

Úvod

Tato projektová dokumentace řeší stavební úpravy vedoucí k zbudování/rozšíření sociálního zázemí v budově ČZU Praha. Podkladem pro zpracování je PBŘS z roku 2019, zpracoval Ing. Zdeněk Hradecký a bylo vydáno souhlasné stanovisko HZS č.j. HSAA-3281-3/2019. Z hodnoceného prostoru byly vytvořeny 4 PÚ, stavba hodnocena resp. část jako jednopodlažní s požární výškou 0. V rámci nového hodnocení je ponecháno členění a značení dle předešlého PBŘS.

Hlavní použité předpisy:

- ČSN 730802 - PBS – Nevýrobní objekty /09-2023/
- ČSN 730804 - PBS – Výrobní objekty /09-2023/
- ČSN 730810 - PBS – Společná ustanovení /07-2016/
- ČSN 730818 - PBS – Obsazení objektů osobami /08-1997 + Z1.10-2002/
- ČSN 730821 ed. 2 - PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí /06-2007/
- ČSN 730824 - PBS – Výhřevnost hořlavých látek /01-1993/
- ČSN 730834 - PBS – Změny staveb /04-2011 + Z1.07-2011 + Z2.02-2013/
- ČSN 730872 - PBS – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení /02-1996/
- ČSN 730873 - PBS – Zásobování požární vodou /07-2003/
- ČSN 730875 - PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení /05-2011/
- ČSN 7 6058 - Jednotlivé, řadové a hromadné garáže /10-2011/
- ČSN 752411 - Zdroje požární vody /05-2004/
- ČSN 061008 - Požární bezpečnost tepelných zařízení /01-1998/
- ČSN ISO 3864-1 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky-část 1 /01-2013/
- ČSN EN ISO 7010 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky /01-2013/
- ČSN 013495 - Výkresy ve stavebnictví. Výkresy požární bezpečnosti staveb /07-1997/
- ČSN 018013 - Požární tabulky /04-1965 + Z1.05-1966 + Z2.10-1995/
- Sb. 23/2008 ve znění pozdějších předpisů
- **Veškeré užití podklady jsou v posledním platném znění.**
- **Stavba je zařazena do staveb kategorie II – HZS vydává stanovisko.**

Charakteristika

Dokumentace požárně bezpečnostního řešení stavby je zpracována ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb. - stavební zákon, § 31 odst. 1 písm. c) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, Vyhlášky č. 246/2001 Sb. o požární prevenci a Vyhlášky č. 23/2008 Sb., jako součást dokumentace pro stavební řízení. V rámci doloženého PBŘ z roku 2019 byl stavební záměr proveden následovně citováno:

Objekt byl postaven před rokem 1985 a nebyl tedy projektován podle ČSN 73 0802 a norem řady ČSN 73 08xx. Dle ČSN 73 0834 čl. 1 je možno posuzovat změnu stavby dle této normy. Dojde k vytvoření nového požárního úseku v doposud nerozděleném objektu CEMS I. Stavba bude posuzována dle ČSN 73 0834 čl. 3.4 dle technických požadavků na **změny staveb skupiny II.**

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je posouzení požárního oddělení jednopodlažních poslucháren od zbývajících několika podlažního objektu CEMS I.

V posuzovaném jednopodlažním objektu se nacházejí 3 posluchárny, spojovací chodba a kancelář. Součástí poslucháren je vždy strojovna VZT.

Jedná se o objekt s nehořlavými konstrukcemi, se železobetonový skelet se škvárobetonovými vyzdívkami. Střecha je železobetonová trámová.

Z požárního hlediska:

Požární výška objektu : **h = 0,0 m**

Počet užitných podlaží: **1 NP, 0 PP**

Konstrukce **svislé DP1**

vodorovné DP1

Dle čl. 7.2.8 ČSN 73 0802 se objekt zařazuje do konstrukčního systému nehořlavého.

V posuzovaných prostorách jsou stávající dveřní uzávěry poslucháren nahrazeny novými požárními uzávěry. Stávající autonomní požární roleta před vstupem do spojovacího krčku (ze strany poslucháren) je napojena na systém EPS.

V posluchárnách se nacházení náhradní únikové možnosti – okna s parapetem cca 0,5 – 1,0 m nad přílehlou podlahou, které jsou však z provozních důvodů (zamezení osvětlení pláten při promítání) vybavena roletami, avšak bez napojení na EPS. Nově budou tyto rolety napojeny na systém EPS. Každá z poslucháren je navržena pro 140 osob.

V souladu s tab. A.1 pol. 2.1.1 ČSN 73 0831 se nejedná o shromažďovací prostory.

Každá posluchárna tvoří společně s příslušnou strojovnou VZT (v souladu s čl. 7.4 ČSN 73 0872) a skladem (vyjma posluchárny E1, která sklad nemá) jeden požární úsek.

Požární úseky poslucháren:

N 1.01 – posluchárna E1, strojovna VZT D101, rozvod VZT D102

N 1.02 – posluchárna E2, strojovna VZT D105, rozvod VZT D106, sklad D103

N 1.03 – posluchárna E3, strojovna VZT D110, rozvod VZT D111, sklad D107 ,)nově namísto skladu bude soc.zázemí)

Další požární úsek **N 1.04** bude tvořit spojovací chodba D190 před posluchárnami, kancelář D109, předsíně a hygienická zázemí (D108, D104, D100)

Podkladem pro zpracování PBŘ je projektová dokumentace stavební části a PBŘS ing. Hradeckého z roku 2019. Nově dojde v požárním úseku N1.04 je zřízení sociálního zázemí namísto m.č. D108 a D109 - kanceláře a sociální zázemí – nemá vliv na stávající PBŘS – ČSN 730834 změna stavby skupiny I.

V požárním úseku N1.03 dojde k rozšíření stávajícího sociálního zázemí o rozšíření do původního skladu D107, který byt součástí PÚ N-1.03 – PÚ N1.03 bude zmenšen , otvor zazděn odpovídající konstrukcí a sociální zázemí bude rozšířeno – ČSN 730834 změna staveb skupiny I.

Bude doložen nový výkres PBŘS dané části stavby. V požárním úseku stavby oproti doloženému PBŘ není únikový východ dveřmi z D109 – tento východ již v současné době stavebně není realizován, z prostoru jsou vedeny 6 x únikové dveře v podélné stěně z chodby a dále stávající náhradní únikové možnosti, do tohoto řešení evakuace není zasahováno. V prostoru chodby je umístěn sodobar s lahvemi CO2 – není plynem podporující koření, umístění musí být provedeno tak, aby byly lahve zajištěny proti pádu. CO2 nezvyšuje požární zatížení v prostoru.

Vytápění : stávající rozvod bude případně pouze rozšířen, zdroj vytápění bez zásahů, nové prostory pro vytápění nejsou realizovány.

Elektrická instalace : doložit revizi rozvodu, provedení rozvodu v souladu s ČSN 730848

Podlažnost: nemění se 1.NP, h = 0,000 m

Konstrukční systém : nemění se – nehořlavý konstrukční systém

Zatřídění : ČSN 730802 – nevýrobní objekt

Změna stavby : podle 730834 změna staveb skupiny I.

Členění do požárních úseků

Dle původního PBŘS, není měněno číslování a členění je dodrženo dle doloženého PBŘ 2019, úprava je provedena v rozšíření soc. zázemí, které bude součástí N1.04.

N 1.01 – posluchárna E1, strojovna VZT D101, rozvod VZT D102

N 1.02 – posluchárna E2, strojovna VZT D105, rozvod VZT D106, sklad D103

N 1.03 – posluchárna E3, strojovna VZT D110, rozvod VZT D111

Další požární úsek **N 1.04** bude tvořit spojovací chodba D190 před posluchárnami, soc.zázemí namísto kanceláře D109, předsíně a hygienická zázemí (D108, D104, D100+ nově m.č. D107)

Změna užívání objektu – ČSN 730834 čl. 3.2

ad a) Změna užívání prostoru dle ČSN 730802 nevýrobní objekt/prostor–

V levé části prostoru bude namísto kanceláře s $pn = 40\text{kgm}^{-2}$ zřízeno sociální zázemí s $pn = 5\text{kgm}^{-2}$ – nevede ke zvýšení požárního zatížení.

V prostoru D107 dojde k rozšíření sociálního zázemí na část požárního úseku N1.03 a to namísto skladu na sociální zázemí – požární zatížení v prostoru PÚ N1.02 je stanoveno na cca 28kgm^{-2} , nově soc.zázemí s $pn = 5\text{kgm}^{-2}$.

Dle doloženého je prokazatelné, v původním a novém stavu nepřekračuje normový požadavek navýšení o více než 15kgm^{-2} – nedochází tedy novým užíváním ke změně užívání části prostoru.

Nedochází ke zvýšení požárního zatížení v hodnocené části stavby mimo normou povolené limity.

ad b) Kapacita osob - kapacita osob není měněna, i nadále jsou z prostoru vedeny NÚC a náhradní únikové možnosti mimo dveří z původní kanceláře, které ve stávajícím stavu jsou již zazděny a nejsou tedy započítány do únikových cest. Kvalita úniku z hodnocených prostor se zřízením sociálního zázemí nemění. Kapacita osob byla stanovena pro daný PÚ na 140 osob + 5 kancelář, která měla vlastní únikovou cestu . Osoby z kanceláří se již nevyskytují, kapacita únikových cest pro 140 osob z poslucháren je vyjádřena v PBŘS 2019 a není měněna.

Z hygienických zázemí je prosloužen únik osob, mezní délka únikové cesty n N 1.04 byla stanovena na 27,69m s min. šířkou 0,55, mezní délka úniku z prostoru požárního úseku je úpravou prodloužena na max. 20 m , není překročena mezní délka. Z požárních úseku poslucháren se únikové parametry nemění.

Požadavek na šířku únikové cesty z každé z poslucháren min. 1,1 m (2 ÚP). Z prostoru poslucháren vedou dvoukřídlé dveře šířky 1,45 m (2,5 ÚP). Z chodby do exteriéru pak vede 6 ks dveří šířky 0,8 m (8,5 ÚP). Šířka dveří je dostačující i při souběhu všech studentů na chodbě. Dveře z poslucháren se budou otevírat ve směru úniku. Dveře budou vybaveny panikovým kováním dle ČSN EN 179. Otevíravá budou obě křídla. Dveře jsou vybaveny koordinátorem zavírání. Z každé z poslucháren vede kromě únikové cesty dle čl. 9.1 a 9.2 ČSN 73 0802 také náhradní úniková cesta oknem dle čl. 9.7 ČSN 73 0802. Okno bude splňovat požadavky na náhradní únikové 10 / 21 možnosti dle čl. 9.7.1 a) ČSN 73 0802, tedy bude šířky min. 0,5 m, výšky min. 0,8 m a s parapetem max. 1,2 m nad přilehnou podlahou.

Dále náhradní úniková cesta pokračuje po přilehlém terénu. Náhlední únikové cesta se nepovažuje za únikovou cestu, proto bude označena jako náhradní úniková cesta, nikoliv úniková cesta. Před oknem je z provozních důvodů instalována roleta (z důvodů promítání v posluchárnách). Tato roleta je napojena na EPS, díky čemuž bude roleta automaticky při vyhlášení poplachu (požáru) vytažena, a náhradní úniková cesta je volná a použitelná. Roleta je dále instalována s náhradním zdrojem el. energie (napájení ze dvou na sobě nezávislých zdrojů). Roleta je tak ovladatelná i v případě výpadku běžné elektroinstalace (primární zdroj). Stávající únikové cesty jsou z hlediska šířek, délek a kapacit vyhodnoceny jako vyhovující.

ad c) Osoby s omezenou schopností – není úpravou dotčeno, osoby s omezenou hybností se vyskytují náhodně

ad d,e) Nedochází ke změně projektové normy. Nástavba, vestavba, přístavba nebo jiné podstatné stavební práce se neprovádí.

Závěr : podle výše uvedeného článku ČSN 730834 nedochází ke změně užívání objektu nebo jeho části .

Změna stavby – ČSN 730834 čl. 3.3

Dochází pouze ke změně užívání části stavby z hlediska posouzení požárního zatížení v hodnoceném prostoru v souladu s ČSN 730802. Podle čl. 3.3a,f) ČSN 730834 se tedy jedná o změnu staveb skupiny I.

Řešení požární bezpečnosti – čl. 4 ČSN 730834

ad a,b) Nosné stavební konstrukce nejsou dotčeny, třída reakce stavebních výrobků a druhu konstrukcí se nemění. Do nosných konstrukcí není zasahováno. Nenosné konstrukce uvnitř PÚ bez požadavku max. požadavek DP3 – splněno. Stěna namísto otvoru mezi D107 a E3 bude provedena s pórobetonových tvárnic síly min. 100 mm – TL výrobce EI60DP1 po omítnutí – vyhovuje požadavku mezi PÚ , požárně dělicí nenosné konstrukce v I.SPB – požadavek 15 minut- konstrukce bude oboustranně omítnutá. Při realizaci může dojít k výměně některých interiérových dveří, vždy je nutné respektovat výkresovou část a požadavky plynoucí z PBR 2019 a stávající požární uzávěry je nutné nahradit vždy požárními uzávěry stejné kvality!

Požární stěny - tvořené zděnými stěnami ze škvárobetonových tvárnic min. tl. 280 mm (lehčený beton, nezatížené) Dle ČSN 73 0821 vykazuje konstrukce z lehkých betonů požární odolnost min. REI 180 DP1. VYHOVUJE - zděná stěna ze škvárobetonových tvárnic min. tl. 100 mm mezi hygienickým zázemím a sklady poslucháren (lehčený beton, nezatížené) Dle ČSN 73 0821 vykazuje konstrukce z lehkých betonů požární odolnost min. EI 120 DP1. VYHOVUJE

Požární strop (strop nad posluchárnami) - tvořený železobetonovou stropní deskou . Dle čl. 5.5.7 ČSN 73 0834 lze stávající železobetonovou stropní konstrukci bez dalšího průkazu hodnotit jako požárně dělicí konstrukci s požární odolností REI 45 DP1. Požární uzávěry - v souladu s tab. 12 ČSN 73 0802 splní požární uzávěry poslucháren a strojoven VZT požární odolnost EI 15 DP3 – C. - požární roleta oddělující posluchárny a spojovací krček splní v souladu s čl. 5.1.5 a1) ČSN 73 0834 a tab. 12 ČSN 73 0802 požární odolnost EI 30 DP1 – C. (mezi objekty) Samouzavírací funkce rolety bude zajištěna napojením na systém EPS, který v případě vyhlášení poplachu / požáru automaticky roletu spustí / uzavře. Roleta bude napájena z běžné elektroinstalace v objektu a dále bude vybavena záložním zdrojem el. energie

(napájení ze dvou na sobě nezávislých zdrojů).

Požární uzávěry - v souladu s tab. 12 ČSN 73 0802 splní požární uzávěry posluhářen a strojoven VZT požární odolnost EI 15 DP3 – C. Požární roleta oddělující posluhárny a spojovací krček splní v souladu s čl. 5.1.5 a1) ČSN 73 0834 a tab. 12 ČSN 73 0802 požární odolnost EI 30 DP1 – C. (mezi objekty) Samouzavírací funkce rolety bude zajištěna napojením na systém EPS, který v případě vyhlášení poplachu / požáru automaticky roletu spustí / uzavře. Roleta bude napájena z běžné elektroinstalace v objektu a dále bude vybavena záložním zdrojem el. energie (napájení ze dvou na sobě nezávislých zdrojů).

Obvodové stěny a nosné konstrukce - tvořené zděnými stěnami ze škvárobetonových tvárnic min. tl. 300 mm (lehčený beton, nezatížené) Dle ČSN 73 0821 vykazuje konstrukce z lehkých betonů požární odolnost min. REI 180 DP1. VYHOVUJE - ŽB sloupy o rozměrech 300 x 450 mm Dle ZOUFAL R. a kolektiv - Hodnoty PO stavebních konstrukcí podle Eurokódů 2009 tab. 6.1.4 je požární odolnost konstrukce R 60 DP1. VYHOVUJE Nosná konstrukce uvnitř požárního úseku - železobetonový trám o rozměrech min. 300 x 500 mm Dle ZOUFAL R. a kolektiv - Hodnoty PO stavebních konstrukcí podle Eurokódů 2009 tab. 2.4 je požární odolnost konstrukce R 60 DP1. VYHOVUJE - tvořené zděnými stěnami ze škvárobetonových tvárnic min. tl. 280 mm (lehčený beton) Dle ČSN 73 0821 vykazuje konstrukce z lehkých betonů požární odolnost min. REI 180 DP1. VYHOVUJE

Nenosné konstrukce – bez požadavku

Schodiště uvnitř požárního úseku – nevyskytuje se

ad c) Rozměry otvorů v obvodových konstrukcích se nemění. Procento požárně nebezpečných ploch se nemění, nezvyšuje se požární zatížení v prostorech, nedochází ke zvětšení požárně nebezpečného prostoru, nebude tedy nově vykreslen.

ad d,f) Nové prostupy instalací stěnami se neprovádí.

ad e) Nová VZT nejsou instalovány. Osazeny budou pouze ventilátory pro odvětrání soc. zázemí s vyústěním vně stavby vždy v rámci jednoho PÚ, prostupy do okolních PÚ nejsou realizovány. Rozvod průřezu do 40000mm² – nejsou nutná další opatření plynoucí z ČSN 730872.

ad g) Původní únikové cesty nejsou prodlouženy nebo zúženy, jejich kvalita se nezměnila viz.výše.. Únikové východy bude označeny fotoluminiscenční tabulkou únikový východ dle platných norem ČSN ISO 3864 a navazujících.

Obsazení prostoru PHP je respektováno dle řešení 2029, bude doložena revize zařízení.

ad h) Nové požární úseky se nevytváří. Dojde k rozšíření PÚ N1.02 a tím ke zmenšení PÚ N1.03. Původně prostor stavby historicky tvořil jeden PÚ, rozdělení plní požadavky čl.3.3 ČSN 730834.

ad i) Původní parametry stavby, které umožňují protipožární zásah se změnou užívání místností nemění.

Na pozemku školy jsou vybudována stávající vnější odběrná místa – nadzemní / podzemní hydranty a požární nádrže. V rámci stavby CEMS I bylo provedeno v areálu napojení přípojkou DN150 ve vzdálenosti do 150 od posuzované stavby 11 / 21 Ve skutečnosti jsou podle projektu osazeny nejméně 3 hydranty DN100 umístěné ve vzdálenosti do 50 m od objektu. V areálu školy se dále nachází 2 požární nádrže o objemu 41 a 700 m³. Nádrže jsou ve vzdálenosti max. 350 m od objektu. Vnější odběrná místa jsou vyhodnocena jako vyhovující (požadavkům dle ČSN 73 0873). Vnitřní odběrná místa nejsou dle doloženého požadována. V měněném PÚ N1.04 o ploše cca 260m² x p 11 = 2860 – není nutné zřizovat vnitřní odběrná místa.

K objektu vede stávající jednosměrná, neprůjezdná, přístupová komunikace s šířkou jízdního pruhu 3,0 m s prostorem pro otočení zasahujících požárních vozidel na jejím konci.

Přístupová komunikace končí do 20 m od vstupu do posuzovaného prostoru. Přístupová

komunikace je vyhodnocena jako VYHOVUJÍCÍ.

Objekt je výšky $h > 12$ m. Změnou stavby nejsou kladeny požadavky na nástupní plochu.

Těsnění prostupů dle ČSN 730810 čl.6.2

Nové rozvody vody a kanalizace budou připojeny na stávající rozvody. Prostupy rozvodů a instalací, technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly PDK. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má PDK. PDK může být případně i zaměněna (nebo 13 / 21 upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce. Těsnění prostupů se provádí:

a) realizací PBZ – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky nebo
b) dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze, pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo CHÚC (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případně izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí 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 prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.
- 3) Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Autonomní detekce a signalizace požáru

Pro hodnocený provoz se neosazuje.

Elektrická instalace, hromosvod

V případě změny staveb se stávající kabely, vodiče a trasy, systémy napájení a vypínání provedené v souladu s původně platnými požárními předpisy považují za vyhovující. Rozšíření tohoto systému (ve stávající kvalitě) smí být provedeno maximálně v rozsahu 20% stávající délky tras. DO rozvodu není zasahováno, bude doložena platná revize elektro rozvodu. Případné nové kabelové trasy budou vedeny pod omítkou min. 15 mm.

Čl. 10.2.1 V případě pozůstatku kabelů původních tras, které nebudou po úpravě funkční, musí být tyto rozvody demontovány, kromě případů, kdy jsou vedeny tak, aby nemohly šířit požár. Stávající neměnné funkční trasy kabelů a vodičů se mohou ponechat. Nové rozvody se posuzují dle platné normy viz. výše. Stávající rozvaděče lze ponechat pokud na ně dle platné normy nejsou kladeny požadavky viz výše. Nové rozvaděče budou provedeny v nehořlavém

provedení s nehořlavým uzávěrem, zazděné.

Elektrická požární signalizace

Vzhledem k charakteru provozu, ve vazbě na okolní univerzitní objekty a v souladu s ČSN 73 0875 je zařízení EPS v objektu provedeno při úpravách bude rozvod případně upraven, je nutné provést funkční zkoušku vyhrazeného PBZ! Rozsah EPS je včetně ovládání stávající, doložena rekapitulace požadavků EPS rozvodu.

a) – rozsah střežení pomocí systému EPS: EPS bude instalována ve všech místnostech s požárními riziky

b) – způsob detekce požáru: Pro detekci vznikajícího požáru se v posuzovaných prostorách počítá s instalací automatických adresných analogových hlásičů opticko-kouřových. Hlásiče jsou instalovány v podélných osách na střed stropu.

c) tlačítkové hlásiče: Tlačítkové hlásiče instalovány v souladu s čl. 4.3.3 ČSN 73 0875 – u východů na volné prostranství a dále u východů z poslucháren. Tlačítkové hlásiče se umísťují v zorném poli osob a to nejdále 3 m od uvedených východů a to ve výšce 1,2 – 1,5 m.

d) umístění hlavních a podružných ústředí EPS: Stávající hlavní ústředna EPS se zajištěnou stálou obsluhou bezpečnostní službou je osazena v budově Rektorátu mimo řešený stavební objekt ve vzdálenosti cca 60 m. Zde funguje nepřetržitý režim hlídání a odtud bude případný požár v objektu ohlášen HZS hl.m. Prahy.

Podružná ústředna EPS je osazena v samostatném požárním úseku (např. místnost s ústřednou EPS pro CEMS 1 nebo CEMS 2). Podružná ústředna je zabudována jako součást existující kruhové sítě ústředí ČZU – tzn., plně propojeny informačně a signály kompatibilně s instalovaným zařízením ve zbývajících místech areálu (v koordinaci s pracovištěm Odboru bezpečnosti ČZU). Tablo pro informaci o stavu ústředny EPS je umístěno v Rektorátu ČZU v bezpečnostním velínu (nepřetržitý dohled obsluhy během provozu objektu). Další ovládací tablo EPS je osazeno u jednoho ze vstupů do objektu. Obslužné pole PO ani KTPO nejsou v areálu ČZU vzhledem k nepřetržité službě umístěny. Zábleskový maják je nad vstupem do bezpečnostního velínu.

e) - systém EPS ovládá: - vyhlásí poplach - spuštění požární rolety - vytažení rolet před náhradními únikovými cestami (okny) v posluchárnách Všechna výše uvedená zařízení budou v tomto stavu setrvávat až do doby, než bude EPS uvedena do klidového stavu.

f) - druh signalizace: 15 / 21 Poplach v objektu signalizován akusticky – pomocí sirén EPS.

g) – spojení obsluhy obou ústředí EPS s předurčenou jednotkou HZS – prováděno osobami na velínu ostražky

h) - adresace informací – adresnost probíhá po adresných hlásičích

i) – grafická nadstavba – nepředpokládá se instalace

j) – požadavky na kabelové trasy: Ústředna EPS vybavena vlastními záložními akumulátory (zdrojem), který je umístěn přímo v požárním úseku ústředny – náhradní zdroj zajistí funkci EPS minimálně po dobu 24 hodin. Kabelové trasy vyhotoveny v souladu s ČSN 73 0848, ČSN 73 0804(2).

k) – požadavek na zajištění a vybavení trvalé obsluhy ústředny EPS: Na velínu ostražky je zajištěna trvalá 24 h dvoučlenná ostražka

l) – ZDP – z důvodu trvalé 24 h ostražky / obsluhy není ZDP navrženo

m) – koordinační zkoušky: Koordinační zkoušky budou zejména provedeny dle čl. 4.8 ČSN 73 0875. Touto funkční koordinační zkouškou bude prokázána funkčnost EPS, včetně návazných zařízení a potvrzena protokolem – protokol musí být předložen nejpozději při kolaudaci stavby. Konání funkčních koordinačních zkoušek musí být ohlášeno na příslušný HZS s dostatečným předstihem.

Závěr

Dle ČSN 730834 nedochází ke změně užívání objektu nebo jeho části. Při realizaci je nezbytné respektovat skutečnosti uvedené v tomto požárně bezpečnostním řešení. Při posouzení změny stavby je respektováno členění do požárních úseků a stavební úprava provedená v roce 2019, jelikož v původním stavu tvořil prostor jeden požární úsek a zřízení soc. zázemí by nevedlo ke změně, tím by nebyly provedeny návaznosti na úpravy v roce 2019.