

Dipl. Ing. Miroslav Sopůšek
ABY NEHOŘELO

Požární bezpečnost staveb & služby v oboru PO

☎ : Skotnice 271, 742 58

☎ : +420 608 771 375

✉ : sopusek@tiscali.cz



Arch.číslo : TZ-21-221

Požárně bezpečnostní řešení

Stavba : Rekonstrukce stávajícího urgentního příjmu

Místo : Parc.č. 475/23, ul. Vydmuchov 399/5, 734 01 Karviná - Ráj

Stavebník : Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj, p.o.,
ul. Vydmuchov 399/5, 734 12 Karviná-Ráj, IČ:00844853

Zodp. projektant : HAMROZI s.r.o. ul. Polní 411, Třinec,
Ing. David Šotkovský ČKAIT:1104010

Stupeň : Dokumentace pro ohlášení stavby (DOS) a
pro provádění stavby (DPS)

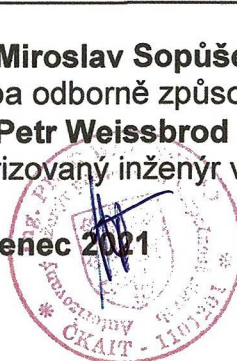
Vypracoval : Ing. Miroslav Sopůšek – osv.č. Š – 180/97
Osoba odborně způsobilá v oboru požární ochrany
Ing. Petr Weissbrod – č. autorizace 1101201
autorizovaný inženýr v oboru požární bezpečnosti staveb

Datum zpracování : Červenec 2021

Počet stran : 12

Přílohy : -

Komplexní služby v oboru požární ochrany, obchodní činnost, poradenství



Obsah

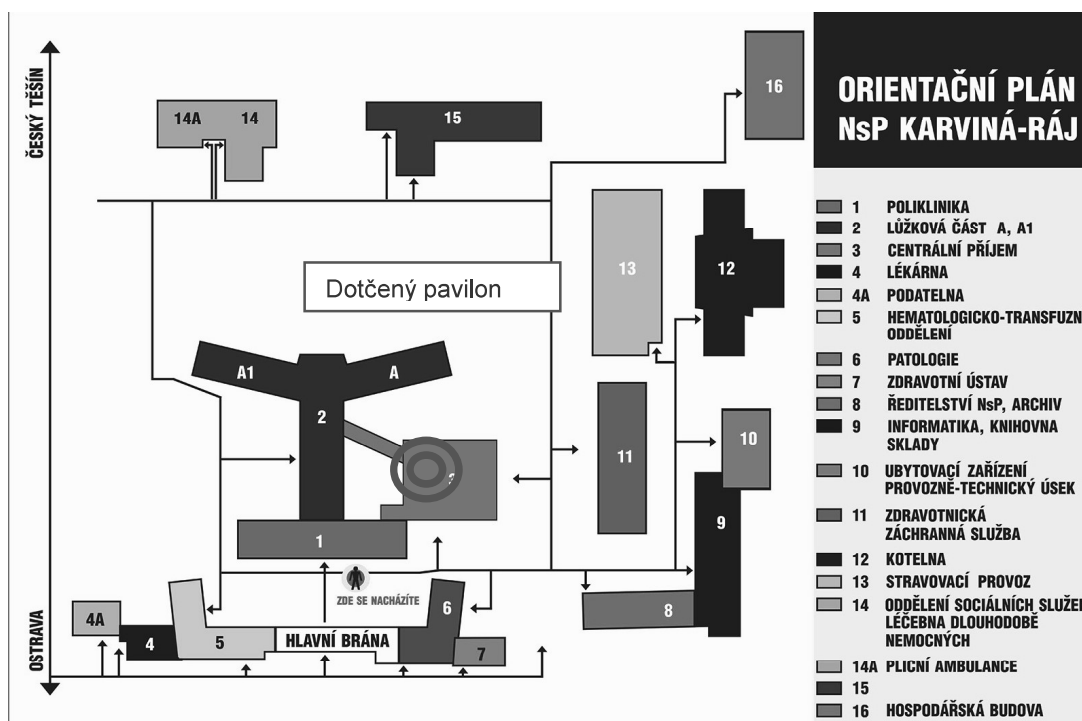
ÚVOD	3
Základní údaje.....	3
Řešený objekt.....	4
Konstrukční provedení.....	5
Popis navrhovaných úprav v řešeném objektu	5
Základní požární parametry stavby.....	5
POUŽITÉ NORMY.....	5
POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ.....	6
Posouzení změny stavby skupiny I	6
ZHODNOCENÍ.....	8
Doplnění EPS do řešených prostor.....	9
Požadavky na povrchové úpravy v řešených prostorech	10
Požadavky na elektroinstalaci.....	10
Požadavky na prostupy instalací	11
Požadavky na vytápění	12
ZÁVĚR	12

ÚVOD

Projekt akce: **"Rekonstrukce stávajícího urgentního příjmu, Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj"** byl řešen po stránce požární bezpečnosti v souladu s požadavky Zákona o územním plánování a stavebním řádu č.183/2006 Sb. (Stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů, Vyhl.č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, a dalších prováděcích vyhlášek ke Stavebnímu zákonu, požadavky čl.5.1.1 a 5.1.2 ČSN 73 0802, požadavky Zákona ČNR č.133/1985 Sb., o požární ochraně, Vyhlášky MV č.246/2001 Sb., o požární prevenci a požadavky Vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb - vše při zohlednění možných znění pozdějších předpisů.

Základní údaje

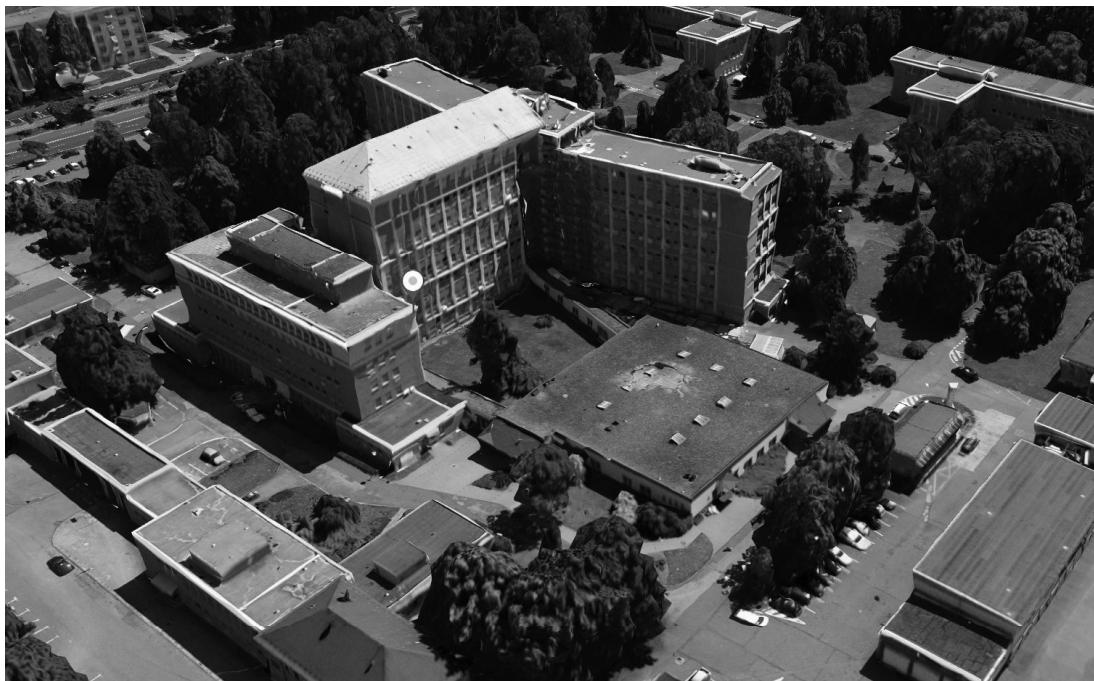
Projekt řeší drobné stavební úpravy v části 1.NP stávajícího pavilonu Centrálního příjmu Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj (na ul. Vydmuchov 399/5).



V hlavním nemocničním komplexu budov se nachází úpravami dotčený centrální příjem, poliklinika, lůžkový monoblok a zrcadlově situovaná lůžková křídla - A a A1. Stávající stavba je využívána jako nemocnice, konkrétně pavilony A a A1 jako lůžková část.

Stavebními úpravami nedojde ke změně v účelu užívání. V úpravách dotčených prostorách objektu bude zachován původní účel užívání pouze s drobnými úpravami v dispozici.

Budova Centrálního příjmu byla dokončena v roce 2003. Konstrukční systém je monolitický železobetonový skelet s příčným a podélným modulem 6,0 m.



V rámci navrhovaných úprav nebude nijak zasahováno do nosných konstrukcí objektu, ani do stávajících velikostí požárně otevřených ploch v obvodovém plášti objektu, ani nedochází ke kvalitativnímu snížení stávajícího stavu únikových cest z objektu. K žádné funkční změně v užívání nedochází.

Řešený objekt

Objekt je podsklepený s jedním nadzemním podlažím a s plochou střechou. Má půdorysné rozměry 37,3 x 35,5 m. Je propojen se stávajícími objekty nemocnice dvěma nadzemními spojovacími krčkami (chodbami do polikliniky a do monobloku) a jedním podzemním kolektorem pro přívod médií ze stávajícího objektu monobloku..

V 1.NP objektu jsou chirurgické a ortopedické ambulance, RTG, rychlý příjem a operační sály. V 1.PP je technické zázemí - strojovna VZT, strojovna chlazení, výměňková stanice, kompresorová a vakuová stanice, elektrorozvodna, archivy a šatny zaměstnanců.

Do objektu jsou hlavní vstupy z jihozápadní strany, další 2 východy jsou ze spojovacích krčků a jeden nouzový východ z operačního oddělení. 1.PP je propojeno s 1.NP dvěma schodišti, z nichž jedno schodiště s přilehlou chodbou v 1.PP tvoří chráněnou únikovou cestu typu A (s nuceným větráním). Druhé schodiště tvoří NCHÚC.

Konstrukční provedení

Nosné konstrukce objektu jsou nehořlavé železobetonové - monolitický železobetonový skelet se sloupy 400x400 mm, železobetonové křížem armované stropní desky tl.220 mm, střecha plochá s živičnou krytinou. Obvodové zdivo z keramických tvárnic tl.450 mm. Vnitřní příčky zděné tl.150 a 115 mm. Okna plastová, dveře dřevěné nebo kovové, případně s požární odolností. Povrchy podle účelu místností PVC, keramické dlažby, zátěžové koberce, v technických prostorách cementový potěr s nátěrem.

Popis navrhovaných úprav v řešeném objektu

V rámci stavebních úprav budou vybourány určené stávající cihelné příčky a provedeny nové zděné příčky z keramických tvárnic. Dále budou provedeny úpravy podhledů dle nově vzniklých místností - ze SDK desek a minerálních kazet. Budou odstraněny stávající PVC a keramické nášlapné vrstvy podlah a tyto provedeny nové.

Základní požární parametry stavby

Požární výška v nadzemní části objektu činí $h = 0,0$ m (1 NP), konstrukční systém nehořlavý (DP1).

POUŽITÉ NORMY

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů os.
ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb - Budovy zdr. zařízení
ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb-VZT
ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásob. pož. vodou
ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezp. značky
ČSN EN 13501-1+A1- Pož. klasifikace st. výrobků a kon. staveb-
Část 1:Klasifikace podle výsledků zk. reakce na oheň
ČSN EN 13501-2- Pož. klasifikace st. výrobků a kon. staveb-
Část 2:Klasifikace podle výsledků zk. požární odolnosti
ČSN EN 1991-1-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-2:
Obecná zatížení - Zatížení konstr. vystavených účinkům požáru
ČSN EN 1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí -
Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru
ČSN EN 1993-1-2 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí -
Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru
ČSN EN 1994-1-2 Eurokód 4: Navrhování spřaž. ocelob. kon. -
Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru
ČSN EN 1995-1-2 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí -
Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru
ČSN EN 1996-1-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí -
Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru
Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozd. předp.
Vyhláška MV č.246/2001 Sb., kt. se provádějí ustan. z. o PO,
ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb, ve
znění pozdějších předpisů

Zákon č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů

R. Zoufal a kol. – Hodnoty požární odolnosti stav. konstrukcí podle Eurokódů

*Poznámka - použité podklady zohledňují možné znění pozdějších předpisů

POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ

Jako podklad posloužila tato dostupná PBŘ:

- k akci "Rekonstrukce a přístavba NsP Karviná Ráj" z 11/2001 (ing. Hanslianová),
- akci "Centrální příjem" z 8/2009 (ing. Spasová)

Posuzované úpravy (viz podrobný popis v úvodu), byly zaříděny dle dotčené ČSN 73 0834 mezi:

- **změny stavby skupiny I** - s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti (viz čl. 3.3 ČSN 73 0834).

Posouzení změny stavby skupiny I

V souladu s čl.3.2 ČSN 73 0834 nedochází navrhovanými úpravami (viz popis v úvodu) ke změně v užívání objektu – v daném případě z charakteru úprav není naplněno.

V souladu s čl. 3.3 ČSN 73 0834 u změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz 3.2) a jejich předmětem je pouze (v daném případě z uvedeného článku splňuje pouze vyloučený text):

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svoji funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována:
 - 1) strojovna osobních výtahů;
 - 2) osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m;
 - 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah;
 - 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty;
 - 5) kotelna, která nemá celkový jmenovitý tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém tepelném výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně;
 - 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg·m⁻²;
 - 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění;
 - 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a PHM), pokud jejich požární zatížení je do 5,0 kg·m⁻² a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí);
- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2009;
- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod.;
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;

- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

Za změny staveb skupiny I se nepovažují jakékoliv stavební úpravy shromažďovacích prostorů ve výškovém pásmu VP2 a VP3 podle ČSN 73 0831, jakož i úpravy objektů s více než 20 užitnými nadzemními podlažími, nebo s požární výškou přes 60 m.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.

POZNÁMKA Kromě případů řešených podle kapitoly 4 se doporučuje u ostatních změn staveb skupiny I využít ustanovení této normy v návrzích úprav podle 3.3 (např. jde-li o kabely podle 5.6.24 bod c)). Při určení požárního zatížení solárních fotovoltaických panelů se započítávají všechny výrobky třídy reakce B až F, včetně volně vedených kabelů; pokud není nehořlavý povrch střešního pláště, na kterém jsou vedeny tyto kabely, musí být užit kabely třídy reakce na oheň B2ca,s1,d0 a ty se pak do požárního zatížení nezapočítávají. Kabely propustující požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny v souladu 6.2 ČSN 73 0810:2009.

Změna stavby skupiny I nevyžaduje další opatření, jelikož splňuje požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834 :

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

V návrhu do nosných konstrukcí stavby nebude zasahováno.

- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;

V návrhu požadavky splněny, na nové a opravované povrchové úpravy budou použity pouze materiály třídy reakce na oheň A1-A2 (omítky, keramické obklady, SDK desky).

- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;

Řešené stavby se netýká.

- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) budou utěsněny podle čl.6.2 ČSN 73 0810:2009;

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;

Nová VZT navržena v drobné úpravě stávající VZT, která je napojena na stávající rozvody.

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy budou utěsněny podle čl.6.2 ČSN 73 0810:2009;

- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);

V návrhu nebudou stávající nechráněné únikové cesty z celého objektu nijak dotčeny (prodlouženy nebo zúženy).

- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

Řešené stavby se netýká.

- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody; u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje (PHP) podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

Nedotčeno.

POZNÁMKA Změnami staveb skupiny I obecně nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek. Jde-li o různé stavební úpravy kulturních památek (národních historických budov), postupuje se při určení skupiny změny staveb podle přílohy B; v případě mateřských škol se postupuje podle přílohy C.

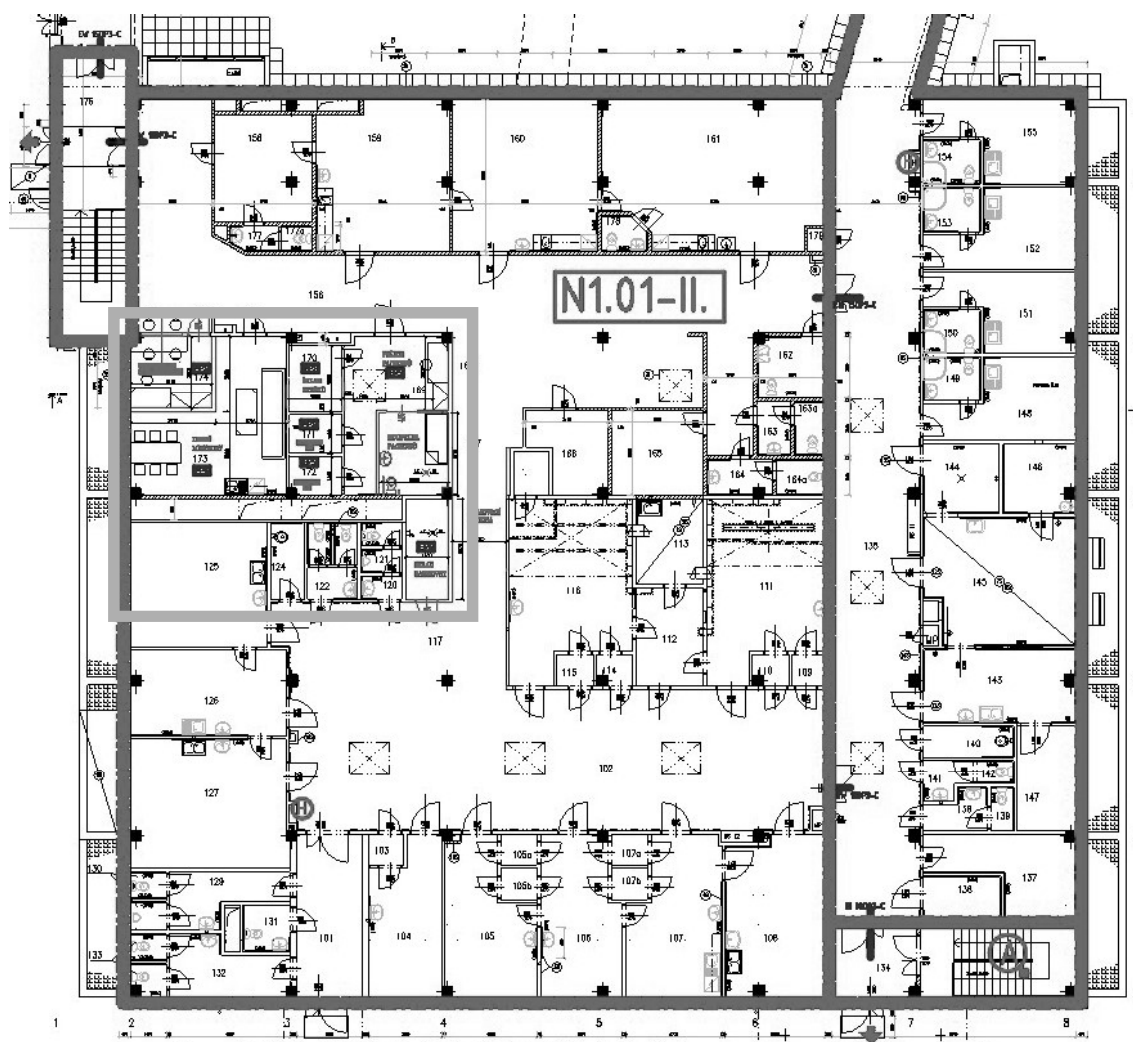
Odstupová vzdálenost (viz bod c) se stanovuje pouze od zvětšené požárně otevřené plochy v obvodové stěně nebo ve střešním pláště; neposuzují se však odstupové vzdálenosti od neměněných obvodových stěn a střešního pláště.

ZHODNOCENÍ

S výjimkou dále uvedeného, navrhované úpravy nemají vliv na stávající kvalitu požárního zabezpečení dotčené budovy. K žádné změně v užívání nedochází.

Úpravami dotčené prostory objektu v 1.NP jsou součástí jednoho stávajícího požárního úseku:

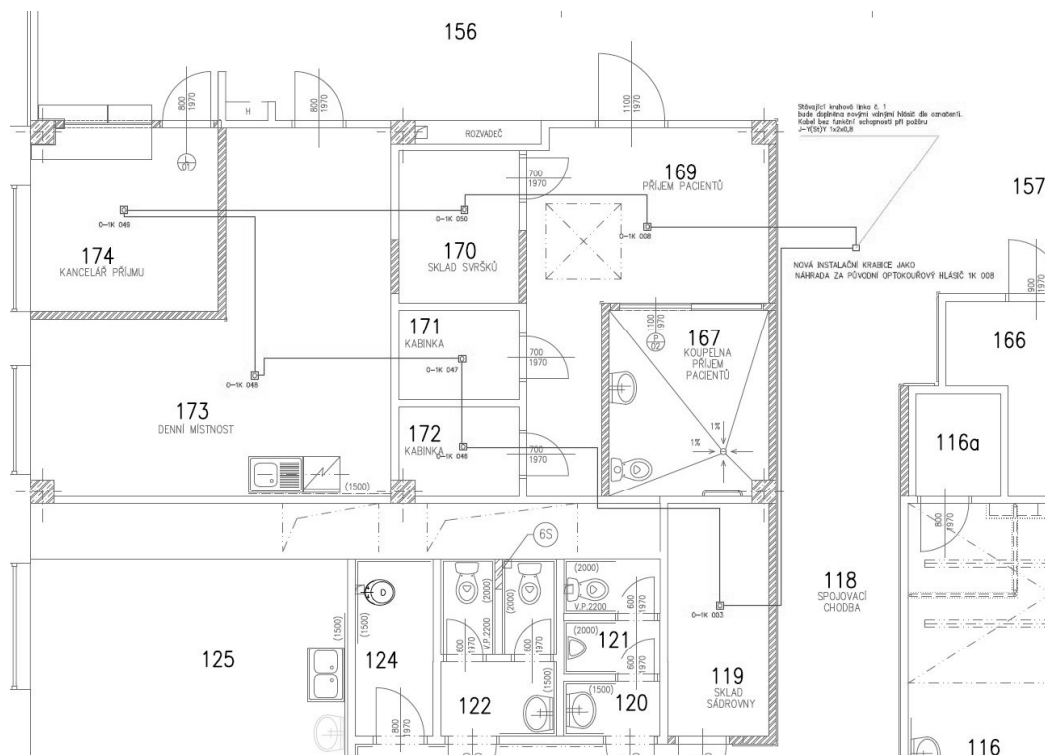
N01.1 – Urgentní příjem (chirurgie, ortopedie, RTG) – II.SPB



Požární úsek je hodnocen dle čl.4.2b) ČSN 73 0835 - kapitola 6, jako "lékařská pracoviště skupiny AZ2". Požární riziko činí: $p_v = 35 \text{ kg/m}^2$ při součiniteli $a = 0,9$ (ČSN 73 0835 čl.6.2.1) a zaříděn do II. SPB v souladu s Tab.8 ČSN 73 0802.

Doplnění EPS do řešených prostor

Nově bylo navrženo doplnění automatických čidel EPS do místností s požárním rizikem ze zde řešených prostor:



Ve stávajícím stavu je v objektu provedeno pouze lokální chránění vytipovaných prostor zařízením elektrické požární signalizace (EPS) s automatickými a tlačítkovými hlásiči požáru a s napojením na místo s trvalou obsluhou s telefonickým spojením na HZS (= vrátnice areálu). Systém EPS je provozován v jednom provozním režimu "DEN" (v celodenním 24 hodinovém provozním režimu - čl. 4.4.6 ČSN 73 0875 se neuplatňuje), adresný s dvoustupňovým vyhlašováním poplachu a s nastavením časových intervalů T1 a T2 na ústředně EPS dle čl.4.5.1-4.5.5 ČSN 73 0875: T1 = 1 minuta, T2 = 5 minut.

EPS je řídícím prvkem systému požárně bezpečnostních zařízení. Nová EPS musí být navržena dle ČSN 73 0875 a v souladu s řadou ČSN EN 54-..(34 2710).

Nové automatické hlásiče budou rozmístěny v souladu s ČSN 73 0875 (Navrhování elektrické požární signalizace) a technickými předpisy výrobce - opticko-kouřové a přednostně tepelný v denní místnosti - vše na stropě chráněných prostor. Nová instalace EPS nebude sloužit jako samostatná EPS, ale pouze jako rozšíření stávajícího stavu.

V areálu nemocnice je stávající systém EPS s jednou požární ústřednou LITES typu MHU 111 - na vrátnici u hlavního vstupu do areálu.

Nové hlásiče a ovládací prvky EPS budou napojeny na stávající kruhovou linku č.1 instalované ústředny EPS.

Napájení ústředny EPS a vyhodnocovacích jednotek při výpadku napájecího napětí je zajištěno vlastními akumulátory, které jsou dimenzovány pro dodávku potřebné energie při stavu "Požár" po dobu alespoň 15 minut a pro standardní funkci po dobu 24 hodin.

Doplňovaná EPS v řešených prostorech objektu bude ovládat stávající technická zařízení mající vliv na rozšíření požáru a bezpečnou evakuaci osob = aktivace akustické signalizace (sirénky).

Pro kabelové trasy, na kterých jsou osazeny pouze hlásiče EPS, není funkční integrita vyžadována (na trasu ani na kabel). Dle ČSN 73 0848 kabely, které jsou uloženy pod omítkou, jsou bez průkazu brány jako uložené ve funkční trase. Kabelové rozvody, které slouží pro ovládání určených požárně technických a požárně bezpečnostních zařízení musí splňovat požadavek na funkčnost v případě požáru minimálně po dobu 30 minut (P30-R).

Požadavky na povrchové úpravy v řešených prostorech

- V souladu s čl.6.3.1 ČSN 73 0835 na povrchové úpravy stavebních konstrukcí v požárním úseku zdravotnických zařízení skupiny AZ2, nesmí být použity stavební hmoty s indexem šíření plamene i_s větším než :
 - 100 mm.min⁻¹ u stěn;
 - 75 mm.min⁻¹ u podhledů.
- Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene i_s , **nesmí být na povrchové úpravy stěn a podhledů použity plastické hmoty.**
- Pro podlahové krytiny lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 do třídy **A1_{f1} až C_{f1}.**
- Navrženy byly vyhovující povrchové úpravy stěn a stropů - ze SDK a minerálních desek, omítky, keramické obklady (vše vyhovující materiály třídy reakce na oheň A1-A2 dle ČSN EN 13501-1).
- Navržena jako nášlapná vrstva podlah byla - vyhovující keramická dlažba a dále PVC podlahovina, u které dodavatel musí prokázat splnění požadovaného parametru - nejvýše C_{f1-s1}.

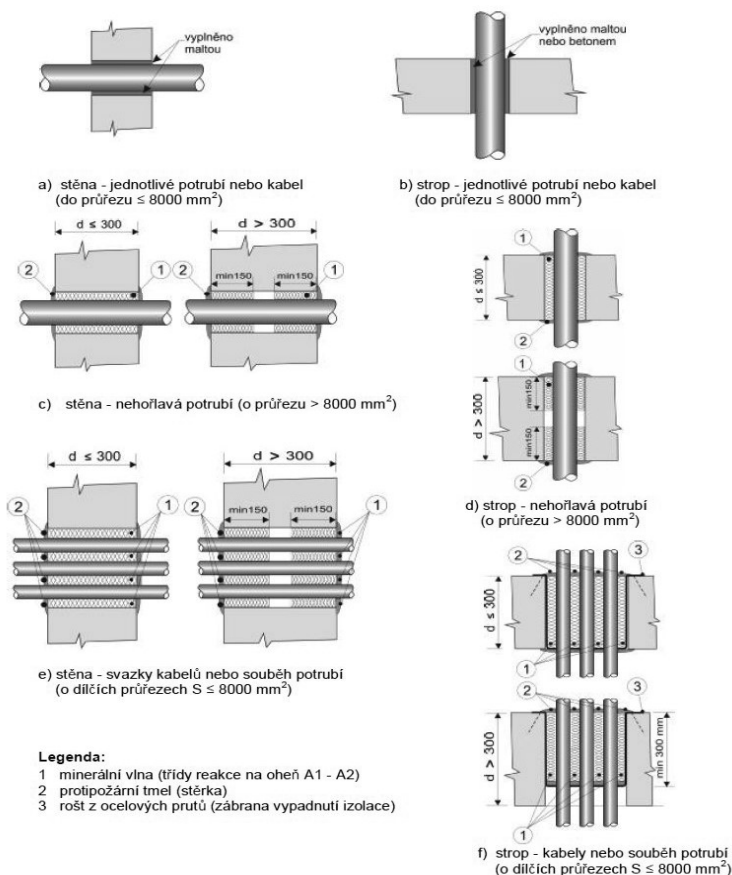
Požadavky na elektroinstalaci

Nová elektroinstalace musí být provedena v souladu s jednoznačně protokolárně stanoveným prostředím dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010, ČSN 33 2000-4-41 ed.3:2018, popřípadě ČSN EN 60079-10-1 ed.2:2016 a dalšími souvisejícími technickými předpisy a revidována bez závad.

Požadavky na prostupy instalací

Jakékoliv zřizované prostupy instalací přes požární stěny a požární stropy v objektu, musí být dle ČSN 73 0810 utěsněny certifikovanými požárně těsnícími hmotami (třídy reakce na oheň A1-A2) na postačující požární odolnost EI 60 DP1 (např. požárními těsnícími tmely, ohnivzdornou pěnou apod.), respektive bude postupováno dle čl. 6.2 ČSN 73 0810:2016.

A dále je možné legislativně při řešení prostupů (bez dalšího průkazu) postupovat podle řešení, uvedených na obrázcích v příloze A.2 ČSN 73 0821:2007 ed2 :



Prostupy provedené dle čl.6.2 ČSN 73 0810:2016, musí být zřetelně označeny štítkem (alespoň na jedné straně) obsahujícím informace o:

- požární odolnosti,
- druhu nebo typu ucpávky/těsnění včetně pořadového čísla
- datu provedení,
- firmě, adrese a jméně zhotovitele,
- označení výrobce systému.

Z označení ucpávky/těsnění štítkem musí být patrné její umístění (objekt, číslo místnosti popř. požárního úseku).

V případě, že budou prostupy (vč. přístupu k požární manžetě apod.) zakryty stavební konstrukcí (např. sádkartonový podhled), musí být v konstrukci realizován kontrolní otvor s označením.

Požadavky na vytápění

Vytápění je stávající ÚT.

Při zařizování objektu i při vlastním provozu je nutno respektovat požadavky na minimální bezpečnostní vzdálenosti topných těles a topných zařízení i jiných topných spotřebičů od hořlavých konstrukcí a zařízení dle Vyhlášky č.23/2008 Sb., ČSN 06 1008 a předpisů výrobce topidla a respektovat určené prostředí.

ZÁVĚR

Za předpokladu respektování všech ustanovení tohoto projektu PO (PBŘ), vyhoví uvažovaná akce všem dotčeným ČSN z oboru PO a ustanovení Vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb.

V případě jakýchkoliv změn oproti tomuto projektu či v případě jakýchkoliv pochybností nutno řešit požární bezpečnost stavby v součinnosti s projektantem požárního zabezpečení stavby.

Uvažovaná akce vyhoví všem dotčeným ČSN z oboru PO za předpokladu respektování všech těchto požadavků:

- zajištění, aby byly předloženy revizní zprávy vyhrazených zařízení (elektrozařízení + elektroinstalace, EPS apod.), včetně dokladu o způsobilosti provozních zařízení a atestů stavebních prvků a konstrukcí ("prohlášení o shodě").