




ZODP. PROJ. PROJEKTANT	Ing. Zuzana Dorazilová Ing. Zuzana Dorazilová	 PROXIMA projekt, s.r.o., Lidická 19, 602 00, Brno IČ:28273231, DIČ:CZ28273231, Tel. : 604 349 357 web : www.proximaprojekt.cz	
Objednatel : Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77, Brno, IČ:00216224, DIČ: CZ00216224			
STAVBA	MÍSTO STAVBY : parc. č. 1314, 4609/95, 1317/1 v k. ú Královo Pole (611484)	STUPEŇ	D.S.P.+D.P.S.
STATICKE ZAJISTIENÍ VŠ KOLEJÍ MÁNESOVA 12 Mánesova 2556/12a, 2556/12c, 612 00, Brno–Královo Pole parc. č. 1314, 4609/95, 1317/1		FORMÁT	A4
		DATUM	06/2021
		Č. AKCE	009–2021
		Č. PARÉ	
D.1.3. – Požárně bezpečnostní řešení			

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Použité podklady

- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb ed2– nevýrobní objekty, říjen 2020
- ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb – změny staveb, březen 2011
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení, červenec 2016
- Vyhl. 23/08 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Výkresová dokumentace , zodp. projektant Ing. Martin Špička ČKAIT 1004084

PBR je zpracováno k posílení prosedající základové spáry objektu studentských kolejí v Králově Poli na ulici Mánesova 12a a Mánesova 12c (jedná se funkčně o jeden objekt). Jedná se o posílení základů objektu, které zajišťují jeho potřebnou stabilitu

Jedná se o samostatně stojící objekt, který je součástí sídliště v městské části Brno – Královo Pole. Objekt je realizován jako zděný se stropními deskami z panelových betonových dílců. Objekt je šestipodlažní s výškou strojovny výtahu 21.44m, bez podsklepení.

Jedná se o budovu uprostřed rozdělenou chodbou, po jejíchž obou stranách jsou umístěny studentské pokoje. Základy objektu jsou provedeny z betonových pasů. Obvodový plášť je založen na betonových základových pasech a vyzděný z děrovaných cihel na maltu v tloušťce 350mm.

Střešní plášť je vytvořen ze stropních desek z betonových panelů, na kterých je uložena tepelná izolace a krytina.

Popis navržených prvků zajištění :

- Posílení prosedajících základových spár objektu a spojovacího krčku do haly pomocí systému mikropilot a ŽB převázek kotvených do stávajících základových konstrukcí.
- Sanace určených trhlin systémem vysokopevnostních helikálních šroubovic.
- Renovace všech povrchů a skladeb (i zelené plochy) do původního stavu.
- Vytvoření nové ŽB převázky.
- Zakotvení nové ŽB převázky trny do stávajících základů.
- Vytvoření nové podlahové desky s hutněnými podsypy ve spojovacím krčku.
- Provedení nových omítkových vrstev vnitřních i vnějších.
- Renovace a obnova použitých chodníků a drenážní linie za objektem.

Nové konstrukce budou provedeny jako železobetonové, spřažené, ocelobetonové pomocí speciálních sanačních postupů. Prvky podchycení základů budou provedeny jako mikropiloty s kořeny a vetknuté do železobetonové převázky.

Požární posouzení

Objekt je šestipodlažní s požární výškou $h = 21.44$ m, konstrukční systém nehořlavý- konstrukce druhu DP1.

Navrženými stavebními úpravami:

- a) nedojde ke zvýšení součinu průměrného požárního zatížení o více než 15 kg/m^2 . Původní využití objektu není měněno.
- b) Počet osob na únikovou komunikaci není stavební úpravou zvýšen.
- c) Nedojde k záměně funkce objektu ve vztahu na věcně příslušné projektové normy.
- d) Nedojde k záměně nástavbou, vestavbou nebo přístavbou

Posílením základů nedojde ke změně užívání prostoru. Předmětem oprava prvků stavebních konstrukcí objektu.

Při posouzení je postupováno s využitím čl. 3.1.3 a1) až a3) ČSN 73 0810. Vlastní provedení mikropilotáže není změnou funkce objektu, jedná se pouze o opravu části stavebních konstrukcí. Stavební práce jsou vyhodnoceny dle čl. 4 ČSN 73 0834.

2.2. Technické požadavky

a) Požární odolnost měněných prvků použitých v nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu, není snížena pod původní hodnotu – nedochází k výměně nosných stavebních konstrukcí pouze k jejich opravám - sanace trhlin, vytvoření nové železobetonové podlahové desky v úrovni 1.NP. Založení desky je na terénu – požární odolnost není požadována.

b) Stupeň hořlavosti stavebních hmot není proti původnímu stavu zhoršen.
Použité materiály jsou tř. reakce na oheň A1,A2 – železobetonové a ocelobetonové konstrukce, omítky.

c) Šířky a výšky požárně otevřených ploch nejsou zvětšeny. Požární zatížení není zvýšeno.
Stávající odstupové vzdálenosti nejsou nově posuzovány.

d) Nově zřizované prostupy požárními stěnami nebudou prováděny.

e) Nové VZT zařízení není instalováno.

f) Nové prostupy požárními stropy nebudou prováděny.

g) Kvalita únikových cest není zhoršena. Stávající úniková cesta není měněna. Původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy.

h) Objekt není nově dělen do požárních úseků.

i) Nejsou zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah.

j) Instalace požárně bezpečnostních zařízení není nově požadována.