

D.3 Požárně bezpečnostní řešení stavby

Datum zpracování:	07/2025
Číslo dokumentu PBŘ:	932
Název stavby:	STAVEBNÍ ÚPRAVY PLOCHÉ STŘECHY BUDOVY G V AREÁLU DĚTSKÉ NEMOCNICE BRNO, ČERNOPOLNÍ 9, BRNO – ČERNÁ POLE
Adresa:	Černopolní 212/9, 61300 Brno - Černá Pole
Katastrální území:	Černá Pole
Parcelní číslo:	3205/1
Zpracovatel PBŘ:	Ing. Tomáš Hlavačka
adresa:	Kaštanová 864, 739 34 Šenov
email:	info@hlavacka.com
tel.:	+420 773 210 434
IČO:	87352583
číslo ČKAIT:	1005407

OBSAH

A.	SEZNAM PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ	3
B.	VŠEOBECNÉ ÚDAJE O STAVBĚ	3
C.	ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ	4
D.	STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA, STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ	4
E.	ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ	4
F.	ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH HMOT	5
G.	ZHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST	5
H.	STANOVENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ	5
I.	ZABEZPEČENÍ POŽÁRNÍ VODOU	5
J.	ZHODNOCENÍ PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ	5
K.	PŘENOSNÉ HASICÍ PŘÍSTROJE	5
L.	ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ	5
M.	ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	6
N.	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	6
O.	VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY	6

PŘÍLOHY

nejsou

A. SEZNAM PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ**A.1 PROJEKTOVÉ PODKLADY:****- Dokumentace ke stav. řízení:**

název: STAVEBNÍ ÚPRAVY PLOCHÉ STŘECHY BUDOVY G V AREÁLU DĚTSKÉ NEMOCNICE
BRNO, ČERNOPOLNÍ 9, BRNO – ČERNÁ POLE

datum: 02/2025

zpracovatel: Ing. Tomáš Petříček, ČKAIT: 1005781

A.2 NORMATIVNÍ PODKLADY:

pozn. včetně platných změn

ČSN 73 0834:03/2011-Požární bezpečnost staveb-Změny staveb

ČSN 73 0810:07/2016- Požární bezpečnost staveb-Společná ustanovení

A.3 PRÁVNÍ PŘEDPISY:

pozn. ve znění pozdějších předpisů

Zákon 133/1985sb. o požární ochraně vč. souvisejících předpisů

Vyhl.MVČR 23/2008sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhl.MVČR 246/2001sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

n.v. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

B. VŠEOBECNÉ ÚDAJE O STAVBĚ**B.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE****- Název akce :**

STAVEBNÍ ÚPRAVY PLOCHÉ STŘECHY BUDOVY G V AREÁLU DĚTSKÉ NEMOCNICE BRNO, ČERNOPOLNÍ 9, BRNO – ČERNÁ POLE

- Místo akce :

Adresa: Černopolní 212/9, 61300 Brno - Černá Pole

Katastrální území: Černá Pole

Parcelní číslo: 3205/1

- Stavebník:

Fakultní nemocnice Brno

Jihlavská 340/20, 625 00 Brno

IČ: 652 69 705

- Zpracovatel PBŘ:

Ing. Tomáš Hlavačka

adresa: Kaštanová 864, 739 34 Šenov

email: info@hlavacka.com

tel.: +420 773 210 434

IČO: 87352583

číslo ČKAIT: 1005407

B.2 POPIS OBJEKTU

V rámci navržených úprav budou stávající nevyhovující vrstvy střechy odstraněny a nahrazeny novými, a to vč. všech souvisejících detailů, konstrukcí a prvků na střeše.

Bude odstraněna stávající vrstva umělého koberce.

Bude přechodně odstraněna stávající vrstva betonové dlažby.

Bude odstraněna nevyhovující tepelné izolační vrstva volně loženého XPS.

Následně bude provedena nová hydroizolace a položena stávající dlažba s mezerami na terčích mimo požárně nebezpečný prostor.

V požárně nebezpečném prostoru bude provedena vrchní vrstva ze sypaného kameniva.

B.3 KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Střešní plášť:

- **Skladba nového střešního pláště (ZŠ):**
- nášlapná vrstva: původní betonová dlažba s povrchem z vymývaného kameniva (400x400x50 mm) - namísto původního travního koberce bude položena nová betonová dlažba z vymývaného kameniva (400x400x40 mm) anebo sypané kamenivo tl.50mm frakce min.4mm a max.32mm
- nová hydroizolační vrstva z asfaltových pásů s výztuží
- stávající vrstvy střešního pláště
- stávající nosná konstrukce
- **klempířské prvky**
- Budou provedeny nové klempířské prvky oplechování atiky a střechy strojovny

B.4 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Technické řešení objektu se nemění.

B.5 POŽÁRNĚ TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY OBJEKTU

Požárně technické charakteristiky objektu nejsou měněny.

V souladu s čl.3.2 ČSN 730834 nedochází ke změně užívání objektu:

- nedochází ke zvýšení požárního rizika (viz. odst.D)
- nedochází ke změně počtu unikajících osob (viz. odst.G)
- nedochází ke změně počtu osob s omezenou schopností pohybu a orientace (odst.G)
- nedochází k změně funkce objektu, účel objektu se nemění
- nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou ani přístavbou

Změna stavby je posouzena jako změna sk.I, předmětem změny stavby je podle čl.3.3a) ČSN 730834 úprava jednotlivých stavebních konstrukcí.

C. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Rozdělení stavby na požární úseky se nemění.

D. STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA, STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Požární riziko není změnou stavby zvýšeno. Není zasahováno do stávajících požárních úseků.

E. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ

Požárně dělicí konstrukce se nemění.

F. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH HMOT**F.1 STŘEŠNÍ PLÁŠŤ:****Střešní pláště mimo požárně nebezpečný prostor:**

Na střešní plášť mimo požárně nebezpečný prostor nejsou kladeny specifické požadavky.

Střešní plášť v požárně nebezpečném prostoru:

Střešní plášť v požárně nebezpečném prostoru bude plně zakryt sypaným kamenivem frakce min.4 mm a max.36mm o tloušťce vrstvy min.50mm anebo hmotnosti min.80kg·m⁻².

F.2 OPLECHOVÁNÍ, ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY:

Bez specifických požadavků z hlediska požární bezpečnosti.

F.3 NÁTĚRY, NÁSTŘIKY:

Nátěry do tl.2mm se neposuzují.

G. ZHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

Únikové cesty z objektu se nemění, počet osob na ú.c. se nemění.

H. STANOVENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ

Odstupové vzdálenosti od sousedních požárních úseků:

KANCELÁŘE VEDENÍ

$p_v=42\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$ pro nehořlavý konstrukční systém

pož.otevřená plocha	l [m]	h _u [m]	S _{po} [m ²]	p _o [%]	d [m]
Severní fasáda	37,75	2,2		77	4,63

Do vzdálenosti min.4,7m bude od okenních otvorů severní fasády kanceláří bude střešní plášť proveden s klasifikací B_{ROOF,t3} viz odst.F.

ORDINACE

$p_v=35\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$ pro nehořlavý konstrukční systém

pož.otevřená plocha	l [m]	h _u [m]	S _{po} [m ²]	p _o [%]	d [m]
Západní fasáda	29,55	2,2	3,89	72	3,89

Do vzdálenosti min. 3,9m od okenních otvorů západní fasády ordinací bude střešní plášť proveden s klasifikací B_{ROOF,t3} viz odst.F.

I. ZABEZPEČENÍ POŽÁRNÍ VODOU**I.1 VNĚJŠÍ ODBĚRNÍ MÍSTA**

Nemění se.

I.2 VNITŘNÍ ODBĚRNÍ MÍSTA

Nemění se.

J. ZHODNOCENÍ PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ

Nemění se.

K. PŘENOSNÉ HASICÍ PŘÍSTROJE

Nemění se.

L. ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Nemění se.

M. ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Nejsou.

N. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

Nemění se.

O. VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY

Bez požadavku.