

[Handwritten signature]

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI: Alimentare cu energie electrică S.C. SEBIANA S.R.L., localitatea Manolești, comuna Mihai Eminescu, județul Botoșani

II. TITULAR

- a) Numele companiei : S.C. DELGAZ GRID S.A.
- b) Adresa poștală: Pandurilor, nr. 42, Târgu Mureș
- c) Număr telefon, fax și adresă de mail : <https://www.delgaz-grid.ro/>
- d) Numele persoanelor de contact :
 - director/manager/administrator
 - responsabil pentru protecția mediului

Elaboratorul documentației:

- a) Numele companiei : S.C. BIARAL S.R.L Botoșani
- b) Adresa poștală : str. I. C.Brătianu, nr. 64, Botoșani, județul Botoșani.
- c) Număr telefon, fax și adresă de mail : Tel. 07444546785, mail. biaral_bt@yahoo.com
- d) Numele persoanelor de contact :
 - Director General: ing. Cristian Prisăcăruță
 - Responsabil pentru protecția mediului: ing. Cristian Prisăcăruță.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) Un rezumat al proiectului:

- *Situația energetică din zonă:*

În zona în care este amplasat noul obiectiv - anexă gospodărească proprietate a familiei Rusu Constantin luată în comodat de S.C. SEBIANA S.R.L., conform contractului de comodat, nu există rețea electrică care să asigure condițiile tehnice de racordare de noi consumatori la rețeaua de distribuție publică.

În vecinătate, la aproximativ 400m, există rețea de joasă tensiune aferentă PTA 1 Manolești Vale

- *Soluția de realizare a lucrării :*

Conform avizului ATR nr. 1002051850 din 11.12.2018 eliberat de S.C. DELGAZ GRID S.A. soluția de alimentare cu energie electrică a obiectivului constă în:

- construirea unei porțiuni de rețea de joasă tensiune aeriană - extindere în prelungirea rețelei existente aferentă PTA 1 Manolești Vale, pe traseul indicat în planșa 2.

- montarea unei prize de pământ cu valoarea $R_d \leq 10 \Omega$ la stâlpul de capăt al rețelei, nr. 1.1.50

- inscripționarea tuturor stâlpilor din noua rețea

Rețeaua proiectată se va executa în conformitate cu normele tehnice în vigoare și conform strategiei Operatorului de Rețea, respectiv cu stâlpi din beton tip SE10 (1 buc existent + 3 buc noi) și SE4 (1 buc existent + 5 buc noi) și cu conductoare torsadate tip NFA2X 50+3x70 mm².

Lungimea rețelei proiectate este de 400m iar traseul este cel figurat în planșa nr. 2.

Toate materialele ce se vor îngloba în lucrare vor fi conform strategiei DEGR

Pentru racordarea noului utilizator la noua rețea, pe stâlpul nr. 1.1.50 se va monta un BMPm-32A ce se va alimenta cu un conductor NFA2X 16+25mm² de la rețeaua aeriană de pe stâlp - aceasta fiind instalația de racordare, apoi, pe utilizare, se va monta din BMPm până în TG amplasat la utilizator un cablu cu 3 conductoare.

b) Justificarea necesității proiectului;

Lucrarea de construire a rețelei electrice de joasă tensiune este necesară în scopul asigurării condițiilor tehnice de racordare / alimentare cu energie electrică a noului obiectiv.

c) Valoarea investiției; este conform devizului anexat la lucrare și se va derula în regim tarif de racordare.

[Handwritten signature] AB

d) **Perioada de implementare propusă**; anul 2019, trimestrul 2

e) **Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului**, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Se anexează planul de încadrare în zonă și planul cu situația proiectată sc. 1:1000 realizat pe suport topografic în coordonate stereo 70.

f) **Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect**, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Toate echipamentele și materialele folosite în realizarea lucrării vor fi conform strategiei S.C. DELGAZ GRID S.A.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție;**

Rețeaua electrică proiectată este o rețea de joasă tensiune în construcție aeriană, cu o lungime de 400m, cu următoarele caracteristici ale elementelor componente:

✓ **Stâlpii** sunt din beton de tip SE 10 și SE4.

✓ **Fundațiile stâlpilor** se execută în construcție turnată din beton sau burtă, săpătura pentru fundații se realizează manual având dimensiuni: - fundația turnată: 1,25x1,05 cu adâncimea de 1,5 m. iar fundația burată 0,8x0,8m cu adâncimea de 1,5 m. detalii privind realizarea fundațiilor turnate sunt prezentate în documentație.

✓ **Stâlpii** sunt din beton de tip SE 10 și SE4.

✓ **Conductoarele de joasă tensiune torsadate pentru rețeaua aeriană** - vor fi de tip NFA2X 50+3x70mm², cu izolație de XPLE, având:

- conductoarele de fază circulare din aluminiu, în construcție multifilară într-o formă comprimată,

- conductorul purtător cu rol de PEN va fi din OL-Al 50/8mm² având partea de oțel zincat amplasată la interior.

✓ **prizele de pământ:** se vor realiza prize de pământ ce vor fi confecționate din electrozi orizontali – bandă Ol-Zn 40x4mm² și electrozi verticali – țevă Ol-Zn 2”.

Dimensionarea prizelor de pământ s-a făcut în funcție de amplasamentul fiecărei prize, în conformitate cu: IRE - Ip-30/2004, STAS 12604/5-90, STAS 4102/85, RE-I 227/2002 și NTE 001/03/00.

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament** - nu este cazul

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției**, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea - prin rețeaua de joasă tensiune care se construiește se asigură posibilitatea de racordare a viitorilor utilizatori din zona;

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați**, cu modul de asigurare a acestora - nu este cazul;

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Soluția de racordare la rețeaua electrică existentă a fost stabilită prin avizul tehnic de racordare ATR nr. 1002051850 din 11.12.2018 eliberat de S.C. DELGAZ GRID S.A. Racordarea se face la stâlpul nr. 1.1.33 al rețelei existente alimentată din PTA1 Manolești Vale, pe traseul indicat în planșa 2.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Pentru refacerea terenului afectat de săpătură la execuția fundațiilor stâlpilor și montarea prizelor de pământ în documentație sunt cuprinse lucrări și materiale necesare acestui capitol, respectiv: compactare, împrăștiere pământ, nivelare, transport rutier materiale / deșeuri rezultate în urma execuției lucrării.

De asemenea prin documentație se trasează obligația constructorului ca la finalizarea lucrării terenul din zona în care au fost executate lucrările să fie readus la forma inițială.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente** - accesul la lucrări se face pe căile de acces / drumurile existente.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare** - nu este cazul;

- **metode folosite în construcție/demolare** - în construcția rețelei electrice proiectate se vor folosi normele, normativele și fișele tehnice specifice, în vigoare.

- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară** - lucrarea se va executa în baza programului de lucrări și autorizației de lucru aprobată de Centrul de Exploatare gestionar al instalațiilor;

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate** nu este cazul;

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare** - nu este cazul;

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor) - în zonă, pot să apară noi obiective care, conform legislației în vigoare, vor putea fi racordate la noua rețea;
- alte autorizații cerute pentru proiect - se vor obține toate acordurile și avizele necesare execuției conform legislației actuale și solicitărilor prin certificatul de urbanism.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE - NU ESTE CAZUL

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului- nu este cazul;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului- nu este cazul;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz - nu este cazul;
- metode folosite în demolare - nu este cazul;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare - nu este cazul;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor) - nu este cazul;

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare - nu este cazul
 - localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare
- Conform CU nr. 64 din 22.02.2019 terenul pe care se amplasează rețeaua electrică nu este grevat de situri arheologice,

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind- nu este cazul;
- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; politici de zonare și de folosire a terenului; arealele sensibile;

Terenul pe care se amplasează rețeaua electrică este teren domeniu public folosit drept cale de acces, conform precizărilor din certificatul de urbanism nr. 64 din 22.02.2019 anexat.

D.P.D.V. economic regimul terenului este : drum sătesc și zonă de protecție a împrejurimilor conform PUG parobat prin HCL 35/05.11.1999, prelungit cu HCL NR. 150/2018 și a legislației în vigoare.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 - sunt prezentate în anexa nr. 1 și se regăsesc și pe planul de situație nr. 2;
 - detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare - nu este cazul.
- Instalațiile proiectate nu se amplasează în zona ariilor protejate.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

Proiectantul și executantul se obligă să respecte legislația și reglementările specifice de protecție a mediului și să ia toate măsurile privind protecția factorilor de mediu, respectiv:

a) protecția calității apelor: LEA 0,4 KV nu produce efecte de poluare a apelor.

La execuție, constructorul nu va afecta calitatea apelor de suprafață/subterane prin depozitarea de deșuri rezultate din lucrare sau de la echipamentele proprii;

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul - nu este cazul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute - nu este cazul;

b) protecția aerului: LEA 0,4 KV nu produce efecte de poluare a aerului.

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri- nu este cazul;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă- nu este cazul;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- sursele de zgomot și de vibrații - utilizarea automacaralei poate genera un nivel de zgomot, care însă nu depășește limitele admise

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor - nu este cazul;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații - rețeaua electrica aeriana de joasă tensiune nu genereaza surse de radiații

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor- nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freaticice și de adâncime: la executarea lucrărilor, se va avea în vedere recuperarea resturilor de materiale utilizate la lucrare în vederea protecției solului și a subsolului, readucerea la forma inițială a solului ,

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului - compactare, împrăștiere pământ, nivelare ;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvaticice: nu este cazul

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect - nu este cazul ;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate n- nu este cazul ;

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele - Lucrarea prevăzută a se executa pe teren domeniului public, la limita proprietăților private, în zonele destinate rețelelor de utilități. Rețeaua nu are impact negativ asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public, fiind respectate distanțele minime normate de coexistență între rețea și orice construcție. În zonă nu există monumente istorice li nu există restricții de niciun fel.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public - nu este cazul;

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea: constructorul are obligația gestionării deșeurilor și de depozitare a acestora în locul indicat de beneficiar sau de reprezentanții administrației locale.

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate: deșeurile rezultate din lucrare vor fi tratate conform prevederilor legislației în vigoare (recuperate în totalitate și predate, dacă este cazul, unităților de specialitate pentru valorificare);

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate - nu este cazul;

- planul de gestionare a deșeurilor - nu este cazul;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: în cadrul lucrării cu specific energetic, nu se manipulează substanțe și preparate chimice periculoase.

echipamentele și instalațiile din lucrare nu conțin substanțe toxice și periculoase.

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Instalațiile electrice proiectate nu impun luarea de măsuri speciale pentru protecția mediului , a terenurilor și a apei. Se vor lua măsurile impuse de legislația actuală în vederea evitării producerii de fenomene ce pot afecta mediul. Stâlpii se vor amplasa în spațiul destinat utilităților publice, zona dintre șanși și proprietățile private.

La execuție nu se folosesc materiale sau echipamente cu substanțe periculoase ce ar putea afecta mediul.

Ca urmare a aplicării legislației și reglementărilor de mediu, constructorul va lua toate măsurile necesare de protecție a factorilor de mediu.

Executantul se obligă să respecte legislația și reglementările specifice de protecție a mediului și să ia toate măsurile privind protecția factorilor de mediu.

La execuția lucrărilor se vor respecta prevederile legislației de mediu în scopul neafectării mediului înconjurător. La terminarea lucrărilor constructorul are obligația de a readuce terenul la forma inițială.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

În cadrul elaborării documentației, în copul execuției lucrării, s-a urmărit stabilirea condițiilor minime privind protecția mediului și prevenirea dereglărilor ecologice posibile pe parcursul execuției lucrărilor sau datorate realizării investiției propuse, astfel încât să se respecte prevederile :

- OUG nr. 195/2005 - Legea Protecției Mediului.,
 - Legea nr. 107/1996 - Legea apelor,
 - Ordinul Ministrului Apelor, Pădurilor și Protecția Mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, - Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor precum și celelalte acte legislative în vigoare privind protecția mediului.
- Așadar, atât pe timpul execuției lucrărilor, dar și pe întreaga perioadă de exploatare, se vor adopta unele reguli și măsuri care să preîntâmpine poluarea aerului, apelor și a solului.
- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) - nu este cazul;
 - extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)) - nu este cazul;
 - magnitudinea și complexitatea impactului) - nu este cazul;
 - probabilitatea impactului) - nu este cazul;
 - durata, frecvența și reversibilitatea impactului) - nu este cazul;
 - măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului) - nu este cazul;
 - natura transfrontalieră a impactului) - nu este cazul;

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă - deși nu sunt emisii de poluanți în mediu, documentația, prin planul de urmărire a comportării în timp a construcțiilor, va avea și acest rezultat de monitorizare a mediului.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME /STRATEGII /DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele) - nu este cazul

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat . - nu este cazul

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Având în vedere faptul ca lucrarea prevăzută a se executa are locația la distanță mică de sediul firmei constructoare (orașul Botoșani), unitate care are depozit de materiale prevăzute a se utiliza în cadrul lucrării și, ținând cont de procesul tehnologic folosit (pregătirea din timp a gropilor pentru plantarea

- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar- nu este cazul;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare - nu este cazul;

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

Instalația proiectată se amplasează în zonă în care nu există cursuri de ape sau ape stătătoare.

1. Localizarea proiectului: localitatea Manolești, comuna Mihai Eminescu, județul Botoșani
- bazinul hidrografic- nu este cazul;;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral- nu este cazul;;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod - nu este cazul;
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă - nu este cazul;
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz - nu este cazul;

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV - nu este cazul.

PROIECTANT
S.C. BIARAL S.R.L

