


Požárně bezpečnostní řešení stavby

STUPEŇ PD:			
NÁZEV PROJEKTU:	FFUP Olomouc třída Svobody 26 - CIRMIC		
MÍSTO:	třída Svobody 26, 779 00, Olomouc obec: Olomouc [500496] kat. území: Olomouc - město [710504] parc. č.: st. 864		
INVESTOR:	Název: Univerzita Palackého v Olomouci Sídlo: Křížkovského 511/8, 779 00, Olomouc Identifikační číslo osoby: 61989592		
ZPRACOVAL:	Ing. Jaromír Dejl, autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb, č.: 1201256		
ČÍSLO OSVĚDČENÍ:	Š - 155/96		
PODPIS:			
MOB. TEL.:	777 583 699	E-MAIL:	dejl.jaromir@gmail.com

OBSAH:

Základní údaje	2
Stanovení technických požadavků na zateplení objektu.....	2
Zařazení změny staveb	2
Stanovení technických požadavků	2
Stavební konstrukce	3
Únikové cesty (ÚC).....	4
Odstupy	8
Zařízení pro protipožární zásah	9
Technická zařízení	10
Bezpečnostní tabulky	11
Použitá dokumentace, ČSN a předpisy.....	11
Závěr.....	11
Přílohy.....	11

Základní údaje

Jedná se o demolici a přístavbu části stávajícího objektu.

Dotčená část objektu je v současné době využívána pro provoz FFUP v Olomouci. V přízemí je situován vstup do objektu, komunikační prostory, učebny a kanceláře, prostor 2.NP je využíván pro kanceláře. Nově bude v 1.NP konferenční sál a ve 2.NP kanceláře a prostory pro výuku.

Pozn.: Pro rekonstrukci stávajícího objektu bylo předloženo PBRS, vypr. Ing. Dejl (datum 2016-10-19, dále též PBRS/2016/10) na které toto nové PBRS navazuje. S ohledem na plánovou přístavbu dojde k zpřesnění celkového počtu unikajících osob.

POŽÁRNĚ TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU PŘÍSTAVBY

- 2 NP, nepodsklepená část
- obvodové konstrukce – cihelné zdivo
- strop nad 1.NP – ŽB monolitická konstrukce
- strop nad 2.NP (plochá střecha) – ŽB monolitická konstrukce
- střešní krytina PVC
- konstrukční systém NEHOŘLAVÝ
- požární výška objektu činí 4,85 m (není nutno brát ohled na výšku stávající části – přístavba bude požárně oddělená, čl.5.2.5, ČSN 730802)

Stanovení technických požadavků na zateplení objektu

Fasády nebudou opatřeny vnějším zateplovacím systémem.

Veškeré izolace uvnitř objektu budou provedeny z nehořlavých hmot (třída reakce na oheň A1, A2).

Zařazení změny staveb

Provedením stavebních uprav dojde ke změně stavby II. ve smyslu čl.3.4 ČSN 730834.

Stanovení technických požadavků

1. Rozdělení do požárních úseků (PU) a stupeň požární bezpečnosti

Označení PU	Prostor	pv /kg.m ⁻² , RESP. tau e /min/	a	k8/ skupina výrob	Délka x šířka (mezní/ skut.), Plocha (mezní/ skut.)	Počet užit. podlaží (mezní/skut.) počet HJ/ nutnost zásahu HS	SPB
-------------	---------	--	---	-------------------------	--	--	-----

konstrukční systém: nehořlavý, požární výška objektu = 4,85 m, počet podlaží = 2 NP

N1.01	KONFERENČNÍ SÁL, FOYER, KAVÁRNA, ZÁZEMÍ						
N1.02	SERVER						
N2.01	ADMIN. A VÝUKOVÉ PROSTORY						

Celková plocha foyer a sálu činí 102,08 + 191,04= 293,12 m², tzn. méně než 300 m², tzn. foyer a sál mohou být v jednom požárním úseku (pozn.: do plochy foyer není započítána plocha kavárny a zázemí).

Stavební konstrukce

Požární odolnost konstrukcí požárních stěn (vč. prostupů), požárních uzávěrů otvorů (vč. požárních uzávěrů VZT, tzn. požárních klapek, i jiných rozvodů) oddělující jednotlivé požární úseky se vždy stanovuje **podle požadavků pro požární úsek s vyšším stupněm požární bezpečnosti (SPB)**.

1. Požární odolnost

1.1. jednotlivé PU

N1.01	KONFERENČNÍ SÁL, FOYER, KAVÁRNA, ZÁZEMÍ	
N1.02	SERVER	
N2.01	ADMIN. A VÝUKOVÉ PROSTORY	

Požární odolnost se stanoví v dalším stupni PD – pro stavební povolení.

1.2. SPALINOVÉ CESTY

Nejsou navrženy žádné nové spalinové cesty.

1.3. INSTALAČNÍ ŠACHTY

Nejsou navrženy jako samostatné požární úseky – prostupy instalací budou požárně předělené v úrovni požárních stropů.

1.4. INSTALAČNÍ ŠACHTY – elektro, dle ČSN 730848

Nejsou navrženy jako samostatné požární úseky – prostupy kabeláže budou požárně předělené v úrovni požárních stropů a stěn.

1.5. ROZVADĚČE ELEKTRICKÉHO PROUDU (EP)

Bez požadavků na požární odolnost rozvaděčů EP.

2. Požadavky na požární pásy

Svislé ani vodorovné požární pásy se nevyžadují.

3. Požární uzávěry otvorů

Pozn.: Nadsvětlíky a boční části dveří se mohou považovat za součást požárního uzávěru pouze v rozsahu dle čl.8.5.2 ČSN 730802, nebo 9.7.3 ČSN 730804, tzn. za součást dveřního uzávěru se považuje i dveřní nadsvětlík, popř. část příčky, pokud plocha těchto konstrukcí není větší než 1,5-násobek plochy otevíratelného požárního uzávěru, nejvýše však 6 m².

Dvoukřídlé požární uzávěry budou opatřeny koordinátory zavírání dveří.

Požární odolnost se stanoví v dalším stupni PD – pro stavební povolení.

4. Povrchové úpravy stavebních konstrukcí

Povrchové úpravy obvodových stěn z vnější strany objektu:

Index šíření plamene stavebních hmot použitých na povrchovou úpravu se musí rovnat 0 mm.min⁻¹ v těchto případech:

- zateplení (dle ČSN 730810:2016)

Povrchové úpravy stavebních konstrukcí uvnitř objektu:

Bez zvláštních požadavků na vnitřní povrchové úpravy stavebních konstrukcí.

5. Požadavky na konstrukce v podhledu a ve střešním plášti

V posuzované části objektu nebudou hořlavé ani plastové podhledy ani světlíky.

Únikové cesty (ÚC)

Z 2.NP posuzované přístavby bude zajištěn únik pomocí dvou chráněných únikových cest typu A, řešeno v PBR/2016/10. Z 1.NP se bude unikat přímo na volné prostranství.

1. Únikové cesty – stanovení počtu unikajících osob

PU	PROSTOR:	Plocha [m ²]:	Plocha na 1 os.[m ²]:	Pol.	Počet osob:	s:
stávající část (řešeno v PBR/2016/10 nyní se zpřesňuje počet unikajících osob)						
P1.01, RESP. P1.02	STROJOVNÁ VZT	-	-	-	(3)	1
P1.04, RESP. P1.05	STROJOBNA VÝTAHU	-	-	-	(3)	1
-	1.PP - PRACOVISTĚ ÚDRŽBY	4x osoba dle projektu	1,3 – součinitel	-	5	1
P1.03	POSLUCHÁRNA, STROJ. VZT	142x osoba dle projektu	1,3 – součinitel	-	184	1
N1.01	VÝUKOVÝ PROSTOR	cca 195	3,0	2.3.2	65	1
-	ADMIN. PROSTOR (LAFAYETTOVA)	cca 152,08	8,0	1.1.2	19	1
-	VÝUKOVÝ PROSTOR (LAFAYETTOVA)	cca 207	3,0	2.3.2	69	1
-	ADMIN. PROSTOR (NERUDOVA)	cca 172,23	8,0	1.1.2	22	1
-	VÝUKOVÝ PROSTOR (NERUDOVA)	cca 188,75	3,0	2.3.2	63	1
N2.01	ADMIN. A VÝUKOVÝ PROSTOR	cca 350	3,0	2.3.2	117	1
N2.02	PŘEDNÁŠKOVÝ SÁL	81x osoba dle projektu	1,3 – součinitel	-	105	1
N2.03	JAZYKOVÁ LABORATOŘ	39	3,0	2.3.2	13	1
-	VÝUKOVÝ PROSTOR (LAFAYETTOVA)	cca 339,5	3,0	2.3.2	113	1
-	ADMIN. PROSTOR (NERUDOVA)	cca 123,51	8,0	1.1.2	15	1
-	VÝUKOVÝ PROSTOR (NERUDOVA)	cca 284,77	3,0	2.3.2	95	1
N3.01	ADMIN. A VÝUKOVÝ PROSTOR	cca 400	3,0	2.3.2	133	1
N3.02	UČEBNA	41x osoba dle projektu	1,3 – součinitel	-	53	1
	UČEBNA	41x osoba dle projektu	1,3 – součinitel	-	53	1
-	ADMIN. PROSTOR (LAFAYETTOVA)	cca 233	8,0	1.1.2	29	1
-	VÝUKOVÝ PROSTOR (LAFAYETTOVA)	cca 111	3,0	2.3.2	37	1
-	ADMIN. PROSTOR (NERUDOVA)	cca 140	8,0	1.1.2	18	1
-	VÝUKOVÝ PROSTOR (NERUDOVA)	cca 179	3,0	2.3.2	60	1
N4.01	ADMIN. PROSTOR	280	8,0	1.1.2	35	1
N4.02	UČEBNA	41x osoba dle projektu	1,3 – součinitel	-	53	1
	UČEBNA	41x osoba dle projektu	1,3 – součinitel	-	53	1

s .. součinitel vyjadřující podmínky evakuace

N1.01	KONFERENČNÍ SÁL	191,04	1,5	1.2	127	1
	FOYER, KAVÁRNA	60 (jen plocha pro sezení)	1,40	7.1.1	43	1
N2.01	ADMIN. PROSTORY	146,24	8,0	1.1.2	18	1
	VÝUKOVÉ PROSTORY	160,86	3,0	2.3.2	53	1

2. Únikové cesty – posouzení délky a doby evakuace nechráněné únikové cesty

Doba evakuace

Neposuzuje se, nejedná se o PU:

- dle 5.3.2 bod g) až k, 5.3.3 až 5.3.5 ČSN 730802
- kde se navrhuje SOZ
- kde se podrobně posuzují podmínky evakuace

2.1. N1.01

Posouzení délky nechráněné únikové cesty

Prostor	Délka NUC [m]	
	jediná dovolená ¹⁾ / skutečná	více dovolená ¹⁾ / skutečná
NUC z prostoru sálu na volné prostranství	všude dva směry úniku	40/28 - vyhovuje

¹⁾ Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730802, **pro a = 1,00.**

2.1. N1.02

Posouzení délky nechráněné únikové cesty

Prostor	Délka NUC [m]	
	jediná dovolená ¹⁾ / skutečná	více dovolená ¹⁾ / skutečná
NUC z prostoru serveru ²⁾ na volné prostranství	25/10 - vyhovuje	

¹⁾ Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730802, **pro a = 1,00.**

²⁾ Délka UC se počítá od východu z místnosti ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 730802.

2.2. N2.01

Posouzení délky nechráněné únikové cesty

Prostor	Délka NUC [m]	
	jediná dovolená ¹⁾ / skutečná	více dovolená ¹⁾ / skutečná
NUC z prostoru kanceláře ve 2.NP do CHUC A3, nebo A4	všude dva směry úniku	40/23 - vyhovuje

¹⁾ Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730802, **pro a = 1,00.**

²⁾ Délka UC se počítá od východu z místnosti ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 730802.

3. Únikové cesty – posouzení šířky (kapacity)

Posouzení šířky nechráněné únikové cesty

Prostor	Šířka ÚC (m)	¹⁾ Počet únikových pruhů (skutečný/ požadovaný)	K - počet evakuovaných osob v jednom únikovém pruhu/ celková kapacita dle skutečné šířky ÚC	Skutečný počet evakuovaných osob
<i>Východ na volné prostranství (VP), nebo do CHUC</i>				
N1.01 1 x dveře z PU na volné prostranství, únik po rovině, a=1,00 (72 - kapacita up, sníženo o 40%)	0,9+0,9	1,5+1,5/1,5+1,5 - vyhovuje	72/216	max. 170
N1.02 1 x dveře z PU, únik po rovině, a=1,00 (60 - kapacita up)	0,9	1,5/1,5 - vyhovuje	60/90	max. 3
N2.01 2 x dveře z PU, únik po rovině, a=1,00 (120 - kapacita up)	0,9+0,9	1,5+1,5/1,5+1,5 - vyhovuje	120/360	max. 71
<i>Místa, kde ÚC nedosahuje šířky východu na volné prostranství</i>				
<i>Místa, kde dochází ke změně počtu evakuovaných osob v jednom únikovém pruhu</i>				
-				

¹⁾ Stanovení min. počtu únik. pruhů: $u_{\min} = (E.s)/K$

4. Chráněná úniková cesta A

Přístavbou bude dotčena CHUC A3, níže jsou stanoveny požadavky na nové či měněné konstrukce a posouzení celkové kapacity všech CHUC.

4.1. Provedení CHUC A

V CHUC nesmí být žádné požární zatížení kromě hořlavých hmot v konstrukcích oken a dveří (třída reakce na oheň nutno nejméně A1 až D), podlah (musí se použít podlahových krytin třídy reakce na oheň nejméně Cfl-s1) a madel. Povrchové úpravy stavebních konstrukcí (mimo podlah a madel) musí být z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Dále v CHUC nesmí být umístěny:

1. zařizovací předměty nebo jiná zařízení, zužující průchozí šířku,
2. volně vedené rozvody hořlavých látek, nebo jakékoliv volně vedené potrubní rozvody z hořlavých hmot
3. volně vedené rozvody VZT zařízení, které neslouží pouze CHUC,
4. volně vedené kouřovody, rozvody středotlaké a vysokotlaké páry nebo toxických látek či jinak nebezpečných látek,
5. volně vedené el. rozvody, pokud nemají izolace třídy reakce oheň B2ca, s1, d0 a nesplňují třídu funkčnosti P15-R (čl. 12.9.2a ČSN 730802, resp. čl.13.10.2a, ČSN 730804 a 4.3.1 ČSN 730848 (pozn.: dle vyhl.268/2011 lze i kabel B2ca, s1, d1 a to v případě instalace v chráněné únikové cestě pro PBZ a pro zařízení jejichž chod j epři požáru nezbytný z hlediska osob, zvířat a majetku)

Rozvody podle bodu 3) a 4) mohou být v CHUC, budou-li zabudovány v nehořlavé konstrukci a od CHUC požárně odděleny krycí vrstvou s požární odolností alespoň EW 30/DP1.

El. rozvody (bez požadované třídy reakce na oheň) podle bodu 5) musí být v CHUC uloženy či chráněny tak, aby byly požárně odděleny krycí vrstvou s požární odolností alespoň EI 30/DP1 (např. pod omítkou s krytím min. 10 mm, nebo chráněny deskami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 tl. min. 10 mm apod., a budou odpovídat ČSN IEC 60331, viz čl. 12.9.2c) ČSN 730802, resp. 13.10.2c, ČSN 730804).

4.2. Odvětrání CHUC A

Odvětrání bude zajištěno v souladu s ČSN 730834 - otvorem o ploše min. 1,5 m² v každém podlaží.

4.3. Kapacita CHUC A

Prostor	Šířka ÚC (m)	¹⁾ Počet únikových pruhů (skutečný/ požadovaný)	K - počet evakuovaných osob v jednom únikovém pruhu/ celková kapacita dle skutečné šířky ÚC	Skutečný počet evakuovaných osob
<i>Východ na volné prostranství</i>				
1.NP-CHUC A, 6xdveře na VP, SPB-III (160/120/100)	6x0,9	6x1,5/6x1,5	160/6x240 = 1440	1395 - vyhovuje
<i>Místa, kde ÚC nedosahuje šířky východu na volné prostranství</i>				
Nevyskytují se				
<i>Místa, kde dochází ke změně počtu evakuovaných osob v jednom únikovém pruhu</i>				
CHUC A, schodiště, SPB-III (160/120/100)	2x2,1+ 2x1,2	2x3,96+ 2x2,0/ 2x3,96+ 2x2,0	120/ 2x475+ 2x240= 1430	1395 - vyhovuje

Kapacity, šířky a délky UC jsou vyhovující.

5. Evakuační výtah

Objekt nemusí být vybaven evakuačním výtahem.

6. Osvětlení a označení únikových cest

Nechráněné únikové cesty budou mít elektrické osvětlení všude, kde bude v objektu běžná elektroinstalace pro osvětlení.

Nouzové osvětlení se z hlediska PBS nevyžaduje.

V budově budou označeny směry úniku všude tam, kde není východ na volné prostranství přímo viditelný.

7. Dveře na únikových cestách

Ve stavbě školy určené pro žáky se zdravotním postižením nesmí být na únikové cestě použity kývavé nebo turniketové dveře – nevyskytují se.

Dveře jimiž prochází UC budou otvíravé ve směru úniku otáčením křídel v postranních závěsech nebo čepech, přičemž ve smyslu PBS se za dveře otvíravé ve směru úniku otáčením křídel v postranních závěsech považují též dveře vodorovně posuvné. Dveře vodorovně posuvné (motoricky ovládané) musí umožňovat také ruční otevření.

Dveře, jimiž prochází UC nebudou mít prahy (s výjimkou prostor, kde UC ve smyslu ČSN 730802 začíná).

Dveře na únikových cestách budou mít ve směru úniku kování (tzn. panikový zámek - uzamčené pozici se střílka a závora zároveň zatahuje z vnitřní strany (paniková funkce) stiskem kliky, z venkovní strany klika zatahuje pouze střílku) v souladu s čl.5.5.9 ČSN 730810, které umožní po vyhlášení poplachu otevření dveří samočinné či ručně, ať již jsou dveře zamčené, zablokované či jinak zajištěné proti vloupání.

Netýká se dveří které budou během provozní doby trvale odemčené – toto musí být uvedeno v provozním řádu objektu, nebo v požárním řádu a evakuačním plánu.

Odstupy

Jednotlivě vypočtené odstupové vzdálenosti:

Č.:	Posuzovaná plocha /m/		Pož. otevřená plocha /m ² /	Podíl otevřených ploch /%/	pv /kg.m ⁻² /	Odstupová vzdálenost /m/
	délka:	výška:				

N1.01

jz						
fasáda	18,00	3,40	dle%	57,00	60,00	6,00
sz						
fasáda	1,10	3,40	dle%	100,00	60,00	2,50
sv						
fasáda	16,00	3,40	dle%	100,00	60,00	9,00
jv						
fasáda						

¹⁾Vzdálenost požárně otevřených ploch činí 3,64 m, tzn. je větší než $0,6 \times (2,50 + 2,50) = 3,00$ m, viz čl.10.4.8.1, ČSN 730802.

N1.02 - bez požárně otevřených ploch

N2.01

jz						
fasáda	24,50	2,80	dle%	100,00	60,00	9,00, na okraji sálavé plochy 5,00
sz						
fasáda						
sv						
fasáda	24,50	2,80	dle%	100,00	60,00	9,00, na okraji sálavé plochy 5,00
jv						
fasáda						

Požárně nebezpečný prostor zasahuje na sousední pozemky:

Parc.č.	Vlastník	Podíl
105/30	Statutární město Olomouc, Horní náměstí 583, 77900 Olomouc	

Jinak jsou stanovené odstupové vzdálenosti vyhovující – v požárně nebezpečném prostoru objektu neleží žádný další objekt ani PU.

Posuzovaná část objektu rovněž neleží v požárně nebezpečném prostoru jiného požární úseku (objektu).

Zařízení pro protipožární zásah

1. Nouzový zvukový systém

Nevyžaduje se.

2. Zařízení autonomní detekce a signalizace

Nevyžaduje se.

3. Elektrická požární signalizace /EPS/

Nevyžaduje se.

4. Samočinné stabilní hasící zařízení /SSHZ/

Nevyžaduje se.

5. Samočinné odvětrací zařízení /SOZ/

Nevyžaduje se.

6. Počet přenosných hasících přístrojů /PHP/

Stanoví se v dalším stupni PD – pro stavební povolení.

7. Vnější odběrná místa

tab. 1

	vzdálenost od objektu:	vzdálenost mezi sebou:
	požadovaná	požadovaná
hydrant	150	300
nebo		
vodní nádrž	600	-

tab. 2

potrubí DN [mm]	odběr Q [l.s^{-1}] pro $v = 0.8 \text{ m.s}^{-1}$	Obsah nádrže požární vody v m^3
požadované	požadovaný	požadovaný
100	6	22

Posuzovaná oblast je zásobovaná požární vodou dle požadavků požárního řádu města Olomouc. Správce vodovodní sítě společnost Moravská vodárenská, a.s., provádí kontrolu provozuschopnosti těch hydrantů, které HZS Olomouc vytipuje jako potřebné pro zásah JPO, z těchto důvodů se zásobování vnějších požární vodou bez dalších průkazů považuje za vyhovující.

8. Vnitřní odběrná místa

Vnitřní odběrná místa **musí být instalována** tak, aby umožňovala provedení zásahu v celém řešeném prostoru přístavby.

V objektu budou instalovány hydrantové systémy typu D (dále též HS) s tvarově stálou hadicí o průměru 25 mm a délce 30 (resp. 20) m s uzavírací proudnicí tak, aby nejodlehlejší místo bylo vzdáleno nejvýše 40 (resp. 30) m. Vydátnost tohoto HS musí být $Q \geq 0,3 \text{ l.s}^{-1}$, tento průtok musí být zajištěn i na nejnepříznivěji položeném výtoku hydrantového systému při minimálním hydrodynamickém přetlaku 0,2 Mpa.

9. Přístupové komunikace

K objektu vede přístupová komunikace – jednopruhová silniční komunikace (viz ČSN 736100-1) o šířce jízdního pruhu min. 3 m - umožňující příjezd požárních vozidel alespoň do vzdálenosti 20 m od vchodů do objektu.

10. Vnitřní zásahové cesty

Vnitřní zásahové cesty ani požární výtah nemusí být zřízeny.

Musí být zajištěn snadný a bezpečný přístup k místům ovládání energovodů.

11. Vnější zásahové cesty

Nevyžadují se – jedná se změnu stavby nevýrobního objektu.

12. Nástupní plochy

U objektu nemusí být zřízena nástupní plocha (požární výška **objektu přístavby = 4,85 m, tzn. není větší než 12 m**).

Technická zařízení

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády 163/2002 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

1. Vytápění

Bude řešeno samostatným projektem. Pro instalaci tepelných spotřebičů platí vyhl. 23/2008 Sb., ČSN 061008 a pokyny výrobce.

Nebude vybudován žádný nový komín ani kouřovod.

2. Větrání

Bude řešeno v dalším stupni PD – pro stavební povolení.

3. Prostupy kabelů a potrubí

Prostupy instalací budou požárně předěleny při průchodu požárně dělící konstrukcí (požární strop, nebo stěna). Veškeré prostupy je nutno utěsnit v souladu s ČSN 730810.

4. Elektroinstalace

Musí být zajištěno bezpečné vypnutí (odpojení) elektrické energie v objektu pomocí hlavního vypínače el. energie tak, aby byl umožněn účinný a bezpečný zásah jednotek požární ochrany.

Nebude zde vybavení objektu rozvody el. zařízení **sloužících k ovládání protipožárního zabezpečení.**

Rozvody **ostatních el. zařízení** (tj. nesloužících k ovládání protipožárního zabezpečení) budou v souladu s čl. 12.9.3 ČSN 730802:

- volně vedené **v jednotlivých místnostech bez další ochrany**, pokud hmotnost izolace vodičů nepřesáhne $0,2 \text{ kg na m}^{-3}$ (vyjádřeno v přepočtu na normovou výhřevnost dřeva) obestavěného prostoru místnosti, ve které současně připadá na 1 osobu méně než 10 m^2 půdorysné plochy (v místnostech kde na jednu osobu připadá více než 10 m^2 dle ČSN 730818 se k izolacím vodičů a kabelů nepřihlíží)
- v **ostatních případech** (tj. pokud hmotnost izolace vodičů přesáhne $0,2 \text{ kg na m}^{-3}$ (vyjádřeno v přepočtu na normovou výhřevnost) obestavěného prostoru místnosti, ve které současně připadá na 1 osobu méně než 10 m^2 půdorysné plochy):
 - o budou chráněny konstrukcí, která bude vykazovat požární odolnost alespoň **EI 30/DP1** (případné obložení z hmot třídy reakce na oheň A1 nebo A2 bude mít tl. nejméně 10 mm, případná krycí vrstva omítky bude tl. rovněž alespoň 10 mm) nebo
 - o budou vodiče a kabely třídy reakce na oheň B2ca s1,d0

Elektroinstalace bude provedena v souladu s platnými technickými normami.

Proti účinkům statické a atmosférické elektřiny je objekt chráněn zemněním a hromosvodem podle platných technických norem.

Bezpečnostní tabulky

V posuzovaném prostoru budou rozmístěny tyto bezpečnostní tabulky:

- označení směrů úniku (fotoluminiscenční)
- hlavní uzávěr vody
- hlavní uzávěr plynu
- hlavní vypínač elektrické energie

Použitá dokumentace, ČSN a předpisy

Projektová dokumentace vypracovaná 2016-12

vyhl. MV 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů (vyhl. 221/2014 Sb.)

vyhl. MV 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů (vyhl. 268/2011 Sb.)

ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty, Květen 2009

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení, Červenec 2016

ČSN 730818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami, Srpen 1997

ČSN 730821 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí, ed.2

ČSN 730848 Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody, Duben 2009

ČSN 730872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení, Leden 1996

ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou, Červen 2003

ČSN 734201 Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Pavus, 2009

Upozorňuji, že musí být dodrženy dotčené požadavky ve výše uvedených ČSN a předpisů!

Závěr

Přístavba objektu nevyžaduje žádná další opatření z hlediska požární bezpečnosti při dodržení údajů tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby (PBRS).

Pozn.: Dokumentace je vyhotovena v podrobnosti dokumentace pro ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ.

V Olomouci dne 2017-01-09.

.....

Ing. Jaromír Dejl, 777 583 699



Přílohy
