

Akce: ZMĚNA ZÁMĚRU - Stavební úpravy a nástavba objektu č.p. 93 – v prostorách restaurace, nám. 93, Rožďalovice, parc.č.st. 92, kat. území Rožďalovice, PŘED DOKONČENÍM spočívající ve stavebních úpravách prostor MÚ a komerčních prostor na 2.NP na pozemku parc.č.st. 95/1, v odstranění sousedního rodinného domu č.p. 265, ul. Revoluční a přístavba na parc.č.st. 95/2.

Místo akce: Náměstí 93, Rožďalovice, parc. č. st. 92

Investor: Město Rožďalovice

Projektant: Ing. arch. Hana Kaňková

Projekt: změna záměru před dokončením

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Revize 2



Digitálně
podepsal Ing.
Michal Hlavačka
Datum:
2026.04.08
14:18:44 +02'00'

Č. zakázky: 26-4523 R2

Vypracoval: Ing. Michal Hlavačka
ČKAIT 0007238

Spolupracoval:

Ing. Pavel Vinopal
OOZ v PO
č.osv.: Z-1086/97
tel: 777 905 407

Praha, březen 2026

Pavel
Vinopal

Digitálně
podepsal Pavel
Vinopal
Datum:
2026.04.08
10:00:47 +02'00'

1. Všeobecné údaje

(§ 41, odst. 3, písm. a) a b) Vyhl. MV č. 246/2001 Sb.)

Revize původního PBŘ zahrnuje:

- *specifikace zastavěné plochy původního objektu a přístavby,*
- *zpřesnění specifikace prostor nástavby objektu*
- *doplnění informací (výpočtová část) v hodnocení shromažďovacího prostoru,*
- *zpřesnění specifikace využití vnitřních prostor společenských sálů,*
- *doplnění zhodnocení rozdělení stavby do PÚ,*
- *doplnění zhodnocení posuvných stěn mezi společenskými sály,*
- *doplnění zhodnocení únikových cest,*
- *doplnění zhodnocení náhradních zdrojů el. energie,*
- *doplnění výkresů požární bezpečnosti - označení požárních uzávěrů*

Projekt řeší změnu záměru před dokončením objektu č.p. 93, který se týká úpravy zázemí pro restauraci na 1.NP a 2.NP, vybudování osobního výtahu, stavebních úprav komerčních prostor na 2.NP (kulturní sály, hygienické zázemí pro veřejnost, bar), stavebních úprav prostor městského úřadu na 1.NP, a vybudování knihovny s archívem na 1.NP, zázemí pro kulturní sály na 2.NP (hygienické zázemí pro účinkující, jeviště) a venkovního výtahu v nové přístavbě v místě bouraného sousedního objektu rodinného domu. Jedná se o stávající víceúčelový objekt radnice na adrese Náměstí 93, Rožďalovice.

Z důvodu rozsahu změny záměru oproti původní dokumentaci je PBŘ vypracováno v rozsahu celého objektu.

Normy a předpisy pro posouzení z hlediska požární bezpečnosti:

- ČSN 73 0802 -Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty,
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení,
- ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami,
- ČSN 73 0831 - Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory,
- ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb,
- ČSN 73 0848 - Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody,
- ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou,
- ČSN 73 0875 - Požární bezpečnost staveb - Elektrická požární signalizace v rámci PBŘ,
- ČSN EN 1838 – Světlo osvětlení – Nouzové osvětlení,
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 415/2021 Sb., kterým se mění zákon č. 133/985 Sb. a zákon č. 239/2000 Sb.) - dále jen „zákon o požární ochraně“,
- Vyhláška č.460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, ve znění pozdějších předpisů - dále jen „vyhláška o kategorizaci staveb“,
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů - dále jen „vyhláška o stavební prevenci“,
- Vyhláška MV č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů - dále jen „vyhláška o technických podmínkách“.

K dispozici byla dále projektová dokumentace zpracovaná projektantem Ing. arch.

Hanou Kaňkovskou a osobní prohlídka objektu. Posuzované prostory jsou situovány v objektu radnice, který pochází z konce 19.století s přístavbou z 2. pol. 20.století.

Stávající objekt je dvoupodlažní. Přízemí stavby je využito jako restaurace se zázemím, administrativní prostory MÚ s podatelnou a archivem, na 2.NP jsou situovány dva společenské sály se zázemím pro hosty i zaměstnance. **K původnímu stavu objektu není dohledatelné žádné Požárně bezpečnostní řešení.**

Objekt radnice, v níž bude probíhat předmětná akce, je stavbou kategorie II (druhá třída využití) podle § 39 zákona o požární ochraně v návaznosti na vyhlášku o kategorizaci staveb a s ohledem na výše uvedená kritéria a charakteristiky (stanovení kategorie objektu - viz. Příloha č. 1 tohoto PBŘ).

V souladu s čl. 3.1, ČSN 73 0834, se v případě stavebních úprav, nástavby a přístavby (změna půdorysného členění restaurace a jejího zázemí v 1.NP a nástavba části 2.NP pro technické zázemí provozovny restaurace, stavební úpravy prostor společenských sálů se zázemím ve 2.NP včetně přístavby jeviště a šaten účinkujících a stavební úpravy prostor MÚ v 1.NP včetně nové knihovny) jedná o změnu stavby zařazenou do skupiny II.

2. Konstrukční a dispoziční řešení

(§ 41, odst. 3, písm. c) Vyhl. MV č. 246/2001 Sb.)

Stávající objekt č.p. 93 je tvořen dvoupodlažní hmotou původní radnice s věžičkou s odhadovaným stářím min. na 100 let, dvoupodlažní částí (MÚ Rožďalovice) ve stylu brutalismu z 2. poloviny minulého století, a bude doplněn o dvoupodlažní současnou moderní hmotu přístavby. Přízemí stavby je nyní využito jako restaurace se zázemím, administrativní prostory MÚ s podatelnou, archivem a knihovnou. Na 2.NP jsou situovány dva společenské sály („starý“ a „nový“) se zázemím pro hosty i zaměstnance, které jsou využívány pro kulturní, společenské a vzdělávací akce (koncerty, divadlo, přednášky, taneční zábavy, apod.). Jako taneční prostor lze využívat prostor nového sálu před jevištěm. Objekt je zastřešen sestavou sedlové a ploché střechy.

V objektu je předpoklad občasného výskytu osob se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

Změna záměru objektu č.p. 93 před dokončením oproti původní dokumentaci řeší zrušení zdroje vytápění systémem tepelného čerpadla a jeho nahrazení plynovými zdroji vytápění kondenzačními kotli (1x kotel pro provoz restaurace, 2x kotel pro komerční prostory na 2.NP a 1x kotel pro provoz MÚ), rozvody plynu budou obnoveny, dispoziční změny v zázemí pro zaměstnance restaurace na 1.NP (úpravna vody), stavební úpravy chodby se schodištěm na 2.NP, provedení nového osobního výtahu pro návštěvníky kulturních sálů, u vstupní části do objektu bude nově ústředna EPS. Dále řeší celkovou dispoziční změnu a rozšíření technické místnosti na 2.NP (pro provoz restaurace) a kulturních sálů, kde řeší úpravu hygienického zázemí pro návštěvníky kulturních sálů na 2.NP, rozšíření prostoru baru a vznik nového salónku pro soukromé akce, dále řeší stavební úpravy „starého“ sálu a venkovního únikového schodiště, které bude provedeno nově jako ocelové žár. zinkované, stavební úpravy „nového“ sálu s provedením nového zastřešení sedlovou střechou za pomoci lepených dřevěných nosníků a dřevěného krovu a úpravou stávající vnitřní pavlače (nové přístupové schodiště do prostoru pavlače s uzavřeným přístupem pro veřejnost – pavlač je určena jako občasné pracovní místo pro technický personál ozvučení a osvětlení sálu), provedení další únikové cesty novým únikovým schodištěm ze sálu na 2.NP do 1.NP s únikem do exteriéru, provedení přístavby

v místě původního sousedního objektu (ten bude v celé ploše odstraněn), která bude provozně i stavebně propojena s kulturními sály na 2.NP (jeviště, hygienické zázemí účinkujících) a provozem městského úřadu na 1.NP (stavební úpravy prostor kanceláří, stavební úpravy hygienického zázemí pro návštěvníky úřadu, vybudování nové knihovny a archivu úřadu v přízemí nové přístavby) a v posledním technickém podlaží bude mít umístěnu strojovnu VZT (pro potřeby větrání sálů a samostatný okruh VZT pro potřeby knihovny). Veškeré rozvody vody, kanalizace a elektro budou v objektu provedeny nově, přípojky jsou stávající. Stávající vstupy do objektu č.p. 93 budou zachovány – vstup do části MÚ, do restaurace a do chodby umožňující přístup do komerčních prostor na 2.NP.

Celkově tedy v původním objektu dojde k nástavbě 2.NP na ploše 128,80 m², která zahrnuje prostory technické místnosti pro provoz restaurace (m.č.205), prostory soc. zařízení pro návštěvníky 2.NP (m.č.202 – 204 a 206) a šachtu osobního výtahu (m.č.108a). Dále bude k původnímu objektu provedena dvoupodlažní přístavba (v části strojovny VZT se třemi NP) o ploše 156,83 m².

Objekt bude proveden v kombinaci smíšeného zdiva (radnice), keramického zdiva CDM (MÚ), a cihelných bloků (přístavby). Zastropení bude kombinace dřevěných trámů, ocelobetonové konstrukce a předpjatých dutinových panelů. Zastřešení nad „starým“ sálem a barem na 2.NP je stávající, dřevěný krov se stávající keramickou taškovou krytinou. Zastřešení „nového“ sálu na 2.NP je navrženo nové (< 75% původní celkové podlahové plochy objektu), demolice stávající ploché střechy z prefabrikovaných žebříkové železobetonové desky do ocel. profilů, bude proveden dřevěný krov nesený dřevěnými lepenými nosníky, střecha technické místnosti na 2.NP je provedena jako plochá z ocelobetonové konstrukce s krytinou z mPVC fólie, střecha zadní přístavby s jevištěm a zázemím pro účinkující bude provedena jako plochá z předpjatých dutinových panelů s krytinou z mPVC fólie. V objektu bude provedeno nové hlavní a další únikové ocelobetonové schodiště, po fasádě směrem do dvora bude provedeno nové ocelové žár. zinkované únikové schodiště. Uvnitř dispozice bude proveden osobní výtah, a pro provoz kulturních sálů bude proveden u přístavby další osobní výtah, ale venkovní (možnost převozu nástrojů účinkujících atd.). Výplně otvorů budou dřevěná EURO profily v barvě nebo v oleji s pigmentem, okna a dveře do restaurace budou z hliníkových profilů, stejně tak okna a vstupní dveře do části městského úřadu a knihovny, okna a dveře ve dvorní části budou plastová

Prostor restaurace bude přirozeně větrán okny a uměle větrán pomocí umělé výměny vzduchu, prostor kuchyně bude větrán a chlazen uměle. Jednotky venkovního chlazení budou umístěny na střeše nad 2.NP. Vnitřní místnosti hygienického zázemí, technická místnost a komory budou odvětrány uměle pomocí ventilátorů vyvedených nad střechu/na fasádu objektu.

Prostory administrativy budou větrány přirozeně okny a dveřmi, místnosti hygienického zázemí budou odvětrány uměle pomocí ventilátorů vyvedených nad střechu/na fasádu objektu. Prostor knihovny a obřadní síně bude větrán uměle VZT jednotkou umístěnou v přístavbě v úrovni 3.NP.

Prostory obou společenských sálů, bar a salónek budou odvětrány pomocí VZT s přívodní a odvodní jednotkami umístěnými v prostoru 3.NP přístavby za použití rozvodných VZT potrubí.

Z hlediska požární bezpečnosti se posuzované prostory nachází v prostorách nebytového objektu se dvěma NP (strojovna VZT v přístavbě tvoří pouze technické podlaží), střecha kombinace sedlová, pultová a plochá. Konstrukční systém stávajícího objektu je ve smyslu čl.7.2.8 a čl. 7.2.12, ČSN 73 0802, smíšený. Výška objektu h = 3,80 m. Posuzované stavební úpravy nemají vliv na toto zařazení - zůstává shodné.

Celková zastavěná plocha objektu bude 1040 m².

Plocha přístavby objektu bude 156,83 m² (17,8 % původní plochy objektu).

3. Požární riziko - dělení do požárních úseků

(§ 41, odst. 5, písm. b) Vyhl. MV č. 246/2001 Sb.)

V rámci posuzované akce dojde:

1. K novému prostorovému uspořádání ploch 1. NP objektu - rozšíření plochy restaurace, nové soc. zařízení pro hosty restaurace v prostoru stávajícího archivu, nové prostor kuchyně v místě původní přístavby a vnitřního atria, nové prostory zázemí pro zaměstnance v části stávající dvorní přístavby. Rovněž dojde k odstranění stávajícího klenutého stropu v zadní části prostor restaurace v celé jeho skladbě a jeho nahrazení novým ocelobetonovým stropem (trapézový plech s ŽB deskou uložený na ocelové profily IPE 220 s podhledem z desek SDK) a k vyztužení stávajícího trémového stropu v přední části restaurace pomocí ocel. UPE přílozek. V prostorách MÚ Rožďalovice dojde ke změně vnitřního půdorysného uspořádání, zřízení nové únikové cesty ze společenského sálu v 2.NP a v prostorách 1. NP nové přístavby k vytvoření prostor knihovny a nové místnosti archivu MÚ.

2. K novému prostorovému uspořádání ploch ve 2.NP objektu - nová nástavba nad původní přístavbou a vnitřním atriem (nově prostory kuchyně) - nová technická místnost pro potřeby provozu restaurace, rozšíření stávajícího soc. zařízení pro potřeby stávajících společenských sálů a změny v půdorysném uspořádání v prostoru těchto sálů, včetně zřízení další únikové cesty z prostor sálu přes 1.NP v jižním rohu objektu. Rovněž bude zbudován vnitřní osobní výtah mezi 1. a 2. NP. Ve 2. NP nové přístavby dojde ke zřízení jeviště pro nový sál a zázemí pro účinkující. Nad prostory zázemí pro účinkující bude zřízeno technické podlaží se strojovnou VZT. Dále bude ve dvorní části této přístavby zřízen vnější osobní výtah spojující 1. a 2. NP.

Celý objekt jako takový je a bude rozčleněn do následujících požárních úseků:

Značení	Prostory	SPB	Změna sk.
PÚ N1.01/N2	Prostory restaurace se zázemím	II. SPB	II.
PÚ N1.02/N2	Komunikační prostory mezi 1. a 2.NP objektu – částečně chráněná úniková cesta	II. SPB	II.
PÚ N1.03	Administrativní prostory MÚ Rožďalovice	II. SPB	II.
PU N1.04	Archiv	III. SPB	II.
PÚ N1.05	Ústředna EPS, ZDP a ERO	I. SPB	II.
PU N1.06	Knihovna	III. SPB	II.
PÚ N1.07	Ohlašovna požárů (komora)	III. SPB	II.
PÚ N2.01	Prostory společenských sálů se zázemím	III. SPB	II.
PÚ N2.02	Soc zařízení s chodbou v 2.NP	I. SPB	II.
PÚ N3.01	Strojovna VZT	II. SPB	II.
PÚ VŠ 1.01/N2	Vnitřní osobní výtah	II. SPB	II.
PÚ VŠ 1.02/N2	Vnější osobní výtah	II. SPB	II.

Posouzení shromažďovacího prostoru

Počet osob v požárních úsecích je, v souladu s čl. 3.1, ČSN 73 0831, stanoven dle ČSN 73 0818.

PÚ N1.01/N2 – Restaurace se zázemím

Prostor restaurace je určen pro 90 osob (ČSN 73 0818, pol. 7.1.1) a není tedy shromažďovacím prostorem ve smyslu ČSN 73 0831.

PÚ N2.01 – Společenské sály se zázemím

- počet osob, který se v jednotlivých prostorách posuzovaného PÚ může nacházet (ČSN 73 0818):

Název místnosti	Plocha místnosti v m ²	Plocha v m ² na 1 osobu	Počet osob x součinitel	Celkem osob	Položka z tabulky
ŠATNA SPOLEČNÁ	20,00		1 x 1,35	2	16.1; čl. 4.1b) a 6.2
BAR	94,00 (70,00 pro hosty)	1,4		50	7.1.1
SALONEK	21,00	1,4		15	7.1.1
SOC. ZAŘÍZENÍ Ž	5,50		1,3	0	16.2; čl. 6.2
SOC. ZAŘÍZENÍ M	5,50		1,3	0	16.2; čl. 6.2
PŘÍPRAVNA OBČERSTVENÍ	10,50		1,3 x 3	4	7.1.3.
STARÝ SÁL	150,00	< 100 os. – 0,8 > 100 os. – 1,2		142	3.2; čl. 4.2
PAVLAČ	36,60			3	11.3a)
NOVÝ SÁL	194,00	< 100 os. – 0,8 > 100 os. – 1,2		204	3.2; čl. 4.2
JEVIŠTĚ	70,00	< 100 os. – 1,5 > 100 os. – 3,0		46	3.7
ZÁKULISÍ	45,00			3	11.3b)
ŠATNÝ ÚČINKUJÍCÍCH	33,00		1,3	0	16.1; čl. 6.2
Celkem				469	

Posouzení jednotlivých místností z hlediska shromažďovacího prostoru:

Název místnosti	Plocha místnosti v m ²	Plocha v m ² na 1 osobu	Počet osob dle ČSN 73 0818	Nejmenší počet osob v prostoru (SP) pro VP1	Položka z přílohy A, ČSN 73 0831, tab. A.1
BAR	94,00 (70,00 pro hosty)	1,4	50	250	6.1.1
SALONEK	21,00	1,4	15	250	6.1.1
STARÝ SÁL	150,00	< 100 os. – 0,8 > 100 os. – 1,2	142	250	3.2.1
NOVÝ SÁL	194,00	< 100 os. – 0,8 > 100 os. – 1,2	204	150	3.2.2
JEVIŠTĚ	70,00	< 100 os. – 1,5 > 100 os. – 3,0	46	100	3.8

Provozně související a navazující **prostory společenského (starého) sálu a víceúčelového (nového) sálu s jevištěm**, ve kterých se dle ČSN 73 0818 může nacházet **dohromady 392 osob**, jsou v souladu s čl. 4.7, ČSN 73 0831, hodnoceny jako shromažďovací prostor, který je součástí posuzovaného PÚ N2.01.

Stanovení mezní hodnoty SP:

$$SP = \sum SP_i \cdot S_i / \sum S_i$$

$$SP = (250 \cdot 150,0 + 150 \cdot 194,0 + 100 \cdot 70) / 414 = \mathbf{177 \text{ osob}}$$

Dle výše stanovené mezní hodnoty nejnižšího počtu osob SP a počtu osob dle ČSN 73 0818 jsou tyto prostory hodnoceny jako vnitřní **shromažďovací prostor** zařazený z hlediska výškové polohy **do pásma VP1** (čl. 4.3 ČSN 73 0831), **velikosti 2SP** (příloha A, čl. A2, ČSN 73 0831).

Jednotlivé sály nenaplnují požadavek čl. 5.3.2 odst. i), ČSN 3 0802 (jejich půdorysná plocha < 300 m²), a není tedy požadavek, aby tyto tvořily samostatné požární úseky.

Foyer (zahrnující bar, salonek, přípravnu občerstvení, společnou šatnu a zádveří) nenaplnuje požadavek čl. 5.3.2 odst. j), ČSN 73 0802 (půdorysná plocha jednotlivých sálů je < 200 m²), a není tedy požadavek, aby prostor foyer tvořil samostatný požární úsek.

PÚ N1.06 – knihovna

Prostor knihovny je určen pro 35 osob (ČSN 73 0818, pol. 3.3.1) a není tedy shromažďovacím prostorem ve smyslu ČSN 73 0831.

4. Stavební konstrukce

(§ 41, odst. 5, písm. c) Vyhl. MV č. 246/2001 Sb.)

4.1 PÚ N1.04, N1.06, N1.07 a N2.01

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí podle čl.8.1.1, ČSN 73 0802, pro III. SPB:

- Požární strop v 1. NP - 45 minut
- v posl.NP - 30 minut
- Požární stěny v 1. NP - 45 minut
- v posl.NP - 30 minut
- mezi objekty - 60 minut (DPI)
- Požární uzávěry v 1. NP - 30 minut (DP3)
- v posl. NP - 15 minut (DP3)
- Obvodové stěny v 1. NP - 45 minut
- v posl.NP - 30 minut
- Nosné k-ce v PÚ zaj. stabilitu objektu
- v 1. NP - 45 minut
- v posl.NP - 30 minut

Skutečná požární odolnost stavebních konstrukcí dle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů či údajů výrobců:

- Požární strop v 1. NP - nový strop – dutinové panely Spiroll min. tl. 200 mm s podhledem z desek SDK Knauf RED tl. min. 12,5 mm na ocel.roštu (REI 60 DPI) - vyhovuje
 - stávající trámový strop s prkenným záklopem s podhledem z desek SDK Knauf RED tl. min. 2 x 12,5 mm na ocel.roštu (REI 45 DP2) – vyhovuje
- v posl.NP - stávající trámový strop (trámy 160/260 mm) s podhledem z desek SDK Knauf tl. min. 2 x

- 12,5 mm na ocel.roštu (REI 60 DPl) – vyhovuje
- nový strop nového sálu – dřevěná k-ce střechy opatřená podhledem z desek SDK Kanuf RED tl. min. 2 x 12,5 mm s obkladem z designovým panelem (REI 45 DP2) – vyhovuje
 - nový strop nad pódiem – stropní ŽB dutinové panely Spiroll min. tl. 250 mm s obkladem z akustických panelů FibroTech (REI 45 DP1) – vyhovuje
- Požární stěny v 1. NP - nové zdivo, z cihel Porotherm min. tl. 100 mm s omítkou (REI 45 DPl) - vyhovuje
- v posl.NP - stávající smíšené zdivo (cihla/kámen) min.tl. 170 mm s omítkou (REI 60 DPl) - vyhovuje
 - nové zdivo, resp. dozdivky, Porotherm min.tl. 125 mm s omítkou (REI 60 DPl) – vyhovuje
 - mezi objekty - stávající smíšené zdivo (cihla/kámen) min.tl. 600 mm s omítkou (REW 180 DPl) – vyhovuje
- Požární uzávěry v 1. NP - jedná se o dveře (1 ks) spojující místnosti č. 105 a 104, dveře (1 ks) spojující m.č. 147 a 149 a dveře (1 ks) spojující m.č. 124 a 144; **budou použity nové pož. dveře s odolností min. EW-30-DP3-C se samozavíračem (doložit atestem)** – vyhovuje,
- jedná se o dveře (1 ks) spojující místnosti č. 104 a 101 (1 ks); **budou použity nové pož. dveře s odolností min. EI-30-DP3-C se samozavíračem (doložit atestem)** – vyhovuje,
 - v posl. NP - jedná se o dvoukřídlé dveře (1 ks) spojující místnosti č. 201 a 207a, a dveře (1 ks) spojující m.č. 207 a 202; **budou použity nové pož. dveře s odolností min. EI-15-DP3-C se samozavíračem (doložit atestem), v případě dvoukřídlých dveří pak doplněné o koordinátor uzavírání** – vyhovuje,
- Obvodové stěny v 1. NP - stávající smíšené zdivo (cihla/kámen) min.tl. 600 mm s omítkou (REW 180 DPl)-vyhovuje
- nové zdivo Porotherm min. tl. 450 mm s omítkou (REW180 DPl) - vyhovuje
 - v posl.NP - stávající smíšené zdivo (cihla/kámen) min.tl. 600 mm s omítkou (REW 180 DPl) – vyhovuje
 - nové dozdivky ze zdiva Porotherm min.tl. 600 mm s omítkou (REI 180 DPl) – vyhovuje
 - nové zdivo Porotherm tl. 300 mm s kontaktním zateplením tl. 100 mm z miner.vaty s omítkou (REW 180 DPl) – vyhovuje
- Nosné k-ce v PÚ v 1. NP
- nové otvory ve stávajících stěnách budou rozeseny pomocí ocelových IPE profilů min. IPE 80, které budou zednický zaplentovány (malta a kousky cihel) a opatřeny omítkou min. tl. 15 mm (R 30 DPl) – vyhovuje
 - stávající smíšené zdivo (cihla/kámen) mm. tl. 450 mm s omítkou (R 180 DPl) – vyhovuje

- sloup v restauraci - cihelné zdivo plné 600/800 mm s omítkou (R 180 DPl) – vyhovuje

- ocelobetonový strop - trapézový plech s vlnou 30 mm + beton nad vlnu 50 mm s výztuží na nosném ocel. nosníku IPE 220 s podhledem z desek SDK Knauf RED tl. min. 12,5 mm na ocel.roštu (REI 45 DPl) – vyhovuje

v posl.NP

- stávající smíšené zdivo (cihla/kámen) mm. tl. 450 mm s omítkou (R 180 DPl) – vyhovuje

- sloup v sále - cihelné zdivo plné 600/800 mm s omítkou (R 180 DPl) – vyhovuje

- stávající železobetonový strop (pavlač) z panelů PZD tl. 200 mm s podhledem z desek SDK Knauf RED tl. min. 12,5 mm na ocel.roštu (R 45 DPl - čl. 5.5.7, ČSN 73 0834) - vyhovuje

- ocelobetonový strop (pavlač, doplnění) - trapézový plech s vlnou 30 mm + beton nad vlnu 50 mm s výztuží na nosném ocel. nosníku IPE 220 s podhledem z desek SDK Knauf RED tl. min. 12,5 mm na ocel.roštu (R 45 DPl) - vyhovuje

4.2 PÚ N1.01/N2, N1.02/N2, N1.03, N3.01, VŠ 1.01/N2 a VŠ 1.02/N2

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí podle čl.8.1.1, ČSN 73 0802, pro II. SPB:

- Požární strop v 1. NP - 30 minut
- v posl. NP - 15 minut
- Požární stěny v 1. NP - 30 minut
- v posl. NP - 15 minut
- mezi objekty - 45 minut (DPl)
- výťahové šachty ost. - 30 minut (DP1) – čl.8.10.1, ČSN 73 0802
- Požární uzávěry v 1. NP - 15 minut (DP3)
- v posl. NP - 15 minut (DP3)
- výťah.šachty ost. - 15 minut (DP1) – čl. 8.10.1, ČSN 73 0802
- Obvod. stěny v 1. NP - 30 minut
- v posl. NP - 15 minut
- Nosné k-ce v PÚ zaj. stabilitu objektu
- v 1. NP - 30 minut

Skutečná požární odolnost stavebních konstrukcí dle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů či údajů výrobců:

- Požární strop v 1. NP - ocelobetonový strop - trapézový plech s vlnou 30 mm + beton nad vlnu 50 mm s výztuží na nosném ocel. nosníku IPE 220 s podhledem z desek SDK Knauf RED tl. min. 12,5 mm na ocel.roštu (REI 45 DPl) - vyhovuje
- stávající železobetonový strop z panelů PZD tl. 200 mm s podhledem z desek SDK Knauf RED tl. min.

12,5 mm na ocel.roštu (REI 45 DPl - čl. 5.5.7, ČSN 73 0834) - vyhovuje

- stávající trámový strop s prkenným záklopem a suchou skladbou podlahy vyztužený ocelovými příložkami UPE 240 s podhledem z desek SDK Knauf RED tl. min. 12,5 mm na ocel.roštu (REI 45 DPl) – vyhovuje

- stávající klenbový strop z cihel do ocel. nosníků s podhledem z desek SDK Knauf RED tl. min. 12,5 mm na ocel.roštu (REI 90 DPl - čl. 5.5.7, ČSN 73 0834) - vyhovuje

v posl.NP - ocelobetonový strop - trapézový plech s vlnou 30 mm + beton nad vlnu 50 mm s výztuží na nosném ocel. nosníku IPE s podhledem z desek SDK Knauf RED tl. min. 12,5 mm (REI 45 DPl) – vyhovuje

- strop výtah. šachty: trapézový plech min. tl. 1 mm vyplněný betonem tl. 50 mm nad vlnu s přídatnou ocel. výztuží (REI 15 DPl) - vyhovuje

- stávající trámový strop s podhledem z desek SDK Knauf White tl. min. 12,5 mm na ocel.roštu (REI 15 DPl) – vyhovuje

- strop strojovna VZT – stropní ŽB dutinové panely Spiroll min. tl. 250 mm s omítkou (REI 45 DPl) – vyhovuje

- Požární stěny v 1. NP - stávající smíšené zdivo (cihla/kámen) min.tl. 450 mm s omítkou (REI 180 DPl) - vyhovuje

- nové zdivo, resp dozdivky, z cihel Porotherm min. tl. 150 mm s omítkou (REI 90 DPl) - vyhovuje

v posl.NP - stávající smíšené zdivo (cihla/kámen) min.tl. 450 mm s omítkou (REW 180 DPl) - vyhovuje

- nové zdivo, resp. dozdivky, Porotherm min.tl. 450 mm s omítkou (REI 180 DPl) –

- zdivo Porotherm s omítkou o celk. tl. min. 150 mm (REI 90 DPl) - vyhovuje

mezi objekty - stávající smíšené zdivo (cihla/kámen) min.tl. 600 mm s omítkou (REW 180 DPl) – vyhovuje

- nové zdivo Porotherm min.tl. 450 mm s omítkou (REI 180 DPl) – vyhovuje

výtah.šachty - stávající smíšené zdivo (cihla/kámen) min.tl. 600 mm s omítkou (REW 180 DPl) – vyhovuje

- nové zdivo Porotherm min.tl. 450 mm s omítkou (REI 180 DPl) – vyhovuje

- Požární uzávěry v 1. NP - jedná se o dveře (celkem 2 ks) spojující místnosti č. 102 a 107 s chodbou (m. č. 101); **nové pož. dveře s odolností min. EI-15-DP3-C se samozavíračem (doložit atestem), příp. mohou být použity stávající plné dř. dveře s min. tl. masivu 12 mm dle čl. 5.5.4 odst. a), ČSN 73 0834 – vyhovuje,**

v posl. NP - jedná se o 2 ks dveří spojující místnost chodby (m.č. 202)

s okolními PÚ (m.č. 205 a 201); **budou použity nové požární dveře s odolností min. EI-15-DP3-C se samozavíračem (doložit atestem) - vyhovuje,**

v posl. NP - jedná se o 1 ks dveří spojující místnost chodby (m.č. 201) s půdním nevyužitým prostorem; **budou použity nové požární dveře s odolností min. EI-15-DP3-C, příp. stávající plně dřevěné dveře s min. tl. masivu 25 mm dle čl. 5.5.4 odst. a), ČSN 73 0834, se samozavíračem (doložit atestem) - vyhovuje,**

výtah.šachty - jedná se o 3 ks dveří pro PÚ VŠ1.01/N2 a 1 ks dveří pro PÚ VŠ1.02/N2 – šachetní dveře ústící do vnitřních prostor objektu (místnost chodby m.č. 101 a 201 - ČCHÚC, místnost chodby m.č. 202 v PÚ N2.02 a místnost chodby m.č. 214 v PÚ N2.01); **budou použity šachetní požární dveře s odolností min. EW-15-DP1 (doložit atestem) - vyhovuje,**

- Obvodové stěny v 1. NP - stávající smíšené zdivo (cihla/kámen) min.tl. 600 mm s omítkou (REW 180 DPl) – vyhovuje
 - nové zdivo Porootherm min. tl. 450 mm s omítkou (REW180 DPl) – vyhovuje

v posl.NP - stávající smíšené zdivo (cihla/kámen) min.tl. 600 mm s omítkou (REW 180 DPl) – vyhovuje

- nové dozdivky ze zdiva Porootherm min.tl. 600 mm s omítkou (REI 180 DPl) – vyhovuje
- nové zdivo Porootherm tl. 300 mm s kontaktním zateplením tl. 100 mm z miner.vaty s omítkou (REW 180 DPl) – vyhovuje

- Nosné k-ce v PÚ v 1. NP - nové otvory ve stávajících stěnách budou rozneseny pomocí ocelových IPE profilů min. IPE 80, které budou zednický zaplntovány (malta a kousky cihel) a opatřeny omítkou min. tl. 15 mm (R 30 DPl) – vyhovuje
 - stávající smíšené zdivo (cihla/kámen) mm. tl. 450 mm s omítkou (R 180 DPl) – vyhovuje
 - sloup v restauraci - cihelné zdivo plně 600/800 mm s omítkou (R 180 DPl) – vyhovuje
 - ocelobetonový strop - trapézový plech s vlnou 30 mm + beton nad vlnu 50 mm s výztuží na nosném ocel. nosníku IPE 220 s podhledem z desek SDK Knauf RED tl. min. 12,5 mm na ocel.roštu (REI 45 DPl) – vyhovuje

4.3 PÚ N1.05 a N2.02

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí podle čl.8.1.1, ČSN 73 0802, pro I. SPB:

- Požární strop v posl. NP - 15 minut
- v posl. NP - 15 minut

Skutečná požární odolnost stavebních konstrukcí dle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů či údajů výrobců:

- Požární strop v 1.NP – stávající dřevěný trámový strop s prkenným záklopem a podhledem z desek SDK Kanuf White tl. min. 12,5 mm (REI 30 DP2) – vyhovuje

v posl. NP - ocelobetonový strop - trapézový plech s vlnou 30 mm +

beton nad vlnu 50 mm s výztuží na nosném ocel. nosníku IPE s podhledem z desek SDK Knauf RED tl. min. 12,5 mm (REI 45 DPl) – vyhovuje

Stávající prostupy rozvodů a instalací, technologických zařízení a elektrických rozvodů požárně dělicími konstrukcemi budou provedeny stávajícím způsobem v souladu s čl. 6.2, ČSN 73 0810.

Nové prostupy rozvodů a instalací, technologických zařízení a elektrických rozvodů požárně dělicími konstrukcemi musí být provedeny v souladu s čl. 6.2, ČSN 73 0810. K-ce ve kterých se tyto prostupy vyskytují, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí k-ce. Požárně dělicí k-ce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti k-ce.

Těsnění prostupů se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (dle ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8), nebo
- b) dotěsněním (např. dozděním, příp. dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tl.k-ce a to pouze pokud se nejedná o prostupy k-cemi okolo chráněných ÚC (nebo okolo požárních nebo evak. výtahů) a zároveň pouze ve specifikovaných případech uvedených dále:
 - 1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou k-cí a jedná se max. o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořl. kapalinou (teplá a studená voda, topení, chlazení, atd.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít větší průměr max. 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavé (A1 nebo A2) a to s přesahem min. 500 mm na obě strany k-ce; 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 či sendvičové k-ci. Tato k-ce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

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

Požární pásy v objektu nemusí být, v souladu s čl. 8.4.10, ČSN 73 0802, zřizovány. Stávající požární pás mezi objekty vyhovuje čl. 8.4.8, ČSN 73 0802.

Zhodnocení navržených stavebních hmot:

Pro realizaci posuzovaného záměru rekonstrukce objektu jsou navrženy konstrukce:

- Podhledy z desek SDK – (A2),
- Stávající k-ce trámového stropu opatřená podhledem SDK – (D, A2),
- Dělicí příčky – Porotherm, Ytong – (A1),
- Nová ŽB k-ce části stropu nad 1.NP – (A1),
- Nové obvodové zdivo – Porotherm, Ytong – (A1),

- Nové k-ce stropu ve dvoupodlažní přístavbě – ŽB stropní panely Spiroll – (A1),
- Nová dřevěná k-ce střechy nad novým sálem opatřená podhledem SDK – (D, A2).

Na povrchové úpravy těchto k-cí není nutno navrhovat další opatření ke snížení jejich třídy reakce na oheň ani rychlosti šíření požáru po povrchu.

Povrchové úpravy:

PÚ N1.01/N2, 1.03 a N2.02:

- Požadavek pro stropy – index. šíření plamene i_s = max. 50mm/min.
- Požadavek pro stěny – index. šíření plamene i_s = max. 75mm/min.
- Požadavek pro podlahu – není stanoven

Skutečnost: Stropní a stěnové konstrukce jsou stávající zděné s minerální omítkou, příp. navrženy zděné z cihelných bloků či z SDK k-cí – **vyhovuje**

PÚ N2.01 (PÚ se shromažďovacím prostorem):

- **Požadavek** pro stropy a stěny dle čl. 5.2.6 ČSN 73 0831 – třída reakce na oheň B-s1-d0, index šíření plamene i_s = max. 0,0mm/min.

Skutečnost: Stropní a stěnové konstrukce jsou navrženy z SDK konstrukcí, nebo vápenných omítek na ŽB stropních panelech. Stropní obklad v prostoru baru a nového sálu bude proveden z designových protipožárních panelů Woodea třídy reakce na oheň B-s1-d0. Stropní obklad v prostoru jeviště bude proveden z akustických panelů FibroTech třídy reakce na oheň B-s1-d0. Dělicí posuvné stěny mezi starým a novým sálem budou typu LIKO-SPACE – mobilní stěny s hliníkovým rámem s plnou výplní třídy reakce na oheň B-s1-d0. – **vyhovuje.**

- **Požadavek** na podlahovou krytinu dle čl. 5.2.7 ČSN 73 0831 – třída reakce na oheň D_{fl}-s1.

Skutečnost: Povrch podlahy tvoří keramická dlažba (bar, šatny, zázemí) a dřevěné parkety (společenské sály). Tyto vykazují třídu reakce na oheň min. C_{fl}-s1 (viz. čl. A.1.18, ČSN 73 0810) - **vyhovuje.**

- **Požadavek** na zápalnost textilních záclon, závěsů a čalouněného nábytku z hlediska čl. 5.2.9 ČSN 73 0831.

Skutečnost: Prostory jsou zařazeny do 2SP/VP1, ve kterých nevzniká požadavek na hodnocení zápalnosti textilií a čalouněného nábytku - **vyhovuje.**

PÚ N1.02/N2 (ČCHÚC):

- **Požadavek** Dle čl. 8.14.5 musí mít ČCHÚC kromě podlah a madel povrchové úpravy stavebních k-cí z výrobků třídy reakce na oheň A1 (A2); musí se však použít podlahových krytin třídy reakce na oheň nejméně C_{fl}-s1.

Skutečnost: Stropní a stěnové konstrukce jsou z konstrukcí zděných s miner. omítkou, příp. podhledy z desek SDK. Povrch podlahy tvoří keramická dlažba (chodby) příp. lité Terrazzo. Tyto vykazují třídu reakce na oheň min. A_{fl}-s1 (viz. čl. A.1.1, ČSN 73 0810) - **vyhovuje.**

Zateplení objektu:

Nové obvodové k-ce (stěny nové přístavby) a obvodové k-ce části objektu s prostory MÚ Rožďalovice budou opatřeny vnějším zateplením z desek minerální vaty tl. 100 mm s minerální omítkou – je splněn požadavek čl. 5.2.5, ČSN 73 0831 na třídu

reakce na oheň A1, A2.

Ostatní obvodové k-ce budou či zůstávají bez vnějšího zateplení.

Při kolaudačním řízení bude předloženo prohlášení o shodě na instalovaný kontaktní zateplovací systém.

5. Únikové cesty

(§ 41, odst. 5, písm. d) Vyhl. MV č. 246/2001 Sb.)

Z hodnocených prostor vedou NÚC přímo na volné prostranství, příp. přes ČCHÚC na volné prostranství.

Délky ÚC v posuzovaném objektu se měří, v souladu s čl.9.10.2, ČSN 73 0802 (délka ÚC od vstupů do jednotlivých PÚ, resp. z nejvzdálenějšího místa PÚ), resp. u ČCHÚC v souladu s čl. 9.10.6, ČSN 73 0802 (délka od nejvzdálenějšího vstupu do ČCHÚC k východu na volné prostranství).

5.1 PÚ N1.01/N2 - Restaurace se zázemím

Obsazení prostor dle projektu a v souladu s ČSN 73 0818 pro únik z prostor provozovny restaurace:

- 1. NP (restaurace)	90 osob (pol. 7.1.1)
- personál	5 osob
celkem v prostoru restaurace (ČSN 73 0818)	95 osob

Z posuzovaného PÚ vedou NÚC následovně:

- z každého místa min. jedna NÚC přímo do volného prostoru:
- max.délka: požad. 30,5 m skutečnost do 19 m
- min.šířka: požad. 0,825 m (0,8 m dveře) skutečnost 0,90 m (dveře)

Uvedené ÚC vyhovují.

5.2 PÚ N2.01 – Společenské sály se zázemím

Z hodnocených prostor vedou vždy min. dvě NÚC přímo na volné prostranství, příp. přes ČCHÚC na volné prostranství (vyhovuje čl. 5.3.2.1, ČSN 73 0831). V hodnocených prostorách bude instalován systém EPS s evakuačním rozhlasem. Max. délka únikové cesty bude prodloužena dle čl. 9.10.3 a), ČSN 73 0802 (x 1,25).

Obsazení počtu osob:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
ŠATNA SPOLEČNÁ	20,00		1 x 1,35	2	16.1; čl. 4.1b) a 6.2
BAR	94,00 (70,00 pro hosty)	1,4		50	7.1.1
SALONEK	21,00	1,4		15	7.1.1
SOC. ZAŘÍZENÍ Ž	5,50		1,3	0	16.2; čl. 6.2
SOC. ZAŘÍZENÍ M	5,50		1,3	0	16.2; čl. 6.2
PŘÍPRAVNÁ OBČERSTVENÍ	10,50		1,3 x 3	4	7.1.3.

STARÝ SÁL	150,00	< 100 os. – 0,8 > 100 os. - 1,2		145	3.2; čl. 4.2
PAVLAČ	36,60			3	11.3a)
NOVÝ SÁL	194,00	< 100 os. – 0,8 > 100 os. - 1,2		204	3.2; čl. 4.2
JEVIŠTĚ	70,00	< 100 os. - 1,5 > 100 os. - 3,0		46	3.7
ZÁKULISÍ	45,00			3	11.3b)
ŠATNY ÚČINKUJÍCÍCH	33,00		1,3	0	16.1; čl. 6.2
Celkem				469	

CELKEM

E= 469

Zhodnocení únikových cest:

Celý prostor PÚ:

Z jednotlivých prostor posuzovaného PU vedou vždy min. dva směry úniku. Celkem z posuzovaného PÚ vedou tři východy:

- Východ 1: hlavní vstup z prostor ČCHÚC objektu (od vnitřního schodiště) tvoří vstup o šířce 2 x 950 mm (dvoukřídlé dveře ve 2.NP), který vede přes prostor ČCHÚC do 1.NP a následně do volného prostoru (veřejná uliční komunikace s chodníkem pro pěší), kdy min. šířka ÚC je 1600 mm (vyhovuje čl. 5.3.4.3, resp. 5.3.6.2, ČSN 73 0831).
- Východ 2: východ o šířce min. 800 + 300 mm (dvoukřídlé dveře ve 2.NP u vstupu na schodiště) po ocelovém venkovním schodišti šířky 1300 mm (v souladu s čl. 9.2, ČSN 73 0802, schodiště hodnoceno jako NÚC) do prostoru dvora objektu (volné prostranství dle čl. 5.3.5.3 odst.a, ČSN 73 0831), ze kterého je možné pokračovat na veřejnou uliční komunikaci.
- Východ 3: východ novým vnitřním schodištěm šířky 1250 mm v rohu nového sálu přímo do volného prostoru (dvoukřídlé dveře ve východu na volné prostranství v 1.NP o šířce min. 800 + 300 mm a následně veřejná uliční komunikace s chodníkem pro pěší).

Stanovení doby evakuace dle čl. 5.3.5.1, ČSN 73 0831:

$$t_e = 1,25 \cdot h_s^{1/2} / a = 1,25 \cdot 4,56^{1/2} / 1,04 = 2,67 \text{ min}$$

$$t_u = \frac{0,5 l_u}{v_u} + \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u}$$

kdy K_u je sníženo o 25% (dle čl. 5.3.4.3, ČSN 73 0831, resp. čl. 9.11.5 a2, ČSN 73 0802).

pro Východ 1: $t_u = 2,24$ min 40% osob
pro Východ 2: $t_u = 2,08$ min 30% osob
pro Východ 3: $t_u = 2,67$ min 30% osob

Varianta	Cesta	Počet osob	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t_u [min]		t_e [min]	Vyh. [A/N]
Východ 1: přes ČCHÚ	2.NP - HLAVNÍ VSTUP	187/0/0	rovina	17,50	1,60	38,00	1,10	2,24		2,67	ano
Východ 2: přes ocel. schodiště	2.NP – NOUZ. VÝCHOD	141/0/0	dolů 35	19,50	1,10	38,00	1,10	2,08		2,67	ano
Východ 3: přes rohové schodiště	2.NP – NOUZ. VÝCHOD	141/0/0	dolů 35	19,50	1,30	38,00	1,10	2,67		2,67	ano

V souladu s čl. 5.3.2.2, ČSN 73 0831, se dále hodnotí únikové cesty pro dílčí prostory z důvodu možného oddělení prostor nového a starého sálu posuvnými stěnami.

Prostor „nového“ sálu s jevištěm:

Z prostor posuzovaného nového sálu s jevištěm vedou vždy min. dva směry úniku. Celkem z posuzovaného PÚ vedou tři východy:

- Východ 1: přes „starý“ sál průchodem přes dveřní modul v mobilní posuvné stěně (dveře min. 900 mm), dále východem ke vnějšímu schodišti (dvoukřídlé dveře o šířce min. 800 + 300 mm ve 2.NP u vstupu na schodiště) a následně po ocelovém venkovním schodišti šířky 1300 mm (v souladu s čl. 9.2, ČSN 73 0802, schodiště hodnoceno jako NÚC) do prostoru dvora objektu (volné prostranství dle čl. 5.3.5.3 odst. a, ČSN 73 0831), ze kterého je možné pokračovat na veřejnou uliční komunikaci.
- Východ 2: přes jeviště východem do chodby přístavby a dále k vnějšímu schodišti (dvoukřídlé dveře o šířce min. 800 + 300 mm) a následně po ocelovém venkovním schodišti šířky 1300 mm (v souladu s čl. 9.2, ČSN 73 0802, schodiště hodnoceno jako NÚC) do prostoru dvora objektu (volné prostranství dle čl. 5.3.5.3 odst. a, ČSN 73 0831), ze kterého je možné pokračovat na veřejnou uliční komunikaci.
- Východ 3: východ novým vnitřním schodištěm šířky 1250 mm v rohu nového sálu přímo do volného prostoru (dvoukřídlé dveře ve východu na volné prostranství v 1.NP o šířce min. 800 + 300 mm a následně veřejná uliční komunikace s chodníkem pro pěší).

Stanovení doby evakuace dle čl. 5.3.5.1, ČSN 73 0831:

$$t_e = 1,25 \cdot h_s^{1/2} / a = 1,25 \cdot 4,56^{1/2} / 1,04 = 2,67 \text{ min}$$

$$t_u = \frac{0,5 l_u}{v_u} + \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u}$$

kdy K_u je sníženo o 25% (dle čl. 5.3.4.3, ČSN 73 0831, resp. čl. 9.11.5 a2, ČSN 73 0802).

Počet osob (nový sál + jeviště) 256 osob

pro Východ 1: $t_u = 1,61 \text{ min}$ 30% osob
 pro Východ 2: $t_u = 1,69 \text{ min}$ 30% osob
 pro Východ 3: $t_u = 2,03 \text{ min}$ 40% osob

Varianta	Cesta	Počet osob	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t_u [min]		t_e [min]	Vyh. [A/N]
Východ 1: přes starý sál a ocel. schodiště	2.NP – NOUZ. VÝCHOD	77/0/0	dolů 35	19,50	1,10	38,00	1,10	1,61		2,67	ano
Východ 2: přes jeviště a ocel. schodiště	2.NP – NOUZ. VÝCHOD	77/0/0	dolů 35	24,50	1,10	38,00	1,10	1,69		2,67	ano
Východ 3: přes rohové schodiště	2.NP – NOUZ. VÝCHOD	102/0/0	dolů 35	19,50	1,30	38,00	1,10	2,03		2,67	ano

Prostor „starého“ sálu s příslušenstvím (bar, salonek, šatna):

Z prostor posuzovaného starého sálu s barem a příslušenstvím vedou vždy min. dva směry úniku. Celkem z posuzovaného PÚ vedou dva východy:

- Východ 1: východ přes hlavní vstup do prostor ČCHÚC objektu (do vnitřního schodiště) tvoří vstup o šířce 2 x 950 mm (dvoukřídlové dveře ve 2.NP), který dále vede přes prostor ČCHÚC do 1. NP a následně do volného prostoru (veřejná uliční komunikace s chodníkem pro pěší), kdy min. šířka ÚC je 1600 mm.
- Východ 2: východ je o šířce min. 800 + 300 mm (dvoukřídlové dveře ve 2.NP u vstupu na schodiště) po ocelovém venkovním schodišti šířky 1300 mm (v souladu s čl. 9.2, ČSN 73 0802, schodiště hodnoceno jako NÚC) do prostoru dvora objektu (volné prostranství dle čl. 5.3.5.3 odst. a, ČSN 73 0831), ze kterého je možné pokračovat na veřejnou uliční komunikaci.

Stanovení doby evakuace dle čl. 5.3.5.1, ČSN 73 0831:

$$t_e = 1,25 \cdot h_s^{1/2} / a = 1,25 \cdot 4,56^{1/2} / 1,04 = 2,67 \text{ min}$$

$$t_u = \frac{0,5 l_u}{v_u} + \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u}$$

kdy K_u je sníženo o 25% (dle čl. 5.3.4.3, ČSN 73 0831, resp. čl. 9.11.5 a2, ČSN 73 0802).

Počet osob (starý sál + bar + salonek) 216 osob

pro Východ 1: $t_u = 1,41 \text{ min}$ 60% osob
 pro Východ 2: $t_u = 1,76 \text{ min}$ 40% osob

Varianta	Cesta	Počet osob	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t_u [min]		t_e [min]	Vyh. [A/N]
Východ 1: přes ČCHÚ	2.NP - HLAVNÍ VSTUP	130/0/0	rovina	17,50	1,60	38,00	1,10	1,41		2,67	ano
Východ 2: přes ocel. schodiště	2.NP – NOUZ. VÝCHOD	86/0/0	dolů 35	19,50	1,10	38,00	1,10	1,76		2,67	ano

Uvedené ÚC vyhovují.

5.3 PÚ N2.02 – soc. zařízení ve 2.NP

Z posuzovaného PÚ vede jedna NÚC do ČCHÚC a následně do volného prostoru:

- max.délka: požadavek 37 m skutečnost do 5 m
- min.šířka: požadavek 0,55 m skutečnost 0,9 m (dveře).

Uvedené ÚC vyhovují.

5.4 PÚ N1.03 – administrativní prostory MÚ Rožďalovice

Obsazení prostor dle projektu a v souladu s ČSN 73 0818 pro únik z administrativních prostor MÚ Rožďalovice:

- 1. NP (administrativní křídlo)	50 osob (pol. 1.1.2)
- knihovna	35 osob (pol. 3.3.1)
<u>celkem v prostoru MÚ (ČSN 73 0818)</u>	<u>185 osob</u>

Z posuzovaného PÚ vedou NÚC následovně:

- Uvedené ÚC vyhovují.

Uvedené ÚC vyhovují.

Uvedené ÚC vyhovují.

Uvedené ÚC vyhovují.

Uvedené ÚC vyhovují.

Uvedené ÚC vyhovují.

5.10 PÚ N3.01 – Strojovna VZT

Z posuzovaného PÚ vede vždy jedna NÚC přes vnější schodiště do volného prostoru:

- max.délka: požadavek 23 m skutečnost do 15 m
- min.šířka: požadavek 0,825 m (0,8 m dveře) skutečnost 0,80 m (dveře)

Uvedené ÚC vyhovují.

5.11 PÚ N1.02/N2 – ČCHÚC

Tato ČCHÚC umožňuje v 1. NP únik osob z ohlašovny požárů do volného prostoru. Dále pak tato ČCHÚC slouží jako jedna ze tří únikových možností pro 2.NP, kde jsou prostory kulturních sálů se zázemím (druhá úniková cesta je po stávajícím vnějším únikovém schodišti umístěném na dvorní fasádě objektu radnice a třetí pak po novém schodišti v rohu objektu přes 1.NP) – nejedná se o jedinou ÚC z objektu.

Obsazení prostor dle projektu a v souladu s ČSN 73 0818 pro únik po ČCHUC z objektu radnice MÚ Rožďalovice – ČCHÚC dle čl.5.6.1 odst. b3, ČSN 73 0834:

- 1. NP (ohlašovna požárů – tab.1, ČSN 73 818)	3 osoby (pol. 11.3a)
- 2.NP (společ.sály – dle čl. 5.3.2.1, ČSN 73 0831, 40 %)	187 osob
celkem v prostoru ČCHUC uvažováno	190 osob

ČCHÚC tvoří samostatný požární úsek bez požárního rizika a spojuje 1.NP a 2.NP, její součástí je prostor schodiště s podestami na uvedených podlažích. ČCHÚC je dle čl. 5.6.1 b3), ČSN 73 0834, bez zvláštních požadavků na větrání:

- dle projektu a v souladu s ČSN 73 0818 je obsazení objektu pro posouzení ČCHÚC ve východu do volného prostoru započítáno: 190 osob (viz. výše),
- mezní délka ČCHÚC při více ÚC (ČSN 73 0804): $l_{u,max} = 64$ m,
- skutečná délka úniku: $l_u = 21$ m k východu do volného prostoru,
- šířka průchodu ve východu je min. 3,0 pruhu,
- mezní doba evakuace $t_{u,max} = 5,5$ minuty (ČSN 73 0834, tab. 1),
- předpokládaná doba evakuace $t_u = 2,1$ minuty.

Uvedená ČCHÚC splňuje požadavky na dobu evakuace a délku únikové cesty.

Uvedená ČCHÚC je jednou ze tří únikových cest pro osoby z prostor 2.NP.

Není vyžadováno větrání na ČCHÚC. Jelikož předpokládaná doba evakuace na ČCHÚC je delší než 2 minuty ($t_u = 2,1$ minuty), je dle čl. 5.6.1, ČSN 73 0834, větrání na ČCHÚC pouze doporučeno.

Uvedené ÚC vyhovují.

5.12 PÚ VŠ 1.01/N2 – osobní výtah

V posuzovaném objektu bude osazen osobní výtah umístěný ve výtahové šachtě spojující 1. a 2. NP (tvoří PÚ VŠ 1.01/N2) se vstupy z prostor stávající ČCHÚC v 1. a 2. NP a ve 2.NP také z prostor chodby (m.č. 202 v PÚ N2.03 – prostor bez požárního rizika). Výtah nebude určen k evakuaci osob.

5.13 PÚ VŠ 1.02/N2 – osobní výtah

V posuzovaném objektu bude osazen osobní výtah umístěný ve výtahové šachtě spojující volný prostor s 2. NP přístavby (tvoří PÚ VŠ 1.02/N2) se vstupem z dvorního prostoru a ve 2.NP z prostor chodby (m.č. 214 v PÚ N2.01 – prostor bez požárního rizika). Výtah nebude určen k evakuaci osob.

Únikové cesty z posuzovaných prostor budou vybaveny elektrickým osvětlením. Prostory PÚ N 1.01/N2, PÚ N1.02/N2, PÚ N2.01 a PÚN2.02 budou vybaveny také nouzovým osvětlením na min. 60 minut provozu (čl. 4.2.5, ČSN EN 1838; čl. 5.3.6.7, ČSN 73 0831). Nouzové osvětlení musí jednoznačně informovat o určené trase úniku, změnách jejího směru nebo sklonu. Nouzovým osvětlením budou rovněž vyznačena místa, v nichž se mění výšková úroveň podlahy.

Směr únikových cest bude označen dle ČSN ISO 3864-1 všude tam, kde není východ na volné prostranství přímo viditelný. Bezpečnostní značky (tabulky) budou umístěny zejména v místech, kde se mění směr úniku (vertikálně či horizontálně), nebo kde dochází ke křížení komunikací.

Dle čl. 5.3.6.8, ČSN 73 0831, únikové cesty uvnitř shromažďovacího prostoru (SP) a v navazujících vnitřních komunikacích musí být označeny dle ČSN ISO 3864 tak, aby unikající osoby byly v každém místě jednoznačně informovány o směru úniku. Zároveň se musí také označit všechny cesty nebo východy, které k úniku ze SP nelze použít. Značky musí být viditelné i při výpadku el. proudu z distribuční sítě.

V prostorách s provozem při zatemnění, v šeru či při světelných efektech musí značky s vnitřním osvětlením svítit po celou dobu provozu SP. V těchto prostorách, dle čl. 5.3.6.9, ČSN 73 0831, musí po vyhlášení požárního poplachu svítit povšechné osvětlení stálé bílé barvy a intenzity (protipanikové osvětlení dle ČSN EN 1838). Toto osvětlení může být elektricky napájeno z distribuční sítě, pokud je nouzové osvětlení zajištěno odděleně a samostatně. Zároveň musí být přerušeno provozní ozvučení a nahrazeno rozhlasem k organizaci evakuace. Změna osvětlení a ozvučení musí být zajištěna signálem EPS.

V souladu s čl. 5.3.6.1, ČSN 73 0831, musí být dveře ze SP a na pokračujících ÚC opatřeny kováním s panikovou funkcí dle přílohy C, ČSN 73 0831 (týká se i dveří v mobilní posuvné stěně mezi sály).

Dveře oddělující vlastní shromažďovací prostor od navazujících komunikačních prostor, které s ním tvoří požární úsek, budou v souladu s čl. 5.3.6.3, ČSN 73 0831, provedeny jako kouřotěsné s klasifikací S₂₀₀ – C.

Dveře na únikových cestách mají šířku dveřního křídla max. 1 000 mm a min. 800 mm – splňuje požadavek čl. 5.3.6.2, ČSN 73 0831.

Dveře na únikových cestách ze shromažďovacího prostoru a navazujících budou mít průhlednou část o min. ploše 0,006 m² – splňuje požadavek čl. 5.3.6.5, ČSN 73 0831.

Jednotlivá podlaží v ČCHÚC budou označena 1.NP a 2.NP.

Dveře na únikových cestách se musí otevírat ve směru úniku s výjimkou dveří, u kterých ÚC začíná (vstupy do PÚ) a s výjimkou východových dveří na volné prostranství (čl. 9.13.2, ČSN 73 0802). Za otevíravé ve směru úniku se považují také dveře kývavé a vodorovně posuvné (do stran) mimo únikovou cestu.

Dveře východové z PÚ N1.02/N2 (ČCHÚC) na volné prostranství se budou otevírat proti směru úniku. V souladu s čl. 5.3.6.1, ČSN 73 0831, bude zajištěno jejich

samočinné otevření na základě pokynu EPS s autonomním náhradním zdrojem pro otevírací mechanismus (propojovací kabeláž s funkční integritou P30-R).

Případné elektricky nebo motoricky ovládané uzavírací mechanismy dveří na ÚC budou umožňovat ruční otevření dveří ze strany ve směru úniku.

Uvedené ÚC vyhovují po splnění daných podmínek.

6. Odstupové vzdálenosti

(§ 41, odst. 5, písm. f) Vyhl. MV č. 246/2001 Sb.)

Odstupové vzdálenosti od posuzovaného objektu jsou stanoveny v souladu s požadavky normy ČSN 73 0802:

Pohled JV

- 1.NP - okna administrativy MÚ:
1 = 10,3 m; h = 1,07 m; $p_o = 50 \%$; $p_v = 29,64 \text{ kg.m}^{-2}$ - **odstup 1,70 m**
- 1.NP - okna knihovny:
1 = 8,80 m; h = 2,80 m; $p_o = 67 \%$; $p_v = 88,75 \text{ kg.m}^{-2}$ - **odstup 5,60 m**
- 2.NP - okna nového sálu:
1 = 17,60 m; h = 1,97 m; $p_o = 67 \%$; $p_v = 52,11 \text{ kg.m}^{-2}$ - **odstup 3,74 m**
- 2.NP – montážní otvor tech. místnosti:
1 = 1,10 m; h = 2,10 m; $p_o = 100 \%$; $p_v = 34,81 \text{ kg.m}^{-2}$ - **odstup 3,74 m**

Místo výpočtu	střed	dílčí body mezi středem a okrajem										okraj
Vzdálenost od středu [m]	0	0.275	0.413	0.481	0.516	0.533	0.541	0.546	-	-	-	0.55
Odstup [m]	1.7	1.65	1.6	1.56	1.53	1.52	1.51	1.51	-	-	-	1.51
Úhel odklonu za okrajem	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	-	-	-
Odstup za okrajem [m]	1.49	1.43	1.33	1.18	0.97	0.64	0	0	0	-	-	-

Pohled JZ

- 1.NP - administrativa MÚ:
1 = 16,40 m; h = 2,80 m; $p_o = 46 \%$; $p_v = 29,64 \text{ kg.m}^{-2}$ - **odstup 2,71 m**
- 1.NP - restaurace:
1 = 5,75 m; h = 2,80 m; $p_o = 80 \%$; $p_v = 34,81 \text{ kg.m}^{-2}$ - **odstup 3,92 m**
- 1.NP - okno ohlašovna požárů:
1 = 1,05 m; h = 1,70 m; $p_o = 100 \%$; $p_v = 45,82 \text{ kg.m}^{-2}$

Místo výpočtu	střed	dílčí body mezi středem a okrajem										okraj
Vzdálenost od středu [m]	0	0.263	0.394	0.459	0.492	0.509	0.517	0.521	-	-	-	0.525
Odstup [m]	1.65	1.61	1.56	1.52	1.5	1.49	1.48	1.48	-	-	-	1.48
Úhel odklonu za okrajem	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	-	-	-
Odstup za okrajem [m]	1.46	1.41	1.32	1.18	1	0.72	0.1	0	0	-	-	-

- 1.NP - okno ústředna EPS:

$$l = 1,05 \text{ m}; h = 1,70 \text{ m}; p_o = 100 \%; p_v = 14,00 \text{ kg.m}^{-2}$$

Místo výpočtu	střed	dílčí body mezi středem a okrajem										okraj
Vzdálenost od středu [m]	0	0.263	0.394	0.459	0.492	0.509	0.517	0.521	-	-	-	0.525
Odstup [m]	1.06	1	0.92	0.86	0.82	0.8	0.78	0.77	-	-	-	0.77
Úhel odklonu za okrajem	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	-	-	-
Odstup za okrajem [m]	0.75	0.7	0.6	0.44	0	0	0	0	0	-	-	-

- 2.NP - okna PÚ N2.01:

$$l = 37,40 \text{ m}; h = 1,70 \text{ m}; p_o = 48 \%; p_v = 52,11 \text{ kg.m}^{-2} \quad - \text{odstup } 2,55 \text{ m}$$

Pohled SZ

- 1.NP - okno archiv:

$$l = 1,50 \text{ m}; h = 0,70 \text{ m}; p_o = 100 \%; p_v = 77,00 \text{ kg.m}^{-2}$$

Místo výpočtu	střed	dílčí body mezi středem a okrajem										okraj
Vzdálenost od středu [m]	0	0.375	0.563	0.656	0.703	0.727	0.738	0.744	-	-	-	0.75
Odstup [m]	1.46	1.39	1.29	1.23	1.19	1.16	1.15	1.14	-	-	-	1.14
Úhel odklonu za okrajem	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	-	-	-
Odstup za okrajem [m]	1.12	1.08	1	0.89	0.75	0.56	0.29	0	0	-	-	-

- 1.NP - okno administrativy MÚ:

$$l = 1,50 \text{ m}; h = 1,50 \text{ m}; p_o = 100 \%; p_v = 29,64 \text{ kg.m}^{-2}$$

Místo výpočtu	střed	dílčí body mezi středem a okrajem										okraj
Vzdálenost od středu [m]	0	0.375	0.563	0.656	0.703	0.727	0.738	0.744	-	-	-	0.75
Odstup [m]	1.63	1.56	1.46	1.39	1.35	1.32	1.31	1.3	-	-	-	1.3
Úhel odklonu za okrajem	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	-	-	-
Odstup za okrajem [m]	1.28	1.22	1.13	0.98	0.77	0.44	0	0	0	-	-	-

Pohled SV

- 1.NP - okno kuchyně:

$$l = 1,45 \text{ m}; h = 1,00 \text{ m}; p_o = 100 \%; p_v = 34,81 \text{ kg.m}^{-2}$$

Místo výpočtu	střed	dílčí body mezi středem a okrajem										okraj
Vzdálenost od středu [m]	0	0.363	0.544	0.634	0.68	0.702	0.714	0.719	-	-	-	0.725
Odstup [m]	1.37	1.3	1.2	1.13	1.09	1.07	1.05	1.04	-	-	-	1.04
Úhel odklonu za okrajem	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	-	-	-
Odstup za okrajem [m]	1.03	0.98	0.9	0.78	0.62	0.39	0	0	0	-	-	-

- 1.NP - dveře soc. zař.:

$$l = 0,90 \text{ m}; h = 2,80 \text{ m}; p_o = 100 \%; p_v = 34,81 \text{ kg.m}^{-2}$$

Místo výpočtu	střed	dílčí body mezi středem a okrajem										okraj
Vzdálenost od středu [m]	0	0.225	0.338	0.394	0.422	0.436	-	-	-	-	-	0.45
Odstup [m]	1.68	1.65	1.6	1.57	1.56	1.54	-	-	-	-	-	1.54
Úhel odklonu za okrajem	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	-	-	-
Odstup za okrajem [m]	1.52	1.46	1.35	1.2	0.97	0.63	0	0	0	-	-	-

- 2.NP - okna PÚ N2.01:

$l = 3,00 \text{ m}$; $h = 1,65 \text{ m}$; $p_o = 64 \%$; $p_v = 52,11 \text{ kg.m}^{-2}$ - **odstup 2,15 m**

Odstupové vzdálenosti od posuzovaných PÚ jsou dodrženy, v odstupových vzdálenostech se nesmí vyskytovat jiné stavební objekty, které nesplňují ustanovení čl. 10.2.2, ČSN 73 0802.

Odstupové vzdálenosti ve směru JV a JZ zasahují na veřejné pozemky (komunikace, náměstí).

Posuzované prostory neleží v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu (požárního úseku).

7. Technická zařízení

7.1 Technická zařízení

(§ 41, odst. 5, písm. j) a k) Vyhl. MV č. 246/2001 Sb.)

Větrání

Je zajištěno přirozené okny a dveřmi, odvětrání prostor soc. zařízení ventilátory na fasádu, resp. střechu objektu. VZT potrubí $< 0,04 \text{ m}^2$ vyhovují bez dalších opatření.

Prostory restaurace s kuchyní a zázemím personálu budou odvětrány pomocí VZT s potrubím vyvedeným na fasádu, příp. nad střechu objektu. Místnosti hygienického zázemí pro hosty budou odvětrány uměle pomocí ventilátorů vyvedených nad střechu/na fasádu objektu. Strojovna VZT pro restauraci s kuchyní bude umístěna v technické místnosti (m.č.205) a bude sloužit pouze pro posuzovaný PÚ. **VZT potrubí procházející z prostor kuchyně v 1.NP do 2.NP a následně do tech. místnosti bude v průchodu přes prostor PÚ N2.02 provedeno jako chráněné s odolností pro II. SPB - zdivo Porotherm s omítkou o celk.tl. 125 mm (REI-60-DP1) - vyhovuje.**

Prostory administrativy MÚ Rožďalovice v 1.NP budou větrány přirozeně okny a dveřmi, místnosti hygienického zázemí budou odvětrány uměle pomocí ventilátorů vyvedených nad střechu/na fasádu objektu. **Prostory knihovny (PÚ N1.06) a obřadní síně (součást PÚ N1.03) budou větrány uměle VZT jednotkou umístěnou v prostoru strojovny VZT v přístavbě v úrovni 3.NP, přičemž přívodní a odvodní potrubí bude na rozhraní PÚ N1.06 s PÚ N1.03, resp. PÚ N2.01 opatřeno požárními klapkami s min. odolností EI-30, resp. při průchodu prostorem archivu bude provedeno jako chráněné s požární odolností EI-30-DP1 (použití protipožární izolace), odpovídající pro III. SPB - vyhovuje.**

Prostory obou společenských sálů, bar a salónek budou odvětrány pomocí VZT s přívodní a odvodní jednotkou umístěnými v prostoru strojovny VZT za použití rozvodných VZT potrubí. Strojovna VZT bude umístěna v samostatném PÚ N3.01 (m.č.301) v přístavbě v úrovni 3. NP. **Prostory sálů, baru a salonku (PÚ N2.01) budou větrány uměle VZT jednotkou umístěnou v prostoru strojovny VZT v přístavbě v úrovni 3.NP, přičemž přívodní a odvodní potrubí bude na rozhraní PÚ N2.01 s PÚ N3.01 opatřeno požárními klapkami s min. odolností EI-30, odpovídající pro III. SPB - vyhovuje.**

Elektroinstalace

Nová elektroinstalace v posuzovaném objektu bude provedena s ohledem na druh prostředí a v souladu s platnými ČSN. Ke kolaudaci musí být předložena revize elektroinstalace objektu.

Hlavní domovní rozvaděč je umístěn na stávajícím místě v chodbě v 1.NP (m.č.101), rozvaděč pro kulturní sály se zázemím zůstává v prostoru chodby na 2.NP (m.č.201).

Objekt bude vybaven, v souladu s čl. 4.5, ČSN 73 0848, zařízením CENTRAL STOP a TOTAL STOP s ovládacími prvky umístěnými na snadno přístupném místě (u vstupu do objektu) a označeným textovou tabulkou „CENTRAL STOP“, resp. „TOTAL STOP“.

Kabelové trasy ovládacího prvku CENTRAL STOP a TOTAL STOP musí být provedeny s požadavky na kabelové trasy s funkční integritou P30-R. Kabelové rozvody musí odpovídat ČSN IEC 60331 a musí být v provedení kabelů nešířících požár dle ČSN EN 50266-2-2 (oranžový plášť).

V prostoru ČCHÚC budou umístěny hl. objektový rozvaděč el. energie (1.NP) a patrový rozvaděč el. energie pro společenské sály (2. NP).

Provedení rozvaděčů el. energie (v prostoru ČCHÚC) napájených napětím > 200 V bude v souladu s čl. 12.9.3, ČSN 73 0802, resp. čl. 4.4.2.1, ČSN 73 0848. V případě jejich jmenovitého proudu > 25A budou tyto zakryty konstrukcí druhu DP1 s požární odolností alespoň EI 30 – S200 (včetně požárních uzávěrů do rozvaděčů) a prostupy stavebními k-cemi budou dotěsněny (viz. čl. 4 tohoto PBR). Elektrické rozvaděče v těchto prostorách, které budou napájeny napětím menším nebo rovným 200 V, nebo jmenovitý proud rozvaděče bude menší nebo rovný 25 A, budou mít k-ci skříňové včetně uzávěru s nehořlavou k-cí (třída reakce na oheň A1 nebo A2) – dle čl. 4.4.2.2, ČSN 73 0848.

Provedení rozvaděče el. energie pro napájení požárně bezpečnostních zařízení (umístěný v prostoru m.č. 105) bude provedeno v souladu s čl. 4.4.3, ČSN 73 0848. Bude zakryt konstrukcí druhu DP1 s požární odolností alespoň EI 30 a prostupy stavebními k-cemi budou dotěsněny (viz. čl. 4 tohoto PBR).

Požárně bezpečnostní zařízení budou mít v souladu s ČSN 73 0848 zajištěnu dodávku elektrické energie ze dvou nezávislých napájecích zdrojů. Napájení z elektrické sítě bude doplněné náhradní zdrojem funkčním při výpadku el. energie:

- Nouzové osvětlení – použití svítidel s autonomním provozem (akumulátor v každém svítidle) se zaručenou dobou provozu 60 minut.
- EPS – ústředna EPS s vlastním náhradním zdrojem umístěným přímo v zařízení ústředny.
- ERO – ústředna ERO s vlastním náhradním zdrojem umístěným přímo v zařízení ústředny.
- Otevírací mechanismus východových dveří z ČCHÚC do volna ovládaný EPS – autonomní náhradní zdroj (propojovací kabeláž s funkční integritou P30-R).

Hromosvod

Budova je vybavena hromosvodem a přepětíovými ochranami. Ke kolaudaci musí být předložena revize hromosvodu (uzemnění) objektu.

Vytápění

Jako zdroj tepla bude použit systém několika kondenzačních plynových kotlů o výkonu max. 25 kW. Jedná se o dvojici kotlů, které jsou navrženy pro vytápění prostorů

na 2.NP, a to baru, malého a velkého sálu a zázemí pro účinkující a jeviště v přístavbě, kotle jsou umístěny v technické místnosti na 2.NP, ohřev TUV je řešen lokálně, elektrickými bojler, další plynový kondenzační kotel, který je také umístěn v technické místnosti na 2.NP, je navržen pro vytápění 1.NP, a to prostoru restaurace, kuchyně, zázemí restaurace a hygienické zázemí pro hosty restaurace, kotel je doplněn o akumulací nádrž pro ohřev TUV o objemu 200 l. Poslední plynový kondenzační kotel je umístěn v nice místnosti veřejného WC pro muže na 1.NP v prostorách úřadu, který navržen pro vytápění prostor MÚ. Ohřev TUV je řešen lokálně, elektrickými bojler.

Prívod plynu do objektu bude obnoven, dle původní schválené dokumentace byl plyn uzavřen a plynoměr odebrán, nové rozvody budou vedeny v drážkách ve zdivu do 2.NP do technické místnosti k plynovým kotlům a k plynovému kotli na 1.NP v místnosti veřejného WC pro muže.

Osobní výtah

Osobní výtah (oba dva) spojuje 1. a 2. NP objektu. Bude použit výtah s elektrickým pohonem umístěným na kabině výtahu.

Šachta vnitřního osobního výtahu není součástí ČCHÚC. Tato tvoří samostatný požární úsek dle čl. 5.3.2 odst. c), ČSN 73 0802, kdy dveře výtahu ústí do požárního úseku (prostoru) bez požárního rizika (ČCHÚC, příp. prostor chodby).

Šachta přistavěného osobního výtahu tvoří samostatný požární úsek dle čl. 5.3.2 odst. c), ČSN 73 0802. Dveře šachty ústí ve 2.NP do chodby PÚ N2.01 a v 1. NP do volného prostoru (dvůr objektu).

Výtah nebude sloužit jako evakuační.

Požadavky na k-ce výtahové šachty – viz. čl. 4.2 tohoto PBŘ.

Výtahová šachta bude odvětrána vždy vně objektu pod stropem šachty větrací mřížkou o ploše min. 1% půdorysu šachty.

V souladu s ustanovením § 10 Vyhlášky o tech. podmínkách musí být výtah označen bezpečnostním značením piktogramem dle přílohy B, ČSN 27 4014, nebo nápisem „Výtah neslouží k evakuaci osob“. Značení se umístí do kabiny a vně na dveře v každém podlaží.

V souladu s přílohou č. 4 Vyhlášky o tech. podmínkách musí být pro provoz výtahu určen vždy alespoň jeden přenosný hasicí přístroj s náplní CO2 a hasicí schopností 55B (viz. kap. 8 – Hasicí přístroje).

7.2 Požárně bezpečnostní zařízení

(§ 41, odst. 5, písm. g), h) a i) Vyhl. MV č. 246/2001 Sb.)

Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení bude v posuzovaném objektu zřízeno za využití svítidel s autonomním provozem (náhradní zdroj osvětlení v každém svítidle).

Nouzové osvětlení na min. 60 minut provozu (ČSN EN 1838) se musí zřídit dle čl. 5.3.6.7, ČSN 73 0831:

- a) **v každém shromažďovacím prostoru pro potřeby východu osob, a to jako únikové osvětlení – PÚ N2.01;**
- b) **v navazujících nechráněných i chráněných únikových cestách – PÚ N1.02/N2;**
- c) **v provozně souvisejících prostorech, za běžného provozu přístupných návštěvníkům shromažďovacího prostoru (hygienické příslušenství, šatny apod.) – PÚ N2.02;**

- d) v místě pro řízení evakuace, popř. v dalších místech kontroly a ovládání protipožárního zabezpečení a technického vybavení objektu (ohlašovny požáru, velíny, strojovny apod.) – PÚ N1.05, PÚ N1.07.

Dále bude nouzové osvětlení na min. 60 minut provozu (ČSN EN 1838) zřízeno dle čl. 9.15.1, ČSN 73 0802, v prostorách PÚ N 1.01/N2, N1.03 a N3.01.

Nouzové osvětlení musí jednoznačně informovat o určené trase úniku, změnách jejího směru nebo sklonu, a to zejména v těch případech, kdy východ určený k evakuaci není vidět z půdorysné plochy shromažďovacího prostoru, vymezené mezní délkou únikových cest, směřujících k posuzovanému východu. Nouzovým osvětlením se mají vyznačit také všechna místa, v nichž se mění výšková úroveň podlahy (stupně, rampy, schodiště apod.).

V souladu s čl. 5.3.6.8, ČSN 73 0831, únikové cesty uvnitř shromažďovacího prostoru a v navazujících vnitřních komunikacích musí být označeny značkami podle ČSN ISO 3864 tak, aby unikající osoby byly v každém místě jednoznačně informovány o směru úniku. Zároveň se musí označit také všechny cesty nebo východy, které k úniku ze shromažďovacího prostoru nelze použít.

Značky musí být viditelné i při výpadku dodávky elektrického proudu z distribuční sítě (svítidla nouzového osvětlení, luminiscenční značky a pásy apod.). Východy ze shromažďovacího prostoru, které se v běžném provozu nepoužívají, se doporučuje označit světelnými značkami s dynamickými efekty (rytmické změny intenzity, barvy apod.). V prostorech podle 5.3.6.9 (viz. následující odstavec) musí značky s vnitřním osvětlením svítit po celou dobu provozu shromažďovacího prostoru.

V souladu s čl. 5.3.6.9, ČSN 73 0831, ve shromažďovacích prostorech s provozem při zatemnění (kina, divadla apod.), v šeru nebo se světelnými efekty (taneční kluby, diskotéky apod.) musí po vyhlášení požárního poplachu svítit bílé povšechné osvětlení stálé barvy a intenzity (protipanikové osvětlení viz ČSN EN 1838). Toto osvětlení může být elektricky napájeno z běžných zdrojů (z distribuční sítě), jelikož nouzové osvětlení bude zajištěno odděleně a samostatně. Zároveň musí být přerušeno provozní ozvučení a nahrazeno rozhlasem k organizaci evakuace. Změna osvětlení a ozvučení bude vyvolána signálem elektrické požární signalizace.

Elektrická požární signalizace (EPS):

Posuzované prostory nově nenaplnují podmínky ustanovení ČSN 73 0802 (čl. 6.6.9), ČSN 73 0804 (čl. I.4.3), resp. ČSN 73 0875 (čl. 4.2.1 a 4.2.2) a není pro ně tudíž požadována povinnost vybavení elektrickou požární signalizací s výjimkou PÚ N2.01. Tento bude v souladu s čl. 5.1.3a, ČSN 73 0831, jakožto PÚ se SP, vybaven EPS dle následujících podmínek:

- rozsah ochrany zařízením EPS (po jednotlivých požárních úsecích se stanovením požadavků na střežení zdvojených podlah, prostor nad podhledy apod.):

Požadavek na EPS vyplývá z požadavku čl. 5.1.3a, ČSN 73 08031. Bude použit systém schválený pro použití v ČR a certifikovaný, včetně všech jednotlivých komponentů. EPS bude umístěna ve všech prostorách PÚ N2.01 (zahrnuje shromažďovací prostor) s požárním rizikem a dále v prostorách souvisejících s jeho provozem (PÚ N 1.02/N2, N1.05, N1.07 a N3.01). EPS bude ovládat provozní VZT pro posuzovaný PÚ, uzavírání požárních klapků (v souladu s čl. 5.4.2, ČSN 73 0831), otevírání východových dveří z ČCHÚC do volného prostoru (v souladu s čl.

5.3.6.1, ČSN 73 0831) a přepnutí provozního ozvučení pro potřeby řízení evakuace osob (nouzový zvukový systém).

V hodnoceném prostoru PÚ N2.01 se ve smyslu ČSN 73 0810 vyskytují zdvojené podlahy. Jedná se o prostor jeviště se zákulisím, které je postaveno jako k-ce zvýšené podlahy o 0,7 m nad trvalou podlahou 2.NP - střežení EPS bude zajištěno čidly umístěnými na spodní straně podlahy jeviště. Za účelem možnosti instalace a servisu hlásičů EPS bude zřízen servisní vstup do prostoru pod jevištěm.

V hodnoceném prostoru se ve smyslu ČSN 73 0810 podhledy nevyskytují - střežení EPS se nepožaduje.

- způsob detekce požáru (např. detekce teploty, kouře, vyzařování plamene, videodetekce kouře / plamene, kombinovaný apod.)*

V hodnocených prostorách budou osazeny (dle charakteru provozu) termodiferenciální automatické detektory požáru. V prostorách, kde se nepředpokládá výskyt kouře, budou instalovány multisenzorové (opticko teplotní hlásič) automatické hlásiče. Dále budou v hodnocených prostorách instalovány manuální tlačítkové hlásiče.

- umístění hlavní ústředny EPS, případně vedlejších ústředí EPS*

Hlavní ústředna bude umístěna v prostorách ohlašovny požárů (1.NP, m.č. 105). Ohlašovna požáru bude v souladu s čl. 5.5.2, ČSN 73 0831, po dobu provozu EPS v režimu DEN (v době konání akcí) obsazena vždy min. jednou proškolenou osobou, která bude v trvalém komunikačním spojení s další osobou/osobami, které se budou podílet na zajišťování akce a budou přítomny v posuzovaném prostoru.

- stanovení časů T1, a T2 pro jednotlivé provozní režimy EPS*

Čas T1 stanoven na 1 minutu, čas T2 na 4 minuty.

Provozní režim DEN/NOC – EPS bude zapnuta v režimu DEN vždy v době konání akcí ve společenských sálech (s přesahem na přípravu a úklid). Ve zbylé době, kdy nebudou prostory sálů v PU N2.01 užívány, bude EPS zapnuta v režimu NOC.

- typy, způsob a čas ovládání požárně bezpečnostních zařízení a dalších ovládaných zařízení*

Spouštění po vypršení časování T1 a T2 – vypnutí provozní VZT, vypnutí provozního systému ozvučení a jeho přepnutí pro možnost řízení evakuace, rozsvícení bílého protipanikového a nouzového osvětlení, zapnutí návěstních tabulí a ukazatelů směru úniku, vyhlášení všeobecného poplachu pomocí evakuačního rozhlasu, uzavření požárních klapků na hranicích požárních úseků, otevření východových dveří z ČCHÚC na volné prostranství, jejich vypnutí spolu s resetem ústředny.

- seznam monitorovaných zařízení s výpisem požadovaných monitorovaných stavů*

Nebudou instalována žádná PBZ pro monitorování EPS.

- stanovení druhu (druhů) signalizace poplachu (sirény, rozhlas) a stanovení signalizace poplachu (zónový poplach, všeobecný poplach) a požadavky na rozdělení objektu na detekční a poplachové zóny*

EPS bude ovládat evakuační rozhlas, který bude vyhlášovat poplach podle signalizace požáru všeobecným poplachem v celém střeženém PÚ.

- požadavek na způsob spojení obsluhy hlavní ústředny EPS s předurčenou jednotkou HZS (např. telefon) nebo požadavek na ZDP

EPS v režimu DEN:

Hodnocené prostory mají navrženu stálou službu v ohlašovně požáru po dobu konání akcí v posuzovaných shromažďovacích prostorách (EPS v režimu DEN). Ohlašovna je umístěna v samostatné místnosti u vstupu do objektu (hlavní ústředna EPS), kde bude k dispozici telefonní spojení pro přivolání jednotek PO. EPS bude obsluhovat prokazatelně proškolená obsluha na použitý systém EPS. Časy T1 bude 1min. a T2 bude 4min. Obsluha je umístěna ve vzdálenosti, aby bylo možno dodržet čas T2 – cca 20 m od vstupu do prostor střeženého PÚ N2.01.

EPS v režimu NOC:

Hodnocené prostory nemají navrženu stálou obsluhu ústředny EPS v režimu NOC. Z tohoto důvodu je vyžadováno zřízení ZDP.

- požadavky na adresaci informací o požáru na hlavní ústředně EPS (případně na vedlejších ústřednách, pokud jsou tyto navrženy), tj. např. požadavek na adresnost po místnostech, po hlásičích apod.; k) požadavky na vybavení zařízení EPS grafickou nadstavbou EPS, tiskárnou apod.

EPS bude bez grafické nadstavy, EPS bude mít ústřednu s adresací po jednotlivých čidlech, požárních tlačítkách a tablo vyvedené do ohlašovny požárů – stálá služba při provozu EPS v režimu DEN.

- požadavky na vybavení zařízení EPS grafickou nadstavbou EPS, tiskárnou apod.

Bez požadavku

- požadavky na kabely, kabelové trasy a napájení

Kabely budou navrženy v souladu s čl. 4.11 „Kabely a kabelové trasy zařízení EPS“ ČSN 73 0875 a ČSN 73 0848.

Kruhové linky pro ovládání PTZ budou provedeny s funkční integritou (30 min.) kabelem, který bude splňovat požadavky na kabel B2CA,s1,d0.

Redundantní kruhové komunikační vedení pro spojení ústředny EPS a ovládacího tabla bude provedeno s funkční integritou (30 min.) kabelem, který bude splňovat požadavky na kabel B2CA,s1,d0.

- požadavky na zajištění a vybavení trvalé obsluhy ústředny EPS

V objektu bude v době konání akcí (EPS v režimu DEN) zajištěna služba obsluhující ohlašovnu požárů. Zde bude umístěno ovládací tablo ústředny EPS pro střežený PÚ N2.01 – hodnocené prostory. Služba bude prokazatelně proškolená na instalovaný typ ústředny EPS. V prostorách ohlašovny požárů bude vždy k dispozici telefonní spojení pro přivolání jednotek PO. Pro obsluhu ústředny bude stanovena min. jedna trvale přítomná osoba (po dobu konání akcí, jejich přípravu a likvidaci) a další min. jedna osoba, která se bude nacházet v prostoru posuzovaného PÚ a bude trvale v komunikačním spojení s ohlašovnou požáru. V ohlašovně požárů budou umístěny klíče od vstupů do střežených prostor.

- v případě ZDP musí být splněny podmínky místně příslušného HZS kraje a v PBŘ musí být stanoveny požadavky na toto zařízení (např. rozhodnout o umístění, o nutnosti optické signalizace, KTPO, OPPO apod.)

Systém EPS bude přenášen ZDP (EPS v režimu NOC), které bude umístěno v místnosti ústředny EPS.

U vstupu do objektu, na jeho vnější straně, bude umístěn KTPO s generálním klíčem.

V prostoru vstupní haly bude umístěno OPPO pro možnost ovládání ústředny EPS jednotkami PO. Bude zabezpečeno proti neoprávněnému použití.

- požadavky na provedení koordinačních funkčních zkoušek;

V souladu s čl. 4.8.1, ČSN 73 0875, bude po provedení dílčích funkčních zkoušek jednotlivých ovládaných komponentů a jednotlivých napojených systémů a zařízení (nouzové osvětlení, nouzový zvukový systém – ERO, ZDP, OPPO a KTPO) provedena koordinační funkční zkouška celého systému.

V souladu s čl. 4.8.4, ČSN 73 0875, musí být konání koordinačních funkčních zkoušek ohlášeno v dostatečném předstihu na územně příslušný HZS.

Nouzový zvukový systém (ERO)

Pro vyhlášení požárního poplachu bude využit nouzový zvukový systém (ERO) v souladu s čl. 5.3.6.10, ČSN 73 0831.

Do hodnocených prostor bude instalován evakuační rozhlas (ERO), který bude zajišťovat evakuaci. Ústředna bude umístěna v prostoru bez požárního rizika vytvářející požární úsek (PÚ N1.05). Evakuační rozhlas bude ovládán systémem EPS. – viz projekt EPS, který řeší i Evakuační rozhlas.

Evakuační hlášení bude spouštěno na základě signálu ze systému EPS, který současně zajistí odpojení provozního ozvučení v hodnoceném prostoru PÚ N2.01. Dále systém EPS bude monitorovat komunikační spoj mezi systémem EPS a ERO a provozní stavy systému ERO. Případná porucha bude v systému EPS signalizována opticky a akusticky.

Reproduktory budou rozmístěny tak, aby srozumitelnost řeči v celé oblasti pokrytí byla větší nebo rovna 0,7 na jednotné stupnici srozumitelnosti (CIS). V prostoru s provozním ozvučením může být toto využito pro funkci ERO (přepnutí na pokyn z EPS).

Aby bylo zvukovými signály upozorňujících na bezprostředně hrozící nebezpečí dosaženo požadovaného efektu, musí být dostatečně slyšitelné. V celé oblasti pokrytí musí nouzové signály splňovat následující kritéria:

- absolutně nejmenší hladiny zvuku: 65 dBA;
- maximální hladina zvuku poplachu: 120 dBA.

Zařízení autonomní detekce a signalizace požáru

Pro posuzované prostory není vyžadováno.

Stabilní hasicí zařízení (SHZ) a samočinné odvětrávací zařízení (SOZ):

SHZ ani SOZ nejsou, v souladu s čl. 5.1.3, ČSN 73 0831 v návaznosti na ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804, pro posuzované prostory nově vyžadovány.

7.3 Výstražné a bezpečnostní značení

(§ 41, odst. 5, písm. m) Vyhl.. MV č. 246/2001 Sb.)

V posuzovaném objektu budou osazeny výstražné tabulky pro označení hlavních uzávěru médií (vody, hlavního rozvaděče el. energie a plynu), označení únikových cest (viz. Únikové cesty), umístění hasebních prostředků a tlačítkových hlásičů EPS.

8. Zařízení pro protipožární zásah

Přístupová komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty

(§ 41, odst. 5, písm. e) Vyhl. MV č. 246/2001 Sb.)

Objekt není umístěn v ochranném pásmu nadzemního vedení vysokého napětí s vodiči bez izolace – tyto se v místě nevyskytují (splněn čl. 5, příloha 3 Vyhlášky o technických podmínkách).

Dle čl. 5.10.1, ČSN 73 0834, při změně stavby, kterou se zvětšuje původní půdorysná plocha objektu, nesmí být stávající šířky přístupových komunikací, velikosti nástupních ploch, popř. rozměry průjezdů sníženy pod hodnoty podle ČSN 73 0802 nebo ČSN 73 0804 – původní přístupová komunikace se nemění.

Přístupová komunikace: tvoří ji veřejná komunikace (Rožďalovice – náměstí) se zpevněným povrchem vhodná pro použití požární techniky. Komunikace vyhovuje požadavkům ČSN 73 0802, čl. 12.2.2 a 12.2.3. Přístup po komunikaci je možný do těsné blízkosti posuzovaného objektu.

Nástupní plocha: Dle ČSN 73 0802, čl. 12.4.4b), se nástupní plochy nezřizují.

Vnitřní zásahová cesta: Dle ČSN 73 0802, čl. 12.5.1, není nutné zřizovat vnitřní zásahové cesty.

Vnější zásahová cesta: Dle ČSN 73 0802, čl. 12.6.1, není nutné zřizovat vnější zásahové cesty.

Požární voda

(§ 41, odst. 5, písm. e) Vyhl. MV č. 246/2001 Sb.)

Vnitřní odběrní místa:

Ve stávajícím objektu nejsou zřízena vnitřní odběrní místa požární vody.

V souladu s čl. 4, ČSN 73 0873, bude posuzovaný objekt vybaven vnitřními odběrními místy požární vody. Jedná se o nástěnné hydranty typu D ($d_{\min} = 19$ mm) s tvarově stálou hadicí délky 30 m, které budou umístěny v 1.NP v prostoru vstupní haly (m.č.101) a chodby (m.č.124) a typu D ($d_{\min} = 25$ mm) s tvarově stálou hadicí délky 30 m, které budou umístěny ve 2.NP v prostoru zádveří (m.č.207a) a chodby (m.č.214) .

Vnější odběrní místa:

Dle tab. 1 a 2, ČSN 73 0873, je stanovena potřeba vnější požární vody pro posuzovaný objekt:

Požární hydrant na potrubí DN 100	$Q = 6 \text{ l.s}^{-1} / v = 0,8 \text{ m.s}^{-1}$
Vzdálenost hydrantu od objektu	150 m
Vzdálenost hydrantů navzájem	300 m

Vzdálenost vodního toku nebo nádrže 600 m

Nejbližší vnější odběrní místo požární vody (podzemní hydrant) je umístěno na veřejném vodovodním řádu ve vzdálenosti cca 230 m od objektu s posuzovaným prostorem. Dále je k dispozici vodní tok (říčka Mrlina) ve vzdálenosti cca 200 m.

Ruční hasicí přístroje

(§ 41, odst. 5, písm. l) Vyhl. MV č. 246/2001 Sb.)

PÚ N1.01/N2:

Minimální potřeba RHP dle ČSN 73 0802 a Vyhlášky:

$$n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c)^{1/2} = 2,70$$

$$n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 16,2 \dots = 17$$

Minimální potřeba RHP je stanovena na tři kusy RHP s hasicí schopností 21A. Vzhledem k dispozičnímu uspořádání doporučuji navýšit a vybavit posuzovaný PÚ následovně:

- 1 ks RHP práškový (6 kg) – v prostoru technické místnosti ve 2.NP,
- 1 ks RHP práškový (6 kg) – v prostoru restaurace-výčepu,
- 1 ks RHP práškový (6 kg) – v prostoru restaurace-průchod ke kuchyni,
- 1 ks RHP práškový (6 kg) – v prostoru kuchyně - chodba.

PÚ N1.02/N2:

Minimální potřeba RHP dle ČSN 73 0802 a Vyhlášky:

$$n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c)^{1/2} = 1,32$$

$$n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 7,92 \dots = 8$$

Minimální potřeba RHP je stanovena na dva kusy RHP s hasicí schopností 13A. Vzhledem k dispozičnímu uspořádání a umístění elektrických rozvaděčů v prostoru patrových chodeb doporučuji vybavit posuzovaný PÚ následovně:

- 1 ks RHP práškový (6 kg) – v prostoru chodby ve 2.NP,
- 1 ks RHP práškový (6 kg) – v prostoru chodby v 1.NP.

PÚ N1.03:

Minimální potřeba RHP dle ČSN 73 0802 a Vyhlášky:

$$n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c)^{1/2} = 2,46$$

$$n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 14,76 \dots = 15$$

Minimální potřeba RHP je stanovena na tři kusy RHP s hasicí schopností 21A. Vzhledem k dispozičnímu uspořádání doporučuji vybavit posuzovaný PÚ následovně:

- 2 ks RHP práškový (6 kg) – v prostoru chodby (m.č.124) v jejím středu u nástěnného hydrantu,
- 1 ks RHP práškový (6 kg) – v prostoru chodby (m.č.124) u vstupu do knihovny.

PÚ N1.04:

Minimální potřeba RHP dle ČSN 73 0802 a Vyhlášky:

$$n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c)^{1/2} = 0,89$$

$$n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 4,45 \dots = 5$$

Minimální potřeba RHP je stanovena na jeden kus RHP s hasicí schopností 13A. Vzhledem k dispozičnímu uspořádání doporučuji vybavit posuzovaný PÚ následovně:

- 1 ks RHP práškový (6 kg) – v prostoru vstupu do posuzovaného PÚ.

PÚ N1.05:

Minimální potřeba RHP dle ČSN 73 0802 a Vyhlášky:

$$n_r = 0,15 \cdot (S. \text{ a. } c)^{1/2} = 0,33$$

$$n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 1,98 \dots = 2$$

Minimální potřeba RHP je stanovena na jeden kus RHP s hasicí schopností 8A. Vzhledem k dispozičnímu uspořádání doporučuji vybavit posuzovaný PÚ následovně:

- 1 ks RHP práškový (2 kg) – v prostoru vstupu z ohlašovny požárů (m.č.104).

PÚ N1.06:

Minimální potřeba RHP dle ČSN 73 0802 a Vyhlášky:

$$n_r = 0,15 \cdot (S. \text{ a. } c)^{1/2} = 1,26$$

$$n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 7,56 \dots = 8$$

Minimální potřeba RHP je stanovena na dva kusy RHP s hasicí schopností 13A. Vzhledem k dispozičnímu uspořádání doporučuji vybavit posuzovaný PÚ následovně:

- 1 ks RHP práškový (6 kg) – v prostoru obsluhy knihovny,
- 1 ks RHP pěnový (10 l) – v prostoru obsluhy knihovny.

PÚ N1.07:

Minimální potřeba RHP dle ČSN 73 0802 a Vyhlášky:

$$n_r = 0,15 \cdot (S. \text{ a. } c)^{1/2} = 0,56$$

$$n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 3,36 \dots = 4$$

Minimální potřeba RHP je stanovena na jeden kus RHP s hasicí schopností 13A. Vzhledem k dispozičnímu uspořádání doporučuji vybavit posuzovaný PÚ následovně:

- 1 ks RHP práškový (6 kg) – v prostoru ohlašovny požárů (m.č.104).

PÚ N2.01:

Minimální potřeba RHP dle ČSN 73 0802 a Vyhlášky:

$$n_r = 0,15 \cdot (S. \text{ a. } c)^{1/2} = 3,14$$

$$n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 18,84 \dots = 19$$

Minimální potřeba RHP je stanovena na 4 kusy RHP s hasicí schopností 21A. Vzhledem k dispozičnímu uspořádání doporučuji navýšit a vybavit posuzovaný PÚ následovně:

- 2 ks RHP práškový (6 kg) – v prostoru vstupu z ČCHUC,
- 1 ks RHP práškový (6 kg) – v prostoru m.č. 207 u vstupu do kuchyňky,
- 1 ks RHP práškový (6 kg) – v prostoru starého sálu (m.č.212) u vstupu z baru,
- 1 ks RHP práškový (6 kg) – v prostoru nového sálu (m.č.213) u vstupu na pavlač,
- 1 ks RHP práškový (6 kg) – v prostoru nového sálu u vstupu na jeviště,
- 1 ks RHP práškový (6 kg) – v prostoru chodby (m.č.219)
- 1 ks RHP práškový (6 kg) – v prostoru chodby (m.č.214) pro potřeby výtahu.

PÚ N2.02:

Minimální potřeba RHP dle ČSN 73 0802 a Vyhlášky:

$$n_r = 0,15 \cdot (S. \text{ a. } c)^{1/2} = 0,95$$

$$n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 5,7 \dots = 6$$

Minimální potřeba RHP je stanovena na jeden kus RHP s hasicí schopností 21A. Vzhledem k dispozičnímu uspořádání doporučuji vybavit posuzovaný PÚ následovně:

- 1 ks RHP práškový (6 kg) – v prostoru chodby (m.č. 202).

PÚ N3.01:

Minimální potřeba RHP dle ČSN 73 0802 a Vyhlášky:

$$n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c)^{1/2} = 1,22$$

$$n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 7,3 \dots = 8$$

Minimální potřeba RHP je stanovena na dva kusy RHP s hasicí schopností 13A. Vzhledem k dispozičnímu uspořádání doporučuji vybavit posuzovaný PÚ následovně:

- 2 ks RHP práškový (6 kg) – v prostoru vstupu do PÚ.

Všechny RHP budou umístěny na viditelných a snadno přístupných místech a budou označeny dle platných předpisů.

9. Závěr

Toto PBŘ musí být, včetně projektové dokumentace, předloženo k posouzení HZS příslušného správního obvodu.

Zpracovatel PBŘ toto doporučuje ke schválení za předpokladu splnění podmínek v něm stanovených.

Příloha č. 1: Stanovení kategorie stavby

Objekt: Objekt radnice, Náměstí 93, Rožďalovice, Poděbrady

Akce: Stavební úpravy a nástavba v objektu Rožďalovice č. p. 93

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha:	1040 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	2
Výška stavby:	3,80 m	Počet podzemních podlaží (NP):	0
Světlá výška podlaží:	 m (pouze u jednopodlažního objektu)		
Navrhovaný počet osob:	740 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	ANO
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

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
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE
Silniční nebo železniční tunel:	NE
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE
Tunel metra nebo stanice metra:	NE
Sklad střeliva:	NE
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE

Objekt radnice, v níž bude probíhat předmětná akce, je stavbou kategorie II (druhá třída využití) podle § 39 zákona o požární ochraně v návaznosti na vyhlášku o kategorizaci staveb a s ohledem na výše uvedená kritéria a charakteristiky.

Příloha č. 2: Stanovení požárního rizika

P.2.1. PÚ N1.01/N2 - restaurace se zázemím

Posuzované prostory provozovny restaurace se zázemím v 1.NP, včetně nové technické místnosti v 2.NP, budou tvořit samostatný požární úsek, který bude od ostatních částí stávajícího objektu radnice oddělen požárně dělícími k-cemi. Konstrukční systém předmětné části objektu je ve smyslu čl.7.2.8 a čl. 7.2.12, ČSN 73 0802, smíšený. Posuzováno dle ČSN 73 0802.

Výpočet požárního zatížení:

místnost	S	pn	an	ps	as
restaurace	87,00	20	0,9	2	0,9
salónek	38,00	20	0,9	2	0,9
chodby	20,70	5	0,8	2	0,9
kuchyně	61,50	30	0,95	5	0,9
tech.místnost ve 2.NP	59,00	15	0,9	5	0,9
sklady kuchyně	23,40	60	1,1	5	0,9
šatna personálu	10,00	15	0,7	2	0,9
sociální zařízení	65,50	5	0,7	2	0,9
celkem	365,1	19,76	0,87	3,18	0,90

$$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = \underline{\underline{29,81 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}} -$$

$$p = p_n + p_s = 22,94 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$p_n = 19,76 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$p_s = 3,18 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$a_n = 0,87$$

$$a_s = 0,9$$

$$a = 0,89$$

$$S = 365,10 \text{ m}^2$$

$$S_o = 14,47 \text{ m}^2$$

$$h_s = 3,10 \text{ m}$$

$$h_o = 2,41 \text{ m}$$

$$n = 0,035$$

$$k = 0,090$$

$$b = 1,46$$

$$c = 1,0$$

V souladu s určeným požárním zatížením p_v a tabulkou 8, ČSN 73 0802 se daný požární úsek zařazuje do **II. SPB**.

Mezní velikost požárního úseku dle tab. 10, ČSN 73 0802, není překročena.

P.2.2. PÚ N1.02/N2 – komunikační prostory spojující 1. a 2.NP – ČCHÚC

Komunikační prostory zahrnují stávající prostory chodeb v jednotlivých podlažích (m.č. 101 a 201), spojovací schodiště (m.č. 101a). Všechny tyto prostory jsou prostory bez požárního rizika dle čl. 5.3.6, ČSN 73 0834. Východ na volné prostranství je stávajícími dveřmi v 1.NP směrem na náměstí.

Posuzovaný prostor odpovídá dle čl. 5.6.1 b1), ČSN 73 0834, částečně chráněné nikové cestě.

P.2.3. PÚ N1.03 – administrativní prostory MÚ Rožďalovice

Ostatní prostory objektu radnice (administrativní prostory MÚ Rožďalovice v 1.NP vyjma stávajícího archívu) zůstávají bez změny využití, nedochází ke zvýšení požárního rizika₃₅ nemění se požadavky na ně kladené.

Dochází pouze k několika změnám půdorysného členění v těchto prostorách.

Posuzované prostory administrativních prostor se zázemím v 1.NP, budou tvořit samostatný požární úsek, který bude od ostatních částí stávajícího objektu radnice oddělen požárně dělícími k-cemi (převážně stávajícími). Konstrukční systém předmětné části objektu je ve smyslu čl.7.2.8 a čl. 7.2.12, ČSN 73 0802, nehořlavý. Posuzováno dle ČSN 73 0802.

Výpočet požárního zatížení:

místnost	S	pn	an	ps	as
kanceláře	115,80	40	1	10	0,9
komory	19,50	90	1,05	2	0,9
chodby	66,20	5	0,8	2	0,9
soc zař.	30,70	5	0,7	2	0,9
obřadní síň	59,00	20	0,9	10	0,9
kuchyňka	11,50	15	1,05	7	0,9
celkem	302,7	27,17	0,91	6,81	0,90

$$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = \underline{\underline{29,64 \text{ kg. m}^{-2}}} \quad -$$

$$p = p_n + p_s = 33,98 \text{ kg. m}^{-2}$$

$$p_n = 27,17 \text{ kg. m}^{-2}$$

$$p_s = 6,81 \text{ kg. m}^{-2}$$

$$a_n = 0,87$$

$$a_s = 0,9$$

$$a = 0,89$$

$$S = 302,70 \text{ m}^2$$

$$S_o = 31,29 \text{ m}^2$$

$$h_s = 3,15 \text{ m}$$

$$h_o = 1,75 \text{ m}$$

$$n = 0,063$$

$$k = 0,135$$

$$b = 0,98$$

$$c = 1,0$$

V souladu s určeným požárním zatížením p_v a tabulkou 8, ČSN 73 0802 se daný požární úsek zařazuje do **II. SPB**.

Mezní velikost požárního úseku dle tab. 9, ČSN 73 0802, není překročena.

P.2.4. PÚ N1.04 – archiv MÚ Rožďalovice

Posuzované prostory archivu v 1.NP budou tvořit samostatný požární úsek, který bude od ostatních částí stávajícího objektu radnice oddělen požárně dělícími k-cemi. Konstrukční systém předmětné části objektu je ve smyslu čl.7.2.8 a čl. 7.2.12, ČSN 73 0802, nehořlavý. Posuzováno dle ČSN 73 0802.

Výpočet požárního zatížení:

$$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = \underline{\underline{77,00 \text{ kg. m}^{-2}}} \quad -$$

$$p = p_n + p_s = 125,0 \text{ kg. m}^{-2}$$

$$p_n = 120,0 \text{ kg. m}^{-2}$$

$$p_s = 5,0 \text{ kg. m}^{-2}$$

$$a_n = 0,7$$

$$a_s = 0,9$$

$$a = 0,70$$

$$S = 50 \text{ m}^2$$

$$S_o = 1,05 \text{ m}^2$$

$$h_s = 3,20 \text{ m}$$

$$h_o = 0,70 \text{ m}$$

$$n = 0,005$$

$$k = 0,013$$

$$b = 0,88$$

$$c = 1,0$$

V souladu s určeným požárním zatížením p_v a tabulkou 8, ČSN 73 0802 se

daný požární úsek zařazuje do **III. SPB**.

Mezní velikost požárního úseku dle tab. 9, ČSN 73 0802, není překročena.

P.2.5. PÚ N1.05 – Ústředna EPS

Posuzovaný požární úsek tvoří prostory místnosti s ústřednou EPS, ZDP a ERO (m.č. 105). Konstrukční systém předmětné části objektu je ve smyslu čl.7.2.8 a čl. 7.2.12, ČSN 73 0802, smíšený. Posuzováno dle ČSN 73 0802.

Stanovení požárního zatížení:

$$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = \underline{\underline{9,00 \text{ kg. m}^{-2}}}$$

$$p = p_n + p_s = 20 \text{ kg. m}^{-2}$$

$$p_n = 15 \text{ kg. m}^{-2}$$

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

$$a_n = 0,9$$

$$a_s = 0,9$$

$$a = 0,9$$

$$S = 6,00 \text{ m}^2$$

$$S_o = 1,73 \text{ m}^2$$

$$h_s = 2,70 \text{ m}$$

$$h_o = 1,65 \text{ m}$$

$$n = 0,230$$

$$k = 0,181$$

$$b = 0,50$$

$$c = 1,0$$

V souladu s určeným požárním zatížením p_v a tabulkou 8, ČSN 73 0802 se daný požární úsek zařazuje do **I. SPB**.

Mezní velikost požárního úseku dle tab. 10, ČSN 73 0802, není překročena.

P.2.6. PÚ N1.06 – knihovna MÚ Rožďalovice

Posuzované prostory knihovny (knihovna, kancelář a kuchyňka) v 1.NP budou tvořit samostatný požární úsek, který bude od ostatních částí stávajícího objektu radnice oddělen požárně dělícími k-cemi. Konstrukční systém předmětné části objektu je ve smyslu čl.7.2.8 a čl. 7.2.12, ČSN 73 0802, nehořlavý. Posuzováno dle ČSN 73 0802.

Výpočet požárního zatížení:

$$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = \underline{\underline{88,75 \text{ kg. m}^{-2}}} \quad -$$

$$p = p_n + p_s = 125,0 \text{ kg. m}^{-2}$$

$$p_n = 120,0 \text{ kg. m}^{-2}$$

$$p_s = 5,0 \text{ kg. m}^{-2}$$

$$a_n = 0,7$$

$$a_s = 0,9$$

$$a = 0,71$$

$$S = 99,30 \text{ m}^2$$

$$S_o = 12,05 \text{ m}^2$$

$$h_s = 3,20 \text{ m}$$

$$h_o = 2,02 \text{ m}$$

$$n = 0,098$$

$$k = 0,172$$

$$b = 1,00$$

$$c = 1,0$$

V souladu s určeným požárním zatížením p_v a tabulkou 8, ČSN 73 0802 se daný požární úsek zařazuje do **III. SPB**.

Mezní velikost požárního úseku dle tab. 9, ČSN 73 0802, není překročena.

P.2.7. PÚ N1.07 –ohlašovna požárů

Posuzované prostory ohlašovny požárů v 1.NP budou tvořit samostatný požární úsek, který bude od ostatních částí stávajícího objektu radnice oddělen požárně dělicími k-cemi. Konstrukční systém předmětné části objektu je ve smyslu čl.7.2.8 a čl. 7.2.12, ČSN 73 0802, smíšený. Posuzováno dle ČSN 73 0802.

Výpočet požárního zatížení:

$$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = \underline{40,82 \text{ kg. m}^{-2}} \quad -$$

$$p = p_n + p_s = 70,0 \text{ kg. m}^{-2}$$

$$p_n = 65,0 \text{ kg. m}^{-2}$$

$$p_s = 5,0 \text{ kg. m}^{-2}$$

$$a_n = 1,1$$

$$a_s = 0,9$$

$$a = 1,08$$

$$S = 13 \text{ m}^2$$

$$S_o = 1,73 \text{ m}^2$$

$$h_s = 2,70 \text{ m}$$

$$h_o = 1,65 \text{ m}$$

$$n = 0,069$$

$$k = 0,092$$

$$b = 0,54$$

$$c = 1,0$$

V souladu s určeným požárním zatížením p_v a tabulkou 8, ČSN 73 0802 se daný požární úsek zařazuje do **III. SPB**.

Mezní velikost požárního úseku dle tab. 10, ČSN 73 0802, není překročena.

P.2.8. PÚ N2.01 – společenské sály se zázemím

Posuzované prostory společenských sálů se zázemím v 2.NP, budou tvořit samostatný požární úsek, který bude od ostatních částí stávajícího objektu radnice oddělen požárně dělicími k-cemi (převážně stávajícími). Konstrukční systém předmětné části objektu je ve smyslu čl.7.2.8 a čl. 7.2.12, ČSN 73 0802, smíšený. Posuzováno dle ČSN 73 0802.

Výpočet požárního zatížení:

místnost	S	pn	an	ps	as
bar	94,00	20	0,9	5	0,9
salónek	21,00	20	0,9	5	0,9
starý sál	150,00	15	1,2	5	0,9
nový sál	194,00	25	1,1	10	0,9
kuchyňka	10,50	30	0,95	5	0,9
šatna společná vstupní	20,00	75	1,1	3	0,9
šatny účinkující	33,00	40	1,1	2	0,9
jeviště	70,00	75	1,15	5	0,9
jeviště-zákulisí	45,00	75	1,15	5	0,9
pavlač-technici	36,60	25	1,1	5	0,9
chodby	30,50	5	0,8	2	0,9
sociální zařízení	18,00	5	0,7	2	0,9
celkem	722,6	30,88	1,07	5,95	0,90

$$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = \underline{47,11 \text{ kg. m}^{-2}} \quad -$$

$$p = p_n + p_s = 36,83 \text{ kg. m}^{-2}$$

$$p_n = 30,88 \text{ kg. m}^{-2}$$

$$p_s = 5,95 \text{ kg. m}^{-2}$$

$$a_n = 1,07$$

$$\begin{array}{ll}
 a_s = 0,9 & a = 1,04 \\
 S = 7\,22,60 \text{ m}^2 & S_o = 41,57 \text{ m}^2 \\
 h_s = 4,56 \text{ m} & h_o = 1,65 \text{ m} \\
 n = 0,034 & k = 0,091 \\
 b = 1,23 & c = 1,0
 \end{array}$$

V souladu s určeným požárním zatížením p_v a tabulkou 8, ČSN 73 0802 se daný požární úsek zařazuje do **III. SPB**.

Mezní velikost požárního úseku dle tab. 10, ČSN 73 0802, není překročena.

P.2.9. PÚ N2.02 – sociální zařízení

Posuzované prostory sociálního zařízení s chodbou v 2.NP, budou tvořit samostatný požární úsek, který bude od ostatních částí stávajícího objektu radnice oddělen požárně dělícími k-cemi (převážně stávajícími). Konstrukční systém předmětné části objektu je ve smyslu čl.7.2.8 a čl. 7.2.12, ČSN 73 0802, nehořlavý. Posuzováno dle ČSN 73 0802.

Výpočet požárního zatížení:

$$\begin{array}{ll}
 p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = \underline{\underline{6,17 \text{ kg. m}^{-2}}} & - \\
 p = p_n + p_s = 7,0 \text{ kg. m}^{-2} & \\
 p_n = 5,0 \text{ kg. m}^{-2} & \\
 p_s = 2,0 \text{ kg. m}^{-2} & \\
 a_n = 0,7 & \\
 a_s = 0,9 & a = 0,76 \\
 S = 52,90 \text{ m}^2 & S_o = 0,00 \text{ m}^2 \\
 h_s = 2,80 \text{ m} & h_o = 0,00 \text{ m} \\
 n = 0,005 & k = 0,009 \\
 b = 1,16 & c = 1,0
 \end{array}$$

V souladu s určeným požárním zatížením p_v a tabulkou 8, ČSN 73 0802 se daný požární úsek zařazuje do **I. SPB**. Jedná se o prostor bez požárního rizika, v souladu s čl. 6.7, ČSN 73 0802.

Mezní velikost požárního úseku dle tab. 9, ČSN 73 0802, není překročena.

P.2.10.PÚ N3.01 – strojovna VZT

Posuzované prostory strojovny VZT ve 3.NP, budou tvořit samostatný požární úsek, který bude od ostatních částí posuzovaného objektu oddělen požárně dělícími k-cemi. Konstrukční systém předmětné části objektu je ve smyslu čl.7.2.8 a čl. 7.2.12, ČSN 73 0802, nehořlavý. Posuzováno dle ČSN 73 0802.

Výpočet požárního zatížení:

$$\begin{array}{ll}
 p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = \underline{\underline{25,05 \text{ kg. m}^{-2}}} & - \\
 p = p_n + p_s = 15,0 \text{ kg. m}^{-2} & \\
 p_n = 15,0 \text{ kg. m}^{-2} & \\
 p_s = 0,0 \text{ kg. m}^{-2} & \\
 a_n = 0,9 & \\
 a_s = 0,9 & a = 0,9
 \end{array}$$

$S = 74,00 \text{ m}^2$	$S_o = 0,00 \text{ m}^2$
$h_s = 2,80 \text{ m}$	$h_o = 0,00 \text{ m}$
$n = 0,005$	$k = 0,014$
$b = 1,67$	$c = 1,0$

V souladu s určeným požárním zatížením p_v a tabulkou 8, ČSN 73 0802 se daný požární úsek zařazuje do **II. SPB**.

Mezní velikost požárního úseku dle tab. 9, ČSN 73 0802, není překročena.

P.2.11. PÚ VŠ1.01/N2 – vnitřní osobní výtah

Posuzovaný prostor bude tvořit samostatný požární úsek, který bude od ostatních částí objektu oddělen požárně dělicími k-cemi. Tvoří jej výtahová šachta spojující 1. a 2. NP se vstupy z prostor stávající ČCHÚC v 1. a 2. NP a ve 2.NP také z prostor chodby (m.č. 202). Konstrukční systém předmětné části objektu je ve smyslu čl.7.2.8 a čl. 7.2.12, ČSN 73 0802, smíšený. Posuzováno dle ČSN 73 0802.

V souladu s čl. 8.10.2a, ČSN 73 0802, se daný požární úsek zařazuje do **II. SPB**.

P.2.12.PÚ VŠ1.02/N2 – vnější osobní výtah

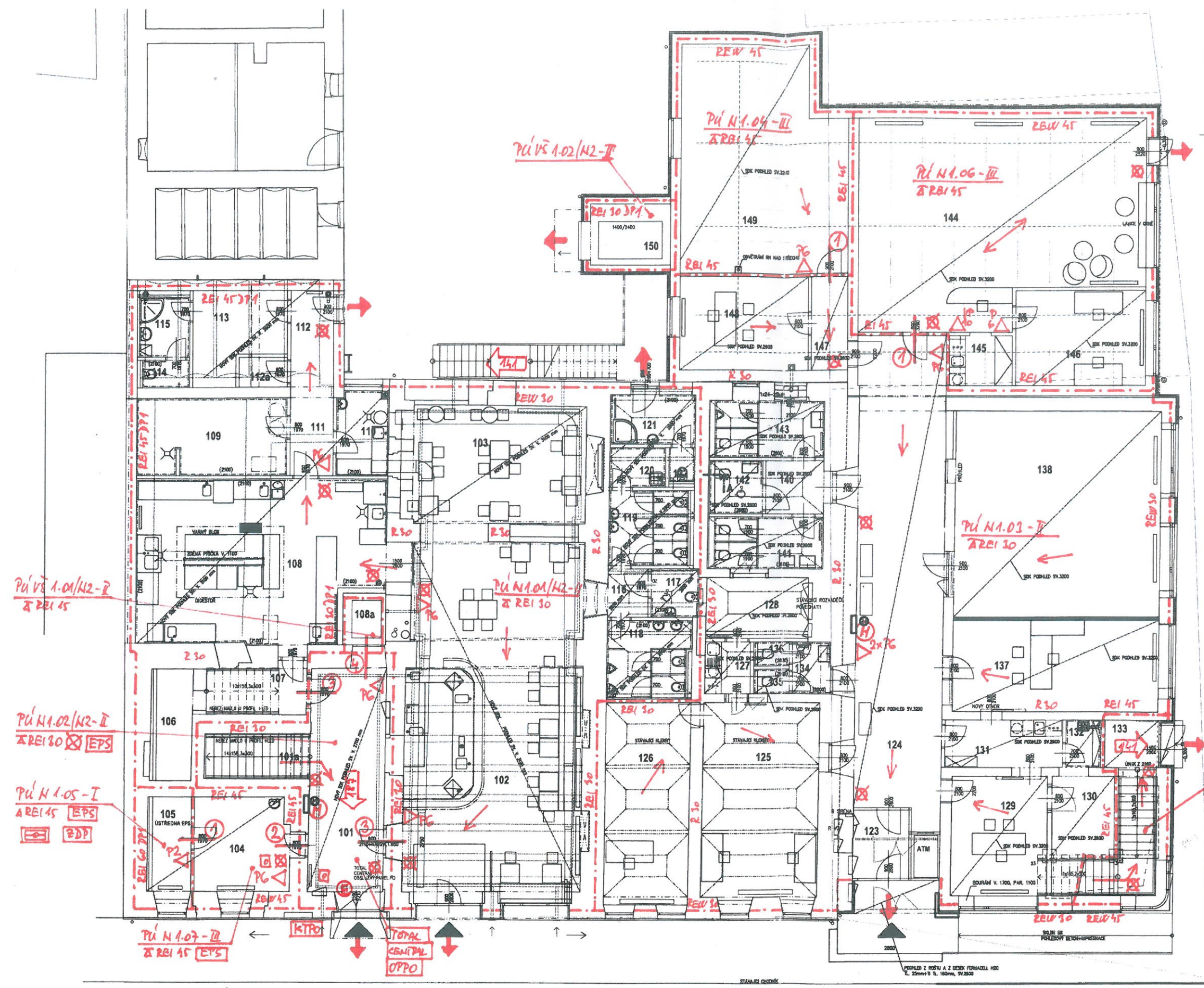
Posuzovaný prostor bude tvořit samostatný požární úsek, který bude od ostatních částí objektu oddělen požárně dělicími k-cemi. Tvoří jej výtahová šachta spojující 1. a 2. NP se vstupem z vnějšího prostoru dvora v 1.NP a prostoru chodby v zázemí pro účinkující ve 2.NP (m.č.214). Konstrukční systém předmětné části objektu je ve smyslu čl.7.2.8 a čl. 7.2.12, ČSN 73 0802, nehořlavý. Posuzováno dle ČSN 73 0802.

V souladu s čl. 8.10.2a, ČSN 73 0802, se daný požární úsek zařazuje do **II. SPB**.

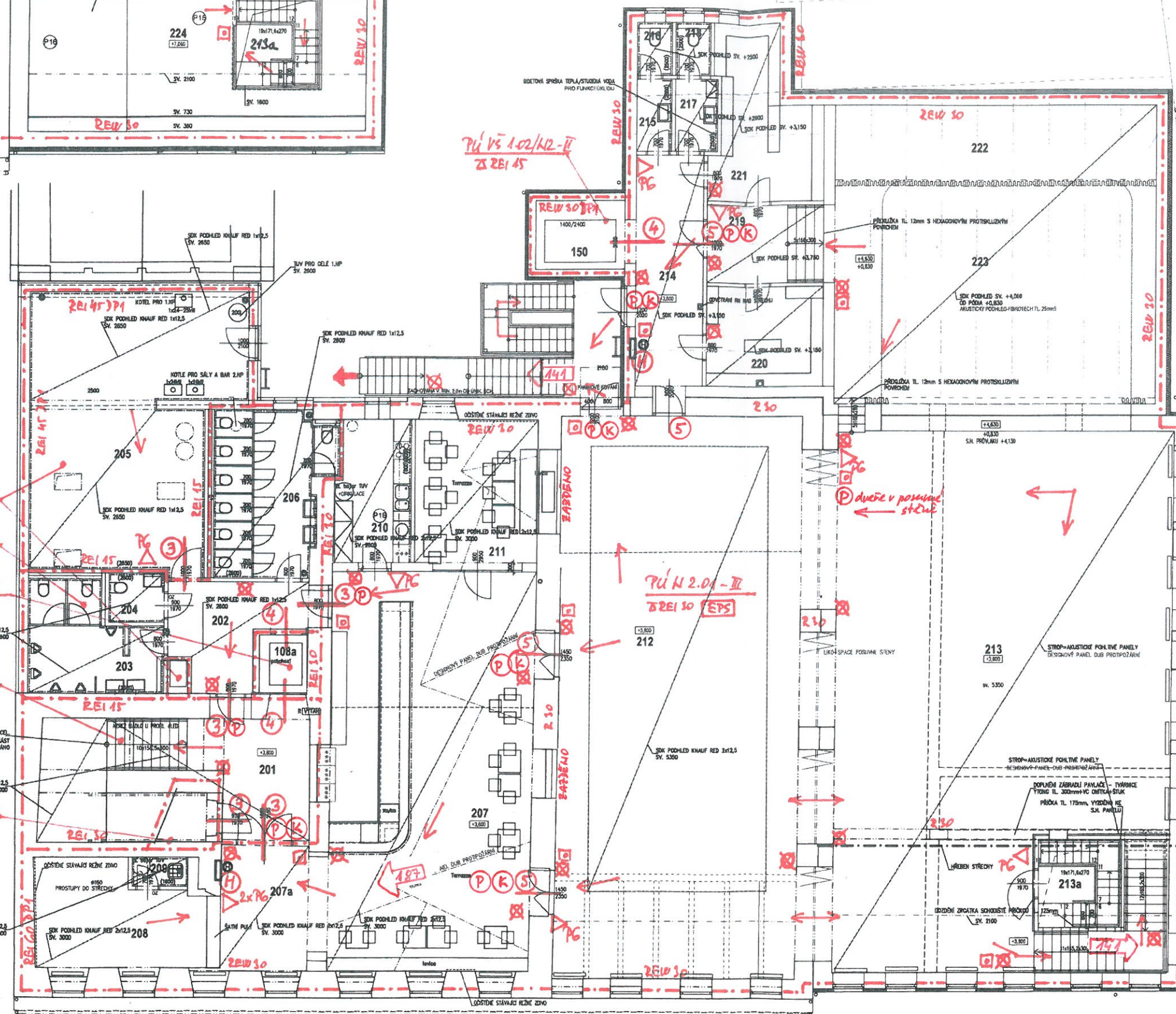
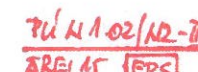
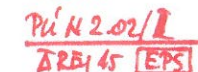
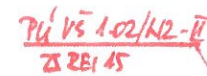
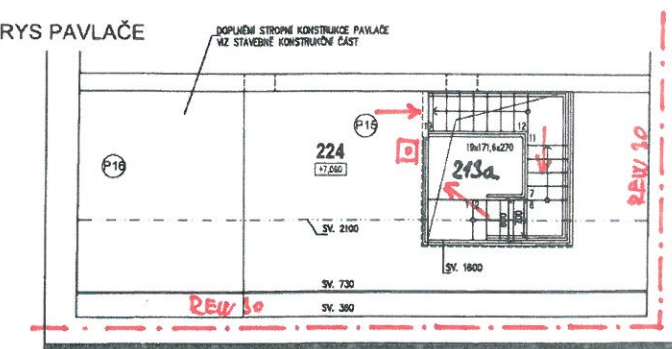
1.NP - Rozdávovnice

Č. M.	NÁZEV MIESTNOSTI	PODLAHA	POVRCH STĚN	POVRCH STROP
		PLOCHA	OBLOHA	
101	VSTUPNÍ HALA	25,00	P1	PODLIED Z DESKY SKL
101a	SKLAD	2,00	P1a	PODLIED Z DESKY SKL
102	RESTAURACE	87,00	P2	PODLIED Z DESKY SKL
103	SALON	38,00	P2	PODLIED Z DESKY SKL
104	KUCHYŇA	13,00	P2	PODLIED Z DESKY SKL
105	OSTROVNA EPS	6,00	P2	PODLIED Z DESKY SKL
106	SKLAD PIVA A NÁPOJŮ	6,90	P3	PODLIED Z DESKY SKL
107	CHODBA	6,70	P3	PODLIED Z DESKY SKL
108	KUCHYŇA	55,00	P3	PODLIED Z DESKY SKL
108a	VÝTAH OSOBNÍ	3,10	P7	PODLIED Z DESKY SKL
109	KLUBOVNA	18,50	P3	PODLIED Z DESKY SKL
110	HOLBA PŘÍPRAVA ZELDENY	6,30	P3	PODLIED Z DESKY SKL
111	CHODBA	6,00	P1	PODLIED Z DESKY SKL
112	CHODBA	5,50	P2	PODLIED Z DESKY SKL
112a	OPRAVNA KUCHY	2,00	P3	PODLIED Z DESKY SKL
113	STĚNA ZÁSTĚNANO	10,00	P2	PODLIED Z DESKY SKL
114	WC ZÁSTĚNANO	1,00	P3	PODLIED Z DESKY SKL
115	PŘEDSÍŇ SE SPRCHOU	4,30	P3	PODLIED Z DESKY SKL
116	CHODBA	2,00	P2	PODLIED Z DESKY SKL
117	NEZÁSTĚNANÉ WC	2,90	P3	PODLIED Z DESKY SKL
118	WC HLUB	10,00	P3	PODLIED Z DESKY SKL
119	WC ŽENY	9,00	P3	PODLIED Z DESKY SKL
120	KLUBOVNA KUCHYŇA	2,70	P3	PODLIED Z DESKY SKL
121	PŘEDSÍŇ SE SPRCHOU	6,70	P3	PODLIED Z DESKY SKL
122	WC	1,80	P3	PODLIED Z DESKY SKL
123	VÝTAH ZÁHRADNÍ OÁZA	5,00	P9	PODLIED Z DESKY SKL
124	CHODBA/HALA	54,00	P9+P10	PODLIED Z DESKY SKL
125	KANCELAR	33,00	STAVĚNÍ VÝTV. PLOVOUCÍ	PODLIED Z DESKY SKL
126	KANCELAR STAROSTY	24,00	STAVĚNÍ PŘEP. OBY. VLYST	PODLIED Z DESKY SKL
127	KUCHYŇA	1,50	P12	PODLIED Z DESKY SKL
128	KUCHYŇA	6,00	P12	PODLIED Z DESKY SKL
129	KANCELAR	16,80	P16	PODLIED Z DESKY SKL
130	KUCHYŇA	10,80	P16	PODLIED Z DESKY SKL
131	KUCHYŇA	6,00	P11	PODLIED Z DESKY SKL
132	KLUBOVNA KUCHYŇA	2,80	P11	PODLIED Z DESKY SKL
133	NEZÁSTĚNANÉ WC	13,50	P11a	PODLIED Z DESKY SKL
134	PŘEDSÍŇ WC ZÁSTĚNANO	2,80	P13a	PODLIED Z DESKY SKL
135	WC ZÁSTĚNANO HLUB	1,50	P13	PODLIED Z DESKY SKL
136	WC ZÁSTĚNANO ŽENY	1,20	P13	PODLIED Z DESKY SKL
137	KANCELAR	26,30	STAVĚNÍ PŘEP. OBY. VLYST	PODLIED Z DESKY SKL
138	KLUBOVNA SKL	56,00	STAVĚNÍ PŘEP. OBY. VLYST	PODLIED Z DESKY SKL
139	NEZÁSTĚNANO	4,50	P13a	PODLIED Z DESKY SKL
140	PŘEDSÍŇ WC NEZÁSTĚNANÉ	6,50	P13	PODLIED Z DESKY SKL
141	WC ŽENY NEZÁSTĚNANÉ	1,50	P13	PODLIED Z DESKY SKL
142	NEZÁSTĚNANÉ WC	9,00	P13	PODLIED Z DESKY SKL
143	WC HLUB NEZÁSTĚNANÉ	9,00	P13	PODLIED Z DESKY SKL
144	KUCHYŇA	78,00	P16	PODLIED Z DESKY SKL
145	KUCHYŇA	4,10	P17	PODLIED Z DESKY SKL
146	KANCELAR	17,80	P17	PODLIED Z DESKY SKL
147	CHODBA	4,70	P18	PODLIED Z DESKY SKL
148	KANCELAR	17,00	P17	PODLIED Z DESKY SKL
149	KLUBOVNA	50,00	P18	PODLIED Z DESKY SKL
150	VÝTAH OSOBNÍ	8,00	P11	PODLIED Z DESKY SKL
ELNEN		827,10		

- hranice PU
- směr úniku osob
- východ z objektu
- EPS el. požární signalizace
- EPS tlakový/hlasitý EPS
- EPS ústředna EPS
- EPS roz. dálkového přenosu
- OPPO obsluhu panel PO
- KTPO klíčový trezor PO
- TOTAL TOTAL STDP
- CENTRAL CENTRAL STDP
- △ ruční hasicí přístroj
- △ hasičnický hydrant
- △ hasičnický systém
- △ hasičnický systém
- ① EW-30-7P3-C
- ② EI-30-7P3-C
- ③ EI-15-7P3-C
- ④ EW-15-7P1
- ⑤ dveře otevřené EPS



DOPLNĚNÍ STROPNÍ KONSTRUKCE PAVLAČE
187 STÁLONÉ KONSTRUKČNÍ ŽELEZO



OZNAČENÍ		437,00	POLARNA		POLARNA STĚNA		POLARNA STŘEŠKA	
E. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI		POLOHA	POMĚR				
108	VÝTAH OSOBNÍ	3,10	P7	GLAZYROVANÝ NÁTĚR				
201	OSOBNA OSOBNÍ	12,00	P4	LITE TERAZO+HEX. SL.+SOŠL.	VÁP. ST. GLAZYR. ŽIVO.		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
202	OSOBNA	13,00	P5	LITE TERAZO+HEX. SL.+SOŠL.	VÁPENÁ STUŽOVÁ OÚTĚRA		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
203	NE MĚJŠ	18,00	P6	HEMAMICKÁ DL. 600/800	HEMAMOKY OBÍKLAD V. 3000		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
204	TECHNICKÁ KUCH. NE	2,70	P6	HEMAMICKÁ DL. 600/800	HEMAMOKY OBÍKLAD V. 3000		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
205	TECHNICKÁ MÍSTNOST	56,00	P8	HEMAMICKÁ DL. 300/300	HEMAMOKY OBÍKLAD V. 3600		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
205a	REGIOKUCH							
206	NE ŽIVÝ	22,00	P6	HEMAMICKÁ DL. 600/800	HEMAMOKY OBÍKLAD V. 3000		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
207	BAR	84,00	P5	LITE TERAZO+HEX. SL.+SOŠL.	VÁP. ST. GLAZYR. ŽIVO.		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
207a	ZÁVĚŠ	12,00	P4	LITE TERAZO+HEX. SL.+SOŠL.	VÁPENÁ STUŽOVÁ OÚTĚRA		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
208	SATNA	20,00	P4	LITE TERAZO+HEX. SL.+SOŠL.	VÁPENÁ STUŽOVÁ OÚTĚRA		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
209	KLIMATIZA. KUCHENKA	1,50	P6	HEMAMICKÁ DL. 300/300	HEMAMOKY OBÍKLAD V. 3000		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
210	KLIMATIZA.	10,00	P6	HEMAMICKÁ DL. 600/800	VÁPENÁ STUŽOVÁ OÚTĚRA		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
211	SALÁRK.	27,00	P6b	LITE TERAZO+HEX. SL.	VÁP. ST. GLAZYR. ŽIVO.		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
212	STAV. SÁL.	100,00	P6	HOVĚ DRŮBĚ DUB. VL.VST.	VÁPENÁ STUŽOVÁ OÚTĚRA			
215	VÝTAH OSOBNÍ	8,00	P18	GLAZYROVANÝ NÁTĚR				
216	HOVĚ SÁL.	194,00	P16	DRŮBĚNĚ DUB. VL.VST.	VÁPENÁ STUŽOVÁ OÚTĚRA		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
213a	POKROKOVÉ SCHODIŠTĚ	6,00	P16	DRŮBĚNĚ DUB. VL.VST.	VÁPENÁ STUŽOVÁ OÚTĚRA			
214	OSOBNA	18,00	P6b	HEMAMICKÁ DL. 600/800	VÁPENÁ STUŽOVÁ OÚTĚRA		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
215	PROSTĚK NE MĚJŠ	12,00	P7	HEMAMICKÁ DL. 600/800	HEMAMOKY OBÍKLAD V. 3000		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
216	NE MĚJŠ	2,50	P7	HEMAMICKÁ DL. 600/800	HEMAMOKY OBÍKLAD V. 3000		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
217	PROSTĚK NE ŽIVÝ	2,50	P7	HEMAMICKÁ DL. 600/800+SOŠL.	HEMAMOKY OBÍKLAD V. 3000		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
218	NE ŽIVÝ	5,00	P7b	HEMAMICKÁ DL. 600/800	HEMAMOKY OBÍKLAD V. 3000		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
219	OSOBNA SE SCHODIŠTĚ	11,00	P7b	HEMAMICKÁ DL. 600/800+SOŠL.	VÁPENÁ STUŽOVÁ OÚTĚRA		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
220	SATNA	15,00	P7b	HEMAMICKÁ DL. 600/800+SOŠL.	VÁPENÁ STUŽOVÁ OÚTĚRA		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
221	SATNA	18,00	P7b	HEMAMICKÁ DL. 600/800+SOŠL.	VÁPENÁ STUŽOVÁ OÚTĚRA		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
222	ZÁKLAD	45,00	P22	PRŮVODNÁ POLARNA	VÁPENÁ STUŽOVÁ OÚTĚRA		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
223	POBYLOVÝ/ŽIVĚNÍ	70,00	P22	PRŮVODNÁ POLARNA	VÁPENÁ STUŽOVÁ OÚTĚRA		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	
224	PAVILAC	36,00	P15	DRŮBĚNĚ DUB. VL.VST.	VÁPENÁ STUŽOVÁ OÚTĚRA		POKRYTÍ Z DESK. SOK. KID	

- hranice PCí
- směr ulnutí osob
- výhled z objektu
- EPS el. požární signalizace
- tlačítkový lisátiv EPS
- △ ruční hasičský přístroj
- ④ upevňovací hydrant
- ☒ nouzové osvětlení
- nouzový zvukový systém
- ① EW-30-DP3-C
- ② EI-30-DP3-C
- ③ EI-15-DP3-C
- ④ EW-15-DP1
- ⑤ S-C
- 152 výhled ze shromažďovacího prostoru - počet unikajících osob
- ⒫ dveře s přihledem
- Ⓐ koordinátor zvaní dven

3. KP - Požďalovica

č. M.	NAZEV MIŠTOSTI	PODLAHA			
		PLOCHA	SKLADBA	POVRCH	POVRCH STĚN
301	STROJOMÁ VŮZI SALY+KINOVÁ	74,00	PRO	KER. OBKLAD V. 2800	POVRCH STROPU
				KER. OBKLAD V. 2800	POVRCH Z DESKY SOK 1x12,5
CELKEM		74,00			

