

POZNÁMKY:

Stropní konstrukci tvoří konstrukce krovu ploché střechy z dřevěných pohledových prvků. Nosníky nad otvory ve vnitřním zdivu tvoří trám profilu 240x490mm mezi hlavním výpůjčním a komunálním prostorem a trám proměnné výšky 240x490mm-240x280mm vynášející současně zastřešení venkovní terasy. Změna výšky průřezu bude provedena náběhem pod úhlem 45°. Na obvodovém zdivu bude trám uložen na žlutující železobetonový věnec, který bude v místě uložení varově upraven na výšku 320mm. Pod trámy bude na vnitřním nosném zdivo proveden železobetonový rozděloč trám o rozměrech 250x320mm, který bude v místě závěří propojen se žlutujícím železobetonovým věncem o rozměrech 250x250mm. Ten bude proveden po celém obvodu objektu. Základní výztuž 4xR12, třmínky R6 ø20mm. Kvalita betonu minimálně C20/25 XC1, výztužná ocel B500B. Trámy budou kotveny do rozřezácho betonového trámu pomocí závitových tyčí M16 na chemickou kotvu ve vzdálenostech 1,5-2,0m. Hloubka kotvení do betonu min. 200mm. Ve fasádě s pásovými okny tvoří okenní překlád a zároveň nosník nesoucí střešní konstrukci spojný nosník profilu HEB180 s obetonávkou. Ocel nosníku je řidy S235.

Objekt je zastřešen plochou střechou se sklonem 5° s krokvení profilu 160x280mm, resp. 200x280mm. Krokve budou kladeny na obvodovém zdivu na žlutující železobetonový věnec a na spojný nosník HEB180. Krokve budou kotveny pomocí závitových tyčí M16. Na straně železobetonového věnce tyče vlepit do předvrtaných otvorů minimální hloubky 200mm např. lepidlem HILTI HIT HY 200. Na straně ocelového nosníku HEB180 bude nutné závitové tyče M16 předem přivařit nosným svarem k tomuto nosníku před jeho obetonováním. Na vnitřním zdivu budou krokve kotveny natupo k pohledovým dřevěným trámům pomocí ocelových kotveních třmenů zároveň pozinkovaných, jakost materiálu S280GD + Z275, s minimální nosností 10 kN. Ekvivalentně budou spojeny i krokve mezi sebou v místě výměn. Materiál dřevěných prvků: Dřevěné nosníky 240x490mm a 240x280x490mm - BSH Si - GL24 Dřevěné krokve 160x280mm a 200x280mm - KVH Si - C24

- PŘI PROVÁDĚNÍ STROPU JE NUTNÉ DODRŽET VŠECHNY PROSTUPY V KONSTRUKCI
- PROSTUPY ELEKTRA A ZTI KOORDINOVAT S PŘÍSLUŠNÝMI VÝKRESY
- DŘEVĚNÉ PRVKY OPATŘENY OCHRANNÝM NÁTĚREM
- V PŘÍPADĚ JAKÉKOLIV ZMĚNY VE SKLADBE STŘEŠNÍ KONSTRUKCE JE NUTNÉ STATICKÉ ŘEŠENÍ PŘEPočÍTAT A ZAKTUALIZOVAT

VÝPIS PŘEKLADŮ viz. 1.NP:

Ozn.	Prvek	Počet	Šířka (mm)	Výška (mm)	Délka (mm)	Pevnost fb (N/mm2)	Obj.hm. (kg/m3)
PF1	Nosný překlád	1	250	249	1500	4,80	600,00
PF2	Nosný překlád	10	200	249	1500	4,80	600,00
PF3	Nosný překlád	1	250	499	4000		
Popis PF3 Monolitický překlád do pórobetonového ztraceného bednění s integrovanou tepelnou izolací z EPS, rozměr monolitické části 150x424 mm, výztuž 3xR12 + 2xR12, třmínky R6/š 150 mm							
PF4	Nenosný překlád	8	100	249	1250	5,00	600,00

VÝPIS DŘEVĚNÝCH PRVKŮ:

Ozn.	Prvek	Počet	š (m)	h (m)	l (m)	L (m)	V (m3)
T1	Stropní trám	20	0,16	0,28	6,25	125,00	5,600
T2	Stropní trám	21	0,16	0,28	5,15	108,15	4,845
T3	Stropní trám	1	0,24	0,28-0,49	7,39	7,39	0,797
T4	Stropní trám	1	0,24	0,49	6,55	6,55	0,770
T5	Stropní trám	1	0,24	0,49	7,15	7,15	0,841
T6	Stropní trám	1	0,24	0,28	2,60	2,60	0,175
T7	Stropní trám	1	0,20	0,28	5,15	5,15	0,288
T8	Stropní trám	1	0,20	0,28	5,55	5,55	0,311
T9	Stropní trám	1	0,16	0,28	5,60	5,60	0,251
T10	Stropní trám	1	0,16	0,28	2,60	2,60	0,116
T11	Stropní trám	2	0,16	0,28	0,40	0,80	0,036
Celkem dřevo strop nad 1.NP							14,030

VÝPIS OCELOVÝCH PRVKŮ:

Ozn.	Prvek	Počet	Typ prvku	l (m)	kg/m	kg
OC3	Sloupek	3	jáček 90/80/5	1,00	10,96	32,88
OC4	Průvlak	1	HEB 180	5,30	51,20	271,36
OC5	Průvlak	1	HEB 180	4,25	51,20	217,60
OC6	Průvlak	1	HEB 180	5,80	51,20	296,96
OC7	Průvlak	1	HEB 180	4,15	51,20	212,48
OC8	Plotna	3	10/200/200			9,42
Celkem ocel strop						1040,70

BETON C20/25 XC1
OCEL B500B
HEB 180 S235

0,000 = 280,77 m.n.m. BvP			
Generální projektant	KLIKS atelier s.r.o.		
Architektonický návrh			
Zpracovatel části PD	Ing. Daniela Kikarová		
Zodpov. projektant	Ing. Daniela Kikarová		
AKCE: Knihovna v Topolské ulici, Chrudim obec Chrudim, k.ú.Chrudim, p.č. 2415/41, 2415/43, 2415/87, 2853/1			Č. paré / razítko autorizace
OBEC: Chrudim K.Ú.: Chrudim			
INVESTOR: Město Chrudim	Formát: 8xA4		
Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim		Datum: prosinec 2021	
NÁZEV ČÁSTI PD: Architektoniko stavební řešení	Účel: DPS		
		Kótováno: mm	
NÁZEV VÝKRESU: Výkres stropu nad 1.NP	Měřítko: 1:50		Číslo výkresu: D.1.1.8