



Razvojni center
za vodikove tehnologije

SUSTAINHUTS, LIFE 2016-2021

LIFE15 CCA/ES/000058

Tadej Auer

GZS-Ljubljana, 18. November 2019

DISEMINACIJA INVESTICIJSKE NAMERE

<https://www.pzs.si/novice.php?pid=13638>

<https://www.delo.si/novice/slovenija/agregata-na-kriskih-podih-ne-potrebujejo-vec-221587.html>

<http://www.gorenjskiglas.si/article/20190821/C/190829969/1178/planinska-sezona-na-vrhuncu>

<https://notranjskoprimorske.si/2019/08/avgust-primeren-za-izlete-v-gore/>

<https://www.pzs.si/novice.php?pid=13809>



KOCBEKOV DOM-KOROŠICA

št	info opis Material	potrebno kos / m
1	PV modul Luxor: Secure line P60/250W+ / steklo - steklo	18
2	Akumulatorji: 24 kos TAB 10 OPzV 800 - 2V 800Ah v ceni so vključeni tudi transportni pribor in napoteni transportni čagi	1
3	Namestitev akumulatorjev, ki so na lokaciji, vezava, finalizacija Dodatni nosilci za fiksiranje za akumulatorje	1 1
4	Inverter / Charger - Victron Multiplus 48/5000/70-100 MK3-USB (VE Bus to USB interface) Razdelilna omarica enofaznih tokokrogov	1 1 1
5	Charger Charger Victron smartSolar MPPT 150/100-MC4	1
6	BMV-700 Battery Monitor Ethernet komunikacijska oprema Color control gx	1 1 1
7	DC omarica za združevanje vej - varovanje, zaščita, odklop, sponke za module do 240V (8 grup po 3 kos v seriji)	1
8	Akumulatorska omarica z opremo DC ločilno močnostno stikalo - odklop akumulatorjev Kontaktor za odklop	1 1
9	Transportni stroški materiala, orodja, pribor (brez helikopterja)	1
10	Primerni nosilci in vijačni material za pritrjevanje modulov (dodatne pritrditve zaradi ekstremnih pogojev...)	1
11	Montaža PV sistema in kablov Montaža - preureditev obstoječega PV sistema Montaža in priključitev naprav od PV sistema do baterij	1 1 1
12	Jakostni kablji / vodniki, klemne, ohišja in varovalke, spojke Drobni material za realizacijo, sponke, itd.	1
13	Odklop dotrajanih akumulatorjev in priprava za transport Izdelava zabojev za helikopterski prevor	1 1
14	Solarni kabel črn ali rdeč 6mm ² - info	1
15	Charger (za obstoječe module na steni) Charger Victron smartSolar MPPT 150/35	1

TRAJNOSTNA ENERGETSKA OSKRBA

- FOTOVOLTAIKA – 4,5 kWe
- BATERIJE – 19.200 Ah

INVESTICIJA: 33.000 €

- PD CELJE: 0%
- LIFE: 30%
- RCVT: 70%

DRUGI STROŠKI: 9.800 €

- PD CELJE: 0%
- LIFE: 30%
- PZS: 70%

POGAČNIKOV DOM-KRIŠKI PODI

Artikel / storitev	Količina
PV moduli Bisol, polikristal 285W - 8kW	34
12V, 2.4kW - 2.4kWh, LiFePo4 set, 4x 200Ah celice + BMS monitoring	8
Inverter 5kVA - 4kW, 50A solarni polnilec, 50A polnilec iz agregata	3
Povezovalni sistem za paralelno delovanje	2
Wifi Modul za inverter - WIFI BOX	3
Nosilna konstrukcija za PV sistem z elementi in pritrdilnimi sponkami, 6 točkovna pritrditev zaradi visokogorskih razmer, plehnata kritina	15
DC omarica z zaščitnimi elementi, prenapetostno protek zaščito, združilnikom + odklop	2
Vetrnica HY-1000	1
Steber samostoječi vroče cinkan, 6m	
Potrošni material - ocena	
Montaža zagon na predpripravljen temelj in inštalacijske cevi do priključnega mesta	

TRAJNOSTNA ENERGETSKA OSKRBA

- FOTVOLTAIKA – 9,0 kWe
- BATERIJE – 6.400 Ah
- VETRNA ELEKTRARNA – 1,0 kWe

INVESTICIJA: 28.000 €

- PD RADOVLJICA: 50%
- LIFE: 30%
- RCVT: 20%

DRUGI STROŠKI: 2.000 €

- PD RADOVLJICA: 50%
- LIFE: 30%
- PZS: 20%

DOM VALENTINA STANIČA-TRIGLAV

KOI.	m.e	opis
Solarni generator 3100Wp		
10	kos	Fotonapetostni modul Axitec AxiPremium AC310 - monokristalni silicij, nazivna moč 300Wp, dimenzije 1640x992x35mm, najvišje stiščna obremenitev 5400Pa - garancija 15 let, linear garancija na moč 25-let z redukcijo moči do 0.5% letno
1	kpl	Nosilna konstrukcija - namestitev na streho s pločevinasto kritino v ravlini strehe 2 vrsti po 5 solarnih modulov, vpetje v strežno konstrukcijo s pomočjo inox nosilcev, stevilo aluminjskih profilov 3 - dodatne bočne ojačitve
2	kos	Solarni regulator Victron Smart Solar MPPT 250-060 - mppt solarni regulator, Umax=250V, Imax=60A, Pmaxpv @24V = 1720Wp, komunikacija bluetooth, VE direct http://www.kontiki-solar.si/v-victron-smartsolar-mppt/2638-solarni-regulator-victron-smartsolar-mppt-250060-mo.html - prikazovalnik LCD vključen - garancija 5 let
Vetni generator		
1	kos	Vetni generator HYE 1000-24 - nazivna napetost 24V DC - nazivna moč 1000W pri 12m/s - premer rotorja 1.96m http://www.kontiki-solar.si/stormy-wings/1350-vetni-generator-pn-hy-1000-24.html
1	kos	Regulator AllRound 1000-24 - nazivna napetost 24V, nazivna moč 1000W - za vetni generator HY1000-24 http://www.kontiki-solar.si/hibridni-regulatorji/2045-hibridni-regulator-phaesun-allround-1000-24.html
1	kos	Prilagoditev obstoječega nosilnega stebra - namestitev prilagodilnega člena za prirobnico HY - naročnik pred montažo dobavi zgornji del obstoječega stebra
Razsmernik polnilnik in prehodni sistem		
1	kos	Razsmernik polnilnik Victron MultiPlus C24-3000-070-50 - sinusni razsmernik 24/230V 3000VA, polnilnik akumulatorjev 24V 70A, prehodni sistem 50A - komunikacija VE.Bus, programibilni rele http://www.kontiki-solar.si/v-victron-multipius/2683-razsmernik-polnilnik-victron-multipius-c24-3000-070.html - garancija 5 let
Akumulatorska baterija		
1	kos	Akumulatorska baterija TAB OpzV - Pb z elektrolitom v gel tehnologiji - nazivna napetost 24V, kapaciteta C10=1500Ah, 1200 prazenjen po IEC896-1 - dimenzije 210x275x821mm, masa 115kg https://www.tab.si/pdf/katalog/TAB_stationary_en_new/TAB_Stationary_EN.pdf - vezni pribor vključen, stojalo ni vključeno
Nadzor nad delovanjem sistema		
1	kos	Nadzorni sistem Victron ColorControl GX - enota za zaejm in odelavo podatko ColorControl GX - nadzor nad akumulatorsko baterijo Victron BMV712 - povezovalni vodniki naprav, napajalni del, omarica - možnost priklopa na internet in spremljanje na daljavo

TRAJNOSTNA ENERGETSKA OSKRBA

- FOTOVOLTAIKA – 3,1 kWe
- BATERIJE – 1.500 Ah
- VETRINA ELEKTRARNA – 1,0 kWe

INVESTICIJA: 22.000 €

- PD JAVORNIK: 50%
- LIFE: 30%
- RCVT: 20%

DRUGI STROŠKI:

- PD JAVORNIK: 50%
- LIFE: 30%
- PZS: 20%

