

HOTĂRÂRE

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție
„Alimentare cu energie electrică Parc Industrial Gorj, str. Bumbesti, nr. 462,
oraș Bumbesti-Jiu, județul Gorj”

Consiliul Județean Gorj:

Având în vedere:

- Referatul de aprobare a proiectului de hotărâre;
- Raportul de specialitate întocmit de Direcția tehnică, investiții, infrastructură drumuri publice și transport public județean din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Gorj;
- Avizul nr. 6/2020 al Comisiei Tehnico-Economice, constituită la nivelul Consiliului Județean Gorj, emis pentru obiectivul de investiție „Alimentare cu energie electrică Parc Industrial Gorj, str. Bumbesti, nr. 462, oraș Bumbesti-Jiu, județul Gorj”;
- Raportul de avizare al Comisiei juridice și de administrație publică;
- Raportul de avizare al Comisiei de buget-finanțe;
- Raportul de avizare al Comisiei pentru urbanism și amenajarea teritoriului;
- Raportul de avizare al Comisiei pentru industrie, agricultură, silvicultură și protecția mediului;
- Prevederile art. 44 și 45 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile art. 173, alin. (3), lit. f) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ;

În temeiul art. 182, alin. (1) și art. 196, alin. (1), lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ,

HOTĂRĂȘTE

Art. 1 (1) Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiție „Alimentare cu energie electrică Parc Industrial Gorj, str. Bumbesti, nr. 462, oraș Bumbesti-Jiu, județul Gorj”, prevăzuți în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Valoarea totală a obiectivului de investiție prevăzut la alin. (1) este de **1.243.867,19 lei** (inclusiv T.V.A.), din care valoare construcții și montaj **680.469,63 lei** (inclusiv T.V.A.).

(3) Durata estimată de execuție este de **2 luni**.

Art. 2 Prezenta hotărâre se va transmite compartimentelor de resort din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Gorj, S.C. Parc Industrial Gorj S.A. și Instituției Prefectului – Județul Gorj.

PREȘEDINTE,
Cosmin-Mihai Popescu

CONTRASEMNEAZĂ:
SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,
Cristina-Elena Rădulea-Zamfirescu

Nr. _____
Adoptată în ședința din _____ 2020
cu un număr de _____ voturi din
totalul numărului de consilieri.

INDICATORI
tehnico-economici pentru obiectivul de investiție
„Alimentare cu energie electrică Parc Industrial Gorj, str. Bumbești, nr. 462,
oraș Bumbești-Jiu, județul Gorj”

1. Indicatori maximali	
Valoarea totală (inclusiv T.V.A.)	1.243.867,19 lei
Valoarea totală (fără T.V.A.)	1.045.266,55 lei
din care:	
construcții-montaj (C+M – inclusiv T.V.A)	680.469,63 lei
construcții-montaj (C+M – fără T.V.A)	571.823,22 lei
2. Indicatori minimali	
- montare LES 20 KV	2 x 600 ml
- montare PTAB	1 buc.
- montare LES 0,4 KV	900 ml
- firide de distribuție tip E2-4	8 buc.
- firide de distribuție tip FDCS 1 T	7 buc.
3. Indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare	
Nu este cazul	
4. Durata estimată de execuție	2 luni

Președinte,
Cosmin-Mihai Popescu

Contrasemnează:
Secretar general al județului,
Cristina-Elena Rădulea-Zamfirescu

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici
pentru obiectivul de investiție „*Alimentare cu energie electrică Parc Industrial Gorj,
str. Bumbesti, nr. 462, oraș Bumbesti-Jiu, județul Gorj*”

În conformitate cu prevederile art. 173, alin. (3), lit. f) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, în exercitarea atribuțiilor privind dezvoltarea economico-socială a județului, consiliul județean aprobă indicatorii tehnico-economici ai obiectivelor de investiții de interes județean.

De asemenea, documentațiile tehnico-economice ale obiectivelor de investiții noi, a căror finanțare se asigură integral sau în completare din bugetele locale, se aprobă de către autoritățile deliberative, potrivit art. 44, alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare.

În prezent, în cadrul S.C. Parcul Industrial Gorj S.A. își desfășoară activitatea 9 (nouă) societăți comerciale, având un total de aproximativ 400 de angajați. Dintre aceste societăți, 8 (opt) sunt alimentate cu energie electrică în baza unor contracte de prestări servicii, de la stația de conexiuni ce aparține U.M. SADU S.A., construită și pusă în funcțiune în anul 1975.

În ultimii ani, datorită neefectuării lucrărilor de întreținere periodică, reparații curente și a lucrărilor de investiții, atât clădirea cât și instalațiile aferente stației electrice au intrat într-un proces de degradare accentuată, fapt care a condus la frecvente avarii și implicit, la întreruperea alimentării cu energie electrică a societăților comerciale, respectiv sistarea activității acestora.

În cursul anului 2019, S.C. Parc Industrial Gorj S.A. a contractat serviciile de elaborare a unui Studiu de soluție, în vederea identificării variantelor tehnice pentru alimentarea cu energie electrică, acesta obținând Avizul CTE nr. 44/2019 eliberat de Distribuție Energie Oltenia S.A.

Studiul de soluție elaborat cuprinde, ca elemente tehnico-economice structurale, valoarea totală a investiției, durata estimată de execuție a obiectivului de investiție și categoriile de lucrări, fiind supusă, spre analiză, Comisiei Tehnico-Economice constituită la nivelul Consiliului Județean Gorj, obținându-se avizul favorabil nr. 6/2020, indicatorii tehnico-economici principali fiind prevăzuți în anexa la proiectul de hotărâre.

Prin documentația tehnico-economică elaborată, au fost analizate trei variante pentru realizarea alimentării cu energie electrică a Parcului Industrial.

În vederea alegerii variantei optime care să răspundă cerințelor din punct de vedere tehnic, al dimensionării efortului financiar investițional cât și a cheltuielilor ulterioare pentru exploatarea instalațiilor de distribuție a energiei electrice, în anul 2019 s-a întocmit Raportul de expertiză tehnică privind evaluarea Studiului de soluție „*Alimentare cu energie electrică Parc Industrial Gorj, str. Bumbesti, nr. 462, oraș Bumbesti-Jiu, județul Gorj*”, prin care s-a propus realizarea lucrărilor de alimentare cu energie electrică în soluția constructivă din Varianta nr. 1.

Principalele caracteristici ale variantelor analizate în Studiul de soluție, sunt:

Varianta nr. 1

- | | |
|---|------------------|
| - Valoarea totală (inclusiv T.V.A.) | 1.243.867,19 lei |
| din care | |
| ➤ Valoarea tarif racordare (inclusiv T.V.A.) | 94.075,79 lei |
| ➤ Valoarea surse beneficiar (inclusiv T.V.A.) | 1.149.791,40 lei |
- Lucrări - alimentare cu energie electrică
- montare LES 20 KV 2 x 600 ml
 - montare PTAB 1 buc.
 - montare LES 0,4 KV 900 ml
 - firide de distribuție tip E2-4 8 buc.
 - firide de distribuție tip FDCS 1 T 7 buc.
- Avantajele variantei nr. 1:
- se asigură puterea cerută de către beneficiar;
 - se asigură rezerva în alimentarea cu energie electrică;
 - măsurarea energiei se realizează la medie tensiune;
 - costurile investiției sunt reduse.
- Dezavantajele variantei nr. 1:
- realizarea unui traseu comun a celor două cabluri de alimentare cu energie electrică.

Varianta nr. 2

Varianta nr. 2 este condiționată de predarea instalațiilor electrice de 20kV de către Uzina Mecanică către S.C. Parc Industrial Gorj S.A.

- | | |
|-------------------------------------|------------------|
| - Valoarea totală (inclusiv T.V.A.) | 1.059.321,53 lei |
|-------------------------------------|------------------|
- Lucrări - alimentare cu energie electrică
- montare LES 20 KV traseu 2 x 50 ml
 - montare LES 20 KV traseu 2 x 570 ml
 - montare PTAB 1 buc.
 - montare LES 0,4 KV 900 ml
 - firide de distribuție tip E2-4 8 buc.
 - firide de distribuție tip FDCS 1 T 7 buc.
- Avantajele variantei nr. 2:
- se asigură puterea cerută de către beneficiar;
 - se asigură rezerva în alimentarea cu energie electrică;
 - măsurarea energiei se realizează la medie tensiune;
 - costurile investiției sunt reduse.
- Dezavantajele variantei nr. 2:
- se vor prelua toți consumatorii existenți alimentați în situația de față din Stația UM Sadu II, din noul post de transformare;
 - realizarea unui traseu comun a celor două cabluri de alimentare cu energie electrică.

Varianta nr. 3

- Valoarea totală (inclusiv T.V.A.) 1.781.664,01 lei
 - din care
 - Valoarea tarif racordare (inclusiv T.V.A.) 754.878,26 lei
 - Valoarea surse beneficiar (inclusiv T.V.A.) 1.026.785,75 lei
- Lucrări - alimentare cu energie electrică
 - montare LES 20 KV traseu 2 x 60 ml
 - montare Punct de Conexiuni 1 buc.
 - montare LES 20 KV traseu 2 x 550 ml
 - montare PTAB 1 buc.
 - montare LES 0,4 KV 900 ml
 - firide de distribuție tip E2-4 8 buc.
 - firide de distribuție tip FDCS 1 T 7 buc.
- Avantajele variantei nr. 3:
 - se asigură puterea cerută de către beneficiar;
 - se asigură rezerva în alimentarea cu energie electrică;
 - măsurarea energiei se realizează la medie tensiune;
 - nu este necesară convenție de uz și servitute pentru accesul la instalațiile Operatorului de Distribuție.
- Dezavantajele variantei nr. 3:
 - costurile investiției sunt mari.

Conform Raportului de expertiză nr. 9999 din 22.07.2019, din analiza comparativă a variantelor propuse prin Studiul de soluție, rezultă următoarele:

- **Varianta nr. 1** - este varianta optimă din punct de vedere tehnic și a dimensiunii valorice a lucrărilor de investiții;
- **Varianta nr. 2** - nu este fezabilă având în vedere că promovarea investiției este condiționată de transferarea instalațiilor electrice de 20 KV ale Uzinei Mecanice către S.C. Parc Industrial Gorj S.A., precum și de preluarea tuturor consumatorilor existenți alimentați în situația de față din Stația de conexiuni 20 KV - UM Sadu II;
De asemenea, preluarea stației de conexiuni 20 KV s-ar efectua cu costuri suplimentare la un preț negociat, dar cu echipamente uzate fizic și depășite din punct de vedere tehnic, la care se adăuga costurile ulterioare de casare și eliberare a amplasamentului.
Există posibilitatea ca, valoarea investițiilor necesare să fie mult mai mare și să se transforme în *varianta nr. 3*.
- **Varianta nr. 3** - este foarte bună din punct de vedere tehnic, dar contravaloarea lucrărilor de investiții este mult mai mare decât în varianta nr. 1.

Principalii indicatori tehnico-economici pentru obiectivul de investiție „**Alimentare cu energie electrică Parc Industrial Gorj, str. Bumbști, nr. 462, oraș Bumbști-Jiu, județul Gorj**”, sunt:

1. Indicatori maximali

Valoarea totală (inclusiv T.V.A.)	1.243.867,19 lei
Valoarea totală (fără T.V.A.)	1.045.266,55 lei

din care:

construcții-montaj (C+M – inclusiv T.V.A)	680.469,63 lei
construcții-montaj (C+M – fără T.V.A)	571.823,22 lei

2. Indicatori minimali

- montare LES 20 KV	2 x 600 ml
- montare PTAB	1 buc.
- montare LES 0,4 KV	900 ml
- firide de distribuție tip E2-4	8 buc.
- firide de distribuție tip FDSC 1 T	7 buc.

3. Indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare

Nu este cazul

4. Durata estimată de execuție

2 luni

Valoarea totală a lucrărilor, precum și celelalte cheltuieli necesare pentru realizarea obiectivului de investiție „*Alimentare cu energie electrică Parc Industrial Gorj, str. Bumbesti, nr. 462, oraș Bumbesti-Jiu, județul Gorj*”, se regăsesc în devizele generale estimative.

Față de motivele expuse, apreciem că proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție „*Alimentare cu energie electrică Parc Industrial Gorj, str. Bumbesti, nr. 462, oraș Bumbesti-Jiu, județul Gorj*” este legal și oportun, drept pentru care propun aprobarea acestuia în forma prezentată.

INIȚIATOR PROIECT
PREȘEDINTE,
Cosmin-Mihai Popescu

R O M Â N I A
JUDEȚUL GORJ
CONSILIUL JUDEȚEAN
DIRECȚIA TEHNICĂ, INVESTIȚII,
INFRASTRUCTURĂ DRUMURI PUBLICE
ȘI TRANSPORT PUBLIC JUDEȚEAN

Raport de specialitate

la proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici
pentru obiectivul de investiție „*Alimentare cu energie electrică Parc Industrial Gorj,*
str. Bumbești, nr. 462, oraș Bumbești-Jiu, județul Gorj”

Temeiul legal avut în vedere la promovarea proiectului de hotărâre îl constituie:

- prevederile art. 173, alin. (3), lit. f) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, potrivit căroră, în exercitarea atribuțiilor privind dezvoltarea economico-socială a județului, consiliul județean aprobă documentațiile tehnico-economice pentru lucrările de interes județean.
- prevederile art. 44, alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, aprobată cu modificările și completările ulterioare, potrivit căroră, documentațiile tehnico-economice ale obiectivelor de investiții noi a căror finanțare se asigură integral sau în completare din bugetele locale, se aprobă de către autoritățile deliberative.

În cursul anului 2019, S.C. Parc Industrial Gorj S.A. a contractat serviciile de elaborare a unui Studiu de soluție, în vederea identificării variantelor tehnice pentru alimentarea cu energie electrică, acesta obținând Avizul CTE nr. 44/2019 eliberat de Distribuție Energie Oltenia S.A.

Studiul de soluție elaborat cuprinde, ca elemente tehnico-economice structurale, valoarea totală a investiției, durata estimată de execuție a obiectivului de investiție și categoriile de lucrări, fiind supusă, spre analiză, Comisiei Tehnico-Economice constituită la nivelul Consiliului Județean Gorj, obținându-se avizul favorabil nr. 6/2020, indicatorii tehnico-economici principali fiind prevăzuți în anexa la proiectul de hotărâre.

Descrierea investiției

Situația existentă a obiectivului de investiție

În Parcul Industrial Gorj, își desfășoară activitatea 9 (nouă) societăți comerciale având aproximativ 400 de angajați. Dintre aceste firme, 8 (opt) sunt alimentate cu energie electrică de la stația de conexiuni ce aparține U.M. Sadu S.A., în baza unor contracte de prestări servicii. Stația a fost construită și pusă în funcțiune, în anul 1975, având un randament foarte scăzut.

Cablurile de legătură, stația de conexiuni și punctul de transformare ce alimentează cu energie electrică Parcul Industrial Gorj sunt într-un stadiu avansat de degradare. Acest lucru a făcut ca, frecvent în stația de conexiuni, punctul de transformare sau pe cablurile de alimentare subterane, să apară probleme greu de remediat, atât din punct de vedere fizic cât și din cauza costurilor ridicate.

Menționăm că Uzina mecanică și-a încetat activitatea pe platforma industrială Sadu II din anul 2007. În prezent, în spațiile deținute de U.M. Sadu S.A. în acest punct de lucru, există doar posturi de pază, iar în perimetrul interior funcționează o stație de pompare aparținând S.C. APAREGIO S.A., alimentată cu energie electrică de la aceeași stație de conexiuni.

Deoarece, în perioada următoare nu se vor mai încheia contracte de furnizare energie electrică între U.M. Sadu II și consumatorii din Parcul Industrial, este necesar racordarea la rețeaua electrică de distribuție a obiectivului Parc Industrial existent pe str. Bumbști, nr. 462, oraș Bumbști-Jiu, Județul Gorj.

Descrierea lucrărilor de bază

Pentru remedierea situației descrise mai sus, prin studiul de soluție, au fost propuse trei soluții pentru alimentarea cu energie electrică a Parcului Industrial.

Varianta nr. 1

Lucrări - tarif de racordare

Pentru alimentarea de bază se vor realiza următoarele lucrări:

- Se va planta un stâlp special tip SC15014 în axul LEA 20kV Parângu-Sadu 2B, între stâlpii nr. 12 și stâlpul nr. 13, la limita de proprietate pe marginea drumului pietruit existent în zonă, echipat cu priză de pământ de 4 ohmi, consola de întindere cu izolație dublă, separator vertical; Pentru alimentarea de rezervă se vor realiza următoarele lucrări:
- Se va planta un stâlp special tip SC15014 în axul LEA 20kV Parângu-Sadu 2A, între stâlpii nr. 65 și stâlpul nr. 66, la limita de proprietate pe marginea drumului pietruit existent în zonă, echipat cu priză de pământ de 4 ohmi, consola de întindere cu izolație dublă, separator vertical;

Lucrări - surse beneficiar

Alimentarea de bază cu energie electrică a Parcului Industrial, se va realiza din stâlpul nr. 12A nou (pe care se vor monta capetele terminale și descărcători 20kV), de unde se va coborî cu cablu proiectat pe drumul pietruit existent în zonă, se va traversa drumul betonat ce duce la Parcul Industrial, se va continua cu pozarea cablului paralel cu drumul și se va intra în incinta Parcului Industrial cca. 160 m. Traseul total al cablului pentru alimentarea de bază va fi de cca. 600 ml.

În incinta Parcului Industrial, se va amplasa o anvelopă de beton 20/0,4kV de 630kVA, echipată cu o celulă de sosire din stâlpul nr. 12A, o celulă de sosire din stâlpul nr. 65A, o celulă de măsurare, o celulă de transformator, un transformator de 630kVA și TDRI.

Alimentarea de rezervă cu energie electrică a Parcului Industrial se va realiza din stâlpul nr. 65A nou (pe care se vor monta capetele terminale și descărcători 20kV), de unde se va coborî cu cablu proiectat pe drumul pietruit existent în zonă, se va traversa drumul betonat ce duce la Parcul Industrial, se va continua cu pozarea cablului paralel cu drumul și se va intra în incinta Parcului Industrial cca. 160 m. Traseul total al cablului pentru alimentarea de rezervă va fi de cca. 620 ml.

PTAB proiectat 20/0,4kV de 630kVA, va avea următoarea echipare:

- 1 buc. celulă de medie tensiune, de linie, de interior, simplu sistem de bare, extensibilă, independentă, cu izolația în aer și echipamentul de comutație în SF6, 24 kV, 630 A, echipat cu separator de sarcină în SF6 cu acționare manuală și CLP, indicatoare prezență tensiune cu contacte auxiliare - sosire din stâlpul nr. 12A (LEA 20 kV LEA 20 kV Parângu Sadu 2B-Novaci);
- 1 buc. celulă de medie tensiune, de linie, de interior, simplu sistem de bare, extensibilă, independentă, cu izolația în aer și echipamentul de comutație în SF6, 24 kV, 630 A, echipat cu separator de sarcina în-SF6 cu acționare manuală și CLP, indicatoare prezență tensiune cu contacte auxiliare - sosire din stâlpul nr. 65A (LEA 20 kV Parângu Sadu 2A - Racord 20kV UM Sadu 2);
- 1 buc. celulă de medie tensiune de măsură, modulară, de interior, simplu sistem de bare,

extensibile, independente, cu izolația barelor în aer, trei bucăți transformatoare de măsură de tensiune, 3 bucăți trafo de curent, 3 descărcători ZnO indicatoare prezență tensiune, rezistență anticondens;

- 1 buc. celulă electrică de medie tensiune, de transformator cu întrerupător, de interior, simplu sistem de bare, extensibilă, independentă, cu izolația barelor în aer și echipamentul de comutație în SF6, 24 kV, 630A, echipată cu separator de sarcină în SF6, întrerupător în vid 24 kV, 630A, cu acționare manuală și CLP, releu de protecție, indicatoare prezență tensiune cu contacte auxiliare, rezistență anticondens;
- 1 buc. transformator 20/0.4 kV de 630 kVA, pierderi mici, cu borne înalte și termometru cu 2 contacte;
- 1 buc. tablou distribuție de joasă tensiune echipat cu:
 - 1 buc. întrerupător tripolar 1000 A;
 - 8 buc. siguranțe tip separator NH2, SIST 401 MPR400 A.

PTAB va conține obligatoriu un compartiment separat securizabil, unde va fi montată celula de măsură - grupul de măsură (transformatori de tensiune și de curent), la acest compartiment având acces doar distribuitorul de energie, contorul electronic se va monta într-o cutie securizată, montată pe peretele exterior al PTAB-ului, pentru accesul mai ușor la acesta.

Din TDRI aferent PTAB proiectat, se va pleca cu circuite de joasă tensiune ce vor alimenta firidele tip E2-4 cu cablu tip ACYY 4x185 mm în lungime de aproximativ 0,9 km.

Pentru alimentare cu energie electrica a consumatorilor existenți din incinta Parcului Industrial se vor monta un număr de 8 firide de distribuție tip E2-4 și 7 firide de distribuție și contorizare tip FDCS 1T.

Avantajele variantei 1:

- se asigură puterea cerută de către beneficiar;
- se asigură rezerva în alimentarea cu energie electrică;
- măsurarea energiei se realizează la medie tensiune;
- costurile investiției sunt reduse.

Dezavantajele variantei 1:

- realizarea unui traseu comun a celor doua cabluri de alimentare cu energie electrică.

Punctul de delimitare a instalațiilor electrice: delimitarea patrimonială între distribuitor (Distribuție Energie Oltenia) și utilizator este la clemele de legătură ale racordului utilizatorului în axul LEA MT stâlpul nr. 12A și stâlpul nr. 65A.

Punctul de măsură este stabilit la nivelul de tensiune 20kV, în celula de măsură aferentă PTAB, unde se va monta grupul de măsură și contorizare.

Măsurarea energiei electrice se realizează prin contor trifazat electronic de energie electrică cu transformatoare de curent.

Valoarea obiectivului de investiție în Varianta nr. 1 analizată în Studiul de soluție, este:

Valoarea totală (inclusiv T.V.A.)	1.243.867,19 lei
Valoarea totală (fără T.V.A.)	1.045.266,55 lei
din care:	
Valoarea tarif racordare (inclusiv T.V.A.)	94.075,79 lei
Valoarea tarif racordare (fără T.V.A.)	79.055,29 lei
din care:	

construcții-montaj (C+M – inclusiv T.V.A)	62.498,80 lei
construcții-montaj (C+M – fără T.V.A)	52.520,00 lei
Valoarea surse beneficiar (inclusiv T.V.A.)	1.149.791,40 lei
Valoarea surse beneficiar (fără T.V.A.)	966.211,26 lei
din care:	
construcții-montaj (C+M – inclusiv T.V.A)	617.970.83 lei
construcții-montaj (C+M – fără T.V.A)	519.303,22 lei

Principalele lucrări de alimentare cu energie electrică sunt:

- montare LES 20 KV	2 x 600 ml
- montare PTAB	1 buc.
- montare LES 0,4 KV	900 ml
- firide de distribuție tip E2-4	8 buc.
- firide de distribuție tip FDCS 1 T	7 buc.

Avantajele variantei nr. 1:

- se asigură puterea cerută de către beneficiar;
- se asigură rezerva în alimentarea cu energie electrică;
- măsurarea energiei se realizează la medie tensiune;
- costurile investiției sunt reduse.

Dezavantajele variantei nr. 1:

- realizarea unui traseu comun a celor doua cabluri de alimentare cu energie electrică;

Varianta nr. 2

Varianta nr. 2 este condiționată de predarea instalațiilor electrice de 20kV de către Uzina Mecanică către S.C. Parc Industrial Gorj S.A.

Lucrări - surse beneficiar

Alimentarea de bază cu energie electrică a Parcului Industrial se va realiza din stâlpul nr. 18 existent tip SE8, de unde se va coborî cu cablu proiectat, ce va înlocui cablul existent care alimentează în situația existentă Uzina Mecanică Sadu II. Cablul va fi pozat pe același traseu cu cablul existent până la traversarea drumului betonat ce duce către Parcul Industrial, apoi va continua pe un nou traseu până în incinta Parcului Industrial, paralel cu drumul, se va intra în incinta Parcului Industrial cca. 160m de la intrare. Traseul total al cablului pentru alimentarea de baza va fi de cca. 550ml.

În incinta Parcului Industrial se va amplasa o anvelopă de beton 20/0,4kV de 630kVA, echipată cu o celulă de sosire din stâlpul nr. 18, o celulă de sosire din stâlpul nr. 70, o celulă de măsură, o celulă de transformator, un transformator de 630kVA și TDRI protejat pe circuitul principal cu întrerupător de 1000A și echipat cu 8 circuite cu SIST401A.

Alimentarea de rezervă cu energie electrica a Parcului Industrial se va realiza din stâlpul nr. 70 existent tip SE8, de unde se va coborî cu cablu proiectat, ce va înlocui cablul existent care alimentează în situația existentă Uzina Mecanica Sadu II. Cablul va fi pozat pe același traseu cu cablul existent până la traversarea drumului betonat ce duce către Parcul Industrial, apoi va continua pe un nou traseu până în incinta Parcului Industrial, paralel cu drumul, se va intra în incinta Parcului Industrial cca. 160 m de la intrare. Traseul total al cablului pentru alimentarea de bază va fi de cca. 570ml.

Realizarea alimentării cu energie electrică în Varianta nr. 2 din Studiul de soluție, este dependentă de preluarea unui cablu de alimentare de 20 KV de la S.C. Uzina Mecanică Sadu S.A., valoarea obiectivului de investiție fiind:

Valoarea totală (inclusiv T.V.A.)	1.059.321,53 lei
Valoarea totală (fără T.V.A.)	890.186,15 lei
din care:	
Construcții-montaj(C+M – inclusiv T.V.A.)	581.146,01 lei
Construcții-montaj(C+M – fără T.V.A.)	488.357,99 lei

Principalele lucrări de alimentare cu energie electrică sunt:

- montare LES 20 KV traseu	2 x 50 ml
- montare LES 20 KV traseu	2 x 570 ml
- montare PTAB	1 buc.
- montare LES 0,4 KV	900 ml
- firide de distribuție tip E2-4	8 buc.
- firide de distribuție tip FDCS 1 T	7 buc.

Avantajele variantei nr. 2:

- se asigură puterea cerută de către beneficiar;
- se asigură rezerva în alimentarea cu energie electrică;
- măsurarea energiei se realizează la medie tensiune;
- costurile investiției sunt reduse.

Dezavantajele variantei nr. 2:

- se vor prelua toți consumatorii existenți alimentați în situația de față din Stația UM Sadu II, din noul post de transformare;
- realizarea unui traseu comun a celor două cabluri de alimentare cu energie electrică.

Varianta nr. 3

Lucrări - tarif de racordare

Lucrările presupun un Racord în buclă cu LES 20kV, punct de conexiuni 20kV proprietate a S.C. Distribuție Energie Oltenia SA, preluarea consumatorului existent S.C. Uzina Mecanică Sadu S.A. și plecare în LES 20kV spre PTAB utilizator (Parc Industrial Gorj).

Alimentarea de bază cu energie electrică a Parcului Industrial se va realiza din stâlpul nr. 18 existent tip SE8, de unde se va coborî cu cablu proiectat ce va înlocui cablul existent care alimentează în situația existentă Uzina Mecanică Sadu II. Cablul va fi pozat pe același traseu cu cablul existent până la traversarea drumului betonat ce duce către Parcul Industrial, apoi va continua pe un nou traseu până în Punctul de Conexiune proiectat, pe un traseu total de aproximativ 60 ml și va fi conectat la secția 1 de bare a punctului de conexiune.

Alimentarea de rezervă cu energie electrică a Parcului Industrial se va realiza din stâlpul nr. 70 existent tip SE8, de unde se va coborî cu cablu proiectat ce va înlocui cablul existent care alimentează în situația existentă Uzina Mecanică Sadu II. Cablul va fi pozat pe același traseu cu cablul existent până la traversarea drumului betonat ce duce către Parcul Industrial, apoi va continua pe un nou traseu până în Punctul de Conexiune, pe un traseu total de aproximativ 60 ml și va fi conectat la secția 2 de bare a punctului de conexiune.

Lucrări - surse beneficiar

Alimentarea de bază cu energie electrică a Parcului Industrial se va realiza din PC nou din secția 1 de bare, prin intermediul celulei nr. 2 - plecare spre Parcul industrial Gorj.

Cablul va fi pozat pe domeniul public, subtraversează drumul betonat ce duce către Parcul Industrial, apoi va continua paralel cu drumul până în incinta Parcului Industrial (se va intra în incintă cca. 160 m). Traseul total al cablului pentru alimentarea de bază va fi de cca. 550 ml.

În incinta Parcului Industrial se va amplasa o anvelopa de beton 20/0,4kV de 630kVA, echipată cu o celulă de sosire din PC secția 1 și o celulă de sosire din PC secția 2, o celulă de măsură, o celulă de transformator, un transformator de 630kVA și TDRI, protejat pe circuitul principal cu întrerupător de 1000A și echipat cu 8 circuite cu SIST401A.

Alimentarea de rezervă cu energie electrică a Parcului Industrial se va realiza din PC nou din secția 2 de bare prin intermediul celulei nr. 9 plecare spre Parcul Industrial Gorj.

Cablul va fi pozat pe domeniul public, subtraversează drumul betonat ce duce către Parcul Industrial, apoi va continua paralel cu drumul până în incinta Parcului Industrial (va intra în incintă cca. 160 m). Traseul total al cablului pentru alimentarea de baza va fi de cca. 550 ml.

Valoarea obiectivului de investiție în Varianta nr. 3 analizată în Studiul de soluție, este:

Valoarea totală (inclusiv T.V.A) 1.781.664,01 lei

Valoarea totală (fără T.V.A) 1.497.196,64 lei

din care:

Valoarea tarif racordare (inclusiv T.V.A) 754.878,26 lei

Valoarea tarif racordare (fără T.V.A) 634.351,48 lei

din care:

construcții-montaj (C+M – inclusiv T.V.A) 60.644,99 lei

construcții-montaj (C+M – fără T.V.A) 50.962,18 lei

Valoarea surse beneficiar (inclusiv T.V.A) 1.026.785,75 lei

Valoarea surse beneficiar (fără T.V.A) 862.845,171 lei

din care:

construcții-montaj (C+M – inclusiv T.V.A) 568.142,94 lei

construcții-montaj (C+M – fără T.V.A) 477.431,04 lei

Principalele lucrări de alimentare cu energie electrică sunt:

- montare LES 20 KV traseu 2 x 60 ml
- montare Punct de Conexiuni 1 buc.
- montare LES 20 KV traseu 2 x 550 ml
- montare PTAB 1 buc.
- montare LES 0,4 KV 900 ml
- firide de distribuție tip E2-4 8 buc.
- firide de distribuție tip FDCS 1 T 7 buc.

Avantajele variantei nr. 3:

- se asigură puterea cerută de către beneficiar;
- se asigură rezerva în alimentarea cu energie electrică;
- măsurarea energiei se realizează la medie tensiune;
- nu este necesară convenție de uz și servitute pentru accesul la instalațiile Operatorului de Distribuție.

Dezavantajele variantei nr. 3:

- costurile investiției sunt mari.

Variantele propuse prin Studiul de soluție au fost analizate comparativ în cadrul raportului de expertiză nr. 9999/22.07.2019, rezultând următoarele:

- *Varianta nr. 2* nu este fezabilă având în vedere că promovarea investiției este condiționată de transferarea instalațiilor electrice de 20 KV ale Uzinei Mecanice către Parc Industrial Gorj, precum și de preluarea tuturor consumatorilor existenți alimentați în situația de față din Stația de conexiuni 20 KV - UM Sadu II;

De asemenea, preluarea stației de conexiuni 20 KV s-ar efectua cu costuri suplimentare la un preț negociat, dar cu echipamente uzate fizic și depășite din punct de vedere tehnic, la se adăuga costurile ulterioare de casare și eliberare a amplasamentului.

Există posibilitatea că valoarea investițiilor necesare să fie mult mai mare și să se transforme în varianta nr. 3.

- *Varianta nr. 3* este foarte bună din punct de vedere tehnic, dar contravaloarea lucrărilor de investiții este mult mai mare decât în varianta nr. 1.
- *Varianta nr. 1* este varianta optimă din punct de vedere tehnic și a dimensiunii valorice a lucrărilor de investiții.

În conformitate cu documentația tehnico-economică elaborată pentru obiectivul de investiție „*Alimentare cu energie electrică Parc Industrial Gorj, str. Bumbesti, nr. 462, oraș Bumbesti-Jiu, județul Gorj*”, au rezultat următoarele elemente caracteristice:

1. Indicatori maximali

Valoarea totală (inclusiv T.V.A.)	1.243.867,19 lei
Valoarea totală (fără T.V.A.)	1.045.266,55 lei

din care:

construcții-montaj (C+M – inclusiv T.V.A)	680.469,63 lei
construcții-montaj (C+M – fără T.V.A)	571.823,22 lei

2. Indicatori minimali

- montare LES 20 KV	2 x 600 ml
- montare PTAB	1 buc.
- montare LES 0,4 KV	900 ml
- firide de distribuție tip E2-4	8 buc.
- firide de distribuție tip FDCS 1 T	7 buc.

3. Indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare

Nu este cazul

4. Durata estimată de execuție 2 luni

Valoarea totală a lucrărilor, precum și celelalte cheltuieli necesare pentru realizarea obiectivului de investiție „*Alimentare cu energie electrică Parc Industrial Gorj, str. Bumbesti, nr. 462, oraș Bumbesti-Jiu, județul Gorj*”, se regăsesc în devizele generale estimative.

Apreciem că au fost parcurse etapele prealabile prevăzute de lege, astfel încât, propunem spre adoptare proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție „*Alimentare cu energie electrică Parc Industrial Gorj, str. Bumbesti, nr. 462, oraș Bumbesti-Jiu, județul Gorj*”.

**Direcția tehnică, investiții, infrastructură
drumuri publice și transport public județean**

Director executiv,
Cimpoieru Cornel–Lucian

Director executiv adjunct,
Bajmatără George–Cosmin

Șef serviciu,
Găucă Elena Letiția