

DOKUMENTÁCIA

PRE ZMENU STAVBY PRED JEJ DOKONČENÍM

STATICKÝ POSUDOK

ZODP. PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KRESLIL:	ING.MAREK KOVAL BAJKALSKÁ 4864/25 080 01 PREŠOV mobil:0908 839 373 kovalmarek@gmail.com	
ING.JUSKANIČ				
OBJEDNÁVATEL: OBEC KOCHANOVCE, KOCHANOVCE 46, 086 46			DÁTUM:	12/2015
STAVBA: DOM SMÚTKU KOCHANOVCE			STUPEŇ:	ZMENA STAVBY PRED JEJ DOKONČENÍM
			DIEL:	STATIKA
			ČASŤ PROJEKTU: B2	

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Predmetom statického posudku je posúdenie existujúcich a navrhovaných všetkých nových nosných konštrukcií rekonštruovaného domu smútku.

Projektová dokumentácia pre zmenu stavby pred jej dokončením upravuje rozsah navrhovaných stavebných prác pre objekt domu smútku, mimo obecnej zvonice, na ktorý bolo vydané stavebné povolenie vrátane rekonštrukcie existujúcej zvonice ešte v roku 2009 pod číslom 450/2008/Ju-295, ktoré vydal stavebný úrad Sveržov.

Uvažuje sa s dokončením stavebných a dokončovacích prác na objekte domu smútku, ktorý je v súčasnosti rozostavaný, ale nedokončený.

Projektová dokumentácia rieši a navrhuje tieto stavebné postupy a práce pre dokončenie tejto stavby, ktoré sú popísané a zdokumentované v tejto projektovej dokumentácii. Navrhované stavebné práce zabezpečia dokončenie tejto stavby jej kolaudáciou.

2. STATICKÁ SCHÉMA

Vzhľadom na charakter stavby sú nosné konštrukcie vytvárané zo statického hľadiska zväčša z jednoduchých prvkov. Preto prvky vodorovných nosných konštrukcií sú uvažované ako prosté nosníky.

3. ÚDAJE O ZAŤAŽENÍ

Nosné konštrukcie rodinného domu sú posudzované na zaťaženie v zmysle noriem STN EN. Klimatické zaťaženie bolo uvažované hodnotami - II. snehová a vetrová oblasť s rýchlosťou vetra 26m/s. Predpokladaná únosnosť základovej pôdy bola uvažovaná $R_{dt} = 150 \text{ kPa}$. V čase spracovania PD nebol spracovaný inžiniersko-hydrogeologický prieskum.

4. METODIKA STATICKÉHO VÝPOČTU

Statický výpočet je spracovaný na základe analýzy pôsobenia prvkov nosnej konštrukcie, ktorých rozmiestnenie a rozmer sú prevažne predurčené architektonicko-stavebným riešením. Vzhľadom na konštrukčné riešenie a charakter stavby je ťažiskom výpočtu návrh a posúdenie jednotlivých prvkov vodorovných a zvislých nosných konštrukcií, ktoré sú rozhodujúce pre daný typ objektu.

5. POUŽITÉ KONŠTRUKCIE A MATERIÁLY

Popis existujúcich konštrukcií domu smútku:

Objekt je vymurovaný z pórobetónových tvárnic, ktoré sú osadené na betónových základových pásoch a podkladnom betóne. Stropná doska nad 1.NP je monolitická železobetónová, osadená na nosnom pórobetónovom murive a na kruhových žb stĺpoch. Vnútorne schodisko z 1.NP na 2.NP je navrhnuté 2 ramenné monolitické železobetónové. Strecha objektu je sedlová so sklonom 30° s vonkajším odvodom dažďovej vody. Nosnú konštrukciu krovu tvoria drevené pomúrnice, krovy, väznice a drevené stĺpiky. Strešná krytina je zrealizovaná z vlnitého poplastovaného plechu, vrátane poistnej fólie.

Vnútorne priečky sú taktiež zrealizované z pórobetónových priečkoviek. Vnútorne povrch stien sú potiahnuté cementovým lepidlom, vrátane výstužnej sieťky.

Popis navrhovaných stavebných prác a konštrukcií:

- vnútorné omietky
- vnútorné podhlady - drevené obklady, vrátane zateplenia strechy

- vnútorné podlahy
- vonkajšie zateplenie, vrátane omietok a zateplenia sokla
- vonkajšie podbitie strechy
- vonkajší oporný múrik z debniacich tvárnic, pri parkovaní pri vstupe na pozemok
- klampiarske výrobky – vonkajšie a vnútorné parapety
- zámočnícke výrobky – vnútorné oceľové zábradlia

6. VÝSLEDKY VÝPOČTU

Statickým výpočtom bola preukázaná únosnosť všetkých nosných prvkov stavby. Všetky navrhované aj zrealizované nosné prvky vyhovujú. Zaťaženie strechy je dimenzované na sneh a vietor v príslušnej oblasti.

7. ZÁVER POSUDKU

Zmeny oproti návrhu je potrebné vopred odsúhlasiť so zodpovedným projektantom. Pri realizácii stavby je potrebné dodržiavať platné bezpečnostné a technologické predpisy, vyhlášky.

Neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie je výkresová časť, správa a výkaz výmer. Dodávateľ stavby musí preštudovať celú projektovú dokumentáciu. v prípade zistenia nedostatkov na ne upozorniť. Pred každým realizačným procesom preštudovať dotknuté, súvisiace časti projektovej dokumentácie. Dodávateľ musí dodržať platné vyhlášky a normy.

Nad technickým stavom, dodávateľsky, ale aj svojpomocne realizovanými prácami, dohliadne stavebný dozor.

8. POUŽITÁ LITERATÚRA

STN EN 1990 – Navrhovanie konštrukcií,
STN EN 1991 – Zaťaženie konštrukcií,
STN EN 1992 – Navrhovanie betónových konštrukcií,
STN EN 1993 – Navrhovanie oceľových konštrukcií,
STN EN 1995 – Navrhovanie drevených konštrukcií,
STN EN 1997 – Navrhovanie geotechnických konštrukcií,
STN 73 1001/2010 – Základová pôda pod plošnými základmi,
Šafka a kol. – Statické tabuľky – SNTL Praha 1987,
Rochla a kol. - Stavební tabuľky – SNTL Praha 1989

V Prešove 12/2015

Ing. Juskanič Jozef