

Correct BC, s.r.o., Elišky Krásnohorské 1339/15, 400 01 Ústí nad Labem
IČO: 250 285 88, DIČ: CZ 250 285 88
Bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s., pobočka Ústí n.L., č.ú.: 9136573001 / 5500
Tel/Fax.: 475 200 977
e-mail: dlouhy@correct-bc.cz
Údaj o jiné evidenci: Evidence OR Krajského soudu v Ústí n.L., oddíl C, vložka 13143



INVESTOR:
Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
Pasteurova 3544/1, Ústí nad Labem

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

NÁZEV STAVBY:
„FŽP- vytvoření laboratoří UNICRE“

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

VYPRACOVAL:
Correct BC s.r.o.,
Elišky Krásnohorské 1339/15,
400 01 Ústí nad Labem

Zpracovala :
Ing. Aranka Vondráčková

DATUM:
leden 2023



OBSAH

1. VŠEOBECNÁ ČÁST	3
1.1 Podklady	3
1.2 Stavební řešení	3
1.3 Seznam používaných zkratk	4
1.4 Rozsah zpracování	5
2. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY	5
2.1 Základní kritéria pro hodnocení objektu	5
2.2 Vyhodnocení dle čl. 3.2 ČSN 73 0834	6
2.3 Vyhodnocení dle čl. 4 ČSN 73 0834	8
3. ZÁVĚR	11
3.1 Požární tabulky	11
3.2 Informace pro stavebníka	11
3.3 Ostatní	11

Seznam dokumentace

D.1.3 – 01	technická zpráva
D.1.3 - 02	půdorys 1. nadzemního podlaží

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rámci projektové dokumentace pro stavební řízení na akci „FŽP – vytvoření laboratoří UNICRE“ v části administrativního a učebního objektu v Kampusu UJEP v objektu VIKS, ul. Pasteurova 3407 v Ústí nad Labem.

Původně prostory v daném objektu VIKS v úrovni 1. NP sloužily pro potřeby skladování, v roce 2012 byly rekonstruovány a proběhla zde změna užívání, pro potřeby jídelny, přípravy pokrmů a výdejny včetně potřebného zázemí pro zaměstnance. Výdejna jídel se nacházela je v současné době mimo provoz, neboť byla do provozu uvedena menza UJEP v jiném objektu investora.

Prostory výdejny jídel budou využívány Fakultou životního prostředí UJEP pro laboratoře UNICRE. Navrhují se dvě laboratoře, přípravný, kancelář a technické místnosti. Sociální zázemí pro vyučující i studenty je stávající a kapacitně zcela vyhovující. Původně bylo určeno pro strážníky menzy. Předmětem projektové dokumentace je změna dispozičního uspořádání dotčeného prostoru a nové rozvody sítí technické infrastruktury pro navržený provoz laboratoří.

Stavba bude realizována v jedné etapě výstavby.

1.1 PODKLADY

- a) projektová dokumentace pro provedení stavby „FŽP – vytvoření laboratoří UNICRE“, zpracovatel Correct BC, s.r.o., ing. P. Dlouhý, Ústí nad Labem, 12/2022,
- b) doplňující informace hlavního projektanta a investora o technických zařízeních a konstrukcích,
- c) prohlídka stavby,
- d) PBŘ na stavbu „Vestavba výdejny dovážených jídel VIKS v areálu Kampus UJEP“, zpracovatel ing. J. Stanko, 12/2012, Praha,
- e) závazné stanovisko HZS ÚK, Krajské ředitelství, UL, ze dne 06/02/2013, čj. HSUL-853-2/PRE-2013; SPD 89/2013 v projektové dokumentaci,
- f) kolaudační souhlas s užíváním stavby, vydal Magistrát města UL, stavební odbor, ze dne 11/12/2013, č.j. MM/SO/S/142767/2013/Kk.

1.2 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Celková zastavěná plocha komplexem vzájemně propojených budov	1 990,00 m ²
Podlažnost nadzemní	3
Třída využití podle vyhl.č. 460/2021 Sb.	1

Podle informace majitele v objektu není shromažďovací prostor ve smyslu ČSN 73 0831.

Stavba kategorie podle vyhl. č. 460/2021 Sb. II

Konstrukční systém nehořlavý

Zastavěná plocha ani obestavěný prostor objektu VIKS (situovaný na p.p.č. 512) se nemění. Předmětem změny užívání stavby je pouze určitá část 1. NP – výdejny dovážených jídel včetně zázemí, která je situována na stávající ploše 226,30 m². Nová užitná plocha laboratoří se zázemím je situována pouze na ploše 211,60 m².

Stávající konstrukce objektu je tvořená ŽB skeletem s vyzdívkami u cihel plných, stropy jsou železobetonové. Část vnitřních příček je zděná, část příček je provedena ze sádkokartonové.

vého systému s ocelovou nosnou konstrukcí. Nové příčky jsou navrženy pórobetonu. Objekt je zateplen polystyrénovým fasádním systémem.

Objekt má dvě nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží.

Posuzovaná část se nachází v 1. NP; zbytek objektu nebude navrhovanou změnou užívání dotčen. Objekt byl postaven v 60-tých letech minulého století a není dělen do požárních úseků ve smyslu současného kodexu požárních norem.

V rekonstruovaných prostorech budou umístěny dvě školní laboratoře včetně přípraven. V laboratořích v maloobjemovém balení (maximální objem 2,50 l) budou používány i hořlavých kapalin ve smyslu ČSN 65 0201, jež budou uloženy ve vyhrazené laboratorní skříni pro ukládání hořlavých kapalin (celkové množství HK = 44,20 l, z toho :

- 0,50 l HK I. třídy nebezpečnosti,
- 37,50 l HK II. třídy nebezpečnosti,
- 2,20 l HK III. třídy nebezpečnosti,
- 2,00 l HK IV. třídy nebezpečnosti).

Laboratoře budou nuceně větrané místnosti, ve kterých bude docházet k manipulaci s chemickými látkami v rámci výukového procesu UJEP. Manipulace s chemickými látkami bude probíhat pouze v prostoru digestoří, které budou vybaveny odvodem vznikajících výparů. Veškeré chemické látky budou skladovány v originálních obalech ve skříních, které budou trvale odvětrány.

Mimo chemické látky budou používány laboratorní plyny – dusík z generátoru, který bude umístěn v samostatné větrané místnosti. Laboratorní plyny – plynný dusík, stlačený vzduch, helium a vodík v tlakových lahvích o vnitřním objemu do 50 l budou uloženy ve dvou speciálních skříních určené pro TL. Vodík a helium budou uloženy v jedné skříni, vzduch a dusík budou uloženy ve druhé skříni. Skříň s TL na helium a vodík bude vybavena detekcí – analyzátory úniku plynu a bude samostatně odvětrávána se samostatným vývodem potrubí. Druhý analyzátor vodíku bude osazen u laboratorního zařízení kde bude vodík využíván k měření. Počet TL lahví nepřekračuje podmínky ČSN 07 8304:2022 čl. 7.4., tzn. maximálně 4 ks. Při provozu budou zcela dodrženy podmínky přílohy B této normy – zajišťuje provozovatel.

1.3 SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK

Jelikož je předpokládáno, že zprávu budou číst a posuzovat i osoby neznalé v oblasti požární bezpečnosti staveb, je zde uveden seznam základních zkratek používaných v tomto požární bezpečnostním řešení.

EPS	elektrická požární signalizace
SHZ	samočinné hasicí zařízení
SOZ	samočinné odvětrávací zařízení
HZS	hasičský záchranný sbor
JPO	jednotka požární ochrany
NP	nadzemní podlaží
PP	podzemní podlaží
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
PBS	požární bezpečnost staveb
PÚ	požární úsek

SPB	stupeň požární bezpečnosti
R, I, W, E	mezní stavy požární odolnosti – nosnost, teplota na neohřívané straně, hustota tepelného toku, celistvost,
A1, A2, B, C, D, E, F	třída reakce na oheň stavebních výrobků podle ČSN EN 13 501 (nehořlavé A1 až lehce hořlavé F),
A _{fl} , B _{fl} , C _{fl} , ...	třída reakce na oheň nášlapných vrstev podlah,
B _{roof} (t3), (t1)	klasifikace, třídy reakce na oheň střešních pláštěů,
ŽB	železobetonová konstrukce
SDK	sádkartonová konstrukce
ÚC	úniková cesta
NÚC	nechráněná úniková cesta
VP	volné prostranství
NO	nouzové osvětlení
úp	únikový pruh (55 cm)
PNP	požárně nebezpečný prostor
S _{po}	požárně otevřená plocha
PHP	přenosný hasicí přístroj
HJ1	hasicí jednotka ve smyslu vyhl. č. 23/2008 Sb.
TL	tlaková nádoba na plyny dle ČSN 07 8304
HK	hořlavá kapalina dle ČSN 65 0201
VZT	vzduchotechnika

1.4 ROZSAH ZPRACOVÁNÍ

Požárně bezpečnostní řešení je posouzeno tak, aby byly splněny požadavky stanovené ve stavebním zákonu č. 183/2006 Sb. v úplném znění a v navazujících prováděcích vyhláškách platných v době zahájení stavebního řízení. Pro splnění obecně technických požadavků je návrh PBŘ zpracován podle normových hodnot požárních norem - ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty ed. 2, ..10, ..18, ..21:2007, ed.2 a Eurokódů, ..24, ..34, ..72, .. 73, ..75, Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“, zpracovatel Roman Zoufal a kolektiv, rok vydání 2009, norem a předpisů souvisejících včetně všech dodatků a případných změn platných v době zpracování projektové dokumentace PBŘ pro stavební řízení.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu nezbytně nutném pro stavební povolení, při respektování vyhl. MV č. 246/2001 Sb., § 41 odstavců 2 e 3 a vyhl. MV č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

2. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY

2.1 ZÁKLADNÍ KRITÉRIA PRO HODNOCENÍ OBJEKTU

Kritéria hodnocení budovy

Nosné konstrukce svíslé	keramika a ŽB, druh DP1
Nosné konstrukce vodorovné	ŽB, druh DP1
Nosná konstrukce střech	ocel, druh DP1
Konstrukční systém	nehořlavý
Podlažnost objektu VIKS	1 PP a 2 NP
Požární výška objektu h	- 3,42 m v PP a 3,55 m v NP

D.1.3.1 – PBŘ, projektová dokumentace pro stavební řízení
technická zpráva

V objektu se výskyt osob s omezenou schopností pohybu předpokládá pouze nahodile a ojediněle, pohyb osob neschopných samostatného pohybu je vyloučen.

Z vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení ve smyslu vyhl. č. 246/2001 Sb. ze strany investora je požadováno zachování elektrické požární signalizace a nově jsou navrhovány analyzátoři vodíku.

Objekt bude řešen podle ČSN 73 0802 ed.2 a při posouzení podle ČSN 73 0834 jako změna stavby skupiny I. Jedná se pouze o úpravu stavebních konstrukcí, rekonstrukci VZT a změnu vnitřního členění. Rekonstrukcí nebude vytvořena místnost o ploše větší než 100,00 m².

2.2 VYHODNOCENÍ DLE ČL. 3.2 ČSN 73 0834

Posuzovaný objekt není rozdělen do požárních úseků, z hlediska změny stavby skupiny I není nutno vytvářet nové požární úseky.

Podle písmena a)

Porovnání změny užívání v požárním zatížení

Původní stav – převzato z podkladu uvedeného pod písm. d)

Nahodilé požární zatížení 65,244 kg·m⁻²

Součinitel a_n 0,748

Hodnota součinu p_n x a_n x c 42,805 kg·m⁻²

Nový stav

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg·m ⁻²]	Stálé p _s [kg·m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Položka z tabulky
1.01 chodba	65,55	3,26	5,00	2,00	0,800	0,90	/-	1.10
1.02 rezerva	5,65	3,26	40,00	10,00	1,000	0,90	1,12/1,40	1.1
1.03 hygiena	13,70	3,26	5,00	5,00	0,700	0,90	3,36/1,40	14.2
1.04 rozvaděč	1,40	3,30	25,00	2,00	0,800	0,90	/-	15.2.a
1.05 hygiena	4,95	3,26	5,00	5,00	0,700	0,90	0,80/0,80	14.2
1.06 hygiena	20,95	3,26	5,00	5,00	0,700	0,90	4,00/2,00	14.2
1.07 úklid	1,70	3,26	15,00	2,00	0,800	0,90	/-	14.2
1.08 úklid	1,70	3,26	15,00	2,00	0,800	0,90		14.2
1.09a kancelář	20,20	3,30	40,00	10,00	1,000	0,90	9,60/2,00	1.1
1.09b laboratoř	35,60	3,30	45,00	10,00	1,100	0,90	7,80/2,00	2.3
1.09c laboratoř	33,90	3,30	45,00	10,00	1,100	0,90		2.3
1.09d kancelář	12,20	3,30	40,00	10,00	1,000	0,90	2,80/2,00	1.1
1.14 zádveří	3,30	3,26	5,00	2,00	0,800	0,90	/-	1.10
1.10 přípravný	58,00	3,30	30,00	5,00	1,050	0,90	7,80/2,00	1.3.b
1.17c chodba	4,00	3,26	5,00	2,00	0,800	0,90	/-	1.10
1.15 kancelář	12,70	3,30	40,00	10,00	1,000	0,90	7,80/2,00	1.1
1.16 tech. místnost	2,40	3,30	30,00	2,00	1,050	0,90	/-	1.3.b

D.1.3.1 – PBŘ, projektová dokumentace pro stavební řízení
technická zpráva

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Položka z tabulky
1.17b chodba	11,70	3,26	5,00	2,00	0,800	0,90		1.10
1.17a chodba	9,80	3,26	5,00	5,00	0,800	0,90	1,12/0,80	1.10
1.18 tech. místnost	5,50	3,30	30,00	2,00	1,050	0,90	/-	1.3.b
1.19 tech. místnost	6,90	3,30	30,00	5,00	1,050	0,90	5,00/2,00	1.3.b
1.20 chodba	3,20	3,26	5,00	2,00	0,800	0,90	/-	1.10
1.21 sklad	3,00	3,26	90,00	7,00	1,050	0,90		1.7.b
1.22 kancelář	6,00	3,30	40,00	10,00	1,000	0,90	5,60/2,00	1.1
1.23 šatna	11,30	3,30	50,00	10,00	1,000	0,90	5,00/2,00	14.1.b
1.24 hygiena	2,30	3,30	5,00	2,00	0,700	0,90	/-	14.2
1.25 hygiena	3,55	3,25	15,00	5,00	0,800	0,90	2,24/1,40	14.2
1.26 schodiště a zádveří	21,20	3,30	5,00	5,00	0,800	0,90	2,80/2,00	1.10
1.27 rezerva	14,55	3,30	40,00	10,00	1,000	0,90	5,00/2,00	1.1

Nahodilé požární zatížení 25,29 kgm⁻²

Součinitel a_n 1,02

Hodnota součinu p_n x a_n x c 25,80 kg.m⁻²

Nedochází ke změně užívání podle 3.2 písm. a) ČSN 73 0834.

Podle písmena b)

Podle podmínek ČSN 73 0818 budou posuzované prostory obsazeny následovně

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1.09a kancelář	4	4	1.1.1
1.09b laboratoř	4	4	2.2.4 projekčně 3 osoby
1.09c laboratoř	4	4	2. 2.4 projekčně 3 osoby
1.09d kancelář	2	2	1.1.1
1.15 kancelář	3	3	1.1.1
1.22 kancelář	4	4	1.1.1

Celkový počet osob 21 osob

Z posuzované části objektu vedou nejméně dvě nechráněné únikové cesty ústící přímo na volné prostranství (je zachováno původní řešení z roku 2012). Délka únikové cesty je max. do 25,00 m, při součiniteli a = 1,00 je mezní délka únikové cesty max. 40,00 m; tzn. délkově NÚC vyhovují.

Rozdělení osob do únikových cest 50 % do každé tj. 11 osob na jednu NÚC

Stávající šířka dveří je 0,80 m nebo 0,90 m, vyhovuje pro u = 11/120 = 0,1 úp.

Šířka hlavních dveří 1,70 m s kapacitou 360 osob vyhovuje i pro osoby z dalších částí objektu bez průkazu.

Nedochází ke změně užívání podle 3.2 písm. b) ČSN 73 0834.

Podle písmena c)

V rámci změny užívání (sklady – laboratoře) nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu (pohyb osob neschopných samostatného pohybu je vyloučen) o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu.

Podle písmena d)

V rámci změny užívání (sklady – laboratoře) nedochází k záměně příslušné projektové normy (objekt je stále posuzován podle podmínek ČSN 73 0802 ed.2 – PBS – nevýrobní objekty).

Podle písmena e)

V rámci změny užívání nedochází ke změně objektu vestavbou nebo přístavbou.

2.3 VYHODNOCENÍ DLE ČL. 4 ČSN 73 0834

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 nebo jeho částí, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělovací prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut*

Nosné konstrukce zůstávají zachovány dle původního stavu, nedochází k jejich úpravám, nedochází k jejich záměně a není snižována jejich požární odolnost. Nové vnitřní nenosné příčky jsou navrhovány z materiálů třídy reakce na oheň A1; pórobeton.

- b) *třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí 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, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají*

Nové nenosné vnitřní dělicí konstrukce jsou navrhovány z pórobetonových tvárnic a budou opatřeny omítkovinami. V rámci stavby budou opraveny stávající povrchy, příp. poškozených omítkovin a u zařízení předmětů (dle stavebních výkresů) budou provedeny keramické obklady. Podhledy hygienických místnostech a v kancelářích jsou z materiálů třídy reakce na oheň A2 (minerál, ponechán stávající stav z roku 2012).

- 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*

Není navrhována žádná nová požárně otevřená plocha; stávající obvodové stěny jsou ponechány bez úprav.

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

Potrubní rozvody při průchodu nosnými stěnami budou opatřeny certifikovanými požárními ucpávkami s požární odolností EI 45.

- e) *nově instalované vzduchotechnické zařízení 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 B až F*

Je navrhováno nové vzduchotechnické zařízení a klimatizační jednotky, které využívající hořlaví chladivo R 32. VZT jednotky jsou umístěny buď lokálně nebo v prostoru schodiště pod stropem. Vzhledem k tomu, že objekt není dělen do požárních úseků a VZT zařízení budou sloužit pouze pro posuzované prostory nemusí být vytvořen samostatný požární úsek strojovny VZT. Ve smyslu s požadavkem čl. 4a ČSN 73 0834 bude potrubí z hmot třídy reakce na oheň A1. Nasávání bude umístěno na fasádě objektu. Výfuk vzduchu bude veden na střechu.

U klimatizačních zařízení, kde je chladivo R 32, jenž jsou umístěny na ŽB markýze nad vchodem a střeše objektu, je vymezen požárně nebezpečný prostor (se zohledněním na ČSN EN 378 1-4); do vzdálenosti 1,50 m všemi směry ($l = 2,00$ m, $h_u = 1,00$ m, $p_{vyp} = 15,00$ kg.m⁻², aplikace pol. 15.1 tab. A.1 ČSN 73 0802 ed.2). Navržené klimatizační jednotky nejsou situovány v PNP stávající zástavby.

Střešní plášť pod klimatizačními jednotkami s chladivem R 32 bude v ploše min. 6,00 x 3,60 m bude opatřen keramickou dlažbou na distančních terčích, aby byl zajištěn odvod dešťových vod. Vlastní stropní konstrukce je z železobetonu a netvoří zcela požárně otevřenou plochu.

Na veškerém potrubí VZT musí být viditelně vyznačen směr proudění vzduchu a zda potrubí slouží k výfuku nebo sání.

Nové VZT zařízení bude zapojeno do systému stávající EPS a v případě vyhlášení požárního poplachu dojde k vypnutí vzduchotechniky.

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

případné potrubní rozvody při průchodu stropy budou opatřeny certifikovanými požárními ucpávkami s požární odolností EI 45.

- 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.)*

Nedochází ke změnám únikových cest. V rámci stavby budou stávající reproduktory evakuačního rozhlasu umístěny na novou dispozici, tak aby byla zachována slyšitelnost v celém posuzovaném prostoru.

Poznámka – mezi míst. č. 1.01 – chodba/1.10 -přípravná je ponecháno otevírání dveří na únikové cestě ve stávajícím stavu (dveře jsou otevírány proti směru úniku – jedná se o zkolaudovaný stav).

- 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; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu)*

Nejsou navrhovány prostory, jež by musely být vyčleněny do samostatných požárních úseků.

- i) *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*

V daném prostoru navrhovaných laboratoří nejsou zhoršeny parametry zařízení pro protipožární zásah, dle podmínek ČSN 73 0802 ed.2 musí být k dispozici minimálně 4 ks přenosných hasicích přístrojů; navrhuji, aby v daném prostoru byly k dispozici 3 ks PHP práškové s hasicí schopností 27 A a 2 ks sněhový s hasicí schopností 55B.

Elektrická požární signalizace

V roce 2012 byla provedena instalace elektrické požární signalizace jak samočinných hlásičů požáru, tak i tlačítkových hlásičů požáru. V rámci změny užívání navržena revize umístění samočinných hlásičů požáru s ohledem na nové využití daných prostorů a změnu protokolu o určení vnějších vlivů s tím, že samočinné hlásiče požáru nebudou umístěny v prostorech bez požárního rizika (zachování koncepce z roku 2012).

Do systému EPS bude doplněna informace z analyzátorů vodíku a bude zachována koncepce z roku 2012, kdy při vyhlášení požárního poplachu dojde :

- k vypnutí provozní vzduchotechniky,
- k akustickému vyhlášení všeobecného poplachu.

Nové ovládací kabeláže, pokud budou volně vedeny musí být v provedení B2_{ca}, s požární odolností 30 P (kabelová trasa P-30R), volná kabeláž pro hlásicí linky bude B2_{ca}. Umístění ústředny EPS v sousedním objektu v místnosti ostražby zůstává zachováno.

Pro kolaudaci stavby bude předložena revizní zpráva EPS a provedena koordináční zkouška ve smyslu ČSN 73 0875 s ohledem na doplňované zařízení.

Poznámky :

- písemný výsledek o koordináční funkční zkoušce musí být přiložen k dokladové části pro kolaudaci stavby.*

- koordinální zkouška, která musí zahrnovat odzkoušení všech zařízení; musí být provedena pravidelně minimálně jednou ročně ve smyslu vyhl. MV č. 246/2001 Sb. opakována se zápisem o výsledku minimálně do požární knihy (dokumentace PO ve smyslu prováděcí vyhlášky zákona o PO).

3. ZÁVĚR

3.1 POŽÁRNÍ TABULKY

V rámci této stavby jsou navrhovány tyto požární tabulky dle ČSN ISO EN 7010 :

- označení směru úniku a únikových východů,
- označení hlavních uzávěrů energií (elektrického proudu, vody) a cesty k nim,
- označení tlakových lahví (médium, objem a počet), zde je nutné zcela dodržet podmínky ČSN 07 8304 přílohy B,
- označení technických místností.

Veškeré rozvody, jednotlivé armatury, potrubní větve a prvky označeny vhodnými cedulemi k rychlé a snadné orientaci obsluhy.

3.2 INFORMACE PRO STAVEBNÍKA

Před zahájením užívání musí být doloženy elektroinstalace včetně EPS. Dále musí být doloženy doklady o kontrole provozuschopnosti PHP, dále seznam požárních ucpávek, fyzicky budou všechny požární ucpávky opatřeny štítkem.

Požárně bezpečnostní řešení je nedílnou součástí projektové dokumentace pro vydání územního souhlasu (je zpracované jako pro stavební řízení) a zároveň, ale je i nedílnou součástí dokumentace požární ochrany dle vyhl. MV ČR č. 246/2001 Sb. § 27, odst. 2.

V rámci stavby bude provedena zpracován požární a provozní řád pro laboratoře a přípravný.

3.3 OSTATNÍ

V případě provedení jakékoliv stavební, dispoziční, technické či jiné změny, dotýkající se svým charakterem požární bezpečnosti, musí být provedeno nové zhodnocení podmínek PBS.

Zpracovatelka tohoto PBŘ nepřijímá odpovědnost za skutečnosti, které ji v rámci zpracování tohoto PBŘ nebyly a nemohly být známy.

