

**Zmluva o dielo č. 07/23/Rk/P
uzavretá podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka**

Čl. I. Zmluvné strany

Objednávateľ : Vodárenská spoločnosť Ružomberok, a. s.
So sídlom: Pri Váhu 6, 034 06 Ružomberok
Zapísaný v: Obchodný register Okresného súdu Žilina, odd.: Sa, vl. č.: 10545/L
Zastúpený: Ing. M o j š Milan – riaditeľ spoločnosti, prokurista
Oprávnený k podpisu zmluvy: Ing. M o j š Milan - riaditeľ spoločnosti, prokurista
Bankové spojenie: Prima banka Slovensko, a. s. Ružomberok, č. ú. 8339280001/5600
IBAN: SK 60 5600 0000 0083 3928 0001
BIC: KOMASK2X
IČO: 36672271
DIČ: 2022239043
IČ DPH: SK 2022239043
Telefón: 044/4331621-2
e-mail: sekretariat@vsr.sk

(ďalej len „objednávateľ“)

Zhotoviteľ: SR SOLAR SK, s.r.o.
So sídlom: M.R. Štefánika 34, Žilina 010 01
Zapísaný v: Oddiel: Sro vložka:62662/L zápis v OR Okr.súdu Žilina
Zastúpený: Jozefína Matajová – konateľ spoločnosti
Oprávnený k podpisu zmluvy: Jozefína Matajová
Bankové spojenie: ČSOB
IBAN: SK56 7500 0000 0040 2561 8542
BIC: CEKOSKBX
IČO: 46 850 805
IČ DPH: SK2023610644
Telefón: +421 948 03 87 93

(ďalej len „zhotoviteľ“)

Čl. II. Predmet zmluvy

2.1.

Zhotoviteľ sa zaväzuje zrealizovať pre objednávateľa dielo:
„Dodávka a montáž fotovoltaickej elektrárne na ČOV Rojkov“
v rozsahu podľa prílohy č. 1 tejto zmluvy - cenová ponuka zhotoviteľa a prílohy č. 2 súťažných
podkladov bod B/ vypracovaných objednávateľom, projektovej dokumentácie (PD).

2.2.

Objednávateľ sa zaväzuje, že dielo vyhotovené v dohodnutom rozsahu a kvalite, podľa platných STN a PD prevezme a zaplatí cenu podľa článku č. IV tejto zmluvy.

2.3.

Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je Príloha č. 1 – cenová ponuka zhotoviteľa a Príloha č. 2 – súťažné podklady objednávateľa.

Čl. III. Termín plnenia

Začatie prác: na základe oznámenia zhotoviteľa e-mailom, a to minimálne 3 dni pred zahájením prác, na e-mail. adresu: juraj.hasak@vsr.sk

Dodávka projektovej dokumentácie a inžinierska činnosť: 05.05.2023

Ukončenie montážnych prác do: 31.05.2023

Funkčné skúšky: podľa dohody s SSD

Jednotlivé požadované stupne projektových prác budú priebežne odsúhlasované s objednávateľom. Zhotoviteľ sa zaväzuje prípadné vady v projektových prácach odstrániť bez zbytočného odkladu, po uplatnení oprávnenej požiadavky objednávateľom. Termín odstránenia nedostatkov v projektovej dokumentácii bude písomne dohodnutý medzi zmluvnými stranami.

Zhotoviteľ odovzdá pre objednávateľa PD a dokumentáciu zrealizovanej stavby v troch vyhotoveniach v papierovej forme a jedenkrát v elektronickej forme na nosiči CD v editovateľnom formáte.

V prípade, že zhotoviteľ ukončí realizáciu diela pred určeným termínom 30.05.2023 a pripraví dielo na odovzdanie, objednávateľ sa zaväzuje ho prevziať aj v skoršom termíne.

Osoby oprávnené jednať za objednávateľa vo veciach technických :

Ing. Juraj Hasák, č. m. 0911/383752.

Čl. IV. Cena

4.1. Cena za zhotovenie prác v rozsahu podľa tejto zmluvy je vypracovaná v zmysle zákona o cenách č.18/1996 Z. z. v platnom znení:

Cena diela celkom v € bez DPH: 30 350 €

/slovom/: Tridsaťtisícristopäťdesiat €

Čl. V. Platobné podmienky

5.1.

Fakturácia za vykonané dielo podľa čl. II. bude uskutočnená nasledovne:

40% z ceny za dielo po podpise zmluvy a doručení faktúry

50% po ukončení a odovzdaní všetkých prác bez vád a nedorobkov a doručení faktúry

10% po uskutočnení funkčných skúšok diela a doručení faktúry

Fakturácia sa uskutoční na základe predloženej faktúry za vykonané práce a dodávky, ktoré budú odsúhlasené objednávateľom. Podkladom k fakturácii bude slúžiť preberací a odovzdávací protokol vzájomne odsúhlasený obidvoma zmluvnými stranami.

5.2.

Predložená faktúra musí obsahovať všetky údaje, ktoré vyžaduje platná právna legislatíva Slovenskej republiky. Údaje na faktúre musia byť v súlade s údajmi uvedenými v uzatvorenej zmluve.

5.3.

V prípade, že faktúra nebude obsahovať požadované náležitosti v zmysle platnej právnej úpravy, objednávateľ je oprávnený vrátiť ju zhotoviteľovi na doplnenie. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry objednávateľovi.

5.4.

Lehota splatnosti faktúr je 14 dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi.

5.5.

Ak objednávateľ neuhradí faktúru v lehote splatnosti, je zhotoviteľ oprávnený od neho požadovať úhradu úroku z omeškania vo výške 0,05% z fakturovanej sumy za každý deň omeškania.

5.6.

Objednávateľ si vyhradzuje právo zadržať 10% zo zmluvnej ceny, ktorú zhotoviteľovi uhradí do 30 dní po odstránení všetkých prípadných väd a nedorobkov. Podkladom bude zápis o kompletnom odstránení všetkých väd a nedorobkov potvrdený zmluvnými stranami.

5.7.

V prípade, že zhotoviteľ neodovzdá práce v dohodnutom termíne do 31.05.2023, je objednávateľ oprávnený požadovať úhradu zmluvnej pokuty vo výške 100,- € za každý kalendárny deň omeškania.

Čl. VI. Podmienky vykonania prác

6.1.

Miesto realizácie prác: ČOV Rojkov

6.2.

Povinnosti zhotoviteľa :

b/ Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo na vlastnú zodpovednosť v súlade s STN, platnými právnymi predpismi, BOZP vzťahujúcimi sa k požadovanému predmetu plnenia.

c/ Zhotoviteľ je povinný dodržiavať pri realizácii prác Nariadenie vlády č.510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a vyhlášku č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

d/ Zhotoviteľ pred zahájením prác prevezme od objednávateľa objekt prác samostatným zápisom

e/ Zhotoviteľ je povinný viesť prostredníctvom stavbyvedúceho, alebo inou ním poverenou osobou stavebný denník, do ktorého bude zapisovať všetky skutočnosti rozhodujúce pre zhotovenie a vykonanie prác.

f/ Zhotoviteľ je povinný počas realizácie likvidovať ostatný aj nebezpečný odpad v zmysle zákona o odpadoch č. 223/2001 Z. z. a vyhlášok č. 234/2001 Z. z., 283/2001 Z. z., 284/2001 Z. z. v platnom znení a doložiť pri odovzdávaní a preberacom konaní predpísaný doklad o jeho likvidácii na predpísanej skládke TKO, prípadne inej skládke, ktorá zodpovedá príslušným predpisom.

g/ Zhotoviteľ sa zaväzuje udržiavať odo dňa prevzatia staveniska po celú dobu realizácie prác čistotu a poriadok na prevzatom stavenisku a bude dodržiavať platné predpisy o bezpečnosti pri práci.

i/ Zhotoviteľ je povinný vyzvať objednávateľa na prevzatie prác po ich zrealizovaní

j/ Zhotoviteľ k preberaciemu a odovzdávajúcemu konaniu stavby doloží doklady:

revízne správy na vyhradené technické elektro zariadenia, certifikáty/atesty od zabudovaných materiálov, príp. prehlásenie o zhode na dodávaný materiál, príp. ďalšie potrebné doklady v zmysle platných noriem.

k/ Zhotoviteľ je povinný zrealizovať práce podľa platných STN. Práce, ktoré nebudú realizované podľa platných STN objednávateľ prevezme až po odstránení chýb. Podmienkou odovzdania a prevzatia diela je jeho riadne dokončenie, vrátane vykonania všetkých príslušných skúšok predpísaných technickými normami a predpismi.

6.3. Spolupôsobenie objednávateľa

a/ Objednávateľ je oprávnený v priebehu výkonu prác kontrolovať dielo. Ak pri kontrole zistí, že zhotoviteľ porušil svoje povinnosti a nevykonáva dielo podľa STN, v rozpore s predpismi BOZP a v rozpore s požiadavkami objednávateľa uvedených v tejto zmluve, má právo žiadať, aby zhotoviteľ odstránil túto skutočnosť vzniknutú pri zhotovovaní prác. V prípade, že zhotoviteľ v primeranej dobe, dohodnutej v stavebnom denníku, nevyhoví týmto požiadavkám objednávateľa, považuje sa to za porušenie zmluvy. Objednávateľ bude ďalej postupovať v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.

b/ Ak pri preberaní prác objednávateľ zistí, že zrealizované práce majú vady a nedorobky, pre ktoré nie je možné ich prevziať, vyhotoví zápis o zistení, spôsobe a termíne odstránenia závad a nedorobkov. Dielo bude prevzaté až po ich úplnom odstránení, v zmysle ods. 5.6. tejto zmluvy.

c/ Objednávateľ si vyhradzuje právo náhodných kontrol dodržiavania kvality vykonávania prác.

Čl. VII. Záručné podmienky

7.1.

Záručná doba na vykonané práce je 36 mesiacov a začne plynúť dňom odovzdania a prevzatia prác objednávateľom.

7.2.

Zhotoviteľ preberá záruku, že dielo počas záručnej doby bude spôsobilé na zmluvný účel a zachová si počas tejto lehoty dohodnuté vlastnosti.

7.3.

Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade zistenia závad zrealizovaných prác a dodávok v záručnej dobe, má objednávateľ právo požadovať a zhotoviteľ povinnosť odstrániť tieto vady bezplatne.

7.4.

Po obdržaní písomnej reklamácie sa v termíne do troch dní uskutoční v mieste realizácie prác reklamačné konanie s obhliadkou, kde sa vyhotoví protokol o spôsobe, harmonograme a termíne odstraňovania väd a nedorobkov.

7.5.

Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu väd a nedorobkov uplatní bezodkladne po ich zistení písomnou formou do rúk oprávneného zástupcu zhotoviteľa podľa čl. I. tejto zmluvy.

7.6.

Ak zhotoviteľ neodstráni vady reklamované v záručnej dobe v termíne, ktorý si zmluvné strany dohodnú na reklamačnom konaní, je objednávateľ oprávnený požadovať úhradu zmluvnej pokuty vo výške 100,- € za každý kalendárny deň omeškania.

Čl. VIII. Záverečné ustanovenia

8.1.

Táto zmluva vzniká dohodou v celom jej obsahu.

8.2.

Pre zmluvný vzťah platí právo Slovenskej republiky.

8.3.

Zmluvu je možné meniť len na základe písomných dodatkov dohodnutých v celom rozsahu a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.

8.4.

Túto zmluvu je možné ukončiť:

8.4.1. písomnou dohodou zmluvných strán, a to ku dňu uzatvorenia takejto dohody

8.4.2. odstúpením od zmluvy – v prípade opakovaného alebo podstatného porušenia povinností niektorej zo zmluvných strán, je druhá zmluvná strana oprávnená okamžite od zmluvy odstúpiť, pričom odstúpenie od zmluvy sa uskutoční písomným oznámením druhej zmluvnej strane s oznámením dôvodu odstúpenia. Odstúpením od zmluvy zanikajú práva a povinnosti zmluvných strán a má následky stanovené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákona.

8.5.

V prípade, že vzniknú spory vyplývajúce z tejto zmluvy, zmluvné strany ich riešia vzájomnou dohodou. Ak nedôjde k dohode, môže ktorákolvek zo zmluvných strán požiadať o rozhodnutie súd.

8.6.

V ostatných veciach, neupravených touto zmluvou platia predovšetkým ustanovenia Obchodného zákonníka a ostatné všeobecne záväzné predpisy platné v Slovenskej republike.

8.7.

Zmluva nadobúda platnosť dňom podpísania zmluvy a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv v zmysle všeobecne platných predpisov.

8.8.

Zmluva je vyhotovená v dvoch exemplároch, z toho jedno originálne paré pre zhotoviteľa a jedno originálne paré pre objednávateľa.


Príloha č. 1: Cenová ponuka vypracovaná zhotoviteľom

Príloha č. 2: Súťažné podklady vypracované objednávateľom

V Ružomberku, dňa: 27.2.2023

Za objednávateľa:

VODÁRENSKÁ SPOLOČNOSŤ
RUŽOMBEROK, a.s.

 Pri Váhu 6
03406 RUŽOMBEROK SK

Za zhotoviteľa:

SR SOLAR SK s.r.o.
M.R.Štefánika 34, Žilina, 010 01
IČO: 5 850 805
ID: SR202361064

.....
Ing. Mojš Milan
riaditeľ spoločnosti, prokurista

.....
Matajová Jolana
konateľ spoločnosti

Zákazník:

Vypracoval: Ondrejka Rastislav

Meno: **ČOV Rojkov**
 Adresa: **Rojkov**
 Email: **juraj.hasak@gmail.com**
 Telefón: **+421 908 923 344**

Fixná inštalácia fotovoltaických modulov - strešný systém
 šikmá strecha

AXITEC AXIpremium - 410Wp monokryštalické panely

Inštalovaný výkon DC - 31,16 kWp

Na modulovej ploche / strešný systém / bude na šikmej streche umiestnených spolu 76 ks monokryštalických panelov značky AXITEC AXIpremium AC-410MH/108V

Konštrukcia je tvorená hliníkovými profilmi - K 2 / Solid Rail, I, záruka 12 r.

Pripojenie do siete NN 400V sa predpokladá do 20m od technologického zariadenia.

Záruka na panely AXITEC je 15 r. na materiál a 25 r. na výkon. Záruka na meniče HUAWEI 10 rokov.

Počet panelov		76
Parametre panelov	Wp/panel	410
Aktívna plocha	m ²	149,40
Inštalovaný výkon	kWp	31,16
Ročný výkon zariadenia	kWh	35349
Cena FV zariadenia	EUR/bez DPH	30350
Návratnosť investície dosiahnutá z hodnot VALENTIN software	35349 kWh 0,0170 = 15075 €	5,12

Celková investícia FVZ na kľúč obsahuje:

- Poradenskú činnosť
- Realizačnú dokumentáciu a vybavenie žiadostí
- Konštrukcie - alu profily K2 rail system
- Kompletná kabeláž na strane DC i AC zapojenia
- montáž FV rozvádzača, konštrukcií a panelov
- FV panely: AXITEC AXIpremium 410Wp - 76 ks
- Invertor: HUAWEI SUN 2000-30KTL - 1 ks
- Smart Meter DTSU 250A - 1 ks
- Smart Logger - online monitoring FV systému
- Elektro revízia
- Elektr. Rozvádzač komplet, vybavený
(Prepáťová ochrana DC, AC, . istiace prvky,
Sieťové relé F-Guard atď.)
- Doprava, žerňav
- Termín dodania diela - 90 dní od podpísania zmluvy o dielo





Zelená domácnostiam
 Podpora využívania obnoviteľných zdrojov energie v domácnostiach

SR SOLAR SK, s.r.o.

Oddiel: Sro vložka: 62662/L zápis v OR Okr. súdu Žilina

Bystrická cesta 55, Ružomberok, 034 01

Tel. 0910780718, mail: srsolar@srsolar.sk

WWW.SRSOLAR.SK

IČO: 46850805



VSR s.r.o

SR SOLAR SK, s.r.o.
Bystrická cesta 55
034 01 Ružomberok
SLOVAKIA

Kontaktní osoba:
Ondrejka Rastislav
Telefon: +421 948 03 87 93
E-Mail: ondrejka@srsolar.sk

Název projektu: ČOV Rojkov

21. 2. 2023

Váš FV systém od SR SOLAR SK, s.r.o.

Adresa instalace

Rojkov



Přehled projektu

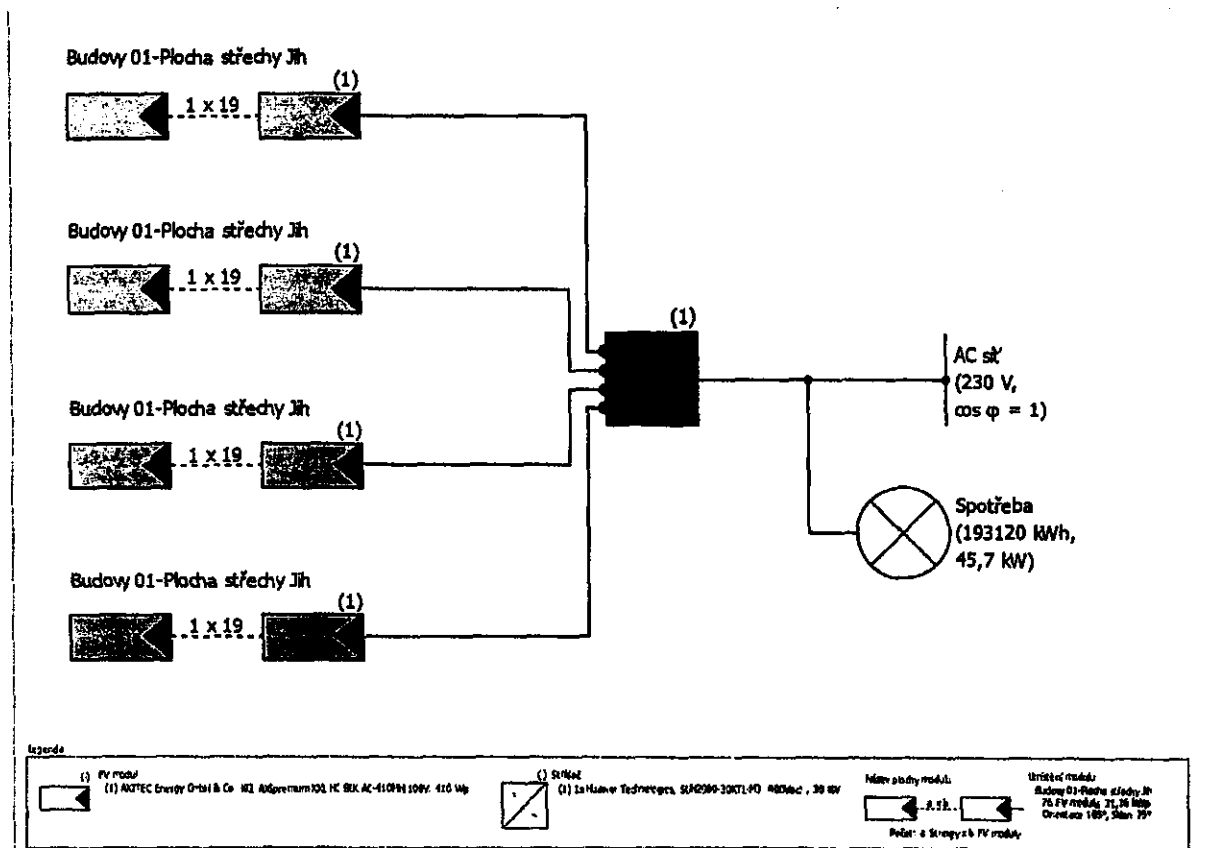


Obrázek: Obrazový přehled, 3D Návrh

FV systém

3D, FV zařízení připojené do sítě s elektrickými spotřebiči

Klimatická data	Rojkov , Stankovany, SVK (1996 - 2015) Meteonorm 8.1(i)
Zdroj hodnot	
Instalovaný výkon	31,16 kWp
Plocha FV modulů	148,4 m ²
Počet FV modulů	76
Počet měničů	1



Obrázek: Schéma zapojení

Prognóza výnosů

Prognóza výnosů

Instalovaný výkon	31,16 kWp
Spec. Roční výnos	1 197,43 kWh/kWp
Stupeň využití zařízení (PR)	94,02 %
Snížení výnosu zastíněním	0,0 %
Energetický výnos FVS (AC síť)	37 336 kWh/Rok
Vlastní spotřeba	36 323 kWh/Rok
Ztráta energie omezením výkonu v místě připojení	0 kWh/Rok
Dodávka/napájení síť	1 014 kWh/Rok
Podíl vlastní spotřeby	97,3 %
Snížení emisí CO ₂	17 537 kg/rok
Stupeň soběstačnosti	18,8 %

Výsledky byly zjištěny matematickým modelovým výpočtem firmy Valentin Software GmbH (algoritmy PV*SOL). Skutečné výnosy solární elektrárny se mohou lišit z důvodu výkyvů počasí, stupně účinnosti modulů a měničů a také jiných faktorů.

Konstrukce zařízení

Přehled

Data zařízení

Druh zařízení 3D, FV zařízení připojené do sítě s elektrickými spotřebiči

Klimatická data

Lokalita Rojkov , Stankovany, SVK (1996 - 2015)

Zdroj hodnot Meteororm 8.1(i)

Řešení dat 1 h

Použité simulační modely:

- Difúzní záření na vodorovné rovině
- Intenzita záření na skloněnou plochu

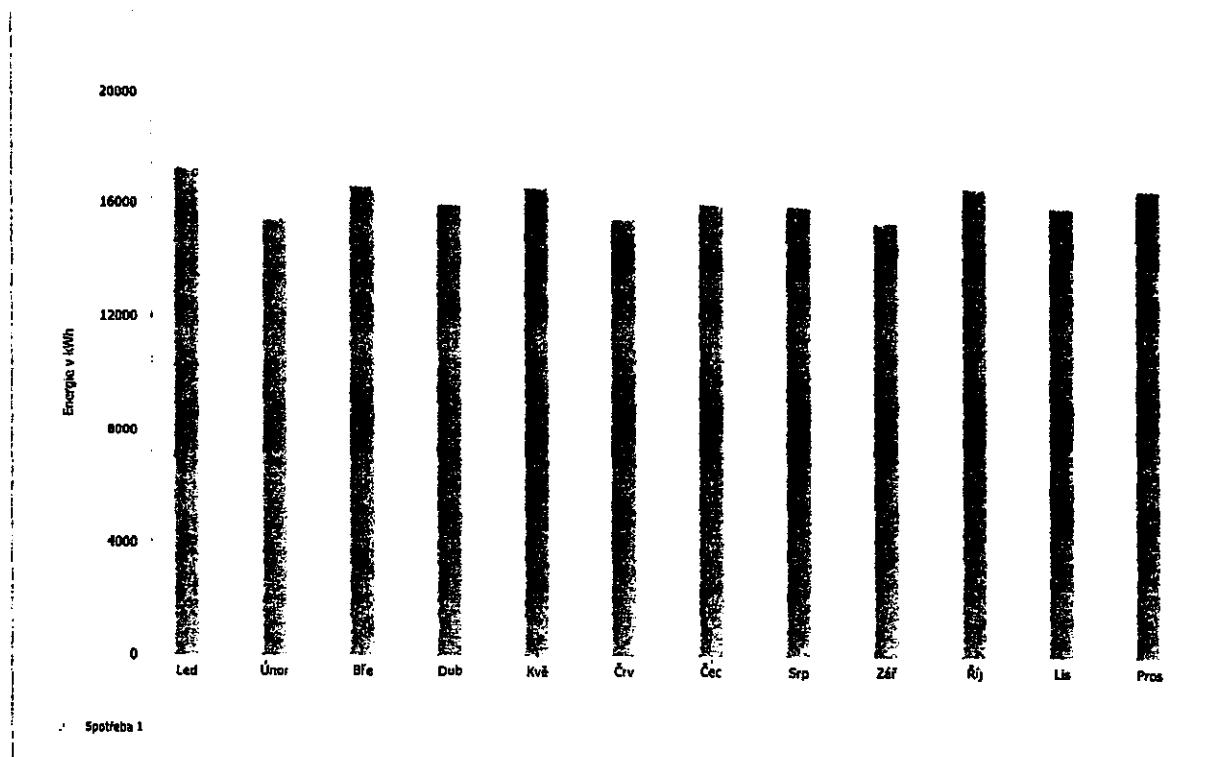
Hofmann
Hay & Davies

Spotřeba

Celková spotřeba, včetně vlastní spotřeby 193120 kWh

Zátěžový profil BDEW průmysl (GO) 193120 kWh

Špičkové zatížení 45,7 kW



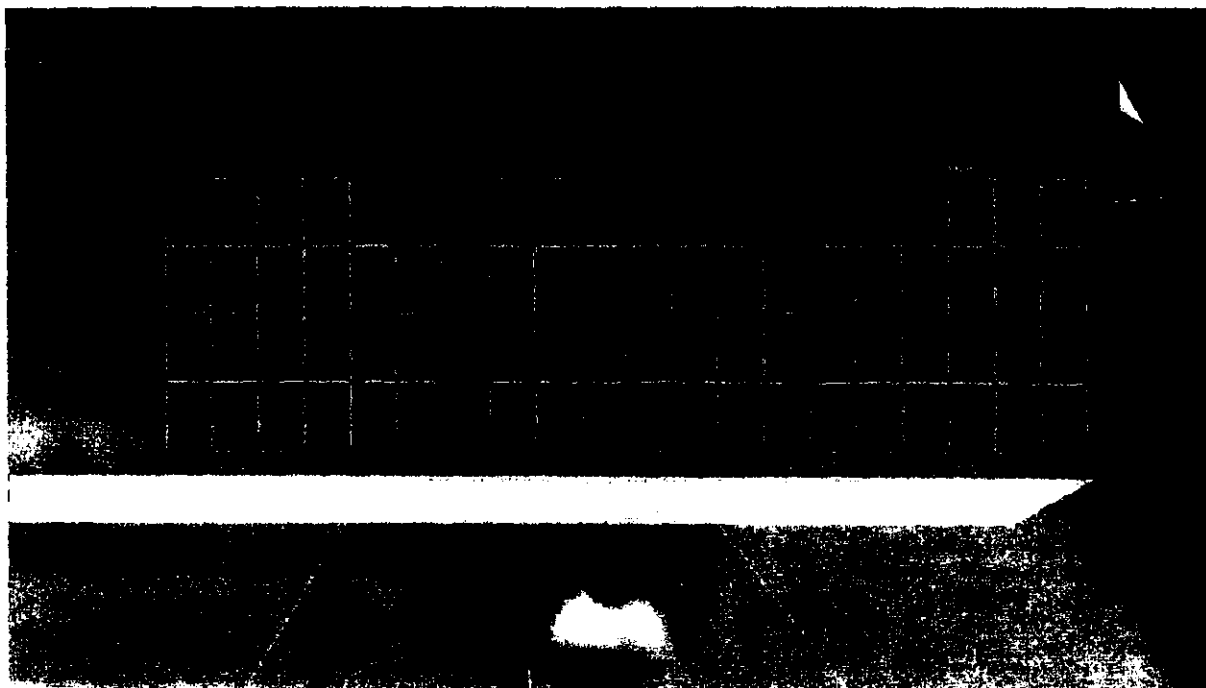
Obrázek: Spotřeba

Plochy modulů

1. Umístění modulu - Budovy 01-Plocha střechy Jih

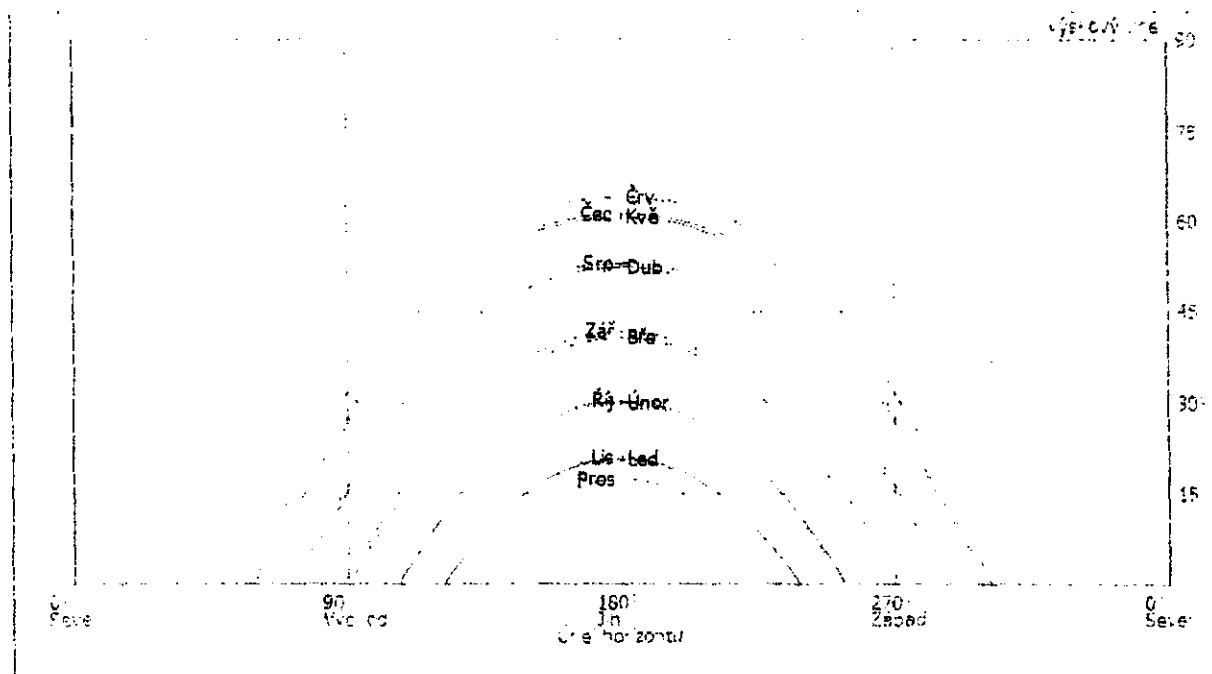
FV generátor, 1. Umístění modulu - Budovy 01-Plocha střechy Jih

Iméno	Budovy 01-Plocha střechy Jih
FV moduly	76 x AXIpremium XXL HC BLK AC-410MH/108V (v2)
Výrobce	AXITEC Energy GmbH & Co. KG
Sklon	25 °
Orientace	Jih 185 °
Situace při vestavbě	Souběžně se střechou – dobře větráno zezadu
Plocha FV modulů	148,4 m ²



Obrázek: 1 Umístění modulu - Budovy 01- Plocha střechy Jih

Linie horizontu, 3D Návrh



Obrázek: Horizont (3D Návrh)

Konfigurace měniče

Konfigurace 1

Umístění modulu	Budovy 01-Plocha střechy Jih
Střídač 1	
Model	SUN2000-30KTL-M3 (400Vac) (v1)
Výrobce	Huawei Technologies
Počet	1
Faktor dimenzování střídače	103,9 %
Konfigurace	MPP 1: 1 x 19 MPP 2: 1 x 19 MPP 3: 1 x 19 MPP 4: 1 x 19

AC síť


AC síť

Počet fází	3
Síťové napětí mezi fází a nulovým vodičem	230 V
Účinník (cos phi)	+/- 1

Výsledky simulace

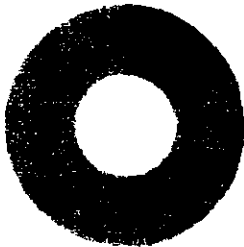
Výsledky Celkové zařízení

FV systém

Instalovaný výkon	31,16 kWp	Energetický výnos FVS (AC síť)
Spec. Roční výnos	1 197,43 kWh/kWp	
Stupeň využití zařízení (PR)	94,02 %	
Snížení výnosu zastíněním	0,0 %	 <ul style="list-style-type: none"> ■ Vlastní spotřeba ■ Ztráta energie omezením výkonu v místě připojení ■ Dodávka/napájení sítě
Energetický výnos FVS (AC síť)	37 336 kWh/Rok	
Vlastní spotřeba	36 323 kWh/Rok	
Ztráta energie omezením výkonu v místě připojení	0 kWh/Rok	
Dodávka/napájení sítě	1 014 kWh/Rok	
Podíl vlastní spotřeby	97,3 %	
Snížení emisí CO ₂	17 537 kg/rok	

Spotřebiče

Spotřebiče	193 120 kWh/Rok	Celková spotřeba, včetně vlastní spotřeby
Spotřeba v provozní pohotovosti (Střídač)	24 kWh/Rok	
Celková spotřeba, včetně vlastní spotřeby	193 144 kWh/Rok	
pokryto FVS	36 323 kWh/Rok	
pokryto ze sítě	156 822 kWh/Rok	
Podíl pokrytí solární energií	18,8 %	

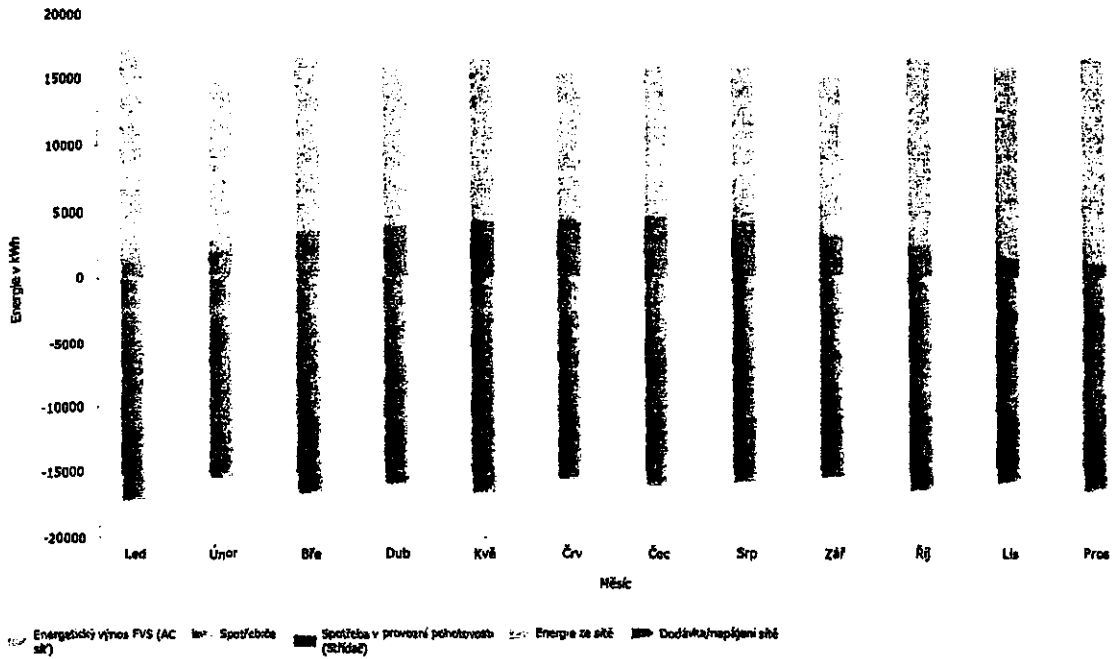


- pokryto FVS
- pokryto ze sítě

Stupeň soběstačnosti

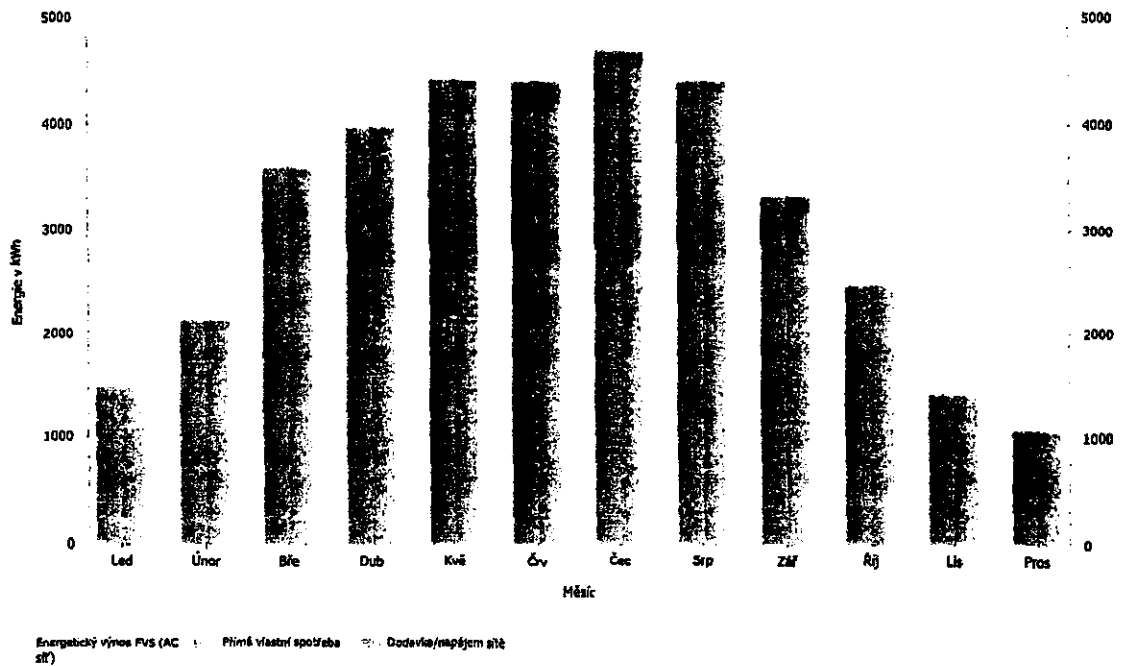
Celková spotřeba, včetně vlastní spotřeby	193 144 kWh/Rok
pokryto ze sítě	156 822 kWh/Rok
Stupeň soběstačnosti	18,8 %

Prognóza výnosů se spotřebou

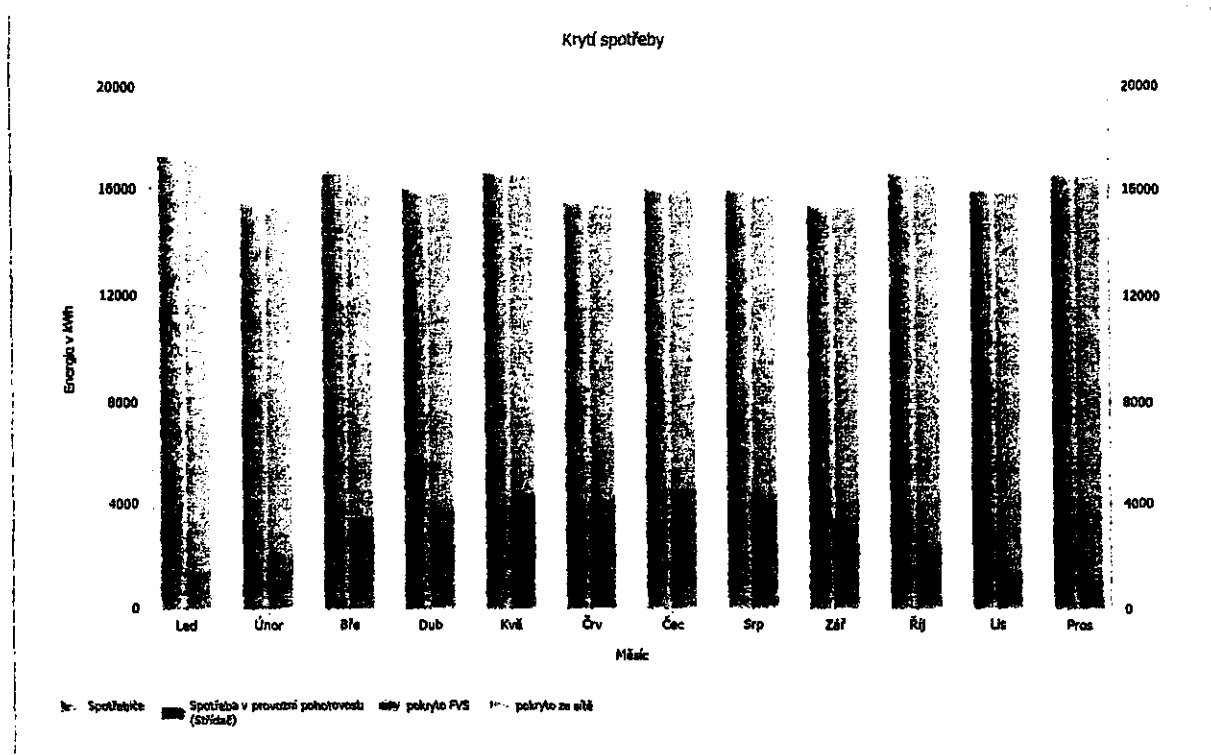


Obrázek: Prognóza výnosů se spotřebou

Využití FV energie

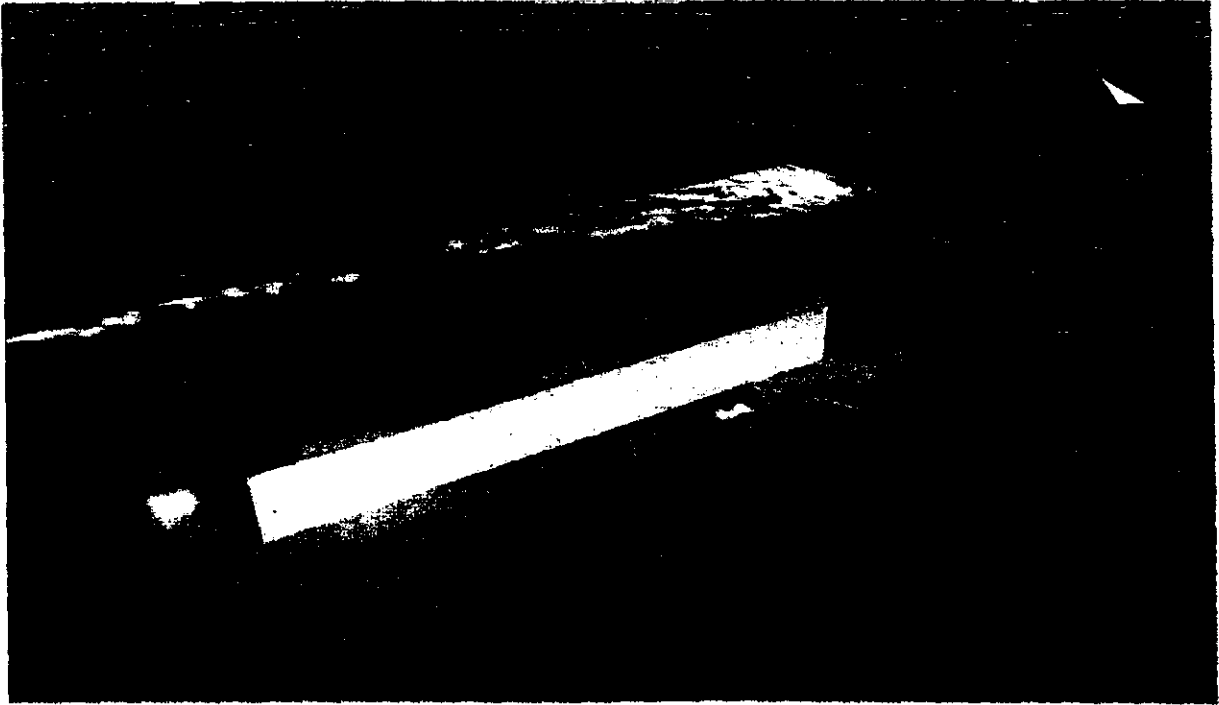


Obrázek: Využití FV energie



Obrázek: Krytí spotřeby

Snímky obrazovky, 3D Návrh Prostředí

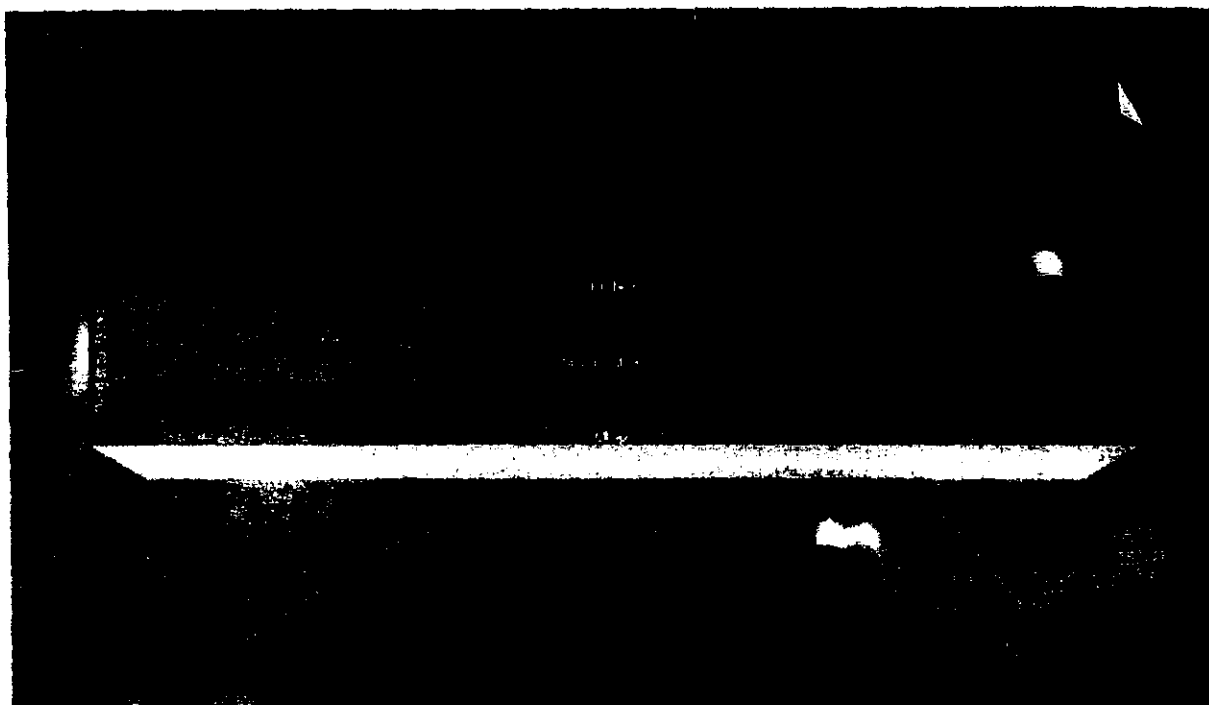


Obrázek: Snímek obrazovky01



Obrázek: Snímek obrazovky02

Konfigurace



Obrázek: Snímek obrazovky03

10 Zrušenie výberového konania

Obstarávateľ si vyhradzuje právo zrušiť výberové konanie počas jeho priebehu až do uzatvorenia zmluvy s konkrétnym uchádzačom za podmienky, že jeho zrušenie oznámi všetkým, ktorí obdržali súťažné podklady alebo predložili ponuku.

B) Opis predmetu obstarávania

Predmetom zadania je dodávka a montáž FVE na ČOV Rojkov, vrátane spracovania projektovej dokumentácie a inžinierskej činnosti.

V ponuke bude zahrnuté:

1.1 Dodávka Projektovej dokumentácie pre výstavbu FVZ

- Definícia tvaru, materiálu a zaťaženia inštalovaných komponentov na strešnú konštrukciu
- Spracovanie energetického výpočtu pre napojenie FVZ
- Elektro a pripojenie do jestvujúcej časti rozvádzačov
- Posúdenie PD RDS

/Požadovaný počet PD je 3 ks v papierovej forme a 1 krát CD v editovateľnom formáte./

1.2 Inžinierska činnosť na pripojenie FVZ

- Spracovanie projektu pripojiteľnosti k RDS
- Žiadosť o vyjadrenie pripojenia k RDS
- Inžinierska činnosť, vyjadrenie k podmienkam pripojenia DS, žiadosti na DS
- Predloženie plánu výroby elektriny na URSO a OKTE
- Vypracovanie oznamovacej povinnosti na regulačný úrad
- Definovanie ostatných legislatívne úkony pri výrobe a dodávke elektriny, ktoré sú potrebné zabezpečiť objednávateľom
- Realizačná projektová dokumentácia FVE, vyvedenia výkonu. neobsahuje projekt požiarnej ochrany a statický posudok

1.3 Dodávka a montáž fotovoltaického zdroja s ročnou výrobou 30 MWh elektrickej energie

• Rezervovaný výkon		31 160 Wp
• Inštalovaný výkon panelov skutočný		31 160 Wp
• Potrebná plocha strechy – aktívna plocha		148,4 m ²
• Výkon panelu 90%....rokov., 85%... rokov.(životnosť ---r.)		410 Wp
• Sklon panelov		podľa sklonu strechy
• Strešná inštalácia na objekte haly (rozmer strechy)		384 m ²
• veterná odolnosť do		170 km/h
• Záťaž na konštrukciu strechy		15 kg/m ²
• Odhadované straty výkonu vplyvom odstupu a sklonu		1,2 %
• Straty elektro		0,6 %
• Fotovoltaické panely (typ a rozmer)	AXITEC AC 410MH/108V	76 ks
• Striedače (typ)	HUAWEI SUN2000 30KTL	1 ks
• Montovaná konštrukcia hliníková		1 kp

- Elektroinštalácia a montáž 1 kp
- Dodávka prepojovacieho rozvádzača 1 kp
- Doplnenie prúdových transformátorov do RH a rozvody k FVZ 3 ks
- Funkčné skúšky elektrického zariadenia 1 kp
- OP a OS (revízie elektrického zariadenia) 1 kp

1.4 V cene nebude zahrnuté: (v prípade, že máte záujem nižšie uvedené dodat' uved'te cenu zvlášť)

- vypracovanie statického posudku a náklady na prípadné spevnenie striech definované statikom
- výroba "prestupného" otvoru zo strechy do haly / bodu vyvedenia výkonu FVE
- náklady na príp. dodatočné požiadavky distribučnej spoločnosti, pri povoľovaní kapacity a dokumentácie, pre výstavbu FVE (výmena PTP a PTN, a iné)
- náklady na úpravu, príp. rozšírenie existujúceho bleskozvodu

2. Cenová ponuka za dodávku a inštaláciu fotovoltaického systému s inštalovaným výkonom 30 kWp (doplňte do textu vybodkovanú časť)

Celková cena (podľa bodov 1.1, 1.2, 1.3

30 350,- EUR bez DPH

Cena podľa bodu 1.4

(v prípade záujmu uchádzača o dodanie týchto prác):

práce nebudú dodané

3. Predpokladaná návratnosť investície (doplňte vybodkovanú časť)

Pri orientačnom výpočte uvažovať z cenou elektrickej energie 250 €/MWh

5 rokov

4. Termíny dodávok (doplňte do textu vybodkovanú časť)

(v týždňoch od uzatvorenia ZoD)

Dodávka Projektovej dokumentácie pre výstavbu FVZ podľa 1.1: 10 týždňov od uzatvorenia ZoD

Inžinierska činnosť na pripojenie FVZ podľa 1.2: 10 týždňov od uzatvorenia ZoD

Dodávka a montáž fotovoltaického zdroja – 30 kWp podľa 1.3: 12 týždňov od uzatvorenia ZoD

Funkčné skúšky: (predpoklad, závisí od súčinnosti SSD) 16 týždňov od uzatvorenia ZoD

5. Záruka

- záruka na dielo ako celok 36 mesiacov
- FV panely záruka na prevedenie a na výkon 180 mesiacov

- inventory záruka 120 mesiacov
- ostatné zariadenia záruka 24 mesiacov

6. Garancie a funkčné skúšky

Žiadame uviesť popis, akým spôsobom vie vaša spoločnosť garantovať, že inštalované zariadenie splní navrhované parametre a uviesť tiež spôsob, akým bude prebiehať funkčná skúška zariadenia.

N/A

7. Platnosť cenovej ponuky:

28.02. 2023

Obstarávateľ: Vodárenská spoločnosť Ružomberok, a. s., Pri Váhu 6, 034 06 Ružomberok

CENOVÝ FORMULÁR

Predmet zákazky /názov/:

„Dodávka a montáž FVE na ČOV Rojkov“

Obchodné meno a sídlo uchádzača:

SR SOLAR SK, s.r.o., M.R. Štefánika 34, Žilina 010 01

Pobočka: Bystrická cesta 55, Ružomberok

Osoby oprávnené konať v mene uchádzača:

Rastislav Ondrejka

.....

.....

KRITÉRIUM	HODNOTA KRITÉRIA NAVRHNUTÁ UCHÁDZAČOM
Cena diela celkom v EUR bez DPH/súčet bodov 1.1, 1.2, 1.3/	30 350€
Cena diela celkom v EUR, vrátane DPH	35 700 €

Cena (bod 1.4) v prípade záujmu uchádzača	€ bez DPH 0	vrátane DPH
---	----------------	-------------

Rastislav Ondrejka