


## VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

## SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

1	doplnění MHZ	09/2018	Ing. Burian	<i>Buri</i>
Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor: <b>Univerzita Jana Evangelisty Purkyně</b> <b>Pasteurova 3544/1</b> <b>400 96 Ústí nad Labem</b>	<b>UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM</b> 
---	--

<b>METROPROJEKT Praha a.s.</b> nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Souprava číslo:
---	--	-----------------

HIP: <b>Ing. Pavel Burian</b> tel.: +420 296 154 236 Stupeň: <b>DSP</b>	Podpis: <i>Buri</i>	Název a účel díla: <b>U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH (Centrum materiálů, mechaniky a technologií) - Nová výstavba výukových prostor</b>
--	---------------------	--

Zpracovatelský útvar: <b>S51</b> tel.: +420 296 254 202 Vedoucí útvaru: <b>Ing. Jiří Mára</b>	Podpis: <i>Mára</i>	Název části díla: <b>Požárně bezpečnostní řešení</b>	<b>D.1.3</b>
---	---------------------	---	--------------

Odpovědný projektant: <b>Ing. Svatava Čermáková</b> Vypracoval: <b>Ing. arch. Kateřina Píchová</b> Skart. znak: <b>V20/2039</b> Počet formátů: <b>??xA4</b>	Podpis:	Název přílohy: <b>Technická zpráva</b> IČD: <b>18 7303 002 03 03 00</b>	Změna: <b>Z1</b> Číslo příl.: <b>001</b>
Datum: <b>06/2018</b> Měřítko: <b>-</b>			

**Z1 změna 1, 9/2018, 12/2018: Nová místnost 0.19 v 1.pp - strojovna pro čerpadlo pro skrápění fasády**

**Identifikační údaje stavby**

Stavba : U21 – dobudování fakulty strojního inženýrství v Kampusu EJEP - CEMMTECH  
Místo : areál kampusu UJEP  
Investor : Universita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem  
Projektant : Ing. arch. Kateřina Píchová  
Kontroloval : Ing. Svatava Čermáková

**D1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY**

Datum: 05/2018, Z1 – 09/2018, 12/2018



## **Identifikační údaje stavby**

Stavba : U21 – dobudování fakulty strojního inženýrství v Kampusu EJEP - CEMMTECH  
Místo : areál kampusu UJEP  
Investor : Universita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem  
Projektant : Ing. arch. Kateřina Píchová  
Kontroloval : Ing. Svatava Čermáková

## **Obsah**

Řešení dle vyhlášky 246/ 2001 Sb, § 41, odst. 2- DSP

A/ seznam použitých podkladů pro zpracování

B/ stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

C/ rozdělení stavby do požárních úseků

D/ stanovení požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnost a posouzení velikosti požárních úseků

E/ zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti,

F/ zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.),

G/ zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení,

H/ stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům,

I /určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku,

J/vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku,

K/ stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky,

L/ zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti,

M/ stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.

N/ posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby.

O/ rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek včetně vyhodnocení míst na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

## **Přílohy:**

1) Půdorys PBŘ -1.pp

## **B/ stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě**

V 1.pp přibyla místnost pro stroje pro čerpadlo pro skrápění fasády. Nejedná se o požárně bezpečnostní

zařízení. Skrápění fasády bude v případě havárie provozu Spolchemie

#### **C/ rozdělení stavby do požárních úseků**

#### **D/ stanovení požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnost a posouzení velikosti požárních úseků**

##### **1.podzemní podlaží**

**P1.15 – strojovna - čerpadlo** m.č. 0.19, 34,77m<sup>2</sup>

$p_n=15\text{kg/m}^2$ ,  $a_n=0,9$ ,  $p_s=5\text{kg/m}^2$   $a_s=0,9$ ,  $a=0,9$ ,  $b=1,7$ ,  $c=1$ ,

$p_v = 30,6\text{kg/m}^2$  .....III. stupeň P.B

#### **E/ zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti,**

Nemění se.

#### **F/ zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)**

Nemění se.

#### **G/ zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení**

Nemění se.

**Z PÚ P01.15** je vstup do **CHÚC A**

#### **H/ stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům,**

Nemění se.

#### **I /určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku,**

Nemění se.

#### **J/ vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku,**

Nemění se.

#### **K/ stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky,**

Hasicí přístroj musí mít rukovět' nejvýše 1,5 m nad podlahou a při umístění na zemi musí být zajištěn proti pádu podle vyhl. č. 246/2001, §3, odst. 4. PHP musí být pravidelně kontrolovány 1x ročně v souladu s vyhl. č. 246/2001, §7, odst. 4 a §9, odst. 2.

K hasicím přístrojům musí být udržován volný přístup podle požadavku vyhl. č. 23/2008 Sb., příloha č. 6, část C.

Třídy požárů jsou stanoveny podle ČSN EN, čl. 2:

Třída A ... požáry pevných látek zejména organického původu, jejichž hoření je obvykle provázáno žhnutím

Třída B ... požáry kapalin nebo látek přecházejících do hořlavého stavu

Třída C ... požáry plynů

Třída D ... požáry kovů

## Počet PHP dle ČSN 730802

### P1.15

V daném PÚ budou umístěny **1 ks PHP PG6** s práškem ABC nebo dle ČSN 38 9100.....hasící schopnost....21A + 113B.....6 HJ.

**zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti,**

### L.1. Elektroinstalace

#### L.1a/ Silnoproud

Elektroinstalace je řešena dle daného druhu prostředí dle **ČSN 33 2000-5-51 ed. 3**, proti vlivu atmosferické elektřiny jsou objekty chráněny dle ČSN EN 62 505.

Při kolaudaci bude předložena **revize veškerých elektrozařízení.**

**Čerpadlo pro zkrápění fasády bude napojeno samostatným přívodem pro rozvaděč skrápění fasády. Napájení bude řešeno ze dvou transformátorů.**

**Čerpadlo pro zkrápění fasády bude vypnuto tlačítkem CENTRAL STOP.**

Čerpadlo bude spuštěno od signálu areálového evakuačního rozhlasu napojeného na chemičku, případně od čidla chlóru na fasádě.

**Na náhradní zdroj jsou naplněna tato zařízení :**

- havarijního větrání únikových cest
- zařízení EPS + domácího rozhlasu
- EPS dá signál k uzavření dveří s požární odolností, které jsou při běžném provozu otevřeny
- EPS dá signál k otevření vybraných dveří na únikových cestách.

**M/ stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.**

Nemění se.

**N/ posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby.**

**V objektu se vyskytují tato požárně bezpečnostní zařízení :**

- **N 1. EPS** - elektrická požární signalizace
- **N 2- ER** – evakuační rozhlas
- **N 3 - NO** - nouzové osvětlení – viz část elektro – L1.2- viz výše
- **N 4 - NZ** – náhradní zdroje el. energie – viz část elektro. ( DA ) L1.2 – viz výše
- **N 5 – CBS** – centrální bateriový systém pro NO, viz část elektro – L1.2- viz výše
- **N 6 - větrání CHÚC A1 a A2 ( schodiště )** - viz část L 3.2 – viz výše

- **Zkrápění fasády není požárně bezpečnostním zařízením! Jedná se o zařízení v případě havárie v provozu Spolchemie**

**O/ rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek včetně vyhodnocení míst na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení**

**Závěr:** Navržené úpravy z hlediska PO musí být respektovány jak při stavebním řešení, tak i v jednotlivých profesních částech.

05/2018 Ing. arch. Kateřina Píchová (602932778)

Ing. Svatava Čermáková

ČKAIT 0006456

tel. 602 535512

[cermakova.svatava@gmail.com](mailto:cermakova.svatava@gmail.com)



