

ROMANIA
JUDEȚUL HARGHITA
CONSILIUL JUDEȚEAN

HOTĂRÂREA NR. M /2024

privind aprobarea includerii în Inventarul bunurilor imobile care aparțin domeniului privat al Județului Harghita al unor sisteme fotovoltaice de 2 kwp pentru gospodăriile izolate neracordate la rețeaua de distribuție a energiei electrice achiziționate în cadrul proiectului "Electrificarea gospodăriilor izolate din județul Harghita", în cadrul Apel pentru Propuneri – Call 6.1(b): Electrificare gospodării - Granturi Norvegiene

Consiliul Județean Harghita,

Având în vedere Referatul de aprobare nr. 145611/2023, inițiată de către președintele Borboly Csaba la propunerea Direcției generale patrimoniu privind aprobarea includerii în inventar al unor sisteme fotovoltaice de 2 kwp pentru gospodăriile izolate neracordate la rețeaua de distribuție a energiei electrice achiziționate în cadrul proiectului "Electrificarea gospodăriilor izolate din județul Harghita", în cadrul Apel pentru Propuneri – Call 6.1(b): Electrificare gospodării - Granturi Norvegiene, Adresa nr. 138674/13.10.2023 al Direcției generale programe și proiecte, Procesele verbale la terminarea lucrărilor nr. 137920/2023, 137892/2023, 137889/2023, 137913/2023, 137915/2023, 137918/2023, 137898/2023, 137900/2023, 137902/2023, 137903/2023, 137905/2023, 137907/2023, 137908/2023, 137945/2023, 137947/2023, 137948/2023, 137949/2023, 137951/2023, 137894/2023, 137897/2023, 137936/2023, 137938/2023, 137939/2023, 137941/2023, 137943/2023, 137920/2023, 137924/2023, 137932/2023, 137933/2023, 137896/2023, 137891/2023, 137914/2023, 137917/2023, 137919/2023, 137921/2023, 137923/2023, 137866/2023, 137867/2023, 137869/2023, 137870/2023, 137872/2023, 137875/2023, 137876/2023, 137879/2023, 137912/2023, 137910/2023, 137880/2023, 137881/2023, 137893/2023, 137895/2023, 137901/2023, 137904/2023, Raportul de specialitate al Direcției juridice și administrație publică cu nr. ~~14812~~ 14812/2024, și al Direcției economice cu nr. ~~14075~~ 14075/2024; Luând în considerare avizul favorabil al Comisiei economice și investiții respectiv al Comisiei juridice și administrație publică;

Ținând cont de prevederile art. 553 alin. (1) și alin. (4) și art. 557 din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările și completările ulterioare, art. 354 – 355, art. 357 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, art. 47 alin. (4) și 59 din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu completările și modificările ulterioare ale Hotărârii Consiliului Județean Harghita nr. 317/2020 privind aprobarea includerii în domeniul privat al Județului Harghita a unor bunuri, respectiv aprobării modificării, completării și a însușirii Inventarului actualizat al bunurilor imobile care aparțin domeniului privat al județului Harghita și ale prevederilor Dispoziției președintelui Consiliului Județean Harghita nr. 1025/2022 privind delegarea către directorul general, domnul Birta Antal, dreptul de semnătură și calitatea de ordonator principal de credite pentru ordonanțările inițiate la nivelul Direcției generale patrimoniu;

În temeiul prevederilor art. 173, alin. (1) lit. c) și lit. f) coroborate cu alin. (4) lit. b) precum și ale art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

HOTĂRĂȘTE:

Art. I. Se aprobă includerea în Inventarul bunurilor imobile care aparțin domeniului privat al Județului Harghita al unor sisteme fotovoltaice de 2 kwp pentru gospodăriile izolate neracordate la rețeaua de distribuție a energiei electrice achiziționate în cadrul proiectului "Electrificarea gospodăriilor izolate din județul Harghita", în cadrul Apel pentru Propuneri – Call 6.1(b): Electrificare gospodării - Granturi Norvegiene, conform datelor de identificare înscrise în Anexa nr. 1 al acestei hotărâri.

Art. II. Se aprobă modificarea și completarea Anexei nr. 1 a Hotărârii Consiliului Județean Harghita nr. 317/2020 privind aprobarea includerii în domeniul privat al Județului Harghita a unor bunuri, respectiv aprobării modificării, completării și a însușirii Inventarului actualizat al bunurilor imobile care aparțin domeniului privat al Județului Harghita, astfel încât după poziția nr. 67 se introduc 52 de noi poziții și anume pozițiile nr. 68-119, conform Anexei nr. 1, care este parte integrantă a prezentei hotărâri.

Art. III. Evidențele operative vor fi întocmite prin grija Direcției generale patrimoniu, iar cele financiar – contabile prin grija Direcției economice.

Art. IV. Cu aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția generală patrimoniu și Direcția economică, sub coordonarea președintelui Borboly Csaba.

Art. V. Prezenta hotărâre se comunică de către Direcția juridică și administrație publică – Compartimentul Cancelaria Consiliului Județean Harghita: președintelui Borboly Csaba, Direcției generale patrimoniu, Direcției economice, și Instituției Prefectului Județului Harghita.

M-Cive , 16.01. 2024

PREȘEDINTE
Borboly Csaba

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETARUL GENERAL AL JUDEȚULUI
Balogh Krisztina

ROMÂNIA
JUDEȚUL HARGHITA
CONSILIUL JUDEȚEAN
Direcția generală patrimoniuului
Nr. 14.611/ 15.12. 2023

INIȚIEZ CONFORM CELOR PREZENTATE:

PREȘEDINTE,
Borboly Csaba

REFERAT DE APROBARE

privind aprobarea includerii în inventar al unor sisteme fotovoltaice de 2kwp pentru gospodăriile izolate neracordate la rețeaua de distribuție a energiei electrice achiziționate în cadrul proiectului "Electrificarea gospodăriilor izolate din județul Harghita", în cadrul Apel pentru Propuneri – Call 6.1(b): Electrificare gospodării - Granturi Norvegiene

Prin Hotărârea Consiliului Județean Harghita nr. 238/2021 a fost aprobat proiectul cheltuielilor legate și activităților privind managementul și implementarea proiectului de finanțare "Electrificarea gospodăriilor izolate din județul Harghita", pentru a fi depus în cadrul Apel pentru Propuneri – Call 6.1(b): Electrificare gospodării - Granturi Norvegiene.

În vederea realizării acestui proiect a fost încheiat Contractul de finanțare cu nr. 2021/588507 22.09.2021 între părțile Innovation Norway respectiv U.A.T. JUDEȚUL HARGHITA prin Consiliul Județean Harghita.

În cadrul Contractului nr. 104333/2022, încheiat între U.A.T. JUDEȚUL HARGHITA prin Consiliul Județean Harghita și SC ERDA PLUS SRL au fost finalizate, recepționate lucrările pentru furnizarea, instalarea și punerea în funcțiune a 52 de bucăți de sisteme fotovoltaice de 2 kwp, în 52 locații astfel:

- Orașul Băile Tușnad 2 buc.
- Comuna Ciceu 2 buc
- Comuna Corbu 5 buc
- Comuna Corund 6 buc
- Municipiul Gheorgheni 3 buc
- Comuna Lăzarea 2 buc
- Comuna Lueta 6 buc
- Municipiul Odorheiu Secuiesc 5 buc
- Comuna Plăieșii de Jos 1 buc
- Comuna Satu mare 1 buc
- Comuna Subcetate 13 buc
- Comuna Zetea 6 buc

Direcția generală programe și proiecte prin Adresa nr. 138674/13.10.2023 a solicitat includerea în Lista de inventar al bunurilor aflate în domeniul public/privat al Județului Harghita a celor 52 de bucăți de sisteme fotovoltaice de 2kwp pentru gospodăriile izolate neracordate la rețeaua de distribuție a energiei electrice, achiziționate în cadrul

proiectului "Electrificarea gospodăriilor izolate din județul Harghita", în cadrul Apel pentru Propuneri – Call 6.1(b): Electrificare gospodării - Granturi Norvegiene.

Conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare aceste sisteme fotovoltaice vor constitui proprietatea județului Harghita. În acest context este necesar includerea acestora în domeniul privat al județului Harghita, ca urmare se impune atât modificarea și completarea Anexei nr. 1 Hotărârii Consiliului Județean Harghita nr. 317/2020 privind aprobarea includerii în domeniul privat al Județului Harghita a unor bunuri, astfel:

- după poziția nr. 67 se introduc 52 poziții noi și anume pozițiile nr. 68-119, conform Anexei nr. 1, care este parte integrantă al prezentului proiect de hotărâre.

Luând în considerare cele de mai sus, propunem spre aprobare proiectul de hotărâre privind aprobarea includerii în inventar al unor sisteme fotovoltaice de 2kwp pentru gospodăriile izolate neracordate la rețeaua de distribuție a energiei electrice achiziționate în cadrul proiectului "Electrificarea gospodăriilor izolate din județul Harghita", în cadrul Apel pentru Propuneri – Call 6.1(b): Electrificare gospodării - Granturi Norvegiene.

Miercurea Ciuc, 13.12.2023

Aprobat,
Birta Antal
director general

Verificat,
Máthé Árpád
consilier

Întocmit,
Bara Lenke
consilier

Însușit de Consiliul Județean Harghita
prin Hotărârea nr. 11 din 2024

Completarea Inventarului bunurilor imobile care aparțin domeniului privat al județului Harghita

Nr. crt.	Codul de clasificare	Denumirea bunului	Elementele de identificare (date de individualizare administrativă și tehnică, descriptive, adresa actuală și vecinătățile)	Anul dobândirii sau, după caz dării în folosință	Valoarea de inventar în lei (RON) la 13.12.2023	Situația juridică actuală Denumire act proprietate sau alte acte doveditoare
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
68.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 1 Orașul Băile Tușnad Str. Carpitus nr. 2 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg - ramă panou: aluminiu - conectare: compatibil cu MC4 - eficiență panou: 21,3% - grad protecție: IP68 - interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C - tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.892/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 01/04.09.2023

Nr. măr. serie: M772W060722010380

I 2W060722010190

M772W060722010310

M772W060722010339

2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT

150/35 – 1 buc.

- tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă
- puterea nominală: 2000 W la 48 V
- eficiență: 98%
- tehnologie: MPPT
- interval de temperatură funcționare: -30°C / +60°C
- comunicație: compatibil Mod Bus liber

Număr serie: HQ2236TPTCP

3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie

4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc

- capacitate: 200 Ah, 12V
- certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice)
- coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C
- diminuarea capacității la 0°C: 15%
- interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C

Număr lot: UUL9954

5. Invertor Victron Energy MultiPlus:

24V/2000VA – 1 buc.

- puterea nominală a invertorului: 2.000W
- puterea de vârf: 4000 W
- ieșire: 230Vac +/- 3%, 50Hz +/- 0,1%
- eficiență: 94%
- interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată)
- umiditate până la 95%
- comunicație: compatibil Mod Bus liber
- valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere

Nr. serie: HQ2307Z4DRY

6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc.

- capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-

			9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ22077XW33 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
69.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 3 Orașul Băile Tușnad Str. Carpitus nr. 5 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg - ramă panou: aluminiu - conectare: compatibil cu MC4 - eficiență panou: 21,3% - grad protecție: IP68 - interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C - tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010395 M772W060722010414 M772W060722010396 M772W060722010359 2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT - interval de temperatură funcționare: -30°C	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.889/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 03/04.09.2023

/+50°C

- comunicație: compatibil Mod Bus liber

Număr serie: HQ22367RZPH

3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie

4. Baterii Ultraceli UCG 12V/200Ah – 2 buc

- capacitate: 200 Ah, 12V

- certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice)

- coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C

- diminuarea capacității la 0°C: 15%

-interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C

Număr lot: UUL9954

5. Invertor Victron Energy MultiPlus:

24V/2000VA – 1 buc.

-puterea nominală a invertorului: 2.000W

- puterea de vârf: 4000 W

- ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1%

- eficiență: 94%

- interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată)

- umiditate până la 95%

- comunicație: compatibil Mod Bus liber

- valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere

Nr. serie: HQ2307R96K6

6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc.

-capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah

- interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C

Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere

Nr. serie: HQ22079T63G

7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc.

8. Dulap metalic – 1 buc.

9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc

70.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: L. 5 Comuna Ciceu, sat Ciaracio Nr. 63 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg - ramă panou: aluminiu - conectare: compatibil cu MC4 - eficiență panou: 21,3% - grad protecție: IP68 - interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C - tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010360 M772W060722010367 M772W060722010340 M772W060722010311 2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT - interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236JV7DH 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% - interval de temperatură de funcționare: 15°C/-	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.894/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 05/04.09.2023
-----	----------	----------------------------	--	------	--------	--

			40°C I lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: - 40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ23074AUMF 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1- 9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: - 20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207AAZ6R 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixe, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
71.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 6 Comuna Ciceu, sat Ciaracio FN Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.897/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 06/04.09.2023

		-eficiență panou: 21,3% - protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010202 M772W060722010328 M772W060722010250 M772W060722010321 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236Z42V4 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber			
--	--	--	--	--	--

			- valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307YGF92 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ22079DHWY 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ – 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
72.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 43 Comuna Corbu, str. Valea Corbului Nr. 304 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3.kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010934 M772W060722010899 M772W060722010915 M772W060722010929 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc.	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.936/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 43/04.09.2023

		- tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236GDTX7 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307GDEXK 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207922PA			
--	--	--	--	--	--

			7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
73.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 44 Comuna Corbu, str. Valea Corbului Nr. 306 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg - ramă panou: aluminiu - conectare: compatibil cu MC4 - eficiență panou: 21,3% - grad protecție: IP68 - interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C - tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010936 M772W060722010946 M772W060722010942 M772W060722010949 2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT - interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236EH2NF 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.938/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 44/04.09.2023

			- certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/- - 40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: - 40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307WF6YM 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1- 9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: - 20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207A4YR3 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
74.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 45 Comuna Corbu, str. Valea Corbului Nr. 161 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.939/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 45/04.09.2023

		- numărul de panouri de instalat: 4 unități - tensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg - ramă panou: aluminiu - conectare: compatibil cu MC4 - eficiență panou: 21,3% - grad protecție: IP68 - interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C - tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010909 M772W060722010863 M772W060722010917 M772W060722010908 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT - interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ22367ZXMN 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% - interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. - puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1%			
--	--	--	--	--	--

			- eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: - 40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2148EYH4U 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: - 20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207AGPTG 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixe, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
75.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 46 Comuna Corbu, str. Valea Corbului Nr. 82 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg - ramă panou: aluminiu - conectare: compatibil cu MC4 - eficiență panou: 21,3% - grad protecție: IP68 - interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C - tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010886	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.941/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 46/04.09.2023

			M772W060722010879 M772W060722010878 M772W060722010880 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr.serie: HQ2236TVGEP 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307666A3 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah			
--	--	--	---	--	--	--

			- interval de temperatură de funcționare: -20/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ22079ZFFW 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
76.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 47 Comuna Corbu, str. Valea Corbului Nr. 86 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg - ramă panou: aluminiu - conectare: compatibil cu MC4 - eficiență panou: 21,3% - grad protecție: IP68 - interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C - tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010848 M772W060722010926 M772W060722010845 M772W060722010882 2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT - interval de temperatură funcționare: -30°C/+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.943/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 47/04.09.2023

Număr serie: HQ2236EYYM2

3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie

4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc

- capacitate: 200 Ah, 12V

- certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice)

- coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C

- diminuarea capacității la 0°C: 15%

-interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C

Număr lot: UUL9954

5. Invertor Victron Energy MultiPlus:

24V/2000VA – 1 buc.

-puterea nominală a invertorului: 2.000W

- puterea de vârf: 4000 W

- ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1%

- eficiență: 94%

- interval de temperatură funcționare: -

40°C/+50°C (răcire forțată)

- umiditate până la 95%

- comunicație: compatibil Mod Bus liber

- valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere

Nr. serie: HQ2307634Y2

6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW

700 cu Smart Shunt – 1 buc.

-capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah

- interval de temperatură de funcționare: -

20°C/+50°C

Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere

Nr. serie: HQ22079ACDN

7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc.

8. Dulap metalic – 1 buc.

9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc

77.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Lăptăria nr. 39 Comuna Corund, Cantonul Nyir Nr. 2 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg - ramă panou: aluminiu - conectare: compatibil cu MC4 - eficiență panou: 21,3% - grad protecție: IP68 - interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C - tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W150223940002 M772W150223939993 M772W150223939991 M772W150223939930 2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT - interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236RKDZ6 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% - interval de temperatură de funcționare: 15°C/-	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.920/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 39/04.09.2023.
-----	----------	----------------------------	---	------	--------	--

			40°C Nr. lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: - 40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod.Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ23079ZHUR 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1- 9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: - 20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ22079TDDM 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixe, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
78.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 40 Comuna Corund, sat Corund, Cantonul Piatra Găurită Nr. 2 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.924/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 40/04.09.2023

			-conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010448 M772W060722010407 M772W060722010439 M772W060722010372 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236U4P62 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95%			
--	--	--	--	--	--	--

			- comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307H9GMG 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ220793NRV 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
79.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 41 Comuna Corund, sat Corund, Cantonul Piatra Găurită Nr. 9 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010630 M772W060722010629 M772W060722010196 M772W060722010627	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137932/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 41/04.09.2023

			2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150 - 35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod-Bus liber Număr serie: HQ2236MWKA 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307HV9D4 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent,			
--	--	--	---	--	--	--

			tensiune, putere Număr serie: HQ2207WMX4W 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
80.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 42 Comuna Corund, sat Corund, Cantonul Kalonda Nr. 6 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg - ramă panou: aluminiu - conectare: compatibil cu MC4 - eficiență panou: 21,3% - grad protecție: IP68 - interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C - tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W150223940027 M772W060722003970 M772W060722003965 M772W060722003968 2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT - interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236VJF47 3. Structură metalică pentru panouri	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.933/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 42/04.09.2023

			fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307A9HAZ 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207CUQ7C 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
81.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 2 Comuna Corund, sat Corund, Cantonul Piatra Găurită Nr. 3	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.896/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr.2/04.09.2023

		Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg. - ramă panou: aluminiu - conectare: compatibil cu MC4 - eficiență panou: 21,3% - grad protecție: IP68 - interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C - tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W150223939971 M772W150223939948 M772W150223939976 M772W150223939979 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT - interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236TWM6W 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% - interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus:			
--	--	--	--	--	--

			24V/2000VA – 1 buc. - puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: - 40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307X4E3N 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1- 9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: - 20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207YTPQG 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc.			
82.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 4 Comuna Corund, sat Corund, Cantonul Piatra Găurită Nr. 4 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.891/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr.4/04.09.2023

		-interval de temperatură funcționare: -40°C/+8 -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010431 M772W060722010432 M772W060722010386 M772W060722010441 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ22366UD3F 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C -diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere			
--	--	--	--	--	--

			Nr. serie: HQ2307437TZ 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ22072Z7NGY 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
83.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 36 Municipiul Gheorgheni, Covaci Péter Nr. 1 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010852 M772W060722010851 M772W060722010846 M772W060722010783 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea,nominală: 2000 W la 48 V	2023	20.895	Proces.verbal la terminarea lucrării: 137.913/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 36/04.09.2023

		- eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236HFJZY 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307UXP3M 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ22079XP22 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ – 1 buc.			
--	--	--	--	--	--

			8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
84.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 37 Municipiul Gheorgheni, Covaci Péter Nr. 1 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg - ramă panou: aluminiu - conectare: compatibil cu MC4 - eficiență panou: 21,3% - grad protecție: IP68 - interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C - tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010697 M772W060722010791 M772W060722010813 M772W060722010790 2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT - interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236CHCRT 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice)	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.915/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 37/04.09.2023

			- coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - continuarea capacității la 0°C: 15% - interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. - puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307ZTEEU 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. - capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ22079X3D7 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
85.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 38 Municipiul Gheorgheni, Covaci Péter Nr. 1 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp – 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.918/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 38/04.09.2023

			- greutate panou: 32,3 kg - nă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V - Număr serie: M772W150223939302 - M772W150223939999 - M772W150223937648 - M772W150223940044 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber - Număr serie: HQ22362PZU3 3. Structură metalică pentru panourile fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C - Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -		
--	--	--	--	--	--

			40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95%. - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307PZ9HW 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ22079XN2U 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixe, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
86.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 7 Comuna Lăzarea Str. Tőkés Nr. 865 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului P_m (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010167 M772W060722010875 M772W060722010197	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.898/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 7/04.09.2023

M772W060722010922

Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc.

- tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă
 - puterea nominală: 2000 W la 48 V
 - eficiență: 98%
 - tehnologie: MPPT
 - interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C
 - comunicație: compatibil Mod Bus liber
- Număr serie: HQ22366WVH4

3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie

4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc

- capacitate: 200 Ah, 12V
- certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice)
- coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C
- diminuarea capacității la 0°C: 15%
- interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C

Număr lot: UUL9954

5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc.

- puterea nominală a invertorului: 2.000W
- puterea de vârf: 4000 W
- ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1%
- eficiență: 94%
- interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată)
- umiditate până la 95%
- comunicație: compatibil Mod Bus liber
- valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere

Nr. serie: HQ2307P4TQT

6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc.

- capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah
- interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C

			Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207YAXX4 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
87.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr.8 Comuna Lăzarea Str. Tőkés Nr. 864 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg - ramă panou: aluminiu - conectare: compatibil cu MC4 - eficiență panou: 21,3% - grad protecție: IP68 - interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C - tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010847 M772W060722010843 M772W060722010841 M772W060722010849 2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT - interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236YKP2Q 3. Structură metalică pentru panouri	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.889/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 8/04.09.2023

			fotovoltaice – 1 set-fără număr serie Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307RCPQH 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ22079JYDQ 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixe, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
88.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 9 Comuna Lueta Nr. 1462 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din:	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.900/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 9/04.09.2023

1 Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4

- puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp
- numărul de panouri de instalat: 4 unități
- dimensiune panou: 2279x1134x35 mm
- greutate panou: 32,3 kg
- ramă panou: aluminiu
- conectare: compatibil cu MC4
- eficiență panou: 21,3%
- grad protecție: IP68
- interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C
- tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V

Număr serie: M772W150223940017

M772W150223940015

M772W150223940018

M772W150223940021

2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc.

- tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă
- puterea nominală: 2000 W la 48 V
- eficiență: 98%
- tehnologie: MPPT
- interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C

- comunicație: compatibil Mod Bus liber

Număr serie: HQ2236YJHWX

3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie

4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc

- capacitate: 200 Ah, 12V
- certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice)
- coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C
- diminuarea capacității la 0°C: 15%
- interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C

Număr lot: UUL9954

5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc.

			-puterea nominală a inverterului: 2.000W -puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307RATNR 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207A3UAV 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
89.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 10 Comuna Lueta Nr. 1197 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.902/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 10/04.09.2023

-tensiunea la puterea maximă a modului UM (V):

5 V

Număr serie: M772W150223940023

M772W150223939126

M772W150223940001

M772W150223939939

**2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT
150/35 – 1 buc.**

- tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă

- puterea nominală: 2000 W la 48 V

- eficiență: 98%

- tehnologie: MPPT

-interval de temperatură funcționare: -30°C

/+60°C

- comunicație: compatibil Mod Bus liber

Număr serie: HQ2236376E3

**3. Structură metalică pentru panouri
fotovoltaice – 1 set-fără număr serie**

4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc

- capacitate: 200 Ah, 12V

- certificare: PV (special pentru aplicații
fotovoltaice)

- coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C

- diminuarea capacității la 0°C: 15%

-interval de temperatură de funcționare: 15°C/-
40°C

Număr lot: UUL9954

5. Invertor Victron Energy MultiPlus:

24V/2000VA – 1 buc.

-puterea nominală a invertorului: 2.000W

- puterea de vârf: 4000 W

- ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1%

- eficiență: 94%

- interval de temperatură funcționare: -
40°C/+50°C (răcire forțată)

- umiditate până la 95%

- comunicație: compatibil Mod Bus liber

- valori măsurate/stocate: energie, curent,
tensiune, putere

Nr. serie: HQ2135C7XQ4

6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW

			700 cu Smart Shunt – 1 buc. - capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2147GJ9KE. 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixe, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
90.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 11 Comuna Lueta Nr. 5 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg - ramă panou: aluminiu - conectare: compatibil cu MC4 - eficiență panou: 21,3% - grad protecție: IP68 - interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C - tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W150223940000 M772W150223940003 M772W150223939986 M772W150223939928 2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.903/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 11/04.09.2023

		-interval de temperatură funcționare: -30°C / +50°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236RQTPV 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307YPFJJ 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ220792AD3 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu			
--	--	---	--	--	--

			solar, mufe – 1 buc			
91.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 12 Comuna Lueta Nr. 1535 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg - ramă panou: aluminiu - conectare: compatibil cu MC4 - eficiență panou: 21,3% - grad protecție: IP68 - interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C - tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010281 M772W060722010179 M772W060722010223 M772W060722010348 2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT - interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ223662E692 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice)	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.905/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 12/04.09.2023

			- coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% - interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. - puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ23077HNQA 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. - capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207VPF9J 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ – 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
92.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 13 Comuna Luetă Nr1537/A Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.907/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 13/04.09.2023

		- greutate panou: 32,3 kg - câbluri panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722003957 M772W060722003982 M772W060722003988 M772W060722003985 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236CNNJ 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% -interval de temperatură funcționare: -			
--	--	---	--	--	--

			40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307CHGMV 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ22077XGCV 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
93.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 14 Comuna Lueta Nr.1537/1 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722003906 M772W060722003964 M772W060722003980	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.908/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 14/04.09.2023

M772W060722003984

**2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT
150/35 – 1 buc.**

- tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă
- puterea nominală: 2000 W la 48 V
- eficiență: 98%
- tehnologie: MPPT
- interval de temperatură funcționare: -30°C
/+60°C

- comunicație: compatibil Mod Bus liber

Număr serie: HQ2236AN2WU

**3. Structură metalică pentru panouri
fotovoltaice – 1 set-fără număr serie**

4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc

- capacitate: 200 Ah, 12V
- certificare: PV (special pentru aplicații
fotovoltaice)
- coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C
- diminuarea capacității la 0°C: 15%
- interval de temperatură de funcționare: 15°C/-
40°C

Număr lot: UUL9954

**5. Invertor Victron Energy MultiPlus:
24V/2000VA – 1 buc.**

- puterea nominală a invertorului: 2.000W
- puterea de vârf: 4000 W
- ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1%
- eficiență: 94%
- interval de temperatură funcționare: -
40°C/+50°C (răcire forțată)
- umiditate până la 95%
- comunicație: compatibil Mod Bus liber
- valori măsurate/stocate: energie, curent,
tensiune, putere

Nr. serie: HQ2307TD9AE

**6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW
700 cu Smart Shunt – 1 buc.**

- capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-
9999 Ah
- interval de temperatură de funcționare: -
20°C/+50°C

			Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ22079GWMW 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
94.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr: 48 Municipiul Odorheiu Secuiesc str. Beclean Nr. Clădiri 3 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg - ramă panou: aluminiu - conectare: compatibil cu MC4 - eficiență panou: 21,3% - grad protecție: IP68 - interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C - tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010341 M772W060722010413 M772W060722010404 M772W060722010403 2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT - interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ22366TU92	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.945/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 48/04.09.2023

			3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307FGMJF 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207VFXQD 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
95.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 49 Municipiul Odorheiu Secuiesc lângă Băile Szejke,	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.947/06.10.2023 Proces verbal de punere în

CE nr. 1042 Clădiri 3

5 :m fotovoltaic de 2 kwp compusă din:

1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc.

- puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp
- numărul de panouri de instalat: 4 unități
- dimensiune panou: 2279x1134x35 mm
- greutate panou: 32,3 kg
- ramă panou: aluminiu
- conectare: compatibil cu MC4
- eficiență panou: 21,3%
- grad protecție: IP68
- interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C

-tensiunea la puterea maximă a modului UM (V):
38,25 V

Număr serie: M772W060722010376

M772W060722010384

M772W060722010394

M772W060722010383

**2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT
150/35 – 1 buc.**

- tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă
- puterea nominală: 2000 W la 48 V
- eficiență: 98%
- tehnologie: MPPT
- interval de temperatură funcționare: -30°C
/+60°C

- comunicație: compatibil Mod Bus liber

Număr serie: HQ223637AMK

**3. Structură metalică pentru panouri
fotovoltaice – 1 set-fără număr serie**

4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc

- capacitate: 200 Ah, 12V
- certificare: PV (special pentru aplicații
fotovoltaice)
- coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C
- diminuarea capacității la 0°C: 15%
- interval de temperatură de funcționare: 15°C/-
40°C

Număr lot: UUL9954

funcțiune nr. 49/04.09.2023

			5. Invertor Victron Energy MultiPlus: : /2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: - 40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307TKHMX 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: - 20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ220794JEY 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
96.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 50 Municipiul Odorheiu Secuiesc FN, după Szászok Tábora CF nr. 50902 Clădiri 2 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului P_m (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3%	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.948/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 50/04.09.2023

			-grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010345 M772W060722010390 M772W060722010371 M772W060722010394 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236WEQX9 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent,			
--	--	--	--	--	--	--

			tensiune, putere Nr. serie: HQ2307DMGN4 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ220793WVF 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
97.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr. 51 Municipiul Odorheiu Secuiesc FN lângă str. Forțeni CF nr. 3724-nr. Cadastral 3451 Clădiri 6 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010379 M772W060722010384 M772W060722010391 M772W060722010385 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc.	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.949/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 51/04.09.2023

		- tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236VTXMY 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ23079NN6T 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207WEF3Z			
--	--	--	--	--	--

			7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
98.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr.52 Municipiul Odorheiu Secuiesc FN, în zona Nagyoldal nr. cad. 60122 Clădiri 1 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg - ramă panou: aluminiu - conectare: compatibil cu MC4 - eficiență panou: 21,3% - grad protecție: IP68 - interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C - tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010400 M772W060722010349 M772W060722010333 M772W060722010383 2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT - interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236XY3RU 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.951/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 52/04.09.2023

			- capacitate: 200 Ah, 12V - tificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ23077VKT2 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207A2GX9 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
99.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr.17 Comuna Subcetate, sat Filpea, nr. 27 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc.	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.914/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 17/04.09.2023

			-puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010978 M772W060722010860 M772W060722010944 M772W060722010963 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236TK2T2 3: Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) -coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W			
--	--	--	--	--	--	--

			- ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ23072QZ9A 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207WEXZY 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
100.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr.18 Comuna Subcetate, sat Filpea, nr. 118 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V):	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării; 137.917/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 18/04.09.2023

		38 25 V Număr serie: M772W060722010387 M772W060722010453 M772W060722010450 M772W060722010723 2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT - interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236QE3R 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% - interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. - puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ230727YUM 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc.			
--	--	---	--	--	--

			-capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9. Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207P9HF6 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
101.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr.19 Comuna Subcetate, sat Subcetate, str. Cotfas Marinel nr. 19 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010431 M772W060722010386 M772W060722010423 M772W060722010441 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.919/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 19/04.09.2023

			-interval de temperatură funcționare: -30°C / 0°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236X7A73 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307NKJX3 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ22079ZMTG 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu			
--	--	--	---	--	--	--

			solar, mufe – 1 buc			
102.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Aurea administrativă: Locația nr.20 Comuna Subcetate, sat Duda, nr. 20 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010925 M772W060722010938 M772W060722010937 M772W060722010449 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ22366ZZ22 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15%.	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.921/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 20/04.09.2023

			-interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ230767DW9 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207YMWGI 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
103.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr.21 Comuna Subcetate, sat Duda, nr. 6 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.923/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 21/04.09.2023

			-conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010463 M772W060722010445 M772W060722010444 M772W060722010437 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000.W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: GQ223DRU6F 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95%			
--	--	--	---	--	--	--

			- comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307PNA7A 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207AAAF4 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
104.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr.22 Comună Subcetate, sat Subcetate, str. Erou Cotfas Marinel nr. 17 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W150223939970 M772W150223939995 M772W150223939998 M772W150223939935	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.866/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 22/04.09.2023

2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT

12/24/48 V – 1 buc.

- tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă
- puterea nominală: 2000 W la 48 V
- eficiență: 98%
- tehnologie: MPPT
- interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C

- comunicație: compatibil Mod Bus liber

Număr serie: HQ2236HH7PR

3. Structură metalică pentru panouri

fotovoltaice – 1 set-fără număr serie

4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc

- capacitate: 200 Ah, 12V
- certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice)
- coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C
- diminuarea capacității la 0°C: 15%
- interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C

Număr lot: UUL9954

5. Invertor Victron Energy MultiPlus:

24V/2000VA – 1 buc.

- puterea nominală a invertorului: 2.000W
- puterea de vârf: 4000 W
- ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1%
- eficiență: 94%
- interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată)

- umiditate până la 95%

- comunicație: compatibil Mod Bus liber

- valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere

Nr. serie: HQ2307CT6UU

6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW

700 cu Smart Shunt – 1 buc.

- capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah
- interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C

Indică valori măsurate/stocate: energie, curent,

			tensiune, putere Număr serie: HQ2207A3HQ3 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
105.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr.23 Comuna Subcetate, sat Filpea, nr. 131 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722009995 M772W060722009935 M772W060722010062 M772W060722010032 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236QFREK 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.867/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 23/04.09.2023

			4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307UWJ9C 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ22079WDWC 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
106.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr.24 Comuna Subcetate, sat Filpea, nr. 131 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.869/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 24/04.09.2023

buc.

- puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp
- numărul de panouri de instalat: 4 unități
- dimensiune panou: 2279x1134x35 mm
- greutate panou: 32,3 kg
- ramă panou: aluminiu
- conectare: compatibil cu MC4
- eficiență panou: 21,3%
- grad protecție: IP68
- interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C

- tensiunea la puterea maximă a modului UM (V):
38,25 V

Număr serie: M772W060722009727

M772W060722009914

M772W060722009979

M772W060722010020

**2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT
150/35 – 1 buc.**

- tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă
- puterea nominală: 2000 W la 48 V
- eficiență: 98%
- tehnologie: MPPT
- interval de temperatură funcționare: -30°C
/+60°C

- comunicație: compatibil Mod Bus liber

Număr serie: HQ22363APRP

**3. Structură metalică pentru panouri
fotovoltaice – 1 set-fără număr serie**

4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc

- capacitate: 200 Ah, 12V
- certificare: PV (special pentru aplicații
fotovoltaice)
- coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C
- diminuarea capacității la 0°C: 15%
- interval de temperatură de funcționare: 15°C/-
40°C

Număr lot: UUL9954

**5. Invertor Victron Energy MultiPlus:
24V/2000VA – 1 buc.**

- puterea nominală a invertorului: 2.000W

			- puterea de vârf: 4000 W - tensiune: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307XU3CZ 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207AAT7D 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
107.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr.25 Comuna Subcetate, sat Filpea, nr. 75 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V):	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.870/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr: 25/04.09.2023

38 25 V

Număr serie: M772W150223939968

M772W150223939984

M772W150223939975

M772W150223939992

**2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT
150/35 – 1 buc.**

- tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă
- puterea nominală: 2000 W la 48 V
- eficiență: 98%
- tehnologie: MPPT
- interval de temperatură funcționare: -30°C
/+60°C

- comunicație: compatibil Mod Bus liber

Număr serie: HQ2236GN3ZK

**3. Structură metalică pentru panouri
fotovoltaice – 1 set-fără număr serie**

4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc

- capacitate: 200 Ah, 12V
- certificare: PV (special pentru aplicații
fotovoltaice)
- coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C
- diminuarea capacității la 0°C: 15%
- interval de temperatură de funcționare: 15°C/-
40°C

Număr lot: UUL9954

**5. Invertor Victron Energy MultiPlus:
24V/2000VA – 1 buc.**

- puterea nominală a invertorului: 2.000W
- puterea de vârf: 4000 W
- ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1%
- eficiență: 94%
- interval de temperatură funcționare: -
40°C/+50°C (răcire forțată)
- umiditate până la 95%
- comunicație: compatibil Mod Bus liber
- valori măsurate/stocate: energie, curent,
tensiune, putere

Nr. serie: HQ2307GGA27

**6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW
700 cu Smart Shunt – 1 buc.**

			-capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9. Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207ADM4X 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
108.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr.26 Comuna Subcetate, sat Filpea, nr. 120 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W06Q722010975 M772W06Q722010854 M772W06Q722010971 M772W06Q722010923 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.872/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 26/04.09.2023

/+60°C

- comunicație: compatibil Mod Bus liber

Număr serie: HQ2236WWWQY

3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie

4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc

- capacitate: 200 Ah, 12V

- certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice)

- coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C

- diminuarea capacității la 0°C: 15%

-interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C

Număr lot: UUL9954

5. Invertor Victron Energy MultiPlus:

24V/2000VA – 1 buc.

-puterea nominală a invertorului: 2.000W

- puterea de vârf: 4000 W

- ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1%

- eficiență: 94%

- interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată)

- umiditate până la 95%

- comunicație: compatibil Mod Bus liber

- valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere

Nr. serie: HQ2307GTCQC

6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW

700 cu Smart Shunt – 1 buc.

-capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah

- interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C

Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere

Nr. serie: HQ2207ZRYUQ

7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc.

8. Dulap metalic – 1 buc.

9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc

109.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: L. 27 Comuna Subcetate, sat Filpea, nr. 119 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg - ramă panou: aluminiu - conectare: compatibil cu MC4 - eficiență panou: 21,3% - grad protecție: IP68 - interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C - tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010424 M772W060722010455 M772W060722010977 M772W060722010950 2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT - interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236GXKT9 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% - interval de temperatură de funcționare: 15°C/-	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.875/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 27/04.09.2023
------	----------	----------------------------	---	------	--------	---

			40°C Nr. lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W -puterea de vârf: 4000 W -ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% -eficiență: 94% -interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) -umiditate până la 95% -comunicație: compatibil Mod Bus liber -valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307TCVHC 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah -interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ22079NTKQ 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
110.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr.28 Comuna Subcetate, sat Filpea, nr. 132 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.876/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 28/04.09.2023

			-eficiență panou: 21,3% -etaneitate: protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010426 M772W060722010471 M772W060722010479 M772W060722010460 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236CTJTW 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber		
--	--	--	---	--	--

			- valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307CU39E 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207A7CMW 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
111.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr.29 Comuna Subcetate, sat Duda, nr. 19 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010457 M772W060722010458 M772W060722010422 M772W060722010454 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc.	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.879/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 29/04.09.2023

		- tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236FRKGQ 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307VKGFY 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ22079J7DU			
--	--	--	--	--	--

			7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
112.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr.16 Comuna Satu Mare, nr. 658 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din: 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010352 M772W060722010354 M772W060722010346 M772W060722010352 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236XKUDH 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.912/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 16/04.09.2023

			- certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ23072QZ9A 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207CY6WF 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori; cablu solar, mufe – 1 buc			
113.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr.5 Comuna Plăieșii de Jos, sat Iacobenii, nr. 98 Sistem fotovoltaic de 2 kwp compusă din:: 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.910/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 15/04.09.2023

		- numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg - ramă panou: aluminiu - conectare: compatibil cu MC4 - eficiență panou: 21,3% - grad protecție: IP68 - interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C - tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010381 M772W060722010324 M772W060722010318 M772W060722010336 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT - interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236EQ6NV 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% - interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. - puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1%			
--	--	--	--	--	--

			- eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307CVCH3 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ22079EYTT 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
114.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr.30 Comuna Zetea, sat Deșag, nr. 6 Sistem fotovoltaic de 2 kwp se compune din 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului P_m (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg - ramă panou: aluminiu - conectare: compatibil cu MC4 - eficiență panou: 21,3% - grad protecție: IP68 - interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C - tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W150223939206	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.880/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 30/04.09.2023

M772W150223939201

I 2W150223939049

M772W150223939219

**2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT
150/35 – 1 buc.**

- tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă
- puterea nominală: 2000 W la 48 V
- eficiență: 98%
- tehnologie: MPPT
- interval de temperatură funcționare: -30°C
/+60°C

- comunicație: compatibil Mod Bus liber
Număr serie: HQ22363JMJ2

**3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice
– 1 set-fără număr serie**

4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc

- capacitate: 200 Ah, 12V
- certificare: PV (special pentru aplicații
fotovoltaice)
- coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C
- diminuarea capacității la 0°C: 15%
- interval de temperatură de funcționare: 15°C/-
40°C

Număr lot: UUL9954

**5. Invertor Victron Energy MultiPlus:
24V/2000VA – 1 buc.**

- puterea nominală a invertorului: 2.000W
- puterea de vârf: 4000 W
- ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1%
- eficiență: 94%
- interval de temperatură funcționare: -
40°C/+50°C (răcire forțată)
- umiditate până la 95%
- comunicație: compatibil Mod Bus liber
- valori măsurate/stocate: energie, curent,
tensiune, putere

Nr. serie: HQ2307E67GE

**6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW
700 cu Smart Shunt – 1 buc.**

- capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-
9999 Ah

			- interval de temperatură de funcționare: -20/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ22079Q9VW 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
115.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr.31 Comuna Zetea, sat Deșag, nr. 13 Sistem fotovoltaic de 2 kwp.compusă din: 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010978 M772W060722010979 M772W060722010945 M772W060722010960 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C/+60°C	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.881/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 31/04.09.2023

		- comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236W79QZ 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307UCQPK 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207CWKAJ 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
--	--	--	--	--	--

116.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: L ția nr.32 Comuna Zetea, sat Deșag, nr. 15 Sistem fotovoltaic de 2 kwp se compune din 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg - ramă panou: aluminiu - conectare: compatibil cu MC4 - eficiență panou: 21,3% - grad protecție: IP68 - interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C - tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W150223939140 M772W150223939177 M772W150223939187 M772W150223939184 2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT - interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2114ZZ7R2 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% - interval de temperatură de funcționare: 15°C/-	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.893/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 32/04.09.2023
------	----------	----------------------------	--	------	--------	--

			40°C Nr. lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: - 40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307R2W6T 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: - 20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ22079H2UZ 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
117.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr.33 Comuna Zăteș, sat Deșag, nr. 23 Sistem fotovoltaic de 2 kwp se compune din 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.895/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 33/04.09.2023

		-eficiență panou: 21,3% - protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W150223939171 M772W150223939172 M772W150223939168 M772W150223939036 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ2236PAYJ7 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc. - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber			
--	--	---	--	--	--

			- valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ23077XNG2 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207XKN99 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
118.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr.34 Comuna Zetea, sat Izvoare, nr. 123 Sistem fotovoltaic de 2 kwp se compune din 1.Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului P_m (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități -dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg -ramă panou: aluminiu -conectare: compatibil cu MC4 -eficiență panou: 21,3% -grad protecție: IP68 -interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C -tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010650 M772W060722010077 M772W060722010507 M772W060722010096 2.Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc.	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.901/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 34/04.09,2023

		- tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT -interval de temperatură funcționare: -30°C /+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ22363DWJJ 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V - certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% -interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. -puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307HMJJR 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. -capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207VQAMQ			
--	--	--	--	--	--

			7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - c. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc			
119.	2.1.16.6	Sistem fotovoltaic de 2kwp	Adresa administrativă: Locația nr.35 Comuna Zetea, sat Izvoare, nr. 125 Sistem fotovoltaic de 2 kwp se compune din 1. Panou fotovoltaic monocristalin, 540 Wp - 4 buc. - puterea nominală a panoului Pm (Wp): 540 Wp - numărul de panouri de instalat: 4 unități - dimensiune panou: 2279x1134x35 mm - greutate panou: 32,3 kg - ramă panou: aluminiu - conectare: compatibil cu MC4 - eficiență panou: 21,3% - grad protecție: IP68 - interval de temperatură funcționare: -40°C/+85°C - tensiunea la puterea maximă a modului UM (V): 38,25 V Număr serie: M772W060722010670 M772W060722010542 M772W060722010505 M772W060722010504 2. Regulator Victron Energy BlueSolar MPPT 150/35 – 1 buc. - tensiune 12/24/48 V- autoselectabilă - puterea nominală: 2000 W la 48 V - eficiență: 98% - tehnologie: MPPT - interval de temperatură funcționare: -30°C/+60°C - comunicație: compatibil Mod Bus liber Număr serie: HQ21146KENW 3. Structură metalică pentru panouri fotovoltaice – 1 set-fără număr serie 4. Baterii Ultracell UCG 12V/200Ah – 2 buc - capacitate: 200 Ah, 12V	2023	20.895	Proces verbal la terminarea lucrării: 137.904/06.10.2023 Proces verbal de punere în funcțiune nr. 35/04.09.2023

			- certificare: PV (special pentru aplicații fotovoltaice) - coeficient de descărcare: 3% lună la 20°C - diminuarea capacității la 0°C: 15% - interval de temperatură de funcționare: 15°C/-40°C Număr lot: UUL9954 5. Invertor Victron Energy MultiPlus: 24V/2000VA – 1 buc. - puterea nominală a invertorului: 2.000W - puterea de vârf: 4000 W - ieșire: 230Vac+/-3%, 50Hz +/-0,1% - eficiență: 94% - interval de temperatură funcționare: -40°C/+50°C (răcire forțată) - umiditate până la 95% - comunicație: compatibil Mod Bus liber - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2307E34JF 6. Dispozitiv de urmărire a consumului BMW 700 cu Smart Shunt – 1 buc. - capacitate de măsurare a acumulatorului: 1-9999 Ah - interval de temperatură de funcționare: -20°C/+50°C Indică valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere Nr. serie: HQ2207YC6HR 7. Tablou electric de curent continuu-alternativ - 1 buc. 8. Dulap metalic – 1 buc. 9. Conexiuni – Sisteme fixare, conectori, cablu solar, mufe – 1 buc		
--	--	--	--	--	--

Comisia specială de inventariere:

1. Borboly Csaba - președintele

2. Balogh Krisztina membru

3. Bicăjanu Vasile – membru

4. Fülöp Otilia – membru

5. Birta Antal – membru

6. Vágássy Alpár – membru

7. Chiorean Adrian – membru

M-Civc 16.01.2024

Președinte
Borboly Csaba

Director general
Birta Antal