



**ROMANIA
JUDETUL BRAILA
COMUNA BORDEI VERDE
CONSILIUL LOCAL**

www.primariabordeiverde.ro Tel./Fax: 0239 696 088/0239696090

E-mail: primaria.bordeiverde@yahoo.com

HOTARAREA nr. 4

Din 31.01.2025

privind modificarea HCL Bordei Verde nr. 121 din 11.12.2023 privind aprobarea documentatiei tehnico- economici (faza SF) si a devizului general pentru obiectivul de investitii “Construire Parc Fotovoltaic in Comuna Bordei Verde, Judetul Braila”

Consiliul local al comunei Bordei Verde, judetul Braila intrunit in sedinta extraordinara de indata in data de 31.01.2025 ;

Avand in vedere:

Referatul de aprobare al Primarului Comunei Bordei Verde ;

Raportul de specialitate al Compartimentului de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului ;

Raportul comun de avizare al Comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului local Bordei Verde;

In baza Hotararii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare si continutului-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice;

- Luand in considerare Ghidul solicitantului privind Sprijinirea investitiilor in noi capacitate de productie a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum agerent apelului de proiecte pentru solicitantii din sectorul public, din cadrul ”Programului – cheie 1” Surse regenerabile de energie si stocarea energiei din Fondul pentru Modernizare, prin OME nr. 1431/01.11.2023.
- Potrivit art.10, alin. (4) din Hotararea Guvernului nr. 907/2016, privind etapele de elaborare si continutul - cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice;
- Tinand cont de art. 44. din Legea nr. 273/2006, privind finantele publice locale;

In temeiul:

Art. 139 alin. (1) si alin. (3) lit. a), art. 140 alin. (1) si art. 243 alin. (1) lit. a) din Ordonanta

de Urgenta a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare,

**CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BORDEI VERDE
HOTARASTE:**

Art.1. (1) Se aproba modificarea si completarea art. 1 din H.C.L. Bordei Verde nr. 121/11.12.2023 privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici, in conformitate cu devizul general, pentru obiectivul de investitii **“Construire Parc Fotovoltaic in Comuna Bordei Verde, Judetul Braila”** conform **Anexei 1**, parte integranta din prezenta hotarare, cu adaugarea Anexei 4 si cu urmatorul cuprins:

(2) Art. 1 va avea urmatorul cuprins: Se aproba studiul de fezabilitate si indicatorii tehnico-economici aferenti obiectivului de investitii **“Construire Parc Fotovoltaic in Comuna Bordei Verde, Judetul Braila”** conform **Anexelor 1 si 4**, parti integrante din prezenta hotarare.

Art.2. Celelalte prevederi ale H.C.L. Bordei Verde nr. 121/11.12.2023 raman neschimbate.

Art.3. Prezenta hotarare se va comunica in termenul legal al Institutiei Prefectului, judetul Braila, Primarul comunei, Compartimentelor de resort din cadrul entitatii, factorilor interesati si se va face publica prin afisare in Monitorul Oficial local.

**Contrasemneaza pentru legalitate
Secretarul General al Comunei Bordei Verde**

**PRESEDINTE DE SEDINTA,
Pirlog George**

Viorel Zodila

Indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investitii “**Construire Parc Fotovoltaic in Comuna Bordei Verde, Judetul Braila**” - 4 pagini

Necesitatea executării obiectivului

UAT Bordei Verde doreste sa infiinteze o centrala electrica fotovoltaica in scopul producerii de energie verde (din surse regenerabile). Investitia vine ca un aport la necesitatea reducerii poluarii la nivel mondial precum si la scaderea cheltuielilor anuale datorate consumului de energie electrica.

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI

TOTAL GENERAL (CU TVA): 828.609,58 lei;

Din care C+M: 219.049,77 lei (cu TVA);

TVA: 132.299,01 lei;

Din care C+M: 34.974,33 lei;

TOTAL GENERAL (FARA TVA): 696.310,57 lei

Din care C+M: 184.075,44 lei (fara TVA)

Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

Puteri produse, numar panouri

Conform solicitarii din tema de proiectare, obiectivul de investitii este un parc fotovoltaic amplasat pe un teren cu o suprafata de 30 152 mp. Numarul de panouri de putere nominala 550W care se va monta pe aceasta suprafata este 232. Puterea nominala a centralei fotovoltaice este de 127.6 kW. Conform programului PV GIS, productia anuala estimata este de 146 572, 54 kWh.

Centrala fotovoltaica trifazata trebuie sa asigure producerea, cu costuri minime, a intregului consum de energie electrica estimata fi consumata in cadrul UAT Bordei Verde. Consumul estimat este de 146 746.62 kWh.

Pentru proiectul “**Construire Parc Fotovoltaic in Comuna Bordei Verde, Judetul Braila**” rezulta urmatoorii indicatori de proiect:

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Unitate de măsură	Valoare
Indicatorul I.1 - realizare	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile	MW	0.1276
Indicatorul I.2 - rezultat	Reducerea anuală a emisiilor de gaze cu efect de seră (scăderea anuală estimată a emisiilor de gaze cu efect de seră)	Echivalent tone de CO2/an	89.69
Indicatorul I.3 - rezultat	Producția medie de energie electrică din surse regenerabile	MWh/an	146.573
Indicatorul I.4 - rezultat	Producția totală de energie electrică din surse regenerabile pentru	MWh	22931.46

	perioada de referință		
Indicatorul I.5 - rezultat	Factorul de capacitate al centralei electrice	%	13.11

Soluții adoptate

Centrala electrica fotovoltaica, va fi amplasata in localitatea Bordei Verde, T41 P515, Jud. Braila. Proiectul propus descrie o centrală ce va cuprinde un sistem de panouri fotovoltaice instalat la sol. Modul de asezare a panourilor se va alege in functie de specificul terenului, fiind orientate spre sud. Solutia de realizarea a investitiei consta in urmatoarele lucrari:

- se vor monta 232 buc panouri fotovoltaice de 550W. Puterea totala a panourilor fotovoltaice va insuma 127.6 kW.

- invertor 100 kW – 1 buc pentru transformarea energiei de curent continuu in curent alternativ si 2 invertoare de 20 kW - structura metalica pentru sustinere panouri fotovoltaice; se vor monta panouri fotovoltaice de 550 W, pe structura metalica. Se propune un singur tip de structură de tip 2 panouri puse portret 20-24 panouri pe șir. Unghiul de înclinare al structurii va fi de 20o - 30 o.

- Sistem cabluri si conectica curent continuu
- Sistem cabluri si conectica curent alternativ
- Sistem impamantare si paratrasnet
- Sisteme de gestionare si managementul productiei
- Racordarea pentru alimentarea parcului fotovoltaic se va realiza printr-un PTAB, amplasat pe terenul proprietate UAT Bordei Verde.

- Instalatie de protectie impotriva descarcarilor electrice – echipotentializare - LES 0.4kV:

Traseul de la invertoare la tabloul de distributie, se va poza subteran cablul nou de 0.4kV pe domeniul primariei, in profile tipizate: - profil „M” pe pat de nisip de 10cm, acoperit de pamant, cablu asezat la o adancime de cca. 0,8m fata de suprafata solului, santul avand o latime de minim 0,4m functie de necesitate; - profil „T” la subtraversare carosabil (daca va fi cazul), cablul protejat in tub PVC-G asezat pe pat de beton de 30cm, acoperit cu balast, cablu asezat la o adancime de cca. 1,1m fata de suprafata solului, santul avand o latime de 0,6m.

Total Panouri fotovoltaice - 2,6 mp x buc 946.4 mp LES 0.4kV

- alei intre panouri

- Invertoare - 2 x2 mp=2 mp 4 mp

TOTAL - Suprafata totala alocata investitiei este de aproximativ 609,2 mp.

Lucrarile se vor executa in conformitate cu Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, actualizata si republicata, care prevede: Art. 11. (7) Se pot executa fără autorizație de construire: f) montarea pe clădiri, anexe gospodărești și pe sol a sistemelor fotovoltaice pentru producerea energiei electrice de către prosumatori așa cum sunt ei definiți la art. 2 lit. x1) din Legea nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și/sau a panourilor solare pentru încălzirea sau prepararea apei calde pentru consumul casnic, cu înștiințarea prealabilă a autorităților administrației publice locale și cu respectarea legislației în vigoare. Sistemele fotovoltaice și/sau panourile solare vor fi susținute de o structură formată din elemente constructive capabile să asigure stabilitatea întregului ansamblu și să preia încărcările rezultate din greutatea proprie a acestora și a panourilor, precum și cele rezultate din acțiunea vântului și a depunerilor de zăpadă.

Centrala fotovoltaica

Se vor monta 232 panouri fotovoltaice de 550 W, pe structura metalica. Intre randurile de panouri se va lasa o distanta necesara pentru a se evita umbrirea de cca 6m. Aceste panouri vor fi inseriate si concentrate in 3 invertoare trifazate de: 1 buc. de 100kW si 2 buc. de 20 kW. Energia produsa va fi tranzitata prin intermediul unui tablou electric aflat in camera electrica aferenta postului de transformare.

LES 0.4 kV

In profil „M” se sapa un sant avand o adâncime de 0,9m, baza inferioara cu latimea de 40cm, baza superioara cu latimea de 50cm, se aseaza cablurile între straturi de nisip de 10cm fiecare, peste care se vor așeza plăci PVC, folie avertizoare, si pamant rezultat din sapatura.

Saparea santului pentru pozare se va realiza manual in zone in care exista instalatii (conditie impusa prin avize si acorduri) si mecanizat in zone in care nu sunt restrictii. Pamantul scos din sapatura se va depune la cel putin 0,3m de marginea santului pentru a evita caderea lui inapoi in sant. Se admite acoperirea cablurilor din sant cu pamant prelucrat (selectionat din stratul superficial al taluzului, astfel incat granulatia sa nu depaseasca 30mm, fara pietre, bolovani sau alte corpuri straine) si compactat prin burare pana se obtine o grosime de 10-15cm si o suprafata neteda fara fisuri. Stratul de deasupra dispozitivului avertizor va fi de asemenea bine compactat prin burare. Zona de lucru se va imprejmui cu banda avertizoare reflectorizanta cu dungi inclinate alb-rosu montata la o inaltime de 80cm fata de sol in raza farurilor.

Banda va fi sustinuta de suporti metalici fixati de sol cu contragreutati. In profil „T”, daca va fi cazul, cablurile electrice vor fi protejate in tub PVC asezate pe pat de beton de 30cm, peste care se va acopera cu balast.

Cablurile vor fi pozate la o adancime de cca. 1,1m fata de suprafata drumului carosabil. La finalizarea lucrarilor, terenul va fi adus la starea initiala.

PRESEDINTE DE SEDINTA,
Cons.local Pirlog George

CONTRASEMNEAZA
SECRETAR GENERAL COMUNA
Viorel Zodila

Anexa 4 la H.C.L. nr. 4/31.01.2025

Privind aprobarea studiului de fezabilitate pentru obiectivul de investitii “**Construire Parc Fotovoltaic in Comuna Bordei Verde, Judetul Braila**” - 57 pagini

Contrasemneaza pentru legalitate
Secretarul General al Comunei Bordei Verde
Viorel Zodila

PRESEDINTE DE SEDINTA,
Consilier local Pirlog George



ROMANIA
JUDETUL BRAILA
PRIMARIA COMUNEI BORDEI VERDE
www.primariabordeiverde.ro Tel./Fax: 0239 696 088/0239696090
E-mail: primaria.bordeiverde@yahoo.com

REFERAT DE APROBARE

NR. 373 din 31.01.2025

La proiectul de hotarare privind **modificarea HCL Bordei Verde nr. 121 din 11.12.2023 privind aprobarea documentatiei tehnico- economice (faza SF) si a devizului general pentru obiectivul de investitii “Construire Parc Fotovoltaic in Comuna Bordei Verde, Judetul Braila”**

UAT Bordei Verde doreste sa infiinteze o centrala electrica fotovoltaica in scopul producerii de energie verde (din surse regenerabile). Investitia vine ca un aport la necesitatea reducerii poluarii la nivel mondial precum si la scaderea cheltuielilor anuale datorate consumului de energie electrica.

Dezvoltarea investițiilor locale presupune crearea unui climat care să stimuleze investițiile in activitatile de productie si sa atragă și investiții externe, ceea ce va avea un impact pozitiv asupra comunității locale.

Necesitatea implementarii acestui proiect rezulta si datorita dezideratului lansat la nivel national si european in scopul utilizarii energiilor regenerabile intr-o pondere cat mai mare in vederea producerii energiei electrice si termice.

În contextul creșterii semnificative a nivelului gazelor cu efect de seră (GES), a reducerii rezervelor de combustibili convenționali, dar și a creșterii necesarului de energie electrică, în ultimii ani s-a considerat necesară îndreptarea atenției către sursele de energie regenerabile.

La nivel național, conform Strategiei Energetice a României (SER) și Planului Național de Acțiune în domeniul Energiei din Surse Regenerabile (PNAER), promovarea utilizării surselor de energie regenerabile reprezintă un obiectiv important pentru atingerea Țintelor propuse la nivel

European.

Proiectul propus descrie construirea unei parc fotovoltaic care va produce anual o cantitate de energie electrică regenerabilă de cca 0,128 MWh, necesar consumului propriu, conform Programului – cheie 1” Surse regenerabile de energie si stocarea energiei din Fondul pentru Modernizare., prin realizarea de investiții în domeniul energiei regenerabile și/sau pentru economisirea energiei.

Dezvoltarea unui parc fotovoltaic la sol se justifica prin necesitatea zonei respective de a beneficia de energie din resurse regenerabile. Energia produsa, rămasă neconsumată, va fi debitata in rețeaua de Distribuție din S.E.N. prin intermediul unui punct de conexiune. Așa cum rezultă din facturile eliberate de furnizorul de energie actual, și de centralizatorul de consum electric pe perioada anului 2024.

Fata de cele mentionate mai sus propun discutarea, avizarea si aprobarea proiectului de hotarare in forma initiata.

PRIMAR

Dumitru Rotaru



ROMANIA
JUDETUL BRAILA

PRIMARIA COMUNEI BORDEI VERDE

www.primariabordeiverde.ro Tel./Fax: 0239 696 088/0239696090

E-mail: primaria.bordeiverde@yahoo.com

NR. 375 din 31.01.2025

RAPORT DE SPECIALITATE

La proiectul de hotarare privind : modificarea HCL Bordei Verde nr. 121 din 11.12.2023 privind aprobarea documentatiei tehnico- economici (faza SF) si a devizului general pentru obiectivul de investitii “Construire Parc Fotovoltaic in Comuna Bordei Verde, Judetul Braila”

Avand in vedere referatul de aprobare al Primarului comunei Bordei Verde, inregistrat sub nr. 373/31.01.2025 ;

Centrala electrica fotovoltaica, va fi amplasata in localitatea Bordei Verde, pe o suprafata de 5000 mp, T41 P515, Jud. Braila. Proiectul propus descrie o centrală ce va cuprinde un sistem de panouri fotovoltaice instalat la sol. Modul de asezare a panourilor se va alege in functie de specificul terenului, fiind orientate spre sud. Solutia de realizarea a investitiei consta in urmatoarele lucrari:

- se vor monta 232 buc panouri fotovoltaice de 550W. Puterea totala a panourilor fotovoltaice va insuma 127.6 kW.

- invertor 100 kW – 1 buc pentru transformarea energiei de curent continuu in curent alternativ si 2 invertoare de 20 kW - structura metalica pentru sustinere panouri fotovoltaice; se vor monta panouri fotovoltaice de 550 W, pe structura metalica. Se propune un singur tip de structură de tip 2 panouri puse portret 20-24 panouri pe şir. Unghiul de înclinare al structurii va fi de 20o - 30 o.

- Sistem cabluri si conectica curent continuu

- Sistem cabluri si conectica curent alternativ

- Sistem impamantare si paratrasnet

- Sisteme de gestionare si managementul productiei

- Racordarea pentru alimentarea parcului fotovoltaic se va realiza printr-un PTAB,

amplasat pe terenul proprietate UAT Bordei Verde.

Se vor monta 232 panouri fotovoltaice de 550 W, pe structura metalica. Intre randurile de panouri se va lasa o distanta necesara pentru a se evita umbrirea de cca 6m. Aceste panouri vor fi inseriate si concentrate in 3 invertoare trifazate de: 1 buc. de 100kW si 2 buc. de 20 kW. Energia produsa va fi tranzitata prin intermediul unui tablou electric aflat in camera electrica aferenta postului de transformare.

Dezvoltarea unui parc fotovoltaic la sol se justifica prin necesitatea zonei respective de a beneficia de energie din resurse regenerabile. Energia produsa, rămasă neconsumată, va fi debitata in rețeaua de Distribuție din S.E.N. prin intermediul unui punct de conexiune.

Construirea unei parc fotovoltaic care va produce anual o cantitate de energie electrică regenerabilă de cca 0,128 MWh, necesar consumului propriu .

Avand in vedere cele precizate mai sus propun adoptarea proiectului de hotarare promovat de initiator.

RESPONSABIL URBANISM

Macreanu Marinela



ROMANIA
JUDETUL BRAILA
COMUNA BORDEI VERDE
CONSILIUL LOCAL

www.primariabordeiverde.ro Tel./Fax: 0239 696 088/0239696090

E-mail: primaria.bordeiverde@yahoo.com

COMISIA PENTRU PROGRAME DE DEZVOLTARE ECONOMICO SOCIALE A
COMUNEI,BUGET FINANTE,ADMINISTRAREA DOMENIULUI PUBLIC SI PRIVAT AL
COMUNEI,AGRICULTURA,GOSPODARIRE COMUNALA,PROTECTIA MEDIULUI SERVICII
SI CONTROL

COMISIA PENTRU ADMINISTRATIE PUBLICA LOCALA,JURIDICA,APARAREA ORDINII SI
LINISTII PUBLICE,A DREPTURILOR CETATENILOR

COMISIA PENTRU INVATAMANT ,SANATATE,CULTURA ,PROTECTIE
SOCIALA,ACTIVITATI SPORTIVE SI DE AGREMENT
NR. 377 din 31.01.2025

RAPORT DE AVIZARE

**Privind : privind modificarea HCL Bordei Verde nr. 121 din 11.12.2023 privind
aprobarea documentatiei tehnico- economici (faza SF) si a devizului general pentru
obiectivul de investitii “Construire Parc Fotovoltaic in Comuna Bordei Verde, Judetul
Braila”**

Comisiile mai sus amintite,intrunite in sedinta de lucru au ,luat in discutie Proiectul
de hotarare amintit mai sus insotit de, referatul de aprobare intocmit de primarul comunei si
raportul de specialitate intocmit de compartimentul de resort din cadrul aparatului de specialitate
al primarului.

Membrii comisiilor au analizat, necesitatea si oportunitatea adoptarii proiectului de
hotarare mai sus amintit, documentatia anexata, cat si baza legala in materie ;

In urma analizei materialelor prezentate , cele trei comisii reunite avizeaza
Favorabil prezentul proiect de hotarare, inaintand-ul Consiliului Local in vederea discutarii si
aprobarii.

PRESEDINTI
Serban Lenta
Fercu Stelian
Tugui Rodica

SECRETARI COMISII
Petrea Aurel
Gainaru Costel
Budur Liviu

