



Intorsura Buzăului, str. Mihai Viteazul, Nr. 173, Jud. Covasna, 525300 Romania
Telefon: 0267 370 337, Fax: 0267 370944, E-Mail: primaria@intorsura.info, Web: www.intorsura.info
Operator date cu caracter personal nr. 2639

HOTĂRÂREA NR. 160/2022

privind aprobarea accesării Programului Operațional Infrastructura Mare și a indicatorilor tehnico-economici estimați pentru obiectivul de investiții “Construire centrală electrică nedispecerizabilă în orașul Întorsura Buzăului, județul Covasna”

Consiliul Local al orașului Întorsura Buzăului, întrunit în ședință extraordinară de îndată din data de 14.12.2022, ședință legal constituită fiind prezentă majoritatea consilierilor în funcție (15),

Analizând Referatul de aprobare al primarului orașului Întorsura Buzăului, raportul compartimentului de specialitate, avizul pentru legalitate al secretarului general al orașului Întorsura Buzăului, privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici estimați pentru obiectivul de investiții “Construire centrală electrică nedispecerizabilă în orașul Întorsura Buzăului, județul Covasna”

Ținând cont de:

- HCL nr.142/2022 privind aprobarea Notei Conceptuale și a Temei de Proiectare pentru obiectivul de investiții “Construire centrală electrică nedispecerizabilă în orașul Întorsura Buzăului, județul Covasna”
- Analiza energetică și Devizul general estimativ, întocmit de SC Power Inov Energy SRL, pentru obiectivul de investiții “Construire centrală electrică nedispecerizabilă în orașul Întorsura Buzăului, județul Covasna”;

În baza prevederilor:

- Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă republicată cu modificările și completările ulterioare,
- art.7 din Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul – cadru al documentației tehnico economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- art. 44 alin (1), din Legea nr. 273/2006, privind finanțele publice cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 129, alin. (2) lit.b), alin. (4), lit. d), alin 7 lit.a , alin(9) lit. a), art. 139, alin. (3), lit. d) art.196 lit.a) și art.243 alin1 lit.a din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ cu modificările și completările ulterioare

Consiliul Local al orașului Întorsura Buzăului adoptă prezenta

HOTĂRÂRE:

Art. 1 Se aprobă participarea UAT Oraș Întorsura Buzăului la Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa Prioritară 11: Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice și stimularea utilizării energiei regenerabile, Obiectivul specific 11.2: -Măsuri de producere a energiei din surse regenerabile destinate autorităților administrației publice locale, Sprijinirea investițiilor destinate promovării producției de energie din surse regenerabile pentru consum propriu la nivelul APL.

Art. 2 Se aprobă descrierea investiției pentru obiectivul de investiții “Construire centrală electrică nedispecerizabilă în orașul Întorsura Buzăului, județul Covasna”, conform Anexei nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

Art. 3 Se aprobă indicatorii tehnico-economici estimați, conform Anexei nr. 2, pentru obiectivul de investiții “Construire centrală electrică nedispecerizabilă în orașul Întorsura Buzăului, județul Covasna”, după cum urmează:

Valoare totală a investiției:

2. 925.036,27 lei fără TVA, respectiv 3.480.793,16 lei **cu TVA inclus**

din care:

C+M: 836.237,17 lei **fară TVA** respectiv 995.122,23 lei **cu TVA**;

Art.4 Se aprobă cheltuielile eligibile, neeligibile, precum și contribuția Bugetului local, după cum urmează:

- **Valoarea totală a cererii de finanțare 3.480.793,16 lei, din care:**

Valoarea totala neeligibilă, inclusiv TVA aferenta - 1.068.831,66 lei

Valoarea totala eligibilă - 2.411.961,50 lei.

- **Contribuția proprie 910.672,60 lei, din care :**

Contribuția solicitantului la cheltuieli eligibile 631.036,40 lei

Contribuția solicitantului la cheltuieli neeligibile, inclusiv TVA aferenta 279.636,20 lei

- **Asistență nerambursabilă financiară solicitată- 2.570.120,56 lei.**

Art.5 Se aprobă cheltuielile cu operarea și întreținerea investiției după finalizarea proiectului, pe întreaga perioadă de durabilitate.

Art.6 Prezenta hotărâre va fi adusă la îndeplinire de Primarul orașului Întorsura Buzăului prin Compartimentul Investiții din cadrul aparatului de specialitate al primarului orașului Întorsura Buzăului.

Art.7 Secretarul general al orașului va comunica prezenta hotărâre în conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență nr. 57/2019 privind Codul Administrativ în mod obligatoriu Primarului orașului Întorsura Buzăului și Instituției Prefectului județul Covasna.

Întorsura Buzăului
la data de 14.12.2022

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
MORAR CLAUDIU SEVERIAN**



**Contrasemnează pentru legalitate
SECRETAR GENERAL AL ORAȘULUI ÎNTORSURA BUZĂULUI
Maria - Magdalena GĂITAN**

Hotărârea s-a adoptat cu unanimitate de voturi.

15 consilieri prezenți la ședință.

15 consilieri în funcție.



Descrierea Investiției

Realizarea investiției presupune construirea unei noi structuri pentru producerea energiei electrice, ce va transforma energia radiației solare în energie electrică cu ajutorul panourilor fotovoltaice, realizarea conexiunilor electrice între grupurile fotovoltaice și racordul electric la sistemul energetic național (SEN) se va realiza printr-o linie electrică subterană (LES).

Captarea energiei solare se va realiza prin intermediul panourilor cu celule fotovoltaice, care transforma energia solară în energie electrică cu tensiunea nominală de 43 V c.c.. Energia electrică generată de panourile fotovoltaice urmează a fi transformată mai întâi în energie electrică cu tensiunea nominală de 400 V c.a. prin intermediul invertoarelor din dotarea Centralei fotovoltaice nedispecerizabile din orașul Întorsura Buzăului. Invertorul convertește energia produsă de câmpul de panouri fotovoltaice în energie de curent alternativ compatibilă cu rețeaua electrică. Legătura dintre acesta și rețeaua internă a Beneficiarului se va face prin intermediul unui tablou general PV care va fi conectat ulterior în tabloul electric general al Beneficiarului. Invertorul nu necesită o alimentare a serviciilor interne proprii, având ventilație naturală; acesta se va alimenta pe durata nopții din tabloul electric în sens invers, dacă va fi nevoie, consumul pe timp de noapte fiind de 1 W.

Invertorul este trifazat și va respecta cerințele și normele tehnice în vigoare ale operatorului de distribuție din zona Beneficiarului (parametrii energetici și de calitate, protecție la insularizare etc.), cât și ale Transelectrica privind calitatea energiei electrice furnizate în rețea, respectiv condițiile de funcționare ale unei instalații fotovoltaice racordate la RED – ord. ANRE 208/2018.

Livrarea (evacuarea) energiei electrice produse de Centrala electrică nedispecerizabilă în rețeaua electrică de distribuție zonală se va realiza la tensiunea nominală de 20 kV prin intermediul unui racord realizat în LES 20 kV, conform avizului tehnic de racordare emis de operatorul de distribuție zonal (DEER – SROR Covasna).

Conform destinației obiectivului de investiție "Construire centrală electrică nedispecerizabilă în orașul Întorsura Buzăului, județul Covasna" acesta necesită racordare la rețeaua electrică de distribuție atât în vederea evacuării energiei electrice produse, cât și în vederea alimentării cu energie electrică a serviciilor proprii. Soluția de racordare va fi stabilită la faza SF în această etapă de depunere a proiectului, a fost propusă spre bugetare, un POST TRAFU de 630 kVA, 0,4/20 kV echipat cu: 1 celulă TG, 1 celulă TRAFU cu separator și întrerupător, 1 celulă măsură tensiune, 1 celulă de servicii interene, stalp intermediar), CABLURI, CAPETE TERMINALE, etc., distanța între LEA medie tensiune MT și PT beneficiar este aproximativ 300 m.

Având în vedere simularea realizată prin PV Syst, energia produsă într-un an de zile de este de 496,4 MWh/an iar consumul propriu al Primăriei Orașului Întorsura Buzăului este de 518.415 MWh/an.

În dimensionarea propusă a centralei electrice nedispecerizabilă în orașul Întorsura Buzăului, județul Covasna, s-a luat în considerare numărul minim de ore de funcționare într-un an ca fiind 1068 h, în stabilirea minimului de ore de funcționare am ținut cont și de schimbarea condițiilor climatice la nivel global, astfel la consumul propriu a primărie de 518.415,00kWh se poate dimensiona un parc de 518.415,00kWh/1062h=488 kW, pentru că deja sunt propuși 78 kWp, prin urmare rezultă că trebuie dimensionat un parc de putere instalată **Pi = 410 kWp** astfel conform simulării realizate cu PV Syst a rezultat o energie produsă de 496,4 MWh/an care nu va depăși consumul propriu.

Rezumat Indicatori tehnico-economici



Investiție	Valoarea totală a investiției	Lei cu TVA	3.480.793,16
VAS	Cuantumul/valoarea contribuției din fonduri nerambursabile solicitată pentru proiect	Euro (la cursul de 4.9481 lei/euro)	487.452,05
Pi*	Putere instalată din surse regenerabile de energie realizată prin proiectul de investiții	kW	410,000
GESr	Emisii de gaze cu efect de seră, exprimate în pentru anul de referință (2021), fără implementarea proiectului;	tone echivalent CO2	448,22
GSE ₁	Emisii de gaze cu efect de seră, pentru primul an calendaristic după realizarea proiectului	tone echivalent CO2	19,03
Q	Producția anuală de energie verde realizată cu ajutorul echipamentelor de producție sau a capacităților de producție realizate prin intermediul investițiilor	kWh/an	496.400,00
Cp*	capacitatea instalată a echipamentelor puse în funcțiune cu ajutorul investiției realizate	kW	410,00