România
Judeţul Suceava
Primăria comunei Păltinoasa
Nr. 8745 din 04 octombrie 2024

A N U N Ţ

În conformitate cu prevederile Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată, Primarul comunei Păltinoasa, județul Suceava, aduce la cunoștință publică:

Proiectul de hotărâre privind acordarea cu titlu gratuit a dreptului de uz şi 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 Carpiuc Liliana, localitatea Păltinoasa,Calea Bucovinei, nr. 184, județul Suceava", însoțit de **Referatul de aprobare** al primarului la acest proiect.

Persoanele fizice sau juridice pot depune în scris propuneri, sugestii sau opinii cu valoare de recomandare la proiectul de hotărâre mai sus-menționat până la data de **15 noiembrie 2024,** la sediul Primăriei comunei Păltinoasa - la secretarul general al comunei.

Secretar general al comunei,
Georgeta Corfală

P R O C E S - V E R B A L
Încheiat astăzi, 04 octombrie 2024

Noi, Corfală Georgeta, secretarul general al comunei Păltinoasa şi Orhean Sabina, referent în cadrul aparatului de specialitate al Primarului comunei Păltinoasa, am procedat azi, data de mai sus, la afişarea Anunţului împreună cu proiectul de hotărâre şi Referatul de aprobare al primarului, arătat mai sus.

Afişarea s-a făcut la loc public şi vizibil, la afişierul de la sediul Primăriei comunei Păltinoasa și pe site-ul Comunei Păltinoasa.

Drept pentru care am întocmit prezentul proces-verbal.

Secretar general al comunei,
Georgeta CORFALĂ

Referent,
Sabina ORHEAN

ROMÂNIA
JUDEŢUL SUCEAVA
COMUNA PĂLTINOASA
CONSILIUL LOCAL

Nr. 8704 din 04.10.2024

P R O I E C T DE H O T Ă R Â R E
privind acordarea cu titlu gratuit a dreptului de uz şi 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 Carpiuc Liliana, localitatea Păltinoasa,Calea Bucovinei, nr. 184, județul Suceava"

Consiliul Local al comunei Păltinoasa, judeţul Suceava;
Având în vedere:
- Referatul de aprobare al Primarului comunei Păltinoasa, înregistrat cu nr. 8730 din 04.10.2024;
- raportul de specialitate al Compartimentului urbanism și amenajarea teritoriului;
- avizul Comisiei de specialitate pentru programe de dezvoltare economico-socială, buget, finanțe, administrarea domeniului public și privat al comunei, agricultură, gospodărie comunală, protecţia mediului, turism, amenajarea teritoriului și urbanism;
- avizul Comisiei de specialitate pentru învăţământ, sănătate şi familie, muncă şi protecţie socială, activităţi social-culturale, culte, protecţie copii;
- avizul Comisiei de specialitate pentru administraţia publică locală, juridică şi de disciplină, apărarea ordinii şi liniştii publice, a drepturilor cetăţenilor;
- solicitarea SC DELAGZ GRID SA, prin SC ASSA UTILITATI SRL, înregistrată cu nr. 8680 din 03.10.2024;
- Avizul tehnic de racordare nr. 1005776044 din 02.10.2024, întocmit de SC DELGAZ GRID SA;
- Memoriul tehnic nr. 203/2024 pentru investiția "Alimentare cu energie electrică – locuință, Carpiuc Liliana, localitatea Păltinoasa, Calea. Bucovinei, nr. 184, 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) şi alin. (3) lit. g) şi art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

H O T Ă R Ă Ş 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 32 ml, situat în localitatea Păltinoasa, comuna Păltinoasa, județul Suceava, având ca scop racordarea la rețeaua electrică prin branșament aerian monofazat, realizat cu conductor NFA2X 16+25 AL mmp în lungime de aproximativ 32 ml, până la stâlp intermediar

nou de tip SE 4, nr.3.2.2B, pentru execuția lucrării: **“Alimentare cu energie electrică – locuință Carpiuc Liliana, localitatea Păltinoasa,Calea Bucovinei, nr. 184, județul Suceava”**, conform Avizului tehnic de racordare nr. 1005776044 din 02.10.2024, întocmit de SC DELGAZ GRID SA și a Memoriului tehnic nr. 203/2024 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 reţelelor de distribuţie pentru executarea lucrărilor şi dreptul de acces gratuit la capacităţile energetice cu ocazia intervenţiilor pentru retehnologizări, reparaţii, revizii şi 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 împrejmuirile 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 şi 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.

INIȚIATOR:
PRIMAR,
Eduard-Rudolf WENDLING

Avizat pentru legalitate:
Secretar general al comunei,
Georgeta CORFALĂ

ROMÂNIA
JUDEŢUL SUCEAVA
COMUNA PĂLTINOASA
P R I M A R
Nr. 8730 din 04.10.2024

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre
privind acordarea cu titlu gratuit a dreptului de uz şi 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 Carpiuc Liliana, localitatea Păltinoasa,Calea Bucovinei, nr. 184, județul Suceava"

În temeiul prevederilor art. 297, alin.(1), lit.d) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările şi completările ulterioare, supun spre aprobare Consiliului local Proiectul de hotărâre privind acordarea cu titlu gratuit a dreptului de uz şi servitute, către S.C. DELGAZ-GRID S.A., asupra unui teren situat în comuna Păltinoasa, județul Suceava în vederea executării lucrării **"Alimentare cu energie electrică – locuință Carpiuc Liliana, localitatea Păltinoasa,Calea Bucovinei, nr. 184, județul Suceava",** conform Avizului tehnic de racordare nr. 1005776044 din 02.10.2024, întocmit de SC DELGAZ GRID SA şi a Memoriului tehnic nr. 203/2024 întocmit de SC ASSA UTILITATI SRL.

Propun acest proiect de hotărâre în baza solicitării SC DELAGZ GRID SA, prin SC ASSA UTILITATI SRL, înregistrată cu nr. 8680 din 03.10.2024 - prestator de servicii către SC DELGAZ-GRID SA, prin care se solicită acordul Consiliului local al comunei Păltinoasa pentru acordarea cu titlu gratuit, dreptul de uz şi servitute, către S.C. DELGAZ-GRID S.A., asupra terenului în lungime de 32 ml, situat în localitatea Păltinoasa, comuna Păltinoasa, județul Suceava, având ca scop racordarea la reațeaua electrică prin branşament aerian monofazat, realizat cu conductor NFA2X 16+25 AL mmp în lungime de aproximativ 32 ml, până la stâlp intermediar nou de tip SE 4, nr.3.2.2B, pentru execuția lucrării: **"Alimentare cu energie electrică – locuință Carpiuc Liliana, localitatea Păltinoasa,Calea Bucovinei, nr. 184, județul Suceava"**, conform Avizului tehnic de racordare nr. 1005776044 din 02.10.2024, întocmit de SC DELGAZ GRID SA şi a Memoriului tehnic nr. 203/2024 întocmit de SC ASSA UTILITATI SRL, care constituie anexele nr. 1 şi 2 la prezenta hotărâre.

De asemenea se acordă garantarea pentru S.C. DELGAZ-GRID S.A. dreptul de acces gratuit la capacitățile energetice cu ocazia intervențiilor pentru retehnologizări, reparații, revizii şi avarii.

Având în vedere cele expuse mai sus propun aprobarea proiectului de hotărâre în forma prezentată întrucât aceste lucrări sunt în interesul cetățenilor şi comunității noastre

PRIMAR,
Eduard-Rudolf WENDLING

DELGAZ grid

ANEXA nr. 1

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

LILIANA CARPIUC
Str. PALTINOASA Nr. FN
727415 PALTINOASA
Judet Suceava
Tel. 758282543

DELGAZ GRID SA
Pandurilor nr. 42
540554 Tirgu Mureş
delgaz.ro

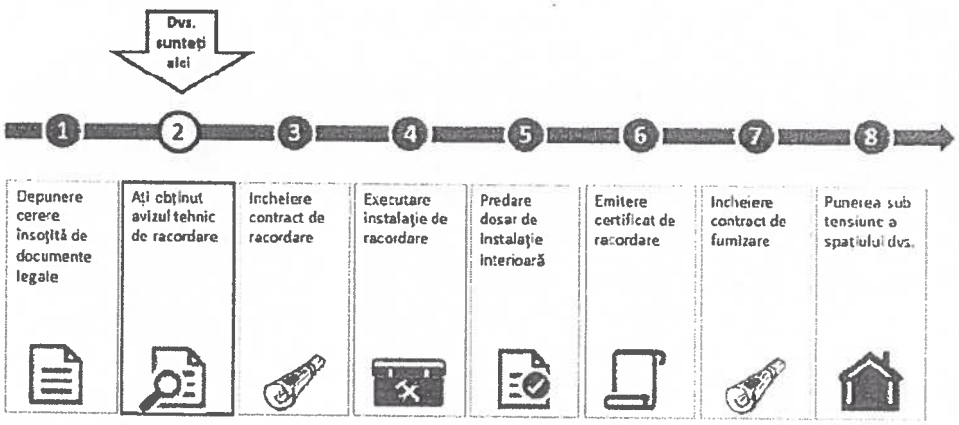
Dep. managementul investitiilor el.
Echipa racordare retea electricitate SV
Gura Humorului, 725300, Piata Revolutiei 18
Judetul: Suceava

STELA DOINITA MACOVEI
T 0730003686
F

Suceava,02.10.2024
Nr. 1005776044 din 02.10.2024

Stimate client,

Prezenta adresă însoţeşte Avizul tehnic de racordare nr. 1005776044 emis în data de 02.10.2024
Cererea pentru încheierea contractului de racordare poate fi depusă cu cel puţin 30 de zile calendaristice înainte încetarea valabilităţii avizului tehnic de racordare.



Cu respect,

X
Semnătura

Ing. Macovei Stela Doinita
Emitent

DELGAZ grid

Aviz tehnic de racordare pentru locul de consum nr. 1005776044 din data 02.10.2024

DELGAZ GRID SA
Pandurilor nr. 42
540554 Tirgu Mureș
delgaz.ro

Consiliul director
Volker Raffel
(Președintele Consiliului de Administrație)
Cristian Secosan
(Directori Generali)
Mihaela Loredana Cazacu
(Adj.)
Anca Liana Evoiu
(Adj.)

Sediul Central: Tirgu Mureș
CUI: 10976687
Atribut fiscal: RO
J26/326/2000
Capital social subscris și vărsat:
773.257.777,50LEI

Dep. managementul investițiilor el.
Echipa racordare retea electricitate SV
Gura Humorului, 725300, Piata Revolutiei 18
Judetul: Suceava

STELA DOINITA MACOVEI

Date client

LILIANA CARPIUC			2610326332147
Nume, prenume			Cod numeric personal
727415	PALTINOASA	Suceava	
Cod poștal	Localitatea	Județul	
PALTINOASA		FN	
Strada		Numar	Bloc/Scara Etaj Ap.
758282543			
Telefon	Fax	Adresă e-mail	
CI	SV 723684	18.02.2011	SPCLEP GURA
Identificat prin	Seria și număr BI/CI	Data eliberării	Eliberat de către

Date informative

Urmare a cererii înregistrate cu nr. **1005731517** din data **13.08.2024** având ca scop racordarea unui loc de consum, nou definitiv, pentru locul de consum de mai jos ce aparține utilizatorului: **LILIANA 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 in 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			727415
Localitatea		Sectorul	Cod poștal
Bucovinei	184		
Strada	Numar	Bloc/Scara	
Etaj	Ap.	nr. cadastral	

în condițiile menționate în continuare.

1005776044
Număr aviz
02.10.2024
Eliberat la data
5004243588
Loc de consum
EMO4320598
POD
972136
Număr interfață

DELGAZ grid

1. Puterea aprobată:

	Situația existentă în momentul emiterii avizului	Puterea aprobată pentru organizarea de șantier, până la data	Evoluția puterii aprobate				
			Etapa I, valabilă 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)							6.59
(kW)							5.60
Puterea maximă simultană ce poate fi absorbită fără realizarea lucrărilor de întărire (kVA)							6.59
(kW)							5.60

Adresa electrică:

Stație transformare	Linie	Post	Plecare	Stâlp/firidă
GHUM	GHUM01	PALT03	PALT03_1_2	2

2. Descrierea succintă a soluției de racordare corelată cu evoluția puterii aprobate, stabilită prin fișa de soluție nr. 1005731517:

a) punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 230 V la LEA 0,4KV, stalp de tip SE 4, nr. 2, circuit 2, zona PTA 3 PĂLTINOASA, 20KV / 0,4 kV (1/100 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 aerian monofazat, realizat cu conductor NFA2X 16+25 AL mmp, in lungime de aproximativ 32 ml, pana la stalp intermediar nou de tip SE 4, nr. 3.2.2B, racordat la reteaua electrica de distributie publica in LEA 0,4KV, stalp de tip SE 4, nr. 2, alimentat din circuit 2, zona PTA 3 PĂLTINOASA, 20KV / 0,4 kV 1/100 kVA), pana la BMPM-PAFS 32 A INTEGRABIL TURTLE TS2. Se va monta pe stalpul intermediar nou amplasat la limita de proprietate pe domeniul public, un BMPM-PAFS 32 A INTEGRABIL TURTLE TS2, ce va fi echipat cu intrerupator bipolar cu interblocaj intern pentru a nu permite actionarea unui singur pol (Ir = 32 A, Ik = 10 kA). Se va inscriptiona BMPM-PAFS cu codul locului de consum, eticheta fiind rezistenta la efectele razelor ultraviolete. Punerea in functiune a bransamentului va fi conditionata de existenta buletinului de masuratori al prizei de pamant in dosarul de utilizare si de verificarea continuitatii prizei de pamant de catre personalul SC DELGAZ GRID SA. Executia prizei de pamant, ca parte integranta a instalatiei de utilizare, intra in atributiile beneficiarului. 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. Lucrarile instalatiei de racordare, vor respecta specificatiile tehnice ale SC DELGAZ GRID SA. Lungimea retelei de la CD/TD 0.4 kV PTA 3 PĂLTINOASA, la punctul de delimitare, este de aproximativ 80 ml. Coordonate GPS: 25.9542948338743, 47.5595421143248

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

Instalația electrică de racordare se va realiza in 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 consmului 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/în/pe BMPm (elementul fizic unde se

racordeaza grupul de masurare) .
f) măsurarea energiei electrice se realizează prin MONTARE contor electronic monofazat de energie electrica pentru energie activa consumata, cu posibilitatea inregistrarii puterii maxime, clasa de precizie A sau mai mica, in montaj direct, Imax=60A, Un=230V, tip HEXING, INTEGRABIL IN SISTEMUL DE TELECITIRE SMART METERING; contorul va fi montat in BMPm, conform specificatiilor SC DELGAZ GRID SA. Contorul si toate elementele componente ale grupului de masurare vor avea posibilitatea sigilarii impotriva interventiilor neautorizate. 02.10.2024 17:(structura grupului de măsurare a energiei electrice, tipul contorului, integrarea în sistemul de comunicatie, cerintele tehnice minime pentru echipamentele de măsurare, inclusiv pentru transformatoarele de măsurare)
g) punctul de delimitare a instalaţiilor este stabilit la nivelul de tensiune 230 V, la:
Borne de iesire intrerupator automat bipolar (elementul fizic unde se face delimitarea) .
3. (1) Cerinţe pentru protecţiile şi automatizările la:
a) punctul de racordare -
b) punctul de delimitare a instalatiilor- se vor corela protectiile din instalatiile utilizatorului cu cele ale distribuitorului de energie electrica.

(2) Alte cerinţe, nominalizate (precizate numai dacă sunt aplicabile, conform reglementărilor tehnice în vigoare):
a) de monitorizare şi reglaj: -
b) interfeţele sistemelor de monitorizare, comandă, achiziţie de date, măsurare a energiei electrice, telecomunicaţii: -
c) pentru principalele echipamente de măsurare, protecţie, control şi automatizare din instalaţiile utilizatorului: -
(3) Condiţii specifice pentru racordare: -
4. Datele înregistrate care necesită verificarea în timpul funţionării:
5. (1) În conformitate cu prevederile Regulamentului, pentru realizarea racordării la reţeaua 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 reţea şi achită acestuia componentele tarifului de racordare, conform clauzelor contractului de racordare.
(2) Pentru încheierea contractului de racordare, utilizatorul anexează cererii depuse la operatorul de reţea următoarele documente prevăzute de Regulament:
- copia actului de identitate/certificatului constatator eliberat de registrul comerţului cu cel mult 30 de zile înainte de data depunerii acestuia, după caz;
- acordul sau promisiunea unilaterala a proprietarului terenului pentru incheierea cu operatorul de retea, dupa perfectarea contractului de racordare si elaborarea proiectului tehnic al instalatiei de racordare, a unei conventii avand ca obiect exercitarea de catre operatorul de retea a drepturilor de uz si servitute asupra terenului afectat de instalatia de racordare- Primaria Paltinoasa
(numai documentele aplicabile situaţiei respective).
6. (1) Valoarea componentei tarifului de racordare corespunzătoare realizării instalaţiei de racordare, stabilită conform reglementărilor în vigoare la data emiterii prezentului aviz tehnic de racordare şi explicitată în fişa de calcul anexată, este 3748.50 lei, inclusiv TVA.
(1^1) Valoarea componentei tarifului de racordare corespunzătoare verificării dosarului instalaţiei de utilizare şi punerii sub tensiune a acestei instalaţii, stabilită conform reglementărilor în vigoare la data emiterii prezentului aviz tehnic de racordare şi explicitată în fişa de calcul anexată, este 95.20 lei, inclusiv TVA.
(1^2) Valoarea medie a branşamentului până la care operatorul de distribuţie rambursează utilizatorilor clienţi casnici persoanelor fizice autorizate, întreprinderilor individuale, întreprinderilor familiale şi instituţiilor publice, care se racordează la joasă tensiune, cheltuielile pentru proiectarea şi execuţia branşamentului, stabilită conform reglementărilor în vigoare, este **1.340,00 lei** .
(1^3) Valoarea costurilor pentru achiziţia şi montarea grupului de măsurare a energiei electrice sau, după caz, a blocului de măsură şi protecţie, complet echipat, cu excepţia contorului de măsurare a energiei electrice, care sunt suportate de către utilizatorii clienţi finali noncasnici conform prevederilor art. 44 alin. (2^4) din Regulament - **nu este cazul**
(2) Valoarea menţionată pentru tariful de racordare se actualizează la încheierea contractului de racordare, dacă tarifele aprobate de Autoritatea Naţională de Reglementare în domeniul Energiei, pe baza cărora a fost stabilit, au fost modificate prin Ordin al preşedintelui Autorităţii Naţionale de Reglemetare în Domeniul Energiei. Actualizarea în acest caz se face în condiţiile stabilite prin Ordinul de aprobare a noilor tarife.
(3) Dacă tariful de racordare a fost stabilit integral sau parţial pe bază de deviz general, acesta se actualizează la încheierea contractului de racordare în funcţie de preţurile echipamentelor şi/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 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 si executarea lucrărilor din categoria prevăzută la pct. 2 lit. c), operatorul de retea încheie un contract de achizitie publică pentru proiectarea si/sau executarea de lucrări cu un operator economic atestat de autoritatea competentă, respectând procedurile de atribuire a contractului de achizitie publică.
(2) Prin derogare de la prevederile alin. (1), contractul pentru proiectarea si/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 retea cu un anumit proiectant si/sau constructor atestat, ales de către utilizator, în conditiile în care utilizatorul cere în scris, explicit, acest lucru operatorului de retea, 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 retea proiectează si execută lucrările prevăzute la pct. 2 lit. d) cu personal propriu sau atribuie contractul de achizitie publică pentru proiectare/executare de lucrări unui operator economic atestat, respectând procedurile de atribuire a contractului de achizitie publică.
(4) În situatiile prevăzute la alin. (2), tariful de racordare prevăzut la pct. 6 alin. (1) se recalculează conform prevederilor Regulamentului, corelat cu rezultatul negocierii dintre utilizator si proiectantul si/sau constructorul pe care acesta l-a ales. Operatorul nu are dreptul de a interveni în negocierea dintre utilizator si proiectantul si/sau constructorul pe care acesta l-a ales.
(5) Instalatiile rezultate în urma lucrărilor prevăzute la pct. 2 lit. c) finantate de către utilizatori sunt în proprietatea acestora si sunt exploatate de către operatorul de retea, în baza unei conventii-cadru initiate de către operator, având ca obiect predarea în exploatare de către utilizator operatorului a instalatiei de

racordare receptionate si puse în functiune. Instalatiile rezultate în urma lucrărilor prevăzute la pct. 2 lit. c) finantate de către operatorii de retea sunt în proprietatea acestora.
(6) Instalaţiile rezultate în urma lucrărilor prevăzute la pct. 2 lit. c) pentru racordarea la reţeaua de joasă tensiune a utilizatorilor clienţi casnici, a persoanelor fizice autorizate, a întreprinderilor individuale, a întreprinderilor familiale şi instituţiilor publice intră în proprietatea operatorului de distribuţie, în conformitate cu prevederile art. 51 alin. (3^5) din Legea energiei electrice şi a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările şi completările ulterioare.
11. (1) Lucrările pentru realizarea instalaţiilor de utilizare se execută pe cheltuiala 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 instalaţiei de utilizare, precum şi utilizatorul vor respecta normele şi reglementările în vigoare privind realizarea şi exploatarea instalaţiilor electrice.
12. La solicitarea operatorului de reţea, utilizatorul va încheia convenţia de exploatare prin care se precizează modul de realizare a conducerii operaţionale prin dispecer, condiţiile de exploatare şi întreţinere reciprocă a instalaţiilor, reglajul protecţiilor, executarea manevrelor, intervenţiile în caz de incidente, urmărirea consumului şi reducerea acestuia în situaţii excepţionale apărute în funcţionarea sistemului electroenergetic naţional.
13. (1) Cerinţele standardelor de performanţă pentru serviciile prestate de operatorul de distribuţie şi de operatorul de transport şi de sistem, după caz, referitoare la asigurarea continuităţii serviciului şi la calitatea tehnică a energiei electrice reprezintă condiţii minime pe care respectivul operator de reţea are obligaţia să le asigure utilizatorilor în punctele de delimitare. Durata maximă pentru restabilirea alimentării după o întrerupere este stabilită prin standardul de distribuţie sau standardul de transport, după caz. Pentru nerespectarea termenelor prevăzute, după caz, de standardul de distribuţie sau de standardul de transport, operatorii de reţea acordă utilizatorilor compensaţii, în condiţiile prevăzute de standardul respectiv.
(2) În situaţia 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 condiţiile existenţei şi funcţionării corecte a instalaţiei de automatizare, durata maximă pentru conectarea celei de-a doua căi de alimentare este cea corespunzătoare funcţionării instalaţiei de automatizare: NU ESTE CAZUL secunde.
(3) Informaţiile privind monitorizarea continuităţii şi calităţii comerciale a serviciului de distribuţie sunt publicate şi actualizate în fiecare an de către operatorul de reţea. Acestea sunt disponibile pentru consultare la adresa de web delgaz.ro
14. (1) În cazul în care utilizatorul deţine echipamente sau instalaţii la care întreruperea alimentării cu energie electrică poate conduce la efecte economice şi/sau sociale deosebite (explozii, incendii, distrugeri de utilaje, accidente cu victime umane, poluarea mediului etc.), acesta are obligaţia ca prin soluţii proprii, tehnologice şi/ sau energetice, inclusiv prin sursă de intervenţie, să asigure evitarea unor astfel de evenimente în cazurile în care se întrerupe furnizarea energiei electrice.
(2) În situaţia în care, din cauza specificului activităţilor desfăşurate, întreruperea alimentării cu energie electrică îi poate provoca utilizatorului pagube materiale importante şi acesta consideră că este necesară o siguranţă în alimentare mai mare decât cea oferită de operatorul de reţea, prezentată la punctul 13, utilizatorul este responsabil pentru luarea măsurilor necesare evitării acestor pagube, inclusiv pentru analiza şi stabilirea oportunităţii 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 reţea.
(3) Utilizatorul va lua măsurile necesare de protecţie contra supratensiunilor tranzitorii de origine atmosferică sau de comutaţie, pe baza unei analize de risc.
15. (1) În scopul asigurării unei functionări selective a instalatiilor de protectie si automatizare din instalatia proprie, utilizatorul asigură accesul operatorului de retea pentru corelarea permanentă a reglajelor acestora cu cele ale instalatiilor din amonte.
(2) Echipamentul si aparatajul prin care instalatia de utilizare se racordează la reteaua electrică trebuie să corespundă normelor tehnice în vigoare în România, inclusiv Normativului pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente clădirilor, indicativ I7-2011, aprobat prin Ordinul ministrului dezvoltării regionale si turismului nr. 2.741/2011.
16. (1) Utilizatorul va lua măsurile necesare pentru limitarea la valoarea admisibilă, conform normelor în vigoare, a efectelor funcţionării instalaţiilor şi receptoarelor speciale (cu şocuri, cu regimuri deformante, cu sarcini dezechilibrate, flicker etc). Instalaţiile noi se vor pune sub tensiune numai dacă perturbaţiile instalaţiilor si receptoarelor speciale se încadrează în limitele admise, prevăzute de normele în vigoare.
(2) În vederea reducerii consumului/evacuării de energie reactivă din/în reţeaua electrică, utilizatorul va lua măsuri pentru menţinerea factorului de putere între limitele prevăzute prin reglementările în vigoare. Neîndeplinirea acestei condiţii determină plata energiei electrice reactive conform reglementărilor în vigoare.

(3) În situaţia de excepţie în care punctul de măsurare nu coincide cu punctul de delimitare, cantitatea de energie electrică înregistrată de contor este diferită de cea tranzacţionată în punctul de delimitare. În acest caz se face corecţia energiei electrice în conformitate cu reglementările în vigoare. Elementele de reţea cu pierderi situate între punctul de masurare si punctul de delimitare sunt:
Elementele care intervin in calculatia pierderilor: +dp: trafo Sn=.....kVA, LEA/LES cu izolatie tip....., lungime....., sectiune..... -dp: trafo Sn=.....kVA, LEA/LES cu izolatie tip....., lungime....., sectiune.....
17. (1) În situaţia 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, menţionată la punctul 1, dacă nu intervine anterior una dintre situaţiile prevăzute la alin. (2).
(2) În cazul în care este emis pentru un loc de consum definitiv, prezentul aviz tehnic de racordare îşi încetează valabilitatea în următoarele situaţii:
a) în termen de 12 luni de la emitere, 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 / autorizatiilor sau a perioadei de valabilitate a aprobărilor legale în baza cărora a fost emis avizul tehnic de racordare;
d) in cazul in care documentele prevăzute la art. 14 alin. (1^1) din Regulament se anulează printr-o hotărâre judecătorească definitivă, emisă în perioada de valabilitate a avizului tehnic de racordare;
e) la încetarea valabilităţii acordurilor/ autorizatiilor si/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 situaţia 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 valabilităţii autorizaţiei de construire sau a aprobărilor legale în baza cărora a fost emis).
(2) În situaţia prevăzută la alin. (1), prezentul aviz tehic de racordare îşi încetează valabilitatea la data încetării pentru orice cauză, constatată prin hotărâre judecătorească definitivă şi irevocabilă, a valabilităţii autorizaţiei de construire şi/sau a aprobărilor legale în baza cărora a fost emis avizul tehnic de racordare.
(3) În situaţia în care prezentul aviz tehic de racordare este emis pentru un loc de consum temporar/ocazional,acesta constituie anexă la contractul pentru transportul/distribuţia/furnizarea energiei electrice.
19. (1) Prezentul aviz tehnic de racordare se transmite solicitantului racordării. În situaţia 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 şi utilizatorului.
(2) Solicitantul racordării/Utilizatorul poate contesta prezentul aviz tehnic de racordare la operatorul de reţea în termen de 30 de zile de la data comunicării acestuia.
20. Alte condiţii (în funcţie de cerinţele specifice utilizatorului, posibilităţile oferite de caracteristicile şi starea reţelelor existente sau impuse de normele în vigoare):
-

Lucrări instalaţie 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.

DELGAZ grid

X

Semnătura, ştampilă

X

Semnătura

Ing. Lupes Gheorghe

Coord. Echipa Racord. Reţ. El.

Ing. Macovei Stela Doinita

Emitent

SC ASSA UTILITATI SRL

ANEXA NR. 2

Lucrarea nr. 203/2024

Faza: PTh/DTe

Alimentare cu energie electrică
LOCUINTA
CARPIUC LILIANA
loc. Paltinoasa, Calea Bucovinei, nr. 184
Jud. Suceava

Şef proiect: OTILIA AXINTE
Proiectant: CEZAR MEITA

2024

MEMORIU TEHNIC

1. DATE GENERALE

*1.1.***Denumirea obiectivului de investiţii:** Alimentare cu energie electrică locuinta, CARPIUC LILIANA , *Paltinoasa, Calea Bucovinei, nr. 184, jud. Suceava*

1.2.Amplasamentul investiţiei: *Paltinoasa, Calea Bucovinei, nr. 184*, jud. Suceava

1.3.Titularul investiţiei: CARPIUC LILIANA

1.4.Beneficiarul investiţiei: CARPIUC LILIANA

2. ELABORATOR: SC ASSA UTILITATI SRL

3. DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR

3.1. Elemente avute în vedere Ia elaborarea documentaţiei

- Soluția tehnică SC DELGAZ GRID SA, SOT 16, „Soluţii constructive de racordare la reteaua de distributie electrica de joasa tensiune a noilor consumatori"
- Aviz tehnic de racordare nr. **1005776044/02.10.2024**, emis de Departament Acces la Rețea – Echipa Acces Rețea Electricitate Suceava– S.C. Delgaz Grid S.A.
- Contract prestări servicii;
- Date culese din teren;

3.2. Caracteristicile amplasamentului

3.3. Amplasamentul: *Paltinoasa, Calea Bucovinei, nr. 184*, jud. Suceava

3.3.1. Topografia terenului

3.3.2. Instalaţiile proiectate vor fi amplasate în *Paltinoasa, Calea Bucovinei, nr. 184*, jud. Suceava

3.3.3. Clima şi fenomenele naturale specifice zonei

Caracteristicile zonei din punct de vedere climato–meteorologic:

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

Categorie de importanţă:

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

Încărcări date de vânt: – conform CR 1–1–4–2012 – qb = 0,6 kPa (acceleraţia 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 şi al indicelui kronokeraunic: Reţelele electrice proiectate vor fi amplasate în zonă a II a de poluare şi în zonă B conform indicelui kronokeraunic – conform NTE 001/03/00 – Normativ privind alegerea izolaţiei, coordonarea izolaţiei şi protecţia instalaţiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor.

3.3.4. Geologie şi seismicitate

– zonă seismică cu a_g=0,2 gm/s^2 cu Tc – 0,7 sec. – conform P 100–1/2013.

3.3.5. Prezentarea proiectului

Racordarea la reţeaua electrica de distribuţie de joasa tensiune a noului abonat se face prin branşament monofazat, BMP şi coloana tablou general consumator, conform SOT 16 „Soluţii constructive de racordare la reteaua de distributie electrica de joasa tensiune a noilor consumatori". Branşamentele vor fi executate conform ultimelor reglementări şi specificaţii tehnice în vigoare, prin montarea de BMP.

3.3.6. Devierile şi protejările de utilităţile afectate – nu este cazul

3.3.7. Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon etc. pentru lucrări definitive şi provizorii

Necesarul de energie electrică, apă potabilă şi tehnologică, pe întreaga perioadă de lucru a şantierului va fi asigurată din reţelele existente.

3.3.8. Căile de acces permanente, căile de comunicaţii etc.

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

3.3.9. Trasarea lucrărilor (predare amplasament către executant)

Lucrările de predare a amplasamentului către constructor se vor face în prezenţa proiectantului, respectându–se poziţia şi distanţele dintre stâlpi/echipamente, conform planurilor de situaţie anexate prezentei documentaţii.

Beneficiarul şi executantul lucrării vor aduce la cunoştinţă 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 cunoştinţa tuturor unităţilor care au emis acorduri şi avize.

3.4.DESCRIERE LUCRĂRI

3.4.1. Situaţia existentă

În zona amplasamentului obiectivului solicitantului se afla **LEA**/LES **0.4 kv PTA 3 PALTINOASA.**

Caracteristicile consumatorilor de energie electrică:

- Putere instalată : Pi = 5,6 kW/ 6,59 kvA;
- Putere maxima simultan absorbită: Pa = 5,6 kW/ 6,59 kvA;
- Timpul de utilizare al puterii maxime absorbite Ta = 3000 ore/an;
- Tensiunea de utilizare U =400/**230V**;
- Furnizorul nu garantează indicatori de siguranţă, timpul de restabilire a alimentării cu energie electrică fiind egal cu timpul necesar reparării sau înlocuirii elementelor defecte.

Condiţii de sistem:

- Tensiunea nominală a instalaţiilor proiectate: 0.23 kV;
- Frecvenţa sistemului: 50 Hz;
- Tensiunea de utilizare a instalaţiilor de joasă tensiune: 230V +/-10% în punctul de delimitare, conform SR CEI 38+A1: 1997;

3.4.2. Soluţia de alimentare cu energie electrica propusă

Alimentarea cu energie electrica se va realiza prin:

a) **Branşament electric monofazat aerian, cu SE 4 intermediar nou, racordat din borna 3.2.2 realizat cu conductor tip NFA2X 16+25 mmp, L= 32 m si BMPM PAFS 32A amplasat pe stalp, la limita proprietatii pe 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.**

Branşamentele se vor realiza conform soluției tehnice SOT 16, „Soluţii constructive de racordare la reteaua de distributie electrica de joasa tensiune a noilor consumatori". Ele vor fi executate cu BMP, amplasate pe stalp, conductor de joasă tensiune. Racordarea la reţea a branşamentelor monfazate se va face cu 3 cleme, două cleme pe nul şi 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 încat ferestrele contoarelor să se găsească la o înalțime 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 întreruptor automat bipolar Inominal=Ireglat fix=32A, Irupere=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 specificaţiilor 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 verificareal prizei de pamant.

Coloanele de branşament de la BMP la firidele de branşament vor avea nul de lucru şi nul de protecţie distincte.

La pozarea branşamentelor şi coloanelor pe clădiri se vor respecta condiţiile impuse de I7/2011 – Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea instalaţiilor electrice aferente clădirilor. În cazul în care elementele de construcţie pe care se vor monta coloanele electrice sunt combustibile, coloanele se vor proteja în copex metalic.

Se interzice înnădirea conductoarelor şi coloanelor de branşament, conform SR 234/2008.

În cazul branşamentelor 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 izolaţie din polietilenă reticulată (XLPE), conform NTE 007/08/00.

Pozarea se va face conform SOT 32:

- în profil "M" în spaţiul verde şi trotuar;
- în profil "T" la subtraversarea aleilor si străzilor/căilor de acces rutier cu trafic usor;
- în profil "T" prin foraj la subtraversarea drumurilor de importanta mare cu trafic greu

În spaţiile verzi şi trotuare, cablurile vor fi pozate ţevi, montate în şanţuri 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 inscripţionate) şi pământ rezultat din săpătură, din care s-au îndepărtat corpurile ce ar putea produce deteriorarea cablurilor.

În carosabil şi sub zonele de acces, cablurile vor fi protejate în ţevi, montate în şanţuri 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 inscripţionate) şi pământ rezultat din săpătură, din care s-au îndepărtat corpurile ce ar putea produce deteriorarea cablurilor, în profil T.

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

Extremităţile tuburilor se obturează, cu interpunerea unui strat elastic între cablu şi materialul de obturare.

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

În cazul intersecţiei cablurilor proiectate cu instalaţii edilitare existente se vor respecta condiţiile prevăzute în avizele obţinute de la deţinători şi 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 şi lucrări de construcţii:

- lucrări de săpătură;
- lucrări de spargere şi refacere suprafeţe căi acces asfaltate;
- lucrări de spargere şi refacere trotuare asfaltate şi cu pavele;
- lucrări de foraj subteran la subtraversare străzi;
- lucrări de refacere a spaţiului verde.

Extremităţile ţevilor se obturează, cu interpunerea unui strat elastic între cablu şi materialul de obturare.

La montarea cablurilor:

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

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

Desfăşurarea cablurilor de pe tambur şi pozarea lor se face numai în condiţiile în care temperatura mediului ambiant este superioară limitelor minime indicate în standardele şi normele interne de fabricaţie ale cablurilor.

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

După pozarea cablurilor se va reface suprafaţa de teren afectată cu ocazia execuţiei lucrărilor.

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

Inscriptionarea instalatiilor proiectate se va realiza in conformitate cu IP-SSM 33-Semnalizarea de securitate si /sau sanatate a instalatiilor electrice.

3.5.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, Imax=60A, Un= 230V. Contorul va fi montat în BMPM, amplasat pe stalp, conform specificaţiilor tehnice ale DELGAZ-GRID S.A

Punct racordare este stabilit la nivelul de tensiune 230[V], la borna 3.2.2

Punct măsurare este stabilit la nivelul de tensiune 230[V], BMPM amplasat pe stalp.

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

3.6. Inspecţii, teste, verificări care se efectuează – conform contractului cadru

Inspecţiile, testele şi verificarea lucrărilor se vor face în timpul execuţiei prin examinare preliminară şi înaintea punerii în funcţiune de către executantul lucrărilor şi sunt incluse în tariful operaţiilor din caietele de sarcini.

Efectuarea încercărilor şi măsurătorilor se va face conform prevederilor din PE 116/94 şi completarea buletinelor de verificare conform fişelor tehnologice sau cărţilor tehnice pentru fiecare caz în parte. Pentru coloanele ale abonaţilor, care se vor înlocui, acestea trebuie să respecte condiţiile din normativul I7/2011 – Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea instalaţiilor electrice aferente clădirilor şi se vor emite buletine de verificare şi măsurători.

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

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

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

3.7. Caracteristicile instalaţiilor: se completeaza dupa caz cu:

i. Conductor NFA2X 16+25mmp – conform specificaţiei tehnice SC DELGAZ GRID SA.

ii. Bloc de masura şi protective – BMP conform specificaţiei tehnice SC DELGAZ GRID SA.

3.8. Măsuri de protecţie împotriva atingerilor directe şi indirecte

Executia prizei de pamant, ca parte integrata din instalatia de utilizare, intra în atributiile beneficiarului. 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.

Altă măsură de protecţie a instalaţiilor împotriva electrocutărilor este montarea de indicatoare de identificare şi indicatoare de securitate cu inscripţia: PERICOL ELECTRIC!, conform normativului PE 127/1983, STAS 297–2/80 şi IP–SSM–33 – „Semnalizare de securitate şi/sau sănătate a instalaţiilor electrice" a Delgaz Grid SA.

Pentru micşorarea tensiunilor de atingere şi de pas, se vor respecta instrucţiunile 1.RE–Ip 30–2004 „Îndreptar de proiectare şi execuţie a instalaţiilor de legare la pământ" şi verifica în conformitate cu instrucţiunile O. RE–I 227/2002.

3.9. Protecţia la suprasarcină şi scurtcircuit

Protecţia la suprasarcină şi scurtcircuit a instalaţiilor, pe partea de joasă tensiune, se va realiza prin intermediul siguranţelor tip MPR şi a întreruptoarelor montate în CD 0.4 kv PTA şi BMP.

3.10. Exploatarea instalaţiilor

Exploatarea şi întreţinerea instalaţiilor proiectate, situate în amonte de punctul de delimitare, se va face de către SC DELGAZ GRID SA.

Lucrările proiectate se vor efectua fara scoaterea de sub tensiune a instalaţiilor de 0.4 kV existente.

La toate punctele de lucru aflate în apropierea instalaţiilor electrice sub tensiune, se vor respecta indicaţiile date de personalul de exploatare odată cu eliberarea Autorizaţiei de Lucru.

Nu este necesară elaborarea de norme sau instrucţiuni noi de protecţie a muncii.

Recepţia lucrărilor executate în instalaţii ori recepţia echipamentelor electrice noi sau după reparaţii şi punerea lor în funcţiune, trebuie realizată numai după ce s–a constatat că s–au respectat prevederile normelor de protecţie a muncii. Constatarea va fi consemnată distinct în procesul verbal de recepţie, sub semnătura beneficiarului.

În perioada de exploatare se va urmări periodic respectarea distanţelor normate între instalaţiile proiectate şi construcţiile existente în zonă, evitarea amplasării de materiale pe traseele liniilor electrice proiectate, verificarea rezistenţei de dispersie a prizelor de pământ, a rezistenţei echivalentă a prizelor de legare la pământ.

Suprafeţe de teren ocupate

- Regimul juridic:

Terenul pe care se vor amplasa instalaţiile energetice proiectate, este situat în intravilanul localităţii **PALTINOASA**, în zona neprotejată, fără interdicţie de construire.

- Regimul economic:

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

Regimul tehnic:

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

4. MĂSURI DE SECURITATE ŞI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ, SITUAŢII DE URGENŢĂ şi PROTECŢIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

4.1. Norme utilizate pentru securitatea muncii

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

Respectarea normelor de securitatea muncii prezentate, nu absolvă persoanele juridice şi persoanele fizice de răspunderi pentru lipsa de prevedere şi asigurare a oricăror altor măsuri de protecţie a muncii, adecvate condiţiilor concrete de desfăşurare a activităţii respective.

Este necesar ca la aplicarea normelor specifice să se ţină seama şi de prescripţiile naţionale de securitatea muncii, obligatorii ca documente complementare.

Lucrările efectuate de către personalul delegat, aparţinând unei unităţi de construcţii–montaj specializate, vor fi executate pe baza autorizaţiilor de lucru, procese–verbale sau ITI–SM, în conformitate cu convenţiile de lucrări, încheiate între unitatea de construcţii–montaj şi unitatea de exploatare, înainte de începerea lucrărilor.

4.2.Măsuri de securitate şi sănătate în muncă la executarea lucrărilor

Lucrările se vor executa fara scoaterea de sub tensiune a retelei electrice de distributie de joasă tensiune.

Lucrările se vor executa în strictă conformitate cu prevederile Instrucţiuni proprii pentru sănătate şi securitate în muncă ale constructorului şi Instrucţiunilor proprii pentru sănătate şi securitate în muncă pentru distribuţia 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 convenţie de lucrări între unitatea de construcţii – montaj şi CE Suceava.

Lucrările în reţeaua 0.4 kV se vor executa pe baza de ITI-SSM sau autorizaţie de lucru emisă de FOL_CORE Suceava respectându-se măsurile tehnice de protecţie a muncii fara scoaterea de sub tensiune a instalaţiilor.

Identificarea instalaţiei sau a părţii din instalaţie la care urmează a se lucra se va realiza de către admitent împreună cu şeful 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 instalaţiilor trebuie să utilizeze, după caz, următoarele mijloace individuale de protecţie: cască de protecţie a capului cu vizieră de protecţie a feţei, mănuşi electroizolante, încălţăminte electroizolantă şi costum din ţesătură termorezistentă.

Săpăturile în apropierea cărora se circulă vor fi marcate vizibil şi prevăzute cu mijloace de protecţie corespunzătoare pentru prevenirea căderii persoanelor sau mijloacelor de transport. Se vor prevedea podeţe de trecere peste şanţuri.

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

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

4.3.Măsuri de securitate şi sănătate în muncă la punerea în funcţiune şi exploatare de probă

Pe întreaga perioadă de punere în funcţiune şi exploatare de probă se întocmeşte de către beneficiar şi constructor un grafic desfăşurător pe părţi ale lucrărilor energetice cu precizarea operaţiunilor, măsurilor de protecţia muncii şi probelor necesare.

Punerea în funcţiune a instalaţiilor proiectate se va face după verificările corespunzătoare, răspunzător de respectarea normelor SSM fiind personalul de execuţie şi exploatare însărcinat în acest scop. Constatarea va fi consemnată distinct în procesul verbal de recepţie, sub semnătura beneficiarului.

Se vor respecta prevederile IPSSM–02–DEE – Instrucţiuni proprii de securitate şi sănătate în muncă pentru distribuţia energiei electrice.

4.4.Măsuri de securitate şi sănătate în muncă pentru perioada de exploatare a instalaţiilor

Din punct de vedere al protecţiei muncii, rămân valabile capitolele din Instrucţiuni proprii pentru sănătate şi securitate în muncă pentru distribuţia 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 şi sănătate în muncă la executarea lucrărilor, în instalaţiile electrice din exploatare, fără scoaterea acestora de sub tensiune;
- capitolul 3.4 Măsuri de securitate şi sănătate în muncă la servirea operaţională a instalaţiilor electrice;
- capitolul 5.1.3 Condiţii tehnice pe care trebuie să le îndeplinească mediul de muncă, din punctul de vedere al securităţii şi sănătăţii în muncă în exploatare;
- capitolul 5.7 Măsuri de securitate şi sănătate în munca la executarea măsurărilor cu aparate portabile
- capitolul 5.12 Măsuri de securitate şi sănătate în muncă la executarea lucrărilor în instalaţiile de alimentare cu energie electrică a consumatorilor.

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

4.5.Încadrarea în normele aferente situaţiilor de urgenţă

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile normativelor privitoare la situaţiile de urgenţă în vigoare, specifice ramurii energiei electrice şi termice.

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

- scurtcircuitele 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 construcţie incombustibile şi cu întârziere la propagarea flăcării;
- protejarea instalaţiilor la suprasarcină, scurtcircuit şi supratensiuni atmosferice, în vederea reducerii la maxim a riscului de incendiu;
- asigurarea selectivităţii protecţiilor;
- asigurarea, pentru contacte, a presiunii şi a rezistenţei de contact necesare, pentru evitarea supraîncălzirii. Nu se admit încălziri peste 70°C.
- alte măsuri ce se stabilesc de către executant pentru perioada de execuţie.

Principala măsură constă în respectarea distanţelor normate între instalaţiile proiectate şi construcţiile existente în zonă.

4.6.Măsuri pentru protecţia mediului

Pe parcursul realizării lucrărilor, executantul are obligaţia de a lua toate măsurile necesare pentru a proteja mediul în incinta şi în afara şantierului şi pentru a evita orice pagube sau neajuns provocat persoanelor sau utilităţilor publice, rezultat din poluare, zgomot sau alţi factori generaţi 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 şi gestionarea materialelor pe timpul desfăşurării lucrărilor;
- colectarea, depozitarea şi transportul materialelor rezultate la lucrări;
- refacerea solului, pavajelor şi redarea la forma a suprafeţelor ocupate în timpul lucrărilor;
- prevenirea poluării accidentale a solului şi 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) şi pe perioada de utilizare, acestea să nu aibă un impact semnificativ asupra mediului

- depozitarea materialelor se va face numai în locuri special amenajate şi marcate;
- la finalizarea lucrărilor se va aduce terenul la starea initiala;
- se va limita deplasarea echipelor şi a echipamentului numai pe căile de acces aprobate;
- orice eveniment de mediu apărut din vina executantului în timpul lucrării va fi anunţat imediat beneficiarului, iar înlăturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrării.

Situaţiile speciale, incidentele tehnice şi 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 şi de radiaţii pentru aer, sol, pânze freatice, resurse naturale, floră, faună.

Elementele componente ale reţelelor electrice aeriene şi subterane de joasă tensiune nu cuprind substanţe chimice periculoase pentru mediul înconjurător sau care ar putea intra în reacţie cu mediul înconjurător.

La elaborarea documentaţiei s–au respectat cerinţele impuse prin SR EN ISO 14001/2005– Sisteme de management de mediu. Cerinţe cu ghid de utilizare; SR EN ISO 14004/2005 – Sisteme de management de mediu privind principiile, sistemele şi tehnicile de aplicare.

4.7. Valorificarea şi eliminarea deşeurilor

În privinţa gestionării deşeurilor, prestatorul are următoarele obligaţii:

- Să gestioneze deşeurile rezultate în urma lucrărilor în conformitate cu cerinţele legale privind regimul deşeurilor şi în conformitate cu prevederile din caietul de sarcini.
- Echipamentele care se demontează şi care nu constituie stoc de siguranţă sunt considerate deşeuri şi se predau la agentul economic precizat de SC DELGAZ GRID SA.
- Să gestioneze deşeurile în conformitate cu un plan de gestiune a deşeurilor şi respectând cerinţele HGR 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase.
- Să ia măsurile necesare de reducere la minim a cantităţilor de deşeuri rezultate.
- Să asigure echipamente de protecţie şi de lucru adecvate operaţiunilor aferente gestionării deşeurilor în condiţii de securitate a muncii.
- Să asigure condiţiile necesare pentru depozitarea separată a diferitelor categorii de deşeuri periculoase, în funcţie de proprietăţile fizico–chimice, de compatibilităţi şi de natura substanţelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deşeuri în caz de incendiu. Se interzice amestecul diferitelor categorii de deşeuri periculoase, precum şi al deşeurilor periculoase cu deşeuri nepericuloase.
- Să nu abandoneze deşeurile şi să le depoziteze numai în locuri special amenajate autorizate.
- Să separe deşeurile înainte de colectare, în vederea valorificării sau eliminării acestora.
- Să predea la firme autorizate în eliminarea/valorificarea deşeurilor (nominalizate de achizitor, în contul achizitorului) deşeurile industriale reciclabile (metalice feroase, metalice neferoase, cartoane, lemn, mase plastice) şi să prezinte documentele de predare a cantităţilor de deşeuri.

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

Pentru deşeurile inerte constând în beton, fundaţii şi elemente prefabricate din beton, cărămizi, asfalturi fără conţinut de substante periculoase, pământ şi pietre fără conţinut de substanţe periculoase, ţigle şi materiale ceramice, stâlpi de beton, sticlă şi resturi izolatori din porţelan, rezultate în urma lucrărilor din instalaţiile electrice prestatorul răspunde de colectarea, transportul şi depozitarea acestora în amplasamentele stabilite de autorităţile publice locale.

În baza O.U.G. 145/2008 şi HG 937/2010, toate echipamentele/materialele/produsele care conţin preparate chimice periculoase vor fi însoţite de fişa tehnică de securitate.

Proiectant
CEZAR MEHTA

SC ASSA UTILITATI SRL	Lucrarea nr.203/2024	Exemplarul nr. 1
	Faza PTh/DTe	
	Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, CARPIUC LILIANA , *Paltinoasa, Calea Bucovinei, nr. 184*, 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

Proiectant,
CEZAR MEITA

SC ASSA UTILITATI SRL	Lucrarea nr.203/2024	Exemplarul nr. 1
	Faza PTh/DTe	
	Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, CARPIUC LILIANA , *Paltinoasa, Calea Bucovinei, nr. 184*, jud. Suceava	

PLAN DE SECURITATE ŞI SĂNĂTATE

INFORMAŢII DE ORDIN ADMINISTRATIV:

Adresa şantierului: *Paltinoasa, Calea Bucovinei, nr. 184*, jud. Suceava
Beneficiarul lucrării : CARPIUC LILIANA
Tipul lucrării: Alimentare cu energie electrică *locuinta*
Coordonator în materie de securitate şi sanatate
– la proiectare :
SC ASSA UTILITATI SRL
Adresa:
- **la execuţie :**
SC ASSA UTILITATI SRL
Adresa: Vatra Dornei, str. Unirii nr. 106, jud. Suceava

Data inceperii lucrarilor: conform contract execuţie
Durata estimată a lucrărilor: conform contract execuţie

CERINŢE DE SECURITATE APLICABILE PE ŞANTIER:

- Legea 319/2006 – privind securitatea şi sănătatea în muncă;
- HOTĂRÂRE nr. 1.425 din 11 octombrie 2006- Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securităţii şi sănătăţii 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 cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecţiuni dorsolombare;
- Hotărârea de Guvern nr. 1048 din 09.08.2006 – privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecţie la locul de muncă;
- Hotărârea de Guvern nr. 971/26.07.2006 – privind cerinţele minime pentru semnalizarea de securitate şi/sau de sănătate la locul de muncă;
- Hotărârea de Guvern nr. 300/02.03.2006 – privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru şantierele temporare sau mobile;
- Hotărârea de Guvern nr. 1876/22.12.2005 – privind cerinţele minime de securitate şi sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibraţii;
- Hotărârea nr. 493/12.04.2006 – privind cerinţele minime de securitate şi sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot.
- Instrucţiuni proprii de securitate şi sănătate în muncă cod IPSSM-02-DEE.
- Instrucţiuni proprii de securitatea şi sănătatea muncii (I.P.S.S.M.) ale executantului

MASURI GENERALE DE ORGANIZARE A SANTIERULUI

Organizarea santierului se va executa la amplasamentul lucrării. Aceasta nu impune amenajari si constructii provizorii si nici racordarea la reteaua de utilitati urbane din zona si se va delimita fizic prin ingradiri sau marcaje.

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 producţie

➢ *FACTORI DE RISC MECANIC*

- organe de maşini în mişcare;
- lovire şi/sau strivire mâini de către mecanismele de acţionare a întrerupătorului sau de broşare / debroşare a căruciorului celulei;
- tăiere, amputare membre superioare la lucrul cu polizorul unghiular, bormaşina;
- proiectare de corpuri:
  - polizare metale;
- suprafeţe tăioase şi înţepătoare:
  - capete conductori nedebavurate, scule ascuţite, etc;
- suprafeţe alunecoase:

➢ *FACTORI DE RISC TERMIC*

- contact accidental cu suprafeţe supraîncălzite în urma sudării
- flamă produsă de arc electric la:
  - manevrarea aparatelor de comutaţie, siguranţe;

➢ *FACTORI DE RISC ELECTRIC*

- electrocutare prin atingere directă:
  - apariţia accidentală a tensiunii în zona de lucru;
  - deteriorarea izolaţiei;
  - apropierea sub distanţa de vecinătate a instalaţiilor sub tensiune;
- electrocutare prin atingere indirectă:
  - atingerea părţilor din instalaţie aflate accidental sub tensiune şi neprotejate prin legare la nul;
- tensiune de pas:
  - apropierea de instalaţii electrice la care s-a deteriorat izolaţia faţă de pământ.

➢ *FACTORI DE RISC CHIMIC*

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

B. Mediul de muncă

➢ *FACTORI DE RISC FIZIC*

- temperaturi ridicate vara şi scăzute iarna;
- curenţi de aer;
- iluminat insuficient pe timp de noapte;
- calamităţi naturale: cutremur

➢ *FACTORI DE RISC BIOLOGIC*

- înţepături de viespi, muşcături de câine.

C. Sarcina de muncă

➢ *CONŢINUT NECORESPUNZĂTOR*

- executarea de lucrări de sudare cu personal neautorizat în acest scop şi cu echipament individual de producţie insuficient (lipsă şorţ, mănuşi, ghete etc.);

- neverificarea periodică a echipamentului individual de protecţie;
- utilizarea indicatorilor de tensiune cu o singură semnalizare (optică) în locul detectoarelor cu dublă semnalizare (acustică şi optică);
- lipsa truselor de lucru sub tensiune;
- lipsa semnalizării optice, acustice şi a blocajelor la deschiderea uşilor.

➢ *SUPRASOLICITARE FIZICĂ*
- ritm ridicat de muncă, decizii dificile în timp scurt.

➢ *SUPRASOLICITARE PSIHICĂ*
- poziţii de lucru forţate sau vicioase (lucrul în spaţii înguste)
- efort dinamic ridicat la unele operaţii de manipulare manuală.

D. Executant

➢ *ACŢIUNI GREŞITE*
- identificarea eronată a zonei de lucru;
- închiderea cuţitelor de legare la pământ a unei instalaţii aflate sub tensiune, din lipsa blocajelor şi a posibilităţii verificării lipsei de tensiune;
- Cădere de la înălţime prin păşire în gol, dezechilibrare sau alunecare;

➢ *OMISIUNI*
- Neutilizarea mijloacelor de protecţie din dotare (cască de protecţie, componente ale salopetei, detectoare de prezenţă a tensiunii, plăci şi teci electroizolante pentru liniori, covoraşe electroizolante, viziere).

MĂSURI SPECIFICE DE SECURITATE ÎN MUNCĂ PENTRU LUCRĂRILE CARE PREZINTĂ RISCURI ; MĂSURI DE PROTECŢIE COLECTIVA ŞI INDIVIDUALĂ

Instalatiile electrice din zona santierului trebuie scoase de sub tensiune. Daca acest lucru nu este posibil, trebuie prevazute bariere sau indicatoare de avertizare – lucratorii trebuie sa fie protejati impotriva influentelor climatice care le pot afecta securitatea si sanatatea.

Instalaţiile şi echipamentele de munca electrice trebuie sa fie proiectate, fabricate, montate, întreţinute şi exploatate astfel încât sa asigure protecţia impotriva pericolelor generate de energia electrica, precum şi protecţia impotriva pericolelor datorate influentelor externe.

Pentru asigurarea protecţiei impotriva pericolelor generate de echipamentele electrice, trebuie prevăzute măsuri tehnice astfel încât:

a) persoanele sa fie protejate fata de pericolul de vătămare care poate fi generat la atingerea directa sau indirecta a părţilor aflate sub tensiune prin purtarea echipamentelor de protectie corespunzatoare ;

c) construcţia echipamentelor de munca sa fie adecvată mediului pentru a se evita producerea de incendii şi explozii;

d) persoanele şi bunurile sa fie protejate contra pericolelor generate în mod natural de echipamentul electric;

e) izolatia echipamentelor electrice sa fie corespunzătoare pentru condiţiile prevăzute.

Pentru protecţia impotriva electrocutarii prin atingere directa trebuie sa fie realizate următoarele măsuri tehnice:

a) acoperiri cu materiale electroizolante ale părţilor active (izolarea de protecţie) ale instalaţiilor şi echipamentelor electrice;

b) inchideri în carcase sau acoperiri cu invelisuri exterioare;

c) îngrădiri;

d) protecţia prin amplasare în locuri inaccesibile prin asigurarea unor distanţe minime de securitate;

e) scoaterea de sub tensiune a instalaţiei sau echipamentului electric la care urmează a se efectua lucrări şi verificarea lipsei de tensiune;

f) utilizarea de dispozitive speciale pentru legari la pământ şi în scurtcircuit;

g) folosirea mijloacelor de protecţie electroizolante;

h) alimentarea la tensiune foarte joasa (redusă) de protecţie;

i) egalizarea potentialelor şi izolarea fata de pământ a platformei de lucru.

Pentru protecţia impotriva electrocutarii prin atingere directa trebuie sa fie realizate următoarele măsuri organizatorice:

a) executarea interventiilor la instalaţiile electrice (depanari, reparari, racordari etc.) trebuie sa se facă numai de către personal calificat în meseria de electrician, autorizat şi instruit pentru lucrul respectiv;

b) executarea interventiilor în baza uneia din formele de lucru ;

c) delimitarea materială a locului de munca (ingradire);

d) eşalonarea operaţiilor de intervenţie la instalaţiile electrice;

e) elaborarea unor instrucţiuni de lucru pentru fiecare intervenţie la instalaţiile electrice;

f) organizarea şi executarea verificărilor periodice ale măsurilor tehnice de protecţie impotriva atingerilor directe.

g) intocmirea "Conventiilor de lucrari" si a "Programelor de lucrari" pentru executarea lucrarilor de catre personal delegat;

h) instruirea personalului delegat.

La instalaţiile, utilajele, echipamentele şi aparatele care utilizează energie electrica intervenţiile sunt permise numai în baza următoarelor forme de lucru:

a) autorizaţii de lucru scrise (AL);

b) instrucţiuni tehnice interne de protecţie a muncii (ITI-PM);

c) atribuţii de serviciu (AS);

d) dispoziţii verbale (DV);

e) procese-verbale (PV);

f) obligaţii de serviciu (OS);

g) propria răspundere (PR).

Căderi de obiecte: lucratorii trebuie sa fie protejati impotriva caderii de obiecte, de fiecare data cand este tehnic posibil, prin mijloace de protectie colectiva. Materialele si echipamentele trebuie sa fie amplasate sau depozitate astfel incat sa se evite rasturnarea ori caderea lor.

Căderi de la inaltime: Lucrarile la inaltime nu pot fi efectuate, in principiu, decat cu ajutorul echipamentelor corespunzatoare sau cu ajutorul echipamentelor de protectie colectiva. In cazul in care, datorita naturii lucrarilor, nu se pot utiliza aceste echipamente, trebuie prevazute mijloace de acces corespunzatoare si trebuie utilizate centuri de siguranta complexe si alte mijloace sigure de ancorare astfel incit lucrartotul sa fie asigurat atit la urcare si coborire cit si in timpul lucrului.

Cel mai potrivit mijloc de acces la posturile de lucru temporare la înălţime trebuie sa fie ales în funcţie de frecventa de circulaţie, de înălţimea la care trebuie sa se ajungă şi de durata de utilizare. Alegerea facuta trebuie sa permită evacuarea în caz de pericol iminent. Trecerea, într-un sens sau în altul,

între mijlocul de acces şi platforme, planşee sau pasarele nu trebuie sa creeze riscuri suplimentare de cadere.

Scarile nu pot sa fie utilizate ca posturi de lucru la înălţime decât în condiţiile în care utilizarea altor echipamente de munca mai sigure nu se justifica din cauza nivelului redus de risc şi din cauza fie a duratei scurte de utilizare, fie a caracteristicilor existente ale locului de munca respectiv, care nu se pot modifica de către angajator.

Tehnicile de acces şi de pozitionare cu ajutorul franghiilor nu pot sa fie utilizate decât în condiţiile în care, ţinând seama de evaluarea riscului, lucrarea în cauza poate sa fie executată de o maniera sigura şi în care utilizarea unui alt echipament de munca mai sigur nu este justificată. Ţinându-se cont de evaluarea riscului şi în special în funcţie de durata lucrărilor şi de constrangerile de natura ergonomica, trebuie sa fie prevăzut un scaun dotat cu accesoriile corespunzătoare.

În funcţie de tipul de echipament de munca selectat pe baza dispoziţiilor punctelor precedente, trebuie sa fie luate măsurile adecvate de reducere a riscurilor pentru lucrători, inerente respectivului tip de echipament. Dacă este necesar trebuie sa fie prevăzută instalarea dispozitivelor de protecţie impotriva caderilor. Aceste dispozitive trebuie sa aibă o structura corespunzătoare şi sa fie suficient de solide pentru a impiedica sau opri caderile de la înălţime şi a preveni, în măsura în care este posibil, ranirea corporală a lucrătorilor. Dispozitivele de protecţie colectivă pentru evitarea caderilor nu pot sa fie întrerupte decât în punctele de acces ale unei schele sau ale unei scări.

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

Lucrările temporare la înălţime pot sa fie efectuate numai atunci când condiţiile meteorologice nu pericliteză securitatea şi sănătatea lucrătorilor.

Dispoziţii specifice de utilizare a tehnicilor de acces şi de pozitionare cu ajutorul franghiilor

La utilizarea tehnicilor de acces şi de pozitionare cu ajutorul franghiilor trebuie respectate următoarele condiţii:

a) sistemul trebuie sa cuprindă cel puţin doua franghii ancorate separat, una constituind mijlocul de acces, de coborare şi de sprijin (franghia de lucru), iar cealaltă, mijlocul de asigurare (franghia de securitate);

b) lucrătorii trebuie sa fie dotati cu o centura complexa adecvată, sa o utilizeze şi sa fie legaţi prin intermediul acesteia de franghia de securitate;

c) franghia de lucru trebuie sa fie prevăzută cu un mecanism de coborare sau de urcare sigur şi sa cuprindă un sistem autoblocant care sa împiedice căderea utilizatorului în cazul în care acesta pierde controlul miscarilor. Franghia de securitate trebuie sa fie echipata cu un dispozitiv mobil de oprire a caderii, care însoţeşte lucrătorul în timpul deplasarii;

d) uneltele şi celelalte accesorii pe care le utilizează un lucrator trebuie sa fie legate de centura complexa sau de scaunul lucrătorului ori sa fie ataşate printr-un alt mijloc adecvat;

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

f) lucrătorii în cauza trebuie, în conformitate cu art. 10 din hotărâre, sa beneficieze de o instruire adecvată şi specifica operaţiilor avute în vedere, în special în privinta procedurilor de salvare.

În condiţii excepţionale în care, ţinând cont de evaluarea riscurilor, utilizarea unei a doua franghii ar conduce la un lucru mai periculos, poate fi permisă utilizarea unei singure franghii în condiţiile în care au fost luate măsurile adecvate pentru asigurarea securităţii, în conformitate cu legislaţia şi/sau cu practicile naţionale.

Instalatii de ridicat: toate instalatiile de ridicat si accesoriile acestora, inclusiv elementele componente si elementele de fixare, de ancorare si de sprijin trebuie sa fie:
a) bine proiectate si construite si sa aiba o rezistenta suficienta pentru utilizarea careia ii sunt destinate;
b) corect instalate si utilizate ;
c) intretinute in stare de buna functionare;
d) intretinute si supuse incercarilor si controalelor periodice conform dispozitiilor legale in vigoare;
e)manevrate de catre lucratori calificati si autorizati care au preagatirea corespunzatoare.

Toate instalatiile de ridicat si toate accesoriile de ridicare trebuie sa aiba marcata in mod vizibil valoarea sarcinii maxime. Instalatiile de ridicat, precum si accesoriile lor nu pot fi utilizate in alte scopuri decat cele pentru care sunt destinate.

Vehicule si masini – manipularea materialelor: toate vehiculele si masinile pentru excavatii si manipularea materialelor trebuie sa fie:
a) bine concepute si construite, tinandu-se seama, in masura in care este posibil, de principiile ergonomice;
b) mentinute in stare buna de functionare;
c) utilizate in mod corect.

Conducatorii si operatorii vehiculelor si masinilor pentru manipularea materialelor trebuie sa aiba pregatirea necesara.
Instalatii, masini, echipamente: instalatiile, masinile si echipamentele, inclusiv uneltele de mana, cu sau fara motor, trebuie sa fie:
a) bine concepute si construite, tinandu-se seama, in masura in care este posibil, de principiile ergonomice;
b) mentinute in stare buna de functionare;
c) folosite exclusiv pentru lucrarile pentru care au fost proiectate;
d) manevrate de catre lucratori avand pregatirea corespunzatoare;
Instalatiile si aparatele sub presiune trebuie sa fie verificate si supuse incercarilor si controlului periodic.

Masuri specifice pentru lucrarile de taiere sau sudare
Masuri preventive impotriva pericolelor:
-aparatele de sudura, taiere, lipit sau alte dispozitive cu flama trebuie manevrat doar de personal instruit , pe deplin constient de masurile preventive pe care trebuie sa le ia;

- este nevoie de permise de munca in cazul lucrarilor care implica topirea, taierea,sudarea sau recoacerea materialelor;
- trebuie respectate conditiile corespunzatoare de depozitate a echipamentelor cu cilindri, in conformitate cu standardele in vigoare;
- o persoana abilitata va desfasura un program de intretinere si testare a tuturor echipamentelor si instalatiilor , si va pastra o evidenta a acestora;
- prin respectarea conditiilor de lucru adecvate , prin punerea la dispozitia lucratorilor a stingatoarelor si a echipamentelor de aparare impotriva incendiilor , se i-au masuri impotriva incendiilor si a exploxiilor;
- se vor pune la dispozitie foi speciale cu informatii privind pericolele si riscurile la locul de munca , indicand masuri preventive pentru utilizarea gazelor

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 protectie colective:

-montarea de plase în dreptul golurilor şi panouri de semnalizare de securitate;
-acoperirea golurilor;
-montarea de balustrade la golurilor formate;
-montrea de schelă la lucrările care presupun lucrul la înălţime;
-semnalizarea de securitate corespunzătoare a tabloului electric al organizării de şantier;
-verificarea rezistenţei de dispersie şi a continuităţii nulului de protecţie.

AMENAJAREA SI ORGANIZAREA SANTIERULUI

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

Căi de acces provizorii la obiectiv

Nu este necesară realizarea unor căi de acces provizorii.

Căi de acces, căi de comunicaţii

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

Pentru comunicaţii se vor utiliza sistemele mobile de telefonie şi comunicaţii.

Sursele de apă, energie electrică, etc.

Necesarul de energie electrică, apă potabilă şi tehnologică, pe întreaga perioadă de lucru a şantierului va fi asigurată din reţelele existente.

Serviciile sanitare

Prin grija ofertantului vor trebui să fie asigurate pentru personalul muncitor, utilităţile igienico-sanitare necesare bunei desfăşurări a activităţii.

Pe durata execuţiei lucrărilor, executantul are obligaţia asigurării serviciilor sanitare prin organizarea punctelor de prim ajutor, asigurarea controlului medical al personalului şi dotarea acestuia cu echipament individual de protecţie şi de lucru.

Protejarea lucrărilor executate şi a materialelor din şantier

Pe toată durata execuţiei lucrărilor, până la recepţia finală, constructorului îi revin ca obligaţie protejarea materialelor şi a lucrărilor realizate, cu respectarea tehnologiei de execuţie şi a prevederilor caietelor de sarcini, în scopul asigurării parametrilor proiectaţi şi a calităţii lucrărilor. În acest sens se vor lua măsuri pentru:

- depozitarea materialelor în spaţii amenajate;
- transport şi punere în operă în timp optim;
- respectarea unor măsuri impuse de furnizorii de materiale;
- curăţenia pe şantier

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.203/2024 Faza PTh/DTe Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, CARPIUC LILIANA , *Paltinoasa, Calea Bucovinei, nr. 184*, jud. Suceava	Exemplarul nr. 1

PLAN DE ASIGURARE A CALITĂŢII
Execuţia branşamentelor electrice

Obiectiv:

Nr. Crt	Operaţii controlate	Cod document referinţă	Elemente controlate	Criterii de acceptare	Inregistrari	Responsabil executie	Responsabil asigurarea calităţii
0	1	2	3	4	5	6	7
1	*Verificarea documentaţiei de execuţie şi confruntarea cu situaţia din teren*	***1005776044***	*ATR – fisa solutie Aviz ampl.*	*Constatare conformitate*		Catalin Maierean	Toader Josan
2	*Asigurarea cu resurse materiale necesare lucrarii*	*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*	*Declaraţia de conform. Aviz insotire Doc. incercari si verificari*	Catalin Maierean	Toader Josan
3	*Asigurarea cu resurse umane necesare realizarii lucrarii*	*Atestare Organigrama Fisa post*	*Calificare Autorizare SSM*	*Conform cu cerintele fisa post*	*Fisa post Instruiri/ evaluari periodice*	Catalin Maierean	Toader Josan
4	*Dotarea echipei cu documentaţia necesară efectuării lucrării(proiecte tehnice, fişe tehnologice, proceduri de lucru, proceduri operaţionale, schiţe, note de constatare); scule şi dispozitive; mijloace de protecţie şi echipament de lucru*	***1005776044*** *SR 234/2008 NTE 007/08/00 FT 47-89 NSSM la utilizarea energiei electrice*	*Existema dotarii necesare*	*Stare corespunzatoare*		Catalin Maierean	Toader Josan
5	*Verificarea a sculelor şi dispozitivelor de lucru, a mijloacelor de protecţie şi a echipamentului de lucru si protectie din dotarea echipei*	*FT 35-91 NSSM Declaratie conformitate*	*Integritate scule, dispozitive, echipamen*	*Constatare conformitate*		Catalin Maierean	Toader Josan

SC ASSA UTILITATI SRL	Lucrarea nr.203/2024 Faza PTh/DTe Alimentare cu energie electrică LOCUINTA, CARPIUC LILIANA , *Paltinoasa, Calea Bucovinei, nr. 184*, jud. Suceava	Exemplarul nr. 1

6	*Verificarea conductoarelor de branşament, cablului (secţiune şi lungime), clemelor, armaturilor, echipamentelor*	***1005776044*** *FT 35-91 Standard bransamente DEGR*	*Declaratie de conf. Doc. teh. Produs*	*Constatare 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*	*Constatare conformitate*	*Pv lucrari ascunse nr.**203/2024***	Catalin Maierean	Toader Josan
8	*Montarea conductoarelor de branşament/ cablului*	*SR 234/2008 NTE 007/08/00 Standard bransamente DEGR*	*Conformitate cu prevederi normative si fisa solutie*	*Con con*		Catalin Maierean	Toader Josan
9	*Masurarea săgeţii conductoarelor de branşament*	*SR 234/2008 Standard bransamente E.on*	*Conformitate cu prevederi normative*	*Constatare conformitate*	*Bv instalatie racordare nr.**203/2024***	Catalin Maierean	Toader Josan
10	*Verificările şi măsurătorile PRAM*	*NTE01-116/2001*	*Conformitate cu prevederi normative*	*Constatare conformitate*	*Bv instalatie racordare nr.**203/2024***	Catalin Maierean	Toader Josan
11	*Verificarea instalaţiei dpdv NSSM*	*Ord. 111/2003*	*Conformitate cu prevederi normative*	*Constatare conformitate*	*Raport incercare nr.**203/2024***	Catalin Maierean	Toader Josan
1	*Protectia mediului*	*Reglementari legale*	*Aspecte de mediu Refacerea starii initiale*	*Constatare conformitate*		Catalin Maierean	Toader Josan
13	*Garantie*	*Contract executie Declaratie conformitate*	*Respectarea prevederilor contractuale*	*Constatare conformitate*	*Declaratie conformitate nr.**203/2024***	Catalin Maierean	Toader Josan
14	*Receptia lucrarii*	*Documentatia de executie*	*Bv,declaratii conformitate. respectare proiect*	*Co ustatare con formitate*		Catalin Maierean	Toader Josan

Intocmit,

Cezar Murita