

OBSAH

1. VŠEOBECNÁ ČÁST	2
1.1 Podklady	3
1.2 Popis stávajícího a navrhovaného řešení	3
1.3 Seznam používaných zkratk	6
1.4 Rozsah zpracování	6
2. POŽÁRNĚ BEZPEČNOST STAVBY	7
2.1 Vyhodnocení stávajícího stavu a nového stavu	7
2.2 Požadavky na stavební konstrukce	9
2.3 Únikové cesty	11
2.4 Odstupové vzdálenosti	13
2.5 Technická zařízení	13
2.6 Požárně bezpečnostní zařízení	16
3. ZÁVĚR	18
3.1 Užívání stavby	18
3.2 Požárně bezpečnostní tabulky	18
3.3 Ostatní	19

Seznam dokumentace

technická zpráva
půdorys 3. NP

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

Předmětem požární bezpečnostního řešení je posouzení dispozičních úprav pro zřízení fetomaternálního centra včetně příslušného zázemí v pavilonu D2 Krajské zdravotní, a. s. - Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o. z.

Předmětné prostory se nacházejí ve 3. NP bloku D – 2 dětské části nemocnice, kde v současné době byla ambulance klinické psychologie, lékařský pokoj, šatna personálu a jeden nadstandartní pokoj.

Architektonické řešení se týká pouze obvodového pláště, do kterého bude zasahováno výměnou původních dřevěných oken za plastová a snížením parapetů některých okenních otvorů. Okna budou bílé barvy a shodných rozměrů a členění se stávajícími, snížením parapetů dojde ke sjednocení rozměrů otvorů v JV fasádě a její rytimizaci. Nově zřizovaný otvor v SV fasádě pro větrání a osvětlení místnosti č. 2.04 bude výškově respektovat umístění stávajících oken a šířkově nahrazovat fasádní panel.

Nově budou provedeny úpravy povrchů, podhledy, obklady, výměny podlahových krytin a dveří apod.

1.1 PODKLADY

- projektová dokumentace pro stavební povolení stavby „Fetomaternální centrum – DK, část D2; Masarykovy nemocnice Ústí nad Labem“, ZEFRA-PROJEKT, projektový atelier, Ústí nad Labem, 12/2015
- TZPO je z 06/1984 na stavbu „NsP III, typu Ústí nad Labem, 1. Stavby – Dětská část“, úvodní projekt, zpracovatel Zdravoprojekt, Karlovy Vary, ing. P. Glückseligová,
- Prohlídka stavby a konzultace s investorem.

1.2 POPIS STÁVAJÍCÍHO A NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ

Blok D byl projektován v roce 1984, byl již řešen dle tehdy platného kodexu norem PO, zejména podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835. Kolaudace byla v roce 1992.

Objekt je dělen do požárních úseků, předmětné prostory tvoří samostatný požární úsek s původním označením BP N 3 – 1.

Podle ČSN 73 0835:2006 se jedná o **zdravotnické zařízení ústavní péče skupiny LZ 2**. Toto zařazení se v rámci zde řešené akce nemění.

V původních prostorech bude zřízeno fetomaternální centrum s gynekologickou vyšetřovnou, místností pro odběry plodové vody s navazující místností pro sledování pacienta po zákroku, místnost pro natáčení CTG záznamů a pracoviště sestry (provoz zajišťují 3 sestry). Pro pacienty je zřízena čekárna se skříňkami pro odložení oděvu. Čekárna je vybavena WC pro pacienty s předsíňkou a WC pro imobilní pacienty. WC personálu je s ohledem na počet zaměstnanců bez rozlišení pohlaví. V zázemí centra je dále umístěna úklidová místnost, sklad sterilního zdravotního materiálu a sklad špinavého prádla. Čisté prádlo bude skladováno ve vestavěných skříních.

Stávající lůžková část je využívána matkami s novorozenci – kapacitně jsou pokoje (nadstandard) navrhovány pro 1 matku + 1, příp. 2 novorozence včetně provozního zázemí.

Uvedené oddělení je umístěno v části B bloku D/2, který má v souladu s ČSN 73 0802 **6 nadzemních užitných podlaží a požární výšku $h = 18,00$ m.**

V úrovni 1. NP jsou východy z CHÚC typu AE (převzato původní označení) - přetlakově větraných, kudy se předpokládá i vedení zásahu požárních jednotek.

Nosný konstrukční systém je z montovaného železobetonového typového skeletu S1-3PÚ, který tvoří sloupy, průvlaky, stropními panely tl. 300 mm. Obvodový plášť typu S1-3PÚ je z betonových panelů tl. 400 mm. Střecha je plochá dvouplášťová typu KER 300. Stávající vnitřní nenosné příčky jsou zděné z cihel CDm tl 125 a 150 mm.

V celém bloku D jsou 4 evakuační výtahy, pro dané podlaží jsou k dispozici minimálně 2 evakuační výtahy. Evakuace z předmětného požárního úseku s označením BP N 3 – 1 je zajištěna dvěma směry do dvou stávajících chráněných únikových cest typu AE, navržených a zkolaudovaných dle ČSN 73 0835 účinné od 1.10.1981. Do těchto únikových cest ani evakuačních výtahů nejsou navrženy jakékoliv zásahy.

V rámci dispozičních úprav dochází k vybourání části nenosných zděných příček z příčkových dutinových tl. 125 mm a vybourání nových dveřních otvorů v příčkách. Nad těmito novými otvory budou osazeny ocelové nosníky I č. 100. Dále bude provedena demontáž stávajících kovových lamelových podhledů FEAL, zařizovacích předmětů a dřevěných revizních dvířek instalačních prostorů. Předmětným prostorem nejsou vedeny žádné průběžné šachty, instalační rozvody byly ve stropních konstrukcích těsněny.

Nové vnitřní dělicí konstrukce budou z důvodů splnění zvukoizolačních požadavků převážně zděné z příčkových např. POROTHERM v tl. 11,50.

Stěna mezi místnostmi 2.05(CTG) a 2.06 (nadstandardní pokoj) bude ze zvukoizolačních důvodů zesílena SDK předstěnou a vloženou min. vlnou.

U místností v sociálním traktu budou pórobetonové tl. 125 a 150 mm s instalačními přízdívkami tl. 150 mm.

Na nově provedených konstrukcích (po zazdívkách otvorů a začištění po bourání navazujících konstrukcích) a plochách s otlučnými obklady a omítkami budou provedeny omítky hladké štukové. Dle účelu místností jsou navrženy další úpravy povrchů – keramické obklady, omyvatelné nátěry a malby.

V chodbě a čekárně pacientů budou instalovány kazetové minerální podhledy s viditelným rastrem, výška podhledu 2600 mm. Kazetové podhledy budou v hygienickém provedení (hygienické místnosti a v ostatních prostorech budou podhledy sádkartonové. V podhledech budou osazena zapuštěná stropní svítidla a výústky VZT. Pro přístup k požárním klapkám budou osazena v podhledech revizní dvířka 400 x 400 mm.

Vnitřní dveře budou dřevěné, v rámci akce dochází na hranici požárního úseku k výměně i požárního uzávěru. Požární uzávěry ústící do CHÚC-AE budou kouřotěs-

né. Některé z dveří budou z důvodů prosvětlení chodeb s pevně zasklenými nadsvětlíky se zasklením izolačními dvojskly.

Všechny dveře budou bez prahů šedé barvy se zvýšenou odolností a s povrchovou úpravou folií HPL, dle účelu místností s hliníkovými větracími mřížkami.

Dveře na únikových cestách, které budou nové, budou opatřeny transparentní plochou umožňující průhled na druhou stranu dveří (její velikost bude minimálně 0,06 m²). Dvoukřídlové dveře na únikových cestách budou opatřeny panikovými hrazdami, jednokřídlové budou osazeny panikovou klikou ze strany úniku.

Podlahové krytiny budou typu zátěžové vinylové, třídy reakce na oheň B_{fl}-s1, v sociálním zázemí jsou keramické dlažby.

V upravovaných prostorech bude provedena výměna stávajících dřevěných zdvojených oken za nová plastová. Okna budou bílé barvy se zasklením izolačními dvojskly, opatřená vnitřními horizontálními hliníkovými žaluziemi a laminovanými vnitřními parapety. Členění oken bude ponecháno shodně se stávajícími.

Dochází též k opravě elektroinstalace. V požárním úseku bude doplněno zařízení EPS – automatické a tlačítkové hlásiči požáru. Zařízení bude napojeno na stávající ústřednu EPS se stálou službou ve velínu objektu „Energoblok“ kde je i náhradní zdroj el. energie, který zajišťuje diesela agregát. Zařízení EPS bude doplněno o zařízení pro akustické vyhlášení poplachu. Předmětný prostor včetně navazujících CHÚC jsou vybaveny zařízením domácího rozhlasu s nuceným poslechem.

Poznámka: v současné době jsou automatickými hlásiči EPS vybaveny prostory, které nejsou pod přímou kontrolou zaměstnanců – ve skladech, šatnách, ve výtahových šachtách a strojovnách výtahů. Tlačítkové hlásiče jsou u východů do CHÚC.

Nechráněné únikové cesty předmětného PÚ budou vybaveny novým nouzovým osvětlením. Stávající CHÚC-AE již nouzové osvětlení mají.

Větrání většiny místností je přirozené okenními otvory v obvodových stěnách. Část prostorů včetně sociálního zázemí bude větrána nuceně zařízením VZT. Odvod znehodnoceného vzduchu je vyveden nad střechu. V 7. NP (nejedná se o užitné podlaží) jsou strojovny VZT a výtahů. Na rozhraní požárních úseků budou na VZT instalovány požární klapky, které budou napojeny podle podmínek ČSN 73 0810 na EPS.

Vytápění objektu je stávající teplovodní, nová budou desková tělesa. Zdroj tepla je mimo tento objekt. Nové zařizovací předměty jsou připojeny na rozvody teplé a studené vody a kanalizace ze stávajících stoupaček.

Nad křesla a lůžko aplikovaných pacientů v fetomaternálním centru budou osazeny nástěnné rampy pro rozvod plynů se zásuvkami a osvětlením. V prostorech budou provedeny rozvody kyslíku a stlačeného vzduchu. Ve vyšetřovně bude proveden přívod do prostoru stropního stativu, který bude dodán s kamerou.

Rozvody mediaplynů budou přivedeny do v 1. PP, zdrojem medicínalních plynů budou tlakové lahve. Vlastní tlaková stanice a úprava prostor v 1. PP bude předmětem jiné PD.

1.3 SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK

Seznam základních zkratek používaných v tomto požárně bezpečnostním řešení.

EPS	elektrická požární signalizace
HZS	hasičský záchranný sbor
JPO	jednotka požární ochrany
VPBZ	vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení
NP	nadzemní podlaží
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
PBS	požární bezpečnost staveb
PÚ	požární úsek
SPB	stupeň požární bezpečnosti
R, E, W, I	mezní stavby konstrukcí
I	konstrukce omezující šíření požáru
C3	samozávěra
S _m	kouřotěsný uzávěr
SDK	sádkartonové konstrukce
PNP	požárně nebezpečný prostor
S _{po}	požárně otevřená plocha
PHP	přenosný hasicí přístroj
ÚC	úniková cesta
NÚC	nechráněná úniková cesta
CHÚC	chráněná úniková cesta
E1	osoby schopné samostatného pohybu
E2	osoby s omezenou schopností pohybu
E3	osoby neschopné samostatného pohybu
úp	únikový pruh (55 cm)
VZT	vzduchotechnika

1.4 ROZSAH ZPRACOVÁNÍ

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno tak, aby byly splněny požadavky stanovené ve stavebním zákonu č. 183/2006 Sb. v úplném znění a navazujících prováděcích vyhláškách v době zahájení stavebního řízení. Pro splnění obecně technických požadavků je PBŘ zpracováno podle normových hodnot požárních norem - Vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhl. MV č. 23/2008 Sb. + vyhl. č. 268/2011 Sb., vyhl. č. 268/2009 + vyhl. č. 20/2012 Sb., vyhl. č. 501/2006 Sb., ČSN 73 0834+Z1:2011, ČSN 73 0802+Z1:2013, ČSN 73 0835+Z1:2013, ČSN 73 0818, ČSN 73 810, ČSN 73 0875:2011 ČSN 34 2710, ČSN 73 0804:2010, ČSN EN 13501 - 1, ČSN EN 13501 - 2, ČSN 73 0872, ČSN 73 0848:2009, ČSN 73 0865, ČSN 33 2000 - 3, ČSN ISO 3864, ČSN EN ISO 7010, ČSN 06 1008, norem a předpisů souvisejících včetně všech dodatků a případných změn platných v době zpracování projektové dokumentace pro ohlášení stavby.

Posouzení PBŘ je provedeno na základě znalosti navrhovaného řešení v úrovni projektu pro ohlášení stavby.

2. POŽÁRNĚ BEZPEČNOST STAVBY

2.1 VYHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU A NOVÉHO STAVU

Konstrukční systém objektu i v posuzovaných prostorech je nehořlavý a vyhovuje ČSN 73 0835 čl. 8.2.2 včetně 8.2.

Podle ČSN 73 0835:2006 se jedná o **zdravotnické zařízení ústavní péče skupiny LZ 2**.

Posuzované fetomaternální centrum bude umístěno v části B bloku D/2 – dětské kliniky, který má v souladu s ČSN 73 0802 **6 nadzemních užitných podlaží a požární výšku $h = 18,00$ m.**

V souladu s ČSN 73 0835 přílohou A tab. A1 pol. 2.2 a pol. 3.1.j; je procentuální složení osob pro posuzované oddělení fetomaternálního centra a lůžkové části (zde jsou situovány nadstandardní pokoje) následovné:

60 % osoby E1 – schopných samostatného pohybu

20% osoby E2 – s omezenou schopností pohybu

20 % + 100 % (děti) osob E3 – neschopných samostatného pohybu

Obsazení posuzovaného oddělení podle ČSN 73 0818 osobami

fetomaternální centrum obsazení (3 pracoviště) 30 osob E1/E2/E3 27/3/0

lůžkové oddělení (pokoje 1,3 x(9 - matky+9 - děti), personál 1,5 x 3 osoby) 29 osob 10/4/15

celkem - nový stav 37/7/15

celkový počet osob E 76 osob

Stávající stav podle původní projektové dokumentace dle ČSN 73 0818 46/0/26

Celkový počet osob E 98 osob

Na základě výše uvedených výpočtů ve skupině E1 – osob a součtu (E2+E3) - osob dochází ke snížení počtu evakuovaných osob. V souladu s ČSN 73 0834 čl. 3.2.b.+c na základní výše provedeného posouzení nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob na kterékoliv únikové cestě o více než 20% (sníží se).

Dále v celém objektu na kterékoliv únikové cestě nedochází ke zvýšení osob E2 s omezenou schopností pohybu a E3 neschopných samostatného pohybu o více jak 12 osob. V rámci této akce nejsou navrženy žádné zásahy do nosných konstrukcí. Nemění se zatřídění - zdravotnické zařízení ústavní péče skupiny LZ 2.

Přepočet požárního zatížení

Původní hodnota požárního zatížení v požárním úseku 35,00 kg.m⁻²

Původní hodnota nahodilé požární zatížení p_n 24,50 [kg.m-2]

Původní hodnota součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n 0,93

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Nahod. p_n [kg.m-2]	Stálé p_s [kg.m-2]	Nahod. a_n [-]	Stálé. a_s [-]	Pol. tab. [-]
201 odběry plodové vody	19,75	20	10	0,9	0,9	4.1

FETOMATERNÁLNÍ CENTRUM -DK, ČÁST D2; 3. NP

Masarykova nemocnice Ústí nad Labem

Požárně bezpečnostní řešení, technická zpráva
dokumentace pro ohlášení stavby

202 vyšetřovna	19,81	20	10	0,9	0,9	4.1
203 pracovna sestry	10,14	25	10	1	0,9	4.1
204 sledování pacienta	8,33	20	10	0,9	0,9	4.1
205 CTG	23,02	20	10	0,9	0,9	4.1
213 čekárna	32,74	10	10	0,8	0,9	4.7
214 úklid	2,88	10	2	0,8	0,9	4.7
215 chodba	44,36	10	2	0,8	0,9	4.7
216 sklad	2,56	75	7	1,05	0,9	4.11
218 hygiena	4,77	5	2	0,7	0,9	14.2
219 hygiena	4,77	5	2	0,7	0,9	14.2
238 sklad	5,58	75	7	1,05	0,9	4.11
239 hygiena	4,77	5	2	0,7	0,9	14.2
240 kabinka	2,02	20	7	0,9	0,9	4.1
206 pokoj	22,79	20	10	0,9	0,9	4.4
207 pokoj	21,22	20	10	0,9	0,9	4.4
208 pokoj	20,47	20	10	0,9	0,9	4.4
209 pokoj	21,43	20	10	0,9	0,9	4.4
210 pokoj	22,48	20	10	0,9	0,9	4.4
211 sklad	2,11	75	7	1,05	0,9	4.11
212 hygiena	5,4	5	2	0,7	0,9	14.2
224 šatna	6,21	50	2	1	0,9	14.1.b
225 úklid	6,14	10	2	0,8	0,9	4.7
226 sklad	5,48	75	2	1,05	0,9	4.11
227 hygiena	3,46	5	2	0,7	0,9	14.2
229 kuchyňka	7,78	15	2	1,05	0,9	1.12
230 hygiena	6,94	5	2	0,7	0,9	14.2
231 pokoj	20,98	20	10	0,9	0,9	4.4
232 pokoj	19,53	20	10	0,9	0,9	4.4
233 pokoj	20,98	20	10	0,9	0,9	4.4
234 společenská místnost	21,36	30	10	1,1	0,9	3.6
235 vyšetřovna	19,81	20	10	0,9	0,9	4.1
236 pokoj	19,53	20	10	0,9	0,9	4.4
237 chodba	84,13	10	10	0,8	0,9	4.7

Požární zatížení p 26,80 [kg.m-2]

Nahodilé požární zatížení p_n 18,39 [kg.m-2]

Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n 0,92

Koeficient a 0,91

Na základní výše uvedených skutečností, bude požární ochrana řešena zejména v souladu s vyhl. MV č. 23/2008 Sb. + 268/2011 Sb. podle ČSN 73 0834+Z1:2011 v I. skupině změn staveb s uplatněním omezených požadavků ČSN 73 0802:2009, ČSN 73 0835:2006 a navazujících norem. Vyhláška č. 23/2008 Sb. bude uplatněna pouze v rozsahu dle § 31.

Změna užívání nemá jakýmkoliv vliv na stávající řešení únikových cest v celém objektu –v souladu s výše provedeným posouzením bez jakýchkoliv zásahů; nevzniká nově místnost větší než 100 m². Nedochází ke změně věcně příslušné normy PO.

Jsou zcela splněny podmínky čl. 1; 3.2; 3.3 ČSN 73 0834 pro I. skupinu změn staveb. Nedochází v žádném posuzovaném prostoru ke zvýšení součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více jak 15 kg.m⁻² (součin se snižuje).

Rozdělení do požárních úseků navržené v TZPO z 06/1984 se nemění.

Je zachován stávající požární úsek včetně označení:

- BP N 3 – 1 - dětské oddělení, nemění se ani původně stanovený III. SPB
- Sousedící CHÚC-AE byly dle výše uvedené TZPO řešeny ve III. SPB.

Poznámka: v rámci akce není navrženo osazení nových rozvaděčů elektro ani pro účely požární bezpečnostního zařízení.

V rámci akce nejsou navrženy žádné stavební práce, které by negativně zasahovaly do nosných konstrukcí.

Požární odolnosti stávajících konstrukcí nebudou vůbec negativně dotčeny, nevznikají nové požadavky na stávající řešení.

2.2 POŽADAVKY NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Požární uzávěry

Do CHÚC z oddělení (viz výkresová dokumentace) budou osazeny požární uzávěry typu **EI 30/DP3 - S_m s panikovým kováním** (hrazda ČSN EN 1125), dvoukřídlové, které budou opatřeny koordinátorem zavírání. V požárních dveřích bude transparentní průhled.

Do CHÚC ze skladu prádla (viz výkresová dokumentace) bude osazen požární uzávěr typu **EI 30/DP3 - S_m**, jednokřídlové.

Poznámka: dvoukřídlové požární uzávěry musí mít zajištěnu koordinaci uzavírání obou křídel. Použít samozavírače klasifikace min. C3 dle ČSN 73 0810 čl. 5.5.8 a ČSN EN 14600:2006. Vodorovně posuvné požární uzávěry nejsou navrženy.

Nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu

Překlady z ocelových válcovaných nosníků nad novými dveřními otvory budou chráněny obetonováním s výztužnou sítí, vzdálenost prutů max. 250 mm, min. Ř 4 mm v obou směrech, min. krytí výztuže 25 mm.

Prostupy požárními stěnami a stropy

Veškeré prostupy rozvodů a instalací požární dělícími konstrukcemi musí být řádně utěsněny v souladu s ČSN 73 0810:2009 čl. 6.2.2. Při prostupu potrubí rozvodů z materiálů třídy B až F požární dělícími konstrukcemi do sousedících CHÚC musí být prostupy utěsněny pouze manžetami. Obdobně vzhledem k tomu, že PÚ je umístěn ve zdravotnickém zařízení LZ2, musí být pro všechny prostupy do sousedících požárních úseků použity manžety (bez rozdílu světlého průřezu potrubí). Použít schválené těsnící konstrukce typu

INTUMEX, PROMASTOP, nebo HILTI s min. požární odolností shodnou s konstrukcí, kterou prostupují, postačuje max. EI 90. Tyto prostupy provede pouze odborně způsobilá firma, která k těsnícím konstrukcím provedeným dle čl. 6.2.2 předá platné a odpovídající certifikáty v souladu s požadavky ČSN 73 0802:2009, ČSN 73 0810:2009, ČSN EN 13501-2:2008 čl. 7.5.8. Těsnící konstrukce musí svým provedením a vlastnostmi zcela splňovat požadavky ČSN 73 0810: 2009 čl. 6.2 včetně

ČSN EN 13501-2:2008 čl. 7.5.8. Viz též podrobnosti v příloze PBŘ.

Upozornění - prostupy provedené podle čl. 6.2.2 musí být řádně označeny podle vyhl. MV č. 23/2008 Sb. § 9 odst. 6. štítkem obsahujícím informace o:

- a) požární odolnosti,
- b) druhu nebo typu ucpávky,
- c) datu provedení,
- d) firmě, adrese a jméně zhotovitele,
- e) označení výrobce systému.

Tyto prostupy musí zůstat přístupné ke kontrole, v případě potřeby používat revizní otvory.

Nebudou měněny konstrukce s nižší třídou reakce na oheň a nižší požární odolností.

Povrchové úpravy uvnitř požárních úseků

V souladu s čl. 8.14. 2 – 4 ČSN 73 0802 jsou v LZ2 požární úseky skupiny U2. Pro povrchové úpravy LZ2 jsou však rozhodující požadavky ČSN 73 0835. V konstrukcích střech, stropů a podhledů nejsou navrženy a nesmí být použity hmoty, které dle ČSN 73 0865 jako hořící odkapávají a odpařují.

V předmětném požárním úseku se vyskytují pouze zděné stěny a ŽB panelové stropy opatřené omítkami nebo minerálním podhledem či sádrokartonovým podhledem. Tyto desky mají třídu reakce na oheň A2-s1,d0.

Potrubní rozvody, pokud jsou volně vedené v rámci požárního úseku, musí mít třídu reakce na oheň včetně jejich izolace splňující požadavky níže uvedené tabulky. Nebo musí být obedněny popř. obloženy sádrokartonovými deskami či vedeny nad minerálním podhledem.

Rozvody VZT jsou navrženy s obložením sádrokartonovými deskami, nebo jsou vedeny nad minerálním podhledem. Mimo podlah včetně jejich olištování nejsou v celém PÚ navrženy a nesmí být při realizaci použity žádné plastické hmoty.

Vápenné či MVC omítky včetně minerálních a sádrokartonových desek mají index šíření plamene $i_s = 0,0 \text{ mm.min}^{-1}$.

Rozhodující pro LZ 2 je požadavek ČSN 73 0835 čl. 8.3.4.

Max. index šíření plamene i_s po povrchu stavebních konstrukcí viz níže uvedenou tabulku.

Nejvyšší dovolený index šíření plamene i_s		
povrchová úprava	index šíření plamene i_s (mm.min^{-1})	skutečnost podle ČSN 73 0822 (mm.min^{-1})
Stěny	$\leq 75,00$	zděné + omítky, SDK předstěna, keramické obklady
Podhledy	$\leq 50,00$	silikátové omítky, minerální desky, SDK desky

Na povrchové úpravy nesmí být použito plastických hmot kromě nášlapných vrstev podlah a jejich lemovacích lišt.

Nášlapné vrstvy podlah musí být z hmot třídy reakce na oheň A1_{fl} – C_{fl} – navržená keramická dlažba vyhovuje, podlahovina z vinilu má třídu reakce na min. B_{fl}-s1 – vyhovuje. Při kolaudačním řízení budou od aplikovaných materiálů dokladovány klasifikační protokoly.

Specifické klasifikační požadavky na dílčí stavební konstrukce dle ČSN 73 0835		
stavební konstrukce, prvky	třída reakce na oheň - doplňková klasifikace	skutečnost
Podhledy	B-s1	minerál a SDK; A2-s1,d0
Nenosné konstrukce	B-s1	A1-s1 zděné omítané
Transparentní výplně okenních a dveřních otvorů	A1	A1 - sklo
Volně vedené potrubní rozvody včetně jejich izolace	B-s1	viz text
Okenní a předokenní žaluzie	C-s1	viz text
Poznámka: specifické klasifikační požadavky se netýkají rámců okenních otvorů.		

Prostory LZ 2 nebudou volně vedené potrubní rozvody včetně jejich izolací třídy B-s1.

V opačném případě budou vedeny nad minerálním či sádkartonovým podhledem, nebo budou obloženy sádkartonovými deskami.

Potrubní rozvody pro medicínální plyny – O₂ a stlačený vzduch, které prochází prostorem požárního úseku dětské kliniky a slouží pro aparatury v tomto PÚ, může být veden volně v rámci tohoto požárního úseku.

V případě použití okenních či předokenních žaluzií musí být min. třídy C-s1 (mimo spojovacích a ovládacích prvků).

Povrchové úpravy vně objektu

Objekt není v rámci této akce dodatečně zateplován.

2.3 ÚNIKOVÉ CESTY

Evakuace z předmětného PÚ BP N 3 – 1 je zajištěna dvěma směry, v rámci PÚ pomocí NÚC. Vlivem akce nedochází k prodloužení či zúžení stávajících únikových cest. Oba směry úniku ústí do stávajících nedotčených nuceně větraných chráněných únikových cest typu AE, do kterých není navržen jakýkoliv zásah ani do jejich plošného dimenzování s ohledem na evakuaci pacientů na nosítkách. Na základní výše provedeného posouzení se v PÚ snižuje počet unikajících osob a to včetně osob s omezenou schopností či neschopných samostatného pohybu. Díky tomu se snižuje i počet osob v navazujících CHÚC-AE. Na žádné únikové cestě tedy není zvýšen počet osob E2 a E3 o 12 osob.

V objektu jsou celkem 4 evakuační výtahy, pro dětskou kliniku jsou k dispozici 2 evakuační výtahy. Do evakuačních výtahů není navržen žádný zásah, i zde dochází ke

snížení počtu evakuovaných osob.

Min. požadované a rozhodující šířky únikových cest stanovuje čl. 8.4.3.4 ČSN 73 0835 - 1,1 m včetně dveří. Šířky vyhovují za podmínky osazení pákových uzávěrů (systém hrazda) u dvoukřídlových dveří na únikových cestách, které zajistí rychlé otevření obou dveřních křídel (viz výkresová dokumentace).

Nové dveře propojující fetomaternální centrum s lůžkovou částí jsou navrhovány v šířce 1,10 m s panikovou klikou (ČSN EN 179) ze strany fetomaternálního centra.

Společné chodby dětské kliniky budou vybaveny nouzovým osvětlením - viz níže uvedené požadavky. V předmětném prostoru je stávající zařízení domácího rozhlasu, které bude s ohledem a dispoziční změny upraveno. Navazující CHÚC mají nouzové osvětlení a zařízení domácího rozhlasu, které jsou touto akcí nedotčeny.

Směry úniku označit požární bezpečnostními tabulkami v souladu s ČSN EN ISO 7010.

Jedná se zejména o označení směru evakuace směrem do CHÚC - AE až k východům na volné prostranství včetně východů na volné prostranství. Evakuační výtahy budou v kabině výtahu a vně na dveřích výtahové šachty v každém podlaží označeny bezpečnostní tabulkou s nápisem „EVAKUAČNÍ VÝTAH“. Dále budou nástupiště evakuačních výtahů a evakuační výtah označeny piktogramy dle ČSN 27 4014 přílohy B část B1.

Používat luminiscenční popř. fotoluminiscenční značky, východy do CHÚC-AE označit svítidly nouzového osvětlení.

Na únikových cestách nesmí být umístěná zrcadla nebo jiné plochy, které by mohly unikající osoby zmýlit.

Dveře na ÚC musí být bez prahů, musí se otevírat ve směru úniku většího počtu unikajících osob (mimo východových dveří na volné prostranství a u kterých NÚC začíná).

Podlaha na obou stranách dveří na ÚC musí být do vzdálenosti šířky dveřního křídla na stejné výškové úrovni.

Dveře na únikových cestách musí být bez prahů. Dveře na ÚC musí svým provedením bránit zachycení oděvů při evakuaci osob, musí umožnit provedení zásahu požárních jednotek. Dveře osazené na únikových cestách musí být vybaveny ve směru úniku osob kováním v souladu s ČSN 73 0810 čl. 5.5.9, které po vyhlášení poplachu umožní otevření požárního uzávěru ručně nebo samočinně (uzamčený, zablokovaný, zabezpečený proti vloupání) bez použití jakýchkoliv nástrojů. Dveře opatřené speciálními bezpečnostními zámky ani na kódové karty apod. nejsou navrženy, nelze je užít u dveří CHÚC.

Nouzové osvětlení

Únikové cesty v rámci PÚ dětské kliniky včetně východů do navazujících CHÚC-AE budou vybaveny svítidly nouzového osvětlení. Další svítidla budou osvětlovat místa s přenosnými hasicími přístroji. Jsou navržena svítidla, která mají zajištěn druhý nezávislý zdroj elektrické energie z centrálního zdroje v objektu „Energoblok“ kde je i náhradní zdroj el. energie, který zajišťuje dieselaagregát. Viz požadavky na druhy kabelů. Svítidla nouzového osvětlení s piktogramy budou mít svůj akumulátorový zdroj od výrobce. Svítidla se při přerušení dodávky samočinně zapínají. Činnost zařízení v souladu s ČSN EN 1838 čl. 4.2.6 min. po dobu min. 60 minut. Návrh a provedení zařízení musí vyhovovat ČSN EN 1838.

2.4 ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI

Odstupová vzdálenost od nového okenního otvoru z místnosti č. 2.04 – sledování pacienta je vymezena do vzdálenosti (velikost $S_{po} = 1,20/1,80$ m, $p_v = 25,90$ kg.m⁻², $p_o = 100$ %) 1,50 m.

Navrhovaný okenní otvor není situován v žádné požárně nebezpečném prostoru sousedním objektu (podle původní zprávy blok A, současné označení D1). Vzdálenost severní fasády budovy D1 je v kolmém směru od ostění okenního otvoru 3,80 m. Navrhované řešení vyhovuje.

U ostatních okenních otvorů se vůbec nezasahuje, v souladu s ČSN 73 0834 čl. 4 se odstupové vzdálenosti v tomto případě neposuzují. Stávající nedotčené řešení odstupů považuje za vyhovující.

Vlivem této akce proto nemohou být negativně dotčeny žádné okolní parcely jiných vlastníků.

Řešení odstupů vyhovuje ČSN 73 0834, včetně vyhl. MV č. 501/2006 Sb.

2.5 TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

Elektrická zařízení

V rámci akce dochází s ohledem k dispozičním úpravám i k úpravě elektrické instalace.

Vnitřní elektrická instalace a zařízení musí být provedeny s ohledem na druh prostředí dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51, ČSN 73 0848:2009. Dále musí vyhovovat ČSN 33 2130. Zařízení musí mít platné revize.

V souladu s ČSN 73 0835 8.6 bude požární úsek dětské kliniky BP N 3 - 1 vybaveny zařízením EPS a akustickým zařízením pro vyhlášení poplachu. Nouzové osvětlení je řešenou ve výše uvedeném textu.

Požárně bezpečnostní zařízení bude napojeno na stávající samostatný rozvaděč v objektu „Energoblok“ kde je i stávající 2. nezávislý zdroj el. energie s dieselagregátem. Dále je zde velín se stálou službou, kde je ústředna EPS i ovládací pult pro zařízení domácího rozhlasu s nuceným poslechem.

Nové rozvaděče v rámci této akce nejsou navrženy. V případě nedodržení tohoto projektového řešení musí být použity rozvaděče pro všechna zařízení nejen pro požární bezpečnostní zařízení, jejichž konstrukce musí zabezpečit požární odolnost min. **EI 30DP1** s kouřotěsnými požárními uzávěry **EI 15DP1- S_m** v souladu s ČSN 73 0848 čl. 5.6.2.

Dodávka elektrické energie

Požárně bezpečnostní zařízení – EPS, akustické zařízení pro vyhlášení poplachu, zařízení domácího rozhlasu s nuceným poslechem, nouzové osvětlení musí mít zajištěnu nezávislou dodávku el. energie ze dvou na sobě nezávislých zdrojů s dostatečným výkonem a kapacitou. Je řešenou jednak dieselagregátem z centrálního zdroje v objektu „Energoblok“ a dále akumulátory s dostatečným výkonem a kapacitou. Přepnutí na druhý zdroj musí být automatické.

Požadavky na vodiče, které neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu.

Využívat možnosti vedení vodičů a kabelů (podrobně viz ČSN 73 0802 čl. 12.9.3 +12.9.2.c pod omítkami, v samostatných drážkách, uzavřených truhlících, šachtách, kanálech. Kabely budou vedeny pod omítkami a nad podhledy. Převažují zde zásuvkové a světelné rozvody. Při volném vedení kabelů i s ohledem na rozměry obestavěných prostorů v objektu i

v souladu s ČSN 73 0802 poznámkou u čl. 12.9.3. dosahuje hmotnost izolací běžných vodičů zásuvkových a světelných okruhů (CYKY) $0,15 \text{ kg.m}^{-3} < 0,20 \text{ kg.m}^{-3}$.

V případě, že při realizaci nebude toto řešení dodrženo a budou se v posuzovaných prostorech volně vedené kabely vyskytovat přesahující výše uvedené hodnoty, musí být postupováno v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. + č. 268/2011 Sb., ČSN 73 0848 a ČSN 73 0802.

Elektrická zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu

Musí být připojeny samostatným vedením z přípojkové skříně nebo z hlavního rozvaděče. Musí zůstat funkční po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení. Další požadavky na volně vedené kabely, popř. jejich ochrany a způsob vedení viz ČSN 73 0802 čl. 12.9.2 a – c včetně poznámky.

V případech, kdy budou kabely vedeny pod omítkami v souladu s ČSN 73 0802 čl. 12.9.2.c. musí být použity kabely splňující požadavky ČSN IEC 60331 a musí být vedeny pod omítkami s krytím min. 10 mm, popř. budou chráněny nástřiky, nebo deskami z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 min. tl. 10 mm. Tyto ochrany musí ochrany vykazovat požární odolnost **EI 30 DP1**. V případní nouzového osvětlení min. **EI 60DP1**.

Poznámka

V souladu s čl. 13.10.2 ČSN 73 0804 zařízení, která mají zajištěnu nezávislou dodávku el. energie akumulátory, mohou mít pro dobíjení těchto akumulátorů vodiče a kabely podle čl. 13.10.3 těžké ČSN, protože akumulátory se dobíjejí průběžně a nemusí se dobíjet v době požáru.

V případech volně vedených kabelů musí podle ČSN 73 0848 kabelové trasy pro napájení požární bezpečnostních zařízení splňovat požadavky na **kabelové trasy s funkční integritou**. Požadavky jsou uvedeny v čl. 4.2. Tyto kabelové trasy musí splňovat třídu funkčnosti kabelových zařízení podle ZP-27/2008. Pro zařízení EPS, která ovládají požární bezpečnostní zařízení akustické zařízení pro vyhlášení poplachu, zařízení domácího rozhlasu s nuceným poslechem, musí být použity kabely funkční při požáru se stanovenou požární odolností, v tomto případě min. **P 30 – R** v případě nouzového osvětlení **P 60 R** včetně podpůrné konstrukce a dále v souladu s čl. 4.2.3 včetně tab. 1 musí mít třídu reakce na oheň **B2_{ca}s1,d1** **při volném vedení kabelů**.

V případě volně vedených kabelů, které zajišťují funkci zařízení, jejichž chod je při požáru nezbytný k ochraně osob a majetku v LZ 2 musí být v souladu s vyhl. č. 2 vyhl. č. 23/2008 Sb. použity kabely třídy reakce na oheň **D_{ca}**, v chráněných únikových cestách **B2_{ca}s1,d1**.

V souladu s ČSN 73 0875:2011 čl. 4.11.2 se nepožaduje pro kabelové trasy, kde jsou pouze hlásiče EPS, funkční integrita dle ČSN 73 0848. Obdobně se nepožaduje funkční integrita pro kabely EPS zajišťující uzavření požárních klapků, pokud mají elektromagnety. Celé toto zabezpečovací zařízení funguje na základní přerušení dodávky el. Energie. Při jakémkoliv přerušení dodávky el. proudu ať již na základní impulsu EPS nebo při porušení těchto kabelů dochází k uzavření tohoto zařízení.

Vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech

Pro provedení bezpečného zásahu požárních jednotek musí být zajištěno bezpečné vypnutí elektrické energie. Pro zařízení, která nemusí být při požáru funkční, musí být zajištěno centrální vypnutí – CENTRAL STOP. Ostatní požární bezpečnostní zařízení zůstávají v činnosti – viz specifikaci ve výše uvedeném textu.

V případě nutnosti vypnutí všech zařízení včetně požární bezpečnostních – TOTAL

STOP.

Vypínací zařízení musí být provedeno podle ČSN 73 0848 čl. 4.5. Tyto vypínací prvky budou označeny textovými tabulkami „CENTRAL STOP“ a „TOTAL STOP“ (napojení bude do stávajícího rozvodu elektroinstalace).

Vypínací prvky jsou umístěny v objektu „Energoblok“ i s ohledem na stálou službu v tomto objektu a možností centrálního ovládání zásobování objektu el. energií včetně centrálního náhradního zdroje el. energie. Vypínací prvky při volném vedení kabelů musí splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou podle ČSN 73 0848 čl. 4.2.1 – 4.2.3. včetně tabulky č. 1.

Zařízení VZT

Větrání většiny místností je přirozené okenními otvory v obvodových stěnách. Část prostor včetně sociálního zázemí bude větrána nuceně zařízením VZT. Odvod znehodnoceného vzduchu je vyveden nad střechu popř. přes obvodovou stěnu do volného prostranství.

Strojovny VZT jsou v 7. NP a v 1. NP.

Dle TZPO z roku 1984 jsou řešeny jako samostatné požární úseky.

Požárním úsekem prochází stoupací potrubí VZT, která jsou vedena v obedněných instalačních prostorech, které nejsou průběžné a dle TZPO nebyly řešeny jako průběžné šachty ani jako samostatné požární úseky. Z tohoto důvodu musí být tato VZT potrubí v místech prostupů požární dělicími konstrukcemi ohraničující celý zde řešený požární úsek řádně utěsněna v souladu s výše uvedenými požadavky na utěsnění prostupů. Viz též specifické klasifikační materiálové požadavky pro potrubní rozvody a jejich izolace ve výše uvedeném textu PBR.

Potrubní rozvody VZT musí být v místě prostupu požární dělicími konstrukcemi provedeny z hmot třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Upozornění: v souladu s ČSN 73 0835 čl. 8.5 musí být v místě prostupů nechráněných potrubí VZT požární dělicími konstrukcemi – (požárními stěnami, a stropy) osazeny **požární klapky na potrubí všech průřezů**. Požární klapky musí mít min. požární odolnost **EI 30/DP1** pro III. SPB. V souladu s požadavky ČSN 73 0810 včetně ČSN 73 0835 čl. 8.5 musí být **uzavření požárních klapek ovládáno zařízením EPS**.

Ovládání požárních klapek zařízením EPS bylo požadováno již i v TZPO z roku 1984, musí být prověřena funkčnost odborně způsobilou osobou, v případě potřeby klapky vyměnit a napojit na EPS.

Výše uvedené požární klapky se nepožadují v případech, kdy je v VZT potrubí v předmětném požárním úseku v celé své délce chráněné včetně míst prostupů požární dělicími konstrukcemi požární izolací s požární odolností EI 30 DP1. Vzhledem ke skutečnosti, že nové izolace VZT potrubí nejsou v PD v rámci této akce navrženy, u stávajících rozvodů se jedná o zkolaudované řešení, musí být prověřen stav těchto izolací a poškozené izolace musí být opraveny odborně způsobilou firmou. V případě, že dochází k novému napojení neizolovaného potrubí VZT na takto izolovaná stávající potrubí, musí být v místě napojení osazena požární klapka splňující výše uvedené požadavky. Nově navržená vyústění vzduchotechnického potrubí přes obvodovou musí respektovat ČSN 73 0872 čl. 4.3.

Vyústění VZT potrubí musí být umístěno tak, aby se jím nemohl šířit požár nebo kouř do požárních úseků téhož nebo jiných objektů.

Otvory pro výfuk musí být min. 1,5 m od východů z únikových cest na volné prostranství, otvorů pro větrání CHÚC a nasávacích otvorů VZT zařízení.

Nové otvory pro sání vzduchu nejsou dle PD VZT navrženy.

Dále musí vyústění VZT splňovat požadavky ČSN 73 0872 čl. 4.3.4 – čl. 4.3.6.

Projektová dokumentace VZT musí být vypracována odborně způsobilou osobou v souladu s výše uvedenými ČSN a požadavky tohoto PBR.

Zařízení pro vytápění

Je stávající teplovodní, úprava vyplývá pouze ze změny dispozice. Nová budou desková tělesa. Zdroj tepla je mimo tento objekt.

Upozornění - při instalaci všech tepelných spotřebičů v předmětných prostorech musí být dodrženy bezpečné vzdálenosti od stavebních konstrukcí a výrobků třídy reakce na oheň B – F stanovené výrobcem. Pokud nejsou tyto v technické dokumentaci uvedeny, postupovat podle ČSN 06 1008 popř. podle vyhl. MV č. 23/2008 Sb. přílohy č. 8.

Technická zařízení

Nad křesla a lůžko aplikovaných pacientů budou osazeny nástěnné rampy pro rozvod plynů se zásuvkami a osvětlením. V prostorech budou provedeny rozvody kyslíku a stlačeného vzduchu. Ve vyšetřovně bude proveden přívod do prostoru stropního stativu, který bude dodán s kamerou.

Napojení je na stávající rozvody v tomto podlaží. Jedná se o nehořlavé plyny. Posuzovaným prostorem neprochází žádné rozvody hořlavých látek či plynů.

Jak již bylo uvedeno výše, potrubní rozvody pro medicínské plyny – O₂ a stlačený vzduch, které prochází prostorem posuzovaného požárního úseku B N 3-1 a neslouží pro aparatury v tomto PÚ, nesmí být vedeny volně v rámci tohoto požárního úseku; budou chráněny sádkartonovými deskami.

Ostatní potrubní rozvody pro nehořlavé látky včetně potrubní pošty mohou být vedeny volně uvnitř PÚ a prostupovat požárně dělícími konstrukcemi bez zvláštních opatření (viz požadavky na prostupy). Jejich max. světlý průřez, nikde nedosahuje plochy > 150 000 mm² ani plochy světlého průřezu větší než 40 000 mm² - bez zvláštních požadavků.

Poznámka - rozvody potrubní pošty byly navrženy pouze kovové z hmot třídy reakce na oheň A1 nebo A2 včetně míst prostupů požárně dělícími konstrukcemi o max. profilu 110 mm => 10 381,6 mm². Pokud při užívání stávající částí těchto potrubních rozvodů v PÚ nesplňuje tyto požadavky, bude chráněna obkladem ze sádkartonových desek.

2.6 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

Přehled požární bezpečnostních zařízení, která mají zůstat funkční při požáru

- zařízení EPS
- nouzové osvětlení
- zařízení pro akustické vyhlášení poplachu
- zařízení domácího rozhlasu s nuceným poslechem
- od ovládající ústředny EPS k vlastnímu protipožárnímu zařízení
- napájecí kabely od náhradního (akumulátorového zdroje) k vlastnímu protipožárnímu zařízení.

Požadavky na zařízení EPS

Stávající automatická ústředna EPS je umístěná ve velínu v objektu „ENERGOBLOK“ kde je zajištěna stálá služba.

- Požární úsek dětské kliniky BP N 3 – 1 bude vybaven samočinnými hlásiči požáru doplněn tlačítkovými a samočinnými hlásiči požáru. Hlásiče budou osazeny i v prostorech nad minerálními či sádkartonovými podhledy.
- Hlásiče jsou navrženy ve všech prostorech s požárním rizikem, kromě prostor bez požárního rizika.
- Hlásiče musí být zapojeny nepřetržitě – napájení samostatným zdrojem nebo
- Akumulátorem.
- Tlačítkové hlásiče budou umístěny v souladu s ČSN 73 0843, ČSN 73 0875 a ČSN 73 0835 v únikových cestách u východů z požárního úseku a v pracovnách sester, max. 3m od těchto východů v zorném poli osob ve výšce 1,2 m – 1,5 m.
- Hlásiče budou napojeny na ústřednu EPS, kde je zajištěna stálá služba.
- PÚ bude vybaven zařízením pro akustické vyhlášení poplachu. Zařízení bude uvedeno v činnost na základní impulsu zařízení EPS do 1 minuty po zjištění požáru zařízením EPS.

EPS v BP N 2 – 1 ovládá

- zařízení pro akustické vyhlášení poplachu,
- požární klapky zařízení VZT.

Požadavky na součinnost požárně bezpečnostních zařízení (ČSN 73 0810 příloha B)

V případě, že EPS zjistí požár v některém prostoru požárního úseku či pavilonu D2 nebo došlo ke stisknutí tlačítkového hlásiče, (hlášení „požár“) je algoritmus činnosti následující:

- EPS aktivuje do 1 minuty vyhlášení poplachu pomocí zařízení pro akustické vyhlášení poplachu (akustický signál).
- EPS zajistí uzavření výše uvedených požárních uzávěrů, které jsou při provozu trvale otevřeny (v jiném PÚ).
- EPS zajistí uzavření všech požárních klapky a popř. stěnových uzávěrů ve vzduchotechnickém zařízení předmětného PÚ.

Koordinaci a správné pořadí činnosti zařízení lze ovládat dle dané situace během požáru v objektu z místnosti s ústřednou EPS, avšak pouze řádně proškolenou obsluhou!

Poznámka:

Svítlidla nouzového osvětlení včetně orientačních tabulek – uvedení do činnosti je zcela nezávislé na zařízení EPS, rozsvítí se vždy při výpadku dodávky elektrické energie.

Zařízení pro akustické vyhlášení poplachu

V souladu s požadavky ČSN 73 0802 čl. 6.6.3.d včetně ČSN 73 0875 bude PÚ vybaven akustickým zařízením pro vyhlášení poplachu. Ovládání samočinně ústřednou EPS a dále dálkově tlačítky.

Zařízení domácího rozhlasu

V předmětném požárním úseku i v navazující CHÚC je stávající zařízení domácího rozhlasu s nuceným poslechem. V CHÚC nedochází k žádným zásahům. V BP N 3-1 díky stavebním úpravám musí být toto zařízení upraveno.

Stávající ovládací zařízení je v místě se stálou službou v objektu „Energoblok“. Zařízení je určeno pro řízení evakuace ve smyslu ČSN 73 0835 čl. 8.4.5.3 včetně ČSN 73 0802 čl. 9.17. Zařízení musí být funkční i v době požáru – viz požadavky na druhy kabelů ve výše uvedeném textu PBŘ (činnost min. 30 minut.) Návrh zařízení a realizace musí být provedeny odborně způsobilými osobami a firmami v souladu s ČSN EN 60 846 a zejména ČSN EN 60 849 s ohledem na zajištění slyšitelnosti a srozumitelnosti včetně provedení a činnosti tohoto zařízení.

Vybavení dotčeného prostoru přenosnými hasicími přístroji

Požadovaný počet přenosných hasicích přístrojů

24 HJ1

Požární úsek	druh PHP	kg	typ	ks	hasicí schopnost	počet HJ1
BP N 3 -1	práškový	6	PG6	2	27A	18HJ1
Dětská klinika	sněhový	5	S5	2	55B	6HJ1

Odborně způsobilá osoba provozovatele může na základní hasicí schopnosti z typového štítku konkrétního hasicího přístroje a postupu podle přílohy č. 4 vyhl. MV č 23/2008 Sb. a tab. č.1 dále upřesnit konkrétní typ PHP.

Umístění na dobře přístupném místě v max. výšce 1 500 mm rukojeti od podlahy.

3. ZÁVĚR

3.1 · UŽÍVÁNÍ STAVBY

Při užívání stavby musí být zachována úroveň požární ochrany vyplývající z technických podmínek požární ochrany staveb, podle kterých byla stavba navržena, provedena a bylo zahájeno její užívání. Podmínky pro užívání této stavby řeší § 30 a 32 vyhl. MV č. 23/2008 Sb., které musí být stavebníkem dodrženy.

Požárně bezpečnostní zařízení musí být vyprojektováno pouze odborně způsobilými osobami oprávněné k této činnosti. Při návrhu, montáži a provozu tohoto zařízení musí být postupováno v souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb. § 5, 6, 7, 8, 9 a 10. K tomuto zařízení musí být ke kolaudačnímu řízení předloženy odpovídající platné certifikáty a atesty od výrobců. Vypracování PD pouze odborně způsobilými, oprávněnými osobami, které musí písemně potvrdit, že dodržely požadavky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentace konkrétního výrobce tohoto zařízení.

Při montáži vyhrazeného požární bezpečnostního zařízení musí být dodrženy podmínky § 6 vyhl. č.246/2001 Sb. Provoz, kontrola a údržba vyhrazeného požární bezpečnostního zařízení bude prováděna podle § 7 vyhl. č. 246/2001 Sb.

3.2 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ TABULKY

Požárně bezpečnostní tabulky dle ČSN EN ISO 7010

musí být viditelné i při výpadku proudu, používat nouzové osvětlení, fotoluminiscenční a luminiscenční značky.

- východy do obou CHÚC - AE budou označeny tabulkou E 001, příp. E 002 s nápisem ÚNIKOVÝ VÝCHOD a dále je označit svítidly nouzového osvětlení s piktogramy.
- Všechny tlačítkové hlásiče požáru označit tabulkou F 005 - HLÁSIČ POŽÁRU
- Rozvaděče budou opatřeny značkou W 012 a značkou P 011.
- Vnitřní odběrní místa požární vody označit tabulkou F 002.
- Místa s PHP označit tabulkou F 001
- Evakuační výtahy budou v kabině výtahu a vně na dveřích výtahové šachty v každém podlaží označeny bezpečnostní tabulkou s nápisem „EVAKUAČNÍ VÝTAH“. Dále budou nástupiště evakuačních výtahů a evakuační výtah označeny piktogramy dle ČSN 27 4014 přílohy B část B1. východy do CHÚC-AE označit svítidly nouzového osvětlení.
- Vypínací prvky el. energie dle výše uvedeného textu budou opatřeny značkami s nápisem a textovou tabulkou CENTRAL STOP a TOTAL STOP.

3.3 OSTATNÍ

Za výše uvedených podmínek jsou splněny veškeré požadavky ČSN 73 0834 na změnu stavby skupiny I. Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno ke dni 27. 11. 2015 na základě informací a ve stavu objektu k tomuto datu. Jakékoliv změny, ovlivňující požární bezpečnost, musí být projednány s požárním specialistou a popř. s HZS Ústeckého kraje či stavebním úřadem.