

Část dokumentace: **D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení**

**D.1.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Název stavby: **Vybudování venkovního přístřešku na jízdní kola,  
PřF MU, Kotlářská 267/2, Brno**

Místo: město Brno

Investor: Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

Stupeň dokumentace: územní souhlas, ohlášení stavby

Číslo zakázky: 27-1705

Datum: červen 2017

Zpracovatel:

**PROJEKT POINT green** +  
projekty, stavby, ekologie

IČ: 29201691, DIČ: CZ29201691

IČ: 29201691, DIČ: CZ29201691

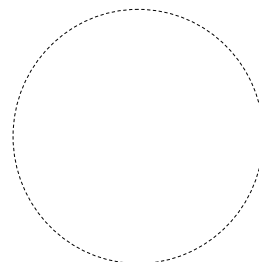
Cejl 504/38, Zábrdovice, 602 00 Brno

green.projektpoint.cz

info@projektpoint.cz

Odpovědný projektant: Ing. Josef Dvořáček

Sada:





# 1. Všeobecné údaje

## 1.1 Výpis použitých podkladů

- Dokumentace stavební části
- Technické listy výrobců použitých stavebních materiálů
- Zákon č. 133/1998 Sb., o požární ochraně
- Vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb + 268/2011
- Vyhl. č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- Vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- ČSN 73 0810 – PBS – Společná ustanovení
- ČSN 73 0802 – PBS – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 – PBS – Výrobní objekty
- ČSN 73 0873 – PBS – Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0818 – PBS – Obsazení objektu osobami

## 1.2 Popis a umístění stavby a jejích objektů

Dokumentace řeší stavební záměr novostavby ocelového přístřešku na jízdní kola u pavilónu 04, PŘF MU. Kapacita přístřešku bude 32 jízdních kol. Půdorys přístřešku o rozměrech 14,9×4,85 m (plocha 72,3 m<sup>2</sup> je zastřešen plochou extenzivní zelenou střechou o sklonu 2% s horní hranou +2,725 m od stavební nuly. Založení přístřešku je řešeno betonovými patkami pod sloupy nosné konstrukce. Přístup do přístřešku přes branku s čtečkou je navržen z úrovně anglického dvorku po nově navrženém ocelovém schodišti v místě stávajícího schodiště. Přístup na střechu pro údržbu zelené střechy je navržen z přilehlé vnitroareálové komunikace.

Dešťové vody ze střechy přístřešku budou svedeny do stávající kanalizace.

# 2. Požárně technické posouzení

## 2.1 Požárně technické charakteristiky

Objekt je posuzován v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb., dle ČSN 73 0804 a dalších souvisejících norem.

Konstrukční systém: nehořlavý

Požární výška: h= 0 m

Dle ČSN 73 0804 čl. I.3.1 přístřešky pro auta, motocykly, motorová kola apod. u objektů nebo volně stojící za garáže nepovažují; u těchto přístřešků však stěnové konstrukce mohou být nejvýše na polovině jejich obvodů. Na konstrukce přístřešků DP1 se nestanoví další požadavky. Od těchto přístřešků se odstupové vzdálenosti nemusí stanovovat.

## 2.6 Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti včetně požadavků na zvýšení jejich požární odolnosti

Konstrukce přístřešku je navržena z ocelových válcovaných profilů a zastřešení z trapézového plechu s vegetační skladbou ploché střechy. Přístřešek je tedy proveden z konstrukce DP1 a nestanoví se další požadavky. Obvodový plášť je tvořen pouze výplněmi z tahokovu.

## 2.7 Zhodnocení stavebních výrobků z hlediska třídy reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru a rychlosti šíření plamene po povrchu

Jedná se o přístřešek ze stavebních výrobků třídy reakce na oheň DP1.

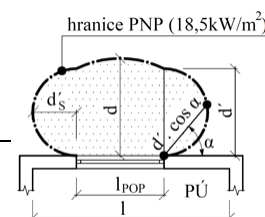
## 2.8 Zhodnocení evakuace a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Z přístřešku je možný východ do proluky mezi objekty následně po schodech na volné prostranství, přičemž plocha místnosti přístřešku je  $86,3 \text{ m}^2$  a je menší než  $100 \text{ m}^2$ , počet osob menší než 40 a délka k východu z místnosti je  $11,3 \text{ m} < 15 \text{ m}$ . Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 15.

Proluka mezi objekty tvoří volný prostor (nechráněnou únikovou cestu) šířky  $1,7 \text{ m}$ . Část stávajícího objektu přilehlá k řešenému území slouží jako sklady a přípravný pokrmů. Ve stávajícím objektu jsou v 1S požárně otevřené plochy ve vodorovné vzdálenosti  $1,36 \text{ m}$ . Osoby nebudou ohroženy tepelným tokem od těchto požárně otevřených ploch vzhledem k  $d'_s = 0,85 \text{ m} < 1,36 \text{ m}$ . Okna v 1NP se nachází ve svislé vzdálenosti  $4,12 \text{ m}$  od úrovně podlahy (vyhovuje dle poznámky pod čl. 9.4.13 ČSN 73 0802, spodní hrana je výše než  $2 \text{ m}$  od podlahy).

$$p_v [\text{kg} \cdot \text{m}^{-2}] = 65$$

č.	l [m]	h <sub>u</sub> [m]	S <sub>p</sub> [m <sup>2</sup> ]	S <sub>po</sub> [m <sup>2</sup> ]	p <sub>o</sub> [%]	p <sub>o*</sub> [%]	p <sub>v</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	I [kW.m <sup>-2</sup> ]	d [m]	d' [m]	d' <sub>s</sub> [m]
1	2,79	2,2	6,14	3,53	57	57	65	73,9	2,40	1,70	0,85



## 2.9 Stanovení odstupových vzdáleností, vymezení požárně nebezpečného prostoru a jeho zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě a sousedním pozemkům

Od přístřešků DP1 se odstupové vzdálenosti nemusí stanovovat. Stávající objekt a sousední objekt se považují za jeden celek v souladu s ČSN 73 0804 čl. 5.2.5

## 2.10 Zhodnocení provedení požárního zásahu včetně vymezení zásahových cest, zhodnocení příjezdových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku

Příjezd a přístup požární techniky je možný vjezdem z ulice Kotlářská a dále po vnitroareálových komunikacích splňující podmínky pro zatížení hasičskou technikou.

## 2.11 Způsob zabezpečení stavby požární vodou a jinými hasebními prostředky včetně rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst

Požadavek na vnitřní odběrné místo nevznikl. Požadavek pro objekt se zastavěnou požární plochou do  $120 \text{ m}^2$  je na minimální dimenzi vodovodního řádu DN 80, na kterém jsou osazeny hydranty ve vzdálenosti  $600 \text{ m}$  od objektu a hydranty mezi sebou ve vzdálenostech max.  $1200 \text{ m}$ , s minimálním odběrem  $Q = 4 \text{ l/s}$ . Nadzemní hydrant se nachází cca  $250 \text{ m}$  od objektu na křížení ulic Veveří a Jiráskova. Podmínky jsou splněny. (Ve smyslu ČSN 75 5401 se za hydranty, které přednostně slouží pro požární účely považují takové, které nejsou od objektu více, než je stanoveno pro výtokové stojany).

## 2.12 Stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasících přístrojů

Nepožadují se.

## 2.13 Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby

Větrání: Odvětrání je možné přirozeně.

Vytápění: Objekt není vytápěn.

Elektrická zařízení a elektroinstalace: Tato zařízení jsou projektována podle platných norem.

2.14 Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně podmínek a návrhu způsobu jejich umístění, jejich instalace do stavby a stanovení požadavků pro provedení stavby

Nepožadují se.

2.15 Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Hlavní vypínače a uzávěry budou označeny dle ČSN ISO 3864, ČSN 010813 a dle nařízení vlády č. 11/2002 Sb. výstražnými bezpečnostními značkami a tabulkami.

V Brně – červen 2017

Vypracoval:

Ing. Markéta Šafářová

Odpovědný projektant:

Ing. Josef Dvořáček