

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNÍ OCHRANY

PBŘ - č. 51/2024

NÁZEV STAVBY:	PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY č.p. 1062 V ROUDNICI N.L
MÍSTO STAVBY :	Dr. Slavíka 1062, Roudnice nad Labem, 413 01
INVESTOR:	Město Roudnice n.L., Karlovo náměstí 21, 413 01 Roudnice n.L.
DATUM:	10.5.2024
PROJEKTANT PBŘ:	Ing. Aleš Mrázek, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby a požární bezpečnost staveb, ČKAIT – 0402288 email: mrazek_ales@seznam.cz., tel. 775248854, 603881286

OBSAH

1) <u>IDENTIFIKACE STAVBY</u>	3
2) <u>SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ A NOREM</u>	3
3) <u>SITUAČNÍ, DISPOZIČNÍ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU</u>	3
4) <u>POSOUZENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI</u>	4
4.1. Požárně technické charakteristiky konstrukcí objektu	4
4.2. Rozdělení objektu na PÚ	4
4.3. Stanovení požárního rizika	4
4.4. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí	4
4.5. Únikové cesty	5
4.6. Odstupové vzdálenosti	6
4.7. Stavebně technické zařízení	6
4.8. Zařízení pro protipožární zásah	6
4.8.1. Počet přenosných hasicích přístrojů (PHP)	6
4.8.2. Požární voda	6
4.9. Přístupové komunikace	7
4.10. Požárně bezpečnostní opatření	7
5.) <u>ZÁVĚR</u>	7

1.) Identifikace stavby

Název stavby: PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY č.p. 1062 V ROUDNICI N.L.
Místo stavby: Dr. Slavíka 1062, Roudnice nad Labem, 413 01
Investor: Město Roudnice n.L., Karlovo náměstí 21, 413 01 Roudnice n.L.
Vypracoval: Ing. Aleš Mrázek,
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby a požární bezpečnost staveb,
ČKAIT – 0402288
email: mrazek_ales@seznam.cz.,
tel. 775248854, 603881286

2.) Seznam použitých podkladů a norem

Při řešení požární ochrany bylo postupováno dle současných platných norem a předpisů týkajících se požární bezpečnosti staveb a to zejména:

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost – Změny staveb
ČSN 73 0821 – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0833 - Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

Zákon č. 133 Zákon o požární ochraně

Vyhláška č. 246/2001 Sb.o požární prevenci

Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany

Projektová dokumentace pro stavební řízení vypracované projekční kanceláří PROEFEKT, zodpovědný projektant Jiří Aust.

3.) Situační, dispoziční a konstrukční řešení objektu

Požárně bezpečnostní řeší změnu užívání stávajících prostor v podkroví objektu č.p. 1062, které byly do současné chvíli užívány jako příslušenství pro ZUŠ. Stávající objekt je částečně podsklepený s dvěma nadzemními podlažemi a částečně využitým podkrovím – beze změny. Využití objektu v celém svém rozsahu slouží pouze potřeby ZUŠ, nenacházejí se zde žádné další prostory, které by sloužily jinému využití. Objekt je umístěn v řadové zástavbě jako rohový. Využití objektu proběhlo několika změnami, většinou bez výrazných stavebních úprav. Poslední změnou došlo ke změně užívání 2.NP, kde kancelářské prostory byla nahrazeny učebnami umělecké školy. Vzhledem k ukončení působení bankovní instituce v 1.NP došlo ke stejné změně a 1.NP je v současné době využíváno pro potřeby umělecké školy. Stavební úpravy, ke kterým zde dojde se budou týkat pouze dispozičního uspořádání v podkroví, kdy stávající prostory budou rozděleny a vznikne zde nová učebna, sociální zázemí a technická místnost. Součástí stavebních úprav v podkroví ve využívané části, bude zesílení krovu, zateplení střechy a nový podhled, zároveň dojde k novému dispozičnímu uspořádání, kdy vzniknou nové sádkartonové příčky a dva otvory v nosné stěně. V nevyužívané části půdy bude nově doplněna minerální tepelná izolaci tl. 120 mm v celé ploše. Hlavní změnou je přístavba venkovního výtahu, který slouží jako komunikační prostor se všemi třemi

nadzemnímu podlažími. Zároveň bude v 2.NP provedena úprava venkovního zábradlí a nové skladby podlahy.

4.) Posouzení požární bezpečnosti

4.1 Požárně technické charakteristiky konstrukcí objektu

Rozdělení objektu na požární úseky je beze změny stejné jako doposud. Vlivem drobných stavebních úprav nedochází k žádným zásadním změnám, které by vedly k novému rozdělení na požární úseky nebo k dalším nově navrhovaným opatření. Konstruktivní systém je dle původních podkladů posuzován jako **smíšený**.

Stávající objekt není původně projektován dle nové normy ČSN 73 0802, tudíž může být postupováno dle ČSN 73 0834. Dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 se posouzení požárního zatížení vztahuje pouze k měněné části objektu. Dle čl. 3.3 ČSN 73 0834 se **jedná o změnu staveb skupiny I a jejím předmětem je pouze:**

- Úprava, oprava výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí
- Přístavba vnějšího osobního výtahu

4.2 Rozdělení objektů na požární úseky

Rozdělení objektů je beze změny a nedochází k novému vytvoření dalším požárních úseku. Posuzovaný prostor v podkroví netvoří původně samostatný požární úsek a toto bude zachováno. Přístavba výtahu rovněž netvoří samostatný požární úsek a je součástí celého objektu. Pro stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí uvažováno s původně navrženým **III. stupněm požární bezpečnosti**.

4.3 Posouzení změny užívání objektu a prostoru:

Požární riziko původního prostoru – bytové domy, rodinné domy včetně příslušenství (dle (pol. 8.1 tab. A.1 přílohy A ČSN 73 0802)

$$p = p_n \times a_n \times c = 40 \times 1,0 \times 1,0 = 40,0$$

Požární riziko učebny (pol. 2.2 tab. A.1 přílohy A ČSN 73 0802)

$$p = p_n \times a_n \times c = 35 \times 0,9 \times 1,0 = 31,5$$

Ke zvýšení požárního rizika z hlediska změny užívání prostoru nedochází, naopak dochází ke snížení požárního rizika oproti původního využití.

4.4 Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí:

Stavební konstrukce v objektu zůstávají beze změny s původními hodnotami požární odolnosti. Součástí stavebních úprav v podkroví ve využívané části, bude zesílení krovu, zateplení střechy a nový podhled, zároveň dojde k novému dispozičnímu uspořádání, kdy vzniknou nové sádkartonové příčky a dva otvory v nosné stěně. V nevyužívané části půdy bude nově doplněna minerální tepelná izolaci tl. 120 mm v celé ploše. Hlavní změnou je přístavba venkovního výtahu, který slouží jako komunikační prostor se všemi třemi

nadzemnímu podlažími. Zároveň bude v 2.NP provedena úprava venkovního zábradlí a nové skladby podlahy.

- **4. Nosná konstrukce střechy – III. SPB → RE 30** – stávající podhled bude stržen a provedeno zesílení krovu dřevěnými prvky a následně nový zavěšený SDK podhled RIGIPS s jednoduchou ocelovou konstrukcí s jednoduchým záklopem deskami RIGIPS RF (DF) tl. 15 mm s vloženou minerální izolací tl. 200 mm s požární odolností dle katalogu požárně odolných konstrukcí suché výstavby RIGIPS **REI 30 vyhovuje – vzhledem k tomu, že prostor bude využíván jako multimediální učebna, bude provedena povrchová úprava na stropě pomocí akustického podhledu, kde dle čl. 4.b ČSN 73 0834 nesmí být použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F.**
(stávající část střechy v nevyužitém půdním prostoru zůstává beze změny a není do ní řádným způsobem zasahováno)
- **3.a.3. Obvodové stěny - III. SPB – REI 30** → zděna stěna z tvárnic HELUZ tl. 300 mm bez kontaktního zateplovacího systému, z obou stran provedena vápenocementová omítka tl. 15 mm. Požární odolnost obvodové stěny stanovena dle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů na hodnotu **REI 180/DP1.....vyhovuje**
- **5.b Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu se III. SPB – R45** → ocelobetonový předklad tvořený válcovanými profily 3x IPE 100 a 3x IPE 140 s vápenocementovou omítkou tl. 20 mm na pletivu, překlad vystavený požáru ze tří stran s požární odolností dle výpočtového software F. Pelce **REI 45/DP1.....vyhovuje**
→ zděna stěna z tvárnic HELUZ tl. 475 mm, z obou stran provedena vápenocementová omítka tl. 15 mm. Požární odolnost obvodové stěny stanovena dle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů na hodnotu **REI 180/DP1.....vyhovuje**

Výtahová šachta – šachta výtahu je umístěna vně objektu a jejich nosné a obvodové konstrukce jsou tvořeny z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Dle čl. 8.10.1 ČSN 73 0802 nemusejí tyto konstrukce vykazovat požární odolnost. Konstrukce výtahu jsou tvořena konstrukcemi druhu DP1. Stěna šachty tvořena nosnými profily JACKLE 60/80 mm s opláštěním deskami CETRIS tl. 12 mm a z vnější strany proveden kontaktní zateplovací systém z minerální izolace tl. 80 mm s finální povrchovou úpravou a probarvenou omítkou.....**vyhovuje**

Vlivem vnitřního dělení prostoru nevzniknou místnosti o podlahové ploše více než 100 m². Třídy reakcí na oheň ve stávajících konstrukcích jsou rovněž zachovány. V multimediální učebně proveden zavěšený akustický podhled **z hmot třídy reakce na oheň a až D.**

Ke kolaudaci bude předloženo prohlášení dodavatele s platným oprávněním k provádění požárně odolných konstrukcí, které dokazuje skutečnou požární odolnost prováděných konstrukcí. Požární odolnost uzávěrů musí být také dokladována při kolaudačním řízení.

4.5 Únikové cesty

Původní požárně bezpečnostní řešení z roku 1993 pro prostor 1.NP počítalo s počtem 120 osob na celý požární úsek. Délky a způsob evakuace osob je beze změny. Únikové cesty vedou stávajícími prostory.

- z posuzovaného prostoru v podkroví vede jedna nechráněná úniková cesta po vnitřním schodišti dolů do 1.NP, kde se rozděluje na dva směry úniku a následně na volné prostranství, délky únikových cest se nemění a jsou zachovány dle původního stavu – **beze změny**
- počet osob se v objektu je určen dle ČSN 73 0818, v části objektu v podkroví dochází ke změně užívání na učebnu, kde se bude vyskytovat oproti původní stavu mírně navýšený počet osob,
- dle tab. 18 ČSN 73 0802 pro součinitel $a = 0,9$ je mezní délka pro jednu nechráněnou únikovou cestu je stanovena na 30, m, pro více únikových cest se jedná o hodnotu 45 m **vyhovuje**
- dveře na volné prostranství se dle čl. 9.13.2 ČSN 73 0802 nemusejí otevírat ve směru úniku, protože dveřmi neprochází více než 200 osob, ostatní dveře v objektu se otevírají ve směru úniku osob.

Stávající obsazení objektu 1.NP a 2.NP

(výpočet stanoven dle půdorysné plochy učeben v 1.NP a 2.NP)

učebny - pol. 2.2.2 ČSN 73 0818 2 os/m² $280 / 2,0 = 140$ osob

pro celý objekt bylo původně uvažováno max. → 140 osob

Nové obsazení prostoru v podkroví

učebna - pol. 2.2.2 ČSN 73 0818 2 os/m² $63,2 / 2,0 = 32$ osob

pro celý objekt uvažováno max. → 32 osob

V části objektu z podkroví, 2.NP a 1.NP nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy a jejich kvalita není žádným způsobem snížena. V 1.NP se úniková cesta rozděluje mezi dva směry úniku. Vlivem změny užívání podkroví bude přepočítána šířka únikových cest pro navrhovaný počet osob.

Posouzení únikových pruhů z podkroví

Prostor po schodech dolů z podkroví (100% unikajících → 32 osob)

dle tab. 19 → $K = 45$ osob v jednom pruhu po schodech dolů s jednou únikovou cestou

$u_2 = E/K \times s = 32 / 55 \times 1,0 = 0,71 \rightarrow 1,5$ únikové pruhy = 825 mm

→ skutečná šířka dveří 1 x 800 mm a schodišťového ramene 1130 mm **vyhovuje**

Posouzení únikových pruhů z 2.NP

Prostor po schodech dolů z 2.NP (100% unikajících → 102 osob)

dle tab. 19 → $K = 55$ osob v jednom pruhu po schodech dolů s jednou únikovou cestou

$u_2 = E/K \times s = 102 / 55 \times 1,0 = 1,85 \rightarrow 2,0$ únikové pruhy = 1100 mm

→ skutečná šířka dveří 1 x 800 mm a schodišťového ramene 1130 mm **vyhovuje**

Posouzení únikových pruhů z 1.NP

Prostor po rovině (100% unikajících → 172 osob)

dle tab. 19 → $K = 90$ osob v jednom pruhu po rovině pro dvě únikové cesty

$u_2 = E/K \times s = 172 / 90 \times 1,0 = 1,9 \rightarrow 2,0$ únikové pruhy = 1100 mm

→ skutečná šířka dveří 1 x 100 mm a chodba 1380 mm **vyhovuje**

Únikové cesty vedoucí stávajícím prostory z podkrovní přes schodiště a chodbu ústí na volné prostranství vchodovými dveřmi bez stavebních úprav. Parametry únikových cest se nemění a výpočet uvažuje, že se v objektu vyskytuje plná kapacita všech učeben. Nikdy však nebude probíhat výuka žáků najednou a současně, proto výpočet uvažující 172 osob je značně předimenzovaný.

4.6 Odstupové vzdálenosti

Šířka ani výška žádné požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není nijak zvětšena a odstupové vzdálenosti jsou zachovány na původních hodnotách. Od prostorů bez požárního rizika nevzniknou žádné odstupové vzdálenosti. Nová přístavby k objektu nebude ohrožena zasahováním požárně nebezpečného prostoru do otevřených ploch ani do střešního pláště – nenacházejí se zde žádné požárně otevřené plochy, který by vytváření požárně nebezpečný prostor směrem k přístavbě.

4.7 Stavebně technické zařízení:

Elektro - Veškeré silové rozvody budou provedeny v souladu s ČSN 33 2130 ed.3 celoplastovými kabely CYKY v provedení tří(pěti) žilovém.

Zásuvkové a světelné obvody jsou navrženy dle využití jednotlivých prostor. Zásuvkové okruhy jsou taženy kabelem CYKY o průřezu 2,5 mm² s jištěním 16A a světelné obvody kabelem CYKY o průřezu 1,5 mm² s jištěním 10A. Výšky vypínačů budou 1,2m a zásuvek 0,3-0,4m. V kuchyni budou připojeny instalované spotřebiče (myčka, lednice, sporák s el. troubou, mikrovlnka a další...). Ve všech případech se budou dodržovat instalační zóny dle ČSN 33 2130 ed.3.

Nouzové osvětlení v objektu je řešeno pouze na schodišti a společných chodbách. Účelem nouzového osvětlení je umožnit přítomným bezpečný odchod z prostoru, poskytnutím vhodných podmínek pro vidění a určení směru na únikových cestách a na zvláštních místech a zajistit snadné dosažení a použití protipožárních a bezpečnostních zařízení. V objektu bude instalováno nouzové osvětlení únikových cest. Svítidla nouzového osvětlení budou vybavena vlastními zdroji, jejich napájecí vedení tedy nemusí být kabelovým vedením a trasou se zachováním funkční integrity při požáru. Pro zajištění viditelnosti při evakuaci bude podle požadavku PBR stavby a ve smyslu ČSN EN 1838 instalováno nouzové osvětlení celého prostoru únikových cest. Podle doporučení předpisu budou svítidla instalována do výšky alespoň 2 m na podlahou. Svítidla nouzového osvětlení budou splňovat požadavky EN 60589-2-22, provedení pro dočasné nouzové osvětlení (SE – svítí při ztrátě napětí). Svítidla budou nízkoenergetická s LED zdroji a vzhledem k předpisem stanovenému požadavku na rozsvícení svítidel v čase do 5s, budou instalována svítidla vybavená vlastními zdroji (akumulátory). Připojení svítidel bude provedeno vždy ze světelného obvodu příslušné místnosti, ve které jsou umístěny. Kdykoli při ztrátě napájecího napětí tohoto obvodu se svítidla automaticky rozsvítí.

Minimální doba plného svitu na vlastní akumulátorový zdroj bude 1hodina.

Svítidla nouzového osvětlení budou umístěna tak, aby zajistila dostatečnou osvětlenost na únikové cestě (min osvětlenost 1lx na podlaže únikové cesty), v blízkosti každých únikových dveří a v místech, kde je nezbytné zdůraznit možné nebezpečí nebo bezpečnostní zařízení (zde minimální osvětlenost 5lx).

Vytápění v podkrovní – Stávající zdroj tepla pro vytápění učeben v 1NP a 2NP je závěsný kondenzační plynový kotel Viessmann Vitodens 100-W o topném výkonu 23kW při teplotním spádu 80/60°C zapojený do symetrické dvoutrubkové otopných těles, potrubí je z ocelových

trubek bezešvých ocelových. Distribuční plochou vytápění jsou ve většině původní článková litinová otopná tělesa. Odkouření kondenzačního kotle je plastovým potrubím DN60 do komína. Nasávání spalovacího vzduchu je mezikružím z místnosti chodby. Jako záložní zdroj slouží původní atmosférický plynový kotel o topném výkonu 24kW, kotel je udržován v provozu schopném stavu, ale není během topné sezóny využíván. Odkouření kotle je do komína, nasávání spalovacího vzduchu je opět z místnosti chodby. Oba kotle mohou být v chodu současně, ale v praxi k tomu nedochází. Na společném potrubí je osazeno měření tepla, k regulaci slouží rozvaděč MaR zavěšený mezi kotli na stěně chodby. Podkroví bylo dosud cca. ve své 1/3 využíváno jako bytová jednotka. Zdrojem tepla byl samostatný závěsný kotel, soustava ÚT opět dvoutrubková symetrická, distribuční plochou jsou desková otopná tělesa. Bytová jednotka v podkroví bude zrušena, prostory budou upraveny. Původní plynový kotel pro vytápění bytové jednotky je zrušen, shodně jako původní soustava ÚT. Z vnitřního traktu objektu bude dostavěn venkovní výtah – vstup z výtahu je do chodby na podlaží 2NP v místě, kde je osazena dvojice kotlů pro vytápění 1NP a 2NP. Kvůli dostatečnému prostoru v chodbě musí být plynové kotle přesunuty do podkroví. Vzhledem ke stáří a typu druhého kotle – atmosférický s nižší účinností, bude přesunut pouze novější z kotlů – tj. kondenzační závěsný Viessmann Vitodens 100-W, kotel je v provedení pouze pro vytápění. Pro nově navržené prostory bude navržen nový rozvod ÚT – dvoutrubková symetrická soustava ÚT s deskovými otopnými tělesy, v hygienickém zázemí s trubkovým tělesem. Zdrojem tepla je navržen nový plynový kondenzační závěsný kotel Viessmann Vitodens 111-W s integrovaným zásobníkem 49l. Oba kondenzační kotle budou na svém spalínovém hrdle osazena koaxiálním odkouřením DN60/DN100. Odkouření je svislé, přímé nad střechu objektu. Nasávání vzduchu je mezikružím z venkovního prostoru nad střechou. V technické místnosti se bude nacházet nový plynový kondenzační kotel o výkonu 23 kW a zároveň dojde k přesunutí kondenzačního kotle z 2.NP o výkonu 23,7 kW. Vzhledem k nízkému výkonu obou kotlů nevzniká požadavek na vytvoření samostatného požárního úseku. Bezpečná vzdálenost spotřebiče pro vytápění na plynná paliva od povrchů stavební konstrukce, podlahové krytiny a zařízení předmětů z hořlavých hmot je dle čl. 5 ČSN 06 1008 dána tabulkou 1, kdy ve směru hlavního sálání je vzdálenost 50 mm a v ostatním směru je vzdálenost 10 mm. Oba rozměry musejí být dodrženy. Odvod spalin od spotřebiče bude řešen systémovým koaxiálním komínem, který bude přivádět spalovací vzduch a odvádět spaliny nad střechu. Dle čl. 5.7.2 TPG 704 01 musí být plynovod proveden tak, že v případě požáru nedojde k porušení celistvosti potrubí nebo připojené spotřebiče, mající za následek spontánní únik plynu a jednotlivé prvky rozvodu plynu musí vyhovět účinkům požáru nejméně 650 °C po dobu 30 minut. Dle čl. 8.2.2 TPG 704 01 bude připojení svým provedením odpovídat tlaku plynu, způsobu použití a zejména tepelnému namáhání. Užívají se též bezpečnostní hadice se zásuvkou a zástrčkou (dále jen „bezpečnostní hadice“). Hadice musí splňovat ČSN EN 1775 z hlediska spolehlivosti po dobu zpravidla 50 let a odolnosti proti vysokým teplotám. Jako hadice pro připojení spotřebiče bude použito ocelové potrubí – **požadavek splněn.**

Větrání učebny a sociálního zázemí v podkroví bude řešeno přirozeně otevíravými okny.

4.8 Zařízení pro protipožární zásah:

4.8.1 Přenosné hasící přístroje

Do prostoru podkroví budou umístěny další **2x PHP – práškový (PG6-hasící schopnost 34A)**. Rukojeť PHP umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou.

Hasicí přístroj umístěný na podlaze musí být vhodným způsobem zabezpečeny proti pádu. Ostatní přenosné hasicí přístroje v objektu zůstávají beze změny.

4.8.2 Požární voda

Vnější odběrná místa – zásobování požární vodou bude zajištěno nadzemních hydrantem umístěným na vodovodním řádu v Roudnici nad Labem v ulici Špindlerova třída na LT 200 s DN 80 tlakem 0,22 MPa a průtokem 17,2 l/s se vzdáleností do 500 m od objektu. Jako další zdroj požární vody bude sloužit vodní tok Labe, kde bude probíhat čerpání vody ze zpevněné komunikace pomocí sacího čerpadla.

Vnitřní odběrná místa – bez změny

4.9 Přístupové komunikace

Zpevněná přístupová komunikace o š. 6 m splňuje min. jedno pruhovou silniční komunikaci o š. $\geq 3,00$ m. Objekt je přístupný tak, aby byl v každém podlaží umožněn zásah z výsuvného automobilového žebříku nebo z požární plošiny. Zásah hasičských jednotek bude možné provést ze zpevněné komunikace. Přístupová komunikace **vyhovuje**.

4.10 Požárně bezpečnostní opatření

Vypínání elektroinstalaci při zásahu požárních jednotek bude možno v kiosku pro elektrorozvaděč, který je zazděn v linii obvodové stěny.

5.) BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY

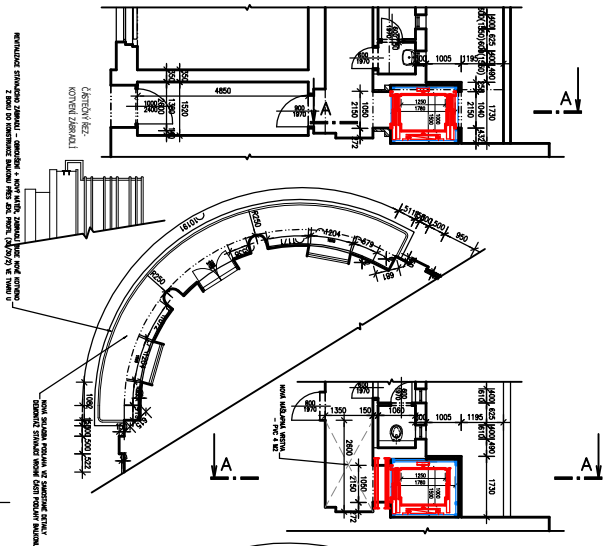
Jejich rozsah a způsob rozmístění - řešen v souladu s ČSN ISO 3864-1:2003, ČSN EN ISO 7010 a NV č. 375/2017 Sb. Dle vyhláška o požární prevenci (č. 246/2001 Sb.) musí být označena zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu, uzávěry vody a plynu.

6.) ZÁVĚR

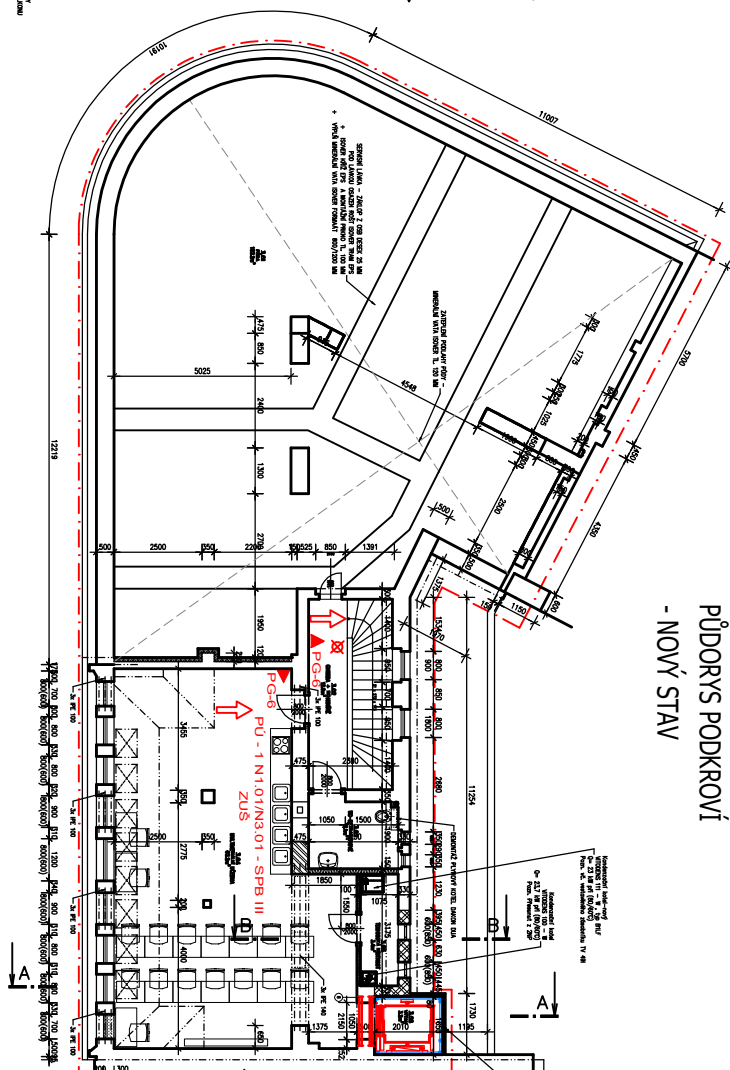
Pro ověření způsobilosti stavby, technických a technologických zařízení z hlediska požární ochrany předložit veškeré doklady vyplývající z § 46 odst. 5 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů.

Stavební objekt je vyhovující z hlediska požární ochrany, není třeba navrhovat další opatření.

PŮDORYS ČÁSTI 1.NP - NOVÝ STAV
PŮDORYS ČÁSTI 2.NP - NOVÝ STAV



PŮDORYS PODKROVÍ - NOVÝ STAV



- PŮ - 1 OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU
— — — HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
▼ PG-6 PŘENOSNÝ HASÍCI PŘÍSTROJ PRAŠKOVÝ
⇨ SMĚR ÚNIKU
☒ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

- LEGENDA MATERIÁLŮ
STĚNA KČE
HELVET PLYNY 20 BROUŠNÝ
DOZKINY Z OCEL. CPK
SKV KONSTRUKCE

PROJEKTOVATEL: Ing. J. J. J.	2020. PRŮJED. DOKLAD. 01	Stavba v rámci projektu: Stavební úpravy a rekonstrukce objektu č. 1082 v Roudnici n. L.	PRŮJED. 12/2020
OBJEDNATEL: Město Roudnice nad Labem, Střelná 24, 413 01 Roudnice n. L.		STAVBA: Stavební úpravy a rekonstrukce objektu č. 1082 v Roudnici n. L.	PRŮJED. 12/2020
STAVBA: Stavební úpravy a rekonstrukce objektu č. 1082 v Roudnici n. L.		OBJEKT: Objekt č. 1082 v Roudnici n. L.	PRŮJED. 12/2020
ČÍSLO: 1082		ČÍSLO: 1082	ČÍSLO: 1082
STAVBA: Stavební úpravy a rekonstrukce objektu č. 1082 v Roudnici n. L.		OBJEKT: Objekt č. 1082 v Roudnici n. L.	PRŮJED. 12/2020
ČÍSLO: 1082		ČÍSLO: 1082	ČÍSLO: 1082
STAVBA: Stavební úpravy a rekonstrukce objektu č. 1082 v Roudnici n. L.		OBJEKT: Objekt č. 1082 v Roudnici n. L.	PRŮJED. 12/2020
ČÍSLO: 1082		ČÍSLO: 1082	ČÍSLO: 1082