

## MEMORIU DE PREZENTARE

**I. Denumirea proiectului: „Extindere retea electrica Loc. Dumbrava Roșie, str. Potocina și Dudului- Com. Dumbrava Roșie, jud. Neamț“ faza SF**

### II. Titular

- Numele companiei: **DELGAZ GRID SA**
- Adresa poștală: **Târgu Mureș, jud. Mureș B-dul. Pandurilor nr. 42, CIF RO10976687, J26/326/2000, fax: 0265/260.418, e-mail: office@delgaz-grid.ro**
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: **www.delgaz-grid.ro**
- Numele persoanelor de contact:
  - ✓ director/~~manager~~/~~administrator~~: **Cristian Secosan Director General DELGAZ GRID SA.**
  - ✓ responsabil pentru protecția mediului: **Oghișteanu Andrei în calitate de proiectant SC LUHAN SRL ASLUI, cu sediul în mun. Suceava, str. Samoil Isopescu, nr. 18, CIF RO 2560454, J33/173/1992**

### III. Descrierea proiectului:

#### a) Rezumatul proiectului:

**Lucrările presupun construirea unei linii electrice de joasă tensiune subterane și aeriene, astfel:**

#### **Lucrări extindere rețea electrică:**

■ Construirea din TDJT al PTA<sub>v</sub>22 Dumbrava Roșie a unui circuit nou, realizat cu cablu NA2XABY 3×240+120 mmp în lungime de 20 m, și în continuare construirea unei LEA 0,4 kV în lungimea de 1200 m, cu conductoare izolate torsadate NFA2X 50 OI-Al+3×95 mmp montate pe stâlpi de beton proiectați de tip SE4 (17 buc.), respectiv SE10 (15 buc);

■ Montarea unei cutii de selectivitate echipata cu siguranțe de 50 A pe stâlpul 22/2/23.

■ Montarea de prize de pământ în la stâlpii nr. 22/2/1, 22/2/12, 22/2/23, 22/2/32 din LEA 0,4 kV proiectata.

#### **Lucrari de întărire de rețea:**

■ Înlocuirea transformatorului în postul de transformare existent PTA<sub>v</sub> 22 Dumbrava Roșie, de la 50 kVA la 160 kVA. PTA<sub>v</sub> 22 existent se află pe domeniu public pe str. Potocina, este în proprietatea DELGAZ GRID. S.A., și se află la aproximativ 40 m de cele mai apropiate locuințe/anexe gospodărești, conform planului de situație.

Lucrările prevăzute în documentație se vor realiza după un grafic de eșalonare în timp, pentru a nu perturba activitățile din zonă. Se vor utiliza numai utilaje și mijloace de transport corespunzătoare din punct de vedere tehnic, în vederea evitării poluării cu noxe din combustie, materiale de construcție în vrac, etc. a căilor de circulație. Atât la execuția lucrărilor cât și în exploatarea instalațiilor proiectate se vor respecta normele de securitate a muncii specifice. După terminarea lucrărilor prevăzute în documentație constructorul are obligația să refacă terenul la forma avută inițial.

## **b) Justificarea necesității proiectului:**

Urmare a solicitării primăriei Dumbrava Rosie de realizare a unei extinderi a rețelei electrice în vederea racordării ulterioare a unor construcții amplasate în localitatea Dumbrava Rosie, în zona străzilor Potocina și Dudului, SC Delgaz Grid SA, distribuitorul energiei electrice din zona, a contractat întocmirea unui studiu de fezabilitate, prin care se va stabili soluția optimă de realizare a extinderii de rețea.

**c) valoare investiției:** se va detalia la faza PT+CS și în urma avizului CTE DELGAZ GRID SA

**d) perioada de implementare propusă:** trimestrul IV 2022;

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

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele). Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.):**

### **1. Pentru LEA 0,4 kV:**

**Stâlpi de beton armat SE 10 și SE 4: conform ST 146 a DELGAZ GRID SA cu următoarele caracteristici:** Lungime - 10 m, respectiv 12 m; Dimensiune vârf - 0,25 m; Dimensiune bază - 0,38 m; Moment de exploatare în secțiunea de încastrare - 6988 daNm; Adâncimea de încastrare în fundația turnată - 1,7 m; Fundație turnată cu dimensiuni în plan de 1,0x 0,80 m și adâncime de 1,90 m, realizată cu beton marca B100, clasa C6/7,5 și beton marca B200, clasa C12/15 pentru monolitizare;

**Conductoare electrice ale LEA 0,4 kV vor fi izolate torsadate, cu izolație din polietilenă reticulată, rezistentă la UV, de tip T2X Ol-Al 50+3x95 mm<sup>2</sup>, conform ST 63 și ST 200 a DELGAZ GRID SA.**

**Prizele de pământ liniară de 4 Ω și de 10 Ω, cu electrozi orizontali din bandă zincată 30x6 mm și verticali din țevă zincată Φ 63,5 mm.**

### **Elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

- profilul și capacitățile de producție: **Nu este cazul.**
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): **Nu este cazul.**
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

**Lucrări de investiție DELGAZ GRID SA.** Construirea unor LES/LEA jt în zona str. Potocina, pe o lungime de aproximativ 1200 m, pe stâlpi proiectați pe marginea străzilor existente, pe domeniu public. Montarea unei prize de pământ de 10 Ω pe stâlpii de capăt proiectați;

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: **Nu este cazul.**
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă: **instalațiile proiectate 0,4 kV se racordează la în tabloul electric a PTA<sub>v</sub> 22 Dumbrava Roșie, proprietatea DELGAZ GRID SA**
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției: **se va aduce la starea inițială (traseu LES 0,4 kV, săpăturile fundațiilor pentru stâlpi); Aceste lucrările se vor executa înafara sezonului rece, pentru a se realiza cu ușurință lucrările de compactare a terenului domeniu public;**

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: *Nu este cazul.*
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare: *Nu este cazul.*
- metode folosite în construcție:

*LES 0,4 kV proiectate se vor poza în șanț realizat prin săpare manuală, între două straturi de nisip de circa 10 cm fiecare, peste care se pune un dispozitiv avertizor format din benzi sau plăci avertizoare și pământ rezultat din săpătură, din care s-au îndepărtat toate corpurile dure care ar putea produce deteriorarea acestuia. Stratul de deasupra dispozitivului avertizor va fi de asemenea bine compactat prin burare. La subtraversarea zonelor carosabile cablul se va amplasa la adâncimea de 1,50 m măsurată între generatoarea superioară a tubului de protecție și cota superioară a carosabilului existent, se va proteja în tuburi PVC cu diametrul de 70 mm încastrate în conformitate cu Ordinul MT 571/1998.*

- *Fundații de beton turnate, cu dimensiuni în plan de 1,05 x 1,20 m și adâncime de 1,9 m, realizată cu beton B100 și B200 pentru monolitizare, folosind cofraje.*

- planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară: *Se sapă groapa pentru fundație, se montează cofrajul pentru fundație, se toarnă betonul preparat în stația de betoane în cofrajul fixat în groapa de fundație, se decofrează după 48 ore, se montează stâlpii de întinere de tip SE 10.*

- 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 (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor surse de apă, surse sau linii de transport a energie, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor): *Deșeurile rezultate sunt colectate separat de către prestatorii de servicii, sunt depozitate temporar la sediul/magazia executantului lucrărilor și la finalizarea lucrării sunt predate la operatorii economici autorizați cu care DELGAZ GRID SA are încheiate contracte. Deșeurile metalice de dimensiuni reduse se sortează, se colectează și se depozitează temporar, în containere etichetate, pe platformă betonată de la sediul executantului până la valorificare. Transportul și valorificarea se fac cu unități specializate.*
- alte autorizații cerute pentru proiect: *Conform certificatului de urbanism nr. 152/30.06.2022 emis de Primăria comunei Dumbrava Roșie.*

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:** nu se vor realiza lucrări de demolare.
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:** se va reface amplasamentul terenului la subtraversarea str. Potocina și la fundațiile stâlpilor proiectați.
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;** Nu este cazul;
- **metode folosite în demolare:** săpătură deschisă, acces macara, montare stâlpi și fundații;
- **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 Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.: *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: *Lucrările se vor executa în intravilan localității Dumbrava Roșie, în zonă nu sunt obiective istorice sau culturale.*

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia:

### *Teren intravilan.*

- politici de zonare și de folosire a terenului: *În afara zonei de protecție a drumului.*
- arealele sensibile: *Nu este cazul.*
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: *Stâlpii pentru instalațiile proiectate se amplasează conform normativelor în vigoare, respectând distanțele normate.*
- Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile: *Nu este cazul.*

- 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; **Posturile de transformare existente: PTA<sub>v</sub> 22 Dumbrava Roșie (600414.6269, 609554.913), început LEA 0,4 kV proiectate str. Potocina (600413.8369, 609568.2663), capăt LEA 0,4 kV proiectate str. Dudului (599551.0587, 610151.1835),**

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: **S-a ales varianta aeriană motivat de avizul CTE DELGAZ GRID S.A.**

## 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:

### a. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul: *Nu au fost identificate.*
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: *Nu este cazul.*

### b. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți: *Nu au fost identificate.*
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: *Nu este cazul.*

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații: ***Se vor respecta toate condițiile impuse prin autorizație de construire..***
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: ***Nu este cazul.***

d. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații: ***Nu este cazul.***
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: ***Nu este cazul.***

e. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice: ***Nu au fost identificate.***
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului: ***Nu este cazul.***

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: ***Nu au fost identificate.***
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor

protejate: ***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 etc.: ***Lucrările se vor executa în intravilan loc. Dumbrava Roșie.***

- 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:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate; ***materiale plastice, beton, fier.***

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate ***În sarcina constructorului, va respecta procedurile DELGAZ GRID SA.***

- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse; ***Nu este cazul.***

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

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

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

**Scurtă descriere a impactului potențial cu luarea în considerare a următorilor factori:**

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, 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): ***Instalațiile electrice proiectate nu au impact asupra celor descrise mai sus. Se vor folosi materiale prefabricate iar impactul acestora a fost analizat în procesul de fabricație.***

- 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 transfrontieră 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. ***respectarea legislației în vigoare.***

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. **Contract de proiectare între DELGAZ GRID SA și SC LUHAN SRL Suceava.**

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier: ***Pentru amenajarea organizării de șantier se vor utiliza suprafețe de teren de utilitate publică și surse de apă existente în zonă. Curățenia în șantier, protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier, depozitarea materialelor și a echipamentelor este în responsabilitatea executantului lucrării. Nu sunt necesare amenajări suplimentare pentru organizarea de***

**șantier..**

- localizarea organizării de șantier: **com. Dumbrava Roșie, loc. Dumbrava Roșie, jud. Neamț, str. Potocina și Dudului.**

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: **Lucrările au impact minim asupra mediului, nefiind necesare amenajări suplimentare..**

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: **Nu au fost identificați poluanți.**

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: **Execuția lucrărilor după un grafic de execuție, respectarea prevederilor de mediu.**

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

**În sarcina constructorului. Terenul afectat de organizarea de șantier precum și cel de baza fundațiilor stâlpilor proiectate se va aduce la starea inițială.**

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); **Conform plan A1 anexat**
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare **Nu este cazul**
3. schema-flux a gestionării deșeurilor **Nu este cazul**
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului. **Conform plan A2-1, A2-2 și A2-3 anexat**

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970; **Nu este cazul**

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; **Nu este cazul**

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului; **Nu este cazul**

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul

conservării ariei naturale protejate de interes comunitar; **Nu are legătură**

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.

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: **Nu este cazul**

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

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.

**Semnătură și ștampilă**