



Služby v požární ochraně; Hlučínská 3, 747 05 Opava; ☎ 602591856, e-mail: bednarkovaivana@seznam.cz

POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce: **Rekonstrukce chirurgického oddělení ve 4.NP pavilonu B nemocnice Šumperk**

Místo: **k. ú. Šumperk, parc.č. 5383.**

Investor: **Městi Šumperk, nám Míru 364/1, Šumperk**

Stupeň: **projekt pro provedení stavby**

Datum: **září 2017**

Vypracoval: **Ing. Ivana Bednářková**

Zakázka číslo: **215/2017**

Obsah

Požárně bezpečnostní řešení	4
a) seznam použitých podkladů pro zpracování	4
b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě....	4
c) rozdělení stavby do požárních úseků	5
d) stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků	6
e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti	6
f) zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)	9
g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení.....	9
h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům.....	10
i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku	11
j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku	11
k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky	12
l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti	12
m) stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.....	13
n) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby	13
n.1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb.....	13
n.2. vymezení chráněných prostor	14
n.3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti.....	14
n.4. stanovení druhů a způsob rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, informačních, signalizačních a jisticích prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů apod.....	14

n.5. výpočtová část.....	14
n.6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace	14
o) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek (ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 01 8013 Požární tabulky) včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení	15

Požárně bezpečnostní řešení

a) seznam použitých podkladů pro zpracování

Podklady:

Projektová dokumentace pro provedení stavby zpracovaná projekční kanceláří Ateliér EMMET, Ing. Ličmanovou 09/2017

Použité normy a předpisy:

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb

ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče

ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody

ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru

vzduchotechnickým zařízením

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

Směrnice pro navrhování a posuzování požární odolnosti stavebních konstrukcí.

Vyhl. č. 23/2008 Sb. a vyhl. č. 268/2009 Sb.

Vyhl. č. 246/2001 Sb.

b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

popis stavby – stavební konstrukce

Požárně bezpečnostní řešení řeší stavební úpravy 4.NP objektu pavilonu B v areálu nemocnice v Šumperku na parc.č. 5383 k. ú. Šumperk

Posuzovaný objekt má šest nadzemních a jedno podzemní podlaží, jedná se stávající objekt zdravotnického zařízení, původní využití objektu je ponecháno beze změn.

Jednotlivá podlaží posuzovaného objektu jsou využívána následujícím způsobem:

1.PP - technické zázemí – ponecháno bez stavebních úprav

1.NP - ambulantní část - ponecháno bez stavebních úprav

2.NP - lůžková část urologie - ponecháno bez stavebních úprav

3.NP - lůžková část ortopedie – stavební úpravy navrženy v rámci PD zpracované v loňském roce

4.NP - lůžková část chirurgie I – stavební úpravy uvedené části jsou předmětem předkládané projektové dokumentace

5.NP - lůžková část chirurgie II - ponecháno bez stavebních úprav

6.NP - JIP - ponecháno bez stavebních úprav

Stavební úpravy ve 4.NP objektu budou provedeny v následujícím rozsahu: bude provedena modernizace spojená se stavebními úpravami ve stávajícím hygienickém zařízení u jednotlivých lůžkových pokojů pacientů včetně výměny rozvodů a zařizovacích předmětů ZTI nové elektroinstalace a nuceného větrání prostor hygienických zařízení. Dále bude provedena výměna popř. repase části dveří, výměna podlahových krytin, drobné úpravy opláštění instalačních šachet, instalace nových podhledů v některých místnostech a další drobné úpravy

Posuzovaný objekt je řešen jako železobetonová panelová stavba, konstrukcí systém objektu bude zachován, nebudou prováděny žádné stavební zásahy do nosných popř. obvodových konstrukcí objektu. Nově navrhované stavební konstrukce tvoří pouze čela instalačních šachet, která budou provedena jako zděná z porobetonových tvarovek

účel užití

Využití objektu je vzhledem ke stávajícímu řešení ponecháno beze změn

popis a zhodnocení technologie provozu

V posuzovaném objektu se nebude nacházet výrobní zařízení, ani zde nebude prováděna výrobní činnost, nebudou instalovány žádné technologie.

c) rozdělení stavby do požárních úseků

Koncepce řešení požární bezpečnosti stavby vychází z charakteru posuzovaného objektu a požadavků ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty a ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče

Posuzovaný objekt byl realizován před započítáním účinnosti norem řady ČSN 73 08.., navrhované stavební úpravy jsou v souladu s ČSN 73 0834 čl. 3.3, 3.4, 3.5 hodnoceny jako změna stavby skupiny II

V posuzované části objektu jsou situovány prostory lůžkového oddělení chirurgie I s celkem 32 lůžky, obdobnou dispozici mají další 4 podlaží v objektu, objekt je hodnocen dle ČSN 73 0835 jako budova zdravotnického zařízení LZ2

Rozdělení posuzované části objektu tzn. 4.NP do požárních úseků zůstane vzhledem k původnímu řešení zachováno beze změn a je následující:

PÚ č. N 4.1 - lůžkové oddělení s kapacitou 32 lůžek a potřebným zázemím a navazujícími provozy (komunikace, jídelna, vyšetřovna apod.) – místnosti č.4.03-4.31, 4.35-4.51

PÚ č. N 4.2 - elektrorozvodna- místnost č. 4.52

Jako samostatné požární úseky byla a nadále budou hodnoceny i všechny instalační šachty, ty jsou provedena jako průběžné po celé výšce objektu a tvoří samostatné požární úseky zařazené dle ČSN 73 0802 čl. 8.12.2 do II.SPB.

Rozdělení objektu do požárních úseků je patrné z grafické přílohy

Ostatní požární úseky navazující na řešenou část objektu – tzn. schodiště, výtahy, evakuační výtahy jsou ponechány v původním řešení beze změn

d) stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

stanovení požárního rizika

Konstrukční systém objektu je nehořlavý. Požární výška objektu je 12 m

Požární riziko bylo u požárních úseků stanoveno dle ČSN 73 0835 čl. 8.2 na 30 kg/m

stanovení stupně požární bezpečnosti

Stupeň požární bezpečnosti jednotlivých posuzovaných požárních úseků byl stanoven výpočtem, popř. dle požárního zatížení stanoveného dle výše uvedených čl. norem a tab. 8 ČSN 73 0802:

PÚ č. N 4.1 - III.SPB

PÚ č. N 4.2 - III.SPB

posouzení velikosti požárních úseků

Rozměry požárního úseku vyhovují požadavkům ČSN 73 0802 - viz výpočet

e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Požární odolnost stavebních konstrukcí je hodnocena dle tab. 12 ČSN 73 0802 – viz tabulka 1.-2.

Sousední neřešené prostory objektu navazující na řešené požární úseky tvoří schodiště a výtahy zařazené do max. II.-III.SPB

Tabulka 1. požární odolnost stavebních konstrukcí a jejich druh

II. SPB					
		požadovaná			skutečná
pol.	stavební konstrukce	suterén	běžné NP	poslední NP	
1	požární stěny	--	--	--	--
	požární stropy	--	--	--	--
2	požární uzávěry otvorů	--	--	--	--
3	obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu	--	--	--	--

4	nosná konstrukce střechy	--	--	--	--
5	nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu	--	--	--	--
6	nosné konstrukce vně PÚ zajišťující stabilitu objektu	--	--	--	--
7	nosné konstrukce uvnitř PÚ nezajišťující stabilitu objektu	--	--	--	--
8	nenosné konstrukce uvnitř PÚ	--	--	--	--
9	konstrukce schodišť mimo CHÚC	--	--	--	--
10	Výtahové a instalační šachty - požárně dělící konstrukce - požární uzávěry	-- --	EI30DP2 EW15DP2	EI30DP2 EW15DP2	60min EW15DP1
11	Střešní pláště	--	--	--	--

III. SPB					
pol.	stavební konstrukce	požadovaná			skutečná
		suterén	běžné NP	poslední NP	
1	požární stěny	--	REI45	--	60min
	požární stropy	--	REI45	--	60min
2	požární uzávěry otvorů	--	EI30DP3	--	EI30DP3
3	obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu	--	REW45	--	180min
4	nosná konstrukce střechy	--	--	--	--
5	nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu	--	R45	--	180min
6	nosné konstrukce vně PÚ zajišťující stabilitu objektu	--	--	--	--
7	nosné konstrukce uvnitř PÚ nezajišťující stabilitu objektu	--	--	--	--
8	nenosné konstrukce uvnitř PÚ	--	--	--	--
9	konstrukce schodišť mimo CHÚC	--	--	--	--
10	Výtahové a instalační šachty - požárně dělící konstrukce - požární uzávěry	--	--	--	--
		--	--	--	--
11	Střešní pláště	--	--	--	--

Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí dle položek z tabulky 1:

1) Požární stěny: Požární stěny oddělující posuzované požární úseky od sebe navzájem a od sousedních prostor objektu jsou stávající tvořené z železobetonových panelů a vyzují požární odolnost min. 60 min

Požární stropy: Funkci požárního stropu plní stávající stropní konstrukce nad posuzovaným podlažím, ta je stávající z železobetonových panelů s požární odolností min. 60min

2) Požární uzávěry budou v objektu osazeny takto:

- dveře typu EI30DP3-C budou osazeny mezi chodbou - místnost č. 4.03 a schodišti - místnosti č. 4.01a a 4.34

- dveře typu EW30DP3-C budou osazeny mezi s chodbou - místnost č. 4.03 a

elektrorozvodnou – místnost č. 4.52 a dále mezi chodbou – místnost č. 4.03 a desinfekční místností – místnost č. 4.32

K závěrečné prohlídce bude doložen doklad o shodě

Všechny požární uzávěry budou opatřeny samozavíračem, dvoukřídlové dveře budou mít samozavírač na obou křídlech a budou vybaveny koordinátorem zavírání

3) Obvodové konstrukce objektu jsou ponechány stávající z železobetonových panelů s požární odolností min. 60 min

4) Nosné konstrukce střechy se v posuzovaných požárních úsecích nevyskytuje

5) Nosná konstrukce zajišťující stabilitu objektu je tvořena stávající železobetonovými panelovými stěnami s požární odolností 60 min

6) Nosné konstrukce vně objektu zajišťující stabilitu objektu se v posuzovaném požárním úseku nevyskytují

7) Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku nezajišťující stabilitu objektu se v posuzovaném požárním úseku nevyskytují

8) Na nenosné konstrukce uvnitř požárního úseky nejsou stanoveny z hlediska požární odolnosti žádné požadavky

9) Konstrukce schodiště se neposuzuje, schodiště tvoří chráněnou únikovou cestu a není součástí posuzovaných požárních úseků

10) Výtahové šachty a výtahy nejsou předmětem předkládané projektové dokumentace, instalační šachty v objektu jsou provedeny jako průběžné a tvoří samostatné požární úseky zařazené do II.SPB, instalační šachty jsou ohraničeny stávajícími stěnami z železobetonových panelů, rekonstruované části stěn budou provedeny jako zděné z porobetonových tvarovek.

Případné revizní vstupy v posuzovaném podlaží do instalačních šachet budou provedeny jako požární uzávěry s odolností EW15DP1

11) Požární odolnost střešního pláště není požadována

Požární odolnost jednotlivých prvků stavebních konstrukcí je stanovena dle publikace R. Zoufala a kol. Požární odolnost stavebních konstrukcí dle Eurokódů a dále dle katalogů výrobců jednotlivých prvků stavebních konstrukcí

Požární pásy v posuzovaném objektu nejsou nově požadovány, nemění se charakter objektu (původně byl objekt využíván rovněž jako zdravotnické zařízení LZ2), současně nedochází ke změn výšky objektu popř. ke zvětšení stávajících požárně otevřených ploch v obvodových stěnách

Stavební konstrukce v navrhovaném řešení vyhovují

Zateplení objektu:

V rámci navrhovaných stavebních úprav není navrženo zateplení objektu

f) zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

Jednotlivé stavební konstrukce objektu odpovídají požadavkům ČSN 73 0802 na požární odolnost stavebních konstrukcí – viz předchozí odstavec

Dle ČSN 73 0802 čl. 8.14.3 není objekt zařazen do skupiny U1 popř. U2 – nejsou proto stanoveny požadavky na rychlost šíření plamene po povrchu konstrukcí.

V rámci stavby budou používány stavební prvky a materiály na bázi přírodních materiálů a dále standardní stavební materiály –, beton, sádkokarton, keramika apod.

V souladu s požadavky ČSN 73 0835 čl. 8.3.4. musí být v prostoru posuzovaného požárního úseku lůžkového oddělení na povrchové úpravy použity stavební hmoty s indexem šíření plamene max. :

- 75 mm/min u stěn
- 50 mm/min u podhledů

Je dodrženo, povrchová úprava je tvořena. omítkou, popř. bělinovými obklady

V souladu s požadavky ČSN 73 0835 čl. 8.3.4. lze v požárním úseku ambulancí pro podlahové krytiny použít materiály klasifikované do třídy reakce na oheň A1_{fl} až C_{fl}

Dle čl. 8.3.1. ČSN 73 0835 tab. 1 jsou stanoveny následující požadavky na dílčí stavební konstrukce a prvky v požárních úsecích lůžkových jednotek (tzn. PÚ č. N 2.1 a PÚ č. N 2.2):

- | | |
|----------------------------------------------------|------|
| - stěny a podhledy | C-s1 |
| - nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku | C-s1 |
| - transparentní výplně okenních a dveřních otvorů | A1 |
| - průsvitné střešní pláště a světlíky | A1 |
| - volně vedené potrubní rozvody vč. jejich izolace | C-s1 |
| - okenní a předokenní žaluzie | C-s1 |

Navrhované i stávající konstrukce v posuzovaných požárních úsecích uvedeným požadavkům vyhovují

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

Pro příjezd a zásah požárních vozidel požárních vozidel je možno využít komunikací ve městě a příjezdových komunikací a zpevněných ploch v okolí objektu, podmínky pro příjezd a

zásah požárních vozidel se navrhovanými stavebními úpravami vzhledem k původnímu stavu nemění

evakuace osob, stanovení druhů, počtu a kapacity únikových cest

Únik osob z posuzovaného objektu je řešen stávajícím způsobem – z lůžkového oddělení chirurgie I je vede únik dvěma směry do dvou schodišť s charakterem chráněných únikových cest, součástí schodiště vlevo od řešené prostoru lůžkového oddělení jsou dva evakuační výtahy.

Únikové cesty nejsou nově řešeny, v rámci navrhovaných stavebních úprav nedochází k navýšení počtu lůžek v oddělení a ni počtu unikajících osob, únikové cesty nejsou nově prodlouženy ani zúženy

požadavky na provedení a vybavení únikových cest z objektu:

Požadavky na dveře na únikových cestách:

Dveře, jimiž prochází úniková cesta a dveře s výstupem na volné prostranství budou umožňovat ve směru úniku trvale volný průchod – budou ponechány trvale odemčené, v případě, kde to z provozních důvodů není možné, bude osazen zámek s panikovou funkcí

Dveře ve východech z objektu budou v provozní době objektu ponechány odemčené

Dveře, jimiž prochází úniková cesta, nesmí mít prahy, s výjimkou dveří z místnosti, nebo ucelené skupiny místností, u kterých úniková cesta začíná.

Směr otevírání dveří na únikové cestě musí být po směru úniku.

schodiště na únikových cestách

Schodiště v posuzovaných objektech odpovídá požadavkům ČSN 73 413.

osvětlení únikových cest

Osvětlení chodeb a schodiště musí být dostatečně osvětleno denním nebo umělým světlem.

Únikové cesty - tzn. chodba v lůžkovém oddělení – místnost č. 4.03 budou vybaveny nouzovým osvětlením s vlastním náhradním zdrojem s dobou účinnosti 60 min.

označení únikových cest

V posuzovaném objektu musí být směry úniku vyznačeny. Směr úniku se musí zřetelně označit dle ČSN ISO 3864-1 z prosince 2012 (bezpečnostní značky a tabulky) všude tam, kde není východ na volné prostranství přímo viditelný, v místech, kde se mění směr úniku horizontálně i vertikálně, nebo kde dochází ke křížení komunikací.

Zhotovení značek dle nařízení vlády 11/200 Sb. je navrženo z odolného fotoluminiscenčního materiálu, nebo musí vydávat světlo, nebo být osvětleny. Při přerušení dodávky elektrické energie musí být viditelné a rozpoznatelné minimálně po dobu nezbytně nutnou k opuštění objektu.

zvuková zařízení (domácí rozhlas)

Posuzovaný požární úsek je nutné vybavovat zařízením pro akustický signál

Únikové cesty v navrženém řešení lze hodnotit jako vyhovující.

h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům

Posuzovaný objekt je proveden jako samostatně stojící objekt

Odstupové vzdálenosti se od posuzovaného objektu dle ČSN 73 0834 čl. 5.9.1. nově neposuzují, velikost požárně otevřených ploch se nemění, hodnota výpočtového požárního zatížení nebude změnou užívání zvýšena o více než 30 kg/m² - charakter objektu se nemění, objekt bude i po provedení stavbeních úprav sloužit jako lůžkové zdravotnické zařízení

Odstupové vzdálenosti v navrhovaném řešení vyhovují

i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

Vnější odběrná místa

Objekt není zvětšen nástavbou ani přístavbou, nedochází k navýšení požadavku na zásobování objektu vnější požární vodou

Zdrojem požární vody jsou stávající podzemní hydranty na areálovém vodovodním řádu

Vnitřní odběrná místa

Vnitřní hadicový systém je v posuzovaném požárním úseku požadován, v posuzovaném prostoru jsou v současné době instalovány dva vnitřní hydrantové systémy, doporučuji jejich výměnu za systémy se stálotvarou hadicí délky 30 m

Umístění hydrantů je patrné z grafické přílohy

Jiné hasební prostředky nejsou požadovány.

j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

Pro příjezd a zásah požárních vozidel požárních vozidel je možno využít komunikací ve městě a příjezdových komunikací a areálu nemocnice objektu

Komunikace vyhovují pojezdu HZS. Přístupové komunikace vyhovují požadavkům čl. 12.2 ČSN 73 0802.

Nástupní plochy nejsou nově požadovány, nedochází k navýšení požární výšky objektu

Zřízení vnitřních a vnějších zásahových cest a požárního výtahu dle čl. 12.5 ČSN 73 0802 není v objektu nově požadováno. Protipožární zásah lze vést z vnější strany objektu (otvory v obvodových stěnách).

k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

V posuzovaném prostoru je požadováno osazení 3 kusů přenosných hasicích přístrojů práškových o hmotnosti hasiva 6 kg s projektovanou hasicí schopností 21A

Přenosné hasicí přístroje budou umístěny tak, aby byly viditelné, dobře přístupné, ve výšce max. 1,5 m nad úrovní podlahy

Další věcné prostředky požární ochrany nejsou požadovány.

l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

VZT

Jednotlivé prostory objektu jsou odvětrány přirozeně otevíravými otvory v obvodových stěnách. Nuceně jsou odvětrány především prostory hygienického zařízení, to jsou odvětrány pomocí vzduchotechnických potrubí vedených instalačními šachtami nad střechu. Vzduchotechnická zařízení v hygienických zařízeních lůžkových pokojů budou rekonstruována, koncepce řešení je zachována původní

Vzduchotechnické rozvody jsou navrženy tak, že procházejí vždy pouze v rámci jednoho požárního úseku

Elektrorozvody

Elektroinstalace bude provedena podle protokolu o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51.

Ochrana před bleskem bude řešena v souladu s ČSN EN 62 305 část 1-4.

Nouzové osvětlení bude instalováno s vlastními bateriemi a dobou účinnosti 60 min

Vytápění

Posuzovaný objekt je vytápěn stávajícím systémem ústředního vytápění

Plynoinstalace

Plynoinstalace není v posuzované části objektu zavedena

Rozvody vody a kanalizace

Vnitřní rozvody vody budou provedeny v plastovém potrubí. Vnitřní rozvody kanalizace budou rovněž provedeny z plastového potrubí. Jednotlivé prostupy vnitřních rozvodů vody a kanalizace budou utěsněny tak, aby byla požární odolnost a druh konstrukce utěšňujícího materiálu nebyla nižší než požadovaná požární odolnost požárně dělící konstrukce.

Rozvody požární vody budou ponechány v původním řešení beze změn

Prostupy rozvodů:

Konstrukce, ve kterých se vyskytují prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností, jakou má požárně dělící konstrukce u lici

Těsnění prostupů se provádí:

- realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku, systému požární přepážky nebo ucpávky nebo
- dotěsněním (dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze v případě, že se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest a dále jedná-li se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí a max. 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou. Potrubí musí být tř. reakce na oheň A1, A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí max. 30 mm. Případné izolace potrubí musí být nehořlavé s to s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce. Totéž platí, pokud se jedná o prostup jednoho samostatně vedeného kabelu elektroinstalace zděnou, betonovou, sádkartonovou popř. sendvičovou konstrukcí

m) stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

není požadováno

n) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

Instalace SHZ a ZOTK není v souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835 požadován.

Instalace EPS je v objektu dle ČSN 73 0835 čl. 8.6. požadována, instalace EPS je v současné době provedena, hlásiče nejsou ve všech místnostech s požárním rizikem (jsou instalovány ve skladech, sesternách, ale chybí v lůžkových pokojích pacientů.

Je nutné rozšíření stávajícího systému EPS do všech prostor posuzované části objektu s výjimkou prostor bez požárního rizika.

Napojení na stávající ústřednu EPS bude ponecháno stávající beze změn

n.1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb

Instalace SHZ a ZOTK není v souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835 požadován.

Instalace EPS je v objektu dle ČSN 73 0835 čl. 8.6. požadována, instalace EPS je v současné době provedena, hlásiče nejsou ve všech místnostech s požárním rizikem (jsou instalovány ve skladech, sesternách, ale chybí v lůžkových pokojích pacientů.

Je nutné rozšíření stávajícího systému EPS do všech prostor posuzované části objektu s výjimkou prostor bez požárního rizika.

Napojení na stávající ústřednu EPS bude ponecháno stávající beze změn

n.2. vymezení chráněných prostor

není požadováno

n.3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti

není požadováno

n.4. stanovení druhů a způsob rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, informačních, signalizačních a jisticích prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů apod.

neobsazeno

n.5. výpočtová část

neobsazeno

n.6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace

neobsazeno

- o) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek (ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 01 8013 Požární tabulky) včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení**

Informační značení únikové cesty – viz oddíl g.

Označení přenosných hasicích přístrojů a vnitřních hydrantových systémů požárními tabulkami není požadováno, předpokládá se označení přímo na přístroji a jeho viditelné umístění.

Elektrickou rozvodnou skříň opatřit kombinovanou tabulkou „Pozor – elektrické zařízení, nehas vodou ani pěnovými přístroji“.

Vypracoval: Ing. Ivana Bednářková

