

Razítko:

Autorizovaná osoba:

xxx. xxxx xxxx

Číslo autorizace:


xxxxxxx

Datum:

28.04.2023

Podpis:

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

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

<b>Zhotovitel stavby:</b>	<b>VPÚ DECO PRAHA a.s.</b>		
Adresa:	Podbabská 20/1014, 160 00 Praha 6		
Kontakt:	T: +420 605 229 094 E: vpupraha@vpupraha.cz		
<b>Zhotivtel objektu:</b>	<b>ExFactory Czech s.r.o.</b>		
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	xxx. xxxx xxxx	Pavel Slapnička

<b>Název stavby/akce:</b>		<b>Výstavba nových FV zdrojů v lokalitě Beroun, výpravní budova</b>				S-kód: <b>S632200183</b>					
						Zakázka: <b>2-0601-00/40</b>					
Název části:		Pozemní stavební objekty výpravních budov a budov zastávek				Označení části: <b>D.2.2.1</b>					
Název objektu:		<b>Výpravní budova Beroun</b> <b>Zařízení silnoproudé elektrotechniky - FVE technologická část</b>				Číslo objektu/komplexu: <b>SO 07-71-07.04.2</b>					
Název přílohy:		<b>Specifikace materiálu</b>				Číslo přílohy: <b>4 401</b>					
Název dílčí části přílohy:						Paré:					
Kraj:		Katastrální území:		TUDU:							
Středočeský kraj		Beroun [602868]		0202H1							
Dokumentace:											
Stupeň dokumentace:		Datum zpracování:		Formáty:				Měřítko:			
PDPS		04.2023		4 A4							
S-kód:		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		_ 4 _ 4 0 1 _ 0 0 0	

## Specifikace materiálu

Název stavby: Výstavba nových FV zdrojů v lokalitě Beroun, výpravní budova  
Označení (S-kód): S632200183  
Stupeň: PDPS  
Datum zpracování: 04.22023  
Objekt: Výpravní budova Beroun  
Číslo objektu: SO-07-71-07  
Zpracovatel: Pavel Slapnička

Popis

### Náklady ze soupisu prací

D1-1.	Dodávky - moduly, střídač, optimizéry
D2-2.	Rozváděče a skříně
D3-3.	Materiál a montáže
3.1	Instalační přístroje a materiál
3.2	Kabely silové AC/ NN
3.3	Kabely a vodiče DC / NN
3.4	Kabely komunikační a datové
3.5	Kabely dle vyhl. 23/2008 Sb. B2ca
3.6	Trubky, kabelové žlaby pro DC
3.7	Uzemnění a pospojování
3.8	Podružný materiál
3.9	Nosné hliníkové konstrukce
3.10	Ostatní práce a materiály
D4-4.	Zemní, stavební a montážní práce
D5-5.	HZS
D6-6.	Revize

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
<b>D D1 1. Dodávky</b>					
1	K	1.1	Fotovoltaický střídač, typ: 3fázový síťový, jmenovitý výkon: minimálně 36kVA, maximálně 45kVA, parametry připojení: 3NPE, 400/230V, TN-S, 50Hz, maximální vstupní napětí stringů: 1000V Certifikace: IEC 61727, IEC 62116, IEC 62 109, IEC 63 027, CE, nastavitelný účinník (-0,8/0,8): ano, konfigurovatelné nastavení ochrany dle dané země. Integrované napěťové, frekvenční a nadproudové ochrany, kompatibilita s optimizéry, evropská vážená účinnost: 98%, komunikační rozhraní: RS485, Ethernet (LAN port), komunikační protokoly: Modbus přes TPC, stupeň krytí: IP65	ks	1
2	K	1.2	Fotovoltaický panel, nominální max. výkon: 450 W, Třída panelu: Class C, Certifikace: IEC 61215, IEC 61730, UL 1703, IEC 62716, IEC 61701, IEC TS 62804, CE, CQC, Max. systémové napětí: 1000 - 1500 V, max. hodnota pojistek v sérii: 20 A, Stupeň krytí: IP68	ks	96
3	K	1.3	Výkonový optimizér, max. příkon zdroje: 950W, napětí: 125V, max. povolení napětí systému: 1000V, Certifikace: IEC 62109-1, CE, CQC, stupeň krytí: IP68, max. povolení napětí systému: 1000V	ks	96
4		1.4	Skříň Rack 2000x800x600, přívody či odvody mohou být vedeny jak shodou, tak i vrchem, k utěsnění je nutno použít protipožární ucpávku, kterou musí provést kvalifikovaná a certifikovaná osoba, maximální výřez může být až do 75% plochy, skříň s montážní deskou, montážní rámem nebo elektroměřovou vanu. Skříň musí plňovat krytí IP54/00, skříň či rám s dveřmi zhotoven s oceloplechové konstrukce, celý vnitřní prostor vyložen speciální protipožární deskou splňující nehořlavost třídy A1, kouřotěsná úprava, požární odolnost EI 30 DP1 Sm.	ks	1
5	K	1.5	Bezpečnostní tlačítko FVE STOP s aretací ve skřínce Al se sklem	ks	3
6	K	1.6	Vizualizace	ks	1
7	K	1.7	Stykač 80A do NN odpoj FVE 43,2kWp	ks	1
8	K	1.8	Jistič B/3/80A - do NN jištění pro RFVE AC	ks	1
9	K	1.9	Jistič B/1/2A - do NN jištění a napájení HDO	ks	1
<b>D D2 2. Rozváděče a skříně</b>					
10	K	2.1	Rozváděč RFVE AC/DC včetně vystrojení	ks	1
11	K	2.2	Rozvodnice DC - umístěné na střeše u stringů	ks	2
12	K	2.3	Montáž rozvodné skříně do 100kg	ks	2
13	K	2.4	Montáž rozvodné skříně do 200kg	ks	1
14	K	2.5	Pomocné ocelové konstrukce	kg	35
15	K	2.6	Kotevní materiál skříní a rozváděčů	sd	3
16	K	2.7	Odkrytování a demontáže části rozváděče NN	sd	1
17	K	2.8	Zakrytování a zpětné montáže rozváděčů	sd	1
<b>D D3 3. Materiál a montáže</b>					
<b>D 3.1 Instalační přístroje, připojení v RH</b>					
18	K	3.1.1	Výkonový jistič 80A char.B	ks	1
19	K	3.1.2	Kabelový žlab 100x100mm, ŽZ vč. víka	m	12
20	K	3.1.3	Propojení v Rh	ks	3
21	K	3.1.4	Ukončení do 4x35mm <sup>2</sup>	ks	12
22	K	3.1.5	Svorky	sd	1
23	K	3.1.6	Montážní a spojovací materiál	sd	2
24	K	3.1.7	Montážní práce	sd	1
<b>D 3.2 Kabely silové AC/ NN</b>					
24	K	3.2.1	Kabel CYKY-J 4 x 35mm <sup>2</sup>	m	120
25	K	3.2.2	Kabelový žlab 100x100mm, ŽZ vč. víka	m	100
26	K	3.2.3	Podružný a spojovací materiál	sd	1
27	K	3.2.4	Uložení kabelů a montáž kabelových tras	sd	1
<b>D 3.3 Kabely a vodiče DC/ NN</b>					
28	K	3.3.1	Solární kabel certifikovaný pr.6mm <sup>2</sup> , UV stabilní, + pól	m	150
29	K	3.3.2	Solární kabel certifikovaný pr.6mm <sup>2</sup> , UV stabilní, - pól	m	175
30	K	3.3.3	Solární kabel certifikovaný pr.10mm <sup>2</sup> , UV stabilní, + pól	m	80
31	K	3.3.4	Solární kabel certifikovaný pr.10mm <sup>2</sup> , UV stabilní, - pól	m	80
32	K	3.3.5	Konektor MC4 +	ks	22
33	K	3.3.6	Konektor MC4 -	ks	22
34	K	3.3.7	Vázací páska 280x3,6mm, UV stabilní - bal 100ks	ks	10
35	K	3.3.8	Montážní a spojovací materiál	sd	2
36	K	3.3.9	Uložení kabelů do kabelových tras	sd	1
<b>D 3.4 Kabely kominkační a datové</b>					
37	K	3.4.1	Kabel SYKFY 4x2x0,6mm	m	120
38	K	3.4.2	Kabel UTP cat.6	m	120
39	K	3.4.3	Kabel FTP cat.6	m	120

40	K	3.4.4	Uložení kabelů do kabelových tras	m	360
<b>D 3.5 Kabely dle vyhl. 23/2008Sb. B2ca</b>					
41	K	3.5.1	Kabel CXKH-V 3J1,5	m	95
42	K	3.5.2	Uložení kabelů do kabelových tras	m	95
<b>D 3.6 Trubky, kabelové žlaby pro DC</b>					
43	K	3.6.1	Trubka pevná D20, UV stabilní, vysoká mechanická odolnost	m	400
44	K	3.6.2	Trubka pevná D25, UV stabilní, vysoká mechanická odolnost	m	60
45	K	3.6.3	Trubka ohebná D20, UV stabilní, vysoká mechanická odolnost	m	80
46	K	3.6.4	Trubka ohebná D25, UV stabilní, vysoká mechanická odolnost	m	80
47	K	3.6.5	Ukončení trubek pěnou, povrchová úprava	ks	60
48	K	3.6.6	Kabelový žlab 100x100, ŽZ, vč. víka, distančního podložení a příslušenství	m	60
49	K	3.6.7	Montáž kabelových tras	sd	1
<b>D 3.7 Uzemnění a pospojování</b>					
50	K	3.7.1	Vodič CYA 16mm <sup>2</sup>	m	95
51	K	3.7.2	Vodič CYA 25mm <sup>2</sup>	m	120
52	K	3.7.3	Uložení vodičů do kabelových tras	m	215
<b>D 3.8 Podružný materiál</b>					
53	K	3.8.1	Protipožární utěsnění prostupů	m <sup>2</sup>	2
54	K	3.8.2	Pomocný montážní materiál pro elektro	sd	1
55	K	3.8.3	Výstražná tabulka	ks	5
<b>D 3.9 Nosné hliníkové konstrukce</b>					
56	K	3.9.1	Nosné konstrukce pro FV moduly sklon 15° String 1 vč. přitížení, zavětrování a mont. mat.	ks	45
57	K	3.9.2	Nosné konstrukce pro FV moduly sklon 15° String 2 vč. přitížení, zavětrování a mont. mat.	ks	51
58	K	3.9.3	Montáž nosných konstrukcí	ks	96
<b>D 3.10 Ostatní práce a materiály</b>					
59	K	3.10.1	Připojení zařízení ostatních profesí	ks	3
60	K	3.10.2	Připojení na stávající zemnicí soustavu	ks	3
61	K	3.10.3	Zaizolování rezervních výstupů	ks	5
<b>D D4 Zemní, stavební a montážní práce</b>					
62	K	4.1	Průrazy zdívkou do pr. 25mm	ks	7
63	K	4.2	Drážky ve zdivu do tl. 100mm	m	25
64	K	4.3	Jádrové vrtání do 150mm	ks	1
65	K	4.4	Utěsnění prostupů do objektu proti vnikání vlhkosti	ks	1
66	K	4.5	Odvoz odpadu a suti	t	1,2
<b>D D5 HZS</b>					
70	K	5.1	Doplnění podkladů od dodavatelů	hod	24
71	K	5.2	Koordinace postupu prací	hod	8
72	K	5.3	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	4
73	K	5.4	Zkušební provoz	hod	24
74	K	5.5	Zaučení obsluhy	hod	6
75	K	5.6	Realizační dokumentace stavby	hod	96
<b>D D6 Revize</b>					
76	K	6.1	Revizní práce a měření	hod	25
77	K	6.2	Spolupráce s RT	hod	4