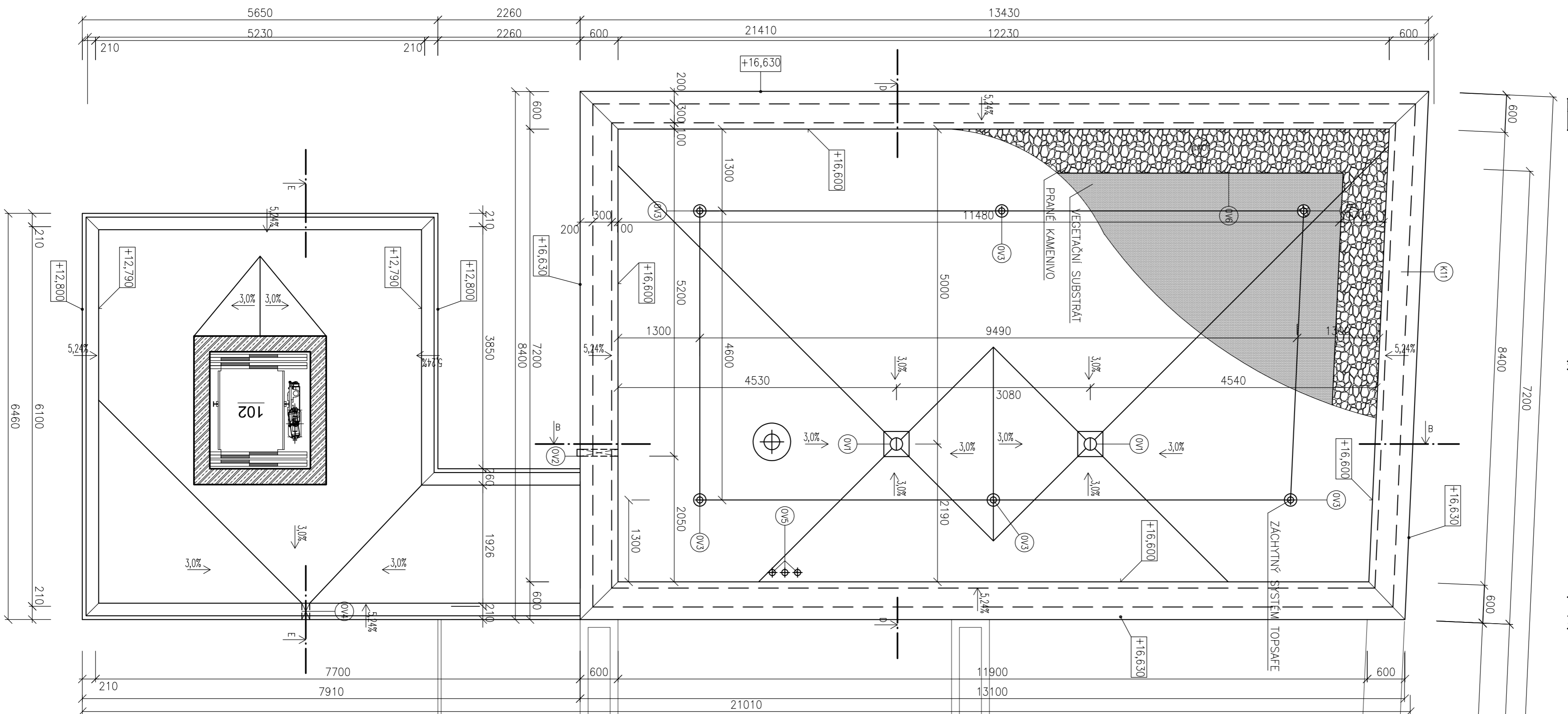


Technical drawing of a cross-section of a reinforced concrete slab. The drawing shows a slab with a total thickness of 165 mm. The reinforcement cage consists of a top layer of bars (K1) and a bottom layer of bars (K2). The top layer has a diameter of 16 mm and a spacing of 150 mm. The bottom layer has a diameter of 16 mm and a spacing of 150 mm. The slab is supported by a wall on the left and a column on the right. The drawing includes dimensions for the slab thickness, reinforcement spacing, and the position of the reinforcement cage.

Technical drawing of a cross-section of a reinforced concrete slab. The drawing shows a central section with a width of 11,820 mm and a total width of 15,880 mm. The slab is supported by two walls, each 790 mm thick. The distance between the walls is 12,800 mm. The slab is reinforced with steel bars, and the reinforcement is shown in a cross-section. The drawing is labeled with dimensions and a scale of 1:20.




- SEVERNÍ STŘECHA:  
- pódiový průřez střechy A = 169,74 m<sup>2</sup>  
- intenzita deště získaná ze statistických údajů: i = 0,03 l/s/m<sup>2</sup>  
- součinitel odtoku: C = 1,0  
- odtok dešťových vod: q = A<sup>0,47C</sup> = 169,74\*0,03<sup>1,0</sup> = 5,09 l/s  
- počet odtoků: n = q/Q<sub>max</sub> = 5,09 / 5,7 = 0,89 ≈ 1 SWIS/Š DN 100 → TW 100 BII S  
- nouzový odtok: Q<sub>max</sub> = (0,07 - 0,03)74 = 0,04\*169,74 = 6,79 l/s  
- počet nouzového odtoku: = Q<sub>max</sub>/Q<sub>h</sub> = 6,79 / 6,3 = 1,08 ≈ 1 SWIS/Š DN 100 → TWPP 110
- JUŽNÍ STŘECHA:  
- pódiový průřez střechy A = 111,59 m<sup>2</sup>  
- intenzita deště získaná ze statistických údajů: i = 0,03 l/s/m<sup>2</sup>  
- součinitel odtoku: C = 1,0  
- odtok dešťových vod: q = A<sup>0,47C</sup> = 111,59\*0,03<sup>1,0</sup> = 3,35 l/s  
- počet odtoků: n = q/Q<sub>max</sub> = 3,35 / 5,7 = 0,59 ≈ 1 SWIS/Š DN 100 → TW 100 BII S  
- nouzový odtok: Q<sub>max</sub> = 0,07\*111,59 = 7,81 l/s  
- počet nouzového odtoku: = Q<sub>max</sub>/Q<sub>h</sub> = 7,81 / 6,3 = 1,24 ≈ 1 SWIS/Š DN 100 → TWPP 110
- STŘECHA NAD SCHODIŠTEM:  
- pódiový průřez střechy A = 41,89 m<sup>2</sup>  
- intenzita deště získaná ze statistických údajů: i = 0,03 l/s/m<sup>2</sup>  
- součinitel odtoku: C = 1,0  
- odtok dešťových vod: q = A<sup>0,47C</sup> = 41,89\*0,03<sup>1,0</sup> = 1,26 l/s  
- počet odtoků: n = q/Q<sub>max</sub> = 1,26 / 1,7 = 1,15 ≈ 1 SWIS/Š DN 125 → TWC 125

- S02 SKLADBA - PLOCHA STŘEŠNIA NAD SCHOD.**
- VEGETAČNÁ A HODOKUMULIČNÁ VRSŤVA – TL. 150 mm SUBSTRÁT PRO VEGETÁCII ZELENE STRECHOV  
FILTRÁČNÁ VRSŤVA – PP GEOTEXTILIE  
HODOKUMULIČNÍ A DRENÁŽNÁ VRSŤVA – TL. 20 mm NOPOVÁ FÓLIE  
SEPARAČNÁ VRSŤVA – PP GEOTEXTILIE  
HODOKUMULIČNÁ VRSŤVA – TL. 5 mm MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PAS S ADITIVY PROTI PRORASTÁNÍ  
KORÚNKY
- HODOKUMULIČNÍ VRSŤVA – TL. 3 mm SAMOLEPICÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PAS  
TEPELNĚ-IZOLAČNÁ VRSŤVA – TL. 100 mm EPS  
TEPELNĚ-IZOLAČNÁ VRSŤVA – TL. 120 mm EPS  
POLUSTIHNÁ HODOKUMULIČNÁ A PAROTISŤIHLNÁ VRSŤVA – TL. 4 mm MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PAS  
PENETRÁCIONNÁ VRSŤVA – TL. 0,5 mm ASFALTOVÝ PENETRÁCION LAK  
SPADOVÁ VRSŤVA – MIN. TL. 50 mm ŽELEZOBETÓN  
– NOSNÁ STROPNÁ KONŠTRUKČIA – TL. 200 mm ŽB MONOLITICKÁ DESKA
- |       |                            |       |
|-------|----------------------------|-------|
| 0,000 | LICHT<br>KONSTR.<br>MONTAŽ | Návrh |
|       |                            | Návrh |
|       |                            | Návrh |

	24x30x0,249 mm, ZDĚNKY NA MALTOU POROZITERNÍ PROFIL
	24x30x0,238 mm, ZDĚNKY NA MALTOU POROZITERNÍ PROFIL
	ZDĚNKY Z KERAMICKÝCH TĚL POKROUČENÝCH 11,5 PROFIL, ROZMĚRY 49x11,5x249 mm, ZDĚNKY NA MALTOU POROZITERNÍ PROFIL
	ŽELEZOBETON BETON C 25/30 XC1, OCEĚ: B500B
	TEPELNÁIZOLACE Z MINERÁLNÍ VATY OSNĚTÍ PROFIL TL: 180 mm
	TEPELNÁIZOLACE – EXPANDOVANÝ POLYSTYRÉN (EPS ISOVER)
	VEGETAČNÍ A HODOPAKOVACÍ SUBSTRÁT PRO EXTEZNIVNÍ VEGETAČNÍ PLOCHY STŘEŠÍ
	PRÁNKÉ KALKOVINO
	NÁPOVKA FOLIE TL: 20 mm
	PERFORAČNÍ – AERATIVNÍ PÁS

K	KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY
OV	OSTATNÍ DOPLNKOVÉ VÝROBKY

BAKAŘSKÁ PRÁCE			
Název měřícího	Docent Soňa		
Veškeré práce	doc. Ing. arch. Jarmil Dvořák, Ph.D.		
Název práce	Byt pro 2 osoby, Písek.		
REZIDENCE BERKOVKA			
		Obrázek práce	
		Datum:	31.1.2020
		měřička:	
		datum:	C-10
Název výřezů		150	
PŮDORIS PLOCHÉ STŘECHY			