

TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ TĚTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.

DLE VÝHLÁŠKY 114 / 2022 Sb. JE NUTNÉ PO VÝPNUTÍ NA DC ČÁSTI FVE VÝROBNY DODRŽET HLADINU BEZPEČNÉHO NAPĚTÍ. TOTO JE DOČILENO POMOCÍ OPTIMIZÉRŮ, KTERÉ JSOU INSTALOVÁNY VŽDY NA JEDNOTLIVÉ MODULY.

PO VYPNUTÍ, ČI ZTRÁTĚ KOMUNIKACE MEZI VYSÍLAČEM A OPTIMIZÉREM BUDE AUTOMATICKY NA ÚROVNI MODULŮ DOČILENO BEZPEČNÉ HLADINY NAPĚTÍ.

JEDNÁ SE O NOVOSTAVBU, NA KTEROU BUDE INSTALOVÁNO CELKEM 10 ks PV MODULŮ O INSTALOVANÉM VÝKONU 9,86 kWp. TENTO VÝKON BUDE VYVEDEN PROSTŘEDNICTVÍM DC KABELŮ TYPU H1ZZZ-K 6 DO STŘÍDAČE +TBB1 O VÝKONU 5 kW.

DLE POŽADAVKŮ PLYNoucÍCH Z ČSN 33 2000-7-712 ed. 2 JE PRO TŘÍDU LPL III - IV NAŘÍZENO POUŽITÍ DC SVODIČŮ O HODNOTĚ ODPOVÍDAJÍCÍ NEJMÉNĚ 12,5 kA NA PŮL - (VÝPOČET ŘÍZENÍ RIZIKA NENÍ SOUČÁSTÍ TĚTO ČÁSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)

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

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

DLE PLATNÝCH PŘÍPOJOVACÍCH PODMÍNEK DISTRIBUTORA JE U VÝROBEN DO 100 kW INSTALOVANÉHO VÝKONU POŽADOVÁNA JEDNOSTUPŮRVA BLOKACE VÝROBEN POMOCÍ PŘÍJÍMAČE HDO.

BLUŽE JE PROJEKT SPECIFIKOVÁN SAMOSTATNÍMI PŘÍLOHAMI TĚTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.

MODULY, KONSTRUKCE A VODIVÉ SOUČÁSTI PV SYSTÉMU BUDOU EKVIPOVACIÁLNĚ VYROVNÁNY VODIČEM MIN CU 6 mm<sup>2</sup>.

V PŘÍPADĚ OCHRANY PŘED BLESKEM A INSTALACE FOTOVOLTAICKÉ VÝROBNY SE UPPLATŇUJE V POUŽITÍ DODRŽENÍ DOSTATEČNÉ VZDÁLENOSTI ČL. 6.2.3. NORMY ČSN CLC/TS 51643-32. DLE CHARAKTERU STAVBY SE PRO TENTO SYSTÉM PŘEDPOKLÁDÁ POUŽITÍ SVODIČŮ TŘÍDY T1+T2 O HODNOTĚ NEJMÉNĚ 12,5 kA / PŮL.




DLE POŽADAVKU ČL. 6.3.1.3 NORMY ČSN P 73 0847 BUDE PROVEDENO ULOŽENÍ FVE KABELŮ DO TRAS SPLŇUJÍCÍCH TŘÍDU REAKCE NA OHNĚ MINIMÁLNĚ TŘÍDY A1 NEBO A2.

VÝPOČTY PARAMETRŮ PV INSTALACE MUSÍ BÝT VZTAŽENY K DODANÝM PRVKŮM, JEJIKOŽ SE ZMĚNOU VSTUPNÍCH HODNOT SE VŽDY ZMĚNÍ PARAMETRY VZHLADEM K CHARAKTERU VĚRNĚ ZAKÁZKY NEJEN MOŽNÉ UVAŽET REFERENČNÍ TYPY VÝROBKŮ, TOTÉŽ PLATÍ O ODSTUPECH A OSTATNÍCH NÁLEŽITOSTECH SPADAJÍCÍCH DO OBLASTI FVE INSTALACE, JAKO NAPŘÍKLAD ROZTEČE MEZI BATERIOVÝMI ULOŽIŠTI, VOLNÝ PROSTOR OKOLO STŘÍDAČŮ A JINĚ.

BOČNÍ ODSTUP STŘÍDAČE OD PŘEKÁŽKY BUDE Z DŮVODU CHLAZENÍ PROVEDEN MIN DLE DATASHEETU VÝROBCE, RESP. DLE ČL. 6.2.1.5 NORMY ČSN P 73 0847.

PRVEK -GFB1 JE MOŽNÉ UMÍSTIT DO ROZVÁDĚČE +RPV NEBO V JEHO BLÍZKOSTI. TLAČÍTKO -S1 UMÍSTIT V OBLASTI VSTUPU DO TECHNICKÉ MÍSTNOSTI. PROVEDENÍ TLAČÍTKA BUDE DLE ČSN 73 0848, TĚD S PROLAMAČÍM SKLEM, 1x NC KONTAKT, TAŽENO KABELEM CKKH-V-O 3x1,5 P30 R.

0	02/2025	PRVNÍ VYDÁNÍ	Ing. HORVÁTH	Ing. VESELÝ, MSc.	Ing. HORVÁTH
ČÍSLO	DATUM	POPIS ZMĚN	VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT	AUTOR

INVESTOR: <div></div> <b>KRAJ VYSOČINA</b> ŽITKOVA 1882/57 586 01 JIHLAVA		PROJEKTANT ČÁSTI: <div></div> <b>ELPACT</b> ELEKTROPROJEKCE		GENERÁLNÍ PROJEKTANT: <div></div> <b>PC   PROJEKT CENTRUM</b> NOW S.R.O.	
MÍSTO STAVBY:	HUMPOLEC	VYPRACOVAL:	Ing. HORVÁTH	AUTOR:	Ing. KOT
STAVEBNÍ ÚŘAD:	HUMPOLEC	ZODP.PROJEKTANT:	Ing. VESELÝ, MSc.	ARCH. NÁVRH:	Ing. arch. KOTOVÁ
NÁZEV AKCE:  <b>VÝSTAVBA VÝJEZDOVÉ ZÁKLADNY ZZS KV - HUMPOLEC</b>				FORMÁT:	A1
				DATUM:	02/2025
				STUPEŇ PD:	DP5
				Č. ZAKÁZKY:	24-016
				MĚŘÍTKO:	1:50
OBJEKT: SO-01: VÝJEZDOVÉ STANOVIŠTĚ ZZS KRAJE VYSOČINA	ČÁST: 1.4 g) PV SYSTÉM	SUOBOR: Č. ELĐ			
OBSAH: <b>DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ PV INSTALACE</b>		Č.VÝKRESU: <b>1.4G.04</b>  Č. PARÉ			
DOKUMENTACI LZE POUŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES ČI JEHO ČÁST MUŽE BÝT KOPIOVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AUTORA					