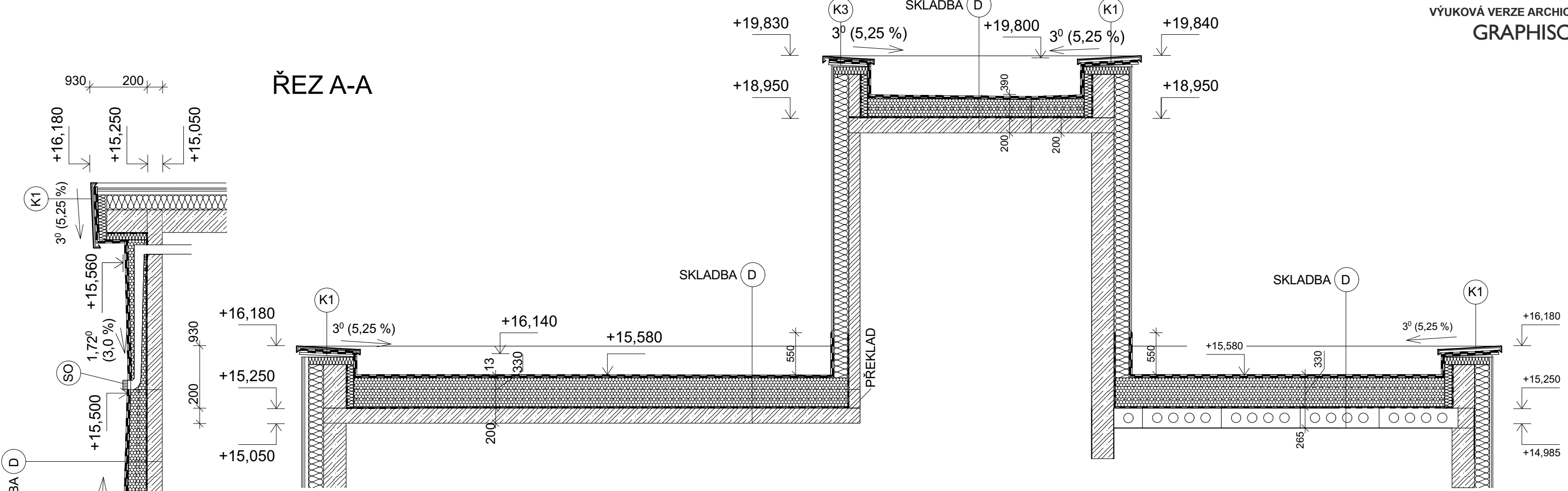


ŘEZ A-A



SKLADBA D STŘECHA (NEPOCHOZÍ)	
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA FINÁLNÍ	IZOLAČNÍ BITUMENOVÝ PÁS MODIFIKOVANÝ APP MINERAL ARGO P (KOMPOZITNÍ POLYESTER + SKELNÉ VLÁKNŮ) VODOTĚSNOST PO STÁRNUTÍ 60 kPa, $\lambda_0 = 0,35$ W/m.K; (VARIATNĚ BITUMENOVÝ PÁS MODIFIKOVANÝ APP MINERAL ROOFSTAR) 5 MM
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA PODKLADNÍ	PODKLADNÍ IZOLAČNÍ BITUMENOVÝ PÁS MODIFIKOVANÝ APP VIS V VODOTĚSNOST PO STÁRNUTÍ 60 kPa, $\lambda_0 = 0,35$ W/m.K; (VARIATNĚ BITUMENOVÝ PÁS MODIFIKOVANÝ APP AGRO P VODOTĚSNOST PO STÁRNUTÍ 60 kPa, $\lambda_0 = 0,35$ W/m.K) 5 MM
TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ IZOLACE (SPÁDOVÉ KLÍNY) - DESKY ROCKFALL TL. 220 mm; $\lambda_0 = 0,040$ W/m.K; $s' = 70$ MN/m3; KLADENÍ VE TŘECH RADÁCH = 1) TL. 120 MM - TI BEZ SPÁDU 2) TL. 20 MM SPÁDOVÉ KLÍNY, SPÁD 2,2 % 3) TL. 100 MM TI VE SPÁDU 240 MM
PAROZÁBRANA	IZOLAČNÍ BITUMENOVÝ PÁS MODIFIKOVANÝ APP VIS V VODOTĚSNOST PO STÁRNUTÍ 60 kPa, $\lambda_0 = 0,35$ W/m.K; 5 MM
PENETRAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ LAK DENBIT BR-ALP 300g/m2; PŘÍDRŽNOST K PODKLADU 0,76 MPa (VARIATNĚ ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR ALP PENETRAL 300g/m2) PŘÍDRŽNOST K PODKLADU 0,72 MPa 1 MM
NOSNÁ VRSTVA	- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA C40/50 II. KRYTÍ VÝZTUŽE 20 MM, OCEĽ B550B 200/265 MM
VZDUCHOVÁ VRSTVA	VZDUCHOVÁ MEZERA (VYPLNĚNOU ZVUK. IZOLACI TL. 30 MM) 285 MM
PODHLIED	SÁDROKARTONOVÝ PODHLIED KNAUF RIGIPS VČETNĚ ROŠT ZAVĚŠENÍ NA CD PROFILY POMOCÍ RYCHLOSROUBU, ZATMELENÍ, MALBA 12,5 MM

POZNÁMKA

NUTNO NAVRHNOUT BLESKOSVOD

PŘI REALIZACI STAVBY JE NUTNÉ POSTUPOVAT DLE PLATNÝCH ČSN A TECHNOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ A PRAVIDEL S OHLEDEM NA VŠECHNY PLATNÉ PŘEDPISY PLATNÉ BOZP

V RÁMCÍ VÝSTAVBY JE NUTNÉ VZÁJEMNĚ KOORDINOVAT TECHNICKOU DOKUMENTACI SE STAVEBNÍ A KONSTRUKČNÍ ČÁSTÍ S NÁVAZNOSTÍ NA DALŠÍ ČÁSTI STAVEBNÍ DOKUMENTACE POKUD SE PŘI REALIZACI OBJEVÍ NEJASNOSTI NEBO DOJDE K NEPŘEDVÍDELNÝM OKOLNOSTEM JE NUTNÉ NEPRODLENĚ INFORMOVAT STAVEBNÍ A TECHNICKÝ DOZOR, PŘÍPADNĚ PROJEKTANTA, PRO UPŘESNĚNÍ DALŠÍHO POSTUPU PRÁCE PŘÍPADNÁ OPATŘENÍ SPADAJÍCÍ DO POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ JE NUTNÉ OVĚŘIT V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ V PRŮBĚHU REALIZACE STAVBY JE NUTNÉ ZAJISTIT PROVEDENÍ PROSTUPŮ INSTALACÍ V RÁMCÍ PROVEDČÍCH PROJEKTŮ SPECIALIZACÍ VZT, ELEKTRO A POD. V PŘÍPADĚ ŽE TO VEDENÍ VYZADUJE, JE NUTNÉ PROVĚST TAKOVÉ OCHRANNÉ PRVKY, KTERÉ ZABEZPEČÍ OCHRANU VEDENÍ, NAPŘ. CHRÁNIČKY

VÝKRES JE KÓTOVÁN V KOORDINAČNÍCH ROZMĚRECH

VÝPOČET PRŮTOKŮ

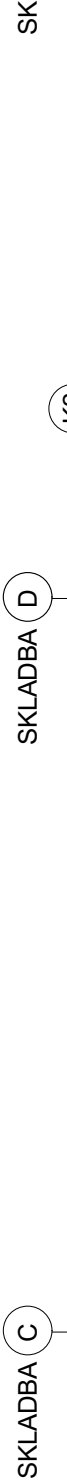
$r = 0,03$ l/sm²
A1 = 46,00 m²
c = 1,0
Q1 = $r \times A1 \times c = 0,03 \times 46,00 \times 1,0 = 1,38$ l/s → byla navržena jedna střešní vpust → Q1= 5,4 l/s

$r = 0,03$ l/sm²
A2 = 108 m²
c = 1,0
Q2 = $r \times A2 \times c = 0,03 \times 108,50 \times 1,0 = 3,255$ l/s → byla navržena jedna střešní vpust → Q1= 5,4 l/s

$r = 0,03$ l/sm²
A3 = 43 m²
c = 1,0
Q3 = $r \times A3 \times c = 0,03 \times 43,0 \times 1,0 = 1,29$ l/s → byla navržena jedna střešní vpust → Q1= 5,4 l/s

$r = 0,03$ l/sm²
A3 = 27,5 m²
c = 1,0
Q4 = $r \times A4 \times c = 0,03 \times 27,5 \times 1,0 = 0,825$ l/s → byla navržena jedna střešní vpust → Q1= 5,4 l/s

ŘEZ B-B



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA TL. 300 MM
BETON C25/30, OCEĽ B550B
 $\lambda = 1,43$ W/m.K;
POŽÁRNÍ ODOLNOST REI 180
- TEPELNÁ IZOLACE - MINERÁLNÍ VATAORSIL TF PROFIL
70 -011-13-09 (PŘÍPADNĚ 100F.) $\lambda_0 = 0,036$ W/m.K; PEVNOST V OHYBU : BS115 kPa
- TEPELNÁ IZOLACE (SPÁDOVÉ KLÍNY) - DESKY ROCKFALL
TL. 240 mm; $\lambda_0 = 0,040$ W/m.K; $s' = 70$ MN/m3;
KLADENÍ VE TŘECH RADÁCH = 1) TL. 120 MM - BEZ SPÁDU
2) TL. 20 MM SPÁDOVÉ KLÍNY, SPÁD 2,2 %
3) TL. 100 MM - BEZ SPÁDU
- HYDROIZOLACE DLE SPECIFIKACE PRO STŘECHU:
IZOLAČNÍ BITUMENOVÝ PÁS MODIFIKOVANÝ APP MINERAL ARGO P
PODKLADNÍ IZOLAČNÍ BITUMENOVÝ PÁS MODIFIKOVANÝ APP VIS V
PŘÍLEHLÉ PODLOŽÍ K ZEMINĚ :
MODIFIKOVANÝ SBS ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL

KLEMPÍŘSKÉ PRVKY

- (K1) OPLECHOVÁNÍ ATIK, MINIMÁLNÍ SPÁD 3°(5,25 %)
MATERIÁL : MĚDĚNÝ PLECH TL. 0,55 mm; ROZVINUTÁ ŠÍŘE PLECHU : 1100 mm
- (K2) OPLECHOVÁNÍ ATIK, MINIMÁLNÍ SPÁD 3°(5,25 %)
MATERIÁL : MĚDĚNÝ PLECH TL. 0,55 mm; ROZVINUTÁ ŠÍŘE PLECHU : 500 mm
- (K3) OPLECHOVÁNÍ ATIK, MINIMÁLNÍ SPÁD 3°(5,25 %)
MATERIÁL : MĚDĚNÝ PLECH TL. 0,55 mm; ROZVINUTÁ ŠÍŘE PLECHU : 650 mm

VÝPIS PRVKŮ

- (SO) STŘEŠNÍ VPUST TOPWET S INTEGROVANOU BIT. MANŽETOU A OCHRANNÝM KOŠEM DN 125; 2 KS
- (BP) CHRLIČ A POJISTNÝ PŘEPAD TOPWET S INTEGROVANOU BITUMENOVOU MANŽETOU DN 100; 2 KS
- (BS) BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉM PŘI PRÁCI NA STŘEŠE
ABS LOCK III, ČLÁNKY Z UŠLECHTILÉ OCELE - 2 KS
- (O) VZT DN 100 PP VEDENO V ŠACHTĚ, VYÚSTĚNÍ NAD STŘECHU, NAPOJENO NA KANALIZACI

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE		 VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ
VYPRACOVAL	BC. OTTO ŠRŮTA		
KONTROLOVAL	ING. ROMAN BRŽOŇ Ph.D		
STAVEBNÍK	KOTYZA JAN, BUDEČSKÁ 1026/14, PRAHA 2, 120 00		
MÍSTO STAVBY	HUMPOLEC, KAT. ÚZEMÍ HUMPOLEC, PARC. Č. 2520/44		
NÁZEV STAVBY	KONGRESOVÉ CENTRUM HUMPOLEC		
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 KONGRESOVÉ CENTRUM	FORMÁT	10 A4
ČÁST	D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	DATUM	6.10.2017
OBSAH	VÝKRES TVARU STŘECHY NAD 4.NP, 5.NP		STUPEŇ PD DPS
		MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU D 1.1.12