpadku el. proudu.

Největší současný počet unikajících osob z pavilonu L po více NÚC z 2.np po schodech dolů – max. souč. $a = 0,95$, v jednom pruhu $K=85$ osob, bráno dle ČSN 730818 je max. počet unikajících osob $(48+12) \times 1,3 + 10 = 88$

$u = (E.s)/K = (88 \times 1)/85 = 1,04$ postačí 1 únikový pruh tj. šířka 550mm..... z tohoto vyplývá, že parametry nechráněné únikové cesty vyhovují. Minimální šířka únikové cesty po schodišti je 1100mm, světlá šířka dveří je min. 800mm.

f) vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností

Stávající odstupy zůstávají beze změn a není nutno posuzovat, jelikož nedochází k úpravám velikosti otvorů a nárůstu požárního zatížení (dle ČSN 730834 5.9.1 a 5.9.2) a považují se za vyhovující (dle ČSN 730834 5.9.1 a 5.9.2).

Posouzen je pouze odstup nově vytvořených oken v požárním úsek „3“ posuzováno dle Tab. F.1 ČSN 730802 - $p_v = 54,27 \text{ kg.m}^{-2}$, $p_o = 22\%$ bráno 40%, $-h_u = 3,15\text{m}$, $l_{u\max} = 12,18\text{m}$, odstup 3,5m

posuzováno dle Tab. F.2 ČSN 730802 - $p_v = 54,27 \text{ kg.m}^{-2}$, $p_o = 100\%$, okno 1,6x1,5m bráno 2x1,5m, odstup 2,33m

Požárně nebezpečný prostor dopadu hořících částí konstrukcí dle ČSN čl. 10.4.6 není nutno posuzovat. Střecha bude plochá.

Dle čl. 8.4.5 ČSN 730802 je vnější povrch obvodových stěn (mimo otvory) považován za stěnu bez požárně otevřených ploch (množství uvolněného tepla je – polystyrén tl. 120mm svrchu uzavřen omítkou na perlunku – $Q = 39 \times 17,5 \times 0,15 = 102,37 \text{ MJm}^{-2}$ je menší než 150 MJm^{-2} a omítky na perlunku požár nešíří).

Přístavba pavilonu je situována do volného prostoru areálu nemocnice, proto není v dosahu požárně nebezpečného prostor stávajících budov areálu.

Z posouzení velikosti odstupových vzdáleností vyplývá, že požárně nebezpečný prostor zasahuje jen na pozemky ve vlastnictví žadatele. Velikosti odstupových vzdáleností a hranice nového požárně nebezpečného prostoru jsou zobrazeny na výkresu Koordinační situace.

g) způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami

Požadavky na vnější požární vodu nejsou pro Pavilon L přístavbou navýšeny. Je zajištěna z nově zkolaudovaného nadzemního požárního hydrantu o dimenzi DN 100, $Q = 6 \text{ l.s}^{-1}$ na potrubí DN125 ve vzdálenosti cca 215m od objektu pavilonu L, a v celém areálu nemocnice jsou rovnoměrně rozmístěné stávající podzemní hydranty v okolí objektů i v okolních ulicích na stávajícím vodovodním řadu DN 100 (požadované parametry dle ČSN 730873 jsou DN 100mm, $Q = 6 \text{ l.s}^{-1}$ - splněny) – hydranty jsou umístěny před garážemi RZP, dále je nový nadzemní hydrant o dimenzi DN100 na potrubí DN 150 umístěn vedle budovy údržby cca 38m od vjezdu do areálu. Dalším možným dalším zdrojem může být řeka Metuje vzdálená cca 300m.

Dle tab. 1 pol.2 ČSN 730873 je požadovaná vzdálenost hydrantu 150m. Nadzemní hydrant lze považovat za výtakový stojan, kde vzdálenost může být až 500m. Dle tab. 2 pol.2 ČSN 730873 je $Q = 6 \text{ l.s}^{-1}$ a považuje se za vyhovující.

Vnitřní požární voda je zajištěna třemi stávajícími hydranty C52 (2x v 1.np a 1x v 2.np)

h) stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů

Stávající vybavení přenosnými hasicími přístroji dle vyhl. 23/2008 bude doplněno na tyto počty:

požární úsek „1“ – veřejná část	
$a=0,95$, $n_r=0,15(S \times a \times c_3)^{0,5} = 3$	3xPHP práškový 6kg s hasicí schopností 21 A
požární úsek „2“ – kuchyň –sklady	
$a=0,93$, $n_r=0,15(S \times a \times c_3)^{0,5} = 2,47$ tj.3	3xPHP práškový 6kg s hasicí schopností 21 A
požární úsek „3“ – kuchyň 2.np a 1.np technická místnost (VZT a rozvod vytápění)	
$a=0,95$, $n_r=0,15(S \times a \times c_3)^{0,5} = 3,78$ tj.3	3xPHP práškový 6kg s hasicí schopností 21 A
požární úsek „4“ – nákladní výtah spojující 1.a 2.np vč. strojovny v 1.np	
strojovna výtahu	1x sněhový CO_2 5kg s hasicí schopností 55 B
požární úsek „5“ – řešeno samostatným projektem.	

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

V současné době je hlavní vjezd a výjezd do areálu je z křižovatky ulic Bartoňovy a v Úvoze. Vjezd je dostatečně široký i vysoký (šířka 5,0m a výška není omezena – volné prostranství) a splňuje tak všechny podmínky stanovené Přílohou č.3 vyhlášky č. 23/2008 Sb ve znění pozdějších předpisů. V posuzovaném pavilónu L u stávající hlavní vrátnice je stávající závora, jejíž ovládání je zajištěno trvalé obsluhou vrátnice. Další vjezd a výjezd je z ulice Nemocniční, rovněž s obsluhovanou závorou, a rovněž splňující požadované parametry. Oby tyto vjezdy jsou propojeny stávající asfaltovou dvoupruhovou vnitroareálovou obslužnou komunikací v šířce 6,0m (min. šířka 5,0m); komunikace je tedy průjezdná s uvedenými výjezdy do ulic Bartoňova a Nemocniční. Příjezd k Pavilonu L, dle čl.12.3. ČSN 730802 je splněn požadavek na jízdní profil pro příjezd požárních vozidel ve světých rozměrech nejméně 3,5m široké a 4,1m vysoké. Nástupní plochy se dle čl.12.4.4 ČSN 730802 nemusí zřizovat. Vnitřní zásahové cesty v požárních úsecích, s odvoláním na ustanovení čl. 12.5.1 ČSN 73 0802, nemusí být zřizovány. V místě stavby ani areálových komunikací a ploch se nevyskytují ochranná pásma, která by vyžadovala splnění požadavku Přílohy č.3, odst.5 vyhlášky 23/2008 Sb.

Přístup na střechu zůstane pomocí přemístěného stávajícího žebříku pro obsluhu.

Objekt i nadále bude chráněn před atmosférickým elektrickými výboji přepětím (bleskem) hromosvodem.

Objekt je vybaven informačními značkami a tabulkami (označení únikových cest, hlavních uzávěrů vody a elektrického proudu atd.). V souladu s čl.9.16 ČSN 730802 budou zřetelně označeny směry úniku z jednotlivých prostor, zejména v místech změny směru, fotoluminiscenčními tabulkami a značkami na stěnách popř. i podlahách.

Do objektu je zaveden telefon.

Těsnění kabelů a potrubí bude při prostupu požárně dělicími konstrukcemi provedeno a utěsněno v souladu s ČSN 730810 kap.6.2-Těsnění prostupů kabelů a potrubí a ČSN 730802 kap 11.1-Prostupy rozvodů a norem navazujících. Těsnění musí vykazovat požární odolnost požárně dělicí konstrukce, kterou utěsňují.

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací), technických a technologických zařízení,

Elektrická požární signalizace: Požadavky ČSN 730875 V souladu s článkem 4.2.1c) a čl. 4.2.2 ČSN 730875 není EPS normativně požadována a není navržena.

V souladu s čl. 6. 6. 10 ČSN 730802 nemusejí být stabilním hasicím zařízením (SSHZ) v objektu není normativně požadován a není navržen.

V souladu s článkem 6.6.11 ČSN 730802 nebyly a nemusí být požární úseky vybaveny samočinným odvětrávacím zařízením (SOZ).

j) zhodnocení technických zařízení stavby

Přístavba pavilonu L je napojena na stávající rozvody.

Vytápění pavilonu L vč. přístavby je teplovodní s nuceným oběhem topné vody. Zdrojem tepla je centrální výměňková stanice v objektu „J“. Větrání bude zajištěno přirozené a provozní nucené podtlakové (nejedná se o SOZ).

Osvětlení prostorů bude zajištěno navrženými otvory v kombinaci s umělým osvětlením dle ČSN EN 12464-1.

Vzduchotechnické jednotky slouží pouze požárnímu úseku „3“, jehož součástí je i strojovna VZT v technické místnosti (zůstávají velikostně a výkonově beze změny)

Větrání pavilonu L je zajištěno jak přirozené, tak nucené.

Osvětlení je zajištěno stávající doplněné v přístavbě jak přirozené, tak umělým osvětlením dle ČSN EN 12464-1.

Posuzované prostory pavilonu L jsou vybaveny a doplněny aktuálními informačními tabulkami označujícími směr únikových cest, vnitřní odběrná místa, hlavní uzávěry vody, plynu a dalších médií, elektrická zařízení.

k) stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce

Jedná se o jednoduchou stavbu, která nevyžaduje speciální opatření a požadavky na hašení a záchranné práce. V současné době nejsou známy skutečnosti, které by vynucovaly další stavby požární ochrany.

Závěrem lze konstatovat, že při dodržení podmínek stanovených v projektové dokumentaci a v tomto požárně bezpečnostním posouzení, jsou vytvořeny podmínky pro realizaci a užívání posuzované stavby. Řešený projekt splňuje požadavky technických norem z oboru požární bezpečnosti staveb.

Ke kolaudaci bude předložena revizní zpráva elektro, hromosvodu, plynu, požárních hydrantů.

2. VÝKRESOVÁ ČÁST

Výkresová část je obsažena v Příloze 1-2 této zprávy

Příloha 1 (str.10) – půdorys 1.np s vyznačením požárních úseků, požárních uzávěrů, úniků, PHP a požárních hydrantů.

Příloha 2 (str.11) – půdorys 2.np s vyznačením požárních úseků, požárních uzávěrů, úniků, PHP a požárních hydrantů.

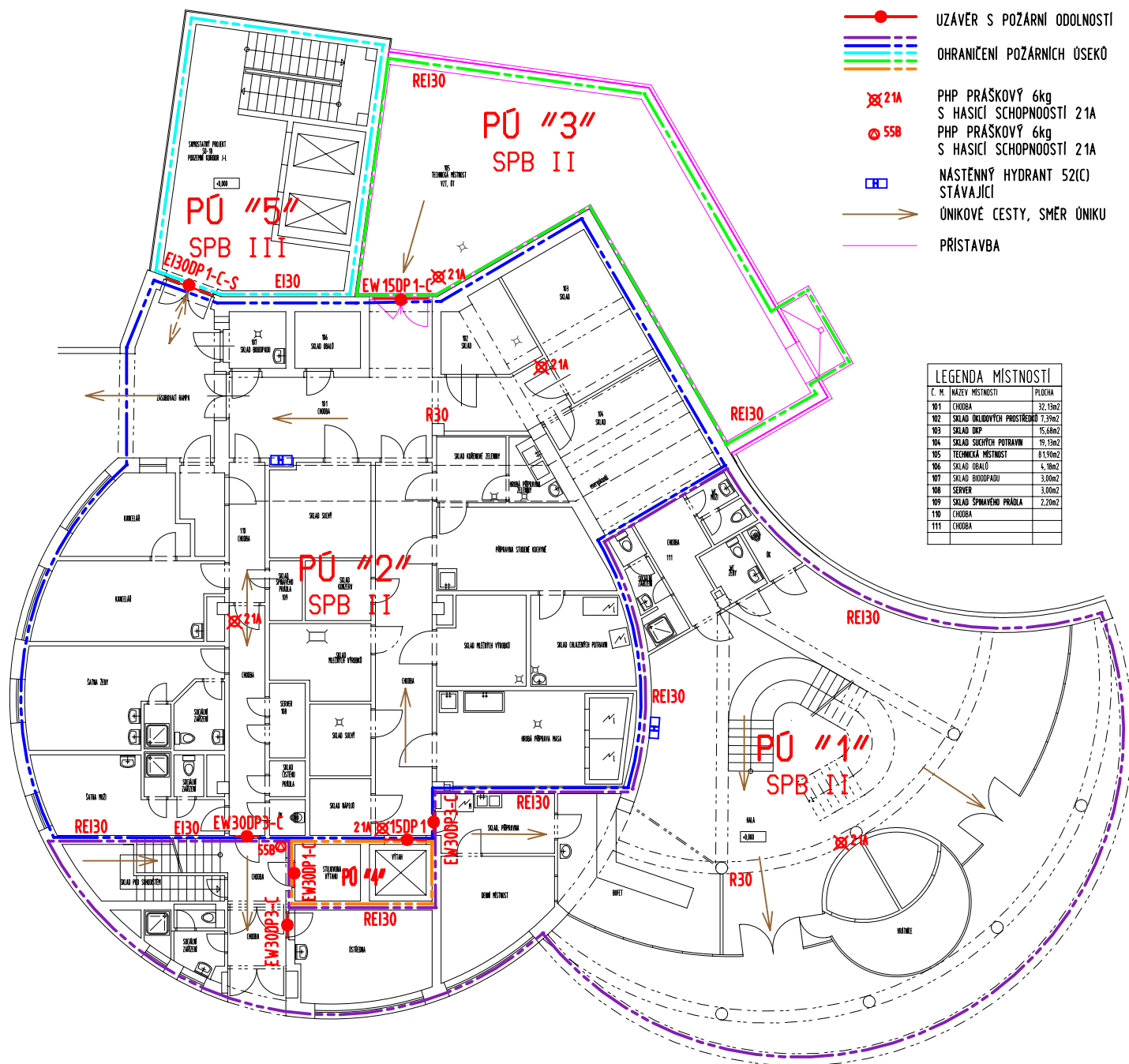
PŘÍLOHA 1

PŮDORYS 1.NP

LEGENDA

- EW, EI XX** POŽÁRNÍ ODOLNOST KONSTRUKCE
—●— UZÁVĚR S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ
— — — OHRANIČENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
⊗ 21A PHP PRAŠKOVÝ 6kg
⊙ 55B S HASÍČI SCHOPNOSTÍ 21A
⊙ 55B PHP PRAŠKOVÝ 6kg
⊙ 55B S HASÍČI SCHOPNOSTÍ 21A
■ NÁSTĚNNÝ HYDRANT 52(C)
→ STÁVAJÍCÍ
→ ÚNIKOVÉ CESTY, SMĚR ÚNIKU
— PŘÍSTAVBA

LEGENDA MÍSTNOSTÍ		
C. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA
101	CHODBA	32,13m ²
102	SKLAD DOKLADOVÝCH PROSTŘEDÍ	7,39m ²
103	SKLAD DOP.	15,68m ²
104	SKLAD SUCHÝCH POTRAVIN	19,19m ²
105	TECHNICKÁ MÍSTNOST	8,19m ²
106	SKLAD OBALŮ	4,18m ²
107	SKLAD BIOODPADŮ	3,00m ²
108	SERVER	3,00m ²
109	SKLAD SPINAVÉHO PRAŠKA	2,70m ²
110	CHODBA	
111	CHODBA	



PŮDORYS 1.NP
 S VYZNAČENÍM POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

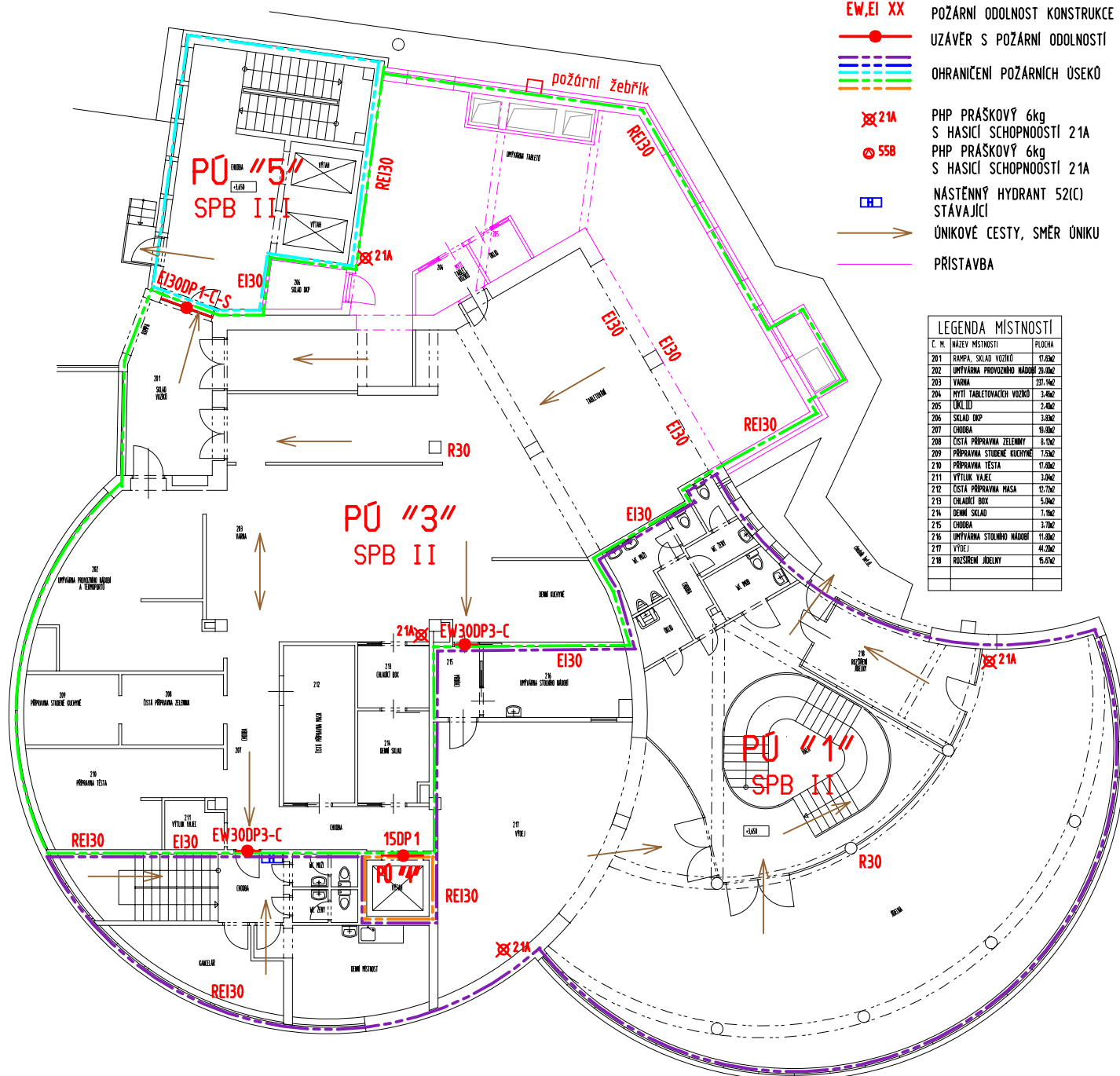
1:200

PŘÍLOHA 2 PŮDORYS 2.NP

LEGENDA

- EW,EI XX POŽARNÍ ODOLNOST KONSTRUKCE
 —●— UZÁVĚR S POŽARNÍ ODOLNOSTÍ
 — — — — — OHRANIČENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
 21A PHP PRAŠKOVÝ 6kg
 55B S HASIČI SCHOPNOSTÍ 21A
 52C NÁSTĚNNÝ HYDRANT 52(C)
 STÁVAJÍCÍ
 → ÚNIKOVÉ CESTY, SMĚR ÚNIKU
 — PRÍSTAVBA

C. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA
201	RAMPA, SKLAD VOZÍKŮ	11,60m²
202	UMÝVÁRNA, PROVOZOVNÍ NÁDOBÍ	26,10m²
203	VÁRNA	237,14m²
204	MYTÍ TABLETOVACÍCH VOZÍKŮ	3,40m²
205	ÚKLID	2,40m²
206	SKLAD DŘEV	3,60m²
207	CHODBA	16,10m²
208	OSTA PŘÍPRAVNA ZELENNÝ	8,10m²
209	PŘÍPRAVNA STUDBENĚ KUCHYNĚ	7,50m²
210	PŘÍPRAVNA TESTA	11,60m²
211	VÝTLUK VÁLCE	3,90m²
212	OSTA PŘÍPRAVNA MASA	13,70m²
213	CHLAZEČÍ BOX	5,00m²
214	DŘEVNÍ SKLAD	1,10m²
215	CHODBA	3,70m²
216	UMÝVÁRNA STOLNÍHO NÁDOBÍ	11,80m²
217	VÝTĚJ	44,20m²
218	KOZMŠEŘNÍ JEDLNY	15,60m²



PŮDORYS 2.NP
S VYZNAČENÍM POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

1:200

OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD
REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBA GASTRO PROVOZU PAVILONU L