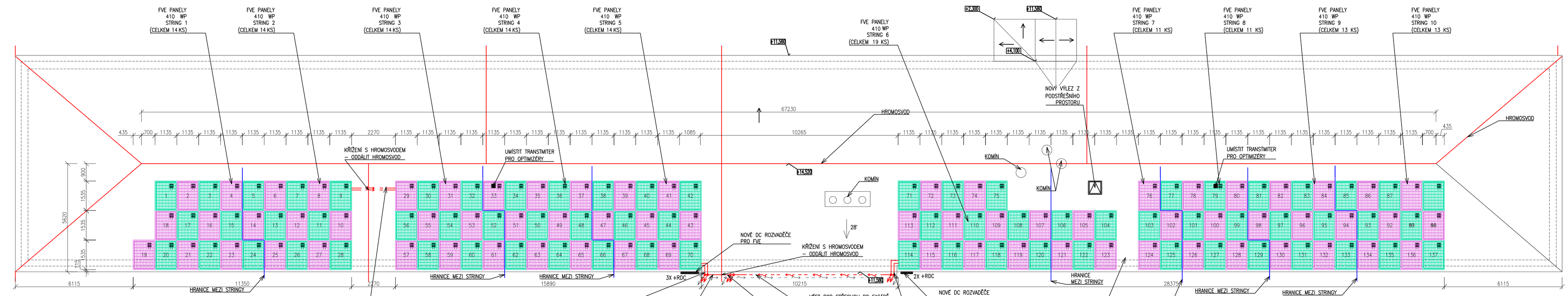
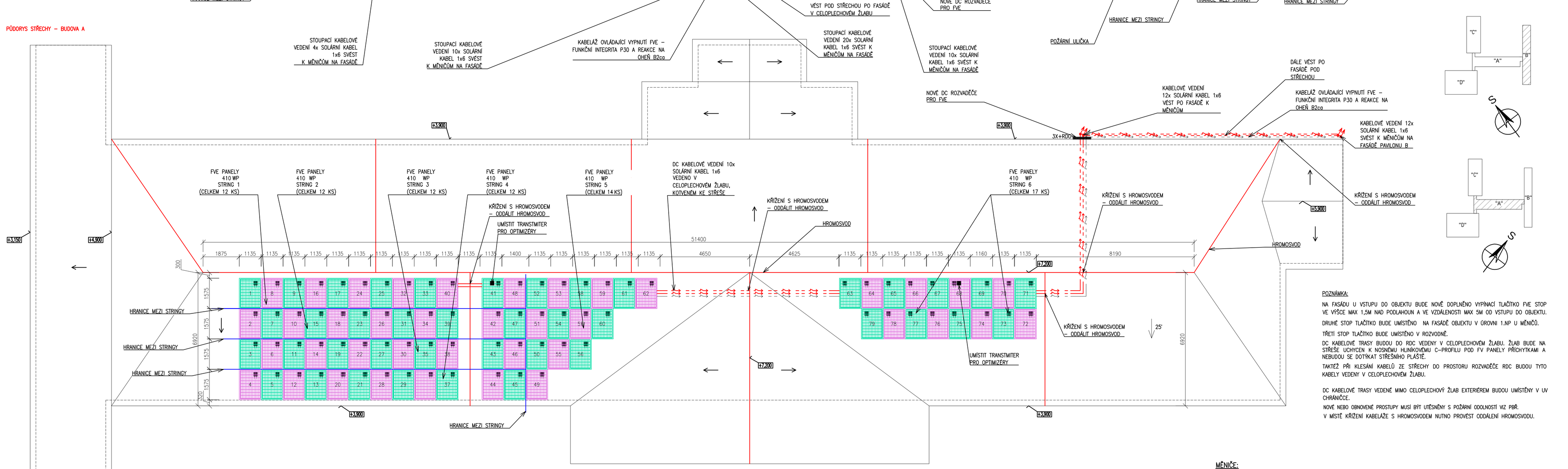
PŮDORYS STŘECHY – BUDOVA B



PŮDORYS STŘECHY – BUDOVA A



POZNÁMKA:

NA FASÁDU U VSTUPU DO OBJEKTU BUDE NOVĚ DOPLNĚNO VYPÍNACÍ TLAČÍTKO FVE STOP VE VÝŠCE MAX 1,5M NAD PODLAHOUN A VE VZDÁLENOSTI MAX 5M OD VSTUPU DO OBJEKTU.

DRUHÉ STOP TLAČÍTKO BUDE UMÍSTĚNO NA FASÁDĚ OBJEKTU V ÚROVNI 1.NP U MĚNIČŮ.

TŘETÍ STOP TLAČÍTKO BUDE UMÍSTĚNO V ROZVODNĚ.

DC KABELOVÉ TRASY BUDOU DO RDC VEDENY V CELOPLECHOVÉM ŽLABU. ŽLAB BUDE NA STŘEŠE UCHYCEN K NOSNÉMU HLINÍKOVÉMU C–PROFILU POD FV PANELY PŘÍCHYTKAMI A NEBUDOU SE DOTÝKAT STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ.

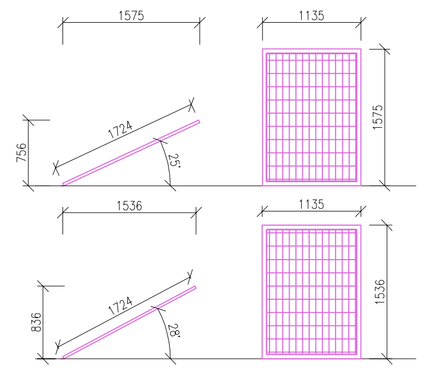
TAKTÉŽ PŘI KLESÁNÍ KABELŮ ZE STŘECHY DO PROSTORU ROZVADĚČE RDC BUDOU TYTO KABELY VEDENY V CELOPLECHOVÉM ŽLABU.

DC KABELOVÉ TRASY VEDENÉ MIMO CELOPLECHOVÝ ŽLAB EXTERIÉREM BUDOU UMÍSTĚNY V UV CHRÁNIČCE.

NOVÉ NEBO OBNOVENÉ PROSTUPY MUSÍ BÝT UTĚSNĚNY S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ VZ PBŘ.

V MÍSTĚ KŘÍŽENÍ KABELÁŽE S HROMOSVODEM NUTNO PROVÉST ODDÁLENÍ HROMOSVODU.

DETAIL 1:50 – ULOŽENÍ PANELŮ



PŮDORYSNÝ ROZMĚR PANELU VE SKLONU

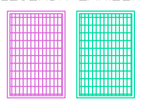
ZŠ Konice - budova A

STRINGY	POČET PANELŮ / KS	UCHYCENÍ	UMÍSTĚNÍ	SKLON STŘECHY	ODKLON PANELŮ OD JIŽNÍHO SMĚRU	ORIENTACE	AZIMUT	TYP PANELŮ	MĚNIČ	CELKOVÝ VÝKON NA MĚNIČ/kwp	POČET PANELŮ NA MĚNIČ
1to2	24	UMÍSTĚNÉ NA KOTVÍCÍ KONSTRUKCI Z HLINÍKOVÝCH PROFILŮ VE SKLONU SHODNÉM SE SKLONEM STŘECHY	střecha budova A	25°	-45	JIHOVÝCHODNÍ	135	MONOKRYSTALICKÝ 410 Wp	NEHYBRIDNÍ 30 kW	32,39	79
3to4	24	UMÍSTĚNÉ NA KOTVÍCÍ KONSTRUKCI Z HLINÍKOVÝCH PROFILŮ VE SKLONU SHODNÉM SE SKLONEM STŘECHY	střecha budova A	25°	-45	JIHOVÝCHODNÍ	135	MONOKRYSTALICKÝ 410 Wp			
5	14	UMÍSTĚNÉ NA KOTVÍCÍ KONSTRUKCI Z HLINÍKOVÝCH PROFILŮ VE SKLONU SHODNÉM SE SKLONEM STŘECHY	střecha budova A	25°	-45	JIHOVÝCHODNÍ	135	MONOKRYSTALICKÝ 410 Wp			
6	17	UMÍSTĚNÉ NA KOTVÍCÍ KONSTRUKCI Z HLINÍKOVÝCH PROFILŮ VE SKLONU SHODNÉM SE SKLONEM STŘECHY	střecha budova A	25°	-45	JIHOVÝCHODNÍ	135	MONOKRYSTALICKÝ 410 Wp			
									CELKEM:	32,39	79

ZŠ Konice - budova B

STRINGY	POČET PANELŮ / KS	UCHYCENÍ	UMÍSTĚNÍ	SKLON STŘECHY	ODKLON PANELŮ OD JIŽNÍHO SMĚRU	ORIENTACE	AZIMUT	TYP PANELŮ	MĚNIČ	CELKOVÝ VÝKON NA MĚNIČ/kwp	POČET PANELŮ NA MĚNIČ
1to2	28	UMÍSTĚNÉ NA KOTVÍCÍ KONSTRUKCI Z HLINÍKOVÝCH PROFILŮ VE SKLONU SHODNÉM SE SKLONEM STŘECHY	střecha budova B	28°	45°	JIHOZÁPADNÍ	225°	MONOKRYSTALICKÝ 410 Wp	NEHYBRIDNÍ 20 kW	22,96	56
3to4	28	UMÍSTĚNÉ NA KOTVÍCÍ KONSTRUKCI Z HLINÍKOVÝCH PROFILŮ VE SKLONU SHODNÉM SE SKLONEM STŘECHY	střecha budova B	28°	45°	JIHOZÁPADNÍ	225°	MONOKRYSTALICKÝ 410 Wp			
5	14	UMÍSTĚNÉ NA KOTVÍCÍ KONSTRUKCI Z HLINÍKOVÝCH PROFILŮ VE SKLONU SHODNÉM SE SKLONEM STŘECHY	střecha budova B	28°	45°	JIHOZÁPADNÍ	225°	MONOKRYSTALICKÝ 410 Wp	NEHYBRIDNÍ 30 Kw	33,21	81
6	19	UMÍSTĚNÉ NA KOTVÍCÍ KONSTRUKCI Z HLINÍKOVÝCH PROFILŮ VE SKLONU SHODNÉM SE SKLONEM STŘECHY	střecha budova B	28°	45°	JIHOZÁPADNÍ	225°	MONOKRYSTALICKÝ 410 Wp			
7to8	22	UMÍSTĚNÉ NA KOTVÍCÍ KONSTRUKCI Z HLINÍKOVÝCH PROFILŮ VE SKLONU SHODNÉM SE SKLONEM STŘECHY	střecha budova B	28°	45°	JIHOZÁPADNÍ	225°	MONOKRYSTALICKÝ 410 Wp			
9to10	26	UMÍSTĚNÉ NA KOTVÍCÍ KONSTRUKCI Z HLINÍKOVÝCH PROFILŮ VE SKLONU SHODNÉM SE SKLONEM STŘECHY	střecha budova B	28°	45°	JIHOZÁPADNÍ	225°	MONOKRYSTALICKÝ 410 Wp			
									CELKEM:	56,17	137

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

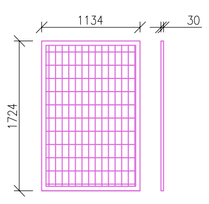


- MONOKRYSTALICKÝ FOTOVOLTAICKÝ PANEL : 216 KS
- VÝKON PANELU 410 Wp
- ROZMĚR PANELU 1724x1134x30mm
- CELKOVÝ VÝKON: 88,56 kWp
- DC NAPĚTÍ SMYČKY: MAX. 19x37,34x1,2=851,352V VÝSTUPNÍ AC NAPĚTÍ: 400 V ~

- FOTOVOLTAICKÝ OPTIMIZÉR VÝKONU – 216 KS
- TRANSMITER K OPTIMIZÉRŮM – 4 KS

CELKEM OBA OBJEKTY	216 ks
CELKEM VÝKON NA OBOU OBJEKTECH	88,56 kWp

DETAIL 1:50



MĚNIČE:
DRUH MĚNIČE: TŘÍFÁZOVÝ SÍŤOVÝ
Pmax = 1X20kW A 2X30kW
POČET KUSŮ: 3KS

BATERIOVÉ ULOŽIŠTĚ:
TYP AKUMULÁTORU:LiFePO4
CELKOVÁ KAPACITA AKUMULACE: 108,93 kWh
POČET KUSŮ BATERIOVÝCH MODULŮ: 23 KS
POČET BATERIOVÝCH SYSTÉMŮ. 1KS

PANELY:
Pmpp =410 Wp
Umpp = 31,2 V
Impp = 13,06 A
Uoc = 37,34V
Isc = 13,7 A

LEGENDA:
- KABELÁŽ FV SYSTÉMU
- KABELÁŽ FVE STOP
- OBRYS STŘECHY
- OBRYS OBJEKTU
- HROMOSVOD
- HRANICE MEZI STRINGY
- +DC – DC ROZVADĚČ

HEGAs s.r.o.		NÁZEV STAVBY	ENERGETICKÉ ÚSPORY A VYUŽITÍ OZE NA BUDOVĚ ZŠ A GYMNÁZIA KONICE
		ČÁST STAVBY	D2 - FVE SYSTÉMY
VYPRACOVAL	ING. LEPÍKOVÁ	MÍSTO STAVBY	K.Ú. KONICE, PARC.Č. 1410, 1411, 1413
KONTROLOVAL	ING. KAWULOK		
ZODP.PROJEKTANT	ING. KAWULOK	STAVEBNÍK	MĚSTO KONICE
STUPEŇ PD	PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM 03/2025	FORMÁT A1 / MĚŘÍTKO 1:100
OBSAH VÝKRESU	SCHÉMA ROZMÍSTĚNÍ PANELŮ	ČÍSLO ZAKÁZKY	325 202
		ČÍSLO VÝKRESU	4