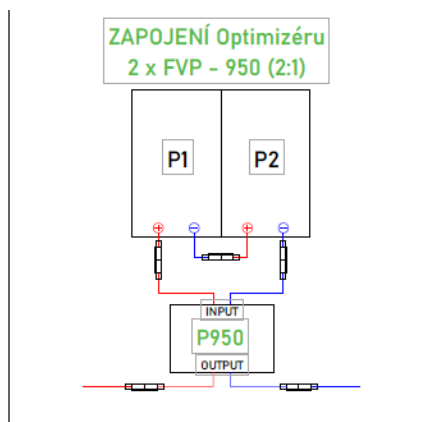


[illegible]

Specifikace FVE – Povodí Labe Turnov	
Výkon jednoho FV panelu:	450 Wp
Celkový počet instalovaných panelů FVE:	36 ks
Celkový instalovaný výkon FVE:	16,2 kWp
Účinnost jednoho fotovoltaického panelu:	20,85 %
Střídač – 2 stringy, 18 optimizérů- rezerva pro osazení dalšího střídače v případě rozšíření FVE	

[illegible]

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1NP					
Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m2)	POVRCH PODLAHY	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
1.01	SKLAD BAREV	11,28	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA ŠTUKOVÁ HLADKÁ	OMÍTKA ŠTUKOVÁ HLADKÁ
1.02	SKLAD SORBENTU	16,64	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA ŠTUKOVÁ HLADKÁ	OMÍTKA ŠTUKOVÁ HLADKÁ
1.03	PŘÍRUČNÍ SKLAD I.	6,63	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA ŠTUKOVÁ HLADKÁ	OMÍTKA ŠTUKOVÁ HLADKÁ
1.04	PŘÍRUČNÍ SKLAD II.	6,63	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA ŠTUKOVÁ HLADKÁ	OMÍTKA ŠTUKOVÁ HLADKÁ
1.05	DOVOUGARÁŽ	47,61	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA ŠTUKOVÁ HLADKÁ	OMÍTKA ŠTUKOVÁ HLADKÁ
1.06	GARÁŽ	39,78	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA ŠTUKOVÁ HLADKÁ	OMÍTKA ŠTUKOVÁ HLADKÁ
1.07a	TECHNICKÁ MÍSTNOST - ÚT	20,04	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA ŠTUKOVÁ HLADKÁ	OMÍTKA ŠTUKOVÁ HLADKÁ
1.07b	TECHNICKÁ MÍSTNOST - FVE	6,01	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA ŠTUKOVÁ HLADKÁ	OMÍTKA ŠTUKOVÁ HLADKÁ
1.08	ARCHIV	23,01			
1.09	KANCELÁŘ	16,00			
1.10	CHODBA	15,02			
1.11	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	4,02			
1.12	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	4,02			
1.13	ŠATNA	6,30			

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena dle ČSN EN 61140 ed. 3 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 a pro DC stranu dle ČSN 33 2000-7-712 ed. 2.

Druh ochranného opatření:

- Automatické odpojení od zdroje v síti TN: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 6.2.
- Dvojité nebo zesílená izolace: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 412; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 6.3.
- Základní ochrana (dříve ochrana před nebezpečným dotykem živých částí): Základní ochrana: ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.2.
- Základní izolace živých částí: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 příloha A, čl. A1; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.2.2.
- Přepážky nebo kryty: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 příloha A, čl. A2; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.2.3.
- Ochrana při poruše (dříve ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí): Přídavná izolace: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 412.1.1.; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.3.2.
- Ochranné pospojování: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411.3.1.2.; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.3.3.
- Automatické odpojení od zdroje: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411.3.2.; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.3.6.
- Doplňková ochrana: Doplňující ochranné pospojování: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 415.2.

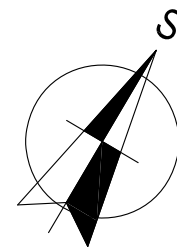
Poznámka:


Střídače v kombinaci s výkonovými optimizéry musí mít integrovanou funkci „Bezpečnostní funkce DC strany“, která bude mít za následek vypnutí proudu a snížení napětí v jednotlivých stringích na bezpečné dotykové napětí na DC straně, což je důležité pro instalátory, pracovníky údržby nebo hasiče. Optimizéry snižují napětí na optimizéru při aktivaci této funkce na 1 V (celkové napětí bude záviset na počtu optimizéru v stringu).

Střídače musí mít integrovanou funkci detekce a přerušení elektrického oblouku pro snížení rizika vzniku požáru a úrazu elektrickým proudem dle ČSN EN 62606 (UL1699B). Elektrické oblouky mohou vzniknout při poškození kabelů a konektorů ve FVS, jejich špatným zapojením nebo při samovolném uvolnění.

Hlavní kabelové trasy budou zhotoveny z kabelových pozinkovaných žlabů dle platných norem ČSN. Trasy budou vedeny odděleně pro spojovací vedení napájecí části nízkého napětí a malého napětí. Souběhy a křížení obou úrovní je nutno dodržet dle platných ČSN. Při montáži a kladení kabelů je nutné dodržet montážní podmínky a pokyny výrobce kabelů.

Solární kabely jsou vedeny v nosné konstrukci pod FV panely, ke které jsou připáskovány UV odolnými stahovacími páskami, resp. v UV odolné trubce.

[illegible]

ZODP. PROJEKTANT :	Ing. Radek Vondra	 <b>pridos</b> Na Potoce 648, Hradec Králové 11 tel, fax.: 495539037, IČO:132 07 245 e-mail: pridos@cmail.cz
VYPRACOVAL :	Ing. Radek Vondra	
INVESTOR :	Povodí Labe, státní podnik	
MÍSTO :	PS Turnov - areál provozního střediska	
ODDÍL :	D.1.1. - Architektonickostavebně technické řešení	
<div style="border: 2px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> AKCE : POVODÍ LABE - PS TURNOV  REKONSTRUKCE TZB A ELEKTROINSTALACE BUDOVY PS </div>		DATUM : 07/ 2023 STUPEŇ : DSP + DPS MĚŘÍTKO : 1:75
OBJEKT "B" - DISPOZICE FVE		13