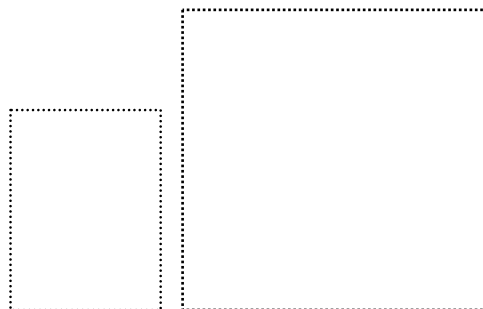


TECHNICKÁ SPRÁVA



Stavba	: Zníženie energetickej náročnosti budovy GMOS v Rimavskej Sobote
Časť	: Statika
Miesto	: k.ú. Rimavská Sobota, č.p. 299, 302/8, 302/9
Investor	: Gemersko-malohontské osvetové stredisko v Rim. Sobote
Stupeň PD	: Dokumentácia pre stavebné povolenie
Vypracoval	: Ing. Roman Židek
Zodpovedný	: Ing. Roman Židek
Odobraté	: 01/2023

Obsah

1.	TECHNICKÁ SPRÁVA	2
1.1	POPIS POSUDZOVANÉHO RIEŠENIA.....	2
1.2	PODKLADY	2
1.3	POPIS OBJEKTU.....	2
1.4	KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE STREŠNEJ MARKÍZY	2
1.5	KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE OBSLUŽNEJ LÁVKY	2
1.6	KOTVENIE FASÁDNEHO ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU.....	3

1. TECHNICKÁ SPRÁVA

1.1 Popis posudzovaného riešenia

Hlavnými úlohami statiky boli:

1. Návrh a posúdenie konštrukcie strešnej markízy, ktorá sa kotví do existujúcej fasádnej steny.
2. Návrh obslužnej pochôdznej lávky v povalovom priestore
3. Návrh kotvenia kontaktného zatepľovacieho systému.

1.2 Podklady

Podklady pre vypracovanie tohto posudku:

- projekt pre stavebné povolenie (časť architektúra)
- konzultácie s autorom projektu architektúry
- príslušné STN EN a súvisiace vyhlášky a právne predpisy
- technické materiály a prospekty dodávateľov stavebných výrobkov

1.3 Popis objektu

Objekt má dve nadzemné podlažia a čiastkovo je podpivničený. Zvislý nosný systém je stenový (murované steny pravdepodobne z plných pálených tehál a pálených dierovaných tehál.). Stropné nosné konštrukcie sú pravdepodobne železobetónové a drevené trámové. Sedlová strecha je vytvorená tesárskym krovom. Základové konštrukcie sú pravdepodobne vo forme pásov.

1.4 Konštrukčné riešenie strešnej markízy

Strešná markíza pozostáva zo štyroch podperných konzol (trojuholníkov), ktoré sú kotvené do fasádnej steny. Konzola sa skladá zo zvislice jāklového profilu 60/60/4 a dvoch šikmých prvkov jāklového profilu 60/60/2. Konzoly sú medzi sebou spojené strešnými profilmi jāklového profilu 60/40/2. Do fasádnej steny sa pripevnia zvislice pomocou dvoch kotevných prvkov, ktoré sú od seba osovo vzdialené 1,0 m. Kotevný prvok sa skladá z kotevnej platne P12×200×250 a dvoch privarených plechov P5×80×250. Do murovanej steny z keramických tehál sa platňa upevní pomocou štyroch chemických kotiev umiestnených v rasti 150×200 mm s efektívnou hĺbkou kotvenia min. 120 mm (napr. Hilti HIT-HY 270 + HAS-U + 2 HIT-SC).

Antikorózna ochrana oceľových prvkov sa zabezpečí náterovými látkami. Na konštrukciu markízy sa upevní bezpečnostné lepené sklo s maximálnou hrúbkou 12 mm (25 kg.m⁻²).

Materiál: oceľ S235JR

1.5 Konštrukčné riešenie obslužnej lávky

V povalovom priestore nad klenbou sa vytvorí obslužná lávka pre potreby údržby podstrešného priestoru. Hlavnými nosnými prvkami budú podperné klieštiny prierezu 2×80/260 mm, ktoré sa položia na krajné väznice krovu a zároveň pripevnia do krokiev pomocou svorníka Ø16 mm. Na

položenie podlahových dosiek sú navrhnuté podlahové nosníky prierezu 80/180 mm, ktoré sa upevnia pomocou oceľových uholníkov (strmeňov) do podperných klieštín. V mieste prípoja sa klieštiny prepoja pomocou drevenej spojky, aby sa zabezpečilo pôsobenie oboch prierezov klieštiny. Spojka sa upevní klincami a dvoma svorníkmi Ø12 mm.

Materiál: drevo C24

1.6 Kotvenie fasádneho zatepl'ovacieho systému

Na kotvenie minerálnej izolácie hr. 160 mm, ktorá bude použitá na zateplenie obvodových stien sú navrhnuté plastové tanierové kotvy s oceľovým skrutkovacím tŕňom. Výrobné označenie kotvy Ejotherm STR U 255 (dĺžka puzdra kotvy je 255 mm). Jedná sa o zapustenú montáž pomocou montážneho nástroja Ejotherm STR-tool 2G a systémovej zátky z minerálnej vlny. Pre hrúbku izolantu z minerálnej vlny 160 mm bol výpočtom stanovený počet kotiev 6 ks/m² pre okrajové aj stredové oblasti objektu. Bližšie info vid' Statický výpočet kotvenia zatepl'ovacieho systému.

UPOZORNENIE:

Táto PD nenahrádza dodávateľskú (realizačnú) dokumentáciu jednotlivých nosných konštrukcií. Je vytvorená len na účely stavebného konania. Pre účely výstavby je potrebné ju doplniť (vyhotoviť realizačný projekt), vid'.§66 ods.3 písmeno a - g Zákona č.:50/1976 Z.Z.

Pri použití tejto dokumentácie na realizáciu stavby preberajú celú zodpovednosť osoby podieľajúce sa na výstavbe objektu. V prípade nejasností kontaktovať zodpovedného statika.

Pri realizácii je nutné dodržiavať všetky platné normy a predpisy.