


<div> <div>Vypracoval</div> <div>Kontroloval</div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div>ING. ONDŘEJ ŠÉ</div> <div>BC. LUKÁŠ HEINICH</div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div>Ing. Ondřej Šé</div> <div>Projektování elektrických zařízení</div> <div>Čujkovova 1714/21, 780 30, Ostrava</div> <div>IČ: 17139813</div> </div>	
<div> <div>Investor</div> <div>Město Zábřeh</div> <div>Masarykovo náměstí 510/6</div> <div>789 01 Zábřeh</div> <div>IČO: 00303640</div> </div>			
<div>Místo</div> <div>OBEC ZÁBŘEH (541354), K. Ú. ZÁBŘEH NA MORAVĚ (789429), GPS 49.8768244N, 16.8673789E</div>	<div>Stupeň</div> <div>DPS</div>		
<div> <div>Stavba</div> <div>Fotovoltaická instalace</div> <div>Bazén Zábřeh, Oborník 608/39, Zábřeh 789 01</div> </div>	<div> <div>Archivní číslo</div> <div>Zakázkové číslo</div> <div>Datum</div> <div>Formát</div> </div> <div> <div>DPS-250627</div> <div>DPS-250627</div> <div>07/2025</div> <div>A4</div> </div>		
<div> <div>Název</div> <div>Protokol výroby</div> </div>	<div> <div>Měřítko</div> <div>Číslo výkresu</div> </div> <div> <div>-</div> <div>D.2-01.2</div> </div>		

BAZÉN ZÁBŘEH OBORNÍK

Oborník 39, Zábřeh, 789 01, Czech Republic | 7. 7. 2025



PŘEHLED SYSTÉMU



199 FV panely



1 Měníč



100 Optimizéry

VÝSLEDKY SIMULACE



Instalovaný DC Výkon

99,50 kWp



Max Dosažitelný AC Výkon

89,91 kW



Roční Výroba Energie

105,72 MWh



Úspora Emisí CO2 (Roční)

54,23 t



Ekvivalent Vysazených Stromů

2 491



Maximálně Dosažitelný DC Výkon

93,09 kW



DC/AC Naddimenzování

93 %



Maximální Aktivní AC Výkon

99,90 kW



Výkonový Poměr (Performance Ratio)

89 %



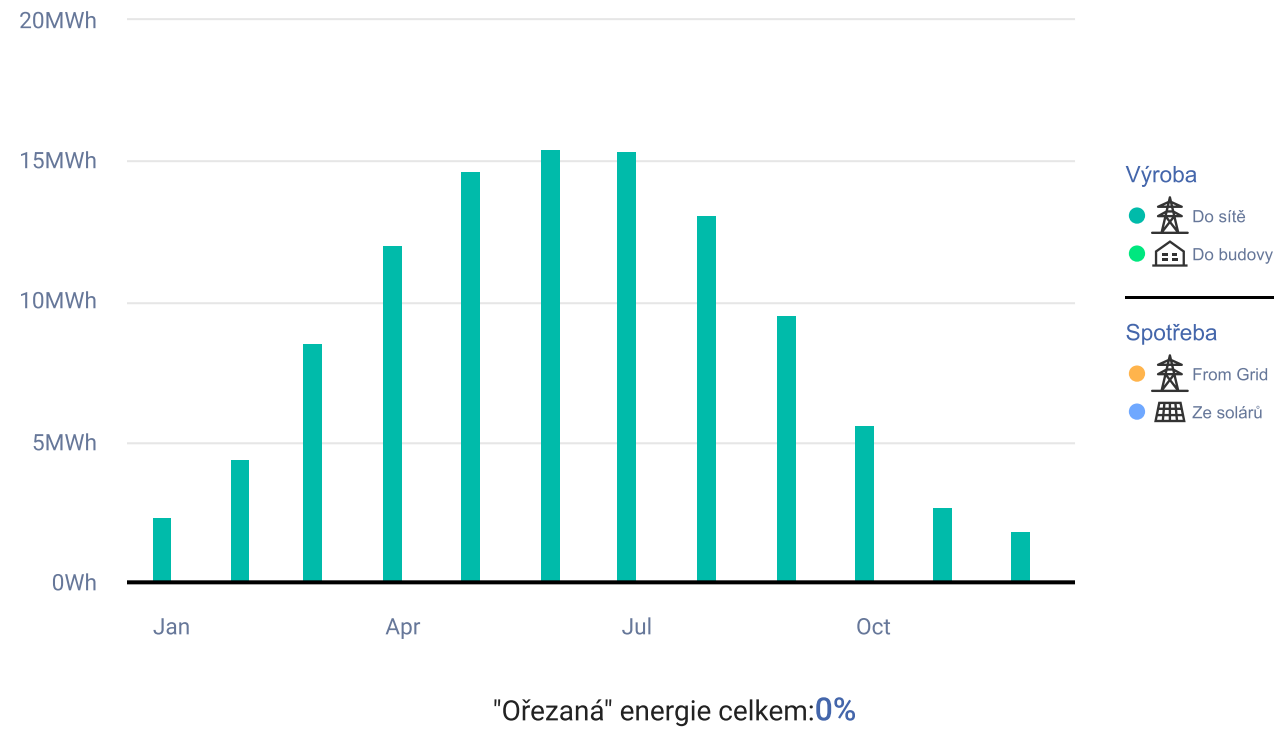
Přesná Roční Výroba

1 062 kWh/kWp

BAZÉN ZÁBŘEH OBORNÍK

Oborník 39, Zábřeh, 789 01, Czech Republic | 7. 7. 2025

ODHADOVANÁ ENERGIE ZA MĚSÍC





Měsíc	Solární výroba (kWh)	Do domácnosti (kWh)	Do sítě (kWh)	Spotřeba (kWh)	Z FV (kWh)	Ze sítě (kWh)
Led	2 378	-	2 378	-	-	-
Úno	4 432	-	4 432	-	-	-
Bře	8 564	-	8 564	-	-	-
Dub	12 046	-	12 046	-	-	-
Kvě	14 681	-	14 681	-	-	-
Čer	15 466	-	15 466	-	-	-
Čerc	15 382	-	15 382	-	-	-
Srp	13 114	-	13 114	-	-	-
Zář	9 526	-	9 526	-	-	-
Říj	5 599	-	5 599	-	-	-
Lis	2 700	-	2 700	-	-	-
Pro	1 829	-	1 829	-	-	-










BAZÉN ZÁBŘEH OBORNÍK

Oborník 39, Zábřeh, 789 01, Czech Republic | 7. 7. 2025

FV PANELY

# Panel	Model	Špičkový výkon	Typ konstrukce	Orientace	Azimut	Sklon
199	Fotovoltaický panel 500Wp	99,5 kWp			167°	5°
Celkem: 199		99,5 kWp				

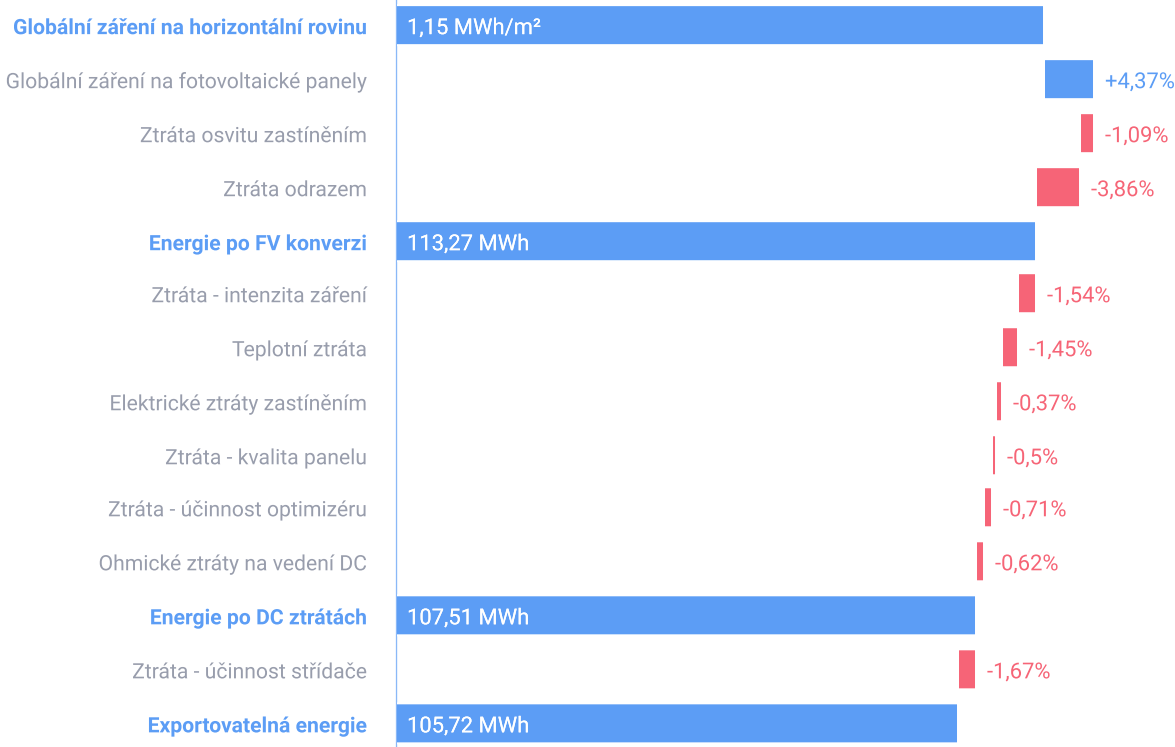
NÁVRH ELEKTRICKÉHO PROVEDENÍ

Měniče & Úložiště	Stringů na měnič	Optimizérů na string	FV panelů na string
 <div>1 x 100kVA 93.09kW   93% předimenzování</div>	Prostřední jednotka		
	Ω 2 x stringy	 17x1200W (2:1)	 34
	Levá jednotka		
	Ω 2 x stringy	 16x1200W (2:1)	 32
	Pravá jednotka		
	Ω 1 x string	 17x1200W (2:1), 1x1200W (1:1)	 35
	Ω 1 x string	 16x1200W (2:1)	 32

BAZÉN ZÁBŘEH OBORNÍK

Oborník 39, Zábřeh, 789 01, Czech Republic | 7. 7. 2025

DIAGRAM ZTRÁT SYSTÉMU



PARAMETRY SIMULACE



POLOHA & SÍŤ

Časové pásmo	. 7. 2025 SELČ (Prague)
Meteorologická stanice	Luka (25 km daleko)
Nadmořská výška stanice	518 m
Zdroj dat stanice	Meteonorm 8.2
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%