

Akce : REKONSTRUKCE INTERNÍHO PAVILONU –
2. AŽ 5. NP. A ČÁST 1. PP. AŽ 1. NP
NEMOCNICE RUDOLFA A STEFANIE BENEŠOV, A.S.,
MÁCHOVA 400, 256 01 BENEŠOV

Místo : PARC.Č. ST. 1836/6 , K.Ú. BENEŠOV U PRAHY

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

k projektové dokumentaci pro stavební povolení

Stavebník : NEMOCNICE RUDOLFA A STEFANIE BENEŠOV, A.S.
MÁCHOVA 400, 256 01 BENEŠOV
IČ: 272 53 236

Generální : STA, PROJEKTOVÝ ATELIÉR, v.o.s,
projektant ING. ARCH. ZBYNĚK SKALA
HAVLÍČKOVA 247, 386 01 STRAKONICE
TEL. 777 732 201
IČ: 65982118
AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT ČKA 02 963

Vypracoval : EMILIE LIŠKOVÁ , TRŽNÍ 1151, 386 01 STRAKONICE
KANCELÁŘ : PALACKÉHO NÁM. 1090, 386 01 STRAKONICE
AUTORIZOVANÝ TECHNIK PO, ČKAIT Č. 0101676
IČ : 16837134
TEL. 383380386, 777732215

Datum : ZÁŘÍ 2018

Toto požárně bezpečnostní řešení (PBR) je zpracováno v souladu s Vyhl. č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru. PBR obsahuje náležitosti v souladu s paragrafem 41, odstavec 2 a 3 pro vydání stavebního povolení.

a) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

- Zákon o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhláška č. 23/2008 S. ve znění pozdějších předpisů - Vyhl. č. 268/2011 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Stavební zákon č. 183/2006 Sb. v aktuální znění
- Vyhláška č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů - Vyhl. č. 20/2012 Sb.
- Vyhláška č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a navazující nařízení vlády
- Vyhláška č. 202/1999 Sb. - technické požadavky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří.
- Nařízení vlády č. 11/2002 ze dne 14.11.2001

Projektová dokumentace z r. 1985 na výstavbu objektu Interny OÚNZ Benešov

Stavební povolení pro stavbu Interny OÚNZ Benešov, vydané MěstNV v Benešově, pod č.j. 332.2-616/1985.

Kolaudační rozhodnutí na objekt Interny OÚNZ Benešov, vydané MěstNV Benešov – odbor výstavby dne 23.6.1989 pod č.j. 332-2-540/89

Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení z 09/2018 na akci Rekonstrukce interního pavilonu – 2. AŽ 5.NP. a část 1.PP. až 1.NP. – zpracovatel STA, PROJEKTOVÝ ATELIÉR, v.o.s, HAVLÍČKOVA 247, 386 01 STRAKONICE

Použité normy a předpisy :

ČSN 730802 - PBS - Nevýrobní objekty (05/2009, změna Z1 02/2013)

ČSN 730835 - PBS - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče (04/2006, změna Z1 02/2013)

ČSN 730834 - PBS - Změny staveb (03/2011, změna Z1 07/2011, změna Z2 02/2013)

ČSN 730810 - PBS - Společná ustanovení (07/2016)

ČSN 730818 - PBS - Obsazení objektu osobami (07/1997, změna Z1 10/2002)

ČSN 730872 - PBS - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení (01/1996)

ČSN 730873 - PBS - Zásobování požární vodou (06/2003)

ČSN 730875 - PBS - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace (04/2011)

ČSN 730848 - PBS - Kabelové rozvody (04/2009, změna Z1 02/2013, změna Z2 06/2017)

ČSN EN 13501-1+A1- Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - část 1 (02/2010)

ČSN EN 13501-2+A1- Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - část 2 (02/2010)

ČSN 013495 - Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb (07/1997)

Katalogové listy výrobců stavebních hmot

Publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů - Roman Zoufal a kolektiv (dále v textu pouze Eurokódy)

Další normy, vyhlášky a předpisy týkající se požární ochrany, i když zde nejsou všechny uvedené

b) STRUČNÝ POPIS STAVBY

Posuzovaná projektová dokumentace ke stavebnímu povolení řeší rekonstrukci stávajícího interního pavilonu s názvem akce „Rekonstrukce interního pavilonu – 2. až 5.NP. a část 1.PP. až 1.NP“ v areálu Nemocnice RUDOLFA A STEFANIE BENEŠOV, A.S., MÁCHOVA 400, 256 01 BENEŠOV, na parc.č. st. 1836/6.

Stávající pavilon interny byl postaven dle projektové dokumentace zpracované v roce 1985, kolaudační rozhodnutí bylo vydáno dne 23.6.1989. Projektová dokumentace byla zpracována dle současně platného kodexu projektových norem PO, tj. po 1.4.1977.

Objekt má šest nadzemních podlaží, jedno podzemní užitné podlaží, zastřešení plochou střechou, požární výška $h=16,50$ m, výšková poloha 1. PP. je $h_p=3,3$ m, celková výška je 23,6 m. Stávající stavební konstrukce tvoří nosná konstrukce z prefabrikovaného žel. betonového skeletu – sloupy, průvlaky, stropní a střešní panely. Výplňové stěny zděné. V obvodových konstrukcích jsou umístěny výplně, které tvoří zcela požárně otevřené plochy. V objektu jsou umístěny stávající osobní výtahy a dvě schodiště. Konstrukční systém budovy je nehořlavý druhu DP1. V objektu se jedná o stávající zdravotnické zařízení skupiny LZ 2.

Předmětem rekonstrukce a stavebních úprav, a tohoto požárně bezpečnostního řešení, jsou nyní prostory v úrovni 1. nadzemního podlaží (přízemí) a prostory v úrovni 4. nadzemního podlaží (3. patro). Ostatní podlaží uvedená v názvu akce budou předmětem další samostatné projektové dokumentace (nyní nejsou ostatní podlaží řešena).

V úrovni 1. NP. se v současné době v souladu s projektovou dokumentací z r. 1985 a kolaudačním rozhodnutím z r. 1989 nachází stávající ambulantní ucelená část interního oddělení s celkem 9 lékařskými pracovišti a potřebným provozním a sociálním zázemím. Dle ČSN 730835 tab. A.1, pol. 2 se v ambulantní části nachází 90% osob schopných samostatného pohybu a 10 % osob s omezenou schopností pohybu. Osoby neschopné samostatného pohybu nejsou v ambulanci počítány. Ambulantní oddělení v současném provedení netvoří samostatný požární úsek. Ambulantní část je od navazujících prostorů oddělena stěnami a stávajícími dvoukřídlými uzávěry – od navazující chodby u schodiště uzávěrem bez prokazatelné požární odolnosti a chodby do oddělení JIP (zde stávající požární uzávěr $El_2-Sm-C 30 DP3$). Stavební úpravy jsou prováděny v rámci stávajícího půdorysu oddělení ambulance interny a je zde nadále umístěno ambulantní interní oddělení.

Vstup do ambulantního oddělení v 1. NP. je zajištěn stávajícím neměnným způsobem dle dochované PD, který byl proveden vstupem č. 0.01 a chodbou č. 0.02 přímo z volného prostranství. Dle původního stavu nebyl jiný únik proveden, přes původní jednotku intenzivní péče nebyla úniková cesta z ambulantního oddělení vedena (dva směry úniku byly možné pouze v původní jednotky intenzivní péče, z ambulance vedla jedna úniková cesta). Dotčeným prostorem ambulantního oddělení prochází stávající instalační šachty. Stávající výtahy (osobní a evakuační) jsou ponechány beze změny a nyní navrženou rekonstrukcí nejsou nijak dotčeny.

Nadále se v řešené části nachází interní ambulantní část, po rekonstrukci se 7 lékařskými pracovišti a potřebným provozním a hygienickým zázemím. Nadále je obsazení osobami dle ČSN 730835 tab. A.1, pol. 2 90% osob schopných samostatného pohybu a 10 % osob s omezenou schopností pohybu. Osoby neschopné samostatného pohybu nejsou v ambulanci počítány. Ambulantní oddělení je umístěno v budově LZ2.

V úrovni 4. NP. je nyní v souladu s projektovou dokumentací z r. 1985 a kolaudačním rozhodnutím z r. 1989 umístěna lůžková část interního (neurologického) oddělení s kapacitou celkem 26 lůžek. Dále se v oddělení nachází lékařské pokoje, kancelář, sesterny, pracovny, vyšetřovny, odběrová místnost, denní stacionář, jídelna, chodby a hygienické zařízení. Dle ČSN 730835 tab. A.1, pol. 3.1g) se v lůžkovém oddělení nachází 50% osob schopných samostatného pohybu, 30 % osob s omezenou schopností pohybu a 20 % neschopných samostatného pohybu. Lůžkové oddělení v úrovni 4. NP. v současném provedení netvoří samostatný požární úsek. Lůžkové oddělení interny je od schodišťových chodeb odděleno stěnami a jednokřídlými a dvoukřídlými uzávěry bez prokazatelné požární odolnosti. Stavební úpravy jsou prováděny v rámci stávajícího interního lůžkového oddělení a je zde nadále umístěno lůžkové interní oddělení s celkovou kapacitou max. 26 lůžek. Obsazení lůžkového oddělení osobami dle ČSN 730835 tab. A.1 nadále zůstává stávající, tj. 50% osob schopných samostatného pohybu, 30 % osob s omezenou schopností pohybu a 20 % neschopných samostatného pohybu.

Vstup do lůžkové části ve 4. NP. je zajištěn stávajícím neměnným způsobem, a to ze dvou stran po stávajících schodištích a chodbách, na které přímo navazuje chodba v lůžkovém oddělení. Únik osob je veden po těchto stávajících chodbách a schodištích dvěma směry. Dotčeným prostorem lůžkového oddělení prochází stávající instalační šachty. Stávající výtahy jsou ponechány beze změny a nyní navrženou rekonstrukcí nejsou nijak dotčeny.

V současném provedení je ambulantní oddělení i lůžkové oddělení vybaveno elektrickou požární signalizací, která je upravena a napojena na stávající ústřednu EPS.

Dále v řešených částech v 1. a 4. NP. a v navazující části objektu jsou prováděny stavební práce související s úpravou rozvodů technických instalací. Jedná se o vyzdění nových instalačních šachet v úrovni 1. a 4. NP. (v rámci řešených prostorů), nové uzavřené truhlíky pod stropy, osazení nových elektro rozváděčů do stávajících nik. Na střeše v úrovni 1. NP. je volně osazena chladicí jednotka.

V souvislosti se stavebními úpravami je minimálně zasahováno do stávajících nosných stavebních konstrukcí (do nosných stěn v souvislosti s úpravou otvorů dle dispozičního řešení místností) a stavebních konstrukcí ohraničujících dotčený prostor (vyzdění nových instalačních

šachet, osazení nových požárních uzávěrů, nové prostupy pro rozvody technických instalací, které jsou požárně těsněné).

Stavební úpravy a konstrukce jsou provedeny následujícím způsobem :

- bourací práce - vybourána část stěn a příček dle nového dispozičního řešení prostoru v úrovni 1.NP. a 4.NP., odstranění inventáře z řešených a dotčených prostorách, odpojeny stávající instalace technických rozvodů v řešeném prostoru v 1. a 4.NP., – vody, kanalizace, elektro, medicínských plynů, odstraněna část omítek, keramické obklady a dlažby, ve stávajících zděných stěnách vybourány niky a otvory pro osazení zařízení a nových dveří, dále ve stěnách a podlaze drážky pro vedení instalací, v rámci řešeného a dotčeného prostoru vybourány stávající stěny instalačních šachet. Odstraněna stávající povrchová úprava podlah.
- nové stěny, příčky, předstěny, dozdivky ze sádrokartonových desek na ocelové nosné konstrukci, z pórobetonových tvárnic a skla (pevné části okolo dvoukřídlových dveří).
- nové podhledy ze sádrokartonových desek na ocelové nosné konstrukci
- truhlíky pod stropy pro vedení technických rozvodů instalací ze sádrokartonových desek
- osazeny nové dveře a požární uzávěry
- provedeny nové obklady stěn a povrchová úprava podlah
- provedeny opravy omítek, nátěry a malby
- provedeny a upraveny rozvody technických instalací, osazeny nové rozváděče el. energie, nové hadicové systémy do stávajících nik ve stěnách, na střeše v 1.NP. (nad částí objektu s JIP) osazena nová chladicí jednotka a provedeny nové rozvody chlazení. Od chladicí jednotky je potrubí vedeno ve stávající svislé šachtě do 4.NP., dále v chrániče pod stropem umístěné v ochranném truhlíku.
- položeny nové povrchové úpravy podlah
- osazeny nové zařizovací předměty
- proveden nový systém elektrické požární signalizace
- vytápění ponecháno beze změny

Příjezd k objektu je zachován stávajícím způsobem, zdroj vnější požární vody je také ponechán beze změny ze stávajícího hydrantu v areálu nemocnice, nové požadavky nevznikají.

POSOUZENÍ DOTČENÉ ČÁSTI OBJEKTU DLE ČSN 730834 - ZMĚNY STAVEB

Předmětem rekonstruované části je stávající oddělení interní ambulance v úrovni 1.NP. a lůžkového oddělení neurologie v úrovni 4.NP. Po provedení stavebních úprav jsou tato oddělení využívána stále ke stejnému účelu – využití dotčeného prostoru nadále zůstává v souladu s PD z r. 1985 a kolaudačním rozhodnutím z r. 1989. Dalšími dotčenými částmi jsou instalační šachty nacházející se v řešené části v úrovni 1. a 4.NP., kde ale nedochází k žádné změně využívání, předmětem je pouze nové provedení ohraničujících konstrukcí, výměna rozvodů technických instalací v šachtách v rámci 1. a 4.NP. a napojení upravovaných rozvodů technických instalací z oddělení. Ve vstupu v 1.NP., ve schodištích a schodišťových chodbách, které jsou od řešených částí v úrovni 1. a 4.NP. požárně oddělené, ke změnám nedochází. El. rozváděče v prostoru únikových chodeb jsou osazené s požadovanou požární odolností.

Budova zdravotnického zařízení s řešeným oddělením ambulance interny v 1.NP. a lůžkového oddělení neurologie byla postavena dle projektové dokumentace zpracované v roce 1985, tj. v době účinnosti současně platného kodexu projektových norem PO. V ambulantní části byla projektovaná kapacita pro 9 lékařských pracovišť, po provedení rekonstrukce se nachází 7 lékařských pracovišť. V lůžkovém oddělení byla projektovaná lůžková kapacita 26 lůžek, po provedení stavebních úprav je nadále 26 lůžek. V obou odděleních je dle ČSN 730835 tab. A.1 skladba osob zachována stále ve stejných procentech – viz. výše.

Rekonstruovaná část s ambulantním interním oddělením v 1.NP. a lůžková část neurologie ve 4.NP. a další dotčené prostory jsou posouzeny jako změna stavby dle ČSN 730834. Dle části Předmět normy lze při posouzení nyní řešených částí objektu ve stávající budově zdravotnického zařízení LZ 2 podle normy ČSN 730834 postupovat jestliže se prokáže, že se jedná o změnu staveb skupiny I. Stavební úpravy jsou prováděny v rámci stávajícího půdorysu a objemu objektu.

Změna užívání objektu (dle čl. 3.2.)

a) zvýšení požárního rizika**- 1.NP. – ambulantní oddělení interny :**

- stanovení součinu $pn \cdot an \cdot c$ původního stavu

místnost	S (m ²)	pn (kg/m ²)	an	c
chodba	77,15	5,0	0,8	1,0
sklad	14,73	75,0	1,05	1,0
ambulance	153,89	25,0	1,0	1,0
denní místnost	16,61	40,0	1,0	1,0
vyšetřovny	29,78	20,0	0,9	1,0
čekárny	33,33	20,0	0,9	1,0
hyg. zařízení	36,35	5,0	0,7	1,0
úklid	1,96	40,0	1,0	1,0
	363,8	20,7	0,92	1,0

součin $pn \cdot an \cdot c = 20,7 \cdot 0,92 \cdot 1,0 = \mathbf{19,05 \text{ kg/m}^2}$

- stanovení součinu $pn \cdot an \cdot c$ po rekonstrukci

místnost	S (m ²)	pn (kg/m ²)	an	c
chodba	77,15	5,0	0,8	1,0
zádveří	14,73	10,0	0,9	1,0
ambulance	186,74	25,0	1,0	1,0
denní místnost sestr.	15,4	40,0	1,0	1,0
čekárna	34,62	20,0	0,9	1,0
hyg. zařízení	32,71	5,0	0,7	1,0
úklid	3,68	40,0	1,0	1,0
	365,03	18,7	0,92	1,0

součin $pn \cdot an \cdot c = 18,7 \cdot 0,92 \cdot 1,0 = \mathbf{17,2 \text{ kg/m}^2}$

Z tohoto porovnání je zřejmé, že dle čl. 3.2a)1) nedochází v dotčeném prostoru zdravotnického zařízení – ambulantního oddělení interny v úrovni 1.NP., ke zvýšení požárního rizika. Požární riziko se po stavebních a dispozičních úpravách řešeného prostoru oproti původnímu stavu nezvyšuje - vyjádřeno součinem $pn \cdot an \cdot c$ – původní hodnota je 20,7 kg/m², po rekonstrukci je 17,2 kg/m² – snížení o 3,5 kg/m² < 15,0 kg/m².

V úrovni 1.NP. v instalačních šachtách je provedena výměna stávajících rozvodů a provedeno napojení technických instalací z podlaží a bez dalšího průkazu zde nedochází ke zvýšení požárního rizika - vyjádřeno součinem $pn \cdot an \cdot c < 15,0 \text{ kg/m}^2$.

Ve stávající schodišťové chodbě a vstupu na volné prostranství, které z jedné strany navazují v úrovni 1.NP. na ambulantní oddělení, nedochází ke zvýšení požárního rizika - vyjádřeno součinem $pn \cdot an \cdot c < 15,0 \text{ kg/m}^2$. Nejsou zde prováděny žádné stavební úpravy. V chodbě schodiště je osazen nový elektro rozváděč, který je v provedení s požadovanou požární odolností – zvýšení požárního rizika od něho nevzniká. Dále jsou ve schodišťové chodbě umístěny nové el. kabely posuzované jako volně vedené třídy reakce na oheň B2ca,s1,d1. Dále je přes chodbu vedeno potrubí pro chlazení z měděných trubek v ohraničující stavební konstrukci (truhlíku) s požadovanou požární odolností a třídou reakce na oheň A1 – zvýšení požárního rizika potrubím chlazení nevzniká. Volně vedené plastové potrubí rozvodů technických instalací (voda, kanalizace) je také umístěno v ohraničující stavební konstrukci (truhlíku) s požadovanou požární odolností a třídou reakce na oheň A1 – zvýšení požárního rizika potrubním vedením nevzniká.

Z druhé strany ambulantního oddělení je umístěno stávající oddělení JIP, které bylo řešeno dle PD v roce 2017, požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno v termínu 08/2017. Oddělení JIP je od ambulantní části odděleno stávajícím požárním uzávěrem s požární odolností EI₂ C Sm 30 DP3 a požárními stěnami – tyto konstrukce ponechány beze změny.

Stávající výtahové šachty a výtahy jsou ponechány stávající, beze změny –výtah ze

schodišťové chodby s označením V.01 je evakuační (stávající provedení). Výtah V.03 je osobní, není označen jako evakuační.

- 4.NP. – lůžkové oddělení neurologie:

- stanovení součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ původního stavu

místnost	S (m ²)	p_n (kg/m ²)	a_n	c
pokoje	272,61	20,0	0,9	1,0
vyšetřovny	31,05	20,0	0,9	1,0
denní místn. sester	17,98	40,0	1,0	1,0
sesterny	57,19	30,0	1,0	1,0
jídelna	52,17	20,0	0,9	1,0
hyg. zařízení	59,66	5,0	0,7	1,0
lék. pokoje	87,27	40,0	1,0	1,0
sekretariát	15,03	40,0	1,0	1,0
čistící místn.	16,94	20,0	0,9	1,0
sklady	22,68	75,0	1,05	1,0
chodby	207,62	5,0	0,8	1,0
	840,2	20,3	0,9	1,0

součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 20,3 \cdot 0,9 \cdot 1,0 = 18,27 \text{ kg/m}^2$

- stanovení součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ po rekonstrukci

místnost	S (m ²)	p_n (kg/m ²)	a_n	c
pokoje	212,43	20,0	0,9	1,0
vyšetřovny	63,60	20,0	0,9	1,0
ambulance	52,63	25,0	1,0	1,0
denní místn. nelékařů	14,33	40,0	1,0	1,0
sesterny	46,15	30,0	1,0	1,0
jídelna	28,88	20,0	0,9	1,0
hyg. zařízení	81,92	5,0	0,7	1,0
lék. pokoje	60,21	40,0	1,0	1,0
čekárna	16,86	20,0	0,9	1,0
čistící místn.	10,72	20,0	0,9	1,0
sklady	29,62	75,0	1,05	1,0
chodby	201,98	5,0	0,8	1,0
úklid	2,88	40,0	1,0	1,0
	831,3	19,4	0,9	1,0

součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 19,4 \cdot 0,9 \cdot 1,0 = 17,5 \text{ kg/m}^2$

Z tohoto porovnání je zřejmé, že dle čl. 3.2a)1) nedochází v dotčeném prostoru zdravotnického zařízení – lůžkového oddělení neurologie v úrovni 4.NP., ke zvýšení požárního rizika. Požární riziko se po stavebních a dispozičních úpravách řešeného prostoru oproti původnímu stavu nezvyšuje - vyjádřeno součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ – původní hodnota je 18,27 kg/m², po rekonstrukci je 17,5 kg/m² – snížení o 0,77 kg/m² < 15,0 kg/m².

V úrovni 4.NP. v instalačních šachtách je provedena výměna stávajících rozvodů a provedeno napojení technických instalací z podlaží a bez dalšího průkazu zde nedochází ke zvýšení požárního rizika - vyjádřeno součinem $p_n \cdot a_n \cdot c < 15,0 \text{ kg/m}^2$.

Ve stávajících schodišťových chodbách, které z každé strany navazují v úrovni 4.NP. na lůžkové oddělení neurologie, nedochází ke zvýšení požárního rizika - vyjádřeno součinem $p_n \cdot a_n \cdot c < 15,0 \text{ kg/m}^2$. Nejsou zde prováděny žádné stavební úpravy. V chodbě schodiště jsou osazeny nové elektro rozváděče, které jsou v provedení s požadovanou požární odolností – zvýšení požárního rizika od nich nevzniká. Dále jsou ve schodišťové chodbě umístěny el. kabely posuzované jako volně vedené třídy reakce na oheň B2ca,s1,d1. Dále je přes chodbu vedeno potrubí pro chlazení z

měděných trubek v ohraničující stavební konstrukci s požadovanou požární odolností a třídou reakce na oheň A1 – zvýšení požárního rizika potrubí chlazení nevzniká. Volně vedené plastové potrubí rozvodů technických instalací (voda, kanalizace) je také umístěno v ohraničující stavební konstrukci (truhlíku) s požadovanou požární odolností a třídou reakce na oheň A1 – zvýšení požárního rizika potrubním vedením nevzniká.

Stávající výtahové šachty a výtahy jsou ponechány stávající, beze změny – dva výtahy ze schodišťové chodby s označením V.01 a V.02 jsou evakuační (stávající provedení). Výtah V.03 je osobní, není označen jako evakuační.

b) c) únikové cesty

- 1.NP. – ambulantní oddělení interny :

V rekonstruovaném ambulantním oddělení v úrovni 1.NP. se v současné době nachází celkem 9 lékařských pracovišť. Po provedení rekonstrukce je zde umístěno celkem 7 lékařských pracovišť. V oddělení se nacházejí osoby schopné samostatného pohybu – 90 % a s omezenou schopností pohybu – 10% - dle ČSN 730835, tab. A.1, pol. 2.1. Oproti původnímu stavu se počet lékařských pracovišť snižuje.

Z ambulantního zařízení je dle současného stavu a dle PD ke stavebnímu povolení možnost úniku jedním směrem ven na prostranství s volným odchodem. Uvnitř ambulantního oddělení se jedná o nechráněné únikové cesty. Směr úniku je veden přes vstup č. 0.01 a chodbu č. 0.02 mimo objekt na volné prostranství. Tímto směrem je započtena úniková cesta ve stávající, nejméně příznivé šířce 900 mm, tj. 1,5 únikového pruhu – dle východových dveří s jedním volně otevíratelným křídlem ze vstupu č. 0.01. Přes sousední stávající oddělení JIP není úniková cesta z ambulantního oddělení řešena. Dveře na únikové cestě jsou otevíratelné v postranních závěsech. Stávající výtahy jsou ponechány beze změny – jejich použití pro evakuaci osob je zachováno stávajícím způsobem – evakuační výtah v 1.NP. je zřetelně označen stávající bezpečnostní tabulkou.

- počet unikajících osob před změnou užívání (dle ČSN 730818)

místnost	pol.	m2/os.	koef.	osob
9 lékařských pracovišť	4.2		10	90

z toho 90% osob schopných samostatného pohybu - 81 osob

z toho 10% osob s omezenou schopností pohybu - 9 osob

- počet unikajících osob po rekonstrukci (dle ČSN 730818)

místnost	pol.	m2/os.	koef.	osob
7 lékařských pracovišť	4.2		10	70

z toho 90% osob schopných samostatného pohybu - 63 osob

z toho 10% osob s omezenou schopností pohybu - 7 osob

Dle výše uvedeného zhodnocení je zřejmé, že počet unikajících osob schopných samostatného pohybu a s omezenou schopností pohybu z řešeného prostoru ambulantního oddělení interny se oproti původnímu stavu nezvyšuje o více než 20%. Před rekonstrukcí stávající únikovou cestou unikalo celkem 90 osob – z toho 81 osob schopných samostatného pohybu a 9 osob s omezenou schopností pohybu. Po provedení stavebních úprav po stávající únikové cestě uniká celkem 70 osob, – z toho 63 osob schopných samostatného pohybu a 7 osob s omezenou schopností pohybu. Počet osob je stanoven dle ČSN 730818 a ČSN 730835 tab. A.1.

Dle ČSN 730835 tab. A.1 nejsou osoby neschopné samostatného pohybu v ambulantním oddělení započteny.

Na základě výše uvedených údajů z interního ambulantního oddělení nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob schopných samostatného pohybu, s omezenou schopností pohybu, ani neschopných samostatného pohybu ve smyslu ČSN 730834 čl. 3.2b)c).

- 4.NP. – lůžkové oddělení neurologie:

V rekonstruované části budovy v úrovni 4.NP. s lůžkovým oddělením neurologie se nyní nachází jedna lůžková jednotka, se stávající kapacitou 26 lůžek. Po provedení stavebních úprav oddělení stále slouží jako lůžkové s kapacitou max. 26 lůžek. Obsazení lůžkového oddělení osobami dle ČSN 730835 tab. A.1 před i po provedení rekonstrukce zůstává stávající, tj. 50% osob schopných samostatného pohybu, 30 % osob s omezenou schopností pohybu a 20 % neschopných samostatného pohybu.

Z lůžkového oddělení jsou řešeny stávající únikové cesty v rámci 4.NP. dvěma směry, které z každé strany ústí do stávající schodkové chodby a schodiště. V každém únikovém schodišti je umístěn stávající evakuační výtah. Do stávající únikové cesty z každé strany lůžkového oddělení vedou dvoukřídlové dveře, rozměru 1800/2400 mm, z vnitřní strany z lůžkového oddělení jsou volně otevíratelná obě křídla, tj. šířka ÚC každým směrem je 3 únikové pruhy – zachována stávající šířka únikové cesty. Dveře na únikových cestách jsou otevíratelné v postranních závěsech. Stávající výtahy jsou ponechány beze změny – jejich použití pro evakuaci osob je zachováno stávajícím způsobem.

- počet unikajících osob před změnou užívání (dle ČSN 730818)

V hodnotě obsazení osobami jsou zahrnuti pacienti, zaměstnanci i návštěvy (dle pozn.č. 14 tab. 1, ČSN 730818)

místnost	pol.	m2/os.	koef.	osob
lůžkové pokoje – 26 lůžek	4.1	26 lůž.	1.3	34

z toho 50% osob schopných samostatného pohybu - 17 osob

z toho 30% osob s omezenou schopností pohybu - 10 osob

z toho 20% osob neschopných samostatného pohybu - 7 osob

- počet unikajících osob po rekonstrukci (dle ČSN 730818)

místnost	pol.	m2/os.	koef.	osob
lůžkové pokoje – 26 lůžek	4.1	26 lůž.	1.3	34

z toho 50% osob schopných samostatného pohybu - 17 osob

z toho 30% osob s omezenou schopností pohybu - 10 osob

z toho 20% osob neschopných samostatného pohybu - 7 osob

Dle výše uvedeného zhodnocení je zřejmé, že počet unikajících osob schopných samostatného pohybu, s omezenou schopností pohybu a neschopných samostatného pohybu z řešeného prostoru lůžkového oddělení neurologie ve 4.NP. se oproti původnímu stavu na žádné únikové cestě nezvyšuje o více než 20%. Před i po rekonstrukci uniká stále stejný počet, tj. 17 osob schopných samostatného pohybu, 10 osob s omezenou schopností pohybu a 7 osob neschopných samostatného pohybu - dle ČSN 730818 a ČSN 730835 tab. A.1.

Na základě výše uvedených údajů z lůžkového oddělení neurologie nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob ve smyslu ČSN 730834 čl. 3.2b)c).

d) záměna věcně příslušné normy

V řešené části objektu LZ 2 se v úrovni 1.NP. v souladu s projektovou dokumentací, stavebním povolením a kolaudačním rozhodnutím nachází řešené oddělení ambulance interny s devíti lékařskými pracovišti – ambulance LSPP (první lékařská pomoc), gastroenterologická, EEG, neurologická, sono, kardiologie (sestra, lékař), interní, 2x příjmová ambulance. Dále se v oddělení nachází čekárny, sklad, denní místnost, úklid a hygienické zařízení pacientů a personálu. Celková půdorysná plocha ambulantní části je 363,8 m². Provedením rekonstrukce se ve stále stejném prostoru nadále nachází ambulantní interní oddělení celkem se sedmi pracovišti – ambulance 3 x interní, stacionář (aplikace léčebných látek), sonografie, kardiologie (sestra, lékař), LSPP (první lékařská pomoc). Dále se v oddělení nachází čekárna, denní místnost a hygienické zařízení pacientů a personálu. Celková půdorysná plocha ambulantní části je 365,03 m² < 1000 m² (s ohledem na dispoziční úpravy – vybourané příčky).

V úrovni 4.NP. je v souladu s projektovou dokumentací, stavebním povolením a kolaudačním

rozhodnutím nachází lůžkové oddělení s lůžkovou kapacitou 26 lůžek. Dále se v podlaží nachází potřebné doprovodné místnosti – lékařské pokoje, sesterny, vyšetřovny, jídelna, sklady, sekretariát, chodby a hygienické zařízení. Jedná se jednu lůžkovou jednotku s 26 lůžky pro dospělé < 50 lůžek. Po provedení stavebních úprav je ve 4. NP. v uzavřené části nadále umístěno lůžkové oddělení s kapacitou max. 26 lůžek. Dále se v podlaží nachází potřebné provozní místnosti a místnosti zázemí – neurologická ambulance, čekárna, lékařské pokoje, sesterny, vyšetřovny, jídelna, sklady, čistící místnost, úklid, denní místnost personálu, chodby a hygienické zařízení. Nadále se jedná o jednu lůžkovou jednotku s 26 lůžky pro dospělé < 50 lůžek.

Řešený prostor ambulantního oddělení v úrovni 1. NP. je posuzován stále podle stejné projektové normy PO - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče ČSN 730835. Z hlediska PO řešené změny nevedou k vyšším požárním rizikům. Dle bodu 3.2d) a výkladu POZNÁMKY č. 3 k bodu d) nedochází k záměně funkce řešené části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy požární ochrany – nadále se jedná o ambulantní část, po provedení rekonstrukce se sedmi lékařskými pracovišti, s půdorysnou podlahovou plochou do 1000 m² – skutečnost je 365,03 m².

Řešený prostor ambulantního oddělení v úrovni 1. NP. a lůžkové části v úrovni 4. NP. je posuzován stále podle stejné projektové normy PO - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče ČSN 730835. Z hlediska PO řešené změny nevedou k vyšším požárním rizikům. Dle bodu 3.2d) a výkladu POZNÁMKY č. 3 k bodu d) nedochází k záměně funkce řešených částech objektu ve vztahu na příslušné projektové normy požární ochrany – nadále se jedná o ambulantní oddělení a jednu lůžkovou jednotku s projektovanou kapacitou do 50 lůžek pro dospělé.

K záměně projektové normy nedochází ani v instalačních šachtách, ve kterých jsou v rámci podlaží měněny technické rozvody s napojením rozvodů v podlažích – tyto prostory jsou stále posuzovány dle ČSN 730802. Dle bodu 3.2d) nedochází k záměně funkce řešené části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy požární ochrany.

e) změna objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným změnám

K těmto úpravám nedochází.

ZÁVĚR :

Dle ČSN 730834 čl. 3.2 bylo výše prokázáno, že v řešené části stávajícího zdravotnického objektu LZ 2, v úrovni 1. NP. v ambulantním oddělení interny a v úrovni 4. NP. v lůžkovém oddělení neurologie a v instalačních šachtách nedochází ke změně užívání posuzovaného prostoru podle bodu a) b) c) d) a e). Bylo prokázáno, že řešené a dotčené prostory jsou zaříděny do změn staveb skupiny I a dále je tedy postupováno dle ČSN 730834.

Dle čl. 3.3. se jedná o změnu staveb skupiny I - nedochází ke změně užívání prostorů řešených a dotčených v souvislosti s navrženou rekonstrukcí ambulantního oddělení v 1. NP. a lůžkového oddělení ve 4. NP. a předmětem je pouze :

bod a) – úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí – jsou provedeny dispoziční úpravy části místností a instalačních šachet (šachty ve stále stejné poloze) v prostoru 1. NP. v ambulantním oddělení a ve 4. NP. v lůžkovém oddělení a v souvislosti s tím je vybourána část příček, jsou provedeny nové příčky, zazdívky, vybourání otvorů pro nové výplně, nové povrchy stavebních konstrukcí – obklady, podlahy, nové podhledy, nové dveře, nové vnitřní vybavení, zařizovací předměty. Velikost otvorů v obvodových stěnách zůstává v obou dotčených prostorách v úrovni 1. a 4. NP. beze změny.

bod b) - výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav a prvků technického zařízení budov :

- 1) strojovna osobních výtahů - neřeší se
- 2) osobní výtah u objektu OB2 - neřeší se
- 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah - neřeší se
- 4) strojovna VZT – neřeší se. V rámci úpravy místností hygienického zařízení v ambulantní části v 1. NP. a v lůžkovém oddělení ve 4. NP. je provedeno nové vzduchotechnické zařízení – jedná se o VZT potrubí o průměru 125 mm s ventilátory, které je vedeno vždy v rámci řešeného prostoru s vývodem prostupy přes obvodové stěny do volného prostoru. Vzduchotechnické potrubí je z hmot

třídy reakce na oheň A1. Slouží vždy pouze pro větrání řešené části v 1.NP. – ambulance a ve 4.NP. lůžkové oddělení, a neprostupuje do dalších částí objektu

5) kotelna - neřeší se

6) hygienické zařízení – v rámci ambulantního oddělení v 1.NP. jsou provedeny dispoziční úpravy stávajícího hygienického zařízení a v denní místnosti sester je vybudováno nové hygienické zařízení – WC. V úrovni 4.NP. v lůžkovém oddělení je vestavěno nové hygienické zařízení a rekonstruováno stávající hygienické zařízení. Nahodilé požární zatížení ve všech řešených hygienických zařízeních v úrovni 1. a 4.NP. má hodnotu 5,0 kg/m².

7) rozvod vody, kanalizace, ústředního vytápění, medicinálních plynů - jsou provedeny úpravy a nové rozvody technických instalací dle nové dispozice místností v prostoru ambulantního oddělení v 1.NP. a lůžkového oddělení v úrovni 4.NP. Upravované rozvody jsou napojeny na stávající rozvody v objektu, v rámci řešeného prostoru a v jednotlivých instalačních šachtách. Dále jsou el. vodiče napojeny z rozvaděčů v chodbách v úrovni 1. a 4.NP. Chlazení je napojeno z chladicí jednotky instalované na střeše nad 1.NP. (nad částí JIP). V souvislosti s upravovanými rozvody technických instalací jsou ve stávajících stavebních konstrukcích provedeny nové prostupy

8) solární panely - neřeší se

bod c) - dodatečné vnější tepelné izolace - neřeší se

bod d) - stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 a OB2 - neřeší se

bod e) - výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení - neřeší se

bod f) - změna vnitřního členění prostorů – v ambulantním oddělení v úrovni 1.NP. jsou prováděny dispoziční úpravy místností, nově ale nevznikají žádné místnosti o půdorysné velikosti větší než 100 m² – největší novou místnost tvoří stacionář č. 0.05 o ploše 51,32 m² (vznikla vybouráním dvou příček). Největší stávající místnost, ponechanou beze změny, tvoří chodba č. 0.06 o půdorysné ploše 77,15 m². Všechny místnosti v ambulantním oddělení mají půdorysnou plochu do 100 m².

V lůžkovém oddělení také dochází ke změně dispozičního řešení místností, nově ale nevznikají žádné místnosti půdorysné velikosti větší než 100 m² – největší upravovanou místností je jídelna o podlahové ploše 28,88 m², ostatní místnosti mají podlahovou plochu menší. Chodba č. 4.32a o podlahové ploše 136,5 m² je stávající a není oproti původnímu stavu půdorysně zvětšena – nově tedy nevzniká žádná místnost o podlahové ploše větší než 100 m².

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I

posouzení je provedeno dle ČSN 730834, kapitola 4

a) v objektu v řešené části v úrovni 1.NP a 4.NP. nedochází v převážné části ke změně stávajících nosných stavebních konstrukcí a stavebních konstrukcí ohraničujících měněný prostor – v 1.NP. ambulantní část interny v rozsahu stávajícího půdorysu a neměněný prostor – vstupní část a JIP. Ve 2.NP. tvoří měněný prostor lůžkové oddělení neurologie v rozsahu stávajícího půdorysu a neměněný prostor – schodiště s chodbami ze dvou stran. Požární odolnost těchto nedotčených stavebních konstrukcí není oproti původnímu stavu nijak zhoršena a snížena pod původní hodnotu – vyhovuje. Nové dozdivky mezi měněným a neměněným prostorem jsou z pórobetonových příčkových v tl. 125 mm s požární odolností EI 45 DP1 – vyhovuje. Pevné stěny nad prosklenými vstupními dveřmi jsou ze sádkartonových desek na ocelové nosné konstrukci s požární odolností EI 45 DP1. Tyto stěny se vždy stýkají s požárním stropem. SDK požární stěny musí být provedené dle technických podmínek výrobce v typovém certifikovaném složení. Nové nosné dozdivky stěn uvnitř řešených prostorů z pórobetonových tvárnic v tl. 300 mm – vyhovuje pro požární odolnost R 45 DP1. Nové překlady nad otvory z typových pórobetonových nosníků – vyhovuje pro požární odolnost R 45 DP1. Nové prostupy rozvodů technických instalací, prováděné v rámci úprav ve stávajících ohraničujících konstrukcích, jsou požárně těsněné – viz. podrobně níže.

- Požární uzávěry :

V úrovni 1. a 4.NP. v ohraničujících konstrukcích mezi měněnou a neměněnou částí jsou osazeny nové uzávěry otvorů. V 1.NP. do neměněné chodby č. 0.02. Ve 4.NP. do neměněných schodišťových chodeb č. 4.01 a 4.31. V současné době výplně mezi měněnou a neměněnou částí v 1. a 4.NP. tvoří uzávěry s prokazatelnou požární odolností. V 1.NP. mezi ambulancí a JIP je osazen stávající požární uzávěr s odolností EI2 Sm C 30 DP1 – je ponechán beze změny – vyhovuje.

V 1.NP. jsou mezi měněnou a neměněnou částí osazené následující požární uzávěry :

- mezi zádveřím č. 0.03 a chodbou č. 0.02 požární uzávěr s odolností EI₂ Sm C 30 DP3
- mezi chodbou č. 0.02 a chodbou č. 0.06 je celá nová výplň provedena jako prosklená, s pevnou a otevíratelnou částí – celková velikost je 3000/2700 mm, otevíratelné dvoukřídlové dveře rozměru 1800/2400 mm. Tato celá výplň je posouzena jako požární uzávěr v souladu s ČSN 730802 čl. 8.5.2 a ČSN 730810 čl. 5.5.4. Celková plocha výplně je 8,1 m², otevíratelná část o ploše 4,32 m² < 6,0 m² - vyhovuje. Pevná neotevíratelná prosklená plocha okolo dveří má plochu 3,24 m², tj. < 1,5 násobek otevíratelné části (1,5 násobek = 6,48 m²) – vyhovuje. Celý požární uzávěr je osazen s požární odolností až pro IV. stupeň požární bezpečnosti EI₂-Sm-C 30 DP3 – v souladu s ČSN 730835 čl. 8.3.2. Dvoukřídlové dveře musí mít zajištěno správné uzavření obou křídel kordinátorem zavírání. Ze strany úniku, tj. z chodby č. 0.06 musí být volně otevíratelná obě křídla. Průchozí otvor uzávěru je o velikosti 1800/2400 mm, tj. 3 únikové pruhy – vyhovuje (min. rozměr dveří 1100 mm) – oproti původnímu stavu není šířka únikové cesty zhoršena.

Ve 2.NP. jsou mezi měněnou a neměněnou částí osazené následující požární uzávěry :

- mezi chodbou č. 4.01 a chodbou č. HZ č. 4.02 požární uzávěr s odolností EI₂ Sm C 30 DP3
- mezi chodbou č. 4.01 a chodbou č. 4.32b je celá nová výplň provedena jako prosklená, s pevnou a otevíratelnou částí – celková velikost je 3000/2700 mm, otevíratelné dvoukřídlové dveře rozměru 1800/2400 mm. Tato celá výplň je posouzena jako požární uzávěr v souladu s ČSN 730802 čl. 8.5.2 a ČSN 730810 čl. 5.5.4. Celková plocha výplně je 8,1 m², otevíratelná část o ploše 4,32 m² < 6,0 m² - vyhovuje. Pevná neotevíratelná prosklená plocha okolo dveří má plochu 3,24 m², tj. < 1,5 násobek otevíratelné části (1,5 násobek = 6,48 m²) – vyhovuje. Celý požární uzávěr je osazen s požární odolností až pro IV. stupeň požární bezpečnosti EI₂-Sm-C 30 DP3 – v souladu s ČSN 730835 čl. 8.3.2. Dvoukřídlové dveře musí mít zajištěno správné uzavření obou křídel kordinátorem zavírání. Ze strany úniku, tj. z chodby č. 0.06 musí být volně otevíratelná obě křídla. Průchozí otvor uzávěru je o velikosti 1800/2400 mm, tj. 3 únikové pruhy – vyhovuje (min. rozměr dveří 1100 mm) – oproti původnímu stavu není šířka únikové cesty zhoršena.
- mezi chodbou č. 4.31 a předsíní č. 4.30b požární uzávěr s odolností EI₂ Sm C 30 DP3
- mezi chodbou č. 4.31 a vyšetřovnou EMG č. 4.33 požární uzávěr s odolností EI₂ Sm C 30 DP3
- mezi chodbou č. 4.31 a vyšetřovnou č. 4.29 požární uzávěr s odolností EI₂ Sm C 30 DP3
- mezi chodbou č. 4.31 a chodbou č. 4.32a je celá nová výplň provedena jako prosklená, s pevnou a otevíratelnou částí – celková velikost je 3000/2700 mm, otevíratelné dvoukřídlové dveře rozměru 1800/2400 mm. Tato celá výplň je posouzena jako požární uzávěr v souladu s ČSN 730802 čl. 8.5.2 a ČSN 730810 čl. 5.5.4. Celková plocha výplně je 8,1 m², otevíratelná část o ploše 4,32 m² < 6,0 m² - vyhovuje. Pevná neotevíratelná prosklená plocha okolo dveří má plochu 3,24 m², tj. < 1,5 násobek otevíratelné části (1,5 násobek = 6,48 m²) – vyhovuje. Celý požární uzávěr je osazen s požární odolností až pro IV. stupeň požární bezpečnosti EI₂-Sm-C 30 DP3 – v souladu s ČSN 730835 čl. 8.3.2. Dvoukřídlové dveře musí mít zajištěno správné uzavření obou křídel kordinátorem zavírání. Ze strany úniku, tj. z chodby č. 0.06 musí být volně otevíratelná obě křídla. Průchozí otvor uzávěru je o velikosti 1800/2400 mm, tj. 3 únikové pruhy – vyhovuje (min. rozměr dveří 1100 mm) – oproti původnímu stavu není šířka únikové cesty zhoršena.

Všechny požární uzávěry vyhovují až pro IV. stupeň požární bezpečnosti, což je dostatečné.

Požární uzávěry musí tvořit kompletní certifikovanou sestavu konstrukce dveřního křídla včetně zárubně. Na požární uzávěry musí být ke kolaudačnímu řízení předloženy certifikáty a musí být označeny v souladu s vyhláškou MV č. 202/1999 Sb. (zárubeň, křídlo, sklo).

- Nové příčky, nenosné dozdivky a podhledy v rámci ambulantního oddělení v 1.NP. a lůžkového oddělení ve 4.NP. :

Tyto konstrukce provedené v rámci řešených prostorů netvoří požárně dělící ani nosnou konstrukci a požární odolnost se nepožaduje. Výše uvedené konstrukce jsou provedené z hmot třídy reakce na oheň A1 a A2 - vyhovuje.

- Instalační šachty :

V úrovni 1.NP. v rámci ambulantního oddělení a ve 4.NP. v rámci lůžkového oddělení jsou upravovány stávající instalační šachty v souvislosti s připojením upravovaných rozvodů technických instalací. V rámci těchto podlaží jsou instalační šachty požárně oddělené – ohraničující stěny a uzávěry mají požární odolnost pro III.stupeň požární odolnosti – stěny z pórobetonových příčekovek v tl. 100 mm nebo ze sádkokartonových desek na ocelové nosné konstrukci v typovém certifikovaném provedení dle technických podkladů výrobce s požární odolností EI 30 DP1. Uzávěry do IŠ jsou osazeny jako požární s odolností EI 15 DP1- požární uzávěry musí tvořit kompletní sestavu s označením požární odolnosti.

- Truhlíky pro vedení technických instalací v neměněné části a v měněných částech v 1. NP. a ve 4.NP.

Pro volné vedení rozvodů technických instalací v prostoru stávající neměněné chodby a vstupu v úrovni 1.NP., ve schodišťových chodbách v úrovni 4.NP. a dále pro vedení plastových rozvodů uvnitř měněných prostorů – ambulantní část v 1.NP. a lůžková část ve 4.NP., jsou pod stropy provedeny truhlíky ze sádkartonových desek s požární odolností EI 30 DP1 s uzávěry s odolností EI 15 DP1, Konstrukce je provedena v typovém certifikovaném provedení dle technických podkladů výrobce s požární odolností EI 30 DP1. Uzávěry do truhlíků musí tvořit kompletní sestavu s označením požární odolnosti.

- Rozvaděč el. energie ve stávajícím vstupu v 1.NP. a schodišťových halách ve 4.NP.

V 1.NP. v chodbě č. 0.02 a ve 4.NP. v chodbách č. 4.01 a č. 4.31 jsou do stávající nik osazené nové rozvaděče elektrické energie. Ohraničující konstrukce a uzávěr jsou provedeny s požární odolností :

- stěny, strop REI, EI 30 DP1

- uzávěr EI 15 DP1 S₂₀₀

Do ostatních stavebních a požárně dělících konstrukcí mezi měněnou a neměněnou částí v úrovni 1.NP. a 4.NP. se v souvislosti s rekonstrukcí ambulantního oddělení a lůžkového oddělení nezasahuje a jejich požární odolnost není snížena pod původní hodnotu - vyhovuje.

b) v řešené části v 1.NP. v ambulantním oddělení a v úrovni 4.NP. v lůžkovém oddělení jsou provedeny nové stavební konstrukce. Jedná se o následující stavební výrobky a konstrukce – stěny, příčky, dozdivky ze sádkartonových desek na ocelové nosné konstrukci, z pórobetonových příčkových a tvárnic a ze skla. Podhledy a truhlíky ze sádkartonových desek na ocelové nosné konstrukci. Povrchové úpravy stěn z omítky a keramického obkladu. Jedná se o stavební výrobky třídy reakce na oheň A1 a A2, index šíření plamene $is=0,0$ mm/min. – vyhovuje. V řešených prostorách v 1.NP. v ambulantním oddělení a ve 4.NP. v lůžkovém oddělení a ve stávajících chodbách v 1. a ve 4.NP. nejsou volně vedené žádné potrubní rozvody z plastových hmot – vyhovuje – tyto jsou umístěny v truhlíkách s požární odolností EI 30 DP1 s uzávěry EI 15 DP1. Také potrubí s mediálními plyny, které je vedeno přes stávající chodby je umístěno ve výše uvedených truhlících s požární odolností – vyhovuje. Na podlaze je položena nová podlahová krytina s klasifikací podle ČSN EN 13501-1 do třídy reakce na oheň A1fl až Cfl – vyhovuje dle ČSN 730835 čl. 8.3.4. Při rekonstrukci nejsou použity žádné stavební výrobky a hmoty třídy reakce na oheň E nebo F, nebo hmoty, které jako hořící odkapávají nebo odpadávají. Třída reakce na oheň stavebních a požárně dělících konstrukcí není oproti původnímu stavu nijak zhoršena.

c) šířky a výšky žádných stávajících požárně otevřených ploch v obvodových stěnách v řešené části objektu v úrovni 1.NP. – ambulantní oddělení, a ve 4.NP. v lůžkovém oddělení, se oproti původnímu stavu velikostně nijak nemění ani nezvětšují a odstupy od těchto otvorů jsou stávající - vyhovuje.

d) v ohraničujících stěnách mezi měněnou částí – v 1.NP. ambulantní oddělení, ve 4.NP. lůžkové oddělení, a neměněnou navazující částí v úrovni 1. a 4.NP., jsou v souvislosti s úpravami rozvodů technických instalací provedeny nové prostupy rozvodů technických instalací. Jedná se o rozvody vody, kanalizace, elektro, mediálních plynů. Potrubí je provedeno jako plastové a ocelové, je vedené v instalačních šachtách, v přízdívkách, v podlaze a v truhlících. Rozvody VZT jsou provedené vždy pouze v rámci rekonstruovaných oddělení. Prostupy rozvodů technických instalací musí být požárně těsněny v souladu s ČSN 730802 a ČSN 730810 čl. 6.2.1. Všechna potrubí mají světlý průřez do hodnot dle ČSN 730802 čl. 11.1.1 a 11.1.2, kdy může potrubí procházet bez dalších opatření – vyhovuje. Požární těsnění musí být provedeno pro III.SPB ve stěnách mezi měněnou a neměněnou částí a mezi oddělením ambulance v 1.NP. a instalačními šachtami a mezi lůžkovým oddělením ve 4.NP. a instalačními šachtami (s požární odolností dle požární odolnosti stěn). Mezi měněným a neměněným prostorem s požární odolností EI 45 DP1, mezi instalačními šachtami s požární odolností EI 30 DP1. Těsnění prostupů musí být provedeno požárně bezpečnostním zařízením v souladu s ČSN 730810 čl. 6.2.1a) - systém požární ucpávky v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8. Dále požární těsnění může být provedeno dozdiváním nebo dobetonováním hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce. Tento způsob může být použit pouze v případě, že se jedná o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí a jedná se max. o 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou kapalinou. Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 nebo musí mít vnější průměr potrubí max. 30 mm. Izolace potrubí v místě prostupu musí být nehořlavé třídy reakce na oheň A1 nebo A2 s přesahem minimálně 500 mm na obě strany požárně dělící konstrukce. Dále se může jednat o jednotlivý prostup jednoho kabelu elektroinstalace (bez chráničky) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Tento prostup může být i v sádkartonové konstrukci, která musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou. Samostatně se posuzují prostupy se vzájemnou vzdáleností

alespoň 500 mm.

V ambulantním oddělení v 1.NP. a v lůžkovém oddělení ve 4.NP. jsou provedeny rozvody medicijních plynů, které slouží pouze pro zdravotnické aparatury umístěné v jednotlivých odděleních – vyhovuje dle ČSN 730835 čl. 8.5. Volné vedení medicijních plynů přes stávající neměnné chodby v úrovni 1. a 4.NP. je uloženo v truhlících pod stropem, které jsou provedeny s požární odolností EI 30 DP1 s uzávěry s odolností EI 15 DP1 – vyhovuje.

Upozorňuji na nutnost zabezpečení přístupu k jednotlivým požárním ucpávkám a těsnění (ve stěnách i ve stropěch) pro jejich pravidelnou kontrolu ve smyslu Vyhl. č. 246/2001 Sb. (jedná se o požárně bezpečnostní zařízení). Prostupy rozvodů technických instalací musí být zřetelně označeny štítkem, obsahujícím informace v souladu s Vyhl. č. 23/2008 Sb. § 9 odst. 6 ve znění pozdějších předpisů.

e) v řešeném prostoru oddělení

V rámci rekonstrukce místností hygienického zařízení v úrovni 1.NP. v ambulantním oddělení a ve 4.NP. v lůžkovém oddělení je provedeno nové vzduchotechnické zařízení – jedná se o VZT potrubí o průměru 125 mm s ventilátory, které je vedeno vždy v rámci řešeného prostoru s vývodem prostupy přes obvodové stěny do volného prostoru. Vzduchotechnické potrubí je z hmot třídy reakce na oheň A1. Slouží vždy pouze pro větrání řešené části v 1.NP. ambulance a ve 4.NP. lůžkového oddělení, a neprostupuje do dalších částí objektu – požadavky na požární klapky a požární obklady nevznikají. Provozní větrání je v případě požáru samočinně vypnuto impulzem z EPS nebo požárním tlačítkem - vyhovuje.

f) ve stropěch mezi měnnou a neměnnou částí, jsou v souvislosti s úpravami rozvodů technických instalací provedeny nové prostupy rozvodů technických instalací. Jedná se o rozvody vody, kanalizace, elektro, medicijních plynů. Potrubí je provedeno jako plastové a ocelové, je vedené v instalčních šachtách a pod stropem. Prostupy rozvodů technických instalací musí být požárně těsněny v souladu s ČSN 730802 a ČSN 730810 čl. 6.2.1. Všechna potrubí mají světlý průřez do hodnot dle ČSN 730802 čl. 11.1.1 a 11.1.2, kdy může potrubí procházet bez dalších opatření – vyhovuje. Požární těsnění stropem musí být provedeno s požární odolností dle požární odolnosti stropní konstrukce, tj. pro EI 60 DP1 (mezi 1. PP. a 1. NP.) a EI 45 DP1 (mezi nadzemními podlažními). Těsnění prostupů musí být provedeno požárně bezpečnostním zařízením v souladu s ČSN 730810 čl. 6.2.1a) - systém požární ucpávky v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8. Dále požární těsnění může být provedeno dozděním nebo dobetonováním hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce. Tento způsob může být použit pouze v případě, že se jedná o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí a jedná se max. o 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou kapalinou. Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 nebo musí mít vnější průměr potrubí max. 30 mm. Izolace potrubí v místě prostupu musí být nehořlavé třídy reakce na oheň A1 nebo A2 s přesahem minimálně 500 mm na obě strany požárně dělící konstrukce. Dále se může jednat o jednotlivý prostup jednoho kabelu elektroinstalace (bez chráničky) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Tento prostup může být i v sádkartonové konstrukci, která musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou. Samostatně se posuzují prostupy se vzájemnou vzdáleností alespoň 500 mm.

g) únikové cesty z žádné řešené části v úrovni 1.NP. – ambulantní oddělení a v úrovni .NP. v lůžkovém oddělení, nejsou oproti původnímu stavu zúženy ani prodlouženy ani jiným způsobem není zhoršena jejich kvalita.

V 1.NP. v rámci ambulantního interního oddělení dle současného stavu je vedena jedna nechráněná úniková cesta po rovině přes chodbu č. 0.02 a vstup č. 0.01 na volné přilehlé prostranství. Na únikové cestě jsou osazeny dvoukřídlové dveře v započítatelné šířce 3 únikové pruhy. Přes sousední oddělení JIP dle PD ke stavebnímu povolení nebyla úniková cesta z ambulance vedena. Provedení stávající únikové cesty se oproti původnímu stavu nijak nemění ani nezhoršuje - vyhovuje. Šířka této únikové cesty je nejméně 3 únikové pruhy – bráno dle dvoukřídlových dveří rozměru 1800/2400 mm.

Ve 4.NP. z lůžkového oddělení dle současného stavu jsou vedeny dvě nechráněné únikové cesty po rovině do schodišťových chodeb č. 4.01 a č. 4.31 a dále po schodištích na volné prostranství, nebo stávajícími evakuačními výtahy. Na obou směrech únikové cesty jsou osazeny dvoukřídlové dveře v šířce 3 únikové pruhy - bráno dle dvoukřídlových dveří rozměru 1800/2400 mm. Provedení stávajících únikových cest z úrovně 4.NP. se oproti původnímu stavu nijak nemění ani nezhoršuje - vyhovuje.

Dveře na únikových cestách jsou otevíratelné v postranních závěsech ve směru úniku. Dveře, u kterých NÚC ve smyslu ČSN 730802 čl. 9.10.2 začíná, se ve směru evakuace otevírat nemusí. Nově osazené dveře na únikových cestách jsou ve stejném počtu únikových pruhů jako dveře původní. Dvoukřídlové dveře na ÚC musí mít ze strany úniku obě křídla volně otevíratelná bez použití nástrojů –

osazen zámeček s panikovou funkcí nebo prolamovací klika. Únikové cesty jsou osvětleny denním a umělým světlem, dále je provedeno nouzové osvětlení s funkcí po dobu min. 30 min. V rámci každého řešeného oddělení musí být provedeno zřetelné označení směru úniku fotoluminiscenčními tabulkami, navazující únikové cesty mají stávající označení.

h) v rekonstruované části budovy v úrovni 1.NP. – interní ambulantní oddělení, a ve 4.NP. neurologické lůžkové oddělení, se nenachází žádné prostory, které by musely tvořit samostatný požární úsek podle bodu 3.3b) ČSN 730834, pokud to projektové normy PO řady ČSN 7308.. požadují. Obě oddělení provedením nových stavebních konstrukcí a osazením požárních uzávěrů v podstatě tvoří samostatné požární úseky. Nové stavební konstrukce a požární uzávěry jsou dimenzovány pro III.SPB v nadzemních podlažích.

- stěny ze sádkartonových desek EI 45 DP1

- uzávěry EI₂Sm 30 DP1, DP3

Dále upravované instalační šachty v řešeném ambulantním oddělení v 1.NP. a v lůžkovém oddělení ve 4.NP. jsou oddělené požárně dělícími konstrukcemi s následující požární odolností :

- stěny EI 30 DP1

- uzávěry EI 15 DP1

i) v souvislosti s rekonstrukcí v úrovni 1.NP. v ambulantním oddělení interny a ve 4.NP. v lůžkové části neurologie nejsou oproti původnímu stavu zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah - vyhovuje. Příjezdová komunikace, nástupní plocha, zásahové cesty, vstupy a schodiště do oddělení ambulance v 1.NP. a lůžkového oddělení ve 4.NP. a zdroj vnější požární vody jsou stávající a provedenou rekonstrukcí nejsou nijak dotčeny – vyhovuje. Oproti původnímu stavu, kdy do přístupového schodiště nebyly osazeny požární uzávěry, je schodiště v rekonstruované části v úrovni 1.NP. a ve 4.NP. oddělené požárními uzávěry EI₂ C Sm 30 DP1 – vyhovuje.

Hlavní vypínače pro el. energie pro budovu a prostory ambulantního oddělení v 1.NP. a lůžkového oddělení ve 4.NP. jsou stávající a ponechané beze změny – jsou umístěné v el. rozvaděcích instalovaných ve stávajících nikách v chodbách v úrovni 1. a 4.NP. se zřetelným označením.

- Přenosné hasicí přístroje:

V oddělení ambulance interny v 1.NP. a v lůžkovém oddělení ve 4.NP. musí být osazeny následující přenosné hasicí přístroje dle ČSN 730802 a Vyhl. č. 23/2008 Sb. příl. 4, ve znění pozdějších předpisů - Vyhl. č. 268/2011 Sb. V řešené části by se jednalo o požár třídy A, nelze vyloučit přítomnosti elektrické energie pod napětím.

podlaží, oddělení	S	a	c3	nr
1.NP. ambulance	365,03	0,92	1,0	2,75 = 3
4.NP. lůžková část	831,3	0,90	1,0	4,10 = 5

1.NP. ambulance:

nHJ = 6.3 = 18 hasicích jednotek

druh – 1 ks práškový 6 kg s hasicí schopností 34A/183 B - 1x 10 HJ = 10 HJ

1 ks práškový 6 kg s hasicí schopností 21A/113 B - 1x 6 HJ = 6 HJ

1 ks sněhový CO₂ s hasicí schopností 70B – 1 x 4 HJ= 4 HJ

celkem 20 HJ

4.NP. lůžkové oddělení :

nHJ = 6.5 = 30 hasicích jednotek

druh – 1 ks práškový 6 kg s hasicí schopností 34A/183 B - 1x10 HJ= 10 HJ

2 ks práškový 6 kg s hasicí schopností 21A/113 B - 2x6 HJ=12 HJ

2 ks sněhový CO₂ s hasicí schopností 70B – 2x 4 HJ = 8 HJ

celkem 30 HJ

Ponechat lze i stávající přenosné hasicí přístroje s vyhovující hasicí schopností, doložen musí být doklad o jejich provozuschopnosti. Počet a druh PHP lze upravit, dodržen musí být počet hasicích jednotek – v 1.NP. v ambulanci interny nejméně 18 hasicích jednotek, ve 4.NP. v lůžkovém oddělení neurologie nejméně 30 hasicích jednotek. PHP osadit na dobře viditelném a přístupném místě, PHP práškové tak, aby rukojeť byla ve výšce max. 1500 +/-50 mm nad podlahou, PHP sněhové na podlaže se zajištěním proti pádu - dle Vyhl. č. 23/2008 Sb. příl. 6 odst. C, ve znění pozdějších předpisů. Dle

Vyhl. č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů Vyhl. č. 221/2014 Sb. je provozovatel povinen zajistit periodickou revizi PHP v termínu min. 1 x za rok nebo po každém použití prostřednictvím oprávněné osoby.

- Hadicový systém:

V 1. NP. pro oddělení ambulance je ve stávající poloze, do stávající niky, kde je osazen stávající hadicový systém (v chodbě č. 0.02) instalován jeden nový hadicový systém o jmenovité světlosti hadice 19 mm a délky 30 m. Hadicový systém je osazen tak, že je zajištěn protipožární zásah po celé ploše prostorů ambulantního oddělení.

Ve 4. NP. pro lůžkové oddělení neurologie jsou ve stávající poloze, do stávajících nik, kde jsou osazeny stávající hadicové systémy (v chodbě č. 4.31 a č. 4.32b) instalovány dva kusy nových hadicových systémů o jmenovité světlosti hadice 19 mm a délky 30 m. Hadicové systémy jsou osazeny tak, že je zajištěn protipožární zásah po celé ploše prostorů lůžkového oddělení.

Nově instalované hadicové systémy jsou s tvarově stálou hadicí v délce 30,0 m, dostřik hadice je počítán 10 m. Hadicové systémy jsou trvale pod tlakem s okamžitě dostupnou plynulou dodávkou vody a tím je zajištěna účinná obsluha jednou osobou - skutečnost vyhovuje. Jedná se o hadicové systémy s kapacitou průtoku Q při tlaku 0,2 MPa je roven 0,3 l/s - vyhovuje ČSN 730873 čl. 6.8. Hadicové systémy jsou osazeny do stávajících nik ve zděných stěnách ve výšce 1,1 - 1,3 m nad podlahou se snadným přístupem k nim. Rozvodné potrubí hadicového systému, které je volně vedené, je provedeno z nehořlavých hmot, pod omítkou v tl. nejméně 15 mm může být potrubí z plastových hmot - vyhovuje v souladu s ČSN 730873 čl. 6.9. Dle Vyhl. č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., je provozovatel povinen zajistit periodickou revizi PHP v termínu min. 1 x za rok prostřednictvím oprávněné osoby. Ke kolaudačnímu řízení musí být předložen doklad o provozuschopnosti vnitřního hadicového systému.

- Elektrická požární signalizace (EPS)

V současné době jsou obě řešená oddělení vybavena stávajícím systémem elektrické požární signalizace (EPS), který je v souvislosti s rekonstrukcí ambulantního oddělení v 1. NP. a lůžkového oddělení ve 4. NP. upraven a proveden jako nový, s napojením na stávající rozvody EPS. Hlavní centrální ústředna EPS je stávající s dostatečnou kapacitou pro připojení nového systému. EPS zajišťuje vyhlášení požárního poplachu a dále ovládání požárně bezpečnostních zařízení. Samočinnými adresnými hlásiči musí být vybaveny všechny místnosti v ambulantním oddělení a v lůžkovém oddělení, včetně úklidových komor, kromě hygienického zařízení bez požárního rizika, jsou samočinné hlásiče osazeny ve všech místnostech. Hlásiče musí být zapojeny nepřetržitě na el. zdroj, aby ani v případě jeho vypnutí nebyly vyřazeny z činnosti - jsou napojeny na stávající centrální náhradní zdroj el. energie pro budovu interny a rozvaděč PO - vyhovuje. Osazeny jsou opticko-kouřové a kombinované opticko-kouřové a teplotní samočinné hlásiče. Systém EPS musí zajistit následující : akustický signál vyhlášení požárního poplachu, blokování provozního VZT zařízení. Elektrická požární signalizace musí být navržena dle ČSN 730875 a dalších platných technických norem oprávněnou osobou ve smyslu § 5 a 10 Vyhl. č. 246/2001 Sb. Konkrétní technické a funkční požadavky na EPS budou stanoveny se zpracovatelem prováděcí projektové dokumentace EPS - typy hlásičů, umístění tlačítkových hlásičů, ovládání PBZ apod.

- Nouzové osvětlení:

V souladu s ČSN 730835 čl. 8.4.5.1a) musí být únikové cesty v řešené části objektu v úrovni 1. NP. v ambulantním oddělení a ve 4. NP. v lůžkovém oddělení neurologie vybaveny nouzovým osvětlením provedeným podle ČSN 730802 a ČSN EN 1838. Funkce nouzového osvětlení musí být zajištěna po dobu min. 30 min. - vyhovuje. Jsou použita svítidla s vlastním akumulátorem 1 hod. a s napojením na světelný okruh. Intenzita osvětlení musí odpovídat ČSN-EN 12464. Nouzové osvětlení musí být umístěno tak, aby jednoznačně informovalo o určené trase úniku. Na nouzovém osvětlení nesmí být umístěny nálepky (např. označující směr úniku), které by snižovaly intenzitu nouzových světel.

- Akustický signál:

Prostor ambulantního oddělení v 1. NP. a lůžkového oddělení ve 4. NP. je vybaven zařízením pro akustický signál vyhlášení poplachu v návaznosti na zjištění vzniku požáru elektrickou požární signalizací nebo osobami manuálně tlačítkovými hlásiči. Volně vedená kabelová trasa pro akustický signál je provedena s napojením na dva nezávislé zdroje el. energie s funkční integritou nejméně P15-R. Akustický signál musí být proveden dle platných technických předpisů.

- Tlačítkové hlásiče požáru:

V souladu s ČSN 730835 čl. 8.6 jsou v rekonstruovaných odděleních v 1. NP. - v ambulanci a ve 4. NP. v lůžkové části, osazeny tlačítkové hlásiče v chodbách. Tlačítkové hlásiče musí být umístěny ve výšce

1,2 - 1,5 m nad podlahou v zorném poli unikajících osob. Při uvedení tlačítkových hlásičů do provozu jsou provedeny všechny úkony požárně bezpečnostních zařízení. Volně vedená kabelová trasa pro tlačítkové hlásiče je provedena s napojením na dva nezávislé zdroje el. energie s funkční integritou nejméně P15-R.

- Domácí rozhlas se v řešené části objektu v ambulantním oddělení v 1.NP. a v lůžkovém oddělení ve 4.NP. s jednou lůžkovou jednotkou v souladu s ČSN 730835 čl. 8.4.5.3 nepožaduje a není tedy instalovaný.

- Dodávka elektrické energie :

Elektrické rozvody zajišťující funkci nebo ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu (požární tlačítka, akustický signál) jsou připojeny na dva nezávislé zdroje el. energie - přípojku NN a stávající náhradní zdroj el. energie pro objekt interní. Přepnutí na druhý napájecí zdroj musí být samočinné. Kabelové trasy pro PBZ musí být provedeny dle ČSN 730848/Z1,Z2 a v souladu s Vyhl. č. 23/2008 Sb. ve znění Vyhl. č. 268/2011 Sb. tabulka v příloze č. 2.

Všechny volně vedené el. kabely, které nebudou po rekonstrukci funkční, musí být demontovány.

Volně vedené kabely a vodiče pro požárně bezpečnostní zařízení musí být v následujícím provedení :

požárně bezpečnostní zařízení	druh volně vedených kabelů a vodičů	třída funkčnosti kabelového zařízení
EPS (kromě hlásičů, je-li samostatná linka)	B2ca	P 15-R
akustický signál	B2ca	P 15-R
tlačítkové hlásiče	B2ca	P 15-R
volně vedené el. kabely a vodiče v oddělení ambulance a lůžkového oddělení, bez zajištění PBZ	Dca	
volně vedené el. kabely a vodiče ve stávajících neměněných chodbách v 1. a 4.NP. (stávající únikové cesty)	B2ca-s1-d1	

- Slaboproudé rozvody :

Slaboproudé rozvody neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu. Jsou částečně vedeny volně bez další ochrany prostorem v ambulantním oddělení a v lůžkovém oddělení. Tyto kabely nejsou z hlediska PO posuzovány v souladu s ČSN 730802 čl. 12.9.3 b) a ČSN 730848/Z2 čl. 6.1a) – hmotnost izolace vodičů a kabelů nepřesáhne 0,2 kg na m³ obestavěného prostoru místností.

- Bezpečnostní a výstražné tabulky

V rekonstruované části objektu v úrovni 1.NP. – v ambulantním oddělení a v úrovni 4.NP. v lůžkovém oddělení neurologie musí být umístěny následující výstražné a bezpečnostní značky a tabulky podle požadavků ČSN ISO 3864 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 018013 - Požární tabulky a Nařízení vlády č. 11/2002 ze dne 14.11.2001.

- zřetelně označit směr úniku z obou oddělení do stávajících navazujících částí budovy a to tak, aby unikající osoby byly v každém místě jednoznačně informovány o směru úniku. Označení umístit v zorném poli unikajících osob značkami provedenými dle ČSN ISO 3864 a ČSN ISO 3864-1. V navazujících únikových cestách je ponecháno stávající označení směru úniku až na volné prostranství.
- označit hadicové systémy pro vnitřní požární vodu
- označit přenosné hasicí přístroje
- označit rozvaděč a elektrické zařízení, veškerá elektrická zařízení s požadovanou funkcí při požáru musí být označena nápisem „POZOR, POD NAPĚTÍM PŘI POŽÁRU“
- označit tlačítkové hlásiče požáru
- označit uzávěry medicínlých plynů v obou oddělení – kyslík, stlačený vzduch, vakuum
- označit místo uložení hořlavých kapalin v souladu s ČSN 650201 (v sesternách)

Na požárně bezpečnostní zařízení musí být provedeny funkční zkoušky a doklady o provozuschopnosti musí být doloženy ke kolaudačnímu řízení.

ZÁVĚR :

Z výše uvedeného zhodnocení vyplývá, že při rekonstrukci v 1.NP. – ambulantního interního oddělení a ve 4.NP. lůžkového neurologického oddělení, ve stávající budově zdravotnického zařízení – oddělení interny v Nemocnici Benešov, parc.č. 1836/6 , k.ú. Benešov u Prahy, byly splněny všechny požadavky dle kapitoly 4 ČSN 730834 pro změnu stavby skupiny I. Při provádění výstavby (rekonstrukce) a ke kolaudačnímu řízení musí být splněny všechny výše uvedené požadavky z hlediska požární ochrany. Po jejich splnění jsou řešené prostory ambulantního oddělení v 1.NP. a lůžkového oddělení ve 4.NP. vyhovující a provedení dalších opatření se nepožaduje.