

ROMÂNIA
JUDEȚUL SUCEAVA
COMUNA PĂLTINOASA
CONSILIUL LOCAL

H O T Ă R Ă R E

privind acordarea cu titlu gratuit a dreptului de uz și servitute, către S.C. DELGAZ GRID S.A., asupra unui teren situat în satul Păltinoasa, comuna Păltinoasa, județul Suceava, pentru executarea lucrării “Alimentare cu energie electrică – locuință, pentru Carpiuc Ioachim-Marcel, localitatea Păltinoasa, str. Bucovinei, nr. 148, județul Suceava”

Consiliul Local al comunei Păltinoasa, județul Suceava;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al Primarului comunei Păltinoasa, înregistrat cu nr. 8703 din 04.10.2024;
- raportul de specialitate al Compartimentului urbanism și amenajarea teritoriului, înregistrat cu nr. 9686 din 25.10.2024;
- avizul Comisiei de specialitate pentru programe de dezvoltare economico-socială, buget, finanțe, administrarea domeniului public și privat al comunei, agricultură, gospodărie comunală, protecția mediului, turism, amenajarea teritoriului și urbanism, înregistrat cu nr. 10499 din 18.11.2024;
- avizul Comisiei de specialitate pentru învățământ, sănătate și familie, muncă și protecție socială, activități social-culturale, culte, protecție copii, înregistrat cu nr. 10500 din 18.11.2024;
- avizul Comisiei de specialitate pentru administrația publică locală, juridică și de disciplină, apărarea ordinii și liniștii publice, a drepturilor cetățenilor, înregistrat cu nr. 10501 din 18.11.2024;
- solicitarea SC DELAGZ GRID SA, prin SC ASSA UTILITATI SRL, înregistrată cu nr. 8679 din 03.10.2024;
- Avizul tehnic de racordare nr. 1005775955 din 02.10.2024, întocmit de SC DELGAZ GRID SA;
- Memoriul tehnic nr. 210/2024 pentru investiția “Alimentare cu energie electrică – locuință, pentru Carpiuc Ioachim-Marcel, localitatea Păltinoasa, str. Bucovinei, nr. 148, județul Suceava”, întocmit de SC ASSA UTILITATI SRL;

În conformitate cu prevederile:

- prevederile art. 12 alin. (4) și art. 14 alin. (3) din Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare;
 - prevederile art. 749 și art. 755 din Legea 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- În temeiul art. 129 alin. (2) lit. c), alin. (7) lit. n), art. 139 alin. (1) și alin. (3) lit. g) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

H O T Ă R Ă Ș T E :

Art. 1. Se acordă cu titlu gratuit, dreptul de uz și servitute, către S.C. DELGAZ-GRID S.A., asupra terenului în lungime de 65 ml, situat în localitatea Păltinoasa, comuna Păltinoasa, județul

Suceava, având ca scop racordarea la rețeaua electrică prin bransament subteran monofazat, nou, realizat cu cablu tip NA2XY 2x25 mmp în lungime de 65 ml, stâlp de tip SE10, nr.22, alimentat din circuit 4, zona PTA 1 Păltinoasa, pentru execuția lucrării: “**Alimentare cu energie electrică – locuință, pentru Carpiuc Ioachim-Marcel, localitatea Păltinoasa, str. Bucovinei, nr. 148, județul Suceava**”, conform Avizului tehnic de racordare nr. 1005775955 din 02.10.2024, întocmit de SC DELGAZ GRID SA și a Memoriului tehnic nr. 210/2024 întocmit de SC ASSA UTILITATI SRL, care constituie anexele nr. 1 și 2 la prezenta hotărâre.

Art. 2. Se asigură dreptul de acces gratuit la locul de amplasare al rețelelor de distribuție pentru executarea lucrărilor și dreptul de acces gratuit la capacitățile energetice cu ocazia intervențiilor pentru retehnologizări, reparații, revizii și avarii.

Art. 3. Constructorul SC ASSA UTILITATI SRL este obligat, ca în numele S.C. DELGAZ-GRID S.A., să readucă terenul ocupat temporar pe durata executării lucrărilor, la starea existentă la începerea lucrărilor sau să refacă împrejurimile în cazul în care au fost afectate.

Art. 4. Prevederilor prezentei hotărâri vor fi aduse la îndeplinire de Primarul comunei Păltinoasa, Compartimentul urbanism, amenajarea teritoriului din cadrul aparatului de specialitate al primarului, precum și constructorul care va executa lucrarea.

Art.5 – Prezenta hotărâre va fi comunicată prin grija secretarului general al comunei Păltinoasa Instituției Prefectului – Județul Suceava, Primarului comunei Păltinoasa, Compartimentului urbanism și amenajarea teritoriului, SC ASSA UTILITATI SRL și va fi publicată pe site-ul Primăriei comunei Păltinoasa.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Mircea-Constantin MIHĂILĂ**

Contrasemnează:
**Secretar general al comunei,
Georgeta CORFALĂ**

**PĂLTINOASA, 18 noiembrie 2024
Nr. 106**

DELGAZ GRID SA, str.Pandurilor nr. 42. nr., cod 540554, Tirgu Mures

IOACHIM-MARCEL CARPIUC

Str. Paltinis Nr. 148

727411 Paltinis

Judet Suceava

Tel.

DELGAZ GRID SA

Pandurilor nr. 42

540554 Tirgu Mures

delgaz.ro

Dep. managementul
investitiilor el.

Echipa racordare retea
electricitate SV

Gura Humorului, 725300,

Piata Revolutiei 18

Judetul: Suceava

STELA DOINITA
MACOVEI

T 0730003686

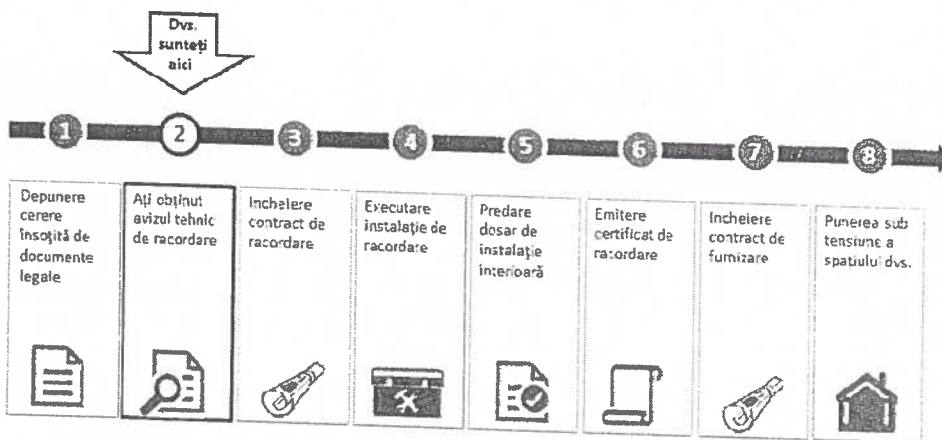
F

Suceava, 02.10.2024

Nr. 1005775955 din 02.10.2024

Stimate client,

Prezenta adresă însoțește Avizul tehnic de racordare nr. 1005775955 emis în data de 02.10.2024
Cererea pentru încheierea contractului de racordare poate fi depusă cu cel puțin 30 de zile calendaristice înainte încetarea valabilității avizului tehnic de racordare.



Cu respect,

X

Semnătura

Ing. Macovei Stela Doinita

Emitent

Aviz tehnic de racordare pentru locul de consum nr. 1005775955 din data
02.10.2024DELGAZ GRID SA
Pandurilor nr. 42
540554 Tirgu Mures
delgaz.ro

Date client

IOACHIM-MARCEL CARPIUC

1791116332153

Nume, prenume

Cod numeric personal

727411

Paltinis

Suceava

Cod poștal

Localitatea

Județul

Paltinis

148

Strada

Numar

Bloc/Scara

Etaj

Ap.

Telefon

Fax

Adresă e-mail

CI

XV753695

27.06.2024

spclep gura

Identificat prin

Seria și număr BI/CI

Data eliberării

Eliberat de către

Date informative

Urmare a cererii înregistrate cu nr. 1005712355 din data 22.07.2024 având ca scop racordarea unui loc de consum, nou definitiv, pentru locul de consum de mai jos ce aparține utilizatorului: **IOACHIM-MARCEL CARPIUC** și în urma analizării documentației anexate acesteia, depusă complet la data 23.09.2024 în conformitate cu prevederile Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public, aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în domeniul Energiei nr. 59/2013, cu modificările și completările ulterioare, denumit în continuare Regulament, se aprobă racordarea la rețeaua electrică a **locului de consum permanent**.

LOCUINTA

Denumire loc de consum

Denumire loc de consum

PALTINOASA

Suceava

Municipiul/orasul/comuna

Județul

PALTINOASA

Localitatea

727415

Bucovinei

Sectorul

Cod poștal

Strada

148

Numar

Bloc/Scara

Etaj

Ap.

nr. cadastral

Consiliul director
Volker Raffel
(Președintele Consiliului de
Administrație)
Cristian Secosan
(Directori Generali)
Mihaela Loredana Cazacu
(Adj.)
Anca Liana Evoiu
(Adj.)Sediul Central: Tirgu Mures
CUI: 10976687
Atribut fiscal: RO
J26/326/2000
Capital social subscris și
vărsat:
773.257.777.50LEIDep. managementul
investitiilor el.
Echipele racordare rețea
electricitate SV
Gura Humorului, 725300,
Piata Revolutiei 18
Județul: SuceavaSTELA DOINITA
MACOVEI

în condițiile menționate în continuare.

1005775955

Număr aviz

02.10.2024

Eliberat la data

5004243536

Loc de consum

EMO4320543

POD

966833

Număr interfață

1. Puterea aprobată:

| | Situția existentă în momentul emiterii avizului | Puterea aprobată pentru organizarea de șantier, până la data | Evoluția puterii aprobate | | | | |
|---|---|--|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| | | | Etapa I, valabil de la data | Etapa II, valabilă de la data | Etapa III, valabilă de la data | Etapa IV, valabilă de la data | Etapa finală, valabilă de la data punerii în funcțiune a instalației de utilizare |
| Puterea maximă simultană ce poate fi absorbită | (kVA) (kW) | | | | | | 6.59 |
| Puterea maximă simultană ce poate fi absorbită fără realizarea lucrărilor de întărire | (kVA) (kW) | | | | | | 5.60 6.59 5.60 |

Adresa electrică:

| Stație transformare | Linie | Post | Plecare | Stâlp/firidă |
|---------------------|--------|--------|------------|--------------|
| GHUM | GHUM01 | PALT01 | PALT01 1 4 | 22 |

2. Descrierea succintă a soluției de racordare corelată cu evoluția puterii aprobate, stabilită prin fișa de soluție nr. 1005712355:

a) punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 230 V la LEA 0,4KV, stalp de tip SE10 nr. 22, circuit 4, zona PTA 1 PĂLTINOASA, 20KV / 0,4 kV (1/160 kVA).

(capacitățile energetice la care se realizează racordarea);

b) instalația de racordare existentă în momentul emiterii avizului și care se menține (pentru situația unui loc de consum existent, dacă instalațiile corespund puterii aprobate prin prezentul aviz tehnic de racordare): -

c) lucrări pentru realizarea instalației de racordare: Bransament subteran monofazat, nou, realizat cu cablu tip NA2XY 2x25 mmp, în lungime de 65 ml, racordat din clemele racord în LEA 0,4KV, stalp de tip SE10. nr. 22, alimentat din circuit 4, zona PTA 1 PĂLTINOASA, 20KV / 0,4 kV (1/160 kVA). Cablul se va poza pe domeniul public, conform normativelor. Se vor monta etichete metalice pansonate cu denumirea locului de consum, pe capatul de la sursa (plecare din LEA) și pe traseul acestuia. Se va monta la limita de proprietate în domeniul public, pe suport independent, un BMPM-PAFS 32 A INTEGRABIL TURTLE TS2 ce va fi echipat cu întrerupător automat bipolar cu interblocaj intern pentru a nu permite acționarea unui singur pol (în 32 A, Ik = 10 kA). Se va inscripționa BMPM-PAFS 32 A INTEGRABIL TURTLE TS2 cu codul locului de consum, eticheta fiind rezistentă la efectele razelor ultraviolete. Instalația de utilizare va fi prevăzută cu o priză de pamant cu rezistența de dispersie având maxim 4 ohmi și va fi realizată conform standardelor aplicabile în vigoare. Punerea în funcțiune a bransamentului va fi condiționată de existența buletinului de măsurători al prizei de pamant în dosarul de utilizare și de verificarea continuității prizei de pamant de către personalul SC DELGAZ GRID SA. Execuția prizei de pamant, ca parte integrantă a instalației de utilizare, intră în atribuțiile beneficiarului. Lucrările instalației de racordare, vor respecta specificațiile tehnice ale SC DELGAZ GRID SA. Lungimea rețelei de la CD/TD 0.4 kV PTA 1 PĂLTINOASA, la punctul de delimitare, este de aproximativ 750 ml. Coordonate GPS: 25.9559529334626, 47.5569897098987

În cazul utilizatorilor clienți finali casnici, costurile pentru achiziția și montarea grupului de măsurare a energiei electrice, sau, după caz, a blocului de măsură și protecție, complet echipat, sunt suportate de către operatorul de rețea.

Instalația electrică de racordare se va realiza în baza unui proiect tehnic.

d) lucrări ce trebuie efectuate pentru întărirea rețelei electrice deținute de operatorul de rețea, în amonte de punctul de racordare, pentru crearea condițiilor tehnice necesare racordării utilizatorului, defalcate conform următoarelor categorii:

i. lucrări de întărire determinate de necesitatea asigurării condițiilor tehnice în vederea consumului puterii aprobate exclusiv pentru locul de consum în cauză: -

ii. lucrări de întărire pentru crearea condițiilor tehnice necesare racordării mai multor locuri de consum / de consum și de producere:

- e) punctul de măsurare este stabilit la nivelul de tensiune 230 V, la/in/pe BMPm (elementul fizic unde se racordează grupul de măsurare) .
- f) măsurarea energiei electrice se realizează prin contor electronic monofazat de energie electrică pentru energie activă consumată, cu posibilitatea înregistrării puterii maxime, clasa de precizie A sau mai mică, în montaj direct. $I_{max}=60A$, $U_n=230V$, INTEGRABIL ÎN SISTEMUL DE TELECITIRE SMART METERING; contorul va fi montat în BMPm, conform specificațiilor SC DELGAZ GRID SA. Contorul și toate elementele componente ale grupului de măsurare vor avea posibilitatea sigilării împotriva intervențiilor neautorizate. 02.10.2024 17:(structura grupului de măsurare a energiei electrice, tipul contorului, integrarea în sistemul de comunicație, cerințele tehnice minime pentru echipamentele de măsurare, inclusiv pentru transformatoarele de măsurare)
- g) punctul de delimitare a instalațiilor este stabilit la nivelul de tensiune 230 V, la:
Borne de ieșire intrerupator automat bipolar (elementul fizic unde se face delimitarea) .
3. (1) Cerințe pentru protecțiile și automatizările la:
- a) punctul de racordare -
- b) punctul de delimitare a instalațiilor- se vor corela protecțiile din instalațiile utilizatorului cu cele ale distribuitorului de energie electrică.
- (2) Alte cerințe, nominalizate (precizate numai dacă sunt aplicabile, conform reglementărilor tehnice în vigoare):
- a) de monitorizare și reglaj: -
- b) interfețele sistemelor de monitorizare, comandă, achiziție de date, măsurare a energiei electrice, telecomunicații: -
- c) pentru principalele echipamente de măsurare, protecție, control și automatizare din instalațiile utilizatorului: -
- (3) Condiții specifice pentru racordare: -
4. Datele înregistrate care necesită verificarea în timpul funcționării:
5. (1) În conformitate cu prevederile Regulamentului, pentru realizarea racordării la rețeaua electrică, utilizatorul sau operatorul economic atestat prevăzut la pct. 10 alin. (2) lit. b), împuternicit de utilizator conform prevederilor Regulamentului, încheie contractul de racordare cu operatorul de rețea și achită acestuia componentele tarifului de racordare, conform clauzelor contractului de racordare.
- (2) Pentru încheierea contractului de racordare, utilizatorul anexează cererii depuse la operatorul de rețea următoarele documente prevăzute de Regulament:
- copia actului de identitate/certificatului constatator eliberat de registrul comerțului cu cel mult 30 de zile înainte de data depunerii acestuia, după caz;
 - acordul sau promisiunea unilaterală a proprietarului terenului pentru încheierea cu operatorul de rețea, după perfectarea contractului de racordare și elaborarea proiectului tehnic al instalației de racordare, a unei convenții având ca obiect exercitarea de către operatorul de rețea a drepturilor de uz și servitute asupra terenului afectat de instalația de racordare-Primăria Paltinoasa
- (numai documentele aplicabile situației respective).
6. (1) Valoarea componentei tarifului de racordare corespunzătoare realizării instalației de racordare, stabilită conform reglementărilor în vigoare la data emiterii prezentului aviz tehnic de racordare și explicitată în fișa de calcul anexată, este 4736.20 lei, inclusiv TVA.
- (1^1) Valoarea componentei tarifului de racordare corespunzătoare verificării dosarului instalației de utilizare și punerii sub tensiune a acestei instalații, stabilită conform reglementărilor în vigoare la data emiterii prezentului aviz tehnic de racordare și explicitată în fișa de calcul anexată, este 95.20 lei, inclusiv TVA.
- (1^2) Valoarea medie a bransamentului până la care operatorul de distribuție rambursează utilizatorilor clienți casnici persoanelor fizice autorizate, întreprinderilor individuale, întreprinderilor familiale și instituțiilor publice, care se racordează la joasă tensiune, cheltuielile pentru proiectarea și execuția bransamentului, stabilită conform reglementărilor în vigoare, este **2.060,00 lei** .
- (1^3) Valoarea costurilor pentru achiziția și montarea grupului de măsurare a energiei electrice sau, după caz, a blocului de măsură și protecție, complet echipat, cu excepția contorului de măsurare a energiei electrice, care sunt suportate de către utilizatorii clienți finali noncasnici conform prevederilor art. 44 alin. (2^4) din Regulament - **nu este cazul**
- (2) Valoarea menționată pentru tariful de racordare se actualizează la încheierea contractului de racordare, dacă tarifele aprobate de Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei, pe baza cărora a fost stabilit, au fost modificate prin Ordin al președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei. Actualizarea în acest caz se face în condițiile stabilite prin Ordinul de aprobare a noilor tarife.
- (3) Dacă tariful de racordare a fost stabilit integral sau parțial pe bază de deviz general, acesta se

- actualizează la încheierea contractului de racordare în funcție de prețurile echipamentelor și/sau ale materialelor în vigoare la data încheierii contractului de racordare.
7. (1) O dată cu tariful de racordare, utilizatorul va plăti operatorului de rețea sau primului utilizator, după caz, conform prevederilor Regulamentului și ale contractului de racordare, suma de 0,00 lei stabilită în fișa de calcul anexată, drept compensație bănească.
- (2) Utilizatorul va primi o compensație bănească dacă la instalația de racordare prevăzută la punctul 2 vor fi racordați și alți utilizatori, în condițiile și la termenele prevăzute în reglementările în vigoare.
8. (1) În situația prevăzută la art. 31 din Regulament, utilizatorul are obligația să constituie o garanție financiară în favoarea operatorului de rețea, în valoare de - nu este cazul lei, reprezentând - nu este cazul -% din valoarea tarifului de racordare, cu următoarea/următoarele formă/forme: scrisoare de garanție bancară / depozit bancar la termen / plată directă către operatorul de rețea.
- (2) Termenul în care utilizatorul are obligația să constituie garanția financiară prevăzută la alin. (1), situațiile în care garanția financiară poate fi executată de operatorul de rețea, precum și situațiile în care aceasta încetează/se restituie utilizatorului se prevăd în contractul de racordare.
9. (1) Termenul estimat pentru realizarea de către operatorul de rețea a lucrărilor de întărire este - NU ESTE CAZUL -, pentru lucrările precizate la punctul 2 lit d) subpct. i și - NU ESTE CAZUL -, pentru lucrările precizate la punctul 2 lit. d) subpct. ii.
- (2) Termenul și condițiile de realizare de către operatorul de rețea a lucrărilor de întărire precizate la punctul 2 lit d) se prevăd în contractul de racordare.
- (3) Necesitatea realizării lucrărilor de întărire precizate la punctul 2 lit d) subpct. ii) este influențată de apariția locurilor de consum/de consum și de producere care au fost luate în considerare în calculele pentru regimurile de funcționare ce au determinat lucrările de întărire respective.
- (4) Costurile pentru realizarea lucrărilor de întărire a rețelei electrice care nu pot fi finanțate de operatorul de rețea în perioada imediat următoare sunt în valoare de 0.00 lei, inclusiv TVA, pentru lucrările precizate la punctul 2 lit d) subpct. i și 0.00 lei, inclusiv TVA, pentru lucrările precizate la punctul 2 lit d) subpct. ii (se completează numai dacă este cazul).
- (5) În situația în care, din următoarele motive: , operatorul de rețea nu are posibilitatea realizării lucrărilor de întărire până la data solicitată pentru punerea sub tensiune a instalației de utilizare, utilizatorul poate opta pentru una dintre următoarele variante:
- a) renunțarea la realizarea obiectivului pe amplasamentul respectiv;
 - b) amânarea realizării obiectivului pe amplasamentul respectiv, până la finalizarea lucrărilor de întărire de către operatorul de rețea. În acest caz, utilizatorul și operatorul de rețea încheie contractul de racordare cu obligația operatorului de rețea de a realiza lucrările de întărire la termenul precizat la alin. (1);
 - c) dezvoltarea în etape a obiectivului cu încadrarea în limita de putere aprobată fără realizarea lucrărilor de întărire, precizată în tabelul de la punctul 1;
 - d) achitarea costurilor care revin operatorului de rețea pentru lucrările de întărire a rețelei în amonte de punctul de racordare, în cazul în care motivul întârzierii se datorează faptului că respectivele costuri nu sunt prevăzute în programul de investiții al operatorului de rețea. În condițiile în care utilizatorul optează pentru achitarea acestor costuri, respectivele cheltuieli i se returnează de către operatorul de rețea printr-o modalitate convenită între părți, ce urmează a fi prevăzută în contractul de racordare.
10. (1) Pentru proiectarea și executarea lucrărilor din categoria prevăzută la pct. 2 lit. c), operatorul de rețea încheie un contract de achiziție publică pentru proiectarea și/sau executarea de lucrări cu un operator economic atestat de autoritatea competentă, respectând procedurile de atribuire a contractului de achiziție publică.
- (2) Prin derogare de la prevederile alin. (1), contractul pentru proiectarea și/sau executarea lucrărilor din categoria celor prevăzute la pct. 2 lit. c) se poate încheia prin una dintre următoarele modalități:
- a) de către operatorul de rețea cu un anumit proiectant și/sau constructor atestat, ales de către utilizator, în condițiile în care utilizatorul cere în scris, explicit, acest lucru operatorului de rețea, înainte de încheierea contractului de racordare;
 - b) de către utilizator cu un anumit operator economic atestat, desemnat de către acesta, în condițiile în care utilizatorul a notificat în scris, explicit, acest lucru operatorului de rețea, înainte de încheierea contractului de racordare.
- (3) Operatorul de rețea proiectează și execută lucrările prevăzute la pct. 2 lit. d) cu personal propriu sau atribuie contractul de achiziție publică pentru proiectare/executare de lucrări unui operator economic atestat, respectând procedurile de atribuire a contractului de achiziție publică.
- (4) În situațiile prevăzute la alin. (2), tariful de racordare prevăzut la pct. 6 alin. (1) se recalculează conform prevederilor Regulamentului, corelat cu rezultatul negocierii dintre utilizator și proiectantul și/sau constructorul pe care acesta l-a ales. Operatorul nu are dreptul de a interveni în negocierea dintre utilizator și proiectantul și/sau constructorul pe care acesta l-a ales.
- (5) Instalațiile rezultate în urma lucrărilor prevăzute la pct. 2 lit. c) finanțate de către utilizatori sunt în proprietatea acestora și sunt exploatate de către operatorul de rețea, în baza unei convenții-cadru inițiate de

- către operator, având ca obiect predarea în exploatare de către utilizator operatorului a instalației de racordare recepționate și puse în funcțiune. Instalațiile rezultate în urma lucrărilor prevăzute la pct. 2 lit. c) finanțate de către operatorii de rețea sunt în proprietatea acestora.
- (6) Instalațiile rezultate în urma lucrărilor prevăzute la pct. 2 lit. c) pentru racordarea la rețeaua de joasă tensiune a utilizatorilor clienți casnici, a persoanelor fizice autorizate, a întreprinderilor individuale, a întreprinderilor familiale și instituțiilor publice intră în proprietatea operatorului de distribuție, în conformitate cu prevederile art. 51 alin. (3⁵) din Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare.
11. (1) Lucrările pentru realizarea instalațiilor de utilizare se execută pe cheltuielile utilizatorului, de către o persoană autorizată sau un operator economic atestat potrivit legii, pentru categoria respectivă de lucrări. Valoarea acestor lucrări nu este inclusă în tariful de racordare.
- (2) Executantul instalației de utilizare, precum și utilizatorul vor respecta normele și reglementările în vigoare privind realizarea și exploatarea instalațiilor electrice.
12. La solicitarea operatorului de rețea, utilizatorul va încheia convenția de exploatare prin care se precizează modul de realizare a conducerii operaționale prin dispecer, condițiile de exploatare și întreținere reciprocă a instalațiilor, reglajul protecțiilor, executarea manevrelor, intervențiile în caz de incidente, urmărirea consumului și reducerea acestuia în situații excepționale apărute în funcționarea sistemului electroenergetic național.
13. (1) Cerințele standardelor de performanță pentru serviciile prestate de operatorul de distribuție și de operatorul de transport și de sistem, după caz, referitoare la asigurarea continuității serviciului și la calitatea tehnică a energiei electrice reprezintă condiții minime pe care respectivul operator de rețea are obligația să le asigure utilizatorilor în punctele de delimitare. Durata maximă pentru restabilirea alimentării după o întrerupere este stabilită prin standardul de distribuție sau standardul de transport, după caz. Pentru nerespectarea termenelor prevăzute, după caz, de standardul de distribuție sau de standardul de transport, operatorii de rețea acordă utilizatorilor compensații, în condițiile prevăzute de standardul respectiv.
- (2) În situația în care racordarea este realizată prin două sau mai multe căi de alimentare, în cazul întreruperii accidentale a unei căi de alimentare, ca urmare a defectării unui element al acesteia, în condițiile existenței și funcționării corecte a instalației de automatizare, durata maximă pentru conectarea celei de-a doua căi de alimentare este cea corespunzătoare funcționării instalației de automatizare: **NU ESTE CAZUL** secunde.
- (3) Informațiile privind monitorizarea continuității și calității comerciale a serviciului de distribuție sunt publicate și actualizate în fiecare an de către operatorul de rețea. Acestea sunt disponibile pentru consultare la adresa de web delgaz.ro
14. (1) În cazul în care utilizatorul deține echipamente sau instalații la care întreruperea alimentării cu energie electrică poate conduce la efecte economice și/sau sociale deosebite (explozii, incendii, distrugeri de utilaje, accidente cu victime umane, poluarea mediului etc.), acesta are obligația ca prin soluții proprii, tehnologice și/ sau energetice, inclusiv prin sursă de intervenție, să asigure evitarea unor astfel de evenimente în cazurile în care se întrerupe furnizarea energiei electrice.
- (2) În situația în care, din cauza specificului activităților desfășurate, întreruperea alimentării cu energie electrică îi poate provoca utilizatorului pagube materiale importante și acesta consideră că este necesară o siguranță în alimentare mai mare decât cea oferită de operatorul de rețea, prezentată la punctul 13, utilizatorul este responsabil pentru luarea măsurilor necesare evitării acestor pagube, inclusiv pentru analiza și stabilirea oportunității de a se dota cu surse proprii de energie electrică. Schemele de racordare a eventualelor surse de alimentare proprii se avizează de către operatorul de rețea.
- (3) Utilizatorul va lua măsurile necesare de protecție contra supratensiunilor tranzitorii de origine atmosferică sau de comutație, pe baza unei analize de risc.
15. (1) În scopul asigurării unei funcționări selective a instalațiilor de protecție și automatizare din instalația proprie, utilizatorul asigură accesul operatorului de rețea pentru corelarea permanentă a reglajelor acestora cu cele ale instalațiilor din amonte.
- (2) Echipamentul și aparatul prin care instalația de utilizare se racordează la rețeaua electrică trebuie să corespundă normelor tehnice în vigoare în România, inclusiv Normativului pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, indicativ I7-2011, aprobat prin Ordinul ministrului dezvoltării regionale și turismului nr. 2.741/2011.
16. (1) Utilizatorul va lua măsurile necesare pentru limitarea la valoarea admisibilă, conform normelor în vigoare, a efectelor funcționării instalațiilor și receptoarelor speciale (cu șocuri, cu regimuri deformante, cu sarcini dezechilibrate, flicker etc.). Instalațiile noi se vor pune sub tensiune numai dacă perturbațiile instalațiilor și receptoarelor speciale se încadrează în limitele admise, prevăzute de normele în vigoare.
- (2) În vederea reducerii consumului/evacuării de energie reactivă din/în rețeaua electrică, utilizatorul va lua măsuri pentru menținerea factorului de putere între limitele prevăzute prin reglementările în vigoare. Neîndeplinirea acestei condiții determină plata energiei electrice reactive conform reglementărilor în

vigoare.

(3) În situația de excepție în care punctul de măsurare nu coincide cu punctul de delimitare, cantitatea de energie electrică înregistrată de contor este diferită de cea tranzacționată în punctul de delimitare. În acest caz se face corecția energiei electrice în conformitate cu reglementările în vigoare. Elementele de rețea cu pierderi situate între punctul de măsurare și punctul de delimitare sunt:

Elementele care intervin în calculul pierderilor: +dp: trafo $S_n = \dots\dots\dots$ kVA, LEA/LES cu izolație tip..... lungime..... secțiune..... -dp: trafo $S_n = \dots\dots\dots$ kVA, LEA/LES cu izolație tip..... lungime..... secțiune.....

17. (1) În situația în care prezentul aviz tehnic de racordare este emis pentru un loc de consum definitiv, acesta este valabil până la data emiterii certificatului de racordare pentru puterea aprobată pentru etapa finală, menționată la punctul 1, dacă nu intervine anterior una dintre situațiile prevăzute la alin. (2).

(2) În cazul în care este emis pentru un loc de consum definitiv, prezentul aviz tehnic de racordare își încetează valabilitatea în următoarele situații:

a) în termen de 12 luni de la emiterie, dacă nu a fost încheiat contractul de racordare;

b) la rezilierea contractului de racordare căruia îi este anexat.

c) la expirarea perioadei de valabilitate a acordurilor / autorizațiilor sau a perioadei de valabilitate a aprobărilor legale în baza cărora a fost emis avizul tehnic de racordare;

d) în cazul în care documentele prevăzute la art. 14 alin. (1[^]) din Regulament se anulează printr-o hotărâre judecătorească definitivă, emisă în perioada de valabilitate a avizului tehnic de racordare;

e) la încetarea valabilității acordurilor/ autorizațiilor și/sau a aprobărilor legale în baza cărora a fost emis avizul tehnic de racordare pentru orice temei, constatată prin hotărâre judecătorească definitivă.

18. (1) În situația în care prezentul aviz tehnic de racordare este emis pentru un loc de consum temporar/ocazional, acesta este valabil până la data -nu este cazul- (data expirării valabilității autorizației de construire sau a aprobărilor legale în baza cărora a fost emis).

(2) În situația prevăzută la alin. (1), prezentul aviz tehnic de racordare își încetează valabilitatea la data încetării pentru orice cauză, constatată prin hotărâre judecătorească definitivă și irevocabilă, a valabilității autorizației de construire și/sau a aprobărilor legale în baza cărora a fost emis avizul tehnic de racordare.

(3) În situația în care prezentul aviz tehnic de racordare este emis pentru un loc de consum temporar/ocazional, acesta constituie anexă la contractul pentru transportul/distribuția/furnizarea energiei electrice.

19. (1) Prezentul aviz tehnic de racordare se transmite solicitantului racordării. În situația în care utilizatorul a adresat cererea de racordare prin intermediul unui împuternicit sau prin furnizorul de energie electrică, după caz, prezentul aviz tehnic de racordare se transmite atât solicitantului racordării, cât și utilizatorului.

(2) Solicitantul racordării/Utilizatorul poate contesta prezentul aviz tehnic de racordare la operatorul de rețea în termen de 30 de zile de la data comunicării acestuia.

20. Alte condiții (în funcție de cerințele specifice utilizatorului, posibilitățile oferite de caracteristicile și starea rețelelor existente sau impuse de normele în vigoare):

Lucrări instalație utilizare

INSTALATIA DE UTILIZARE VA FI REALIZATA PRIN GRIJA BENEFICIARULUI. In instalatia de utilizare se va monta o priza de pamant cu Rp MAI MIC DE 4 OHMI. Coloana, dimensionata corespunzator puterii solicitate, prevazuta cu nul de protectie de la grupa de masura la tabloul de distributie al locului de consum, se va realiza conform prevederilor normativelor I 7, STAS 12604, prin separarea in instalatia de utilizare a conductoarelor cu rol de neutru de lucru (N), respectiv neutru de protectie (PE). Executantul instalatiei de utilizare va asigura legatura nulului de protectie la priza de pamant nou construita. La terminarea lucrarilor, beneficiarul va prezenta dosarul definitiv al instalatiei electrice de alimentare, respectiv dosarul instalatiei de utilizare

X



Semnătura, ștampilă



Ing. Lupes Gheorghe

Coord. Echipa Racord. Reț. El.

X

Semnătura

Ing. Macovei Stela Doinita

Emitent

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
MIRCEA-CONSTANTIN MIHĂILĂ

CONTRASEMNEAZĂ:
Secretar general al comunei,
Georgeta CORFALĂ

Lucrarea nr. 210/2024

Faza: PTh/DTe

**Alimentare cu energie electrică
LOCUINTA
CARPIUC IOACHIM MARCEL
loc. PALTINOASA, str.
BUCOVINEI, nr. 148
Jud. Suceava**

Şef proiect: OTILIA ACSINTI
Proiectant: CEZAR MEITA



2024

| | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

MEMORIU TEHNIC

1. DATE GENERALE

1.1.Denumirea obiectivului de investiții: Alimentare cu energie electrică *LOCUINTA*, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava

1.2.Amplasamentul investiției: PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava

1.3.Titularul investiției: CARPIUC IOACHIM MARCEL

2. Beneficiarul investiției: CARPIUC IOACHIM MARCEL

3. ELABORATOR: SC ASSA UTILITATI SRL

4. DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR

4.1. Elemente avute în vedere la elaborarea documentației

- Soluția tehnică SC DELGAZ GRID SA, SOT 16, „Soluții constructive de racordare la rețeaua de distribuție electrică de joasă tensiune a noilor consumatori”
- Aviz tehnic de racordare nr. **1005775955/02.10.2024**, emis de Departament Acces la Rețea – Echipa Acces Rețea Electricitate Suceava– S.C. Delgaz Grid S.A.
- Contract prestări servicii;
- Date culese din teren;

4.2. Caracteristicile amplasamentului

4.3.Amplasamentul: PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava

4.3.1. Topografia terenului

4.3.2. Instalațiile proiectate vor fi amplasate în PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava

4.3.3. Clima și fenomenele naturale specifice zonei

Caracteristicile zonei din punct de vedere climato–meteorologic:

Instalațiile proiectate sunt amplasate în zona meteorologică B conform PE 106/2003 – Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni sub 1000 V.

Categorie de importanță:

- conform CR0–2012 – clasă de importanță – expunere I, categoria de importanță D;
- conform normativului P 100–1/2013 – clasa de importanță III;
- conform STAS 10100/0–75 – clasa de importanță III.

| | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

Încărcări date de vânt: – conform CR 1–1–4–2012 – $q_b = 0,6$ kPa (acelerația terenului pentru proiectare pentru IMR=50 ani), zona C conform PE 106/2003.

Încărcări date de zăpadă: – conform CR 1–1–3–2012 – $sk = 2,5$ kN/mp (valoare caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol pentru IMR=50 ani).

Încadrarea zonei în gradul de poluare și al indicelui kronokeraunic: Rețelele electrice proiectate vor fi amplasate în zonă a II a de poluare și în zonă B conform indicelui kronokeraunic – conform NTE 001/03/00 – Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor.

4.3.4. Geologie și seismicitate

– zonă seismică cu $a_g=0,2$ gm/s² cu $T_c = 0,7$ sec. – conform P 100–1/2013.

4.3.5. Prezentarea proiectului

Racordarea la rețeaua electrica de distribuție de joasa tensiune a noului abonat se face prin bransament monofazat, BMP și coloana tablou general consumator, conform SOT 16 „Soluții constructive de racordare la rețeaua de distribuție electrica de joasa tensiune a noilor consumatori”. Branșamentele vor fi executate conform ultimelor reglementări și specificații tehnice în vigoare, prin montarea de BMP.

4.3.6. Devierile și protejările de utilitățile afectate – nu este cazul

4.3.7. Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon etc. pentru lucrări definitive și provizorii

Necesarul de energie electrică, apă potabilă și tehnologică, pe întreaga perioadă de lucru a șantierului va fi asigurată din rețelele existente.

4.3.8. Căile de acces permanente, căile de comunicații etc.

Accesul la lucrare se va face prin căi de acces existente. Pentru comunicații se vor utiliza sistemele mobile de telefonie și comunicații.

4.3.9. Trasarea lucrărilor (predare amplasament către executant)

Lucrările de predare a amplasamentului către constructor se vor face în prezența proiectantului, respectându-se poziția și distanțele dintre stâlpi/echipamente, conform planurilor de situație anexate prezentei documentații.

Beneficiarul și executantul lucrării vor aduce la cunoștință proiectantului, care este data începerii lucrărilor, pentru ca, în conformitate cu prevederile legale, acesta să poată urmări modul de respectare a prevederilor proiectului.

Data începerii lucrărilor va fi adusă la cunoștința tuturor unităților care au emis acorduri și avize.

4.4.DESCRIERE LUCRĂRI

4.4.1. Situația existentă

În zona amplasamentului obiectivului solicitantului se afla **LEA/LES 0.4 kv PTA 1 PALTINOASA.**

Caracteristicile consumatorilor de energie electrică:

- Putere instalată : $P_i = 6,13$ kW/ 7,71 kVA;
- Putere maxima simultan absorbită: $P_a = 5,6$ kW/ 6,59 kVA;

| | | |
|-----------------------|---|---------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

- Timpul de utilizare al puterii maxime absorbite $T_a = 3000$ ore/an;
- Tensiunea de utilizare $U = 400/230V$;
- Furnizorul nu garantează indicatori de siguranță, timpul de restabilire a alimentării cu energie electrică fiind egal cu timpul necesar reparării sau înlocuirii elementelor defecte.

Condiții de sistem:

- Tensiunea nominală a instalațiilor proiectate: 0.4 kV;
- Frecvența sistemului: 50 Hz;
- Tensiunea de utilizare a instalațiilor de joasă tensiune: 230V +/-10% în punctul de delimitare, conform SR CEI 38+A1: 1997;

4.4.2. Soluția de alimentare cu energie electrica propusă

Alimentarea cu energie electrica se va realiza prin:

- a) **Branșament electric monofazat subteran, racordat din borna 1.4.22, realizat cu cablu tip NA2XY 25+25 mmp, L= 65 m si BMPM PAFS amplasat pe suport independent, la limita proprietatii in domeniul public, prevazut cu intrerupator automat bipolar (care va fi cu interblocaj intern, pentru a nu permite actionarea unui singur pol), protectie la suprasarcina si scurtcircuit, Ireglat fix=32A, Irupere=10kA, caracteristica B.**

Branșamentele se vor realiza conform soluției tehnice SOT 16, „Soluții constructive de racordare la rețeaua de distribuție electrică de joasă tensiune a noilor consumatori”. Ele vor fi executate cu BMP, amplasate pe soclu de beton, cablu de joasă tensiune. Racordarea la rețea a bransamentelor trifazate se va face cu 5 cleme, două cleme pe nul și câte o clemă pe fază.

Pentru bransamentele subterane se va folosi cablu tip NA2XY 0,6/1KV.

Pentru bransamentele aeriene se va folosi cablu tip NF2XY 0,6/1KV.

BMP se vor monta pe stâlp/suport astfel încât ferestrele contoarelor să se găsească la o înălțime de 1.6÷1.8 m.

Intrarea în BMP se va face pe la partea inferioara, iar cablul se protejeaza in tub PVC de Ø32.

Bara de nul a BMP se va lega la priza de pamant aferenta instalatiei de utilizare prin intermediul conductorului PE. Legarea PE la priza de pamant se va face in tabloul general al consumatorului.

BMP sunt prevazute doar cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit (fara protectie diferentiala sau DPS).

BMP sunt prevazute cu intreruptor automat bipolar $I_{nominal} = I_{reglat\ fix} = 32A$, $I_{rupere} = 10\ kA$, caracteristica "B/C" montat in aval de contorul de decontare a energiei electrice. Intreruptoarele vor fi cu interblocaj intern pentru a nu permite actionarea unui singur pol.

Contorul electronic monofazat de energie electrică se monteaza în BMP, conform specificațiilor prin grija Delgaz Grid SA.

Executia prizei de pamant, ca parte integrata din instalatia de utilizare, intra in atributiile beneficiarului (conform ATR). Instalatia de utilizare va fi prevazuta cu o priza de pamant cu rezistenta de dispersie avand maxim 4 ohmi si va fi realizata conform standardelor aplicabile in vigoare. Se va avea in vedere ca dupa executia de catre o societate atestata ANRE aceasta sa emita un buletin de verificarea prizei de pamant.

Coloanele de bransament de la BMP la fridele de bransament vor avea nul de lucru și nul de protecție distincte.

| | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

La pozarea bransamentelor și coloanelor pe clădiri se vor respecta condițiile impuse de I7/2011 – Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor. În cazul în care elementele de construcție pe care se vor monta coloanele electrice sunt combustibile, coloanele se vor proteja în copex metalic.

Se interzice înădăirea conductoarelor și coloanelor de bransament, conform SR 234/2008.

În cazul bransamentelor realizate subteran, la pozarea cablurilor se vor respecta prevederile normativului NTE 007/08/00.

Cablurile vor fi montate în tuburi PVC corugat (minim Ø75 MM). Cablurile vor fi din Al, de tip armat, cu izolație din polietilenă reticulată (XLPE), conform NTE 007/08/00.

Pozarea se va face conform SOT 32:

- în profil “M” în spațiul verde și trotuar;
- în profil “T” la subtraversarea aleilor și străzilor/căilor de acces rutier cu trafic usor;
- în profil “T” prin foraj la subtraversarea drumurilor de importanta mare cu trafic greu

În spațiile verzi și trotuare, cablurile vor fi pozate țevi, montate în șanțuri la o adâncime de 0.9 m, între două straturi de nisip de circa 10 cm fiecare, peste care se pune un dispozitiv avertizor (folii avertizoare inscripționate) și pământ rezultat din săpătură, din care s-au îndepărtat corpurile ce ar putea produce deteriorarea cablurilor.

În carosabil și sub zonele de acces, cablurile vor fi protejate în țevi, montate în șanțuri la o adâncime de 1.0 m adâncime, între două straturi de nisip de circa 10 cm fiecare, peste care se pune un dispozitiv avertizor (folii avertizoare inscripționate) și pământ rezultat din săpătură, din care s-au îndepărtat corpurile ce ar putea produce deteriorarea cablurilor, în profil T.

De asemenea, trecerea cablurilor prin pereții de clădiri, va fi protejată prin tuburi încastrate în construcții. Materialul tubului va fi PVC corugat, are caracteristici mecanice bune, coeficient de frecare redus, rezistență la coroziune, cost redus, posibilități de livrare în lungimi importante.

Extremitățile tuburilor se obturează, cu interpunerea unui strat elastic între cablu și materialul de obturare.

La realizarea subtraversării străzilor prin foraj se vor prevedea țevi suplimentare, de rezervă.

În cazul intersecției cablurilor proiectate cu instalații edilitare existente se vor respecta condițiile prevăzute în avizele obținute de la deținători și cele din NTE 007/08/00. Cablurile vor fi marcate cu etichete PVC conform NTE 007/08/00. Lucrările de săpătură se vor executa manual.

Pentru realizarea profilelor de montare a LES joasa tensiune, vor fi necesare și lucrări de construcții:

- lucrări de săpătură;
- lucrări de spargere și refacere suprafețe căi acces asfaltate;
- lucrări de spargere și refacere trotuare asfaltate și cu pavele;
- lucrări de foraj subteran la subtraversare străzi;
- lucrări de refacere a spațiului verde.

Extremitățile țevilor se obturează, cu interpunerea unui strat elastic între cablu și materialul de obturare.

La montarea cablurilor:

- razele minime de curbura admisibile la pozarea și manevrarea cablurilor, vor fi cele impuse de producător, iar în lipsa indicațiilor fabricantului, vor fi 15 x diametrul cablului.
- la pozarea cablurilor se prevede o rezervă de cablu pentru compensarea deformărilor și pentru a permite înlocuirea terminalelor la capetele traseului cablurilor.

| | | |
|-----------------------|--|------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

Pentru rezerve, se prevăd următoarele lungimi minime la terminale, lungimea necesară refacerii o singură dată a terminalului respectiv.

Desfășurarea cablurilor de pe tambur și pozarea lor se face numai în condițiile în care temperatura mediului ambiant este superioară limitelor minime indicate în standardele și normele interne de fabricație ale cablurilor.

Se va lucra cu foarte mare grijă pentru a nu afecta bransamente/alte instalații/conducte edilitare existente în zonă.

După pozarea cablurilor se va reface suprafața de teren afectată cu ocazia execuției lucrărilor.

Traseul proiectat este cel figurat în planurile de situații anexate și eventualele modificări ale traseului vor fi făcute de comun acord cu proiectantul.

Inscriptionarea instalațiilor proiectate se va realiza în conformitate cu IP-SSM 33-Semnalizarea de securitate și /sau sanatare a instalațiilor electrice.

4.5. Măsură energiei electrice

contor electronic monofazat de energie electrica pt. energie activa consumata , cu posibilitatea inregistrarii puterii maxime, clasa de precizie A sau mai mica, in montaj direct, $I_{max}=60A$, $U_n=230V$. Contorul va fi montat în BMPM 32A, amplasat pe soclu de beton, conform specificațiilor tehnice ale DELGAZ-GRID S.A

Punct racordare este stabilit la nivelul de tensiune 230[V], la borna 1.4.22

Punct măsurare este stabilit la nivelul de tensiune 230[V], BMPm amplasat pe soclu de beton.

Punctul de delimitare a instalațiilor este este stabilit la nivelul de tensiune 230[V], la bornele de iesire din intrerupatorul automat bipolar.

4.6. Inspecții, teste, verificări care se efectuează – conform contractului cadru

Inspecțiile, testele și verificarea lucrărilor se vor face în timpul execuției prin examinare preliminară și înaintea punerii în funcțiune de către executantul lucrărilor și sunt incluse în tariful operațiilor din caietele de sarcini.

Efectuarea încercărilor și măsurătorilor se va face conform prevederilor din PE 116/94 și completarea buletinelor de verificare conform fișelor tehnologice sau cărților tehnice pentru fiecare caz în parte. Pentru coloanele ale abonaților, care se vor înlocui, acestea trebuie să respecte condițiile din normativul I7/2011 – Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor și se vor emite buletine de verificare și măsurători.

Verificarea și încercarea materialelor/echipamentelor care vor fi folosite la executarea lucrărilor se va face:

- pe baza declarațiilor de conformitate emise de organele competente ale furnizorului sau prin verificări și probe în laboratoare de specialitate, conform normelor în vigoare (Legea 608/2001 privind evaluarea conformității produselor și Hotărârea nr. 71/2002), pentru toate materialele principale;
- conform prevederilor contractelor de livrare, pe baza certificatelor de garanție emise de organele de control ale furnizorului sau în cazuri speciale, prin verificări și probe la furnizor în prezența delegatului cumpărătorului, pentru echipamentele principale ale echipamentului energetic.

Pentru lucrările ascunse, fundații și prize de pământ se va întocmi un proces verbal de lucrări ascunse împreună cu achizitorul.

4.7. Caracteristicile instalațiilor: se completeaza dupa caz cu:

- i. Conductor cablu NA2XY 25+25mmp – conform specificației tehnice SC DELGAZ GRID SA.

| | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

ii. Bloc de masura și protective – BMP conform specificației tehnice SC DELGAZ GRID SA.

4.8. Măsurile de protecție împotriva atingerilor directe și indirecte

Execuția prizei de pamant, ca parte integrată din instalația de utilizare, intră în atribuțiile beneficiarului. Instalația de utilizare va fi prevăzută cu o priză de pamant cu rezistența de dispersie având maxim 4 ohmi și va fi realizată conform standardelor aplicabile în vigoare.

Altă măsură de protecție a instalațiilor împotriva electrocutărilor este montarea de indicatoare de identificare și indicatoare de securitate cu inscripția: PERICOL ELECTRIC!, conform normativului PE 127/1983, STAS 297-2/80 și IP-SSM-33 – „Semnalizare de securitate și/sau sănătate a instalațiilor electrice” a Delgaz Grid SA.

Pentru micșorarea tensiunilor de atingere și de pas, se vor respecta instrucțiunile 1.RE-Ip 30-2004 „Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ” și verifica în conformitate cu instrucțiunile O. RE-I 227/2002.

4.9. Protecția la suprasarcină și scurtcircuit

Protecția la suprasarcină și scurtcircuit a instalațiilor, pe partea de joasă tensiune, se va realiza prin intermediul siguranțelor tip MPR și a întreruptoarelor montate în CD 0.4 kv PTA și BMP.

4.10. Exploatarea instalațiilor

Exploatarea și întreținerea instalațiilor proiectate, situate în amonte de punctul de delimitare, se va face de către SC DELGAZ GRID SA.

Lucrările proiectate se vor efectua fără scoaterea de sub tensiune a instalațiilor de 0.4 kV existente.

La toate punctele de lucru aflate în apropierea instalațiilor electrice sub tensiune, se vor respecta indicațiile date de personalul de exploatare odată cu eliberarea Autorizației de Lucru.

Nu este necesară elaborarea de norme sau instrucțiuni noi de protecție a muncii.

Recepția lucrărilor executate în instalații ori recepția echipamentelor electrice noi sau după reparații și punerea lor în funcțiune, trebuie realizată numai după ce s-a constatat că s-au respectat prevederile normelor de protecție a muncii. Constatarea va fi consemnată distinct în procesul verbal de recepție, sub semnătura beneficiarului.

În perioada de exploatare se va urmări periodic respectarea distanțelor normate între instalațiile proiectate și construcțiile existente în zonă, evitarea amplasării de materiale pe traseele liniilor electrice proiectate, verificarea rezistenței de dispersie a prizelor de pământ, a rezistenței echivalente a prizelor de legare la pământ.

Suprafețe de teren ocupate

- Regimul juridic:

Terenul pe care se vor amplasa instalațiile energetice proiectate, este situat în intravilanul localității **PALTINOASA**, în zona neprotejată, fără interdicție de construire.

- Regimul economic:

În cazurile în care se vor ocupa suprafețele de teren suplimentare se va face în baza acordului proprietarului/**Hotărârii Consiliului PALTINOASA**.

Regimul tehnic:

Săpătura pentru pozarea cablurilor electrice (coloane) se va realiza manual, în module tipizate de canalizare, tip M, în pat de nisip semnalizat cu benzi avertizoare, plăci de PVC, conform detaliilor anexate.

5. MĂSURI DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ, SITUAȚII DE URGENȚĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

| | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

5.1. Norme utilizate pentru securitatea muncii

Măsurile tehnice de securitatea muncii la executarea lucrărilor în instalațiile electrice din exploatare, fara scoaterea acestora de sub tensiune, sunt menționate în IP-SSM-02-DEE/01.03.2008.

Respectarea normelor de securitatea muncii prezentate, nu absolvă persoanele juridice și persoanele fizice de răspunderi pentru lipsa de prevedere și asigurare a oricăror altor măsuri de protecție a muncii, adecvate condițiilor concrete de desfășurare a activității respective.

Este necesar ca la aplicarea normelor specifice să se țină seama și de prescripțiile naționale de securitatea muncii, obligatorii ca documente complementare.

Lucrările efectuate de către personalul delegat, aparținând unei unități de construcții-montaj specializate, vor fi executate pe baza autorizațiilor de lucru, procese-verbale sau ITI-SM, în conformitate cu convențiile de lucrări, încheiate între unitatea de construcții-montaj și unitatea de exploatare, înainte de începerea lucrărilor.

5.2. Măsuri de securitate și sănătate în muncă la executarea lucrărilor

Lucrările se vor executa fara scoaterea de sub tensiune a rețelei electrice de distribuție de joasă tensiune.

Lucrările se vor executa în strictă conformitate cu prevederile Instrucțiuni proprii pentru sănătate și securitate în muncă ale constructorului și Instrucțiunilor proprii pentru sănătate și securitate în muncă pentru distribuția energiei electrice IP-SSM-02-DEE – elaborată de SC DELGAZ GRID SA.

Conform articolului 33 (capitolul 2.3) din IP-SSM-02-DEE SC DELGAZ GRID SA, înainte de începerea lucrărilor se va încheia o convenție de lucrări între unitatea de construcții – montaj și CE Suceava.

Lucrările în rețeaua 0.4 kV se vor executa pe baza de ITI-SSM sau autorizație de lucru emisă de FOL_CORE Suceava respectându-se măsurile tehnice de protecție a muncii fara scoaterea de sub tensiune a instalațiilor.

Identificarea instalației sau a părții din instalație la care urmează a se lucra se va realiza de către admitent împreună cu șeful de lucrare.

Se va delimita material zona de lucru.

Se vor lua măsurile tehnice de asigurare împotriva accidentelor de natură neelectrică.

Persoanele care execută măsurile tehnice de 4 lucru sub tensiune a instalațiilor trebuie să utilizeze, după caz, următoarele mijloace individuale de protecție: cască de protecție a capului cu vizieră de protecție a feței, mănuși electroizolante, încălțăminte electroizolantă și costum din țesătură termorezistentă.

Săpăturile în apropierea cărora se circulă vor fi marcate vizibil și prevăzute cu mijloace de protecție corespunzătoare pentru prevenirea căderii persoanelor sau mijloacelor de transport. Se vor prevedea podețe de trecere peste șanțuri.

Pentru evitarea accidentelor de circulație (la lucrările ce se vor efectua în trotuare sau străzi), zona de lucru va fi marcată cu indicatoare și îngrădiri speciale, cu respectarea regulilor de circulație specifice.

La încărcarea, descărcarea și manipularea tamburilor cu conductoare se vor respecta prevederile art. 355 din „Instrucțiuni proprii pentru sănătate și securitate în muncă pentru distribuția energiei electrice IP-SSM-02-DEE” – elaborată de SC DELGAZ GRID SA.

5.3. Măsuri de securitate și sănătate în muncă la punerea în funcțiune și exploatare de probă

Pe întreaga perioadă de punere în funcțiune și exploatare de probă se întocmește de către beneficiar și constructor un grafic desfășurător pe părți ale lucrărilor energetice cu precizarea operațiunilor, măsurilor de protecția muncii și probelor necesare.

| | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

Punerea în funcțiune a instalațiilor proiectate se va face după verificările corespunzătoare, răspunzător de respectarea normelor SSM fiind personalul de execuție și exploatare însărcinat în acest scop. Constatările va fi consemnată distinct în procesul verbal de recepție, sub semnătura beneficiarului.

Se vor respecta prevederile IPSSM-02-DEE – Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă pentru distribuția energiei electrice.

5.4. Măsuri de securitate și sănătate în muncă pentru perioada de exploatare a instalațiilor

Din punct de vedere al protecției muncii, rămân valabile capitolele din Instrucțiuni proprii pentru sănătate și securitate în muncă pentru distribuția energiei electrice IP-SSM-02-DEE – elaborată de SC DELGAZ GRID SA. Se vor respecta în plus următoarele capitole:

- capitolul 3.3 Măsuri tehnice de securitate și sănătate în muncă la executarea lucrărilor, în instalațiile electrice din exploatare, fără scoaterea acestora de sub tensiune;
- capitolul 3.4 Măsuri de securitate și sănătate în muncă la servirea operațională a instalațiilor electrice;
- capitolul 5.1.3 Condiții tehnice pe care trebuie să le îndeplinească mediul de muncă, din punctul de vedere al securității și sănătății în muncă în exploatare;
- capitolul 5.7 Măsuri de securitate și sănătate în munca la executarea măsurărilor cu aparate portabile
- capitolul 5.12 Măsuri de securitate și sănătate în muncă la executarea lucrărilor în instalațiile de alimentare cu energie electrică a consumatorilor.

Organele de exploatare vor verifica dacă măsurile de protecția muncii prevăzute în proiect sunt realizate în totalitate.

5.5. Încadrarea în normele aferente situațiilor de urgență

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile normativelor privitoare la situațiile de urgență în vigoare, specifice ramurii energiei electrice și termice.

Se vor avea în vedere următoarele pericole de incendiu, procedându-se, conform legislației în vigoare, la eliminarea cauzelor producerii acestora:

- scurtcircuiturile electrice, produse în apropierea unor materiale combustibile;
- flacăra deschisă sau diferite surse de căldură, manipulate incorect, urmate de aprinderea sau explozia unor materiale inflamabile.

În acest sens, se vor adopta următoarele măsuri de prevenire a incendiilor:

- utilizarea materialelor/elementelor de construcție incombustibile și cu întârziere la propagarea flăcării;
- protejarea instalațiilor la suprasarcină, scurtcircuit și supratensiuni atmosferice, în vederea reducerii la maxim a riscului de incendiu;
- asigurarea selectivității protecțiilor;
- asigurarea, pentru contacte, a presiunii și a rezistenței de contact necesare, pentru evitarea supraîncălzirii. Nu se admit încălziri peste 70°C.
- alte măsuri ce se stabilesc de către executant pentru perioada de execuție.

Principala măsură constă în respectarea distanțelor normate între instalațiile proiectate și construcțiile existente în zonă.

Măsuri pentru protecția mediului

Pe parcursul realizării lucrărilor, executantul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a proteja mediul în incinta și în afara șantierului și pentru a evita orice pagube sau neajuns provocat

| | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

persoanelor sau utilităților publice, rezultat din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

La realizarea lucrărilor de modernizare bransamente, se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- utilizarea materialelor cu impact minim asupra mediului;
- modul de depozitare și gestionarea materialelor pe timpul desfășurării lucrărilor;
- colectarea, depozitarea și transportul materialelor rezultate la lucrări;
- refacerea solului, pavajelor și redarea la forma a suprafețelor ocupate în timpul lucrărilor;
- prevenirea poluării accidentale a solului și luarea măsurilor care se impun când aceasta se produce;
- procesul tehnologic de realizare a lucrărilor trebuie să fie cu impact slab asupra mediului (tehnologii curate) și pe perioada de utilizare, acestea să nu aibă un impact semnificativ asupra mediului
- depozitarea materialelor se va face numai în locuri special amenajate și marcate;
- la finalizarea lucrărilor se va aduce terenul la starea initiala;
- se va limita deplasarea echipelor și a echipamentului numai pe căile de acces aprobate;
- orice eveniment de mediu apărut din vina executantului în timpul lucrării va fi anunțat imediat beneficiarului, iar înlăturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrării.

Situațiile speciale, incidentele tehnice și accidentele de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului înconjurător, periclitând calitatea acestuia, vor fi comunicate în timp util, la beneficiar.

Prestarea serviciilor nu trebuie să creeze surse de poluare și de radiații pentru aer, sol, pânze freatice, resurse naturale, floră, faună.

Elementele componente ale rețelelor electrice aeriene și subterane de joasă tensiune nu cuprind substanțe chimice periculoase pentru mediul înconjurător sau care ar putea intra în reacție cu mediul înconjurător.

La elaborarea documentației s-au respectat cerințele impuse prin SR EN ISO 14001/2005– Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare; SR EN ISO 14004/2005 – Sisteme de management de mediu privind principiile, sistemele și tehnicile de aplicare.

5.6. Valorificarea și eliminarea deșeurilor

În privința gestionării deșeurilor, prestatorul are următoarele obligații:

- Să gestioneze deșeurile rezultate în urma lucrărilor în conformitate cu cerințele legale privind regimul deșeurilor și în conformitate cu prevederile din caietul de sarcini.
- Echipamentele care se demontează și care nu constituie stoc de siguranță sunt considerate deșeuri și se predau la agentul economic precizat de SC DELGAZ GRID SA.
- Să gestioneze deșeurile în conformitate cu un plan de gestiune a deșeurilor și respectând cerințele HGR 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Să ia măsurile necesare de reducere la minim a cantităților de deșeuri rezultate.
- Să asigure echipamente de protecție și de lucru adecvate operațiunilor aferente gestionării deșeurilor în condiții de securitate a muncii.
- Să asigure condițiile necesare pentru depozitarea separată a diferitelor categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico–chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu. Se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase.
- Să nu abandoneze deșeurile și să le depoziteze numai în locuri special amenajate autorizate.

| | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

- Să separe deșeurile înainte de colectare, în vederea valorificării sau eliminării acestora.
- Să predea la firme autorizate în eliminarea/valorificarea deșeurilor (nominalizate de achizitor, în contul achizitorului) deșeurile industriale reciclabile (metalice feroase, metalice neferoase, cartoane, lemn, mase plastice) și să prezinte documentele de predare a cantităților de deșeuri.

| Categorie deșeu | Cod deșeu | Operația/material din care provine deșeul | Cantitatea estimativa | Operația de valorificare/eliminare deșeu |
|---|-----------|---|-----------------------|---|
| A. Deșeuri rezultate din procesul tehnologic de execuție | | | | |
| Vopsele și lacuri întărite | 08.01.12 | Executare vopsitorii | 0,2 kg | Se va elimina de către prestator la unitățile indicate de DELGAZ-GRID |
| Uleiuri de ungere uzate fără haloheni de la masini unelte | 13.03.07 | Ulei de motor și de transmisie folosite pentru exploatarea utilajelor | 0,2 kg | Se va elimina de către prestator la unitățile tip PECO. |
| Deșeuri de la sudură | 12.01.13 | Sudura oxiacetilenică | 0,1 kg | Se va elimina de către prestator în amplasamente stabilite de autoritățile publice locale |
| Ambalaje din material plastic | 15.01.02 | Utilizare conductoare izolate | 1 kg | Se va elimina de către prestator la unitățile indicate de DELGAZ-GRID |
| Deșeuri textile | 20.01.11 | Lavete | 1 kg | Se va elimina de către prestator în amplasamente stabilite de autoritățile publice locale |
| Metale feroase | 16.01.17 | metale | 3 kg | Se va elimina de către prestator la unitățile indicate de DELGAZ-GRID |

| | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

Pentru deșeurile inerte constând în beton, fundații și elemente prefabricate din beton, cărămizi, asfalturi fără conținut de substanțe periculoase, pământ și pietre fără conținut de substanțe periculoase, țigle și materiale ceramice, stâlpi de beton, sticlă și resturi izolatori din porțelan, rezultate în urma lucrărilor din instalațiile electrice prestatorul răspunde de colectarea, transportul și depozitarea acestora în amplasamentele stabilite de autoritățile publice locale.

În baza O.U.G. 145/2008 și HG 937/2010, toate echipamentele/materialele/produsele care conțin preparate chimice periculoase vor fi însoțite de fișa tehnică de securitate.

Proiectant

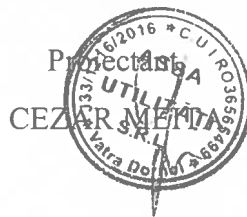
CEZAR MĂȚIA



| | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

LISTĂ Specificații Tehnice

- SOT 16 - Soluții constructive de racordare la rețeaua de distribuție electrică de joasă tensiune a noilor consumatori
- ST 002_A10 - Specificație tehnică bloc masura și protecție BMPM
- ST 003_A10 - Specificație tehnică bloc masura și protecție BMPT
- ST 004_A6 - Specificație tehnică FDCE
- ST_161_A5 - Specificație tehnică pentru cabluri de JT
- ST_200_A3 - Specificație tehnică pentru conductor torsadat de JT



| | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

PLAN DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE

INFORMAȚII DE ORDIN ADMINISTRATIV:

Adresa șantierului: PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava

Beneficiarul lucrării : CARPIUC IOACHIM MARCEL

Tipul lucrării: Alimentare cu energie electrică LOCUINTA

Coordonator în materie de securitate și sanătate

– la proiectare :

SC ASSA UTILITATI SRL

Adresa:

- la execuție :

SC ASSA UTILITATI SRL

Adresa: Vatra Dornei, str. Unirii nr. 106, jud. Suceava

Data începerii lucrărilor: conform contract execuție

Durata estimată a lucrărilor: conform contract execuție

CERINȚE DE SECURITATE APLICABILE PE ȘANTIER:

- Legea 319/2006 – privind securitatea și sănătatea în muncă;
- HOTĂRÂRE nr. 1.425 din 11 octombrie 2006- Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006
- Hotararea Guvernului Romaniei nr. 955/2010 - Norma metodologica de modificare si completare a Hotararii Guvernului Romaniei nr. 1425/2006 - Norma metodologica de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006
- Hotărârea de Guvern nr. 1051/9.08.2006 – privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare;
- Hotărârea de Guvern nr. 1048 din 09.08.2006 – privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- Hotărârea de Guvern nr. 971/26.07.2006 – privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;
- Hotărârea de Guvern nr. 300/02.03.2006 – privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- Hotărârea de Guvern nr. 1876/22.12.2005 – privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații;
- Hotărârea nr. 493/12.04.2006 – privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot.
- Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă cod IPSSM-02-DEE.
- Instrucțiuni proprii de securitatea și sănătatea muncii (I.P.S.S.M.) ale executantului

MASURI GENERALE DE ORGANIZARE A SANTIERULUI

Organizarea șantierului se va executa la amplasamentul lucrării. Aceasta nu impune amenajări și construcții provizorii și nici racordarea la rețeaua de utilități urbane din zona și se va delimita fizic prin îngrădiri sau marcaje.

| | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

Personalul lucrator se va deplasa zilnic la amplasamentul lucrarii.

IDENTIFICAREA RISCURILOR SI DESCRIEREA LUCRARILOR CARE POT PREZENTA RISCURI PENTRU SANATATEA SI SECURITATEA LUCRATORILOR.

A. Riscuri generate de mijloacele de producție

➤ FACTORI DE RISC MECANIC

- organe de mașini în mișcare;
- lovire și/sau strivire mâini de către mecanismele de acționare a întrerupătorului sau de broșare / debroșare a căruciorului celulei;
- tăiere, amputare membre superioare la lucrul cu polizorul unghiular, bormașina;
- proiectare de corpuri:
 - polizare metale;
- suprafețe tăioase și înțepătoare:
 - capete conductori nedebavurate, scule ascuțite, etc;
- suprafețe alunecoase:

➤ FACTORI DE RISC TERMIC

- contact accidental cu suprafețe supraîncălzite în urma sudării
- flămă produsă de arc electric la:
 - manevrarea aparatelor de comutație, siguranțe;

➤ FACTORI DE RISC ELECTRIC

- electrocutare prin atingere directă:
 - apariția accidentală a tensiunii în zona de lucru;
 - deteriorarea izolației;
 - apropierea sub distanța de vecinătate a instalațiilor sub tensiune;
- electrocutare prin atingere indirectă:
 - atingerea părților din instalație aflate accidental sub tensiune și neprotejate prin legare la nul;
- tensiune de pas:
 - apropierea de instalații electrice la care s-a deteriorat izolația față de pământ.

➤ FACTORI DE RISC CHIMIC

- substanțe inflamabile: vopsea, diluant, spray-uri.

B. Mediul de muncă

➤ FACTORI DE RISC FIZIC

- temperaturi ridicate vara și scăzute iarna;
- curenți de aer;
- iluminat insuficient pe timp de noapte;
- calamități naturale: cutremur

➤ FACTORI DE RISC BIOLOGIC

- înțepături de viespi, mușcături de câine.

C. Sarcina de muncă

➤ CONȚINUT NECORESPUNZĂTOR

| | | |
|-----------------------|---|---------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

- executarea de lucrări de sudare cu personal neautorizat în acest scop și cu echipament individual de producție insuficient (lipsă șorț, mănuși, ghete etc.);
- neverificarea periodică a echipamentului individual de protecție;
- utilizarea indicatorilor de tensiune cu o singură semnalizare (optică) în locul detectoarelor cu dublă semnalizare (acustică și optică);
- lipsa truselor de lucru sub tensiune;
- lipsa semnalizării optice, acustice și a blocajelor la deschiderea ușilor.

➤ *SUPRASOLICITARE FIZICĂ*

- ritm ridicat de muncă, decizii dificile în timp scurt.

➤ *SUPRASOLICITARE PSIHICĂ*

- poziții de lucru forțate sau vicioase (lucrul în spații înguste)
- efort dinamic ridicat la unele operații de manipulare manuală.

D. Executant

➤ *ACȚIUNI GREȘITE*

- identificarea eronată a zonei de lucru;
- închiderea cuțitelor de legare la pământ a unei instalații aflate sub tensiune, din lipsa blocajelor și a posibilității verificării lipsei de tensiune;
- Cădere de la înălțime prin pășire în gol, dezechilibrare sau alunecare;

➤ *OMISIUNI*

- Neutilizarea mijloacelor de protecție din dotare (cască de protecție, componente ale salopetei, detectoare de prezență a tensiunii, plăci și teci electroizolante pentru linieri, covorașe electroizolante, viziere).

MĂSURI SPECIFICE DE SECURITATE ÎN MUNCĂ PENTRU LUCRĂRILE CARE PREZINTĂ RISCURI ; MĂSURI DE PROTECȚIE COLECTIVA ȘI INDIVIDUALĂ

Instalațiile electrice din zona santierului trebuie scoase de sub tensiune. Dacă acest lucru nu este posibil, trebuie prevăzute bariere sau indicatoare de avertizare – lucrătorii trebuie să fie protejați împotriva influențelor climatice care le pot afecta securitatea și sănătatea.

Instalațiile și echipamentele de muncă electrice trebuie să fie proiectate, fabricate, montate, întreținute și exploatate astfel încât să asigure protecția împotriva pericolelor generate de energia electrică, precum și protecția împotriva pericolelor datorate influențelor externe.

Pentru asigurarea protecției împotriva pericolelor generate de echipamentele electrice, trebuie prevăzute măsuri tehnice astfel încât:

- a) persoanele să fie protejate față de pericolul de vătămare care poate fi generat la atingerea directă sau indirectă a părților aflate sub tensiune prin purtarea echipamentelor de protecție corespunzătoare ;
- c) construcția echipamentelor de muncă să fie adecvată mediului pentru a se evita producerea de incendii și explozii;
- d) persoanele și bunurile să fie protejate contra pericolelor generate în mod natural de echipamentul electric;
- e) izolația echipamentelor electrice să fie corespunzătoare pentru condițiile prevăzute.

| | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

Pentru protecția împotriva electrocutării prin atingere directă trebuie să fie realizate următoarele măsuri tehnice:

- a) acoperiri cu materiale electroizolante ale părților active (izolarea de protecție) ale instalațiilor și echipamentelor electrice;
- b) închideri în carcase sau acoperiri cu învelisuri exterioare;
- c) îngrădiri;
- d) protecția prin amplasare în locuri inaccesibile prin asigurarea unor distanțe minime de securitate;
- e) scoaterea de sub tensiune a instalației sau echipamentului electric la care urmează să se efectueze lucrări și verificarea lipsei de tensiune;
- f) utilizarea de dispozitive speciale pentru legări la pământ și în scurtcircuit;
- g) folosirea mijloacelor de protecție electroizolante;
- h) alimentarea la tensiune foarte joasă (redușă) de protecție;
- i) egalizarea potențialelor și izolarea față de pământ a platformei de lucru.

Pentru protecția împotriva electrocutării prin atingere directă trebuie să fie realizate următoarele măsuri organizatorice:

- a) executarea intervențiilor la instalațiile electrice (depanări, reparări, racordări etc.) trebuie să se facă numai de către personal calificat în meseria de electrician, autorizat și instruit pentru lucrul respectiv;
- b) executarea intervențiilor în baza uneia din formele de lucru ;
- c) delimitarea materială a locului de muncă (ingradire);
- d) eșalonarea operațiilor de intervenție la instalațiile electrice;
- e) elaborarea unor instrucțiuni de lucru pentru fiecare intervenție la instalațiile electrice;
- f) organizarea și executarea verificărilor periodice ale măsurilor tehnice de protecție împotriva atingerilor directe.
- g) întocmirea “Convențiilor de lucrări” și a “Programelor de lucrări” pentru executarea lucrărilor de către personal delegat;
- h) instruirea personalului delegat.

La instalațiile, utilajele, echipamentele și aparatele care utilizează energie electrică intervențiile sunt permise numai în baza următoarelor forme de lucru:

- a) autorizații de lucru scrise (AL);
- b) instrucțiuni tehnice interne de protecție a muncii (ITI-PM);
- c) atribuții de serviciu (AS);
- d) dispoziții verbale (DV);
- e) procese-verbale (PV);
- f) obligații de serviciu (OS);
- g) propria răspundere (PR).

Căderi de obiecte: lucrătorii trebuie să fie protejați împotriva caderii de obiecte, de fiecare dată când este tehnic posibil, prin mijloace de protecție colectivă. Materialele și echipamentele trebuie să fie amplasate sau depozitate astfel încât să se evite rasturnarea ori caderea lor.

Căderi de la înălțime: Lucrările la înălțime nu pot fi efectuate, în principiu, decât cu ajutorul echipamentelor corespunzătoare sau cu ajutorul echipamentelor de protecție colectivă. În cazul în care, datorită naturii lucrărilor, nu se pot utiliza aceste echipamente, trebuie prevăzute mijloace de acces corespunzătoare și trebuie utilizate centuri de siguranță complexe și alte mijloace sigure de ancorare astfel încât lucrătorul să fie asigurat atât la urcare și coborâre cât și în timpul lucrului.

| | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

Cel mai potrivit mijloc de acces la posturile de lucru temporare la înălțime trebuie să fie ales în funcție de frecvența de circulație, de înălțimea la care trebuie să se ajungă și de durata de utilizare. Alegerea făcută trebuie să permită evacuarea în caz de pericol iminent. Trecerea, într-un sens sau în altul, între mijlocul de acces și platforme, planșee sau pasarele nu trebuie să creeze riscuri suplimentare de cadere.

Scarile nu pot să fie utilizate ca posturi de lucru la înălțime decât în condițiile în care utilizarea altor echipamente de muncă mai sigure nu se justifică din cauza nivelului redus de risc și din cauza fie a duratei scurte de utilizare, fie a caracteristicilor existente ale locului de muncă respectiv, care nu se pot modifica de către angajator.

Tehnicile de acces și de poziționare cu ajutorul franghiilor nu pot să fie utilizate decât în condițiile în care, ținând seama de evaluarea riscului, lucrarea în cauză poate să fie executată de o manieră sigură și în care utilizarea unui alt echipament de muncă mai sigur nu este justificată. Ținându-se cont de evaluarea riscului și în special în funcție de durata lucrărilor și de constrangerile de natură ergonomică, trebuie să fie prevăzut un scaun dotat cu accesoriile corespunzătoare.

În funcție de tipul de echipament de muncă selectat pe baza dispozițiilor punctelor precedente, trebuie să fie luate măsurile adecvate de reducere a riscurilor pentru lucrători, inerente respectivului tip de echipament. Dacă este necesar trebuie să fie prevăzută instalarea dispozitivelor de protecție împotriva caderilor. Aceste dispozitive trebuie să aibă o structură corespunzătoare și să fie suficient de solide pentru a împiedica sau opri caderile de la înălțime și a preveni, în măsura în care este posibil, ranirea corporală a lucrătorilor. Dispozitivele de protecție colectivă pentru evitarea caderilor nu pot să fie întrerupte decât în punctele de acces ale unei schele sau ale unei scări.

Când executarea unei anumite lucrări necesită îndepărtarea temporară a unui dispozitiv de protecție colectivă împotriva caderilor, trebuie să se ia măsuri de securitate compensatorii eficiente. Lucrarea nu poate să fie efectuată fără adoptarea prealabilă a acestor măsuri. Odată ce lucrarea respectivă este terminată, definitiv sau temporar, dispozitivele de protecție colectivă trebuie să fie remontate pentru a se evita caderile.

Lucrările temporare la înălțime pot să fie efectuate numai atunci când condițiile meteorologice nu periclitează securitatea și sănătatea lucrătorilor.

Dispoziții specifice de utilizare a tehnicilor de acces și de poziționare cu ajutorul franghiilor

La utilizarea tehnicilor de acces și de poziționare cu ajutorul franghiilor trebuie respectate următoarele condiții:

a) sistemul trebuie să cuprindă cel puțin două franghii ancorate separat, una constituind mijlocul de acces, de coborare și de sprijin (franghia de lucru), iar cealaltă, mijlocul de asigurare (franghia de securitate);

b) lucrătorii trebuie să fie dotați cu o centură complexă adecvată, să o utilizeze și să fie legați prin intermediul acesteia de franghia de securitate;

c) franghia de lucru trebuie să fie prevăzută cu un mecanism de coborare sau de urcare sigur și să cuprindă un sistem autoblocant care să împiedice căderea utilizatorului în cazul în care acesta pierde controlul mișcărilor. Franghia de securitate trebuie să fie echipată cu un dispozitiv mobil de oprire a caderii, care însoțește lucrătorul în timpul deplasării;

d) uneltele și celelalte accesorii pe care le utilizează un lucrător trebuie să fie legate de centura complexă sau de scaunul lucrătorului ori să fie atașate printr-un alt mijloc adecvat;

e) lucrul trebuie să fie corect organizat și supravegheat, astfel încât lucrătorul să poată să primească imediat primul ajutor în caz de accident;

f) lucrătorii în cauză trebuie, în conformitate cu art. 10 din hotărâre, să beneficieze de o instruire adecvată și specifică operațiilor avute în vedere, în special în privința procedurilor de salvare.

| | | |
|-----------------------|---|---------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

În condiții excepționale în care, ținând cont de evaluarea riscurilor, utilizarea unei a doua franghii ar conduce la un lucru mai periculos, poate fi permisă utilizarea unei singure franghii în condițiile în care au fost luate măsurile adecvate pentru asigurarea securității, în conformitate cu legislația și/sau cu practicile naționale.

Instalații de ridicat: toate instalațiile de ridicat și accesoriiile acestora, inclusiv elementele componente și elementele de fixare, de ancorare și de sprijin trebuie să fie:

- bine proiectate și construite și să aibă o rezistență suficientă pentru utilizarea careia îi sunt destinate;
- corect instalate și utilizate ;
- întretinute în stare de bună funcționare;
- întretinute și supuse încercărilor și controalelor periodice conform dispozițiilor legale în vigoare;
- manevrate de către lucrători calificați și autorizați care au pregătirea corespunzătoare.

Toate instalațiile de ridicat și toate accesoriiile de ridicare trebuie să aibă marcată în mod vizibil valoarea sarcinii maxime. Instalațiile de ridicat, precum și accesoriiile lor nu pot fi utilizate în alte scopuri decât cele pentru care sunt destinate.

Vehicule și mașini – manipularea materialelor: toate vehiculele și mașinile pentru excavatii și manipularea materialelor trebuie să fie:

- bine concepute și construite, ținându-se seama, în măsura în care este posibil, de principiile ergonomice;
- menținute în stare bună de funcționare;
- utilizate în mod corect.

Conducătorii și operatorii vehiculelor și mașinilor pentru manipularea materialelor trebuie să aibă pregătirea necesară.

Instalații, mașini, echipamente: instalațiile, mașinile și echipamentele, inclusiv uneltele de mână, cu sau fără motor, trebuie să fie:

- bine concepute și construite, ținându-se seama, în măsura în care este posibil, de principiile ergonomice;
- menținute în stare bună de funcționare;
- folosite exclusiv pentru lucrările pentru care au fost proiectate;
- manevrate de către lucrători având pregătirea corespunzătoare;

Instalațiile și aparatele sub presiune trebuie să fie verificate și supuse încercărilor și controlului periodic.

Măsuri specifice pentru lucrările de tăiere sau sudare

Măsuri preventive împotriva pericolelor:

-aparatele de sudură, tăiere, lipit sau alte dispozitive cu flama trebuie manevrat doar de personal instruit , pe deplin conștient de măsurile preventive pe care trebuie să le ia;

- este nevoie de permise de muncă în cazul lucrărilor care implică topirea, tăierea, sudarea sau recoacerea materialelor;

- trebuie respectate condițiile corespunzătoare de depozitare a echipamentelor cu cilindri, în conformitate cu standardele în vigoare;

- o persoană abilitată va desfășura un program de întreținere și testare a tuturor echipamentelor și instalațiilor , și va păstra o evidență a acestora;

- prin respectarea condițiilor de lucru adecvate , prin punerea la dispoziția lucrătorilor a stingătoarelor și a echipamentelor de apărare împotriva incendiilor , se iau măsuri împotriva incendiilor și a exploziilor;

- se vor pune la dispoziție foi speciale cu informații privind pericolele și riscurile la locul de muncă , indicând măsuri preventive pentru utilizarea gazelor

| | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

Masuri privind incarcarea, descarcarea, transportul, manipularea materialelor

Operatiile de incarcarea, descarcarea, transportul, manipularea materialelor se vor executa numai sub conducerea si supravegherea conducatorului locului de munca, instruit special in acest scop, numit prin decizie de conducerea unitatii.

Responsabilul lucrarilor de incarcare si descarcare a materialelor este obligat sa stabileasca procesul de lucru si sa dea lucratorilor instructiunile necesare astfel incat operatiile sa se execute in perfecta securitate.

Lucrarile de incarcare si descarcare a materialelor trebuie, in general executate cu mijloace mecanice (macarele auto, incarcatoare etc), precum si cu ajutorul mijloacelor de mica mecanizare (scripeti palane etc).

Măsuri de protecție colective:

- montarea de plase în dreptul golurilor și panouri de semnalizare de securitate;
- acoperirea golurilor;
- montarea de balustrade la golurilor formate;
- montrea de schelă la lucrările care presupun lucrul la înălțime;
- semnalizarea de securitate corespunzătoare a tabloului electric al organizării de șantier;
- verificarea rezistenței de dispersie și a continuității nulului de protecție.

AMENAJAREA SI ORGANIZAREA SANTIERULUI

Organizarea de șantier va fi făcută de executant. Decontarea cheltuielilor se va face în limita valorii cuprinse în devizul general pe baza unei documentații întocmite de executant.

Căi de acces provizorii la obiectiv

Nu este necesară realizarea unor căi de acces provizorii.

Căi de acces, căi de comunicații

Accesul la lucrare se va face prin căi de acces existente.

Pentru comunicații se vor utiliza sistemele mobile de telefonie și comunicații.

Sursele de apă, energie electrică, etc.

Necesarul de energie electrică, apă potabilă și tehnologică, pe întreaga perioadă de lucru a șantierului va fi asigurată din rețelele existente.

Serviciile sanitare

Prin grija ofertantului vor trebui să fie asigurate pentru personalul muncitor, utilitățile igienico-sanitare necesare bunei desfășurări a activității.

Pe durata execuției lucrărilor, executantul are obligația asigurării serviciilor sanitare prin organizarea punctelor de prim ajutor, asigurarea controlului medical al personalului și dotarea acestuia cu echipament individual de protecție și de lucru.

Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier

Pe toată durata execuției lucrărilor, până la recepția finală, constructorului îi revin ca obligație protejarea materialelor și a lucrărilor realizate, cu respectarea tehnologiei de execuție și a prevederilor caietelor de sarcini, în scopul asigurării parametrilor proiectați și a calității lucrărilor. În acest sens se vor lua măsuri pentru:

- depozitarea materialelor în spații amenajate;
- transport și punere în operă în timp optim;
- respectarea unor măsuri impuse de furnizorii de materiale;
- curățenia pe șantier

| | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

MASURI DE COORDONARE STABILITE DE COORDONATORI- nu e cazul

MASURI GENERALE PENTRU MENTINEREA SANTIERULUI IN STARE DE CURATENIE

Deseurile rezultate se vor prelua de catre constructor urmandu-se a se trata conform prevederilor legislative, precum si a cerintelor beneficiarului de lucrare referitor la protectia mediului. Constructorul are obligatia de a reda terenul in starea si conditiile initiale.

Punerea in functiune a instalatiilor electrice proiectate este conditionata de prezentarea de catre constructor a documentelor prin care se atesta ca deseurile nevalorificabile au fost depozitate definitiv, intr-un spatiu autorizat.

INDICATII PRACTICE PRIVIND ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR

Personalul va fi instruit periodic pentru acordarea primului ajutor pentru accidente specifice activitatii desfasurate: traumatisme, arsuri, electrocutare. Formatia trebuie sa aiba in dotare trusa de prim ajutor.

MODALITATI DE COLABORARE INTRE ANTREPRENORI, SUBANTREPRENORI SI LUCRATORII INDEPENDENTI PRIVIND SECURITATEA SI SANATATEA IN MUNCA.

Nu este cazul.

Întocmit,
CEZAR MEITA



| | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

PLAN DE ASIGURARE A CALITĂȚII
Execuția bransamentelor electrice

Obiectiv:

| N r. C r t | Operații controlate | Cod document referință | | | | Responsabil executie | Respon sabil asigurarea calității |
|------------------------|---|---|---|---|---|-------------------------|--|
| | | | Elemente controlate | Criterii de acceptare | Inregistrari | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Verificarea documentației de execuție și confruntarea cu situația din teren | 1005775955 | ATR – fișa soluție Aviz ampl. | Constatare conformitate | | Catalin Maierean | Toader Josan |
| 2 | Asigurarea cu resurse materiale necesare lucrării | Lista furnizori agreati de beneficiar Lista dotari | Atestate furnizor Declaratie de conf. Doc. teh. Produs Existenta dotarii necesare | Furnizori atestati Conformitate cu cerintele din document. Stare coresp. dotari | Declaratia de conform. Aviz insotire Doc. incercari si verificari | Catalin Maierean | Toader Josan |
| 3 | Asigurarea cu resurse umane necesare realizării lucrării | Atestare Organigrama Fișa post | Calificare Autorizare SSM | Conform cu cerintele fișa post | Fișa post Instruire/ evaluări periodice | Catalin Maierean | Toader Josan |
| 4 | Dotarea echipei cu documentația necesară efectuării lucrării (proiecte tehnice, fișe tehnologice, proceduri de lucru, proceduri operaționale, schițe, note de constatare); scule și dispozitive; mijloace de protecție și echipament de lucru | 1005775955 SR 234/2008 NTE 007/08:00 FT 47-89 NSSM la utilizarea energiei electrice | Existenta dotarii necesare | Stare corespunzatoa re | | Catalin Maierean | Toader Josan |
| 5 | Verificarea a sculelor și dispozitivelor de lucru, a mijloacelor de protecție și a echipamentului de lucru și protecție din dotarea echipei | FT 35-91 NSSM Declaratie conformitate | Integritate scule, dispozitive, echipament | Constatare conformitate | | Catalin Maierean | Toader Josan |

| | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| SC ASSA UTILITATI SRL | Lucrarea nr. 210/2024 | Exemplarul nr. 1 |
| | Faza PTh/DTe | |
| | Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, beneficiar CARPIUC IOACHIM MARCEL, PALTINOASA, str. BUCOVINEI, nr. 148, jud. Suceava | |

| | | | | | | | |
|----|---|--|--|----------------------------|---|---------------------|-----------------|
| 6 | Verificarea conductoarelor de bransament, cablului (secțiune și lungime), clemelor, armaturilor, echipamentelor | 1005775955 FT 35-91 Standard bransamente DEGR | Declaratie de conf. Doc. teh. Produs | Constatate conformitate | | Catalin Maierean | Toader Josan |
| 7 | Executare fundatie pentru plantare stalp / sapare sant pentru montare cablu | SR 234/2008 NTE 007/08/00 FT 47-89 | Conformitate cu prevederi normative si fisa solutie | Constatate conformitate | Pv lucrari ascunse nr.210/2024 | Catalin Maierean | Toader Josan |
| 8 | Montarea conductoarelor de bransament/ cablului | SR 234/2008 NTE 007/08/00 Standard bransamente DEGR | Conformitate cu prevederi normative si fisa solutie | Constatate conformitate | | Catalin Maierean | Toader Josan |
| 9 | Masurarea săgeții conductoarelor de bransament | SR 234/2008 Standard bransamente E.on | Conformitate cu prevederi normative | Constatate conformitate | Bv instalatie racordare nr.210/2024 | Catalin Maierean | Toader Josan |
| 10 | Verificările și măsurătorile PRAM | NTE01- 116/2001 | Conformitate cu prevederi normative | Constatate conformitate | Bv instalatie racordare nr.210/2024 | Catalin Maierean | Toader Josan |
| 11 | Verificarea instalației dpdv NSSM | Ord. 111/2003 | Conformitate cu prevederi normative | Constatate conformitate | Raport incercare nr.210/2024 | Catalin Maierean | Toader Josan |
| 2 | Protectia mediului | Reglementari legale | Aspecte de mediu Refacerea starii initiale | Constatate conformitate | | Catalin Maierean | Toader Josan |
| 13 | Garantie | Contract executie Declaratie conformitate | Respectarea prevederilor contractuale | Constatate conformitate | Declaratie conformitate nr.210/2024 | Catalin Maierean | Toader Josan |
| 14 | Receptia lucrării | Documentatia de executie | Bv.declaratii conformitate, respectare proiect | Constatate conformitate | Pv receptie | Catalin Maierean | Toader Josan |

Întocmit de

CEZAR MIHAILA



PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
MIRCEA-CONSTANTIN MIHAILĂ

CONTRASEMNEAZĂ:
Secretar general al comunei
Georgeta CORFALĂ