

OBSAH DOKUMENTU

D.1.3.a.1	Úvod a popis	2
D.1.3.a.2	Popis objektu	3
D.1.3.a.3	Vyhodnocení požární bezpečnosti	5
D.1.3.a.1.	Požární úseky a požární riziko	6
D.1.3.a.2.	Mezní rozměry a mezní podlažnost	7
D.1.3.a.3.	Požární odolnost stavebních konstrukcí	7
D.1.3.a.6.	Únikové cesty – ÚC	9
D.1.3.a.7.	Odstupové vzdálenosti	11
D.1.3.a.8.	Technická zařízení	12
D.1.3.a.8.1.	Prostupy rozvodů	12
D.1.3.a.8.2.	Vytápění a chlazení objektu	13
D.1.3.a.8.3.	Elektroinstalace a hromosvod	13
D.1.3.a.8.4.	VZT – vzduchotechnika	14
D.1.3.a.8.5.	Zásobování požární vodou	14
D.1.3.a.9.	Přístupové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty	16
D.1.3.a.10.	Požární tabulky a informační systém	16
D.1.3.a.4	Závěr	16

- Název: Nemocnice Náchod – úpravy objektu C
- Místo: areál nemocnice Náchod
- Investor: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové
IČO 708 89 546
- Stupeň: DUR+DSP
- Datum: duben 2023
- Vyhotovil: Ing. Jiří Ledinský
AT pro požární bezpečnost staveb ČKAIT 0012288
Tel: 603 922 457, email: ledinskypo@seznam.cz

D.1.3.a.1 Úvod a popis

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je rekonstrukce pavilonu C.

Z hlediska požárních norem se jedná o zdravotnický objekt, kde dle ČSN 73 0835 se jedná o objekt, kde jsou umístěny prostory AZ2, LZ2.

V rámci podlaží nedojde ke změně využití.

Pouze se provede nové venkovní schodiště, které bude sloužit jako druhá úniková cesta pro tento pavilon, kde bude v rámci změn v areálu znemožněn průchod do objektu D.

Únik v rámci podlaží tak nebude negativně ovlivněn, naopak bude vylepšen novým přistavěným schodištěm, které bude tvořit chráněnou únikovou cestu typu B s nuceným větráním, kde přívod vzduchu bude v nejnižší úrovni a odvod v nejvyšší úrovni. Ovládání bude provedeno pomocí tlačítek na každém podlaží a kouřových čidel (systém LDS) na každém podlaží. Tato CHÚC bude zcela požárně odčleněna od objektu C.

V rámci 1.NP – 4.NP dojde pouze k provedení propojení na nové schodiště a zazdění některých oken, které budou v budoucnu tvořit obvodovou konstrukci. Využití místností a velikost požárně otevřených ploch není nově ovlivněno.

Posouzení dle:

- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),
- zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č.246/2001 Sb. o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva,
- nařízení vlády č.163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, e znění pozdějších předpisů

Dále je akce posouzena dle technických norem požární bezpečnosti staveb v platném znění:

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb - Obsazenost objektu osobami

ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb

ČSN 73 0835 - Požární bezpečnost staveb - Zdravotnická zařízení

ČSN 73 0848 - Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody

ČSN 73 0872 – Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením

ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

ČSN 73 0875 - Požární bezpečnost staveb - Elektrická požární signalizace

ČSN EN 1838 - Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení

Publikace Pavus – Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódu

Podklad (04/2023):

Celková PD – Domy s.r.o. 06/2023

D.1.3.a.2 Popis objektu

Předmětem projektu je projektová dokumentace stavebních úprav stávajícího objektu C v Oblastní nemocnici Náchod, jejichž realizace umožní následné odstranění navazujících stávajících objektů D a E.

V rámci navržených úprav jsou navrženy menší dispoziční úpravy umožňující uvolnění prostor spojovacího krčku mezi východní fasádou objektu C a navazujícím stávajícím objektem D. V rámci těchto úprav budou přesunuty některé místnosti zázemí provozů jako výlevka, WC personálu apod.

Nově je navrženo nové únikové schodiště přistavěné k na severní straně stávajícího objektu C a v té souvislosti jsou navrženy nezbytné dispoziční úpravy k propojení stávajících dispozičních provozů s novým únikovým schodištěm. Dále jsou navrženy úpravy fasádních otvorů na východní fasádě stávajícího objektu C, které budou minimalizovat vlivy bouracích prací stávajících objektů D a E na provoz stávajícího objektu C a připravit tyto části objektu C na budoucí výstavbu nového objektu D.

Stávající objekt C je pětipodlažní budova s jedním podzemním podlažím (částečné podsklepení) a čtyřmi nadzemními podlažními. Půdorysné rozměry stávajícího objektu nepravidelného půdorysu jsou maximálně 23,3 m x 26,0 m. Z hlediska provozu se v objektu nacházejí následující oddělení:

- 1.PP – sklady, spisovna, technické prostory elektro.
- 1.NP – Transfúzní stanice – odběry, laboratoře
- 2.NP – Transfúzní stanice – laboratoře výroby, skladování, šatny
- 3.NP – Ambulance hematologie + Transfúzní stanice – laboratoř kontroly
- 4.NP – Oddělení JIP

Stávající objekt má obvodové zdivo tl. 500 mm z keramických děrovaných cihel s obvodovými železobetonovými pozedními věnci, nosné zdivo výtahových šachet z plných pálených cihel, stropní konstrukce jsou z dutinových stropních panelů a instalačních panelů montovaného systému MS-71. Vnitřní příčky jsou cihelné z děrovaných cihel tl. 150 mm nebo plných pálených cihel tl. 100 mm.

Střecha objektu je jednoplášťová se spádovou tepelnou izolací z EPS a asfaltovými hydroizolačními pásy nad 1.NP a dvouplášťová z keramických střešních panelů se zděnými spádovými klíny a se zděnými atikami. Odvodnění střechy je řešeno odvodňovacím žlabem, asfaltovými hydroizolačními pásy a střešními vpustmi s vnitřním odvodněním nad 4.NP.

Do architektonického řešení stávajícího objektu C se nezasahuje ze západní strany. Ze severní strany bude přistavěno navržené nové únikové schodiště, které bude architektonicky odděleno jiným architektonickým řešením. Stávající objekt je s omítanou fasádou a jednotlivými okny, zakončený plochými střechami s atikami. Nové únikové schodiště je navrženo s ocelovou nosnou konstrukcí a prosklenou fasádou typu sloupek-příčník po celém obvodu a po celé výšce schodiště. Zastřešení je navrženo plochou střechou se skrytou atikou za prosklenou fasádou.

Z hlediska venkovních úprav je navržena nová komunikace pro pěší z únikového schodiště, okapový chodníček s kačírkem po obvodu nového schodiště a terénní úpravy

(svahování) ze severní a západní strany nového schodiště. Všechny plochy zasažené stavbou mimo chodníku a okapového chodníčku budou zatravněné.

Navržené dispoziční úpravy:

- 1.PP – bez zásahu

- 1.NP:

- o v návaznosti na střední chodbu bude zmenšena místnost Registr dárců a přesunuto okno pro komunikaci s dárci

- o střední chodba bude protažena až k severní fasádě, bude upravena velikost dveří, resp. do původní obvodové stěny budou osazeny do nového otvoru nové dveře

- o k severní fasádě bude doplněno nové únikové schodiště s výstupem na terén

- o na severní fasádě bude provedena výměna okna za okno s požární odolností

- o na západní fasádě budou zrušeny a zazděny stávající okenní otvory směrem budoucí stavbě

- 2.NP:

- o do severní fasády budou osazeny do upraveného okenního otvoru nové dveře

- o k severní fasádě bude doplněno nové únikové schodiště se spojovacím krčkem

- o ze stávajícího západního spojovacího krčku ke stávajícímu objektu D budou přesunuty místnosti 2x WC personál – zkrácením stávající západní chodby a zmenšením stávající šatny.

- o na severní fasádě bude provedena výměna okna za okno s požární odolností

- o na západní fasádě budou zrušeny a zazděny stávající okenní otvory směrem budoucí stavbě

- 3.NP:

- o do severní fasády budou osazeny do upraveného okenního otvoru nové dveře

- o k severní fasádě bude doplněno nové únikové schodiště se spojovacím krčkem

- o ze stávajícího západního spojovacího krčku ke stávajícímu objektu D budou přesunuty místnosti WC ženy + imobil. a WC muži – zkrácením stávající západní chodby a zmenšením stávajícího skladu. Zároveň bude přesunuta místnost Úklidu do nové polohy.

- o na severní fasádě bude provedena výměna okna za okno s požární odolností

- o na západní fasádě budou zrušeny a zazděny stávající okenní otvory směrem budoucí stavbě

- 4.NP:

- o do severní fasády budou osazeny do upraveného okenního otvoru nové dveře

- o k severní fasádě bude doplněno nové únikové schodiště se spojovacím krčkem

- o ze stávajícího sálu JIP budou zřízeny nové únikové dveře do nového spojovacího krčku

- o ze stávajícího západního spojovacího krčku ke stávajícímu objektu D budou přesunuty místnosti sklad čistého prádla a úklid – zkrácením stávající západní chodby a osazením skříní na čisté prádlo do stávající západní chodby.

- o na severní fasádě bude provedena výměna okna za okno s požární odolností

- o na západní fasádě budou zrušeny a zazděny stávající okenní otvory směrem budoucí stavbě

Navržené dispoziční úpravy v jednotlivých podlažích jsou patrné z výkresové dokumentace

Provozně se změní funkční toky v případě prostor transfúzní stanice. Ve stávajícím stavu probíhá komunikace mezi jednotlivými podlažími transfúzní stanice po schodišti ve stávajícím objektu D. Přístup k tomuto schodišti bude kvůli plánované demolici stávajícího objektu D zrušen a komunikace bude probíhat po novém únikovém schodišti

na severní straně dispozice. Provozní toky osob a materiálu se ale v jiném smyslu nezmění. Nezmění se ani provozní uspořádání žádného z řešených prostor.

Základní využití objektu v jednotlivých podlažích z hlediska PBŘS:

1.NP bez změny – transfúzní stanice se zázemím

2.NP bez změny – laboratoře pro AZ2 + zázemí, kde se nově provedou WC

3.NP bez změny – laboratoře a AZ2 + zázemí, kde se nově provedou WC

4.NP bez změny – JIP se zázemím, kde se nově provedou WC a výlevka (bez možnosti skladování hořlavých materiálů).

Střecha bez změny.

Konstrukce:

Objekt má 4 nadzemních a je částečně podsklepen.

Konstrukce jsou železobetonové s vyzdívkami.

Střecha – železobetonová, kde nová část bude s povrchem Broof,t3

Technologie

Vytápění – bez změny.

Větrání – bez změny. Nově pouze větrání CHÚC typu B.

Elektroinstalace – nově pro prostory CHÚC a drobné instalace v rámci vnitřních prostor, kde dojde k doplnění svítidel v rámci nově provedených záchodů pro personál. V rámci schodiště se provede rozvaděč pro požárně bezpečnostní zařízení (větrání CHÚC typu B). Dojde i k umístění nových tlačítek TOTAL a CENTRAL STOP pro objekt C – za vstupem v CHÚC.

Požárně bezpečnostní zařízení:

Elektrická požární signalizace (EPS) – v rámci objektu C není systém EPS proveden. Nově proveden nebude. Větrání CHÚC bude ovládáno pomocí lokální detekce (LDS).

Nouzové osvětlení – v rámci únikových cest bude provedeno dle ČSN EN 1838.

Požární vlastnosti objektu:

Počet nadzemních podlaží 4

Počet podzemních podlaží 1

Požární výška objektu 10,2 m

Celková výška objektu 14,1 m

Zastavěná plocha 507,94 m²

Konstrukční systém objektu nehořlavý (železobeton / zdivo / ocel)

Podlažnost je provedena dle ČSN 73 0802.

Objekt je jako celek zdravotnické zařízení v podobě lůžkového oddělení – JIP (4.NP) – dle ČSN 73 0835 se jedná o LZ2. V nižších částech objektu jsou ordinace a laboratoře – dle ČSN 73 0835 se jedná o AZ2.

Technické zázemí objektu je v podzemní části objektu. Energocentrum je mimo objekt – stávající.

Dle vyhl.č 460/2021 sb.:

§5 – se jedná o **pátou třídu využití** – v objektu se nacházejí osoby, jejichž evakuace je podmíněna asistencí dalších osob.

Dle §6-9 se jedná o **kategorii III**.

D.1.3.a.3 Vyhodnocení požární bezpečnosti

Posouzení požární bezpečnosti je provedeno v souladu s požadavky ČSN 73 0834, ČSN 73 0802 a uplatněním drobných požadavků ČSN 73 0835.

Požárně bezpečnostní zařízení:

Elektrická požární signalizace (EPS) – v rámci objektu C není provedena – jelikož se neprovádí uvnitř objektu změny, které by vyžadovaly instalaci EPS nebude nově provedena.

Stabilní hasicí zařízení (SHZ) – nebude instalováno. Dle ČSN 73 0802 se nemusí provést.

Samočinné odvětrávací zařízení (SOZ) – nebude instalováno. Dle ČSN 73 0802 se nemusí provést – nebude zde prostor s více jak 100 osobami v jednom prostoru.

Nouzové osvětlení – bude instalováno v prostoru únikových cest (CHÚC a NÚC – únikové cesty, při vstupech do CHÚC) v souladu s ČSN EN 1838.

Zvukové zařízení pro vyhlášení poplachu – jelikož není v objektu systém EPS proveden nebude ani systém pro vyhlášení požáru požadován.

Evakuační výtahy – nově není požadován. V rámci objektu jsou provedeny stávající výtahy. V rámci vybudování JIP ve 4.NP nevznikl ani dle předchozí dokumentace požadavek na vybudování JIP.

Požární klapky a požární izolace na rozvodech VZT – bude provedeno dle zásad ČSN 73 0872 a ČSN 73 0835. v rámci prostor se nepočítá s umístěním nových požárních klapků a jiných prvků. Pouze se provede nově systém VZT pro větrání CHÚC dle zásad ČSN 73 0802 čl. 9.4.9.

Prostory uvnitř objektu C se dají dle ČSN 73 0834 hodnotit jako změny stavby skupiny 1, kde dojde pouze k umístění nových WC a výlevky na úkor původně komunikačního prostoru.

Z hlediska ČSN 73 0834 čl. 3.2.:

- a) Nedochází ke zvýšení požárního zatížení – využití všech podlaží navazující na vybudování nového schodiště jsou bez změny. Pouze se vybuduje hygienické zázemí a výlevka, kde nedojde ke zvýšení požárního zatížení (potažmo součinu $p_n \times a_n$) o více jak 15 kg/m^2 – vyhovuje nedochází prakticky k žádnému navýšení.
- b) Nedochází ke zvýšení osob v rámci prostoru změny – vyhovuje. Nedochází tedy k navýšení počtu osob na jednotlivých únikových cestách o více jak 20 procent. Nově se bude provádět v rámci všech podlaží do nové venkovní CHÚC typu, která z kvalitní evakuaci / únik osob z objektu.
- c) Nedojde k navýšení počtu s omezenou schopností – v rámci JIP ve 4.NP nebude zvýšen počet osob, a ani v jiných podlažích nedojde ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností – počet osob je bez změny.
- d) Nedochází ke změně norem pro dotčené prostory – i nadále ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835.
- e) Dojde k provedení nového objektu schodiště jako úniková cesta vedle stávajícího objektu C. schodiště bude posouzeno podrobněji jelikož je to nová část objektu.

Dle čl. 3.3 se ve stávajícím objektu jedná o změnu stavby skupiny 1 – drobné dispoziční změny a úprava otvorů v obvodové konstrukci pro umístění a propojení s novým schodištěm dle a).

V rámci dalšího textu budou řešeny především nové prostory CHÚC a dále prostory v okolí tohoto schodiště tak, aby byl únik osob bezpečný – posouzení odstupových vzdáleností.

D.1.3.a.1. Požární úseky a požární riziko

Členění do požárních úseků se pro tento objekt provádí dle ČSN 73 0802 v kombinaci s ČSN 73 0835. Rozčlenění do PÚ je patrné z výkresové dokumentace a z níže uvedené tabulky. Výpočty pro požární úseky byly provedeny v souladu s ČSN 73 0802, případně byly hodnoty přímo převzaty z ČSN 73 0835.

požární úsek	a	b	c	p [kg/m ²]	p_v [kg/m ²]	SPB	PHP	Počet osob dle ČSN 73 0818
CHÚC typu B N1/N4	-	-	-	-	-	II.	-	-
Okolní prostory jsou a byly zaříděny do maximálně IV.SPB, většinou ve III.SPB								
Rozvaděč RPO 1.NP	-	-	-	-	-	II.	1 x 89B	-

Shromažďovací prostory

V objektu se nevyskytuje shromažďovací prostor ve smyslu ČSN 73 0831.

D.1.3.a.2. Mezní rozměry a mezní podlažnost

Mezní rozměry požárního úseku nejsou překročeny dle tabulky 9 ČSN 73 0802. Nový požární úsek tvoří CHÚC typu B a rozvaděč pro požárně bezpečnostní zařízení (RPO), který bude umístěn v 1.NP schodiště.

D.1.3.a.3. Požární odolnost stavebních konstrukcí

Požadavky dle ČSN 73 0802 tabulka 12.

Pozn. č.1 – v souladu s §18 vyhlášky 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů se musejí všechny požárně dělící konstrukce provést s minimální požární odolností 30 minut – platí pro uzávěry, stěny s požární odolností i stropní, či podhledové konstrukce v souladu s čl. 3.12 ČSN 73 0802. Vzhledem k podlažnosti objektu bude minimální odolnost konstrukcí, uzávěrů vždy nově provedena s požární odolností 30 minut.

Posouzení

Pol. 1 - požární stěny

Požární stěna se musí vždy stýkat s požárním stropem. Konstrukce v objektu budou provedeny výhradně z konstrukcí druhu DP1.

Zděné požárně dělící konstrukce – svislé konstrukce zděné (keramické bloky, vápenopiskové, pórobeton) s minimální tl. 150 mm na maltovém loži s omítkou i bez splní dle tabulek 6.1.1, 6.2.1 a 6.3.1 požární odolnost REI 120DP1 – vyhovuje pro všechny prostory v objektu.

Stropy jako požárně dělící konstrukce nejsou nově provedeny. Do původních není zasahováno.

Pol. 2 - požární uzávěry

Požární uzávěry jsou znázorněny v rámci výkresové části jednotlivých podlaží.

Na rozhraní prostoru LZ2 (JIP), či CHÚC budou provedeny požární uzávěry s minimální požární odolností EI 30DP3,C3,S200,K (jednokřídlé bez koordinátoru) – platí pro všechny požární úseky ve II.SP.B – IV.SP.B. Požární uzávěr bude opatřen transparentním otvorem v uzávěru s velikostí 0,06 m². Tento průhled platí pouze pro rozhraní lůžkových částí LZ2 – lůžkové části, JIP.

Požární uzávěr rozvaděče RPO musí splnit EI 30DP1,S200.

Požární uzávěry, včetně jejich požární odolnosti jsou vidět v rámci výkresové části jednotlivých podlaží. Požární odolnosti a provozuschopnost se musí vždy doložit platným dokladem. Umístění požárních uzávěrů se musí provést dle platného technického litu zvoleného výrobce.

Pol. 3 - obvodové konstrukce

Klasické zdivo keramické bloky na maltovém loži s minimální šířkou 250 mm na maltovém loži s omítkou, kde dle publikace Pavus tabulky 6.1.2 splní REI 180DP1 – vyhovuje. Vyhovuje i pro nové části po zazděných oknech, kde dojde ke zmenšení požárně otevřených ploch.

V prostoru u nového schodiště budou provedeny opatření v podobě nových fixních požárních oken s požární odolností EI 30DP3-FIX, kde požární odolnost bude doložena platným dokladem. Umístění je vidět ve výkresové části v rámci okolí CHÚC.

Požární pásy nejsou měněny a porušeny (vodorovné mezi podlažími i svislé mezi požárními úseky) jsou provedeny touto konstrukcí vždy s minimální šířkou 900 mm. Tyto požární pásy nesmí být porušeny jakýmkoli otvorem, který poruší požární odolnost.

Dle ČSN 73 0835 se musejí dodržet požární pásy bez ohledu na výšku objektu – bude splněno ve všech prostorách objektu. Minimální šířky požárních pásů je v souladu s ČSN 73 0802 900 mm – budou tvořeny z konstrukcí druhu DP1 s požární odolností shodnou s obvodovou konstrukcí – bude vyhovující.

Zateplení objektu – bude provedeno pomocí minerální izolace – výrobky s třídou reakce na oheň A1, A2.

Pol. 4 - nosné konstrukce střech

Nová střecha nad CHÚC je provedena – požární odolnost bude zajištěna SDK konstrukcí, která je umístěna pod střešní konstrukcí, kde je požadavek požární odolnosti REI 30DP1 – bude doloženo platným dokladem, kde daná konstrukce bude provedena dle platného technického návodu zvoleného výrobce.

Pol. 5 – nosné konstrukce uvnitř objektu:

Ocelové nosné prvky – pro nové schodiště musejí splnit R 30DP1. Požární odolnost bude doložena platným dokladem.

Pol. 6 – nosné konstrukce vně objektu – nejsou provedeny.

Pol. 9 – schodiště

Ocelové nosné prvky – pro nové schodiště musejí splnit R 30DP1. Požární odolnost bude doložena platným dokladem.

Pol. 10 – výtahové a instalační šachty

Nejsou nově provedeny.

Pol. 11 – střešní pláště

V nové části bude proveden jako kačírek a oplechování, kde je zaručena vlastnost Broof,t3.

Povrchové úpravy

Na povrchové úpravy LZ (JIP, lůžková oddělení) i ambulantní prostory AZ2 nesmí být použity stavební hmoty s indexem šíření plamene po povrchu 75 mm/min pro stěny a 50 mm/min pro stropy (navržená štuková omítka splní požadovaný index šíření plamene). Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene nesmí být, kromě nášlapných vrstev podlah nebo lemovacích lišt použito plastických hmot. Pro podlahové krytiny smí být použity materiály klasifikované do třídy reakce na oheň A1_{fl} až C_{fl}. Keramická dlažba a vinylová nášlapná vrstva (třída reakce na oheň B) splní požadovanou třídu reakce na oheň.

Stěny a podhledy se mohou provést z výrobků s třídou reakce na oheň B-s1; výplně oken nejsou měněny – i nadále sklo (A1); volně vedené instalace včetně izolace musejí splnit třídu reakce na oheň B-s1 (volně vedeno znamená, že není odčleněno konstrukcí s požární odolností EI30minut – např. SDK konstrukce).

Okenní a předokenní žaluzie se musejí provést z výrobků s třídou reakce na oheň maximálně C-s1 – v případě instalace musí být doloženo.

Jiné stavební konstrukce nejsou navrženy. Všechny posuzované stavební konstrukce svou požární odolností vyhoví požadavkům ČSN 73 0835 a ČSN 73 0802 při provedených výše uvedených protipožárních úpravách.

Požární ucpávky

prostupy požárně dělící konstrukcí budou těsněny požárními ucpávkami dle ČSN 73 0810 čl. 6.2 (podrobnosti dále v D.1.3.a.8.1) s minimální požární odolností EI 30 až EI

90 (maximální odolnost). Požární odolnost ucpávek bude doložena platným dokladem ke kolaudaci stavby.

Požární odolnost stavebních konstrukcí jsou bez dalších opatření vyhovující.

D.1.3.a.6. Únikové cesty – ÚC

Únik osob v prostoru změny není prakticky ovlivněn.

Nově se bude unikat přes nově umístěnou CHÚC typu B. Původně se unikalo do sousedního pavilonu D, kde po schodišti se osoby mohly dostat do 1.NP a zde do volného prostoru.

Nově se přímo z prostoru pavilonu C dostanou přes novou a stávající CHÚC do volného prostoru na úrovni 1.NP.

Nová CHÚC typu B bez předsíně dle čl. 9.4.5 – 9.4.9 ČSN 73 0802.

Počet osob (dle ČSN 73 0818) – není měněn.

Ve 4.NP – JIP – 6 lůžek a personál do 6 osob – celkem 12 osob, kde dle ČSN 73 0818 se započítá 1,5 násobek ... pro výpočet 18 osob.

Ve 3.NP – 4 x vyšetřovna / ambulance = 40 osob, laboratoř a pokoj lékaře s plochou 78,88 m², kde dle pol.č. 1.1.1 – 16 osob maximálně. Celkem 56 osob.

Ve 2.NP je zázemí lékařů a laboratoře pro transfuzní oddělení v 1.NP, kde je plocha podlaží 275 m², kde dle pol.č. 1.1.2 zde bude 275 / 8 = 35 osob, které unikají do CHÚC typu B s jednou možností (vzhledem k počtu osob je povolena jedna ÚC dle tabulky 17 ČSN 73 0802).

V 1.NP je ambulantní prostor transfuzní stanice se zázemím. Jedná se o prostor se 3 ordinacemi – 30 osob a pracovny s plochou 31,85 m² – dle pol.č. 1.1.1 - 7 osob. Celkem 37 osob.

V rámci pavilonu C je předpoklad maximálně – **146 osob** s únikem do CHÚC nově budované, nebo přímo do volného prostoru, či do stávajícího schodiště na rozmezí pavilonu B a C.

Zdroj elektřiny pro větrání CHÚC – náhradním zdrojem pro areál – Diesel.

Spuštění větrání bude pomocí rozmístěných hlásičů LDS v prostoru CHÚC. Ústředna LDS bude umístěna v samostatném požárním úseku s minimální odolností EI 30DP1 – předpoklad rozvaděč.

V prostoru každého podlaží CHÚC bude proveden jeden automatický hlásič (vždy reagující na kouř) a jedno tlačítko – tak, aby se větrání CHÚC vždy mohlo spustit jak manuálně, tak automaticky. Tlačítka budou označena dodatečnou tabulkou s nápisem – “POŽÁRNÍ VĚTRÁNÍ”.

Dle čl. 9.4.9 ČSN 73 0802 se musí otvor pro sání umístit minimálně 3 m od ostatních otvorů v objektu – bude splněno v 1.NP pod schodištěm CHÚC, kde bude umístěn i ventilátor pro větrání CHÚC.

Výška schodiště nebude více jak 12 m – bude použit metoda přívodu vzduchu v 1.NP a výfuk v nejvyšším podlaží, kde se otevře okno v obvodové konstrukci, kde okno musí být umístěno v nejvyšším místě CHÚC.

Funkčnost větrání bude minimálně 45 minut.

Odvod vzduchu bude proveden v nejvyšším místě CHÚC otvorem s velikostí dle požadavku projektu VZT.

Větrání CHÚC B bez předsíní v souladu s čl. 9.4.5:

Musí být zajištěna 25-ti násobná výměna vzduchu za hodinu (platí pro celý požární úsek CHÚC. Funkčnost větrání musí být minimálně 45 minut.

Bude zajištěno náhradním zdrojem Diesel pro areál. Dle čl. 9.4.9 ČSN 73 0802 se musí otvor pro sání umístit minimálně 3 m od ostatních otvorů v objektu – bude splněno.

Vyhodnocení chráněných únikových cest:

Z hlediska evakuace a času pobytu v nich je důležité vyhodnocení především CHÚC typu B. V rámci CHÚC typu B tak nebude nikdy doba evakuace 45 minut překročena.

	1 CHÚC B
podlaží	počet osob
4.NP	9
3.NP	28
2.NP	35
1.NP	0
VEN	72

Pozn. Počty osob - výše jsou uvedeny osoby pro únik do nové CHÚC typu B pro výpočet doby evakuace.

Vyhodnocení CHÚC typu B:

Základní parametry se hodnotí dle čl. 9.4.5 ČSN 73 0802. V prostoru CHÚC B se osoby mohou bezpečně zdržovat pouze 15 minuty – dle výpočtu je vypočtená předpokládaná doba dle výpočtu $t_u = 3$ minuty – vyhovuje.

Předpoklad – $l_u = 56$ m, $E = 72$ osob (po schodech dolů), $u = 2$, $s = 1,5$ (mohou se vyskytovat i osoby starší 60 let, mladší 6 let, či osoby, které mají snížené možnosti pohyblivosti bráno dle ČSN 73 0835 tab. A.1 pol.č 3.1, $v_u = 30$, $K_u = 40$).

V prostoru objektu se vyskytují jak lůžková, tak i ambulantní prostory a prostory zázemí lékařů, kde koef s je brán pro nejhorší variantu – lůžková část, kde se dle předpokladu – JIP, AZ2, kde je předpoklad průměrné $s = 1,5$.

Schodiště – CHÚC typu B musí splnit šířku 1,5 m – je splněno. Chodby musí mít minimální šířku 1,1 m – je splněno.

Parametry chráněných únikových cest typu B budou vyhovující.

Osvětlení únikových cest:

Osvětlení únikových cest musí být v souladu s čl. 9.15 ČSN 73 0802. Únikové cesty musí být dostatečně osvětleny denním nebo umělým světlem. Nechráněné únikové cesty musí mít elektrické osvětlení všude, kde je v objektu běžná elektroinstalace pro osvětlení.

Ve všech posuzovaných prostorách ÚC je instalováno nouzové osvětlení. Nouzové osvětlení musí být funkční minimálně 60 minut – ČSN EN 1838. V prostoru strojovny VZT bude instalováno nad dveřmi, které slouží pro únik osob a následující ÚC v rámci nevyužitě pudy – tak, aby byl únik osob bezpečný.

Intenzita osvětlení bude 1 l_x na ploše úniku (měřeno u podlahy) a u změn směru úniku a v místech požárně bezpečnostních zařízení 5 l_x . Intenzita osvětlení bude volena v souladu s ČSN EN 1838. Svítidla musejí být pravidelně revidována a kontrolována.

Dveře na únikových cestách:

Dveře, jimiž prochází únikové cesty, musí umožňovat snadný a rychlý průchod, nesmí zabráňovat zachycení oděvu apod. a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci unikajících osob ani zásahu požárních jednotek.

Dveře se budou otevírat ve směru úniku, krom dveří, u kterých úniková cesta začíná (v souladu s čl. 9.10.2 ČSN 73 0802).

Na únikových cestách nejsou umístěny prahy (krom dveří, kde úniková cesta začíná).

Dveře na únikových cestách budou vybaveny panikovým kováním v souladu s ČSN EN 179 (paniková klika případně s pákovým mechanismem na části dveří, které nejsou běžně používány).

Ostatní parametry:

Na únikových cestách nesmí být umístěny zrcadla, nebo jiné reflexní prvky.

V prostoru únikových cest nesmějí být volně vedeny technické rozvody obsahující výrobky třídy reakce na oheň C až F, které mohou šířit požár a uvolňovat zplodiny hoření v prostoru únikové cesty.

Únikové cesty v objektu budou opatřeny tabulkami s vyznačenými směry úniku dle ČSN EN ISO 7010 včetně označení východů z objektu na volné prostranství.

D.1.3.a.7. Odstupové vzdálenosti

Kolem objektu vzniká požárně nebezpečný prostor, ve kterém je nebezpečí přenesení požáru sáláním tepla. Šířka požárně nebezpečného prostoru je vymezena odstupovými vzdálenostmi od požárně otevřených ploch požárních úseků hořícího objektu. Odstupová vzdálenost od posuzovaného objektu se měří jako kolmá vzdálenost od požárně otevřené plochy tohoto objektu k hranici požárně nebezpečného prostoru, kde končí nebezpečí přenesení požáru sáláním tepla nebo padajícími částmi konstrukce hořícího objektu. Požárně nebezpečný prostor posuzovaného objektu - odstup dle intenzity sálání stanoveny v souladu s § 11 vyhlášky č. 23/2008 Sb. dle intenzity sálání - určeno dle hustoty tepelného toku pro kritickou hustotu tepelného toku $18,5 \text{ kW/m}^2$ (podle normové teplotní křivky).

Vyhodnocení:

Od nového schodiště CHÚC typu B nevzniká dle logiky požárních norem požárně nebezpečný prostor. Tento prostor je zcela požárně oddělen od objektu C.

Odstupy od objektu C směrem k novému schodišti jsou viditelné ve výkresové části pro hranici hustoty tepelného toku 10 kW/m^2 – tak, aby osoby nebyly ovlivněny od tohoto stávajícího objektu je nutné některá okna (blíže chodbičky vedoucí ke schodišti provést jako fixní s požární odolností EI 30minut.

Prostory 1.NP transfuzní oddělení (vyšetřovací a léčebná složka) – $p_v = 28 \text{ kg/m}^2$:

Okno k CHÚC - d – 1,5 m, výška h – 1,5 m, 100proc.ot. plocha ... odstup = 1,6 m
hustoty tepelného toku 10 kW/m^2 – odstup d 10 = 2,3 m

Okno k CHÚC - d – 0,9 m, výška h – 1,5 m, 100proc.ot. plocha ... odstup = 1,0 m
hustoty tepelného toku 10 kW/m^2 – odstup d 10 = 1,8 m

Nebude docházet k ovlivnění jiných požárních úseků, objektů v okolí i novému prostoru CHÚC – vyhovuje.

Prostory 2.NP transfuzní oddělení (vyšetřovací a léčebná složka) – $p_v = 28 \text{ kg/m}^2$:

Okno k CHÚC - d – 1,5 m, výška h – 1,5 m, 100proc.ot. plocha ... odstup = 1,6 m
hustoty tepelného toku 10 kW/m^2 – odstup d 10 = 2,3 m

Nebude docházet k ovlivnění jiných požárních úseků, objektů v okolí i novému prostoru CHÚC – vyhovuje.

Prostory 3.NP ambulance (vyšetřovací a léčebná složka) – $p_v = 28 \text{ kg/m}^2$:

Okno k CHÚC - d – 1,5 m, výška h – 1,5 m, 100proc.ot. plocha ... odstup = 1,6 m
hustoty tepelného toku 10 kW/m^2 – odstup d 10 = 2,3 m

Nebude docházet k ovlivnění jiných požárních úseků, objektů v okolí i novému prostoru CHÚC – vyhovuje.

Prostory 4.NP JIP LZ2 – $p_v = 20 \text{ kg/m}^2$:

Okno k CHÚC - d – 1,5 m, výška h – 1,5 m, 100proc.ot. plocha ... odstup = 1,4 m
hustoty tepelného toku 10 kW/m^2 – odstup d 10 = 2,1 m

Nebude docházet k ovlivnění jiných požárních úseků, objektů v okolí i novému prostoru CHÚC – vyhovuje.

Okolní objekty:

Nejbližší objekt je sousední objekt D, kde v rohové partii v rámci objektů jsou vždy na jedné straně zcela požárně uzavřená plocha – zděná konstrukce (obvodová), kde dle hodnocení výše splní REI 180DP1 – vyhovuje.

Další objekty jsou vzdáleny přes ulici v minimální vzdálenosti 15 m – jedná se o objekty pro bydlení, kde bude odstup do 8 m – vyhovuje.

Odstupové vzdálenosti budou vyhovující a budou v souladu s ČSN 73 0802.

D.1.3.a.8. Technická zařízení

D.1.3.a.8.1. Prostupy rozvodů

Prostupy rozvodů rozvodných potrubí:

Dle ČSN 73 0810, čl. 6.2 musí být prostupy kabelů a potrubí prostupující požárně dělící konstrukcí utěsněny.

Těsnění se provádí:

a) Realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8)

b) Dotěsněním (např. dozděním, popř. dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (ÚC) a zároveň pouze v případech specifikovaných v dalším textu.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělících konstrukcích EI nebo REI;
- E v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW;

Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat pouze v následujících případech:

1) Jedná se o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se o maximálně 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny (např. rozvod teplé či studené vody). Potrubí musí být vždy vyhotoveno z výrobků s třídou reakce na oheň A1 nebo A2 anebo musí mít vnější průměr maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě vstupu (pokud jsou) musejí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo

2) Jedná se o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové konstrukci, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují vstupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Pokud je ve zděné či betonové konstrukci vynechán montážní otvor (podle bodu b1) např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.

U vstupů podle bodu b2) se předpokládá provedení vstupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle bodu a) tohoto článku.

Požární klapky osazené v požárně dělících konstrukcích musí být utěsněny podle podmínek stanovených v klasifikaci požární odolnosti klapky vypracované v souladu s ČSN EN 13501-3+A1 a ČSN EN 13501-4+A1 a/nebo podle odzkoušených a klasifikovaných řešení. Pokud nelze postupovat podle tohoto článku, může se postupovat pomocí jiného řešení, které musí být posouzeno autorizovanou osobou – v souladu s § 11a, zákona č. 22/1997 Sb.

Použité systémy budou odpovídat certifikátům platným v České republice. Těsnění může provádět pouze proškolená a autorizovaná firma od výrobce systému.

D.1.3.a.8.2. Vytápění a chlazení objektu

Prostor schodiště není vytápěn.

Ostatní prostory bez změny.

D.1.3.a.8.3. Elektroinstalace a hromosvod

Elektroinstalace se musejí provést v souladu s protokolem o určení vnějších vlivů dle daného prostředí. Elektrické rozvody v objektu budou odpovídat čl. 12.9 ČSN 73 0802. Elektrické zařízení se navrhuje standardním způsobem. Vodiče a kabely jsou vedené v příčkách, v podhledech a ve zdivu pod omítkami.

V rámci prostor výstavby se budou umísťovat nová požárně bezpečnostní zařízení – bude potřeba kabeláže s funkční integritou. Elektrická zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu se připojují samostatným vedením z přípojkové skříně nebo z hlavního rozvaděče, a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu.

Posouzení rozvaděčů dle ČSN 73 0848:

RPO v CHÚC stěny EI 30DP1 a uzávěr EI 30DP1,S200 – bude splněno v rámci realizace. Jiné rozvaděče nebudou provedeny.

Elektrická zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu (větrání CHÚC) mají zajištěnu dodávku elektrické energie ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů, z nichž náhradní zdroj má takový výkon, že při přerušení dodávky z veřejné rozvodné sítě je dodávka plně zajištěna po dobu funkce všech těchto zařízení. Přepnutí na náhradní napájecí zdroj je provedeno samočinně (v případě výpadku běžné elektroinstalace). Elektrická zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu jsou připojena samostatným vedením z rozvaděče, a to tak, aby zůstala funkční při požáru po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu (nesloužící k protipožárnímu zabezpečení);

Náhradní zdroj je stávající diesel pro areál.

Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu:

a) mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky bez požárního rizika, včetně CHÚC, pokud vodiče a kabely splňují třídu funkčnosti P15-R a jsou třídy reakce na oheň B2_{cas}1,d1, nebo

b) mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky s požárním rizikem, pokud kabelové trasy splňují třídu funkčnosti požadovanou požárně bezpečnostním řešením stavby s ohledem na dobu funkčnosti požárně bezpečnostních zařízení a jsou třídy reakce na oheň B2_{cas}1,d1, nebo

c) musí být uloženy či chráněny tak, aby nedošlo k porušení jejich funkčnosti a pokud odpovídají ČSN IEC 60331, např. vedením pod omítkou s krytím nejméně 10 mm, popř. vedením v samostatných drážkách, uzavřených truhlících či šachtách a kanálech určených pouze pro elektrické vodiče a kabely, nebo chráněné protipožárními nástřiky, popř. deskovými nehořlavými materiály (deskami z výrobků s třídou reakce na oheň A1, A2 tloušťky nejméně 10 mm apod.). Tyto ochrany mají vykazovat požární odolnost EI 30DP1, pokud se nepožaduje v konkrétních podmínkách jiná odolnost. (Pokud je požární odolnost větší musí se provést buď požadovaná požární odolnost dané funkční trasy s kabely anebo vést kabely v ochranném kastlíku s požadovanou požární odolností).

Kabely sloužící k napájení zařízení funkčních při požáru musí mít zajištěnu funkční integritu po dobu minimálně:

Větrání CHÚC typu B – 45 minut – P-45R

Nouzové osvětlení – 60 minut (vlastní integrovaný zdroj přímo ve svítidlech – baterie)

Tlačítka TOTAL a CENTRAL STOP – 45 minut – P-45R

Vodiče a kabely budou dle ČSN 73 0848 splňovat funkční integritu P-45R.

Funkční integrita je požadována na celé trase k požárně bezpečnostnímu zařízení tzn. V případě volného vedení musí vykazovat charakteristiku PH namísto P (u funkční integrity kabeláže pro napájení požárně bezpečnostních zařízení).

Vodiče a kabely nezajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu se posuzují pouze tehdy – pokud jsou vodiče, kabely a další hořlavé části elektrických rozvodů vedeny v prostoru CHÚC.

Elektrická zařízení, která neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu, se požárně posuzují jen tehdy, pokud hmotnost izolace vodičů a kabelů a dalších hořlavých částí elektrických rozvodů přesáhne $0,2 \text{ kg/m}^3$ obestavěného prostoru místnosti, přičemž dle ČSN 73 0818 připadá na osobu v posuzovaném prostoru méně než 10 m^2 půdorysné plochy.

V případě, že výše uvedené podmínky budou překročeny, musí se dané kabely ochránit dle čl. 12.9.2 ČSN 73 0802 (kabely P15-R B2caS1,d1; nebo umístěny v kastlíku s požární odolností EI 30DP1). Druhy prostředí (vnější vlivy) budou určeny dle platných předpisů. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být provedena podle platných předpisů a uzemněny ochranným vodičem.

Nouzové osvětlení – viz výše v textu (v rámci únikových cest).

Náhradní zdroj elektřiny – diesel (stávající v energocentru – stávající). Dle projektu elektroinstalací je pro požárně bezpečnostní zařízení v objektu vyhovující. Bližší informace v projektu elektroinstalací.

Pro nouzové osvětlení – lokální zdroj ve svítidlech.

Vypínání elektrického proudu bude nově provedeno v souladu s ČSN 73 0848:

Tlačítkové vypínače elektřiny "TOTAL STOP" a "CENTRAL STOP" budou umístěny v 1.NP u vstupu CHÚC.

Tlačítka CENTRAL STOP bude vypínat elektroinstalaci, která neslouží pro požárně bezpečnostní zařízení v objektu (např. větrání CHÚC). Po stisknutí tohoto tlačítka budou požárně bezpečnostní zařízení napájena neustále ze sítě (nikoli z náhradního zdroje) až do doby, kdy v daném prostoru nedojde k výpadku běžné elektroinstalace. Po výpadku běžné elektroinstalace bude napájení zajištěno z náhradních zdrojů, které budou v objektu instalovány.

Tlačítko TOTAL STOP bude vypínat veškerou elektroinstalaci v objektu (včetně požárně bezpečnostních zařízení) – vypne veškerou elektroinstalaci v objektu, včetně náhradních zdrojů. Toto tlačítko se smí použít pouze na příkaz velitele zásahu.

Obě tlačítka budou označena a ochráněna proti případnému neoprávněnému či nechtěnému použití.

Ochrana před bleskem – objekt bude opatřen hromosvodovou soustavou v souladu s vyhl. č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů bude provedeno z výrobků s třídou reakce na oheň A1 nebo A2. Ke kolaudaci bude doložena platná revize. Přesný popis je v samostatné části elektro.

D.1.3.a.8.4. VZT – vzduchotechnika

Prostory CHÚC budou větrány systémem nuceného větrání.

Jiné VZT zařízení není provedeno.

D.1.3.a.8.5. Zásobování požární vodou

Vnitřní odběrná místa (dle ČSN 73 0873) 4.4.b)5):

V rámci stávajících prostor objektu C jsou provedeny stávající vnitřní odběrná místa – tyto se nebudou měnit a jejich dosah je stávající do všech prostor pro které sloužily v minulosti. Nadále vyhovuje.

Nové hadicové systémy se nemusejí provést.

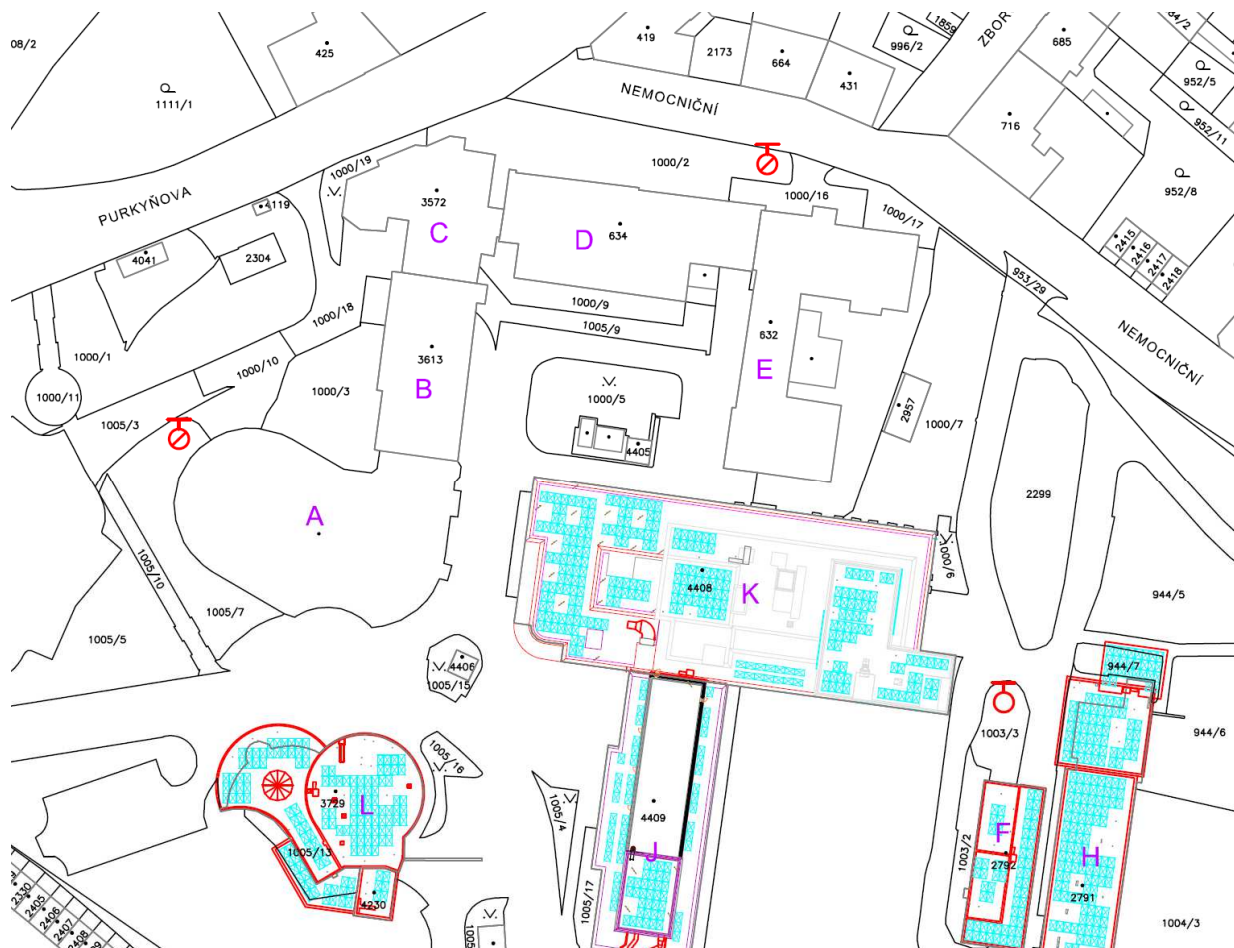
Vnější odběrné místo:

Touto změnou nejsou ovlivněny parametry ani umístění stávajících vnějších odběrných míst v okolí nového objektu – v areálu do 150 m. V okolních komunikacích pavilonu jsou

umístěny stávající podzemní hydranty na minimálně DN 100 (nově pouze prostor CHÚC, ostatní požární úseky nejsou zvětšeny a jejich plochy v rámci objektu C není větší jak 1000 m²), kde přetlak v této lokalitě 0,2MPa bude dodržen. Vydatnost 6 l/s, která je pro požární úsek s plochou do 1000 m². Přetlak a vydatnost budou doloženy platným dokladem.

V okolí nového objektu jsou umístěny stávající podzemní hydranty, kde vydatnost a přetlak bude doloženo platným dokladem. Dle investora budou hodnoty splněny.

Vzdálenost dvou nejblíže podzemních hydrantů je do 100 m – vyhovuje. Hydranty jsou viditelná na výkresové části – situace.



Hasicí přístroje

V prostoru objektu budou rozmístěny přenosné hasicí přístroje v souladu s vyhláškou č. 23/2008Sb a v souladu s ČSN 73 0802. Přenosné hasicí přístroje budou umístěny na trvale přístupném místě v maximální výšce 1,5 m na úrovni přilehlé podesty.

Předpokládá se umístění:

Pro rozvaděče (RPO) 1 x 89B (CO₂).

1.NP 3 PHP (plocha cca 410 m²)

2.NP – 4.NP je plocha cca 220 m² – 2 PHP. Celkem 6 PHP.

Celkem musí být v řešených prostorách 10 PHP.

Jiné nemusí být provedeny.

Přenosný hasicí přístroj musí být upevněn nebo zajištěn proti pádu. Maximální výška upevnění (k rukojeti přenosného hasicího přístroje) je 1,5 m. Hasicí přístroje musí být pravidelně revidovány a kontrolovány tak, aby byly funkční v případě potřeby.

D.1.3.a.9. Přístupové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty

Přístupové komunikace kolem pavilonu C nejsou nikterak ovlivněny. Zásah je stávající, kde nově se bude dát zasahovat pomocí nového schodiště CHÚC typu B – vnitřní zásahová cesta.

Příjezd je i nadále do 20 m – vyhovuje.

Příjezde je z ulice Nemocniční na rohu s ulicí Purkyňova, které mají šířku cca 6 m a jsou průjezdné (nejsou slepé). Nově se přístupové komunikace nebudou dělat.

Komunikace jsou průjezdné, nebo o více pruzích – nemusejí se budovat obratiště.

Příjezd, odstavení vozidel HZS a zásah HZS není v ochranném pásmu VN v souladu s přílohou 3 vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Nástupní plocha

Pro objekt je zřízena vnitřní zásahová cesta – CHÚC typu B s nuceným větráním.

Vnitřní zásahová cesta

V objektu se předpokládá zásah pomocí nového schodiště (CHÚC typu B) a chodeb v objektu (stávající způsob je i přes stávající schodiště na rozmezí s pavilonem B).

Budou zde umístěny:

- Elektřiny – Tlačítka TOTAL a CENTRAL STOP

Přístup na střechu je zajištěn ze stávající střechy objektu C pomocí žebříku (rozdíl výšek cca 1 m). Přístup na střechu stávajícího objektu C zůstává beze změny.

Vnější zásahová cesta

Vnější cesta nemusí být zřizována – v objektu je vnitřní zásahová cesta – CHÚC typu B.

D.1.3.a.10. Požární tabulky a informační systém

V objektu budou umístěny tabulky dle ČSN EN ISO 7010, které budou označovat směr úniku, polohu a umístění prostředků a protipožárního zajištění objektu (přenosné hasicí přístroje, vypínače proudu apod.). Tabulky budou řešeny v rámci jednotného informačního systému s piktogramy a budou odpovídat nařízení vlády č.375/2017 Sb.

- elektrorozvaděče – POZOR ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ;

- každé podlaží bude označeno - např. 1.NP.

Tabulky s určením směrů úniku budou umístěny hlavně na místech se změnou směru úniku a nad dveřmi, kterými je veden únik. V prostoru, kde je instalováno nouzové osvětlení a zároveň jsou tabulky umístěny v prostoru s dostatečnou intenzitou osvětlení, může být instalována tabulka bez luminiscenční funkce. V případě opačném musí být umístěna tabulka s luminiscenční funkcí tak, aby byla tabulka viditelná i při výpadku elektřiny (osvětlení). Totéž bude platit i pro tabulky, které označují prostředky pro prvotní zásah (přenosné hasicí přístroje).

D.1.3.a.4 Závěr

Změny prostor posuzovaných prostor splňují požadavky ČSN 73 0835, ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834 a nevyžadují se, další opatření z hlediska požární bezpečnosti.

Příloha:

Výkresy podlaží – 1.NP – 4.NP

Situace