

## **Proiectare si executie (inclusiv Asistenta tehnica din partea proiectantului conform Legii nr. 10/1995) instalare centrala fotovoltaica pentru cresterea eficientei energetice si utilizarea energiei din surse regenerabile pentru 2 obiective de investitii ale S.C. VITAL S.A.**

I.D.: 89447798

Data publicarii	17.11.23	Coduri CPV	45310000-3
-----------------	----------	------------	------------

Pretul estimativ:	3.727.950,18 RON - 3.727.950,18 RON
-------------------	-------------------------------------

Descriere: Scopul investitiei il reprezinta INSTALAREA A DOUA CENTRALE FOTOVOLTAICE PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI UTILIZAREA ENERGIEI DIN SURSE REGENERABILE PENTRU 2 OBIECTIVE DE INVESTITII ALE VITAL SA respectiv: 1. Stația de Epurare - Municipiul Baia Mare, Str. Iazului, Nr. 2, Jud. Maramures. 2. Uzina de Apă - Municipiul Baia Mare, Str. Colonia Topitorilor, Nr. 32, Jud. Maramureș. S.C. VITAL S.A. a efectuat evaluări energetice preliminare al potențialului de producere locală de energie din surse regenerabile pentru implementarea a 2 centrale fotovoltaice, pentru asigurarea parțială a auto-consumului de energie electrică pe timp de zi, necesar alimentării echipamentelor și utilajelor din cadrul celor 2 obiective de investiții, care aparțin de S.C. VITAL S.A. În urma acestor evaluări energetice preliminare s-a constatat că există un potențial ridicat de valorificare a energiei din surse regenerabile locale la nivelul suprafețelor existente și disponibile. În momentul actual cele 2 obiective de investiții, sunt alimentate cu energie electrică, astfel: 1. Stația de Epurare Baia Mare conform certificatului de racordare nr. 60301874450 din 28.03.2018, emis de către DEER (Electrica Distribuție Transilvania Nord), Sucursala Baia Mare, avem: Putere maximă simultană ce poate fi absorbită: 1300 kW/ 1444 kVA; Punctul de delimitare este stabilit la nivelul de medie tensiune; Consumul anual de energie electrică actual este de 2,411.8 MWh — stabilit ca nivel de referință; Emisiile de gaze cu efect de seră (echiv. tone CO<sub>2</sub>): 795.89 tone CO<sub>2</sub>/an; 2. Uzina de Apă Baia Mare conform certificatului de racordare nr. 798/A-995 din 15.05.2008, emis de către DEER (Electrica Distribuție Transilvania Nord), Sucursala Baia Mare, avem: Putere maximă simultană ce poate fi absorbită: 470 kW/ 510 kVA; Punctul de delimitare este stabilit la nivelul de medie tensiune; Consumul anual de energie electrică actual este de 347.1 MWh — stabilit ca nivel de referință; Emisiile de gaze cu efect de seră (echiv. tone CO<sub>2</sub>): 114.54 tone CO<sub>2</sub>/an; Consumul anual de energie electrică actual pentru cele 2 obiective este de 2.758,9 MWh — stabilit ca nivel de referință. Emisiile de gaze cu efect de seră (echiv. tone CO<sub>2</sub>) pentru cele 2 obiective: 910.43 tone CO<sub>2</sub>/an. Soluțiile propuse: 1. Stația de Epurare Baia Mare Se propune realizarea unei centrale electrice la sol, suprafața disponibilă fiind de aproximativ 9,344 mp, astfel se pot instala pe structură fixă metalică, un număr de aproximativ 816 module PV cu o putere de 550 Wp, la un unghi de înclinare de 30°. Puterea totală însumată a modulelor PV fund de aproximativ 448.8 kWp. 2. Uzina de Apă Baia Mare Se propune realizarea unei centrale electrice pe acoperis, suprafața disponibilă fiind de aproximativ 3,786 mp, astfel se pot instala pe structură fixă metalică, un număr de aproximativ 561 module PV cu o putere de 550 Wp, la un unghi de înclinare de 10°. Puterea totală însumată a modulelor PV fund de aproximativ 308.55 kWp. În faza de proiectare se va avea în vedere respectarea principiului menționat în ghidul de finanțare DO NO SIGNIFICANT HARM (DNSH), iar dacă va fi necesar se vor înlocui materialele propuse cu altele similare, cel puțin la fel de performante din punct de vedere energetic, care respecta principiul DNSH, după consultarea cu beneficiarul. Durata de proiectare și executie a lucrărilor este de 90 zile, defalcata astfel: - Etapa de proiectare: maxim 30 zile - Perioada de executie a lucrărilor: maxim 60 zile

