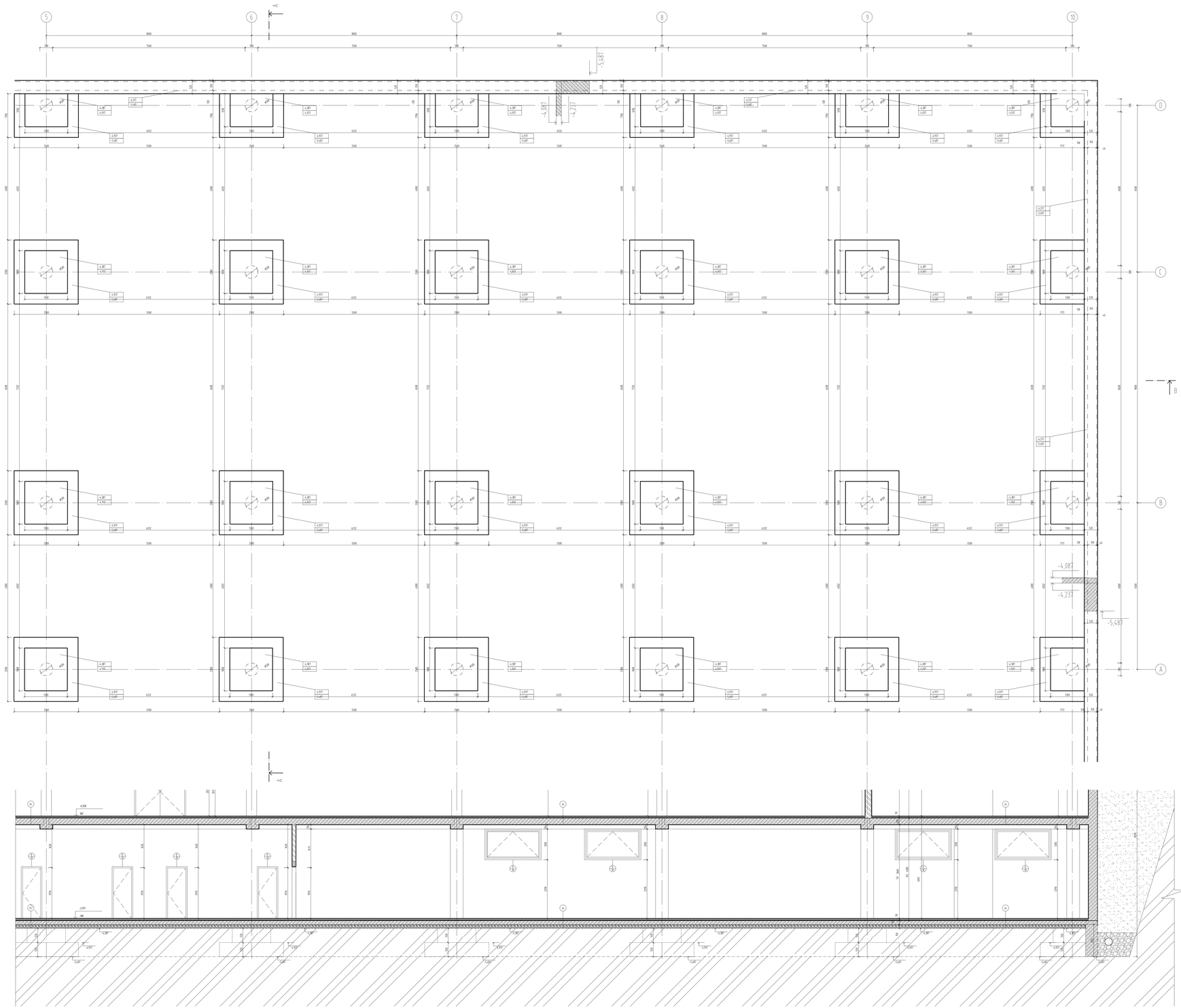

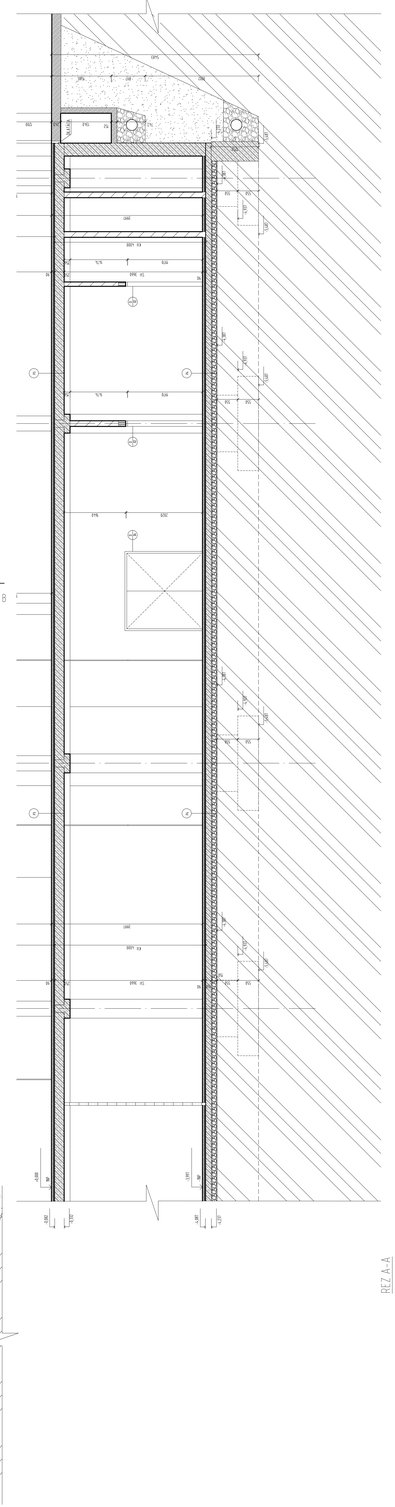

REZ B-B

REZ A-A

LEGENDA MATERIÁLOV

ŽELEZOBETÓN, BETÓN B25/30, XC2, S3, Fk 46 mm, SIEŤOVITÉ TEPELNÉ VEDENIE S VEDENOSTI BEZ EPBETÓN λ=1,58 W.m⁻¹.K⁻¹ OBJEMOVÁ HMOTNOSŤ 2500 kg.m³, VÝSTUŽ 85 kg/m³, VYSOKÉ PODIELA STAVEBNEJ VÝROBY

TEPELNÉ BLOKY PTH 19 AKU Profi – KREMENNÁ BRÚSENÁ TEHLA, STY = 24,5 x 19,0 ex. 190 mm, TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ: TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ A1- NEHORĽAVÉ, PEVNOSŤ V TLAKU: 10 MPa, OBJEMOVÁ HMOTNOSŤ: 850 KG/M3, TEPELNÁ VODIVOSŤ: 0,190 W/MK, TEPELNÁ ODOLNOSŤ: 1,00 M2K/W, PRIEMERNÁ HODNOTA SÚČINITEĽA PROSTUPU TEPLA: 0,19 W/M2K, ZVUKOVÁ NEPRIEZVUČNOSŤ: 53 DB, OBJEMOVÁ HMOTNOSŤ MALTY: 1000 KG/M3, SPOTREBA MALTY: 5,5 KG/M2, SPOTREBA MALTY: 5,5 KG/M2

TEPELNÉ BLOKY PTH 24 Profi – KREMENNÁ BRÚSENÁ TEHLA, STY = 24,5 x 30,0 ex. 190 mm, TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ: TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ A1- NEHORĽAVÉ, PEVNOSŤ V TLAKU: 10 MPa, OBJEMOVÁ HMOTNOSŤ: 850 KG/M3, TEPELNÁ VODIVOSŤ: 0,190 W/MK, TEPELNÁ ODOLNOSŤ: 1,50 M2K/W, PRIEMERNÁ HODNOTA SÚČINITEĽA PROSTUPU TEPLA: 0,14 W/M2K, ZVUKOVÁ NEPRIEZVUČNOSŤ: 55 DB, OBJEMOVÁ HMOTNOSŤ MALTY: 1000 KG/M3, SPOTREBA MALTY: 5,5 KG/M2, SPOTREBA MALTY: 5,5 KG/M2

TEPELNÉ BLOKY PTH 30 Profi – KREMENNÁ BRÚSENÁ TEHLA, STY = 24,5 x 44 ex. 190 mm, TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ: TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ A1- NEHORĽAVÉ, PEVNOSŤ V TLAKU: 10 MPa, OBJEMOVÁ HMOTNOSŤ: 850 KG/M3, TEPELNÁ VODIVOSŤ: 0,190 W/MK, TEPELNÁ ODOLNOSŤ: 2,00 M2K/W, PRIEMERNÁ HODNOTA SÚČINITEĽA PROSTUPU TEPLA: 0,10 W/M2K, ZVUKOVÁ NEPRIEZVUČNOSŤ: 57 DB, OBJEMOVÁ HMOTNOSŤ MALTY: 1000 KG/M3, SPOTREBA MALTY: 5,5 KG/M2, SPOTREBA MALTY: 5,5 KG/M2

MINERÁLNAVÁ PRÍZEŇA 120

SKLENENÁ JEDNOKRÍDLA PRÍZEŇ 1.KRÍDLOVÁ, 1. KÁRY DVERE PRE, SI. ma, 19.19 dB

ZELENÁ ZÁMENA TRIEDY F15 - HLINA PIESKOVÁ, HUTNENÁ NA 0,5 MPa PO 0,3 m

PÔVODNÁ ZÁMENA TRIEDY F6 - KAMENITÝ (F, G)

VÝPOČET ŽB ZÁKLADOVÉ PÄTKY

Výpočet zaťaženia na konštrukciu

KONŠTRUKCIA	HUSTOTA [kN/m³]	PLOCHA [m²/m²]	VÝŠKA GEOMETRICKÁ [m]	ZAT.KOEF. [kN]	POČET	SPOLU [kN]
VLASTNÁ	ρ=2,5	1	0,6	1,1	1	1,65
ŽB. STROP	24,5+2,785/167,1	0,116	0,25	1,35	1	0,11
STRECHA	24,5	0,116	0,25	1,35	1	0,11
PODLAHA	24,5	0,116	0,25	1,35	1	0,11
ÚŽITKOVÉ ZAŤAŽENIE	24,5	0,116	0,25	1,35	1	0,11
ZAŤAŽENIE SNEHOM	24,5	0,116	0,25	1,35	1	0,11
SPOLU [kN]						2,2

Zaťažovacie vzorec:
Smiešová skúsnosť = 0 => 1,0
Uhol strechy = 0° => 0 < 30° => 1,0
Typ terénu = otvorený => 1,0
Tepelný súčiniteľ = 1,0

Železobetónová pätka A=1/1*
Zmluvné zmeny = 3036Pa
vO pätiek = zaťaženie na 1 pätku = 7 964,227 KN

a1 = 0,... ; b1 = 1 564,659 / 300 => 2,5 => => NAVRHUJEM 2,5 m
a = 2,5 m; b = 2,5 m
h = 2,1 x hpät = 5,5 m

POZNÁMKY:

POZN 1:
V BAKALÁRSKEJ PRÁCI JE SPRACOVANÁ ZÁKLADOVÁ KONŠTRUKCIA AKO PRÍKLADNÝ ZJEDNODUŠENÝ NÁVRH, ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE BUDÚCEJ I PRÍSLUŠNÉ DIMENZUJÚCIM INŽINIERSKYM ŠTÚDIOM.

POZN 2:
PRE ZLATÁ SKLO PRI ÚPRAVU SO SVOJIMI PRÍZEŇOVÝMI PRÍSLUŠENSTVOM ZABEZPEČÍ, AŽ PRÍSLUŠNÉ ZLATÁ SKLO PRVOM SLOVENSKÁ ZBORNÍ TYP

POZN 3:
NA ZLATÉ SKLO DODRŽIAVANIE VŠETKÝCH PRACOVNÉ, TECHNOLOGICKÉ A TECHNICKÉ POSTUPY VRÁTANE ODPORÚČANÝCH POSTUPOV ZOMRETÝCH ZLATÁRSKYCH VÝROBCOV. PRI PRÁCI SKLO NUTNÉ DODRŽIAVAŤ POŽIADAVKY BEZPEČNOSTI A ZDRAVIA ZDRAVIA PRI PRÁCI V PRACOVNÝCH VÝTAHOCH A O ZAISTENÍ BEZPEČNOSTI.

0,000 = 143,500 m.n.m. Bpv, SÚRADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

BAKALÁRSKA PRÁCA			
Autor práce:	Nikola Dvorská		
Vedúci práce:	Ing. arch. Jan Mijač, Ph.D.		
	Ing. Dušan Hradil		
Názov práce:	INOVAČNÉ CENTRUM STU V BRATISLAVE	Číslo paré:	
		Dátum:	30. 12. 2020
Názov výkresu:	VÝKRES ZÁKLADOV	mierka:	1:50
		Číslo výkr.	C-04