

Požárně bezpečnostní řešení stavby

STUPEŇ PD:			
NÁZEV PROJEKTU:	DOSTAVBA A ÚPRAVY BUDOVY Č.52		
MÍSTO:	parc. č. 1705/40, k.ú. Holice u Olomouce		
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
Stanovení technických požadavků	3
Stavební konstrukce	3
Únikové cesty (ÚC)	6
Odstupy	8
Zařízení pro protipožární zásah	8
Technická zařízení	10
Bezpečnostní tabulky	11
Použitá dokumentace, ČSN a předpisy	11
Závěr	12
Přílohy	12

Základní údaje

Jedná se o rekonstrukci a dostavbu stávajícího objektu.

Pro objekt nebylo investorem předloženo žádné požárně bezpečnostní řešení stavby, případné úpravy plynoucí z neposkytnutí dokumentace jsou na vrub investora.

POŽÁRNĚ TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

- 1 NP, částečně 2 NP, částečně podsklepený objekt
- svislé konstrukce – cihelné zdivo
- strop nad 1.PP, 1.NP a 2.NP – ŽB monolitická konstrukce, nad 1.NP a 2.NP ve stávající části jsou stávající ŽB prefabrikované stropy
- střešní krytina – PVC folie, kačírek
- konstrukční systém NEHOŘLAVÝ
- požární výška objektu činí 3,35 m

Stanovení technických požadavků na zateplení objektu

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

Požadavky na konstrukce vnějších tepelných izolací **obvodových konstrukcí, které není nutno zohledňovat při zatřídění konstrukčního systému (požární výška objektu není větší než 12 m)** vyplývají z ČSN 730802:2009 a jsou zpřesněny ČSN 730810:2009 a jsou následující:

Konstrukce vnějšího zateplení **musí být hodnocena jako ucelený výrobek**, přičemž:

- **zateplovací systém musí být třídy reakce na oheň alespoň B (izolace z hmot třídy reakce na oheň nejméně třídy reakce na oheň E, kontaktně spojena se zateplovanou stěnou)**
- povrchová vrstva musí vykazovat index šíření plamene $is=0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$

Tloušťka polystyrenu bude činit nejvýše 190 mm – nejedná se o požárně otevřenou plochu.

Aplikace všech protipožárních systémů vychází z technologických a konstrukčních podkladů výrobců. Údaje výrobců (o požární odolnosti) k jednotlivým konstrukcím lze vztáhnout na dokončené aplikace pouze v případě, že bylo použito stejných technologií a postupů, jako u zkoušených a hodnocených vzorků. Z tohoto důvodu mohou tyto aplikace provádět výhradně firmy, zaškolené výrobcem a mající příslušné oprávnění. V opačném případě tyto atesty neplatí.

Stanovení technických požadavků

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

konstrukční systém: nehořlavý, požární výška objektu = 3,35 m

P1.01/N2	CELÝ OBJEKT	45,00	0,96	-	62,5 x 40/ 25 x 25	4/3 4x6 ano	II.
----------	-------------	-------	------	---	-----------------------	---------------------------	-----

Stavební konstrukce

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

Požadavky na požární odolnost /min/ stanovené dle tab.12 ČSN 730802 a ČSN 730810.

1. Požární odolnost

1.1. P1.01/N2

P1.01/N2	CELÝ OBJEKT	SPB II.
----------	-------------	---------

Konstrukce:	Požární odolnost /min/	
Provedení:	požadovaná:	skutečná:
Požární strop nad PU (poslední NP)		
stávající ŽB prefabrikovaný strop	REI 15/DP1	bude doloženo statickým posudkem ¹⁾
ŽB monolitická konstrukce, tl. 180 mm, osová vzd. hlavní výztuže od povrchu betonu vystaveného požáru 20 mm, obyč. beton obj. hmotnosti 2000 až 2600 kg.m ⁻³ s křemičitým kamenivem	REI 15/DP1	REI 60/DP1 - vyhovuje

Požární stěny ohraničující PU		
nevyskytují se		

Požární uzávěry otvorů (dále též PUO)		
viz samostatná kapitola		

Obvodové stěny		
1.PP - cihelné zdivo tl. min. 300 mm	REW 45/DP1	REI 180/DP1 – vyhovuje
1.-2.NP - cihelné zdivo tl. min. 300 mm	REW 30/DP1	REI 180/DP1 - vyhovuje

Nosné konstrukce uvnitř PU		
ocelové sloupky (u okenních sestav) opatřené SPK-obkladem tak, aby bylo dosaženo požadované požární odolnosti	R 30/DP1	bude doloženo atestem ¹⁾
strop nad 1.PP - ŽB monolitická konstrukce, tl. 180 mm, osová vzd. hlavní výztuže od povrchu betonu vystaveného požáru 20 mm, obyč. beton obj. hmotnosti 2000 až 2600 kg.m ⁻³ s křemičitým kamenivem	RE 45/DP1	RE 60/DP1 - vyhovuje
strop nad 1.NP (ve dvoupodlažní části) - stávající ŽB prefabrikovaný strop	RE 30/DP1	bude doloženo statickým posudkem ¹⁾
strop nad 1.NP (ve dvoupodlažní části) - ŽB monolitická konstrukce, tl. 180 mm, osová vzd. hlavní výztuže od povrchu betonu vystaveného požáru 20 mm, obyč. beton obj. hmotnosti 2000 až 2600 kg.m ⁻³ s křemičitým kamenivem	RE 30/DP1	RE 60/DP1 - vyhovuje

Nosné konstrukce vně PU		
sloupky - cihelné zdvo tl. min. 300 mm	bez požadavků	objekt má 2.NP a výška konstrukcí nepřesahuje 9 m

Nosné konstrukce uvnitř PU, které nezajišťují stabilitu objektu		
nevyskytují se		

Nenosné konstrukce uvnitř PU, které nezajišťují stabilitu objektu		
	nestanovuje se	

Nosné konstrukce schodiště		
ŽB monolitická konstrukce, tl. min. 60 mm, osová vzd. hlavní výztuže od povrchu betonu vystaveného požáru 10 mm, obyč. beton obj. hmotnosti 2000 až 2600 kg.m ⁻³ s křemičitým kamenivem	REI 15/DP1	REI 30/DP1 - vyhovuje

Nosná konstrukce střechy		
viz požární strop		

Střešní plášť z vnitřní strany		
krytina	bez požadavků	nachází se nad požárním stropem

Střešní plášť z vnější strany		
krytina	Broof (t3)	plášť bude proveden z nehořlavých hmot, nebo z hmot vyhovujících klasifikaci Broof (t3), což bude doloženo atestem ¹⁾

Vzduchotechnické zařízení v konstrukcích ohraničující PU		
---	--	--

chráněné VZT potrubí	EI 15/DP1	nejsou navrženy
požární klapky	EI 15/DP1-C	nejsou navrženy
větrací mřížky v požárních stěnách (do plochy 0,09 m ²)	E 15/DP1	nejsou navrženy
větrací mřížky v požárních stěnách (nad plochu 0,09 m ²)	EW 15/DP1	nejsou navrženy

¹⁾ Aplikace všech protipožárních systémů vychází z technologických a konstrukčních podkladů výrobců. Údaje výrobců (o požární odolnosti) k jednotlivým konstrukcím lze vztáhnout na dokončené aplikace pouze v případě, že bylo použito stejných technologií a postupů, jako u zkoušených a hodnocených vzorků. Z tohoto důvodu mohou tyto aplikace provádět výhradně firmy, zaškolené výrobcem a mající příslušné oprávnění. V opačném případě tyto atesty neplatí.

²⁾ Zpěňující nátěry či jiné ochrany konstrukcí, které nemají ověřenou a zaručenou dostatečnou životnost (alespoň po celou předpokládanou životnost stavebního či technologického celku), je možno užít jen na těch částech konstrukcí, které i po zabudování jsou přístupné k o obnovování ochrany, jakož i kontrole stavu těchto ochrany, přičemž prokázaná a zaručená doba životnosti ochrany konstrukce v daných podmínkách je do první obnovy nejméně 10 let. Životnost požárních ochrany se prokazuje zkouškami dle ETAG.

1.2. INSTALAČNÍ a VYTAHOVÉ ŠACHTY

Nejsou navrženy jako samostatné požární úseky.

1.3. INSTALAČNÍ ŠACHTY – elektro, dle ČSN 730848

Nejsou navrženy jako samostatné požární úseky.

1.4. ROZVADĚČE ELEKTRICKÉHO PROUDU (EP)

Bez požadavků na rozvaděče EP.

2. Požadavky na požární pásy

Svislé ani vodorovné požární pásy se nevyžadují.

3. Požární uzávěry otvorů

Konstrukce:	Požární	odolnost /min/
	požadovaná:	skutečná:
Požární uzávěry otvorů (dále též PUO)		
NEJSOU NAVRŽENY		

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

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

Budou použity materiály, které neodkapávají, nebo neodpadávají jako hořící dle zkoušky dle ČSN 730865. Materiály, které dle zkoušky dle ČSN 730865 odpadávají jako nehořící, budou opatřeny atestovanou sítí proti odkapávání a odpadávání při požáru, nebo bude protokolem o zkoušce doloženo, že neodpadávají dříve než činí doba evakuace.

Únikové cesty (ÚC)

Objekt bude vybaven nechráněnou únikovou cestou.

1. Únikové cesty – stanovení počtu unikajících osob

PU	PROSTOR:	Plocha [m ²]:	Plocha na 1 os.[m2]:	Pol.	Počet osob:	s:
P1.01/N2	107-podatelna	16,61	5,0	1.1.1	3	1
	108-kancelář	17,28	5,0	1.1.1	3	1
	117-kancelář	29,33	5,0	1.1.1	3	1
	118-kancelář	21,21	5,0	1.1.1	3	1
	127-dílna el.	5x osoba dle projektu	1,3 – souč.	11.2	7	1
	128-dílna truhl.	5x osoba dle projektu	1,3 – souč.	11.2	7	1
	129-dílna zám.	5x osoba dle projektu	1,3 – souč.	11.2	7	1
	203-zas.míst.	43,23	1,5	1.2	29	1
	204-kancelář	21,29	5,0	1.1.1	4	1
	209-kancelář	16,00	5,0	1.1.1	3	1
	210-kancelář	33,26	5,0	1.1.1	7	1
	211-kancelář	22,12	5,0	1.1.1	4	1
			celkem		84	

s .. součinitel vyjadřující podmínky evakuace

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. P1.01/N2

Posouzení délky nechráněné únikové cesty

Prostor	Délka NUC [m]	
	jediná dovolená ¹⁾ / skutečná	více dovolená ¹⁾ / skutečná
NUC z m.č.203-zas.míst. ²⁾ na volné prostranství (VP)	27/24 - vyhovuje	-
NUC z m.č.125-denní míst. ²⁾ na volné prostranství (VP)	27/19 - vyhovuje	

¹⁾ Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730802, **pro a = 0,96**.

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

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)</i>				
1.NP, 1 x dveře na VP, únik po rovině, a=0,96 (60 - kapacita up)	0,9, resp. 0,8 v případě dveří	1,5/1,5 - vyhovuje	60/90	84
<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>				
2.NP, schodiště, a=0,96 (40 - kapacita up)	1,1	2,0/1,5 - vyhovuje	45/90	47

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

Kapacity, šířky a délky UC jsou vyhovující.

3. 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.

4. Dveře na únikových cestách

Dveře jimiž prochází UC budou otvíravé otáčením křídel v postranních závěsech nebo čepech.

Dveře na volné prostranství lze otvírat i proti směru úniku – uniká jimi méně než 200 osob, čl. 9.13.2 ČSN 730802.

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 klíky, z venkovní strany klíka zatahuje pouze střílku) v souladu s čl.5.5.9 ČSN 730810, které umožní po vyhlášení poplachu otevření dveří samočinně 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.

Dveře z místností a prostorů soc. zař, šaten, odpočíváren apod. musí být opatřeny kováním, které i bez speciálního náradí umožňuje otevřít zvenčí dveře zevnitř zajištěné.

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:			

P1.01/N2

jižní						
fasáda	16,44	1,50	dle%	86,00	45,00	4,00
fasáda, ust.	18,90	2,20	dle%	61,00	45,00	4,00
severní						
fasáda	17,45	6,15	dle%	40,00	45,00	6,00
východní						
fasáda	22,00	6,60	dle%	40,00	45,00	6,50
západní						
fasáda	17,34	6,60	dle%	40,00	45,00	6,50

Požárně nebezpečný prostor zasahuje na sousední pozemky:

Parc.č.	Vlastník	Podíl
1705/1	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 77900 Olomouc	
1707	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 77900 Olomouc	

Jinak jsou stanovené odstupové vzdálenosti vyhovující – v požárně nebezpečném prostoru objektu neleží žádný další objekt ani PU a ani jiný (soukromý) pozemek.

Navržený objekt 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/

rozmístění PHP:

PU	prostor	počet hasících jednotek: nhj=6xnr	Hasící schopnost	
			třída A	třída B, C
P1.01/N2	CELÝ OBJEKT	4x6=6	práškový, např. 4x (21A a současně 113B)	

¹⁾Počet hasících jednotek nepředstavuje počet PHP! Počet PHP závisí na hasící schopnosti konkrétního typu PHP a ve druhém a třetím sloupci tabulky je uveden počet PHP přepočítaný podle nejběžnějších typů PHP (jejich hasící schopnosti).

Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasící přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

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 m.s ⁻¹	Obsah nádrže požární vody v m ³
požadované	požadovaný	požadovaný
100	6	22

Nejbližší hydrant je nadzemní DN 80 na potrubí DN 100 a nachází se ve vzdálenosti cca 90 m a je umístěný v zeleném pásu podél komunikace.

8. Vnitřní odběrná místa

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

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.

HS bude umístěn v m.č.112-chodba v m.č.201-hala, vždy ve výšce 1,1 až 1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení).

9. Přístupové komunikace

K objektu vede stávající průjezdná přístupová 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

12. Nástupní plochy

U objektu nemusí být zřízena nástupní plocha.

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

Vytápění a temperování místností provozní budovy bude zajištěno ústředním vytápěním napojeným na dálkový rozvod tepla.

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

Nebude vybudován žádný nový komín ani kouřovod.

2. Větrání

Objekt není a nebude vybaven VZT zařízením napojeným na strojovnu VZT, pouze zde může být nucené odvětrání sociálního zařízení apod..

Prostupy VZT potrubí (požárně dělicími konstrukcemi) se zde nevyskytují.

3. Prostupy kabelů a potrubí

Prostupy instalací skrze požárně dělicí konstrukci (požární strop, nebo stěna) se zde nevyskytují.

4. Elektroinstalace

Stanovení třídy funkčnosti kabelové trasy pro ovládání vypínacích prvků:

Ovládání vypínacích prvků el. proudu (EP)	Třída funkčnosti kabelové trasy	Doba zajištění náhradní dodávky el. energie (v minutách)
kabelová trasa pro ovládání vypínacích prvků CENTRAL STOP	P30-R ¹⁾	-

¹⁾Bez průkazu lze funkčnost zajistit kabely nebo vodiči, které odpovídají zkoušce dle ČSN IEC 60331 a jsou uloženy pod omítkou s vrstvou krytí alespoň 10 mm (čl.4.2.5 ČSN 730848)

V souladu s čl. 4.5 ČSN 730848 musí být zajištěno bezpečné vypnutí (odpojení) elektrické energie v objektu pomocí hlavního vypínače el. energie (CENTRAL STOP) tak, aby byl umožněn účinný a bezpečný zásah jednotek požární ochrany.

Vypínací prvky budou umístěny ve vzdálenosti do 5 m od vstupu do objektu.

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 kg na m⁻³ (vyjádřeno v přepočtu na normovou výhřevnost dřeva) obestavěného prostoru místnosti, ve které současně připadá na 1 osobu méně než 10 m² půdorysné plochy (v místnostech kde na jednu osobu připadá více než 10 m² 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

Výtahy – dle společného metodického stanoviska HZS a Unie výtahového průmyslu

Volně vedené el. rozvody výtahu (nejedná se o požární nebo evakuační výtah) se bez dalších průkazů posuzují jako el. rozvody dle 12.9.3 ČSN 730802, jako el. zař. nesloužící protipožárnímu zabezpečení viz výše. Toto platí pro vodiče až po vstupní svorky vypínačů výtahů. Závěsné nebo vlečené pohyblivé vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání certifikovaného výtahu mohou být volně vedeny:

- prostory a požárními úseky bez požárního rizika, vč. CHUC, pokud hmotnost jejich izolace, popř. hořlavých částí el. rozvodů nepřesáhne $0,2 \text{ kg.m}^{-3}$ obestavěného prostoru, nebo
- prostory a požárními úseky s požárním rizikem, pokud vyhovují ČSN EN 50266-2-2, resp. ČSN EN 60332-1-2

Výtahy - dle ČSN 730802

Volně vedené el. rozvody výtahu (nejedná se o požární nebo evakuační výtahy) se (bez ohledu na odvětrání šachty) posuzují se jako el. rozvody dle 12.9.3 ČSN 730802, tzn. jako el. zař. nesloužící protipožárnímu zabezpečení viz výše.

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 vypínač elektrické energie
- výtah – TENTO VÝTAH NESLOUŽÍ K EVAKUACI OSOB

Použitá dokumentace, ČSN a předpisy

Projektová dokumentace vypracovaná 2016-07

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 730804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty, Únor 2010

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení, Duben 2009

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

Rekonstrukce a dostavba 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 stavební povolení a nenahrazuje realizační dokumentaci ani výrobní dokumentaci.

V Olomouci dne 2016-07-08

.....

Ing. Jaromír Dejl, 777 583 699



Přílohy

VÝKRESOVÁ PŘÍLOHA Č.1

1705/1

6,00

1705/40

6,50

6,50

4,00

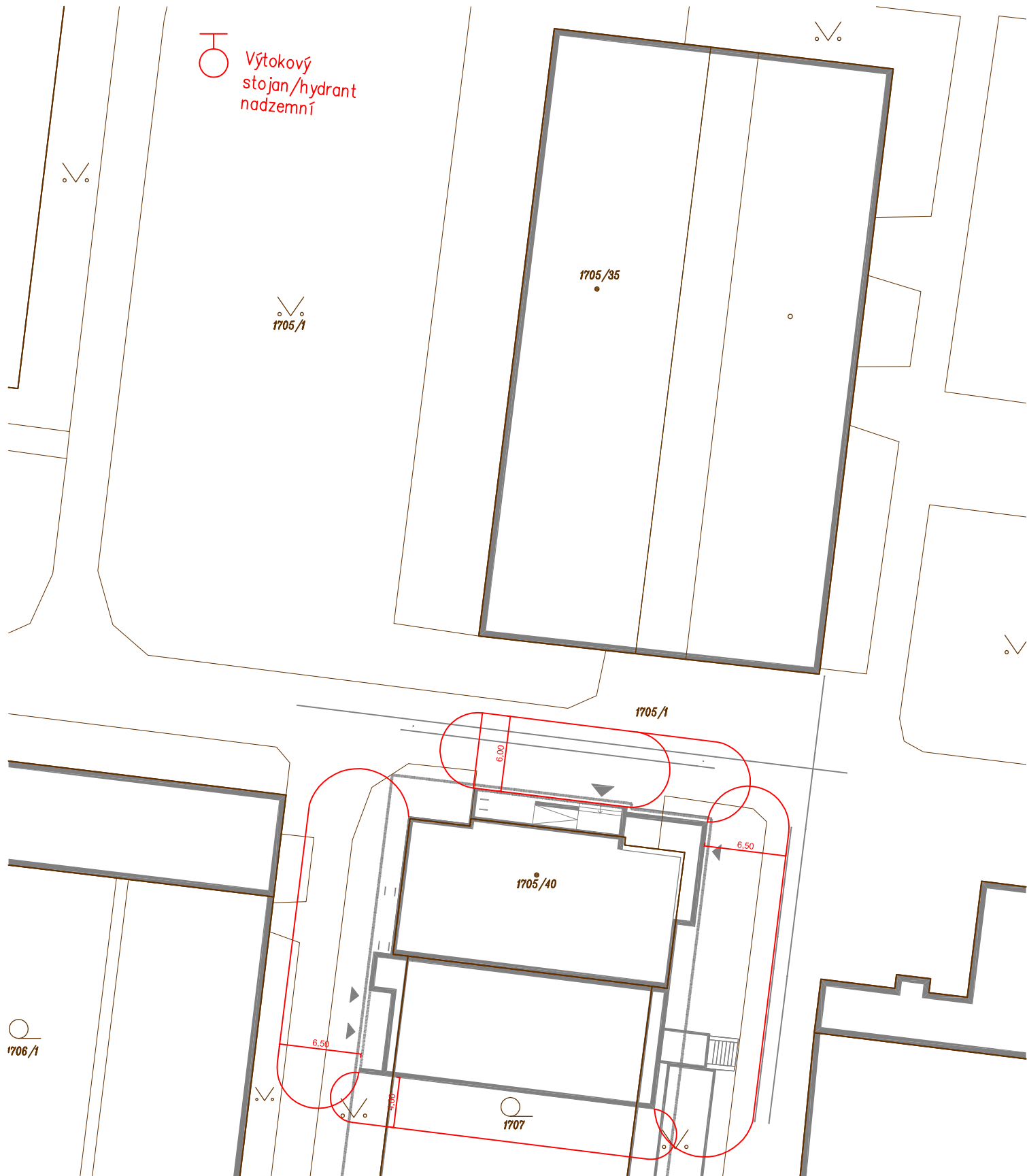
1707

 HRANICE POŽ. NEBEZPEČ. PROSTORU

MÍSTO: OLOMOUC	PROJEKTANT: ING. JAROMÍR DEJL	ING. JAROMÍR DEJL autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb NA TABULOVÉM VRCHU 5, 779 00 OLOMOUC IČ: 66126495	
KRAJ: OLOMOUCKÝ	STUPEŇ: DSP		
INVESTOR: Univerzita Palackého v Olomouci Křížkovského 511/8, 779 00, Olomouc			
NÁZEV AKCE: DOSTAVBA A ÚPRAVY BUDOVY Č.52		DATUM:	2016-07
		FORMÁT:	-
		MĚŘÍTKO:	-
OBSAH VÝKRESU: POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR		ČÍSLO ZAKÁZKY: 3979	ČÍSLO VÝKRESU: -

VÝKRESOVÁ PŘÍLOHA Č.1

Výtokový
stojan/hydrant
nadzemní



LEGENDA

— HRANICE POŽ. NEBEZPEČ. PROSTORU

MÍSTO: OLOMOUC	PROJEKTANT: ING. JAROMÍR DEJL	ING. JAROMÍR DEJL autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb NA TABULOVÉM VRCHU 5, 779 00 OLOMOUC IČ: 66126495	
KRAJ: OLOMOUCKÝ	STUPEŇ: DSP		
INVESTOR: Univerzita Palackého v Olomouci Křížkovského 511/8, 779 00, Olomouc			
NÁZEV AKCE: DOSTAVBA A ÚPRAVY BUDOVY Č.52		DATUM:	2016-07
		FORMÁT:	-
		MĚŘÍTKO:	-
OBSAH VYKRESU: POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ umístění hydrantu		ČÍSLO ZAKÁZKY: 3979	ČÍSLO VÝKRESU: -