Anexa 1 – Indicatorii tehnico-economici

Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

Nr.	*Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli*	*Valoare (fara TVA)*		*TVA*	*Valoare totala (cu TVA)*	
		Lei	*Euro*	*Lei*	*Lei*	*Euro*
TOTAL Scenariul A		1,375,967.00	270,221.00	288,512.00	1,664,478.00	326,881.00
TOTAL Constructii+Montaj		96,748.00	19,000.00	20,316.00	117,064.00	22,990.00

a) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

Unități de stocare: **5** x **Capacitate stocare 215 kWh**

Capacitate totala de stocare: **1,08 MWh**

Indicatorii de performanță ai proiectului se prezintă astfel:

SCENARIUL	A	B
Indicatorul I.1- Capacitatea nou instalată de stocare a energiei electrice (MWh)	1.08	1.02
Indicatorul I.2- Reducerea emisiilor de CO2 (tCO2/an)	174.08	165.67

Conform ***ghidului realizat pentru Fondul de Modernizare*** definițiile indicatorilor și indicații privind cuantificarea acestora sunt:

- **Indicatorul I.1** = Capacitate nou instalată de stocare a energiei electrice, exprimată în MWh **în anul ulterior finalizării proiectului.**
- **Indicatorul I.2**: Energia absorbită, într-un an, din instalația de producție de energie din surse regenerabile la care este conectată instalația de stocare (MWh/an).

  Formulă de calcul I.2: $\mathbf{E_{AA}*F_{emisii}*\eta = Reducere\ CO_2}$, unde

  $\mathbf{E_{AA}}$ **–** Energia absorbită anual de baterie [MWh/an]

  $\mathbf{F_{emisii}}$ **–** Factor de emisii – 0,5885 tCO_2/MWh

  η – Randamentul sistemului de stocare (stabilit prin fisa tehnică)

  Scenariul A: 295,81*0,5885*91,30%= 174,08 tCO2/an

  Scenariul B: 281,52*0,5885*92,00%= 165,67 tCO2/an

SCENARIUL	A	B
Indicatorul ST.1- Puterea instalată a centralei existente (kW)	470.00	470.00
Indicatorul ST.2- Puterea nominală a stocării (kW)	540.00	600.00
Indicatorul ST.3- Capacitatea nominală a stocării (kWh)	1,080.00	1,016.00
Indicatorul ST.4- Adâncimea de descărcare utilizabilă (-)	0.95	0.95
Indicatorul ST.5- Energia utlizabilă (kWh)	1,026.00	965.20
Indicatorul ST.6- Durata de stocare (h)	2.18	2.05

- **Indicatorul ST.1** = **Puterea instalată a centralei existente**

  Formula: P_RES = puterea instalată a centralei existente = **470 kW**.
- **Indicatorul ST.2** = **Puterea nominală a stocării**

  Formula: P_stoc = putere nominală sistem stocare = **540 kW**
- **Indicatorul ST.3** = **Capacitatea nominală a stocării**

  Formula: E_nom = capacitate nominală sistem stocare = **1.080 kWh**
- **Indicatorul ST.4** = **Adâncimea de descărcare utilizabilă (DoD)**

  Formula: DoD = adâncimea de descărcare utilizabilă = **0,95**
- **Indicatorul ST.5** = **Energia utilizabilă**

  Formula: E_use = E_nom × DoD = 1.080 × 0,95 = **1.026 kWh**
- **Indicatorul ST.6** = **Durata de stocare (T)**

  Formula: T = E_use / P_RES = **2,18 h**, unde E_use = E_nom × DoD (kWh).

b) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

Menționarea beneficiilor de natură socială si de mediu este esențială pentru descrierea impactului proiectului asupra comunității beneficiare. Aceste beneficii sunt directe, imediat după finalizarea execuției lucrărilor se vor putea observa îmbunătățiri majore in ceea ce privește reducerea poluării si aspectul vizual al zonei.

c) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții: Proiectul va fi implementat in termen de 24 luni.

Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

Principalele cerințe legale (inclusiv modificările și completările lor ulterioare) care se aplică prezentului proiect în ceea ce privește organizarea sistemului de atestare și verificare a calității sunt pe de o parte comune si apoi diferențiate

pe patru domenii distincte: construcții, dotări tehnologice industriale, securitatea muncii si protecția mediului, după cum urmează:

Cerințe comune tuturor tipurilor de lucrări:

- Legea nr. 169/2026 privind Codul amenajării teritoriului, urbanismului și construcțiilor a intrat în vigoare la 25 august 2026 și unifică legislația din domeniu într-un cod unic;

- HG 907/2016 privind Conținutul cadru al documentațiilor tehnice cu toate completările şi modificările ulterioare;

- HG 51/1996 privind Regulamentul de recepție a lucrărilor de montaj utilaje, echipamente, instalații tehnologice și a punerii în funcțiune a capacităților de producție cu toate completările şi modificările ulterioare.

Cerințe specifice lucrărilor in construcții:

- Legea 10/1995 privind calitatea în construcții cu toate completările şi modificările ulterioare;

- HG 925/1995 regulament pentru verificare/expertizare tehnică calitate a proiectelor/ execuției construcțiilor cu toate completările și modificările ulterioare;

- HG 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții cu toate completările şi modificările ulterioare;

- HG 273/1994 pentru aprobarea regulamentului privind recepția construcțiilor cu toate completările și modificările ulterioare.

Cerințe specifice lucrărilor tehnologice:

- Legea 440/2002 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 95/1999 privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale tehnologice industriale

- Hotararea nr. 431/2019 privind punerea la dispozitie pe piață a echipamentelor radio cu toate completările și modificările ulterioare;

- Ordin MIC 323/2000 al Ministrului Industriei și Comerțului, cu modificările si completarile ulterioare, privind aprobarea unor regulamente:

Cerințe specifice de securitatea muncii si norme PSI:

- Legea securității și sănătății în munca nr. 319/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare cu toate completările și modificările ulterioare;

- Hotărârea Guvernului nr. 1146/03.08.2006, privind cerinţele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;

- Hotararea nr. 409/2016 privind stabilirea condițiilor pentru punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice de joasă tensiune

- HG 300/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru şantierele temporare sau mobile cu toate completările şi modificările ulterioare;

- HG 1091/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru locul de munca;

- HG 1048/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecţie la locul de munca;

- HG 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuala a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special afecțiuni dorsolombare;

- HG 1028/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate în munca referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare;

- HG 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă cu toate completările şi modificările ulterioare;

- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor cu toate completările şi modificările ulterioare;

- Ordinului 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor,

- Ordinul 712/2005 al MAI pentru aprobarea dispoziţiilor generale privind instruirea salariaţilor în domeniul situaţiilor de urgență cu toate completările şi modificările ulterioare;

- Legea 481/ 2004 privind protecţia civilă cu toate completările şi modificările ulterioare.

Norme privind protectia mediului:

- OU 195/2005 privind protecția mediului cu toate completările şi modificările ulterioare;

- HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor cu toate completările şi modificările ulterioare;

- HGR 856/2002 privind evoluția gestionării deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. cu toate completările şi modificările ulterioare;

- Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;

- Ordonanța nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.

Investiția de fata este prezentata astfel:

Valoarea proiectului - scenariul A (LEI)	
Total cheltuieli eligibile	**1,099,872.00**

TVA eligibil	230,973.00
Total cheltuieli neeligibile	**276,093.00**
TVA neeligibil	57,540.00
Total valoare proiect (inclusiv TVA)	**1,664,478.00**

Valoarea proiectului - scenariul A (EUR)	
Total cheltuieli eligibile (fără TVA)	**216,000.00**
TVA eligibil	45,360.00
Total cheltuieli neeligibile (fara TVA)	**54,221.00**
TVA neeligibil	11,300.00
Total valoare proiect (inclusiv TVA)	**326,881.00**

Sumele sunt explicate suplimentar după surse de finanțare astfel:

Nr. Crt.	Surse de finanţare	Valoare (LEI)	Valoare (EURO)
I	**Valoarea totală a investiţiei (I=II+III)**	**1,664,478.00**	**326,881.00**
	din care TVA	288,512.00	**56,660.00**
II	**Valoarea neeligibilă a investiţiei**	**276,093.00**	**54,221.00**
	TVA neeligibil	**57,540.00**	**11,300.00**
III	**Valoarea eligibilă a investiţiei**	**1,099,872.00**	**216,000.00**
	TVA eligibil	**230,973.00**	**45,360.00**
1	**Valoarea ajutorului de stat solicitat**	**1,099,872.00**	**216,000.00**
2	**Contribuţia solicitantului**	**333,633.00**	**65,521.00**
2.1	**Surse proprii**	**333,633.00**	**65,521.00**
2.2	**Credit**	**0.00**	**0.00**

Având in vedere ca in conformitate cu Ghidul de finanțare *„TVA-ul eligibil este cel aferent cheltuielilor care se încadrează în plafoanele menționate în ghid.”*, iar solicitantul UAT Cudalbi nu este înregistrat in scopul deducerii

sumelor de TVA, suma totala solicitata la finanțare este de 1,099,872.00 lei fara TVA si TVA-ul de 230,973.00 lei, aferent cheltuielilor eligibile ce se încadrează in cadrul plafonului de 200.000 EURO/MWh fără TVA.

Semnatura 

Semnatura Beneficiar:

Anexa 2 – Bugetul Proiectului

Curs euro: 1 EURO = 5,0920 RON, valabil la data de 13.04.2026, confrom cursului EURO-LEU BCE.

Deviz General Scenariul A

Nr.	*Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli*	*Valoare (fara TVA)*		*TVA*	*Valoare totala (cu TVA)*	
		Lei	*Euro*	*Lei*	*Lei*	*Euro*
1	*2*	*3*	*4*	*7*	*8*	*9*
CAPITOL 1 *Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului*						
1.1	*Obtinerea terenului*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
1.2	*Amenajarea terenului*	*2,546.00*	*500.00*	*534.00*	*3,080.00*	*605.00*
1.3	*Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
1.4	*Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
TOTAL CAPITOL 1		***2,546.00***	***500.00***	***535.00***	***3,080.00***	***605.00***
CAPITOL 2 *Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii*						
TOTAL CAPITOL 2		***10,184.00***	***2,000.00***	***2,138.00***	***12,322.00***	***2,420.00***
CAPITOL 3 *Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica*						
3.1	*Studii*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.1.1	*Studii de teren*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.1.2	*Raport privind impactul asupra mediului*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.1.3	*Alte studii specifice*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.2	*Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii*	*7,638.00*	*1,500.00*	*1,604.00*	*9,242.00*	*1,815.00*
3.3	*Expertizare tehnica*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.4	*Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor*	*10,184.00*	*2,000.00*	*2,138.00*	*12,322.00*	*2,420.00*
3.5	*Proiectare*	*60,401.00*	*11,862.00*	*12,683.00*	*73,084.00*	*14,353.00*

3.5.1	*Tema de proiectare*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.5.2	*Studiu de prefezabilitate*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.5.3	*Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general*	*29,849.00*	*5,862.00*	*6,268.00*	*36,117.00*	*7,093.00*
3.5.4	*Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.5.5	*Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie*	*5,092.00*	*1,000.00*	*1,069.00*	*6,161.00*	*1,210.00*
3.5.6	*Proiect tehnic si detalii de executie*	*25,460.00*	*5,000.00*	*5,346.00*	*30,806.00*	*6,050.00*
3.6	*Organizarea procedurilor de achizitie*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.7	*Consultanta*	*78,037.00*	*15,325.00*	*16,388.00*	*94,425.00*	*18,543.00*
3.7.1	*Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii*	*67,851.00*	*13,325.00*	*14,249.00*	*82,100.00*	*16,123.00*
3.7.2	*Auditul financiar*	*10,186.00*	*2,000.00*	*2,139.00*	*12,325.00*	*2,420.00*
3.8	*Asistenta tehnica*	*15,276.00*	*3,000.00*	*3,207.00*	*18,483.00*	*3,630.00*
3.8.1	*Asistenta tehnica din partea proiectantului*	*5,092.00*	*1,000.00*	*1,069.00*	*6,161.00*	*1,210.00*
3.8.1.1	*pe perioada de executie a lucrarilor*	*4,074.00*	*800.00*	*855.00*	*4,929.00*	*968.00*
3.8.1.2	*pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii*	*1,018.00*	*200.00*	*214.00*	*1,232.00*	*242.00*
3.8.2	*Dirigentie de santier*	*10,184.00*	*2,000.00*	*2,138.00*	*12,322.00*	*2,420.00*
3.8.3	*Coordonator în materie de securitate și sănătate — conform Hotărârii Guvernului nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
TOTAL CAPITOL 3		***171,536.00***	***33,687.00***	***36,020.00***	***207,556.00***	***40,761.00***
CAPITOL 4 *Cheltuieli pentru investitia de baza*						
4.1	*Constructii si instalatii*	*53,466.00*	*10,500.00*	*11,228.00*	*64,694.00*	*12,705.00*

4.1.1	*Rezistentă*	*15,276.00*	*3,000.00*	*3,208.00*	*18,484.00*	*3,630.00*
4.1.2	*Instalații electrice*	*38,190.00*	*7,500.00*	*8,020.00*	*46,210.00*	*9,075.00*
4.2	*Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale*	*25,460.00*	*5,000.00*	*5,347.00*	*30,807.00*	*6,050.00*
4.3	*Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj*	*967,480.00*	*190,000.00*	*203,171.00*	*1,170,651.00*	*229,900.00*
4.3.1.	*Echipamente stocare*	*967,480.00*	*190,000.00*	*203,171.00*	*1,170,651.00*	*229,900.00*
4.4	*Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
4.5	*Dotari*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
4.6	*Active necorporale*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
TOTAL CAPITOL 4		***1,046,406.00***	***205,500.00***	***219,746.00***	***1,266,152.00***	***248,655.00***
CAPITOL 5 *Alte cheltuieli*						
5.1	*Organizare de santier*	*7,638.00*	*1,500.00*	*1,603.00*	*9,241.00*	*1,815.00*
5.1.1	*Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier*	*5,092.00*	*1,000.00*	*1,069.00*	*6,161.00*	*1,210.00*
5.1.2	*Cheltuieli conexe organizarii santierului*	*2,546.00*	*500.00*	*534.00*	*3,080.00*	*605.00*
5.2	*Comisioane, cote, taxe, costul creditului*	*2,083.00*	*409.00*	*0.00*	*2,083.00*	*409.00*
5.2.1	*Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
5.2.2	*Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii*	*484.00*	*95.00*	*0.00*	*484.00*	*95.00*
5.2.3	*Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii*	*97.00*	*19.00*	*0.00*	*97.00*	*19.00*
5.2.4	*Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0,5% din suma lucrărilor de C+M, fără TVA)*	*484.00*	*95.00*	*0.00*	*484.00*	*95.00*
5.2.5	*Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare*	*1,018.00*	*200.00*	*0.00*	*1,018.00*	*200.00*

5.3	*Cheltuieli diverse si neprevazute*	*113,480.00*	*22,286.00*	*23,831.00*	*137,311.00*	*26,966.00*
5.4	*Cheltuieli pentru informare si publicitate*	*17,002.00*	*3,339.00*	*3,570.00*	*20,572.00*	*4,040.00*
TOTAL CAPITOL 5		***140,203.00***	***27,534.00***	***29,004.00***	***169,207.00***	***33,230.00***
CAPITOL 6 *Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste*						
6.1	*Pregatirea personalului de exploatare*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
6.2	*Probe tehnologice si teste*	*5,092.00*	*1,000.00*	*1,069.00*	*6,161.00*	*1,210.00*
TOTAL CAPITOL 6		***5,092.00***	***1,000.00***	***1,069.00***	***6,161.00***	***1,210.00***
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)*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
7.2	*Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
TOTAL CAPITOL 7		***0.00***	***0.00***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
TOTAL Proiect Scenariu A		***1,375,967.00***	***270,221.00***	***288,512.00***	***1,664,478.00***	***326,881.00***
TOTAL Constructii+Montaj (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		***96,748.00***	***19,000.00***	***20,316.00***	***117,064.00***	***22,990.00***

Nr.	***Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli***	***Valoare (fara TVA)***		***TVA***	***Valoare totala (cu TVA)***	
		Lei	***Euro***	***Lei***	***Lei***	***Euro***
TOTAL Scenariul A		1,375,967.00	270,221.00	288,513.00	1,664,478.00	326,881.00
TOTAL Constructii+Montaj		96,748.00	19,000.00	20,316.00	117,064.00	22,990.00

Semnatura P [redacted]

Semnatura Beneficiar: