

Ing. Peter Špánik, PhD., Na výhone 1746/67, Borský Mikuláš 908 77
Autorizovaný stavebný inžinier 6160*I3 - Inžinier pre statiku stavieb

tel. : 0918 102 988, e-mail: peterspanik@gmail.com

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

STATIKA

Stupeň: Stavebné povolenie

Objekt: Rekonštrukcia domu smútku v Senici, Brezová
822/2, Senica

Investor: Mesto Senica, Štefánikova 1408/56, Senica

Vypracoval: Ing. Peter Špánik, PhD.

Borský Mikuláš, december 2018

STN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhovania.
STN EN 1991 Eurokód 1: Zaťaženia konštrukcií.
STN EN 1992 Eurokód 2: Navrhovanie betónových konštrukcií.
STN EN 1996 Eurokód 6: Navrhovanie murovaných konštrukcií.
STN EN 1997 Eurokód 7: Navrhovanie geotechnických konštrukcií.

Projektová dokumentácia rieši nosné konštrukcie Rekonštrukcie Domu smútku v meste Senica.

Na zateplenie strechy budú použité izolačné dosky THERMA TR26 FM hrúbky **100 mm**, na ktorú sa umiestni textília TIPPTEx a PVC fólia FATRAFOL 810. Hydroizolácia a panely musia byť pevne kotvené k podkladu (vid'. Technologický predpis dodávateľa). Kotvenie hydroizolácie a jeho únosnosť na základe trhových skúšok navrhuje dodávateľ po konzultácii so statikom.

celkové prít'aženie strešného plášťa **8,0 kg/m²**

Zaťaženie pôvodnej strešnej konštrukcie je cca 400 kg/m², pritaženie novou tepelnou izoláciou a hydroizoláciou predstavuje cca 2,0 % pôvodnej hmotnosti strešnej konštrukcie, čo nepredstavuje významné pritaženie.

Pri výmene pôvodných sklobetónových výplní je potrebné postupovať s čo najväčšou opatrnosťou. Búranie treba realizovať postupne od stredu otvorov smerom ku krajom a zároveň kontrolovať preklady. Nové murivo je z pórobetónových tvárnic **Ytong Standard P2-400** hrúbky **300 mm**. Pod sklobetónovými výplňami sa predpokladá betónový základ, tento predpoklad však treba pred zahájením prác overiť. Po obnažení základu treba prizvať statika a prípadne navrhnuť sanačné opatrenia.

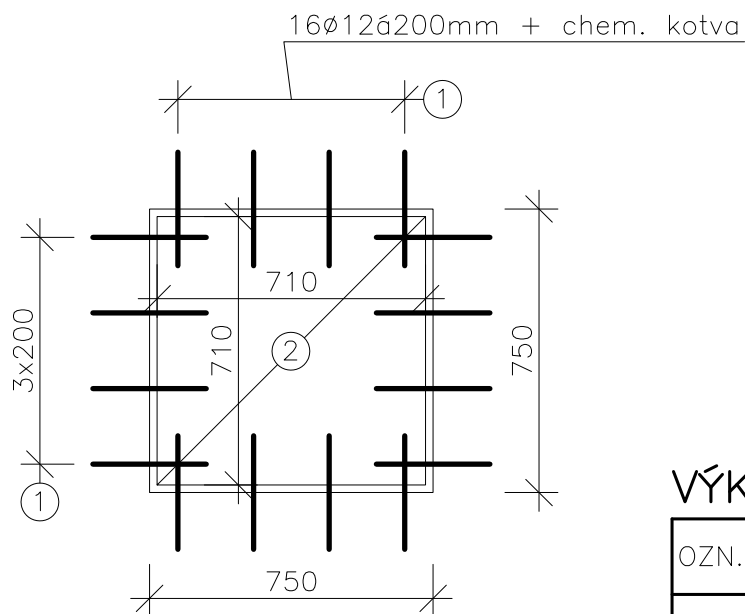
Nejedná sa o zásah do nosných konštrukcií.

V prípade búrania nenosných deliacich priečok v miestnostiach 008 – 010 v 1.PP sa nejedná o zásah do nosných konštrukcií.

Nadmurovanie betónového základu plotu je navrhované pomocou debniacich tvaroviek s hrúbkou **400 mm** + betónová zálievka **EN206-1-C25/30-XC2(SK)-Cl0,4-Dmax16-C3** a konštrukčná výstuž **Ø8**. Prepojenie je navrhované pomocou tŕňov z betonárskej ocele **Ø12** dĺžky **650 mm** po **500 mm** a chemickej kotvy (podrobnosti – vid' Výkres K2).

Predložený projekt je vypracovaný v súlade so súvisiacimi platnými normami STN, EN a technologickými predpismi.

V prípade nezrovnalostí treba kontaktovať statika. Každú zmenu treba prehodnotiť so statikom.



VÝKAZ VÝSTUŽE B500

OZN.	Č.PO.	ø	DLŽKA/ PLOCHA [m,m²]	ks	CELK. DL./PLO.	
					ø12	KY50
8x	1	12	0,300	16	4,800	
	2	KY50 ø8/150	0,71x0,71	2		0,504
	DLŽKA [m]				4,800	0,504
	HMOTNOST [kg/m]				0,888	5,400
	CELK. HMOTN. [kg]				4,300	2,800
HMOTNOST [kg] – 1x					7,10	
HMOTNOST [kg] – 8x					57,0	

KARISIEŤ UMIESTNIŤ K DOLNÉMU I HORNÉMU POVRCHU

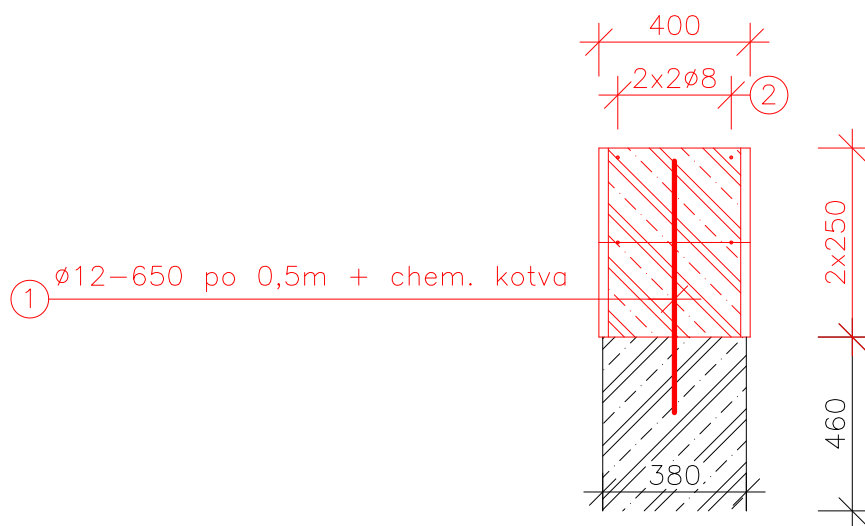
HRÚBKA DOSKY 150mm

KRYTIE VÝSTUŽE 20mm

OCEL B500

BETÓN EN206–1–C25/30–XC1(SK)–C10,4–Dmax16–C3

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Peter Špánik, PhD. Na výhone 1746/67 908 77 Borský Mikuláš peterspanik@gmail.com 0918102988	
Ing. Peter Špánik, PhD.		
INVESTOR: Mesto Senica, Štefánikova 1408/56		
MIESTO: Brezová 822/2, Senica		
OBJEKT:	FORMÁT:	A4
REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU	DÁTUM:	december 2018
	ÚČEL:	DSP
	PROFESIA:	STATIKA
OBSAH VÝKRESU:	MIERKA:	Č. VÝKRESU:
DOBETÓNOVANIE SVETLÍKOV	1:20	K1



VÝKAZ VÝSTUŽE B500 na m'

OZN.	Č.PO.	ø	DLŽKA/ PLOCHA [m,m²]	ks	CELKOVÁ DLŽKA	
					ø8	ø12
	1	12	0,650	2		1,300
	2	8	1,000	4	4,000	
	DLŽKA [m]				4,000	1,300
	HMOTNOST' [kg/m]				0,395	0,888
	CELK. HMOTN. [kg]				3,800	1,200
HMOTNOST' NA m' [kg]						5,00

VÝKAZ VÝSTUŽE JE NA DLŽKU 1m

KRYTIE VÝSTUŽE 20mm

OCEL B500

BETÓN EN206-1-C25/30-XC2(SK)-C10,4-Dmax16-C3

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Peter Špánik, PhD. Na výhone 1746/67 908 77 Borský Mikuláš peterspanik@gmail.com 0918102988	
Ing. Peter Špánik, PhD.		
INVESTOR: Mesto Senica, Štefánikova 1408/56		
MIESTO: Brezová 822/2, Senica		
OBJEKT:	FORMÁT:	A4
REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU	DÁTUM:	december 2018
	ÚČEL:	DSP
	PROFESIA:	STATIKA
OBSAH VÝKRESU:	MIERKA:	Č. VÝKRESU:
NADBETÓNOVANIE OPLOTENIA	1:20	K2