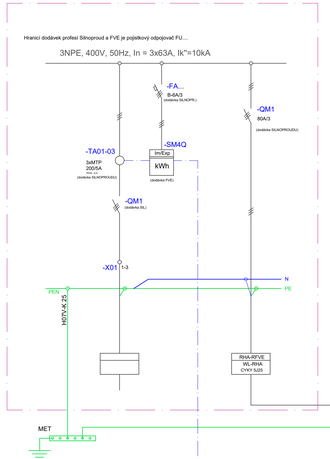
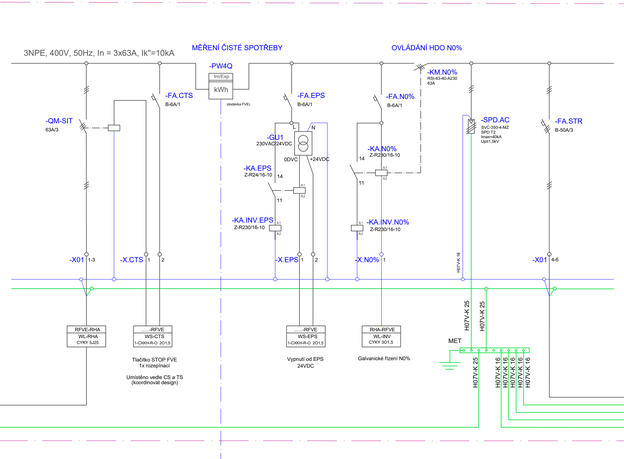
Rozváděč RHA (Silnoproud)



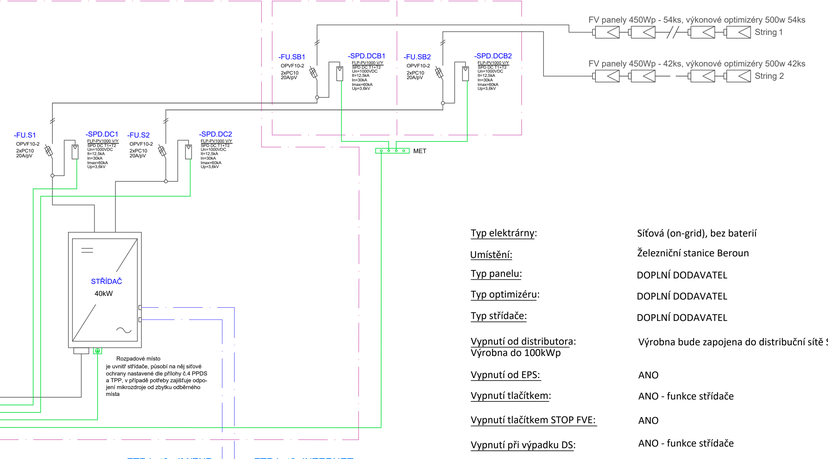
Rozváděč RFVE- část AC



Rozváděč RFVE- část DC

DC Box1

DC Box2



Typ elektrárny:	Síťová (on-grid), bez baterií
Umístění:	Železniční stanice Beroun
Typ panelu:	DOPLNÍ DODAVATEL
Typ optimizéru:	DOPLNÍ DODAVATEL
Typ střídače:	DOPLNÍ DODAVATEL
Vypnutí od distributora: Výrobna do 100kWp	Výrobna bude zapojena do distribuční sítě SŽ
Vypnutí od EPS:	ANO
Vypnutí tlačítkem:	ANO - funkce střídače
Vypnutí tlačítkem STOP FVE:	ANO
Vypnutí při výpadku DS:	ANO - funkce střídače
Detekce el. oblouků (AFCI):	ANO - funkce střídače (IEC 63027)
Funkce SafeDC:	ANO - funkce optimizérů
Jmenovité napětí stringu:	750 VDC
SAFE-DC napětí stringu:	max. 21 VDC

ROZPIS VÝKONŮ:
- Panel 450Wp instalováno 96ks celkem výkon generátorů 43,2kWp
- Optimizér 500W instalováno 96ks
- Střídač 40kW 1ks

ZPŮSOB PROVOZU:
- Dle § 28 energetického zákona
- Režim s možností dodávek přebytků vyrobené elektrické energie do distribuční sítě
- Bez možnosti ostrovního režimu

ROZPADOVÉ MÍSTO:
Je uvnitř střídače, působí na něj síťové ochrany nastavené dle požadavků SŽ.
V případě potřeby zajišťuje odpojení výrobny od zbytku odběrného místa.

NASTAVENÍ OCHRAN (dle přílohy č. 4 PPDS a TPP):

Parametr	Požadovaný vyp. čas (s)	Nastavení pro vypnutí
nadpětí 1. stupeň	3	230 V + 10 %
nadpětí 2. stupeň	1	230 V + 15 %
nadpětí 3. stupeň	0,1	230 V + 20 %
podpětí	1,5	230 V - 15 %
nadfrekvence	0,5	52 Hz
podfrekvence	0,5	47,5 Hz

- U, f ochrana je integrována ve střídači

poz.: Je-li v zadávacích podmínkách, technických specifikacích, projektové dokumentaci či výkazu výměr uveden odkaz na určité dodavatele, výrobky nebo patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, tak se dle ustanovení § 89 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, považuje takovýto odkaz za upřesnění technických podmínek, které by bez jeho použití nebyly dostatečně přesné a srozumitelné. Zadavatel u každého takového odkazu výslovně připouští možnost nabídnout jiné rovnocenné řešení.

Razítko:

Autorizovaná osoba:
Pavel Slapnička
Číslo autorizace:
2205825/26-014-H
Datum:
28.04.2023

Podpis:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	28.04.2023	Definitivní odevzdání dokumentace	

Stavebník/investor:	**Správa železnic cesty s. o.**
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Zástupce investora:	Stavební správa západ
Adresa:	Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8 – Karlín

Zhotovitel stavby:	**VPÚ DECO PRAHA a.s.**
Adresa:	Podbabská 20/1014, 160 00 Praha 6
Kontakt:	T: +420 605 229 094
	E: vpupraha@vpupraha.cz
Zhotovitel objektu:	**ExFactory Czech s.r.o.**
Adresa:	Rybná 716/24, 110 00 Praha 1
Kontakt:	T: +420 605 439 395
	E: slapnicka@exfactoryczech.cz

HIP:	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:
Martin Pražský	Pavel Slapnička	Pavel Slapnička	Pavel Slapnička

Název stavby/akce:	**Výstavba nových fotovoltaických zdrojů v lokalitě Beroun, výpravní budova**	S-kód:	**S632200183**
		Zakázka:	**2-0601-00/40**
Název části:	Pozemní stavební objekty výpravních budov a budov zastávek	Označení části:	**D.2.2.1**
Název objektu:	**Výpravní budova Beroun**	Číslo objektu/komplexu:	
	Zařízení silnoproudé elektrotechniky - FVE technologická část		**SO 07-71-07.04.2**
Název přílohy:	**Jednopólové schéma**	Číslo přílohy:	**2 203**
Název dílčí části přílohy:		Paré:	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Středočeský kraj	Beroun [602868]	0202H1	
Dokumentace:			
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:
PDPS	04.2023	5 A4	

Z-skc	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:
S 6 3 2 2 0 0 1 8 3	_ P D P S _ D 2 2 0 1 _ S O 0 7 7 1 0 7 _ 0 4 _ 2 _ 2 0 3 _ 0 0 0				