

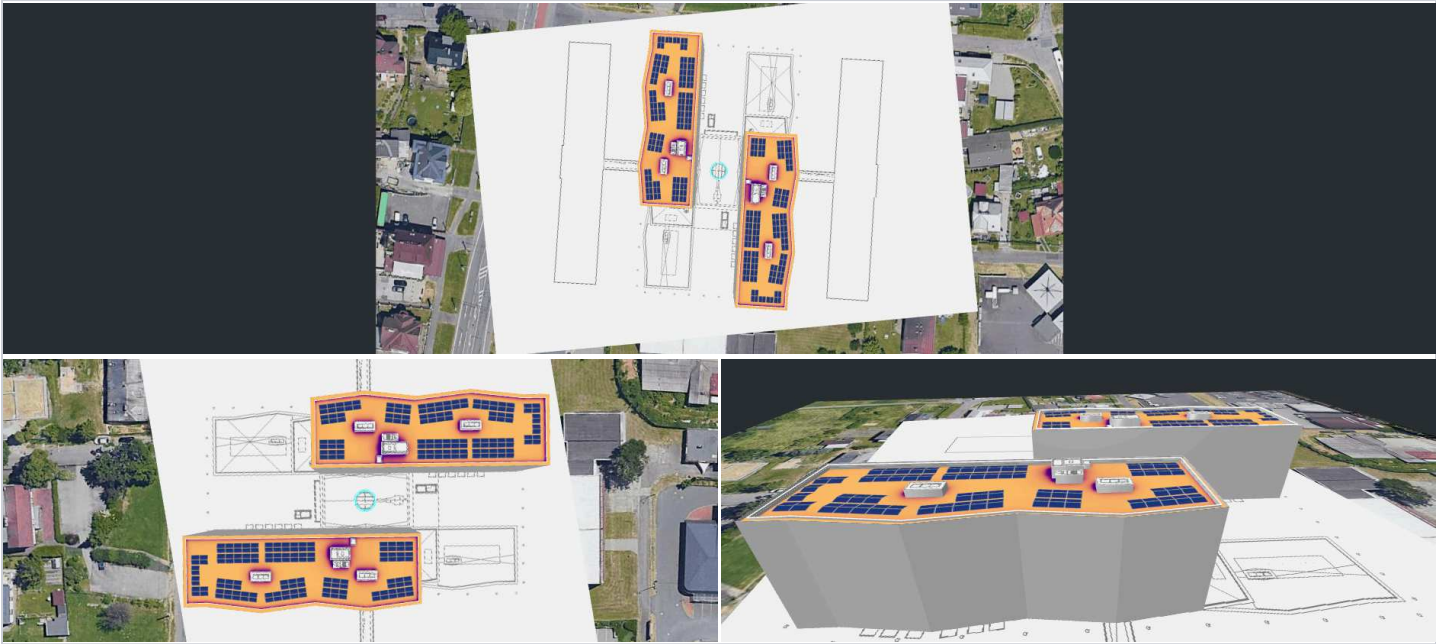


<div>generální projektant a investor:</div> <div><div>OSTRAVSKÁ UNIVERZITA</div><div>Ostravská univerzita Dvořákova 7 701 03 Ostrava</div></div>	<div>Ostravská univerzita - Koleje Jana Opletala</div>		
	<div>místo akce: Kranichova 1433/8, 710 00 Slezská Ostrava k.ú. Slezská Ostrava 714828</div>		
	<div>autor projektu: Ing. Arch. Radim Václavík</div>	<div>podpis:</div>	<div>číslo zakázky:</div>
	<div>hlavní inženýr projektu: Ing. Pavel Hynčica</div>	<div>podpis:</div>	<div>datum: 11/2024</div>
	<div>vypracoval: Ing. Ondřej Šé</div>	<div>podpis: </div>	<div>formát: -</div> <div>změna:</div>
	<div>st. objekt: SO 03.1 - HLAVNÍ BUDOVA - 1.etapa SO 03.2 - HLAVNÍ BUDOVA - 2.etapa</div>		<div>měřítko: A4</div>
	<div>stupeň PD: Dokumentace pro provádění stavby</div>		<div>číslo paré:</div>
	<div>část: D.1.4.11 - FOTOVOLTAIKA</div>		
	<div>výkres: Protokol výroby</div>		<div>číslo: D.1.4.11-01.2</div>

OU KOLEJE

Kranichova 8, 710 00, Czech Republic | 5. 11. 2024



PŘEHLED SYSTÉMU



264 FV panely



2 Měniče



132 Optimizéry

VÝSLEDKY SIMULACE



Instalovaný DC Výkon

132,00 kWp



Max Dosažitelný AC Výkon

119,71 kW



Roční Výroba Energie

121,20 MWh



Úspora Emisí CO2 (Roční)

62,18 t



Ekvivalent Vysazených Stromů

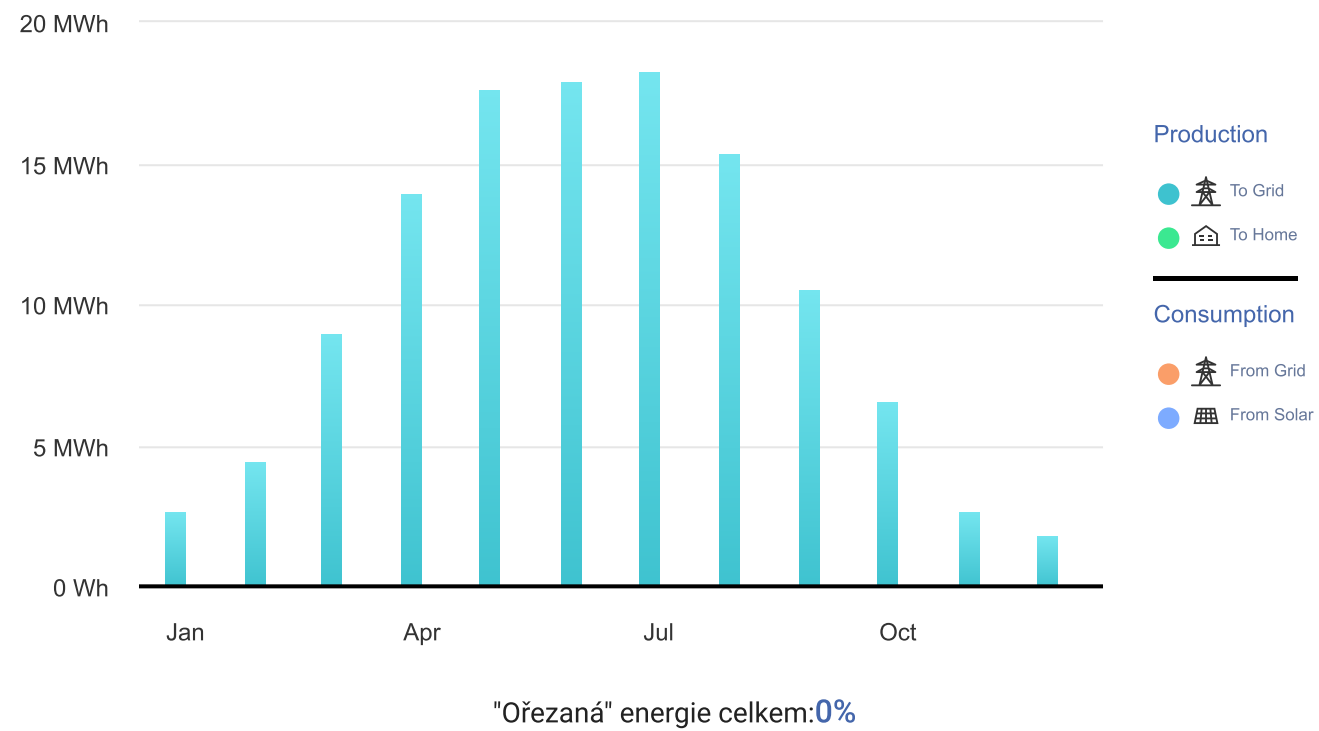
2 856

OU KOLEJE

Kranichova 8, 710 00, Czech Republic | 5. 11. 2024

ODHADOVANÁ ENERGIE ZA MĚSÍC

0 % Energy From Solar



























Měsíc	Solární výroba (kWh)	To Home (kWh)	To Grid (kWh)	Spotřeba (kWh)	From PV (kWh)	From Grid (kWh)
Led	2 697	-	2 697	-	-	-
Úno	4 500	-	4 500	-	-	-
Bře	9 001	-	9 001	-	-	-
Dub	13 973	-	13 973	-	-	-
Kvě	17 626	-	17 626	-	-	-
Čer	17 936	-	17 936	-	-	-
Čerc	18 321	-	18 321	-	-	-
Srp	15 401	-	15 401	-	-	-
Zář	10 546	-	10 546	-	-	-
Říj	6 606	-	6 606	-	-	-
Lis	2 724	-	2 724	-	-	-
Pro	1 868	-	1 868	-	-	-

OU KOLEJE

Kranichova 8, 710 00, Czech Republic | 5. 11. 2024

FV PANELY

# Panel	Model	Špičkový výkon	Typ konstrukce	Orientace	Azimut	Sklon
18	Fotovoltaický panel 500Wp	9 kWp			267°	10°
34	Fotovoltaický panel 500Wp	17 kWp			94°	10°
16	Fotovoltaický panel 500Wp	8 kWp			87°	10°
18	Fotovoltaický panel 500Wp	9 kWp			87°	10°
34	Fotovoltaický panel 500Wp	17 kWp			274°	10°
16	Fotovoltaický panel 500Wp	8 kWp			267°	10°
36	Fotovoltaický panel 500Wp	18 kWp			94°	10°
14	Fotovoltaický panel 500Wp	7 kWp			101°	10°
14	Fotovoltaický panel 500Wp	7 kWp			281°	10°
14	Fotovoltaický panel 500Wp	7 kWp			101°	10°
14	Fotovoltaický panel 500Wp	7 kWp			281°	10°
36	Fotovoltaický panel 500Wp	18 kWp			274°	10°
Celkem: 264		132 kWp				

OU KOLEJE

Kranichova 8, 710 00, Czech Republic | 5. 11. 2024

KUSOVNÍK

Položky	Číslo dílu	Množství
 Fotovoltaický střídač 66.60kVA		2
 Výkonový optimizér 1400W (2:1)		132
 Fotovoltaický panel 500Wp		264

NÁVRH ELEKTRICKÉHO PROVEDENÍ

Měniče & Úložiště	Stringů na měnič	Optimizérů na string	FV panelů na string
 1 x 66.6kVA Synergy Manager 58.93kW   88% předimenzování	Prostřední jednotka		
	Ω 2 x stringy	 16x1400W (2:1)	 32
	Levá jednotka		
	Ω 2 x stringy	 17x1400W (2:1)	 34
 1 x 66.6kVA Synergy Manager 58.93kW   88% předimenzování	Prostřední jednotka		
	Ω 2 x stringy	 17x1400W (2:1)	 34
	Levá jednotka		
	Ω 2 x stringy	 16x1400W (2:1)	 32

OU KOLEJE

Kranichova 8, 710 00, Czech Republic | 5. 11. 2024

DIAGRAM ZTRÁT SYSTÉMU



PARAMETRY SIMULACE



POLOHA & SÍŤ

Časové pásmo	. 11. 2024 SEČ (Prague)
Meteorologická stanice	Wodzisław Śląski (20,69 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
Bifaciální Albedo	0,30
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%