

Jiná ověření:		Paré:																																													
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:																																													
		Podpis: _____ Datum: _____																																													
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:																																												
01	8.7.2024	Aktualizace VV	Ing. Robenek																																												
<table border="0"> <tr> <td>Stavebník/Investor:</td> <td>Správa železnic, státní organizace</td> <td rowspan="4">  </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</td> </tr> <tr> <td>Zástupce investora:</td> <td>Stavební správa východ</td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Nerudova 1, 779 00 Olomouc</td> </tr> </table>				Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace		Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	Zástupce investora:	Stavební správa východ	Adresa:	Nerudova 1, 779 00 Olomouc																																			
Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace																																														
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1																																														
Zástupce investora:	Stavební správa východ																																														
Adresa:	Nerudova 1, 779 00 Olomouc																																														
<table border="0"> <tr> <td>Zhotovitel díla:</td> <td>JM YARD service s.r.o.</td> <td rowspan="3">  </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Suderova 2024/8, Ostrava- Mariánské Hory, 709 00</td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td>T: +420 553 401 331 E: markova@jmyardservice.cz</td> </tr> </table>				Zhotovitel díla:	JM YARD service s.r.o.		Adresa:	Suderova 2024/8, Ostrava- Mariánské Hory, 709 00	Kontakt:	T: +420 553 401 331 E: markova@jmyardservice.cz																																					
Zhotovitel díla:	JM YARD service s.r.o.																																														
Adresa:	Suderova 2024/8, Ostrava- Mariánské Hory, 709 00																																														
Kontakt:	T: +420 553 401 331 E: markova@jmyardservice.cz																																														
<table border="0"> <tr> <td>Zhotovitel části/objektu:</td> <td>Projekt HTL,s.r.o.</td> <td rowspan="3">  </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Pohraniční 27, 703 00 Ostrava-Vítkovice</td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td>T: +420 553 034 235 E: htl@projekthtl.cz</td> </tr> </table>				Zhotovitel části/objektu:	Projekt HTL,s.r.o.		Adresa:	Pohraniční 27, 703 00 Ostrava-Vítkovice	Kontakt:	T: +420 553 034 235 E: htl@projekthtl.cz																																					
Zhotovitel části/objektu:	Projekt HTL,s.r.o.																																														
Adresa:	Pohraniční 27, 703 00 Ostrava-Vítkovice																																														
Kontakt:	T: +420 553 034 235 E: htl@projekthtl.cz																																														
Hlavní projektant (HIP):		Ing. Jana Marková	Specialista: Ing. Vít Kaplan																																												
<table border="0"> <tr> <td>Název stavby/akce:</td> <td>Výstavba mechanizačního střediska Český Těšín</td> <td>Označení investora:</td> <td>S-2004/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>I. Rekonstrukce dílenského zázemí MES Český Těšín</td> <td>Zakázka:</td> <td>22005</td> </tr> <tr> <td>Název části:</td> <td>D.2. STAVEBNÍ ČÁST</td> <td>Označení části:</td> <td>D.2.2.1</td> </tr> <tr> <td>Název objektu/dílčí části:</td> <td>SO 04 Nová opravárenská hala</td> <td>Označení objektu/komplexu:</td> <td>DSO 04.11</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DSO 04.11 FVE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Název přílohy:</td> <td>Výkaz výměr</td> <td>Číslo přílohy (typ/pořadí):</td> <td>4. 401</td> </tr> <tr> <td>Název dílčí části přílohy:</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Odpovědný projektant:</td> <td>Zpracovatel přílohy:</td> <td>Měřítko:</td> <td>Stupeň dokumentace:</td> </tr> <tr> <td>Ing. Vít Kaplan</td> <td>Ing. Šimon Robenek</td> <td>[-] Formáty: [A4]</td> <td>DSP+PDPS</td> </tr> <tr> <td>Kraj:</td> <td>Katastrální území:</td> <td>TUDU:</td> <td>Smluvní datum zpracování:</td> </tr> <tr> <td>Moravskoslezský</td> <td>Český Těšín (598933)</td> <td>2501J1</td> <td>13.1.2023</td> </tr> </table>				Název stavby/akce:	Výstavba mechanizačního střediska Český Těšín	Označení investora:	S-2004/2022		I. Rekonstrukce dílenského zázemí MES Český Těšín	Zakázka:	22005	Název části:	D.2. STAVEBNÍ ČÁST	Označení části:	D.2.2.1	Název objektu/dílčí části:	SO 04 Nová opravárenská hala	Označení objektu/komplexu:	DSO 04.11		DSO 04.11 FVE			Název přílohy:	Výkaz výměr	Číslo přílohy (typ/pořadí):	4. 401	Název dílčí části přílohy:	-			Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:	Ing. Vít Kaplan	Ing. Šimon Robenek	[-] Formáty: [A4]	DSP+PDPS	Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:	Moravskoslezský	Český Těšín (598933)	2501J1	13.1.2023
Název stavby/akce:	Výstavba mechanizačního střediska Český Těšín	Označení investora:	S-2004/2022																																												
	I. Rekonstrukce dílenského zázemí MES Český Těšín	Zakázka:	22005																																												
Název části:	D.2. STAVEBNÍ ČÁST	Označení části:	D.2.2.1																																												
Název objektu/dílčí části:	SO 04 Nová opravárenská hala	Označení objektu/komplexu:	DSO 04.11																																												
	DSO 04.11 FVE																																														
Název přílohy:	Výkaz výměr	Číslo přílohy (typ/pořadí):	4. 401																																												
Název dílčí části přílohy:	-																																														
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:																																												
Ing. Vít Kaplan	Ing. Šimon Robenek	[-] Formáty: [A4]	DSP+PDPS																																												
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:																																												
Moravskoslezský	Český Těšín (598933)	2501J1	13.1.2023																																												
<table border="0"> <tr> <td>Označení investora::</td> <td>Stupeň dokumentace: Část:</td> <td>Objekt:</td> <td>Podoblast:</td> <td>Příloha:</td> <td>Revize:</td> </tr> <tr> <td>S - 2 0 0 4 2 0 2 2 -</td> <td>P D P S - - D 2 2 1 - -</td> <td>D S O 0 4 1 1 -</td> <td>X X -</td> <td>4 - 4 0 1 -</td> <td>P 0 0</td> </tr> </table>				Označení investora::	Stupeň dokumentace: Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:	S - 2 0 0 4 2 0 2 2 -	P D P S - - D 2 2 1 - -	D S O 0 4 1 1 -	X X -	4 - 4 0 1 -	P 0 0																																
Označení investora::	Stupeň dokumentace: Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:																																										
S - 2 0 0 4 2 0 2 2 -	P D P S - - D 2 2 1 - -	D S O 0 4 1 1 -	X X -	4 - 4 0 1 -	P 0 0																																										

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Výstavba mechanizačního střediska Český Těšín

Objekt:

I. - Rekonstrukce dílenského zázemí MES Český Těšín

Soupis:

D.2 - Stavební část - Stavební objekty (SO)

Úroveň 4:

DSO 04.11 - Fotovoltaické zařízení

KSO:

Místo: Český Těšín

CC-CZ:

Datum: 17. 8. 2023

Zadavatel:

Správa železnic, s.o.

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:

JM YARD service s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Prospect spol. s r.o.

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

0,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

0,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Výstavba mechanizačního střediska Český Těšín
Objekt: I. - Rekonstrukce dílenského zázemí MES Český Těšín
Soupis: D.2 - Stavební část - Stavební objekty (SO)
Úroveň 4: **DSO 04.11 - Fotovoltaické zařízení**

Místo:	Český Těšín	Datum:	17. 8. 2023
Zadavatel:	Správa železnic, s.o.	Projektant:	JM YARD service s.r.o.
Uchazeč:	Vyplň údaj	Zpracovatel:	Prospect spol. s r.o.

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady stavby celkem	0,00
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
01.1 - Fotovoltaická technologie	0,00
01.2 - Nosné hliníkové konstrukce fotovoltaických panelů	0,00
01.3 - Kabely DC	0,00
01.4 - Kabely AC, pospojování (vnitřní)	0,00
01.5 - Kabely KOM	0,00
01.6 - Kabelové trasy, nosiče	0,00
01.7 - Rozvaděče	0,00
01.8 - Pospojování (venkovní)	0,00
01.9 - Ostatní instalační materiál	0,00
HZS - Hodinové zúčtovací sazby	0,00

SOUPIŠ PRACÍ

Stavba: Výstavba mechanizačního střediska Český Těšín
Objekt: I. - Rekonstrukce dílenského zázemí MES Český Těšín
Soupis: D.2 - Stavební část - Stavební objekty (SO)
Úroveň 4: DSO 04.11 - Fotovoltaické zařízení

Místo: Český Těšín Datum: 17. 8. 2023
Zadavatel: Správa železnic, s.o. Projektant: JM YARD service s.r.o.
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel: Prospect spol. s r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem 0,00

D HSV Práce a dodávky HSV 0,00

D 01.1 Fotovoltaická technologie 0,00

1	M	R01.1.1R	Dodávka: Fotovoltaický panel 450Wp	ks	74,000		0,00
---	---	----------	------------------------------------	----	--------	--	------

Poznámka k položce:
Výkonný monokrystalický fotovoltaický panel, výkon 450Wp, barva rámu shodná s barvou spojek nosných konstrukcí, rozměry max. 2150x1050x40mm, 1x pár MC4 konektorů. Zvýšená odolnost vůči PID.
Produktové záruka 10 let na celkovou funkčnost. Garance jmenovitého výkonu min. 80% po 20letech, lineární pokles.

2	K	R01.1.2R	Montáž: Fotovoltaický panel 450Wp	ks	74,000		0,00
---	---	----------	-----------------------------------	----	--------	--	------

Poznámka k položce:
Montáž panelu na hliníkovou kolejnicovou konstrukci

3	M	R01.1.3R	Dodávka: Fotovoltaický optimizér 2:1 MC4 950W	ks	38,000		0,00
---	---	----------	-----------------------------------------------	----	--------	--	------

Poznámka k položce:
Fotovoltaický optimizér s vysokou účinností pro dvojici panelů, maximální vstupní výkon (součet dvojice panelů) = min. 950Wp. 1x pár MC4 pro připojení dvojice panelů v sérii, 1x pár MC4 pro propojení stringu. Funkce SAFE-DC - bezpečné výstupní napětí při abnormálním stavu instalace.

4	K	R01.1.4R	Montáž: Fotovoltaický optimizér 2:1 MC4 950W	ks	38,000		0,00
---	---	----------	----------------------------------------------	----	--------	--	------

Záruka minimálně 20 let na výrobní a mechanické vady.
Poznámka k položce:
Osazení optimizéru na montážní prvek nosné konstrukce. Včetně dopojení na panely a propojení stringu. Včetně odebrání QR pro mapování.

5	M	R01.1.5R	Dodávka: Fotovoltaický střídač 25kVA	ks	1,000		0,00
---	---	----------	--------------------------------------	----	-------	--	------

Poznámka k položce:
Symetrický trojfázový síťový střídač 25kVA (minimální výkon). Integrované napěťové, frekvenční a nadproudové ochrany. Kompatibilita s optimizéry. Kompatibilita s normou UL1699B. RS485, ethernet, dálkový monitoring systému. UnAc = 230/400V (3NPE, 50Hz).

6	K	R01.1.6R	Montáž: Fotovoltaický střídač 25kVA	ks	1,000		0,00
---	---	----------	-------------------------------------	----	-------	--	------

Záruka minimálně 10 let na celkovou funkčnost.
Poznámka k položce:
Montáž na stěnu. Včetně zapojení stringů na DC straně a vývodu na AC straně. Včetně nastavení, konfigurace a zprovoznění systému.

D 01.2 Nosné hliníkové konstrukce fotovoltaických panelů 0,00

7	M	R01.2.1R	Dodávka: Nosné hliníkové konstrukce	ks	74,000		0,00
---	---	----------	-------------------------------------	----	--------	--	------

Poznámka k položce:
CENA V PŘEPOČTU NA 1 PANEL
Kolejnicový hliníkový systém s kotvením do střešiny (kingspan/sendvič s poplechováním), včetně zatěsnění. Nosný systém bude spojován do bloků dle výkresové části PD. Budou respektovány dilatační separace.
Včetně veškerého příslušenství - šrouby, příchytky, svorky, pospojování, montážní deska pro optimizér...
Nosný hliník kvality EN AW-6063 T66, EN AW-6082 T6. Pomocný a spojovací materiál EPDM, Magnelis, nerezová ocel

8	K	R01.2.2R	Montáž: Nosné hliníkové konstrukce	ks	74,000		0,00
---	---	----------	------------------------------------	----	--------	--	------

Záruka minimálně 10 let na konstrukční a mechanické vady.
Poznámka k položce:
CENA V PŘEPOČTU NA 1 PANEL
Montáž konstrukce na střešní plášť objektu.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D 01.3			Kabely DC				0,00
9	M	R01.3.1R	Dodávka: Solární kabel SOL6	ks	295,000		0,00
P			Poznámka k položce: Flexibilní černý jednožilový UV odolný kabel, 6mm2, jmenovité napětí 1000VDC, zkušební napětí 3000VDC				
10	K	R01.3.2R	Montáž: Solární kabel SOL6	ks	295,000		0,00
P			Poznámka k položce: Uložení různorodé - pod panely, v kabelovém žlabu s víkem, v perforovaném roštu, přiznané v rozvodně				
11	M	R01.3.5R	Dodávka: Pár konektorů MC4 (samec+samice)	ks	12,000		0,00
P			Poznámka k položce: Pro průřezy kabelů SOL 2,5-10mm2, IP67, UV odolný Vysocce kvalitní provedení - certifikovaný výrobce!!				
12	K	R01.3.6R	Montáž: Pár konektorů MC4 (samec+samice)	ks	12,000		0,00
D 01.4			Kabely AC, pospojování (vnitřní)				0,00
13	M	R01.4.1R	Dodávka: Kabel silový H07RN-F 5x10	m	15,000		0,00
14	K	R01.4.2R	Montáž: Kabel silový H07RN-F 5x10	m	15,000		0,00
15	M	R01.4.3R	Dodávka: Kabel silový PraFlaDur-O 2x1,5 vč. příchyték EI30-DP1	m	80,000		0,00
P			Poznámka k položce: Svazkové příchytky pro 2 kabely				
16	K	R01.4.4R	Montáž: Kabel silový PraFlaDur-O 2x1,5 vč. příchyték EI30-DP1	m	80,000		0,00
17	M	R01.4.5R	Dodávka: Kabel silový H07V-K 16 (CYA16)	m	15,000		0,00
18	K	R01.4.6R	Montáž: Kabel silový H07V-K 16 (CYA16)	m	15,000		0,00
19	M	R01.4.7R	Dodávka: Kabel silový H07V-K 25 (CYA25)	m	25,000		0,00
20	K	R01.4.8R	Dodávka: Kabel silový H07V-K 25 (CYA25)	m	25,000		0,00
D 01.5			Kabely KOM				0,00
21	M	R01.5.1R	Dodávka: Kabel komunikační stíněný FTP kat.6	m	15,000		0,00
P			Poznámka k položce: Měření import/export (ethernetové zasílávání je dodávkou profese SLP/DATA)				
22	K	R01.5.2R	Montáž: Kabel komunikační stíněný FTP kat.6	m	15,000		0,00
D 01.6			Kabelové trasy, nosiče				0,00
23	M	R01.6.1R	Dodávka: Kabelový žlab plný š.62mm/v.50mm, včetně víka.	m	8,000		0,00
P			Poznámka k položce: Žlab plný, včetně plného víka. Montáž na závitových tyčích pod stropem haly. Včetně ohybů, spojů a pospojování. Pospojování žlabu bude připojeno k DC přípojnicí RFVE.DC. Povrchová úprava: žárový pozink Elektrická vodivost dle DIN EN 61537				
24	K	R01.6.2R	Montáž: Kabelový žlab plný š.62mm/v.50mm, včetně víka.	m	8,000		0,00
P			Poznámka k položce: Kompletní montáž dílů a závěsů.				
25	M	R01.6.3R	Dodávka: Ocelová elektroinstalační trubka DN40. Včetně příchyték.	m	10,000		0,00
P			Poznámka k položce: Ocelová elektroinstalační trubka pro uložení DC stringů. Včetně příchyték pro vertikální montáž na plášť haly. Včetně přerušení a odlehčení stringů v tahu. Trubka bude připojena k DC přípojnicí RFVE.DC.				
26	K	R01.6.4R	Montáž: Ocelová elektroinstalační trubka DN40. Včetně příchyték.	m	10,000		0,00
27	M	R01.6.5R	Dodávka: Chránička KP UV DN40. Včetně podpěr.	m	75,000		0,00
P			Poznámka k položce: UV odolná chránička, DN40/32. Pevná/ohebná dle potřeby. Podpěry pro plochou střechu (např. PVx / PVX Multimount).				
28	K	R01.6.6R	Montáž: Chránička KP UV DN40. Včetně podpěr.	m	75,000		0,00
P			Poznámka k položce: Uložení na podpěrách pro ploché střechy (např. PV21x nebo PVX Multimount)				
D 01.7			Rozvaděče				0,00
29	M	R01.7.1R	Dodávka: Rozvaděč RFVE.DC	ks	1,000		0,00
P			Poznámka k položce: Dodávka rozvaděče "RFVE.DC" dle specifikace PD. Včetně kusové zkoušky a prohlášení o shodě. Nástěnná skříň min. IP44/20 s přepětovými ochranami SPD PV T1+T2 a odpínači 1000VDC.				
30	K	R01.7.2R	Montáž: Rozvaděč RFVE.DC	ks	1,000		0,00
P			Poznámka k položce: Kompletace a montáž na stavbě s dopojením kabelových vývodů.				
31	M	R01.7.3R	Dodávka: Rozvaděč RFVE.AC	ks	1,000		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			Poznámka k položce: Dodávka rozvaděče "RFVE.AC" dle specifikace PD. Včetně kusové zkoušky a prohlášení o shodě. Oceloplechová přisazená skříň min. IP44/20 s přístrojovou výbavou dle "D.104 Jednopolové schéma FVE".				
	P						
32	K	R01.7.4R	Montáž: Rozvaděč RFVE.AC	ks	1,000		0,00
	P		Poznámka k položce: Kompletace a montáž na stavbě s dopojením kabelových vývodů.				
33	M	R01.7.5R	Dodávka: Doplnění přístrojů a dopojení kabelů v rozvaděči R6	ks	1,000		0,00
	P		Poznámka k položce: - Dodávka elektroměru import/export - Dodávka drobného materiálu pro dopojování v R6				
34	K	R01.7.6R	Montáž: Doplnění přístrojů a dopojení kabelů v rozvaděči R6	ks	1,000		0,00
	P		Poznámka k položce: - Osazení a zapojení elektroměru import/export, vč. napájení FA.PW (FA.PW je dodávkou profese SIL). - Zapojení MTP do elektroměru (MTP jsou dodávkou profese SIL). - Dipojení silového kabelu WL.FVE na pojistkový odpínač (odpínač je dodávkou profese SIL). - Dipojení datového kabelu (střídač-elektroměr) na elektroměr import/export.				
	D	01.8	Pospojování (venkovní)				0,00
35	M	R01.8.1R	Dodávka: Svorka střešního pospojování FVE	ks	38,000		0,00
	P		Poznámka k položce: - Typová svorka dle nosného systému [Kolejnice / CYA25] včetně kabelových ok - Svorky [CYA 25 / CYA 25]				
36	K	R01.8.2R	Montáž: Svorka střešního pospojování FVE	ks	38,000		0,00
37	M	R01.8.3R	Dodávka: Vodič pospojování H07V-K 25 (CYA25)	m	95,000		0,00
38	K	R01.8.4R	Montáž: Vodič pospojování H07V-K 25 (CYA25)	m	95,000		0,00
	P		Poznámka k položce: Uloženo v trubce KP UV DN40 (u souběhů společně se stringy).				
	D	01.9	Ostatní instalační materiál				0,00
39	M	R01.9.1R	Dodávka: Podružný (drobný) instalační materiál	kpl	1,000		0,00
	P		Poznámka k položce: Trubky, chráničky, lišty, příchytky, krabice, svorky, drobné kabely, pásky pro stringové kabely a jiný drobný materiál malého rozsahu				
40	K	R01.9.2R	Montáž : Podružný (drobný) instalační materiál	kpl	1,000		0,00
41	M	R01.9.3R	Dodávka: Tlačítko STOP FVE	ks	1,000		0,00
	P		Poznámka k položce: Venkovní 2kontaktní ROZEPÍNACÍ				
42	K	R01.9.4R	Montáž: Tlačítko STOP FVE	ks	1,000		0,00
	D	HZS	Hodinové zúčtovací sazby				0,00
43	K	HZS4212	Hodinové zúčtovací sazby ostatních profesí - revizní kontrolní činnost - revizní technik specialista	hod	28,000		0,00

Online PSC

https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/HZS4212