

Objednatel : Město Bohumín, Masarykova 158, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín

Stavba : **Domov pro seniory Cesmína ve Starém Bohumíně – oprava
střechy**

Místo stavby : kat. úz. Starý Bohumín, parc. č. 46

D.1.2 Technická zpráva

Stavebně konstrukční řešení

Dodatek č. 1

*Náležitosti dokumentu odpovídají novelizované Vyhlášce č. 499/2006 Sb. - Vyhláška o rozsahu a obsahu
projektové dokumentace pro provádění stavby, příloha č. 13.*

BENUTA PRO s.r.o.

Okružní 988

735 14 Orlová - Lutyně

Zodpovědný projektant:

Ing. Tomáš Pacola

inženýr pro pozemní stavby, č. a. 1101024

březen 2024

Popis navrženého konstrukčního a materiálového systému stavby:

Jedná se o provedení zateplení stávajících půdních prostor objektu.

Na zateplení půdy bude použita minerální vlna tl. 140 mm, λ 0,038 W/m.K ve dvou vrstvách, v celkové tl. 280 mm.

Málo přístupná místa kolem pozednic budou zateplena foukanou minerální čedičovou izolací v tl. min. 250 mm, λ 0,038 W/m.K.

Stěna oddělující půdní prostor od pobytových místností bude zateplena ETICS z EPS 70F v tl. 100 mm. Před zateplením se odstraní původní zateplení ETICS z EPS, provedené na části této zdi.

Pro účely občasné údržby bude zhotovena obslužná lávka. Nosná konstrukce lávky bude provedena z dřevěných fošen tl. 35 mm. Na ně bude přikotvena pochůzí plocha z OSB desek tl. 22,5 mm. Lávka bude opatřena dřevěným zábradlím z desek do výšky 1,0 m.

Stávající obslužné půdní schody spojující úroveň podlah půdy, budou nahrazeny schody novými, ale o stejných rozměrech a navíc se zábradlím.

Na stěně bočního křídla budovy bude provedeno zateplení ETICS z desek z minerální vlny tl. 100 mm.

Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce:

Užitná charakteristická zatížení podlahových ploch a stropů nadzemních podlaží

Charakteristické užitné zatížení podlahové konstrukce se uvažuje $1,5 \text{ kN/m}^2$.

Zatížení konstrukcí požárem

Nosná konstrukce objektu je zajištěna proti účinkům požáru více - viz. část požárně bezpečnostní řešení.

Mimořádné zatížení výbuchem

Povaha a charakter stavby nevyžaduje řešit tento bod.

Zatížení od nárazu dopravních prostředků a pádu břemen

Povaha a charakter stavby nevyžaduje řešit tento bod.

Dynamická zatížení technologií a technická seizmicita

Vzhledem k charakteru objektu se neuvažuje se zatížením technickou seizmicitou, která je způsobená dynamickými účinky strojních zařízení.

Chemická agresivita vnitřního prostředí související s provozem objektu

Povaha a charakter stavby nevyžaduje řešit tento bod.

Zatížení sněhem (dle ČSN EN 1991-1-3 /Z1 2006)

Povaha a charakter stavby nevyžaduje řešit tento bod.

Zatížení větrem (dle ČSN EN 1991-1-4)

Povaha a charakter stavby nevyžaduje řešit tento bod.

Seizmické zatížení (dle ČSN EN 1998-1)

Povaha a charakter stavby nevyžaduje řešit tento bod.

Zatížení deštěm dle ČSN EN 12056-3

Povaha a charakter stavby nevyžaduje řešit tento bod.

Zatížení od poddolování

Povaha a charakter stavby nevyžaduje řešit tento bod.

Specifické požadavky na zatížení související s pojištěním stavby

V době zpracování projektové dokumentace nejsou známy žádné specifické požadavky na konstrukce či použité normy, které by souvisely s nároky pojišťovací společnosti.

Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů:

Nevyskytují se.

Zajištění stavební jámy:

Není předmětem PD.

Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby:

Při provádění nosných konstrukcí je potřeba dodržovat platné normy a zažité postupy.

Žádné zvláštní technologické podmínky ani postup prací není potřeba řešit. Při provádění všech konstrukcí je nutné dodržovat všechny technologické postupy a zásady uváděné dodavatelem jednotlivých materiálů a výrobků.

Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů:

Nevyskytují se.

Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí:

Kontrolu a přejímku zakrývaných konstrukcí provádí v rozsahu své působnosti osoba vykonávající stavební dozor.

Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.:

Při návrhu záměru se vyházelo s platných norem a vyhlášek, konkrétně

těchto: Normy:

ČSN 73 0001 _ část 1,2 a 5: Navrhování stavebních konstrukcí

ČSN EN 1990: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN 73 1901: Navrhování střech

Dále byla dne 26.8.2009 byla zrušena vyhláška č.137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, která byla nahrazena vyhláškou č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Stavba je navržena v souladu s touto vyhláškou.

Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem):

V době zpracování projektové dokumentace nejsou známy žádné specifické požadavky na obsah projektové dokumentace.