



**B.2.8 / D.1.3**

# **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY**

TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNÍ OCHRANY

## **Stavební úpravy Palachovy koleje v areálu VŠE Jarov**

Parcelní číslo: 3619/1; Katastrální území: Žižkov [727415]

Stupeň dokumentace: **výběr zhotovitele**

**Ing. Jan Zíka**

Nádražní 301  
349 01 Stříbro  
+420 603 536 658  
info@projekty-zika.cz  
ČKAIT: 0202200

autorizace:

Datum: 02/2024

## STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie III **K III T4**  
TRÍDA VYUŽITÍ: čtvrtá třída využití

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně:	NE
Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb.	--

**JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU:** ANO

<b>Základní údaje o stavbě, která netvoří budovu</b>			
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	--		
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	--		
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	--		
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	--	Objem:	m <sup>3</sup>
Silniční nebo železniční tunel:	--	Délka:	m
Tunel metra nebo stanice metra:	--		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	--	Množství:	kg
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	--	Množství:	m <sup>3</sup>

<b>Základní údaje o stavbě (budově)</b>			
Zastavěná plocha stavby:	696,00 m <sup>2</sup>	Počet nadzemních podlaží (NP):	5
Výška stavby:	11,80 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlá výška podlaží:	m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	470 osob		
Počet ubytovaných osob:	470 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

<b>Stanovení třídy využití</b>	
Prostory určené ke spánku:	ANO
Prostory určené pro veřejnost:	ANO
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

<b>Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby</b>			
Budova, která je kulturní památkou:	NE		
Stavba určena výhradně k bydlení:	ANO		
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE		
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	ANO	Množství:	0,20 m <sup>3</sup>
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	ANO	Objem:	20,00 l
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE		
Sklad střeliva:	NE	Množství:	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE		

Ing. Zdeněk Bárta, Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje, verze 2.00 (2022-03-11)

## **Seznam použitých zkratk**

Pro snadnější orientaci osob neznalých v oblasti požární ochrany se uvádí seznam základních zkratk používaných v tomto požárně bezpečnostním řešení

<b>ADP</b>	automatická detekce a signalizace požáru dle vyhl. 23/2008Sb.	<b>PBŘ</b>	požárně bezpečnostní řešení
<b>DSP</b>	dokumentace ke stavebnímu povolení	<b>PBZ</b>	požárně bezpečnostní zařízení
<b>EPS</b>	elektrická požární signalizace	<b>PÚ</b>	požární úsek
<b>ERO</b>	evakuační rozhlas	<b>PNP</b>	požárně nebezpečný prostor
<b>PHP</b>	hasící přístroj (přenosný) W – vodní, Pg – práškový, S – sněhový, H – halonový	<b>POP</b>	požárně otevřená plocha
<b>HUP</b>	hlavní uzávěr plynu	<b>PPI</b>	Požární izolace (VZT potrubí)
<b>HS</b>	hydrantový systém	<b>SHZ</b>	samočinné hasící zařízení
<b>HZS</b>	hasičský záchranný sbor	<b>SOZ</b>	samočinné odvětrávací zařízení
<b>CHÚC</b>	chráněná úniková cesta	<b>SP</b>	shromažďovací prostor
<b>JPO</b>	jednotka požární ochrany	<b>TZB</b>	technické zařízení budovy
<b>KS</b>	konstrukční systém	<b>ÚC</b>	úniková cesta
<b>NN</b>	nízké napětí	<b>ÚP</b>	únikový pruh (šířka u = 550 mm)
<b>NÚC</b>	nechráněná únikové cesta	<b>VN</b>	vysoké napětí
<b>N.O.</b>	nouzové osvětlení	<b>VZT</b>	vzduchotechnika
<b>NP</b>	nadzemní podlaží	<b>R,E,I,W,C,S</b>	- Mezní stavy dle ČSN 730810: R-nosnost, E-celistvost, I-izolace, W-sálání, C-samozavírač, S-kouřotěsnost

## **Seznam použitých podkladů pro zpracování**

### ZÁKONY

- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci

### NORMY

- ČSN 73 0802 PBS: *Nevýrobní objekty (ed. 2 Vydaná 2023)*
- ČSN 73 0810 PBS: *Společná ustanovení (Vydaná 2016) +Opr.1 (2020)*
- ČSN 73 0833 PBS: *Budovy pro bydlení a ubytování (Vydaná 2010) +Z1(2013) +Z2(2020) +Z3(2023)*
- ČSN 73 0834 PBS: *Změny staveb (Vydaná 2011) +Z1(2011) +Z2(2013)*
- ČSN 73 0818 PBS: *Obsazení objektů osobami (Vydaná 1997) +Z1(2002)*
- ČSN 73 0873 PBS: *Zásobování požární vodou. (Vydaná 2003)*
- ČSN 73 0875 PBS: *Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení (Vydaná 2011)*
- ČSN ISO 38 64-1. *Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení (Vydaná 2012)*

### DALŠÍ PODKLADY

- Posouzení požárního nebezpečí, VŠE Praha – Koleje Jarov I, budova B, Koněvova 202/14 130 00 Praha 3, MAFROZ Praha, Bolzanova 7, 110 00 Praha 1, Ing. Jan Karel, č. osvědčení MV HS SPO: t-101/94 (z 11/1996)
- Projektová dokumentace stavby rozpracovanost 9/2020 (autor: RAFPRO s.r.o. )
- Zoufal a kol.: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů
- Bochňák, R.: FIRE NX
- technické listy výrobců

## **Popis umístění stavby a jejich objektů**

**Název stavby:** Stavební úpravy Palachovy koleje v areálu VŠE Jarov  
**Místo stavby:** Parcelní číslo: 3619/1; Katastrální území: Žižkov [727415]  
**Vlastník parcely:** Vysoká škola ekonomická v Praze,  
náměstí Winstona Churchilla 1938/4, Žižkov, 13000 Praha 3  
**PBŘ zpracoval:** Ing. Jan Zíka ČKAIT: 0202200  
Nádražní 301, Tel.: +420 603 536 658  
349 01, Stříbro Mail: info@projekty-zika.cz

## **Situace:**



## **Stručný popis stavby**

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy – oprava dokončené stavby. Plánované využití stavby se navrženými stavebními úpravami nemění. Jedná se pouze o udržovací práce v interiéru a exteriéru stavby. Hlavním cílem navrhované revitalizace je výměna elektrického vedení, výměna nábytku a vnitřních dveří ve studentských buňkách, instalace elektrické požární signalizace a evakuačního rozhlasu, přemístění stávající strukturované kabeláže, nátěr střechy a revitalizace spojovacího krčku. Dále bude na chodbách zajištěna požární odolnost stropních konstrukcí a instalace nových led světel. V celém objektu proběhne zregulování vyvažovacích ventilů, optimalizace systému měření a regulace, seřízení a doplnění termostatických hlav a kontrola stavu topných těles. Budou provedeny nátěry a malby všech pokojů, chodeb a veškerých radiátorů. V rámci revitalizace proběhne také výměna podlahové krytiny v pokojích, na chodbách a u schodiště.

Budova je rozdělena do požárních úseků, jsou osazeny požární dveře, pro únik osob z tohoto objektu slouží chráněná úniková cesta „A“. Jednotlivá podlaží jsou vybavena přenosnými hasicími přístroji, jsou vyvěšeny požární poplachové směrnice. Pravidelná kontrola objektu je prováděna v předepsaných termínech a je zaznamenána v požární knize. Jako ohlašovna požáru slouží vrátnice v objektu „D“. V objektu se nachází také již rekonstruovaná plynová kotelná, která je kolaudována podle samostatné požární zprávy.

## **Základní koncepce; rozdělení do požárních úseků**

- Jedná se o změnu staveb skupiny I: posouzení dále.
- Stavba postavena r. 1955 a rekonstruována v 30.6.1992 dle rozhodnutí Výst/2198/92/Ur
- Požární výška objektu je 11,8 m – 5NP. (1NP částečně zapuštěné do terénu)
- Záměrem se nemění členění objektu do požárních úseků.
- Objekt má nehořlavý konstrukční systém.
- Zatříděním se objekt posuzuje jako budova pro bydlení OB4.

### **Posouzení podle článku 3.2 normy ČSN 73 0834:**

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

a) ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m<sup>2</sup> u nevýrobních objektů

Způsob využívání a požární riziko se nemění.

b) zvýšení počtu osob unikajícího z měněného objektu.

Nedochází k navýšení počtu osob.

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu

Neuvažuje se navýšení počtu osob s omezenou pohyblivostí nebo orientací.

d) k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

Funkce objektu se vzhledem k návrhovým normám nemění.

e) ke změně objektu vestavbou, přístavbou a jiným podstatným změnám

Stavba se nemění vestavbou, přístavbou, nástavbou ani jinou podstatnou změnou.

Posouzením dle 3.2 bylo prokázáno, že se nejedná o změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu, a stavbu lze posuzovat dle změn staveb skupiny I.

### **Posouzení podle článku 3.3 normy ČSN 73 0834:**

u změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu a jejich předmětem je pouze:

a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí

b) výměna, záměna nebo obnova systému, sestav, popř. prvků technického zařízení budov

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

Stavební úpravy vyhovují článku 3.3 - mohou být zařazené do změn staveb skupiny I.

### **Posouzení podle článku 3.4 normy ČSN 73 0834**

Změny staveb skupiny II jsou změny, které nesplňují podmínky podle 3.3 nebo požadavky podle kapitoly 4 a na které se nevztahuje ustanovení 3.5. Obecné požárně bezpečnostní požadavky pro změny staveb skupiny II stanoví kapitola 5.

Stavbu není nutné posuzovat podle změn staveb skupiny II.

## **Technické požadavky na změny staveb skupiny I**

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 min.

Do nosných konstrukcí nebude téměř zasahováno. (Ojedinele prostupy, nebo kotvení nenosných konstrukcí a vybavení).

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukci použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F.

Opravované povrchy budou výhradně s třídou reakce na oheň A1/A2 (omítky, dlažby, obklady).

Podlahové krytiny únikových cest musí mít třídu reakce na oheň nejméně Cfl, podlahové krytiny v obytných buňkách musí mít třídu reakce na oheň nejméně Dfl.

Index šíření plamene po povrchu  $i_s$  může být u podhledů nejvýše 50 mm/min a nejvýše 75 mm/min u stěn.

Dle ČSN 73 0833 v čl. 7.2.7 musí být v prostorech obytných buněk prokázáno zkouškou, že:

- a) zápalnost textilních záclon a závěsů je delší než 20 sekund; a
- b) čalounické materiály jsou vyhovující z hlediska zápalnosti podle ČSN EN 1101 (pro textilie) a ČSN EN 1021-2 (pro čalouněné materiály)

Zateplení spojovacího krčku bude do vzdálenosti 3 m od objektů A i B v provedení z minerální izolace s třídou reakce na oheň A1/A2 u zateplováných stěn (kromě soklové části), se střešním pláštěm v provedení  $B_{\text{roof}}(t3)$ .

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

Nedochází k žádným změnám požárně otevřených ploch.

*d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;*

V současnosti se uvažují samostatným požárním úsekem každá bytová jednotka, instalační šachty, společné prostory, společné chodby, kotelna i dílna v 1NP. Předkládané PBŘ řeší rozvody silnoproudu (které nenapájí požárně bezpečnostní zařízení), nové rozvody kabelů EPS a ERO, a nové rozvody datových kabelů FTP (internet). Prostupy jednotlivých kabelů jsou podrobně popsány níže v kapitole elektroinstalací.

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

Projekt neřeší VZT zařízení.

*f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;*

Platí stejné požadavky jako v odstavci d)

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

Na únikových cestách nedojde k žádným změnám. Pro evakuaci osob slouží chráněná úniková cesta typu „A“.

*h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují;*

Vzhledem k velkému množství a druhu kabelů v chodbách nadzemních podlaží, se kabelové trasy oddělí od CHÚC pomocí sádkartonového podhledu. Kabelový rozvod bude tvořit samostatný požární úsek oddělený od chráněné únikové cesty. Podrobněji níže v kapitole elektroinstalací.

Vzhledem k uvažování objektu bez vrátných, se v prostoru vstupního atria objektu D umístí ústředna EPS, OPPO, ústředna ERO a tlačítka CENTRAL STOP a TOTAL STOP (do místnosti tvořící samostatný požární úsek). Klíčový trezor požární ochrany bude umístěn u vstupu do objektu D.

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

Změny nezasáhnou ani neomezí žádné z výše uvedených zařízení pro protipožární zásah.

Jsou splněny požadavky kapitoly 4. Změna staveb skupiny I nevyžaduje další opatření.

## **Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby**

### **Elektroinstalace:**

Elektrická instalace bude provedena podle platných předpisů. Před uvedením do provozu bude provedena revize. Elektrické spotřebiče budou instalovány podle pokynů výrobce/dovozce.

Elektrické vedení musí být chráněno proti poškození (pod omítkou s krytím min. 15 mm; vedením v samostatných drážkách, uzavřených truhlících či šachtách a kanálech). El. zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, musí být v případě požáru vypnuta z prostor předpokládaného nástupu zásahu. Hlavní vypínač (jistič) zajišťující beznapěťový stav objektu bude vybaven vypínacím prvkem TOTAL STOP. Pro zachování napájení zařízení, které musí zůstat funkční při požáru bude zřízen také CENTRAL STOP v provedení dle ČSN 73 0848. Oba uvedené vypínače budou umístěné do prostoru s ústřednou EPS v objektu D.

Pro silnoproudé kabely (napájecí zařízení, které nemusí zůstat funkční při požáru) a pro kabely datových sítí platí stejné požadavky: lze uvedené kabely realizovat z běžných kabelů bez požadavku na třídu reakce na oheň, ale od prostorů chráněné únikové cesty budou oddělené do samostatného požárního úseku SDK podhledem s požární odolností EI-60-DP1 z vnitřní i vnější strany s revizními dvířky do CHÚC s odolností EI-30-SC DP1 v souladu s ČSN 73 0848 v čl. 7.2.2. Mimo chráněné únikové cesty se u uvedených kabelů dále nespécifikuje požadavek na třídu reakce na oheň. Při prostupu konstrukcemi u svazků kabelů budou opatření dle ČSN 73 0810 v čl. 6.2.1. podle bodu a) realizované požárními ucpávkami (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8) s požární odolností nejméně EI-45. U prostupu jednotlivých kabelů lze postupovat podle ČSN 73 0810 v čl. 6.2.1. bodu b) u zděných, nebo betonových konstrukcí (které nesousedí s evakuačním výtahem, nebo chráněnou únikovou cestou) dotěsněním (například dozděním, dobetonováním, nebo zaplněním výrobkem s třídou reakce na oheň A1/A2 v celé tloušťce konstrukce, jedná-li se o prostup jednoho samostatného kabelu elektroinstalace s vnějším průměrem do 20 mm (el. kabel může procházet kromě zděných a betonových konstrukcí také sádkartonovými a sendvičovými, při dotažení konstrukce až k povrchu kabelu). Dle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost min. 0,5 m.

Na stávající rozvaděče, které neslouží pro požárně bezpečnostní zařízení, nejsou další specifické požadavky. Tyto rozvaděče se nerozšiřují ani nedoplňují. Pouze se v nich nahradí stávající hliníkové vodiče a jističe za nové měděné (přezbrojení). Rozvaděče mohou být dle ČSN 73 0848 v čl. 10.2.3.a) v provedení dle původních požadavků v době realizace. Rekonstrukce některých částí objektu již probíhá podle původní normy ČSN 73 0848 z 4/2009. Vzhledem k novému projednání na HZS se doplňuje požadavek dle normy v aktuálně platném znění z 9/2023 => všechny rozvaděče v požárních úsecích únikových cest (všech typů) a pro společné prostory (s výskytem ubytovaných osob) např. haly, recepce, jídelny, restaurace apod., budou rozvaděče nad 200 V a 25 A instalovány nové, s odolností minimálně EI 30 – S200 (i → o). Alternativou k požadavkům tohoto článku je instalace certifikovaného lokálního hasicího zařízení uvnitř rozvaděče s nehořlavou konstrukcí skříně včetně uzávěru (třída reakce na oheň A1 nebo A2) s automatickým vypnutím hlavního jističe tohoto rozvaděče. Použitý systém s hasivem nesmí ohrozit zdraví osob, které se mohou pohybovat v okolí těchto rozvaděčů apod.

### **Ostatní odstupy pro tepelná zařízení:**

Ve smyslu ustanovení §9 odst. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb. musí být tepelná soustava a tepelné zařízení navrženy tak, aby jejich parametry odpovídaly druhu stavby a stanovenému prostředí, ve kterém bude zařízení provozováno. Tepelné zařízení musí být umístěno od výrobků třídy reakce na oheň B až F v bezpečné vzdálenosti stanovené na základě zkoušky provedené podle ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost tepelných zařízení.

## **Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení dle vyhlášky 246/2001 Sb.**

### **Elektrická požární signalizace:**

**a) střežená místa:** Stávající objekt zařízením EPS nedisponuje. Záměrem je objekt tímto zařízením vybavit a napojit na pult centrální ochrany HZS. Zařízením EPS budou střeženy všechny požární úseky a prostory s požárním zatížením. Střeženy budou také dutiny nad podhledy s dutinou výšky přes 0,25m, kde je požární zatížení (například od kabelů) větší než 2,5 kg/m<sup>2</sup>.

**b) způsob detekce požáru:** ve společných prostorách budou navrženy opticko-kouřové detektory. V prostoru obytných buněk a místech, kde by mohlo být riziko častých planých poplachů, se navrhuje opticko-tepelné detektory.

**c) tlačítkové hlásiče:** v každém patře u schodiště, u východů na volné prostranství a v prostoru recepcce budou tlačítkové hlásiče EPS.

**d) ústředna:** bude umístěna jedna hlavní ve vstupním prostoru objektu D. Vzhledem k požadavku možného provozu bez vrátných bude trvale provozována v režimu „NOC“. V bezprostřední blízkosti ústředny bude umístěn také obslužný panel požární ochrany. Nové umístění je navrženo v místnosti tvořící samostatný požární úsek. Ohraničující konstrukce budou vykazovat odolnost přes EI-60-DP1.

**e) stanovení časů  $T_1$  a  $T_2$ :** vzhledem ke skutečnosti, že objekt bude možný provozovat bez trvalé obsluhy, časy  $T_1$  a  $T_2$  budou nulové – zařízení dálkového přenosu (ZDP) bude aktivováno bezprostředně po detekování požáru prvním hlásičem požáru, tj. na začátku času  $T_1$ .

**f) typy, způsob a čas ovládnutí požárně bezpečnostních zařízení:** vzhledem ke stávajícímu stavu objektu a rozsahu rekonstrukce, objekt není vybaven jinými aktivními požárně bezpečnostními prvky.

**g) seznam monitorovaných zařízení s výpisem požadovaných monitorovaných stavů:** v objektu nejsou požární klapky na VZT ani jiné známe zařízení, které by mělo být monitorováno zařízením EPS.

**h) stanovení druhu (druhů) signalizace poplachu (sirény, rozhlas) a stanovení signalizace poplachu:** objekt bude vybaven nouzovým zvukovým systémem (podle ČSN EN 50849). Dle původního posouzení požárního nebezpečí bude evakuace probíhat jakou současná. Objekt bude rozdělen do detekčních zón – samostatně každá obytná buňka, společné chodby po patrech, funkční celky v nižších podlažích. Při detekci požáru prvním samočinným hlásičem v obytné buňce bude vyhlášen zónový poplach pro celé dotčené patro. Při detekci požáru prvním samočinným hlásičem kdekoli mimo obytnou buňku (společné chodby, prostory v nižších podlažích...), dvěma samočinnými hlásiči v obytných buňkách, nebo tlačítkovým hlásičem, bude vyhlášen všeobecný poplach pro celou budovu.

**i) požadavek na způsob spojení obsluhy hlavní ústředny EPS s předurčenou jednotkou HZS:** ústředna bude přímo propojena na pult centrální ochrany (PCO). Spojení zajistí M connections s.r.o.

**j) požadavky na adresaci informací o požáru na hlavní ústředně EPS:** adresace bude po jednotlivých provozních celcích – odpovídajících detekčním zónám. Číselné označení bude logicky odpovídat číslům vstupních dveří do bytových jednotek, případně provozních celků (například 307 – bytová jednotka ve třetím patře, číslo sedm) Jednoznačné zakreslení bude přílohou v dokumentaci zdolávání požáru.

**k) požadavky na vybavení zařízení EPS grafickou nadstavbou EPS, tiskárnou apod.:** nepožaduje se.

**l) požadavky na kabely, kabelové trasy a napájení:** veškeré kabelové vodiče budou třídy reakce na oheň B2<sub>ca</sub>-s1,d0. Vzhledem ke skutečnosti, že EPS je tvořena pouze ústřednou a hlásiči (nejsou žádná monitorovaná, ani řízená zařízení, která mají být funkční při požáru) nepožaduje se dle ČSN 73 0875 v článku 4.11.2 funkční integrita kabelů EPS dle ČSN 73 0848.

Funkční integrita kabelových tras se požaduje u zařízení evakuačního rozhlasu v celém objektu po dobu alespoň 60 minut.

**m) požadavky na zajištění a vybavení trvalé obsluhy ústředny EPS:** zařízení se navrhuje bez obsluhy – přenos zajištěn zařízením dálkového přenosu.

**n) musí být splněny podmínky místně příslušného HZS kraje:** na fasádě objektu D u hlavního vchodu bude umístěn klíčový trezor požární ochrany s optickou signalizací vybaven generálním klíčem zajišťujícím přístup do všech prostor v objektu. Prostor s ústřednou EPS a OPPO bude ve vstupním prostoru objektu D.



### **Zařízení dálkového přenosu**

Objekt bude vybaven dálkovým přenosem na hasičský záchranný sbor. Musí být dodrženy podmínky stávajícího provozovatele M connections s.r.o.

### **Požární klapky**

Na stávajícím ani upravovaném zařízení VTZ nejsou nově navrženy. Dokumentace neřeší.

### **Požární a evakuační výtahy**

Stávající bez zásahů. Dokumentace neřeší. (Dle současných požadavků by měly být v evakuačním provedení.)

## **Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

V souladu s požadavky ČSN EN ISO 7010 zajistí stavebník označení všech technických zařízení v objektu bezpečnostními značkami a nápisy \_ zejména označení

- únikových cest a východů všude, kde není přímo viditelný východ na volné prostranství
- hlavního vypínače elektrické energie (označen textovým nápisem TOTAL STOP a CENTRAL STOP)
- zařízení nevhodná k hašení vodou
- přenosného hasicího přístroje
- hlavního uzávěru plynu a vody
- zdroje požární vody
- zásahových cest

## **Závěr**

Objekt vyhoví požadavkům požární bezpečnosti staveb za předpokladu dodržení údajů uvedených v tomto požárně bezpečnostním řešení.

### **PŘÍLOHY:**

- Výkres 1NP se zakreslením ústředny EPS (elektrická požární signalizace), OPPO (obslužné pole požární ochrany), NZS (nouzový zvukový systém) a KTPO (klíčový trezor pož. ochrany)

### Výkres 1NP objektu D se zakreslením ústředny EPS, OPPO, NZS a KTPO

