COMUNA BORS
JUDEŢUL BIHOR
Localitatea Bors, nr. 200 Jud. Bihor

NR.5093 din 21.10.2026

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Către,
CEI INTERESAȚI

Prin prezenta, vă aducem la cunoştinţă că UAT BORS este interesată să achiziţioneze o **baterie de stocare a energiei regenerabile la Centrul de Ingrijire persoane varstnice din localitatea Santaul Mare, Comuna Bors, judetul Bihor.**

1. **DENUMIRE NECESITATE:** Achiziție-montare **baterie de stocare a energiei regenerabile la Centrul de Ingrijire persoane varstnice din localitatea Santaul Mare, Comuna Bors, judetul Bihor.**
   Sursa de finanțare: Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale- prin AFIR.

2. **VALOAREA ESTIMATĂ:**
   - Valoarea estimată totală , pe întreaga perioadă contractuală va fi de maxim **206.542,72 lei fara TVA.**

3. PROCEDURA UTILIZATĂ: CUMPĂRARE DIRECTĂ,conform Legii nr.208/11.07.2022 pentru modificarea si completarea Legii 98/2016,art.7,al.7,lit.a.

Codul C.P.V. este:
31430000-9-Acumulatori electrici (Rev.2)

3.Criteriul de atribuire:pretul cel mai scazut

4. CONDIȚII DE PARTICIPARE:

Oferta va fi însoțită de certificatul constatator al operatorului economic din care să rezulte CAEN-ul autorizat în domeniul contractului şi de documente doveditoare deținerii personalului calificat,precum si Certificatul privind beneficiarii reali ai sumelor emis de catre ONRC,in termen de valabilitate.

5. Durata contractului ce urmeaza a fi atribuit: **de la data semnarii de catre ambele parti pana la intocmirea procesului verbal de receptie finala .**

Termen de executie :20.11.2026.

6. Garanția de bună execuție:

Cuantumul garanției de buna execuție este maxim 5% din pretul contractului, fara TVA. Garantia de buna executie se constituie în termen de 5 zile lucratoare de la data semnarii

contractului de achizitie publica (art. 39 din Hot. nr. 395/2016). Garantia de buna executie se constituie prin:

- Virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis in conditiile legii de o societate bancara sau de o societate de asigurari, care devine anexa la contract, prevederile art. 36 alin.3-5 din Hot. nr. 395/2016 aplicându-se corespunzător. În cazul unei asocieri de operatori economici că dovada a constituirii garanției de bună execuție, aceasta trebuie să fie emis în numele asocierii și să cuprindă mențiunea expresă ca respectivul instrument de garantare acoperă în mod solidar toți membrii asocierii cu nominalizarea acestora, emitentul instrumentului de garantare declarand ca va plati din garantia de buna executie sumele prevazute de dispozitiile legale aplicabile in cazul culpei oricaruia dintre membrii asocierii.

Oferta depusă de ofertant trebuie să cuprindă:

a) Documente de calificare:

- Formularul de ofertă și detalierea financiara.
- Capacitatea de exercitare a activitatii profesionale:
- Ofertantul are obligația să fie legal înregistrat și să aibe dreptul de a presta serviciile prevăzute în prezenta documentație-autorizat de catre organele de stat competente. Obiectul contractului trebuie să aibe corespondent în codul CAEN din certificatul constatator emis de ONRC.
- Ofertantul va depune Certificat Constatator emis de ONRC , în termen de valabilitate la data depunerii ofertei și din care să reiasă codul CAEN autorizat pentru realizarea contractului;
-Ofertantul va depune *Certificatul privind beneficiarii reali ai sumelor emis de catre ONRC,in termen de valabilitate.*

Personal

Ofertantul dispune de personal suficient si satisfacator pentru a asigura executarea contractului :

b) Propunerea Financiară

PROPUNEREA FINANCIARĂ va fi exprimată ferm în **LEI**, evidențiindu-se distinct valoarea TVA-ului.

c)Date tehnice- vezi Anexa 1-Memoriul tehnic justificativ-Fisa tehnica a produsului,parte integranta a prezentei.Proiectul tehnic se poate consulta la cerere la sediul AC din localitatea Bors,nr.200,jud.Bihor-persoana de contact dl.Togor George.

7. **Asteptam ofertele dvs.,pana la data de 28.10 .2026,orele 14:00,depuse personal la sediul A.C.,din Bors,nr.200,jud.Bihor,prin posta-curier rapid,la adresa sus mentionata sau prin posta electronica la adresa de mail:primariabors@gmail.com**.

Primar,

Batori Geza

[redacted]

ROMÂNIA COMUNA BORS JUDEȚUL BIHOR

Intocmit,

Cons.A.P.**Matei Sorin**

[redacted]

MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE RURALĂ
Autoritate de Management pentru PNDR
Autoritate de Management pentru PS
Bd. Carol I, nr. 2-4, sector 3
București, cod poștal 030163

Planul Strategic
2023-2027

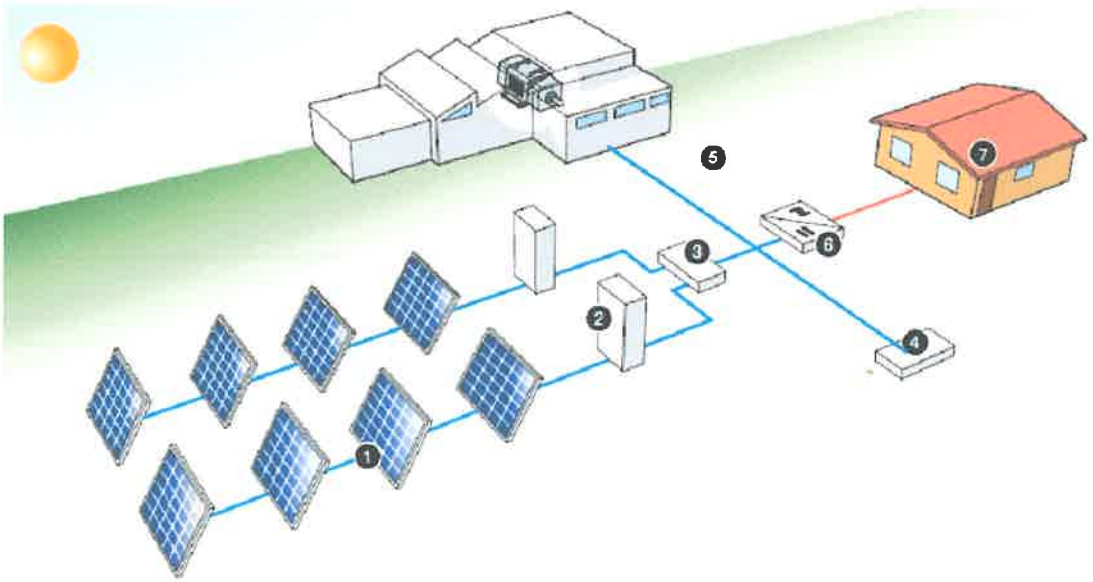
DATE DE CONTACT
Tel: +4 021 307 85 65
Fax: +4 021 307 86 06

ANEXA 10.1

MEMORIU JUSTIFICATIV

privind necesitatea și oportunitatea investiției

DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIȚIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL SOCIAL DE ÎNGRIJIRE A PERSOANELOR VARSTNICE AL COMUNEI BORȘ



Comuna Borș

Localitatea Santăul Mare, Nr. 102/A, Nr. CAD58247

Jud. Bihor

FOAIE DE CAPĂT

Denumire proiect:	Dezvoltarea infrastructurii energetice sustenabile prin achiziția unei baterii de stocare a energiei regenerabile la centrul social de îngrijire a persoanelor varstnice al Comunei Borș
Faza:	Memoriu justificativ
Amplasament:	Comuna Borș, Localitatea Santăul Mare, Nr. 102/A Nr. CAD58247, Jud. Bihor
Beneficiar:	Comuna Bors
Proiectant General:	S.C INTERN DEAL S.R.L Oradea, Str. Borșului, Nr. 45/K, Jud. Bihor Avand ca și date de identificare CUI 25076870 energeticoaudit@gmail.com; 0722.651.286
Reprezentant:	Ing. Varodi-Bob Bogdan Cristian
Data Elaborării:	Octombrie 2025

Scopul lucrării este realizarea documentatiei conform ghidului de finanțare prin masura DRL 6 Sprijin pentru dezvoltarea satelor inteligente pe teritoriul GAL Bihor. Investitia se va derula printr-un program finanțat de Uniunea Europeană și Guvernul României prin FONDUL EUROPEAN AGRICOL PENTRU DEZVOLTARE RURALĂ

1 Date generale

1.1 Denumirea/Numele solicitantului şi date de identificare ale acestuia

Dezvoltarea infrastructurii energetice sustenabile prin achiziția unei baterii de stocare a energiei regenerabile la centrul social de îngrijire a persoanelor varstnice al Comunei Borș

1.2 Scurt istoric al solicitantului

În baza contractului încheiat între COMUNA BORȘ şi SC INTERN DEAL SRL ORADEA s-a solicitat întocmirea documentatiei pentru obiectivul DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIȚIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL SOCIAL DE ÎNGRIJIRE A PERSOANELOR VARSTNICE AL COMUNEI BORȘ.

COMUNA BORȘ este situat în Vestul ţării, din judetul Bihor într-o zonă de campie pe malul drept al Crişului Repede. Comuna borș este aşezată in vestul Romaniei la graniţa cu Ungaria, in partea de vest a judeţului Bihor, pe D.N.1 (E.60) la 12 km. vest de Oradea.

Scurt istoric

Primele mențiuni documentare despre comuna Borș dateaza din secolul al XII-lea, prin mentionarea tribului Borș care a trăit pe teritoriul actual al comunei. În evoluția istorică a comunei se înscriu mai multe etape precum perioada în care teritoriul a aparținut domeniului bisericesc al Episcopului Oradiei (secolul XIV) sau perioada în care așezarea a fost distrusă în totalitate în timpul dominației otomane. O dezvoltare mai accentuată s-a petrecut la mijlocul secolului al XVI-lea și apoi la sfârșitul secolului al XVIII-lea, începutul secolului al XIX-lea, când au fost construite mai multe clădiri publice, printre care și sediul vechi al Consiliului Popular Comunal.

Așezarea geografică

Comuna Borş este amplasată în nord-vestul judeţului Bihor, în Regiunea de Dezvoltare Nord – Vest.

Situată la 12 km de Municipiul Oradea, comuna Borş este localitatea de frontieră între România şi Ungaria.

În cadrul Zonei Metropolitane Oradea, comuna Borş este amplasată în zona de nord- vest, învecinându-se la est cu comuna Biharia şi municipiul Oradea, la sud cu comuna Sîntandrei, la vest cu comuna Girişu de Criş şi Ungaria, iar la nord cu Ungaria.

Economie

Situarea favorabilă pe graniţa de vest, dezvoltarea industrială a zonei, o infrastructură bine dezvoltată precum şi forţa de muncă disponibilă şi calificată în ramuri diverse sunt atribute specifice judeţului Bihor. În comuna Borş, principala ramură industrială, după valoarea cifrei de afaceri obţinute, este fabricarea calculatoarelor şi a produselor electronice şi optice. Acestui domeniu i se datorează aproape 90% din cifra de afaceri în industrie din comuna Borş.

Activitati specifice zonei

Cea mai mare parte a suprafeţei comunei Borş este ocupată de terenurile agricole (77,45% din suprafaţa totală), utilizate în principal pentru cultivarea porumbului, grâului, leguminoaselor de câmp, plantelor de nutreţ şi cartofilor. Reţeaua hidrografică şi condiţiile climatice ale judeţului Bihor oferă posibilitatea dezvoltării sectorului piscicol. La

nivelul comunei Borş există amenajarea piscicolă Borş, care este de tip crescătorie şi se întinde pe o suprafaţă de 1,5 ha. Suprafaţa amenajărilor piscicole din comună reprezintă 1% din suprafaţa totală a amenajărilor din ZMO.

Turism

Resursele turistice de la nivel local sunt formate, în principal, din cele 5 monumente istorice incluse în Lista Monumentelor Istorice 2010 şi din bisericile din comună. Alături de acestea, un punct de atracție al comunei Borș este clădirea Consiliului Popular Comunal, care datează ca şi construcție de la începutul secolului al XIX-lea.

Scopul investiţiei reprezintă dezvoltarea infrastructurii energetice sustenabile prin achiziția unei baterii de stocare a energiei regenerabile la Centrul de îngrijire Borș, Judetul Bihor.

In prezent se realizeaza faza: Memoriu justificative, fiind o investitie care nu necesita Autorizatie de Construire.

Centrul Social de Îngrijire a Persoanelor Vârstnice al Comunei Borș beneficiază, în prezent, de un sistem de panouri fotovoltaice instalat în vederea producerii de energie electrică din surse regenerabile, contribuind astfel la reducerea costurilor cu energia și la diminuarea amprentei de carbon.

Cu toate acestea, energia produsă de panourile fotovoltaice este utilizată în principal în intervalele de timp cu radiație solară, iar surplusul de energie generat în afara orelor de consum rămâne nevalorificat.

În vederea creșterii eficienței energetice și a autonomiei energetice a Centrului, se propune achiziția și instalarea unui sistem de stocare (baterie) a energiei electrice, care va permite utilizarea energiei regenerabile și în perioadele fără radiație solară (noapte sau zile înnorate).

Beneficiarul investitiei este:

COMUNA BORȘ, reprezentata legal prin primar GÉZA BÁTORI.

Ordonator de credite:

COMUNA BORȘ

1.3 Obiecte de activitate ale solicitantului (pentru care solicitantul are certificate constatatoare de la Oficiul Registrului Comertului in sensul că desfăşoara respectivele activităţi)

Comuna Bors – CIF 4390526 din data de 28.07.1993
Domiciliul fiscal: Jud. Bihor, Com. Bors, sat Bors, nr. 200

1.4 Principalele mijloace fixe aflate in patrimoniul solicitantului: resurse funciare (cu precizarea regimului proprietăţii), construcţii, utilaje şi echipamente, animale,etc.

Nu este cazul

2 Descrierea proiectului

2.1 Denumirea investiţiei

DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIȚIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL SOCIAL DE ÎNGRIJIRE A PERSOANELOR VARSTNICE AL COMUNEI BORȘ

2.2 Elaborator (coordonate de identificare)

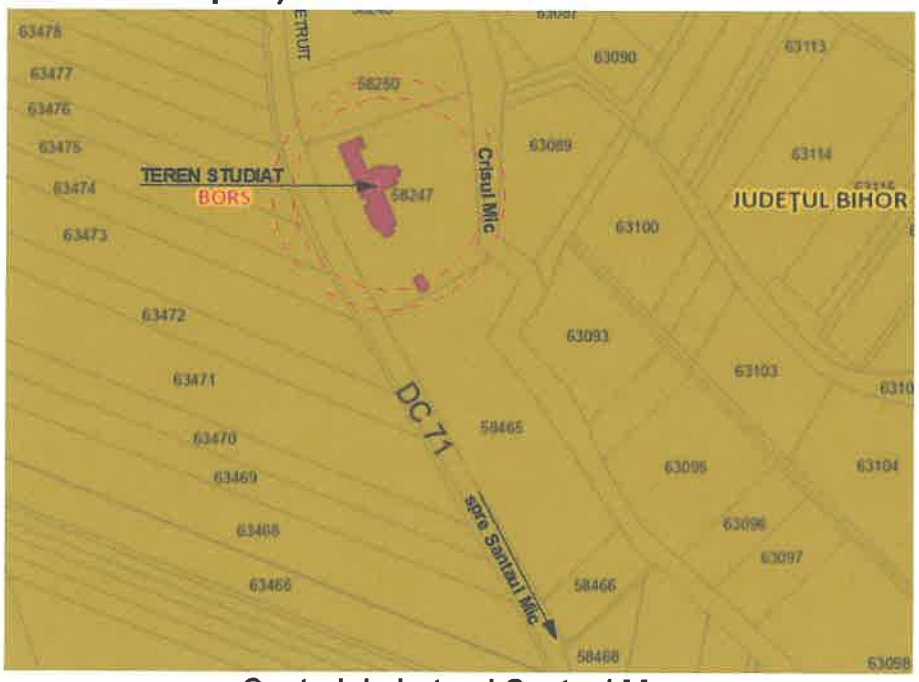
Proiectant general **S.C INTERN DEAL S.R.L.**
Jud. Bihor, loc. Oradea, str. Borsului, Nr. 45/K
Tel. 0722.651.286
Reprezentat de Administrator ing. Varodi-Bob Bogdan Cristian

Proiectant de specialitate **S.C INTERN DEAL S.R.L.** este responsabilă pentru îndeplinirea serviciilor de proiectare conform temei de proiectare.
Date despre elaboratorul documentatiei:
S.C INTERN DEAL S.R.L.
Jud. Bihor, loc. Oradea, str. Borsului, Nr. 45/K
Tel. 0722.651.286
Reprezentat de Administrator arh. Patcas Anda Liana
Proiectant: arh. Patcas Anda Liana

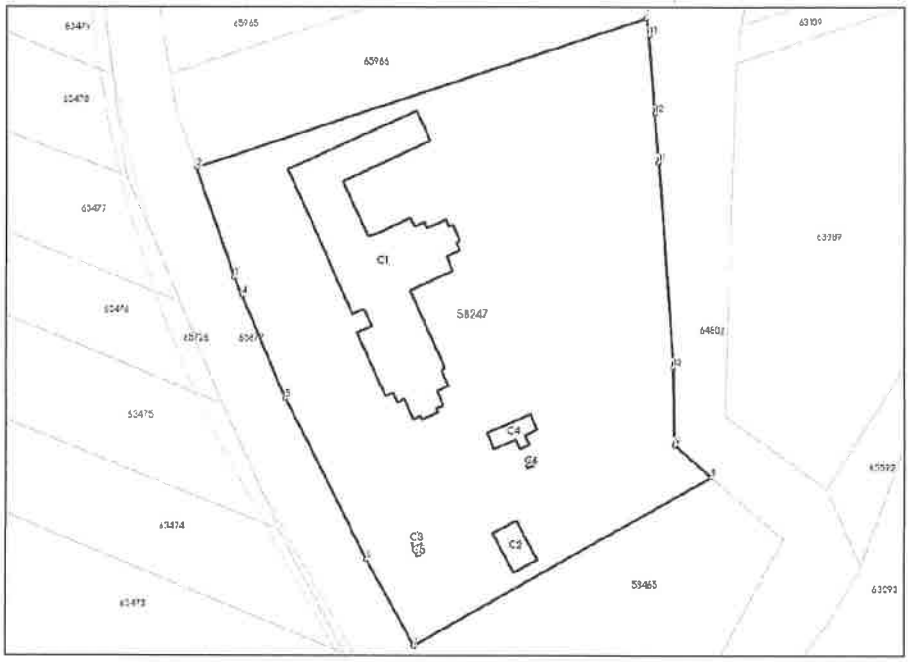
2.3 Amplasamentul proiectului (regiunea, judeţul, localitatea)

Comuna Borș, Localitatea Santăul Mare, Nr. 102/A, Nr. CAD58247, Jud. Bihor

a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni in plan)



Centrul de batrani Santaul Mare
a)



Conturul terenului si al cladirilor, conform CF

Amplasamentului investiției este în cadrul localitații Santaul Mare. Distanța de la amplasamentul investiției până la DC71 este de aproximativ 70 m. Accesul până la locația studiată se realizează pietonal sau auto pe un drum public pietruit din DC71. Viitoarea achizitie se va amplasa în proximitatea parcului fotovoltaic existent.

Pe amplasamentul studiat există în prezent următoarele construcții cu diferite destinații:

Construcţiile existente sunt:

1. Corp C1 – Centru de batrani
   Regim de înălțime P+E
   Ac = 1909 mp
   Ad = 3187 mp
2. Corp C2 – Statie de vacuum
   Regim de înălțime P
   Ac = 106 mp
   Ad = 106 mp
3. Corp C3 – Platforma grup electrogen
   Regim de înălțime P
   Ac = 9.3 mp
   Ad = 9.3 mp
4. Corp C4 – Rezervor apa
   Regim de înălțime P
   Ac = 80.6 mp
   Ad = 80.6 mp
5. Corp C5 – Anexa put forat
   Regim de înălțime P
   Ac = 3.8 mp
   Ad = 3.8 mp
6. Corp C6 – Platforma grup electrogen
   Regim de înălțime P
   Ac = 6.7 mp
   Ad = 6.7 mp

b) relaţiile cu zone învecinate, accesuri existente şi/sau căi de acces posibile;

Accesul la amplasament se face din drumul DC71.

- la Nord — parcelă privată — nr. cad. 58250;
- la Sud — terenuri agricole private — nr. cad. 58465, etc;
- la Vest — drumul DC71;
- la Est – canal colector - nr. cad. 64802;

c) orientări propuse faţă de punctele cardinale şi faţă de punctele de interes naturale sau construite;

Frontul terenului studiat are o orientare sud-vestica, terenul avand o forma neregulata.

d) surse de poluare existente în zonă;

Calitatea aerului nu este afectată de exploatarea strazilor şi drumurilor neasfaltate, traficul rutier este foarte redus in zona respectivă.

e) date climatice şi particularităţi de relief;

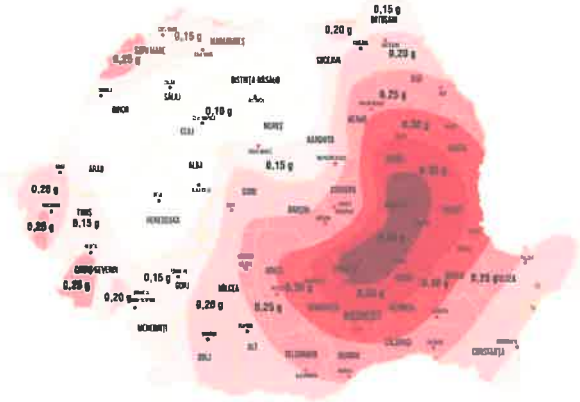
Toată zona de vest a țării, depresiune şi munţi, are un **climat temperat-continental**, evident cu diferenţieri între depresiune şi munţi. De asemenea, întreaga zonă se află sub influenţa maselor de aer vestice, mai umede şi mai calde, ce vin dinspre Oceanul Atlantic. Iarna mai influenţează şi mase de aer umede dinspre Oceanul Arctic şi Marea Baltică iar vara mase de aer mai calde, dinspre Africa şi respectiv dinspre Marea Mediterană.

În zona comunei Borș valorile termice medii sunt în jur de 10^{O}C, ele scăzând treptat spre contactul cu regiunile montane. Astfel, la Santăul Mare temperatura medie multianuală este de 10,5^{O}C, luna cea mai rece a anului, adică ianuarie, este caracterizată prin valoarea de 1,5^{O}C, iar luna cea mai caldă, iulie, prin valoarea de 21,2^{O}C.

Cantitatea medie multianuală a precipitaţiilor atinge 690 mm/an. Valorile cele mai ridicate se obţin în lunile **mai** şi **iunie** iar valorile cele mai scăzute se obţin în lunile **februarie**. In sezonul rece cad precipitaţii sub formă solidă. Ninsorile sunt determinate de masele de aer nordice, dinspre Oceanul Arctic şi Marea Baltică şi parţial dinspre Oceanul Atlantic.

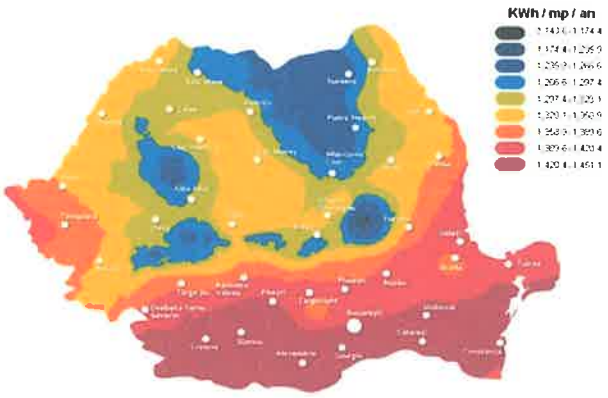
Terenul se prezintă plan şi aproape orizontal. Caracteristicile geofizice ale terenului de pe amplasament, conform normativului P100/2006 sunt:

- **valoarea de vârf ale acceleraţiei terenului pentru proiectare** ag = **0,15g**, cu interval mediu de recurenţă a cutremurului **IMR = 100 ani**



- **perioada de control** (colt) **a spectrului de răspuns** Tc = **0,7s** pentru componentele orizontale ale mişcării seismice, corespunzând conform echivalenţei după coeficientul seismic cu **gradul VII** al intensităţii cutremurelor, **scara MSK (SR -11100-93).**

Adâncimea de îngheţ se apreciază conform **STAS - 6054/77la - 0,80m faţă de cota terenului**.



existența unor:

f) rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

În cadrul soluțiilor propuse nu există rețele care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care acestea au fost identificate pe terenul pus la dispoziție.

g) posibile interferențe cu monumente istorice de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată: existența conditionărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție

Zonele de protectie din jurul monumentelor istorice sunt de minimum 100 de metri în localitățile urbane, de 200 de metri în localitățile rurale și de 500 de metri în exteriorul localităților, distanțe măsurate de la limita exterioară a terenurilor pe care se află monumente istorice.

Prin consultarea listei cu monumente istorice nu a fost identificat nici un obiectiv de interes care să se afle în zona adiacentă obiectivului studiat deci în consecință lucrările ce fac obiectul prezentei documentații nu sunt condiționate de acest aspect.

h) terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională;

Nu este cazul.

g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzând:

Nu este cazul

2.4 Descrierea activităţii propuse prin proiect.

(Se va descrie ce se doreşte să se realizeze prin proiect, respectiv, crearea de noi capacităţi de producţie/ servicii, etc. Se va preciza capacitatea existentă (dacă e cazul) şi capacitatea propusă a se realiza la finalizarea investitiei. In cazul investiţiilor care au in componenta si investiţii in echipamente de producere a energiei din alte surse regenerabile decat biocombustibilii utilizate in scopul desfăşurarii activităţii, se va descrie acest tip de investiţie.)

Centrul Social de Îngrijire a Persoanelor Vârstnice al Comunei Borș beneficiază, în prezent, de un sistem de panouri fotovoltaice instalat în vederea producerii de energie electrică din surse regenerabile, contribuind astfel la reducerea costurilor cu energia și la diminuarea amprentei de carbon.

Sistemul implementat anterior este de tip off-grid, avand puterea instalata de 60 kw. Cu toate acestea, energia produsă de panourile fotovoltaice este utilizată în principal, în intervalele de timp cu radiație solară, si, cand exista consum de curent instant, iar surplusul de energie generat în afara orelor de consum rămâne nevalorificat.

Tinand cont de imposibilitatea de a devenii prosumator, în vederea creșterii eficienței energetice și a autonomiei energetice a Centrului, se propune achiziția și instalarea unui sistem de stocare (baterie) a energiei electrice, care va permite utilizarea energiei regenerabile și în perioadele fără radiație solară (noaptea sau zile înnorate).

In tabelul urmator se regasesc facturile de consum si potentialul de productie a sistemului fotovoltaic existent.

Nr. crt.	Nr. factura	Luna de consum	Cantitate totala kw	Consum mediu Kw/zi
1	06282819	01.01.2025 – 31.01.2025	9608	309.94
2	08369498	01.02.2025 – 28.02.2025	8852	316,14
3	11236853	01.03.2025 – 31.03.2025	8899	287,06
4	11931380	01.04.2025 – 30.04.2025	7476	249,20
5	13998596	01.05.2025 – 31.05.2025	8114	261,74
6	15858559	01.06.2025 – 30.06.2025	9014	300,47
7	17711863	01.07.2025 – 31.07.2025	7754	250,13
8	19348899	01.08.2025 – 31.08.2025	6611	213,26
9	21123333	01.09.2025 – 30.09.2025	5205	173,50
10	23162672	01.10.2025 – 31.10.2025	6529	210,61
11	24865775	01.11.2025 – 30.11.2025	6852	228,40
12	01322715	01.12.2025 – 31.12.2025	8064	260,13
		TOTAL ANUL 2025	**92.978 Kw / an**	

În programul PVGIS SARAH s-au obținut rezultatele referitoare la producția anuală de energie electrică produsă de panourile fotovoltaice.

În baza acestor rezultate s-a făcut o estimare a producției de energie electrică anuală de 76.715,60 kWh respectiv pe fiecare lună în parte conform tabelului.

Luna	Producția în [kWh]
Ianuarie	2881.8
Februarie	3629.5
Martie	6668.0
Aprilie	8176.6
Mai	8422.8
Iunie	8527.8
Iulie	9093.1
August	8990.1
Septembrie	7370.4
Octombrie	6224.8
Noiembrie	4129.9
Decembrie	2600.7
Total	**76.715,60 Kw / an**

Tinand cont de productia zilnica medie a sistemului fotovoltaic, un acumulator solar de minim 100 kw ar putea inmagazina toata cantitatea de curent produsa de panourile fotovoltaice si ar putea acoperii consumul propriu de pana la 39,25% din totalul consumului anual.

Caracteristicile mecanice și tehnice ale bateriei trebuie să respecte următoarele condiții:

Caracteristici tehnice orientative ale Bateriei de Stocare

Nr. Crt.	Denumire	Caracteristici Tehnice
1	Capacitate nominala	Minim 100 kWh
2	Consum de energie in standby	≤150 W
3	Zgomot (conditie nominala de functionare)	Max. 65 dB(A)
4	Eficienta maxima a ciclului	86.0%
5	Nivel de protectie	IP55
6	Montaj	Exterior
7	Temperaturi de operare	-30°C ~ 55°C
8	Conditii de umiditate	0 ~ 100%
9	Port de comunicare	Internet / Fibra Optica
10	Protocol de comunicare	Modbus TCP
11	AC Voltaj si Frecventa	380/400/415/420/440/480 V (3P4W), 50/60 Hz
12	Capacitatea nominală a bateriei	280 Ah
13	Mod de calibrare SOC	Automatic
14	Protecție împotriva trăsnetului	Type II (AC port)

2.5 Fundamentarea necesitatii si oportunitatii investitiei.

Rata riscului de sărăcie şi excluziune socială din România clasează ţara noastră pe locul al doilea la nivel european (valori de la nivelul anului 2011).

La nivel național, statisticile indică faptul că în zona rurala, comparativ cu centrele urbane mari, se regăsesc cele mai multe persoane care trăiesc în gospodării aflate în risc de sărăcie și excluziune socială, riscul de sărăcie fiind invers proporțional cu gradul de urbanizare. Astfel, proporția populației rurale neafectate de deficiențe de locuire, ocupare sau de dezvoltare a capitalului uman scade odată cu mărimea localitatii, înregistrând cele mai mici valori la baza rețelei urbane, de 43% în orașele mici (10.000 - 20.000 de locuitori), respectiv de 29% în orașele foarte mici (sub 10.000 de locuitori), locuitorii acestor orașe fiind în mare măsură expuși riscului de sărăcie și excluziune socială. Numărul locuitorilor acestor localitati va constitui un criteriu de punctare în cadrul grilei de evaluare tehnică și financiară.

Spre desosebire de orașele mari, unde, de cele mai multe ori, sărăcia se concentrează spațial în anumite părți ale orașelor, în care lipsa unor intervenţii coordonate şi focalizate a condus la apariţia unor cartiere defavorizate, în zonele rurale, sărăcia și excluziunea socială constituie, de regulă, fenomene generalizate la nivelul intregii localitati din cauza calităţii slabe a infrastructurii de bază, șomajului ridicat, abandonului şcolar, infracţionalităţii mai ridicate etc.

Zonele rurale se confruntă cu mai multe probleme socio-economice, cum ar fi: migrația populației către centrele urbane mai mari sau în afara țării, populație îmbătrânită, șomaj în creștere, activitate economică redusă, calitatea precară a serviciilor

și a infrastructurii publice etc. Ţinând seama și de Strategia Naţională privind Incluziunea Socială şi Combaterea Sărăciei 2015-2020, grupurile vulnerabile sunt în principal copiii lipsiţi de grija părintească sau care trăiesc în sărăcie, persoanele sărace (şomeri, persoane cu venituri reduse etc.), vârstnici singuri, aflaţi în situaţie de dependenţă sau care trăiesc în sărăcie, romi, persoane cu dizabilităţi, victimele violenţei în familie etc.

În conformitate cu art. 7 alin. (2) din OUG nr. 18/2017 privind asistenţa sociala comunitară, categoriile de persoane vulnerabile sunt persoanele care se găsesc în următoarele situaţii:

a) nivel economic sub pragul sărăciei;
b) şomaj;
c) nivel de educaţie scăzut;
d) dizabilitate;
e) boli cronice;
f) boli aflate în faze terminale, care necesită tratamente paliative;
g) graviditate;
h) vârsta a treia;
i) vârstă sub 18 ani;
j) fac parte din familii monoparentale;
k) risc de excluziune socială;
l) alte categorii identificate ca vulnerabile din punct de vedere medical sau social de la nivelul comunităţii.

Pe lângă locuitorii proprii şi potenţialii investitori, navetiști, rezidenţi sau turiști, multe din aceste orașe de mici dimensiuni deservesc și zone rurale din apropiere, astfel că acestea dețin și un rol important în satisfacerea necesităților socio-economice ale populației din zonele rurale, populație caracterizată, în mare măsură, prin rate ridicate ale sărăciei, îmbătrânire demografică, lipsa accesului la serviciile de bază, subdezvoltarea capitalului uman etc.

Având în vedere rolul important al comunelor în sistemul de așezări din România, existenţa fenomelor de sărăcie și excluziune socială, în unele dintre acestea chiar la un nivel generalizat, calitatea precară a serviciilor publice şi a spaţiilor publice urbane, este necesară abordarea integrată a problemelor, aparent distincte, cu care se confruntă aceste oraşe, pentru a se asigura dezvoltarea echilibrată a acestor localități.

Din aceste motive se urmăreşte îmbunătăţirea serviciilor sociale, educaţionale şi cultural-recreative, precum și îmbunătăţirea spațiilor publice cu implicații asupra îmbunătăţirii calităţii vieţii populaţiei, în general. Avantajul acestei abordari integrate a problemelor din zonele rurale (servicii sociale, educaţionale, cultural-recreative şi infrastructura publică subdimensionata şi nemodernizata etc) este reprezentat de faptul că se pot soluţiona simultan mai multe cerințe și necesități ale populației, între care există relaţii de interdependenţă, contribuindu-se astfel la îndeplinirea viziunii de dezvoltare a comunelor.

Scopul proiectului

Scopul prezentei investiții este optimizarea utilizării energiei verzi produse de sistemul fotovoltaic existent, prin implementarea unei soluții moderne de stocare, care să asigure:

- utilizarea eficientă a întregii cantități de energie produse;
- reducerea dependenței de rețeaua electrică națională;

• scăderea cheltuielilor de funcționare ale Centrului Social;
• continuitatea alimentării cu energie electrică pentru funcționarea echipamentelor esențiale.

Obiective specifice
• Achiziția și instalarea unei baterii de stocare a energiei electrice compatibile cu sistemul fotovoltaic existent;
• Integrarea bateriei în sistemul energetic actual al Centrului;
• Creșterea gradului de utilizare a energiei regenerabile produse local cu minimum 39,25%;
• Reducerea costurilor lunare de consum energetic ale Centrului Social cu cel puțin 39,25%.

Rezultate așteptate
• Sistem de stocare a energiei electrice funcțional, conectat la instalația fotovoltaică existentă;
• Eficiență energetică sporită și utilizare optimă a energiei verzi;
• Reducerea emisiilor de CO_2 și a dependenței de rețeaua publică;
• Îmbunătățirea condițiilor de funcționare a Centrului și asigurarea unui mediu sustenabil.

2.6 Piaţa de aprovizionare/desfacere, concurentă şi strategia de piata ce va fi aplicată pentru valorificarea produselor/serviciilor obţinute prin implementarea proiectului.

Nu este cazul

3 Date privind forţa de muncă si managementul proiectului;

3.1 Total personal existent, din care personal de execuţie

Angajati existenti 50 de persoane, din care de specialitate medicala 43 de persoane.

Estimarea forței de muncă necesară pentru realizarea activităților impuse de soluția propusa se bazează pe buna practică în domeniu și va fi asigurata prin personalul de specialitate deja angajat.

3.2 Estimari privind forta de muncă ocupată prin realizarea investiţiei Numar locuri de muncă nou-create:

Estimarea forței de muncă necesară pentru realizarea activităților impuse de soluția propusa se bazează pe buna practică în domeniu și pe tipul de lucrări asociate soluției analizate, astfel că investiția nu este generatoare de noi locuri de muncă.

3.3 Responsabil legal (nume, prenume, funcţie in cadrul organizaţiei, studii şi experienţa profesională), relevante pentru proiect

Beneficiarul investitiei este:

COMUNA BORȘ, reprezentata legal prin primar GÉZA BÁTORI.

Sediul: Com. Bors, Sat Bors, nr. 200, Jud. Bihor

4. Descrierea achiziţiilor realizate prin proiect, repectiv denumirea, numărul, valoarea si caracteristicile tehnice si functionale ale utilajelor/ echipamentelor tehnologice/ echipamentelor de transport/ dotărilor ce urmeaza a fi achizitionate prin proiect şi, dacă e cazul, prezentarea tehnica a constructiilor in care urmeaza a fi amplasate utilajele/ dotarile (inclusiv utilităţi). Achiziţile trebuie sa fie fundamentate in funcţie de capacitatea de producţie existenta şi/sau prognozată.

Centrul Social de Îngrijire a Persoanelor Vârstnice al Comunei Borș beneficiază, în prezent, de un sistem de panouri fotovoltaice instalat în vederea producerii de energie electrică din surse regenerabile, contribuind astfel la reducerea costurilor cu energia și la diminuarea amprentei de carbon.

Cu toate acestea, energia produsă de panourile fotovoltaice este utilizată în principal în intervalele de timp cu radiație solară, iar surplusul de energie generat în afara orelor de consum rămâne nevalorificat.

În vederea creșterii eficienței energetice și a autonomiei energetice a Centrului, se propune achiziția și instalarea unui sistem de stocare (baterie) a energiei electrice, care va permite utilizarea energiei regenerabile și în perioadele fără radiație solară (noapte sau zile înnorate).

Nr. Crt.	Denumire/Tip utilaj/echipament	Numar bucati	Valoare fara TVA -RON-	Valoare TVA -RON-	Valoare cu TVA -RON-
1	Sistem de stocare total	1	206.000	43.260	249.260

Pe amplasament s-a realizat printr-o finantare anterioara o centrală fotovoltaică montată pe sol cu 132 panouri fotovoltaice monocristaline de 455 Wp pentru producerea de energie electrică (energie verde) prin valorificarea resurselor regenerabile de energie solară. Sistemul are o putere instalată de vârf de 60 kWp, având o producție anuală estimata de 76.715,60 kWh. S-au montat 61 optimizatoare (unul la fiecare 2 panouri) şi 1 invertoar de 66 kW.

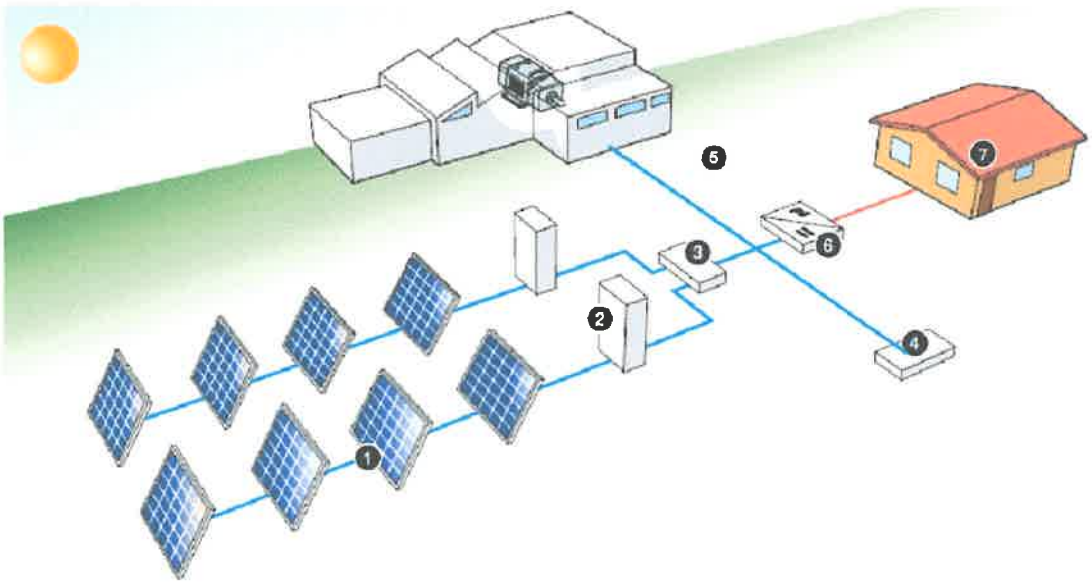
Tabelul următor reprezintă un centralizator informațiilor cu privire la sistemul existent.

Centrală electrică fotovoltaică

Nr. Crt.	Loc	Putere panou	Nr. Panouri	Putere	Înclinare	Orientare	Radiația Solară	Energie produsă
		Wp	Buc.	kWp	Unghi	Cardinala	KWh/ mp/an	kWh
1	Santăul Mare	455	132	60	35^0	0 (S)	1.562,44	76.715,60

- energie electrică utilizată, medie anuală: 84.585 kWh/an;
- energia produsă de acest sistem fotovoltaic acoperă un raport de 90% din energie electrică consumată;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în tone echivalent Co2/an = 46,50 tone CO2/ an (calculat cu coeficientul de 0,6119 tone CO2/MWh, conform ghidului de finantare).

În vederea creșterii eficienței energetice și a autonomiei energetice a Centrului, pe langa acest sistem forovoltaic existent se propune achiziția și instalarea unui sistem de stocare (baterie) a energiei electrice, care va permite utilizarea energiei regenerabile și în perioadele fără radiație solară (noapte sau zile înnorate). Bateria mecesita un montaj facil prin bransarea unor fire la sistemul existent.



Schema de principiu a unui sistem FV autonom: 1. Generator fotovoltaic (panouri fotovoltaice); 2. Tablouri de distribuție pe partea de cc; 3. Controler (regulator) de încărcare; 4. Sistem de stocare (baterie); 5. Posibili consumatori de cc; 6. Convertor static (invertor) cc/ca; 7. Consumatori de curent alternativ; conexiuni de cc; conexiuni de ca.

Caracteristicile mecanice și tehnice ale bateriei trebuie să respecte următoarele condiții:

Caracteristici tehnice orientative ale Bateriei de Stocare

Nr. Crt.	Denumire	Caracteristici Tehnice
1	Capacitate nominala	Minim 100 kWh
2	Consum de energie in standby	≤150 W
3	Zgomot (conditie nominala de functionare)	Max. 65 dB(A)
4	Eficienta maxima a ciclului	86.0%
5	Nivel de protectie	IP55
6	Montaj	Exterior
7	Temperaturi de operare	-30°C ~ 55°C
8	Conditii de umiditate	0 ~ 100%
9	Port de comunicare	Internet / Fibra Optica
10	Protocol de comunicare	Modbus TCP
11	AC Voltaj si Frecventa	380/400/415/420/440/480 V (3P4W), 50/60 Hz
12	Capacitatea nominală a bateriei	280 Ah
13	Mod de calibrare SOC	Automatic
14	Protecție împotriva trăsnetului	Type II (AC port)

6. Devizele investiţiei, cu detalierea pe structura devizului general, insotit de devizele pe obiecte, conform legislatiei in vigoare (HG 907/ 2016). Detaliati cheltuielile eligibile si neeligibile pe elemente.

Se prezinta in continuare un tabel comparativ al ofertelor care au stat la baza întocmirii bugetului indicativ, astfel încât să poată fi verificată rezonabilitatea preţurilor.

Oferta 1		Oferta 2		Oferta 3		Oferta 4	
Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA
200.000	242.000	230.000	278.300	255.000	308.550	253.000	306.130
6.000	7.260	6.859	8.299,39	6.234	7.543,14	10.539	12.752,19
206.000	249.260	236.859	286.599,39	261.234	316.093,14	263.539	318.882,19

Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiţii au fost stabilite in concordanta cu ofertele de pret atasate la documentatie, luandu-se in considerare oferta cea mai mica.

Investiţia de capital este prezentată in Devizul General al Obiectivului de Investiţii, întocmit in conformitate cu prevederile HG 907/2016 şi Normele Metodologice pentru aplicarea acesteia.

Costuri estimative, conform Deviz general ataşat:

Costuri estimative ale investiţiei

	Valoare fără TVA Lei	Valoare TVA Lei	Valoare cu TVA Lei
Valoare C+M	6.000	1.260	7.260
Valoare D.G	200.000	42.000	240.000

Valoarea investiţiei 249.260,00 lei inclusiv TVA, respectiv 206.000,00 lei fără TVA, din care C+M: 0.00 lei inclusiv TVA, respectiv 0.00 lei fără TVA, şi anume:
valori eligibile: 249.260,00 lei fără TVA, respectiv C+M: 206.000,00 lei fără TVA;

Devizul General al proiectului de investiţiei se prezintă după cum urmează:

OBIECTIV: [0007] - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIȚIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL DE ÎNGRIJIRE BORȘ **Proiect:** _____ **nr:** ___

Beneficiar: COMUNA BORS

Proiectant: S.C INTERN DEAL S.R.L

Executant: _____

DG - DEVIZ GENERAL al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIȚIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL DE ÎNGRIJIRE BORȘ

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
	CAPITOL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului			
1.1	Obtinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 1	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii			
	TOTAL CAPITOL 2	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica			
3.1	Studii	0,00	0,00	0,00
3.1.1	Studii de teren	0,00	0,00	0,00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnica	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor, auditul pentru siguranta rutiera	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.1	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0,00	0,00	0,00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0,00	0,00	0,00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0,00	0,00	0,00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	0,00	0,00	0,00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie - Neeligibil	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanta	0,00	0,00	0,00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii - Neeligibil	0,00	0,00	0,00
3.7.2	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistenta tehnica	0,00	0,00	0,00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	0,00	0,00	0,00

DEVIZUL GENERAL: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIȚIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL DE ÎNGRIJIRE BORȘ

1	2	3	4	5
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	0,00	0,00	0,00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat în Constructii	0,00	0,00	0,00
3.8.2	Dirigentie de santier	0,00	0,00	0,00
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 3	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza			
4.1	Constructii si instalatii	0,00	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	6.000,00	1.260,00	7.260,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	200.000,00	42.000,00	242.000,00
4.3.1.1	[0007.1] Lista echipamente	200.000,00	42.000,00	242.000,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari - Conform Anexei	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 4	**206.000,00**	**43.260,00**	**249.260,00**
	CAPITOL 5 Alte cheltuieli			
5.1	Organizare de santier	0,00	0,00	0,00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0,00	0,00	0,00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0,00	0,00	0,00
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	0,00	0,00	0,00
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	0,00	0,00	0,00
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC - Neeligibil	0,00	0,00	0,00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute - Neeligibil	0,00	0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 5	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste			
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 6	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	CAPITOL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret			
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1) - Neeligibil	0,00	0,00	0,00
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 7	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTAL GENERAL		**206.000,00**	**43.260,00**	**249.260,00**
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		**6.000,00**	**1.260,00**	**7.260,00**

DEVIZUL GENERAL: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIŢIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL DE ÎNGRIJIRE BORŞ

1	2	3	4	5

Proiectant,

Director General,

OBIECTIV: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIŢIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL DE ÎNGRIJIRE BORŞ **Proiect:** _____ **nr:** ___

Beneficiar: COMUNA BORS

Proiectant: S.C INTERN DEAL S.R.L

Executant: _____

DOcp - DEVIZUL OBIECTULUI

ANEXA Nr. 8

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
	Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza			
4.1	**Constructii si instalatii**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	TOTAL I - subcap. 4.1	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.2	**Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale**	**6.000,00**	**1.260,00**	**7.260,00**
4.2.1	**[0007.1] Acumulator solar**	**6.000,00**	**1.260,00**	**7.260,00**
	TOTAL II - subcap. 4.2	**6.000,00**	**1.260,00**	**7.260,00**
4.3	**Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj**	**200.000,00**	**42.000,00**	**242.000,00**
4.3.1	**[0007.1] Acumulator solar**	**200.000,00**	**42.000,00**	**242.000,00**
4.3.1.1	[0007.1] Lista echipamente	200.000,00	42.000,00	242.000,00
4.4	**Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.5	**Dotari - Conform Anexei**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.6	**Active necorporale**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	**200.000,00**	**42.000,00**	**242.000,00**
Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		**206.000,00**	**43.260,00**	**249.260,00**

Proiectant,

Director General,

[redacted]

OBIECTIV: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIȚIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL DE ÎNGRIJIRE BORȘ Proiect: _____ nr: ___

Beneficiar: COMUNA BORS

Proiectant: S.C INTERN DEAL S.R.L

Executant: _____

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,00	0,00
2	Realizarea utilităților necesare obiectivului	0,00	0,00
3.5	Proiectare	0,00	0,00
3.5.1	Tema de proiectare	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0,00	0,00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0,00	0,00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0,00	0,00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	0,00	0,00
4	Investiția de bază	206.000,00	6.000,00
4.1	Constructii si instalatii	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	6.000,00	6.000,00
4.2.1	[0007.1] Acumulator solar	6.000,00	6.000,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	200.000,00	0,00
4.3.1	[0007.1] Acumulator solar	200.000,00	0,00
4.3.1.1	[0007.1] Lista echipamente	200.000,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00
4.5	Dotari - Conform Anexei	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00
5.1	Organizare de santier	0,00	0,00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0,00	0,00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		206.000,00	6.000,00
TVA 21 %		43.260,00	1.260,00
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		249.260,00	7.260,00

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIȚIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL DE ÎNGRIJIRE BORȘ

1	2	3	4

Proiectant,

Director General,

[redacted]

OBIECTIV: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIȚIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL DE ÎNGRIJIRE BORȘ **Proiect:** _____ **nr:** ___

Beneficiar: COMUNA BORS

Proiectant: S.C INTERN DEAL S.R.L

Executant: _____

F2cp - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
	TOTAL I	**0,00**
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	6.000,00
4.2.1	[0007.1] Acumulator solar	6.000,00
4.2.1.1	[0007.1.1] Montaj	6.000,00
	TOTAL II	**6.000,00**
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	200.000,00
4.3.1	[0007.1] Acumulator solar	200.000,00
4.3.1.1	[0007.1] Lista echipamente	200.000,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00
4.5	Dotari - Conform Anexei	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	**200.000,00**
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00
	TOTAL IV	**0,00**
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		**206.000,00**
TVA 21%:		**43.260,00**
TOTAL VALOARE:		**249.260,00**

Proiectant,

Director General,

[redacted]

Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0749 050.404

OBIECTIV: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIȚIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL DE ÎNGRIJIRE BORȘ **Proiect:** _____ **nr:** ___

Beneficiar: COMUNA BORS

Proiectant: S.C INTERN DEAL S.R.L

Executant: _____

- lei -

F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitolul de lucrari**		**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -**	**TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -**
0	**1**		**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
1	**EA05A10^ [Asim.]**	Asim. Cablu pentru instalatii electrice, cu rezistenta la foc si fara degajare de halogeni, RV-K 1x120 mmp	**M**	**32,00**	**177,76**	**5.688,19**
				material:	160,00	5.120,15
				manopera:	17,75	568,04
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
2	**RTR3B42A [Asim.]**	Asim. Efectuarea probelor electrice finale	**buc**	**1,00**	**311,81**	**311,81**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	311,81	311,81
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00

	procent	**material**	**manopera**	**utilaj**	**transport**	**total**
Cheltuieli directe:		5.120,15	879,85	0,00	0,00	**6.000,00**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**6.000,00**
TVA:	21,00%					**1.260,00**
TOTAL GENERAL:						**7.260,00**

Proiectant,

Director General,

[redacted]

OBIECTIV: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIȚIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL DE ÎNGRIJIRE BORȘ

Proiect: _____ nr: ___

Beneficiar: COMUNA BORS

Proiectant: S.C INTERN DEAL S.R.L

Executant: _____

F4cp - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
	Lista echipamente						
1	Acumulator solar min 100 kw	buc	1,00	200.000,00	200.000,00		
	TOTAL:			lei	**200.000,00**		
				euro	**40.469,45**		
	TVA:		21,00 %	lei	**42.000,00**		
	TOTAL cu TVA:			lei	**242.000,00**		

Proiectant,

Director General,

[redacted]

7. Finanţarea investiţiei

Din valoarea totală a investiţiei de 249.260 RON ajutorul public nerambursabil este de 249.260 RON:

Pentru a se verifica incadrarea cheltuielilor eligibile din buget in limitele prevazute in fisa tehnica a masurii se va utiliza cursul de schimb Euro/RON publicat pe pagina web a Bancii Central Europene www.ecb.int/index.html de la data intocmirii memoriului justificativ.

Curs Euro / leu 5.0823 din data de 23.10.2025

- ***Procent finantare publica = 100%***

	Cheltuieli eligibile		Cheltuieli neeligibile		Total	
	- RON-	Euro	-RON-	Euro	- RON-	Euro
Ajutor public nerambursabil	**249.260**	**49.077,72**	**0.00**	**0.00**	**249.260**	**49.077,72**
Sursele de finantare pentru completarea necesarului de finantare din care:						
- autofinantare	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
- imprumuturi	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
TOTAL PROIECT	**249.260**	**49.077,72**	**0.00**	**0.00**	**249.260**	**49.077,72**

- Procentul de finantare publica se va stabili in functie de conditiile impuse de fisa tehnica a interventiei aferente proiectului intocmit de solicitant.

8. Principalii indicatori tehnico-economici ai investiţiei

8.1 Valoarea totală (RON), Valoare eligibila (RON)

Valoarea investiției 249.260,00 lei inclusiv TVA, respectiv 206.000,00 lei fără TVA, din care C+M: 0.00 lei inclusiv TVA, respectiv 0.00 lei fără TVA, și anume:

valori eligibile: 249.260,00 lei fără TVA, respectiv C+M: 206.000,00 lei fără TVA;

8.2 Durata de realizare (luni) insotita de graficul de esalonare a investitiei exprimat valoric pe luni si activitati

Pentru desfășurarea lucrărilor, inclusiv a operațiunilor administrative a fost prevăzută o perioadă de 4 luni, conform graficului de mai jos:

Etapele realizării investiției												
Etapa de Execuție		Luna										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Contractare (execuție)												
4	Organizarea de șantier												
6	Lucrări de constructii												
7	Lucrări de execuție instalații												
8	Recepția lucrărilor												

Eşalonarea investiției pe ani: Anul 1: 249.260,00 lei inclusiv TVA, respectiv 206.000,00 lei fără TVA.

8.3 Capacităţi de productie rezultate ca urmare a investitie (în unităţi fizice)

9. Proiectii financiare si indicatori financiari (Anexele B pentru persoanele juridice si Anexele C pentru persoanele fizice autorizate, asociatiile familiale, persoane fizice, intreprinderile individuale, intreprinderile familiale) pentru demonstrarea criteriului de eligibilitate vizand viabilitatea investitiei

NU E CAZUL - Beneficiarul nu se incadreaza in anexa B si/sau C

NUME ȘI PRENUME ing. Varodi-Bob Bogdan Cristian
DATA 23.10.2025
SEMNĂTURA .....

OBIECTIV: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIȚIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL DE ÎNGRIJIRE BORȘ

Beneficiar: COMUNA BORS

Proiectant: S.C INTERN DEAL S.R.L

Executant: _____

DG - DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIȚIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL DE ÎNGRIJIRE BORȘ

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
	CAPITOL 1 **Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului**			
1.1	Obtinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 1	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	CAPITOL 2 **Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii**			
	TOTAL CAPITOL 2	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	CAPITOL 3 **Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica**			
3.1	Studii	0,00	0,00	0,00
3.1.1	Studii de teren	0,00	0,00	0,00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnica	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor, auditul pentru siguranta rutiera	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.1	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0,00	0,00	0,00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0,00	0,00	0,00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0,00	0,00	0,00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	0,00	0,00	0,00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie - Neeligibil	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanta	0,00	0,00	0,00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii - Neeligibil	0,00	0,00	0,00
3.7.2	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistenta tehnica	0,00	0,00	0,00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	0,00	0,00	0,00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	0,00	0,00	0,00

DEVIZUL GENERAL: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIȚIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL DE ÎNGRIJIRE BORȘ

1	2	3	4	5
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat în Constructii	0,00	0,00	0,00
3.8.2	Dirigentie de santier	0,00	0,00	0,00
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 3	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza			
4.1	Constructii si instalatii	0,00	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	6.000,00	1.260,00	7.260,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	200.000,00	42.000,00	242.000,00
4.3.1.1	[0007.1] Lista echipamente	200.000,00	42.000,00	242.000,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari - Conform Anexei	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 4	**206.000,00**	**43.260,00**	**249.260,00**
	CAPITOL 5 Alte cheltuieli			
5.1	Organizare de santier	0,00	0,00	0,00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0,00	0,00	0,00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0,00	0,00	0,00
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	0,00	0,00	0,00
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	0,00	0,00	0,00
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC - Neeligibil	0,00	0,00	0,00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute - Neeligibil	0,00	0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 5	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste			
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 6	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	CAPITOL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret			
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1) - Neeligibil	0,00	0,00	0,00
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 7	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTAL GENERAL		**206.000,00**	**43.260,00**	**249.260,00**
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		**6.000,00**	**1.260,00**	**7.260,00**

DEVIZUL GENERAL: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIȚIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL DE ÎNGRIJIRE BORȘ

1	2	3	4	5

Proiectant, [redacted]

Director General, [redacted]

OBIECTIV: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIȚIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL DE ÎNGRIJIRE BORȘ

Beneficiar: COMUNA BORS

Proiectant: S.C INTERN DEAL S.R.L

Executant: _____

DOcp - DEVIZUL OBIECTULUI

ANEXA Nr. 8

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
	Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza			
4.1	Constructii si instalatii	0,00	0,00	0,00
	TOTAL I - subcap. 4.1	0,00	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	6.000,00	1.260,00	7.260,00
4.2.1	[0007.1] Acumulator solar	6.000,00	1.260,00	7.260,00
	TOTAL II - subcap. 4.2	6.000,00	1.260,00	7.260,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	200.000,00	42.000,00	242.000,00
4.3.1	[0007.1] Acumulator solar	200.000,00	42.000,00	242.000,00
4.3.1.1	[0007.1] Lista echipamente	200.000,00	42.000,00	242.000,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari - Conform Anexei	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	200.000,00	42.000,00	242.000,00
Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		206.000,00	43.260,00	249.260,00

Proiectant,

Director General, [redacted]

OBIECTIV: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIȚIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL DE ÎNGRIJIRE BORȘ

Beneficiar: COMUNA BORS

Proiectant: S.C INTERN DEAL S.R.L

Executant: _____

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,00	0,00
2	Realizarea utilităţilor necesare obiectivului	0,00	0,00
3.5	Proiectare	0,00	0,00
3.5.1	Tema de proiectare	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0,00	0,00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0,00	0,00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0,00	0,00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	0,00	0,00
4	Investiţia de bază	206.000,00	6.000,00
4.1	Constructii si instalatii	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	6.000,00	6.000,00
4.2.1	[0007.1] Acumulator solar	6.000,00	6.000,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	200.000,00	0,00
4.3.1	[0007.1] Acumulator solar	200.000,00	0,00
4.3.1.1	[0007.1] Lista echipamente	200.000,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00
4.5	Dotari - Conform Anexei	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00
5.1	Organizare de santier	0,00	0,00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0,00	0,00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		206.000,00	6.000,00
TVA 21 %		43.260,00	1.260,00
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		249.260,00	7.260,00

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIȚIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL DE ÎNGRIJIRE BORȘ

1	2	3	4

Proiectant,

Director Genera[redacted]

OBIECTIV: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIȚIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL DE ÎNGRIJIRE BORȘ

Beneficiar: COMUNA BORS

Proiectant: S.C INTERN DEAL S.R.L

Executant: _____

F2cp - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
	TOTAL I	**0,00**
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	6.000,00
4.2.1	[0007.1] Acumulator solar	6.000,00
4.2.1.1	[0007.1.1] Montaj	6.000,00
	TOTAL II	**6.000,00**
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	200.000,00
4.3.1	[0007.1] Acumulator solar	200.000,00
4.3.1.1	[0007.1] Lista echipamente	200.000,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00
4.5	Dotari - Conform Anexei	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	**200.000,00**
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00
	TOTAL IV	**0,00**
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		**206.000,00**
TVA 21%:		**43.260,00**
TOTAL VALOARE:		**249.260,00**

Proiectant,

[redacted]

Director General,

[redacted]

OBIECTIV: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII ENERGETICE SUSTENABILE PRIN ACHIZIȚIA UNEI BATERII DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE LA CENTRUL DE ÎNGRIJIRE BORȘ

Beneficiar: COMUNA BORS

Proiectant: S.C INTERN DEAL S.R.L

Executant: _____

F4cp - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
Lista echipamente							
1	Acumulator solar min 100 kw	buc	1,00	200.000,00	200.000,00		
	TOTAL:			**lei**	**200.000,00**		
				euro	**40.469,45**		
	TVA:		21,00 %	**lei**	**42.000,00**		
	TOTAL cu TVA:			**lei**	**242.000,00**		

Proiectant [redacted]

Director General [redacted]