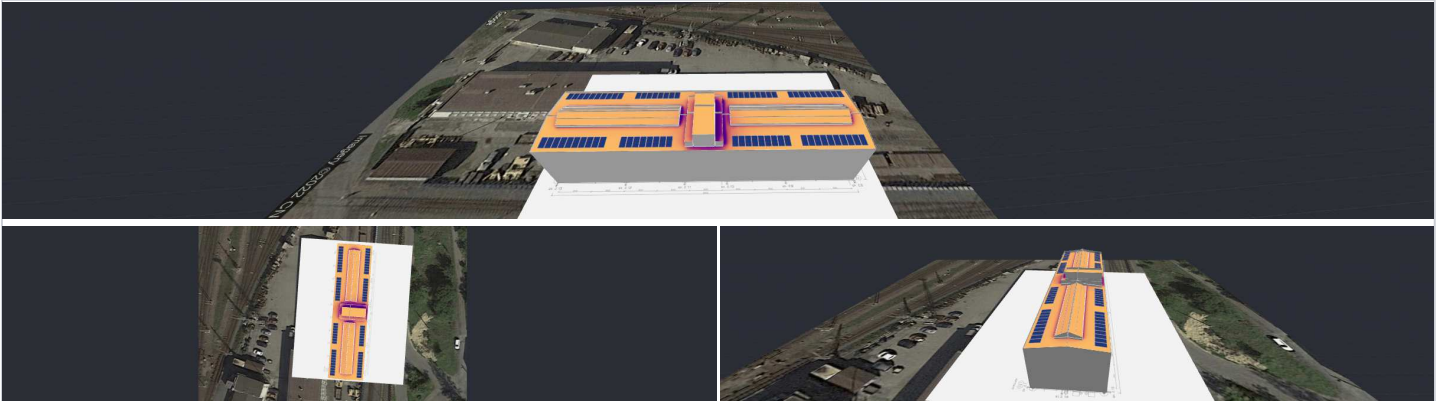


Jiná ověření:		Paré:																																																																																	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:																																																																																	
		Podpis: _____ Datum: _____																																																																																	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:																																																																																
<table border="1"> <tr> <td>Stavebník/Investor:</td> <td>Správa železnic, státní organizace</td> <td rowspan="4">  SPRÁVA ŽELEZNIC </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	 SPRÁVA ŽELEZNIC	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	 SPRÁVA ŽELEZNIC																																																																																	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1																																																																																		
Zástupce investora:	Stavební správa východ																																																																																		
Adresa:	Nerudova 1, 779 00 Olomouc																																																																																		
<table border="1"> <tr> <td>Zhotovitel díla:</td> <td>JM YARD service s.r.o.</td> <td rowspan="3">  YARD service s.r.o. </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> <tr> <td>Zhotovitel části/objektu:</td> <td>Projekt HTL,s.r.o.</td> <td rowspan="3">  PROJEKT HTL,S.R.O. </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> <tr> <td>Hlavní projektant (HIP):</td> <td>Ing. Jana Marková</td> <td>Specialista:</td> <td>Ing. Vít Kaplan</td> </tr> </table> <table border="1"> <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>Protokol výroby</td> <td>Číslo přílohy (typ/pořadí):</td> <td>1. 002</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>[-]</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> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <td>Označení investora:</td> <td>Stupeň dokumentace:</td> <td>Část:</td> <td>Objekt:</td> <td>Podobojekt:</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</td> <td>- - D 2 2 1</td> <td>- - D S O 0 4 1 1</td> <td>- X X</td> <td>- 1 - 0 0 2</td> <td>- P 0 0</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>				Zhotovitel díla:	JM YARD service s.r.o.	 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 části/objektu:	Projekt HTL,s.r.o.	 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	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:	Protokol výroby	Číslo přílohy (typ/pořadí):	1. 002	Název dílčí části přílohy:	-			Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:	Ing. Vít Kaplan	Ing. Šimon Robenek	[-]	DSP+PDPS	Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:	Moravskoslezský	Český Těšín (598933)	2501J1	13.1.2023	<table border="1"> <tr> <td>Označení investora:</td> <td>Stupeň dokumentace:</td> <td>Část:</td> <td>Objekt:</td> <td>Podobojekt:</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</td> <td>- - D 2 2 1</td> <td>- - D S O 0 4 1 1</td> <td>- X X</td> <td>- 1 - 0 0 2</td> <td>- P 0 0</td> </tr> </table>				Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobojekt:	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	- 1 - 0 0 2	- P 0 0
Zhotovitel díla:	JM YARD service s.r.o.	 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 části/objektu:	Projekt HTL,s.r.o.	 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																																																																																
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:	Protokol výroby	Číslo přílohy (typ/pořadí):	1. 002																																																																																
Název dílčí části přílohy:	-																																																																																		
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:																																																																																
Ing. Vít Kaplan	Ing. Šimon Robenek	[-]	DSP+PDPS																																																																																
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:																																																																																
Moravskoslezský	Český Těšín (598933)	2501J1	13.1.2023																																																																																
<table border="1"> <tr> <td>Označení investora:</td> <td>Stupeň dokumentace:</td> <td>Část:</td> <td>Objekt:</td> <td>Podobojekt:</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</td> <td>- - D 2 2 1</td> <td>- - D S O 0 4 1 1</td> <td>- X X</td> <td>- 1 - 0 0 2</td> <td>- P 0 0</td> </tr> </table>				Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobojekt:	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	- 1 - 0 0 2	- P 0 0																																																																		
Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobojekt:	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	- 1 - 0 0 2	- P 0 0																																																																													

FVE SŽ ČESKÝ TĚŠÍN

Tovární, Český Těšín, 737 01, Czech Republic | 5. 8. 2023



PŘEHLED SYSTÉMU

74 FV panely

1 Měníč

38 Optimizéry

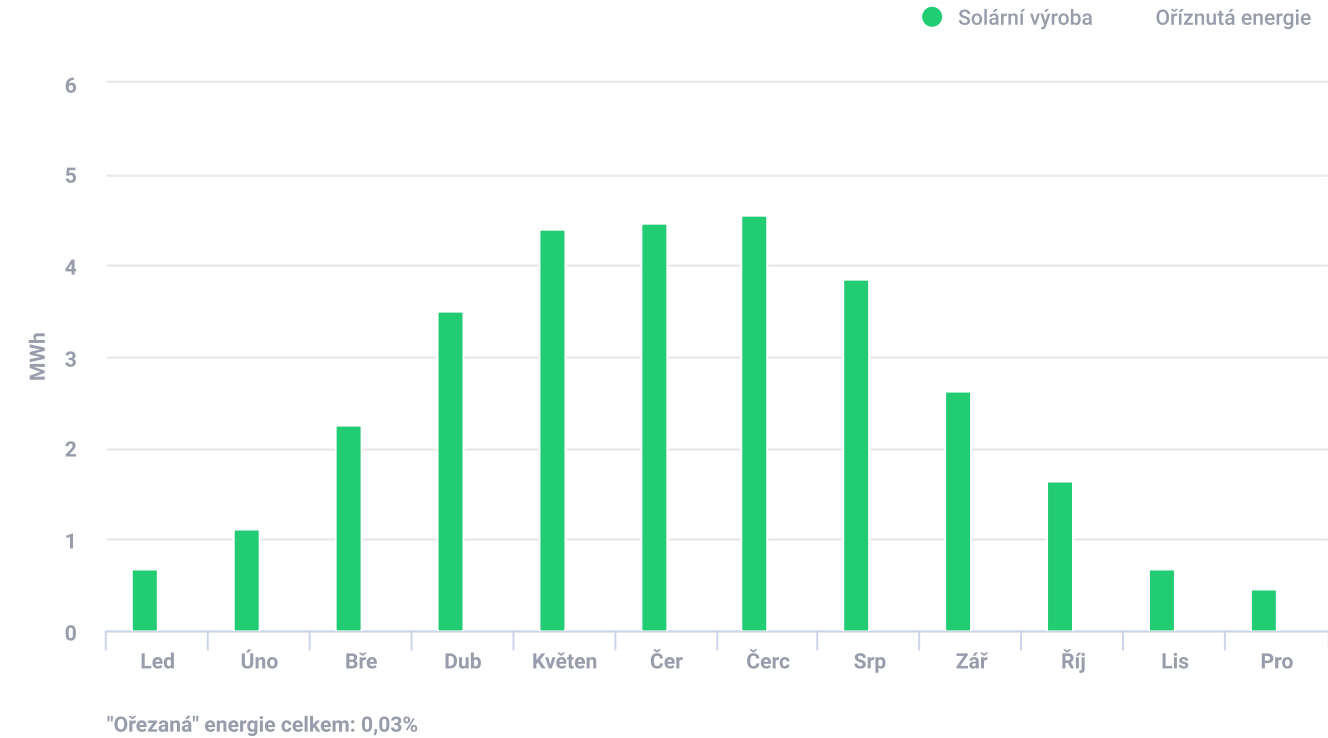
VÝSLEDKY SIMULACE

<div><div></div><div>Instalovaný DC Výkon</div><div>33,30 kWp</div></div>	<div><div></div><div>Max Dosažitelný AC Výkon</div><div>25,00 kW</div></div>	<div><div></div><div>Roční Výroba Energie</div><div>30,27 MWh</div></div>	<div><div></div><div>Úspora Emisí CO2</div><div>15,53 t</div></div>	<div><div></div><div>Ekvivalent Vysazených Stromů</div><div>713</div></div>
---	--	---	---	---

FVE SŽ ČESKÝ TĚŠÍN

Tovární, Český Těšín, 737 01, Czech Republic | 5. 8. 2023

ODHADOVANÁ ENERGIE ZA MĚSÍC



Měsíc	Solární výroba (kWh)	Spotřeba (kWh)	Vlastní spotřeba (kWh)	Oříznutá energie (kWh)
Led	677	-	-	-
Úno	1 125	-	-	-
Bře	2 252	-	-	-
Dub	3 509	-	-	-
Kvě	4 405	-	-	-
Čer	4 460	-	-	9
Čerc	4 566	-	-	1
Srp	3 848	-	-	-
Zář	2 634	-	-	-
Říj	1 643	-	-	-
Lis	682	-	-	-
Pro	467	-	-	-



KUSOVNÍK

Položky	Číslo dílu	Množství
<div><div></div>SE25K</div>		1

FVE SŽ ČESKÝ TĚŠÍN

Tovární, Český Těšín, 737 01, Czech Republic | 5. 8. 2023

KUSOVNÍK (POKRAČOVAT)

Položky	Číslo dílu	Množství
 P950		38
 CS3W-450MS HiKu (1000V)		74

NÁVRH ELEKTRICKÉHO PROVEDENÍ





Měniče & Úložiště	Stringů na měnič	Optimizérů na string	FV panelů na string
 1 xSE25K 29.99kW 120% předimenzování	 2 x stringy	 18 x P950 (2:1), 1 x P950 (1:1)	 37

DIAGRAM ZTRÁT SYSTÉMU



FVE SŽ ČESKÝ TĚŠÍN

Tovární, Český Těšín, 737 01, Czech Republic | 5. 8. 2023

PARAMETRY SIMULACE



POLOHA & SÍŤ

Časové pásmo	. 8. 2023 SELČ (Prague)
Meteorologická stanice	Wodzisław Śląski (31,71 km daleko)
Nadmořská výška stanice	231 m
Zdroj dat stanice	Meteonorm 7.1
Síť	400V L-L, 230V L-N



FAKTORY ZTRÁT

Blízké zastínění	Povoleno
Albedo	0,20
Znečištění/Sníh	0%
Modifikátor úhlu dopadu (IAM), ASHRAE b0 param.	0,05
Faktor tepelné ztráty Uc (const) Zapuštěná montáž	20
Faktor tepelné ztráty Uc (const) Montáž ve sklonu	29
VÍKO Ztrátový součinitel	0%
Nedostupnost systému	0%