

POZNÁMKY:

ČÁST KLASICKÁ SPOTŘEBA (STRÍDAČ +1TBB1)

POČET PV MODULŮ	72 ks
VÝKON JEDNOHO MODULU	0,555 kWp
CELKOVÝ VÝKON PV POLE 1	39,96 kWp
SYSTÉM RAZENÍ MODULŮ	VÝCHOD-ZÁPAD
SKLON MODULŮ	15°
VÝKON STRÍDAČŮ	1x 30 kW / 400 V
REDUKCE DC-AC	1,332

ČÁST TOPNÁ SPOTŘEBA (NA OBJEKTU ZZS) (STRÍDAČ +2TBB1)

POČET PV MODULŮ	18 ks
VÝKON JEDNOHO MODULU	0,555 kWp
CELKOVÝ VÝKON PV POLE 1	9,99 kWp
SYSTÉM RAZENÍ MODULŮ	VÝCHOD-ZÁPAD
SKLON MODULŮ	15°
VÝKON STRÍDAČŮ	1x 8 kW / 400 V
REDUKCE DC-AC	1,249

ČÁST TOPNÁ SPOTŘEBA (NA OBJEKTU PŘÍSTŘEŠKU ODPADŮ A NÁHRADNÍHO DIESELOVÉHO ZDROJE) (STRÍDAČ +2TBB2)

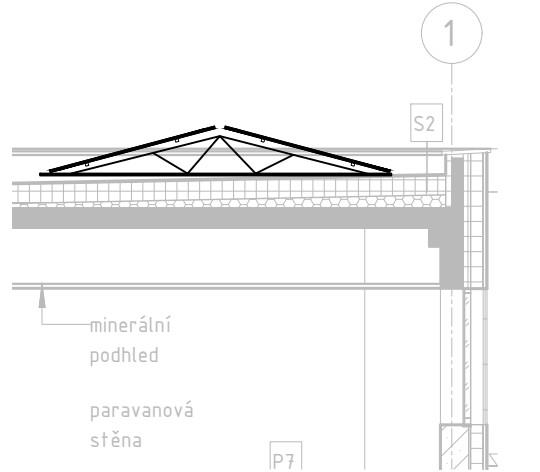
POČET PV MODULŮ	33 ks
VÝKON JEDNOHO MODULU	0,555 kWp
CELKOVÝ VÝKON PV POLE 1	18,315 kWp
SYSTÉM RAZENÍ MODULŮ	J/H
SKLON MODULŮ	DLE SKLONU STŘECHY
VÝKON STRÍDAČŮ	1x 15 kW / 400 V
REDUKCE DC-AC	1,221

CELKOVÝ INSTALOVANÝ VÝKON PANELŮ KLASICKÁ SPOTŘ.: 72 × 0,555 = 39,96 kWp, TEDY 30 kW AC

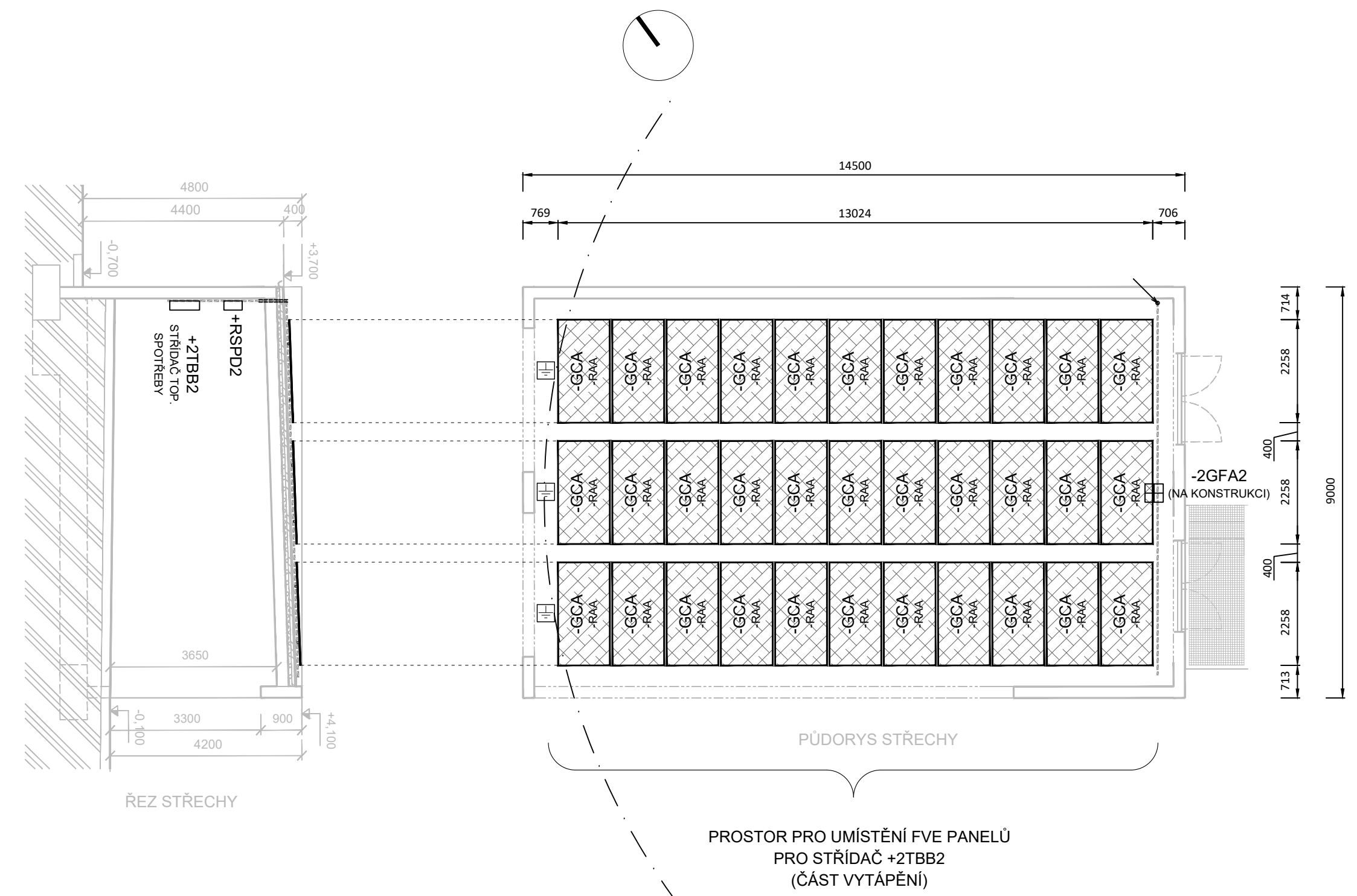
CELKOVÝ INSTALOVANÝ VÝKON PANELŮ TOPNÁ SPOTŘ.: 18 × 0,555 = 9,99 kWp, TEDY 23 kW AC

KRUŽNICE NAZNAČUJÍ DOSAHY KOMUNIKÁTORŮ S OPTIMIZÉRY - VÝROBCEM JE DEFINOVÁN RADIUS O POLOMĚRU 15 m.

ŘEZ STŘECHOU OBJEKTU ZZS



STŘECHA PŘÍSTŘEŠKU NAD ODPADY A NÁHRADNÍM ZDROJEM



PROSTOR PRO UMÍSTĚNÍ FVE PANELŮ PRO STRÍDAČ +2TBB2 (ČÁST VYTÁPĚNÍ)

POZNÁMKY

TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ TÉTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.

DLE VYHLÁŠKY 114 / 2022 Sb. JE NUTNÉ PO VYPLNUTÍ NA DC ČÁSTI FVE VÝROBNY DODRŽET HLADINU BEZPEČNÉHO NAPĚTÍ. TOTO JE DOCÍLENO POMOCÍ OPTIMIZÉRŮ, KTERÉ JSOU INSTALOVÁNY VŽDY NA JEDNOTLIVÉ MODULY. PO VYPLNUTÍ, ČI ZTRÁTĚ KOMUNIKACE MEZI VYSÍLAČEM A OPTIMIZÉREM BUDE AUTOMATICKY NA ÚROVNI MODULŮ DOCÍLENO BEZPEČNÉ HLADINY NAPĚTÍ.

JEDNÁ SE O NOVOSTAVBU ZZS, NA KTEROU BUDE INSTALOVÁNO CELKEM 51+72 ks PV MODULŮ O INSTALOVANÉM VÝKONU 28,3 + 39,96 kWp. TENTO VÝKON BUDE VYVEĐEN PROSTŘEDNICTVÍM DC KABELŮ TYPU H1Z22-2x6 DO STRÍDAČŮ +1TBB1, +2TBB1 A +2TBB2 O VÝKONECH 30, 8 A 15 kW.

DLE POŽADAVKŮ PLYNOUCÍCH Z ČSN 33 2000-7:712 ed. 2 JE PRO TRÍDU LPL III - IV NAŘÍZENO POUŽITÍ DC SVODIČŮ O HODNOTĚ ODPŮVÍDAJÍCÍ NEJMÉNĚ 12,5 kA NA PŮL - VIZ VÝPOČET ŘÍZENÍ RIZIKA (ČÁST ELEKTRO - SILNOPROUD). DLE TĚŽE NORMY BUDOU KABELY VEDENY V TRASÁCH MATERIÁLU A1 ČI A2, A TO V USPOŘÁDÁNÍ PRO KAŽDÝ PŮL ODDĚLENÉ, AVŠAK V BLÍZKOSTI Z HLEDISKA EMC RUŠENÍ. PLASTOVÉ TRUBKY ANI OSTATNÍ PLASTOVÉ PRVKY NA DC STRANĚ NEJSOU DOPORUČENY.

DLE VÝŠE ZMÍNĚNÉ NORMY NEJSOU PRO DVA PARALELNÍ ŘETĚZCE DOPORUČOVÁNY POJISTKY NA DC STRANĚ. JELIKOŽ V PŘÍPADĚ DVOU PARALELNÍCH VĚTVÍ NEJSOU ZKRATOVÉ PROUDY DOSTATEČNĚ VYSOKÉ NA TO, ABY PŘETAVILY POJISTKU. UPLATŇUJE SE ZDE POUZE OCHRANA DVOJITOU NEBO ZESÍLENOU IZOLACÍ.

DLE ČSN 73 0848 BUDE PROVEDENO VYPÍNAČÍ TLAČÍTKO FVE STOP S „PŘEDEPÍJATÝM OBVODEM“, KTERÉ BUDE PROPOJENO DO MÍSTA VCHODU DO BUDOVY - POZICE BUDE KOORDINOVÁNA V RÁMCÍ PROVÁDĚNÍ STAVBY.

DLE ČSN 73 0848 BUDE PROVEDENO VYPÍNAČÍ TLAČÍTKO FVE STOP S „PŘEDEPÍJATÝM OBVODEM“, KTERÉ BUDE PROPOJENO DO MÍSTA VCHODU DO BUDOVY - POZICE BUDE KOORDINOVÁNA V RÁMCÍ PROVÁDĚNÍ STAVBY.



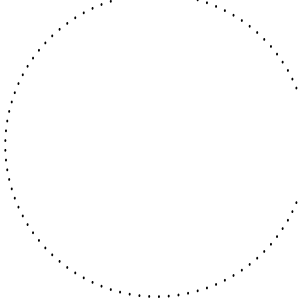
BLÍŽE JE PROJEKT SPECIFIKOVÁN SAMOSTATNÝMI PŘÍLOHAMI TĚTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE. VÝKRES HROMOSVODU JE SAMOSTATNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTU - ČÁST ELEKTRO SILNOPROUD.

MODULY, KONSTRUKCE A VODIVÉ SOUČÁSTI BUDOU EKVIPOVÁNY VÝROBNY MIN. CU 6.

V PŘÍPADĚ OCHRANY PŘED BLESKEM A INSTALACE FOTOVOLTAICKÉ VÝROBNY SE UPLATŇUJE V POUŽITÍ DODRŽENÍ DOSTATEČNÉ VZDÁLENOSTI ČL. 6.2.3. NORMY ČSN CL/CTS 51643-32. DLE VÝPOČTU ŘÍZENÍ RIZIKA SE PRO TENTO SYSTÉM PŘEDPOKLÁDÁ POUŽITÍ SVODIČŮ TRÍDY T1+T2 O HODNOTĚ NEJMÉNĚ 12,5 kA / PŮL.

DLE POŽADAVKŮ ČL. 6.3.1.3 NORMY ČSN P 73 0847 BUDE PROVEDENO ULOŽENÍ FVE KABELŮ DO TRAS SPLŇUJÍCÍCH TRÍDU REAKCE NA OHĚN MINIMÁLNĚ TRÍDY A1 NEBO A2.

VÝPOČTY PARAMETRŮ FVE INSTALACE MUSÍ BÝT VZTAŽENY K DODANÝM PRVKŮM. JELIKOŽ SE ZMĚNOU VSTUPNÍCH HODNOT SE VŽDY ZMĚNÍ PARAMETRY VZHEDEM K CHARAKTERU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY NENÍ MOŽNÉ UVAŽET REFERENČNÍ TYPY VÝROBKŮ. TOTÉŽ PLATÍ O ODSTUPECH A OSTATNÍCH NÁLEŽITOSTECH SPADAJÍCÍCH DO OBLASTI FVE INSTALACE.

Generální projektant: <div>SMART PROJEKT s.r.o. Lanžhotská 3448/2 690 02 Břeclav info@smart-projekt.cz</div>		Projektant část: <div>ING. MICHAEL DVOŘÁK</div>		<div></div>	
Architekt: -		Vypracoval: Ing. Michael Dvořák			
HIP: Ing. Michal Kolář		Kreslil: Ing. Michael Dvořák			
Kontroloval: Ing. Michal Kolář		Zodp. projektant: Ing. Jan Hlavatý			
Stavebník: Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno					
Místo stavby: Břeclav, 690 02, U Nemocnice				Ozn. projektu: & ELD	
Název: NOVOSTAVBA VÝJEZDOVÉ ZÁKLADNY ZZS JMK, P. O. V BŘECLAVI Objekt: SO 101 BUDOVA VÝJEZDOVÉ ZÁKLADNY, SO 102 KRYTÁ STÁNÍ Část: PS 08 - FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA				Datum: 10/2024	
				Formát: A3.0 (297 x 1189)	
				Stupeň: DPS	
				Měřítko: 1:100	
ROZVRŽENÍ PANELŮ NA STŘEŠE				23034.104a	
Název dokumentu:				Číslo přílohy	
				Revize	