

HOTĂRÂRE nr. 135/29.12.2020

privind emiterea acordului Consiliului Local al Comunei Valea Lupului, către S.C. DELGAZ GRID S.A., necesar executării lucrării “Alimentare cu energie electrică sediu social din localitatea Valea Lupului, Comuna Valea Lupului, județul Iași, aparținând S.C. Dinamic Smart Junior S.R.L.”

Consiliul Local al Comunei Valea Lupului, întrunit în ședința ordinară din data de 29.12.2020

Luând în dezbateră Proiectul de hotărâre nr. 137/21.12.2020 inițiat de domnul Primar Florin Liviu Dulgheru, precum și referatul de aprobare al acestuia,

Analizând referatul de specialitate al Compartimentului Patrimoniu, înregistrat sub nr. 23688/21.12.2020;

Văzând cererea nr. 22061/25.11.2020, prin care S.C. ELECTRIC INSTAL S.R.L., în calitate de proiectant al lucrării “Alimentare cu energie electrică sediu social din localitatea Valea Lupului, Comuna Valea Lupului, județul Iași, aparținând S.C. Dinamic Smart Junior S.R.L.”, solicită emiterea acordului pentru realizarea lucrării, acord prealabil obținerii autorizației de construire, solicitat potrivit prevederilor legale;

Lunând în considerare prevederile art. 12 și art. 14 ale Legii nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale art. 554 alin (2), art. 862 alin. (1) și ale art 874 alin. (1) Cod Civil;

Având în vedere avizul favorabil al Comisiei de juridice, de disciplină, liniște publică și drepturi cetățenești nr. 1, înregistrat sub nr. 24170/29.12.2020 și avizul favorabil al Comisiei de amenajarea teritoriului, urbanism, administrarea domeniului public și privat al comunei, transport și mediu nr. 3 înregistrat sub nr. 24225/29.12.2020;

Având în vedere Dispoziția Primarului nr. 311/15.12.2020 privind delegarea atribuției de secretar general al UAT Comuna Valea Lupului, doamnei Lupu Emilia, consilier achiziții publice principal – Compartiment Achiziții publice și investiții în cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Valea Lupului, județul Iași.

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. c), precum și ale art. 196, alin. (1), lit. "a" din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se emite acordul Consiliului Local al Comunei Valea Lupului necesar executării lucrării “Alimentare cu energie electrică sediu social din localitatea Valea Lupului, Comuna Valea Lupului, județul Iași, aparținând S.C. Dinamic Smart Junior S.R.L.”, către S.C. Delgaz Grid S.A, lucrare ce se va executa pe Strada Rubinului – partea ce aparține domeniului public al Comunei Valea Lupului, conform documentației anexate, ce face parte din prezenta hotărâre.

Art. 2 Se aprobă instituția dreptului de uz și servitute pentru rețeaua electrică, precum și a servituții de trecere cu piciorul și cu mijloace auto pentru lucrări de realizare și mentenanță linie electrică 0,4 kV, cu titlu gratuit pe toată durata de existență a capacității energetice, pe strada Rubinului – domeniu public al Comunei Valea Lupului.

Art. 3 Beneficiarul va avea în vedere ca lucrarea să se execute fără a afecta circulația auto și pietonală. Se va reface amplasamentul distrus la parametri inițiali.

Art. 4. Prezenta hotărâre va fi comunicată: S.C. DELGAZ GRID S.A. pentru S.C. DINAMIC SMART JUNIOR S.R.L., Compartimentului patrimoniu, Compartimentului juridic, Compartimentului urbanism și amenajarea teritoriului, Compartimentului Cadastru și fond funciar și Compartimentului achiziții publice și investiții, în vederea aducerii ei la îndeplinire și, spre știință, Instituției Prefectului Județului Iași.

PREȘEDINTE ȘEDINȚĂ,

Iulian MIHĂILĂ

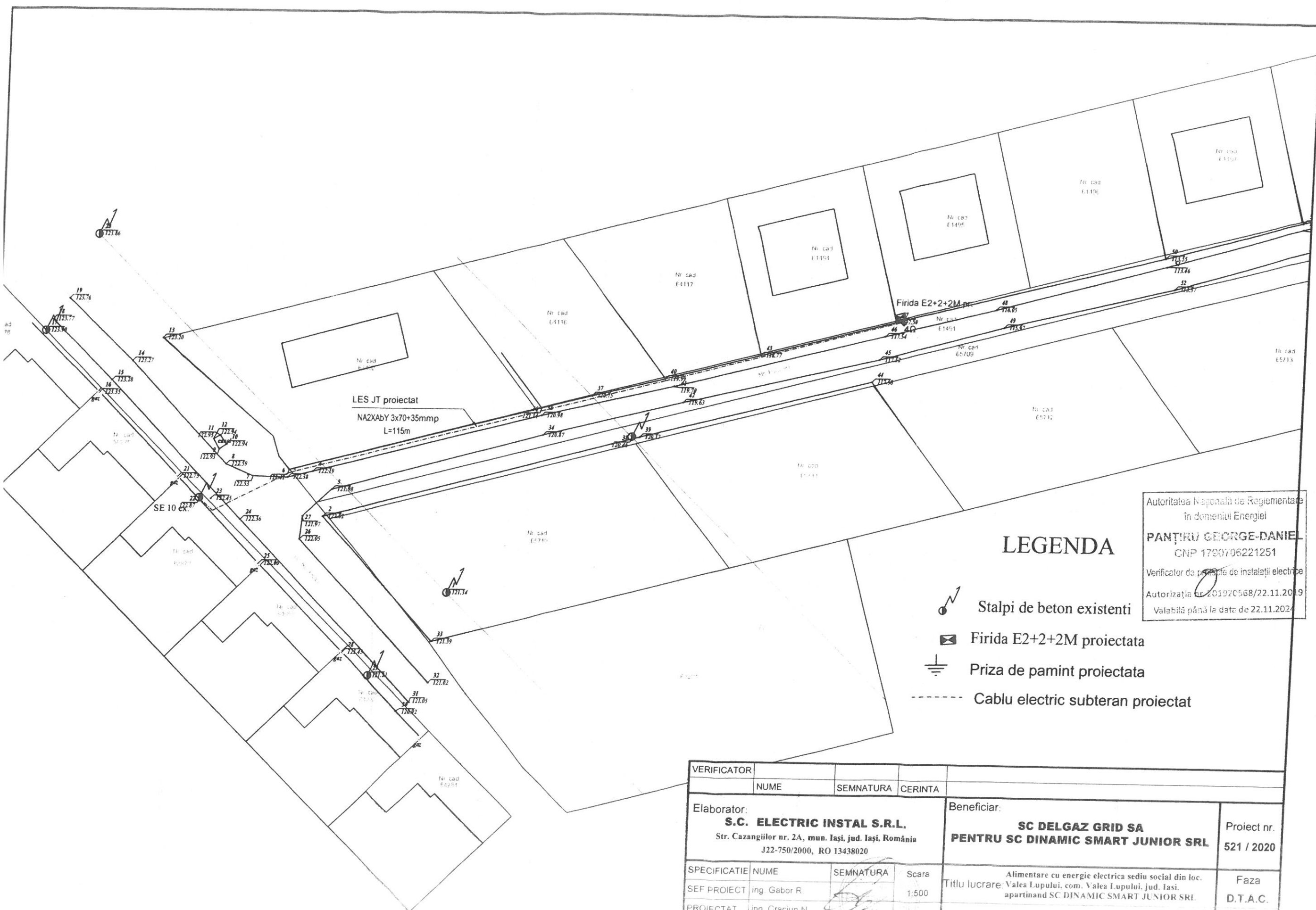


CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE,

CONSILIER ACHIZIȚII,

Emilia LUPU

A blue ink signature of Emilia LUPU.



LEGENDA



Stalpi de beton existenti



Firida E2+2+2M proiectata



Priza de pamint proiectata



Cablu electric subteran proiectat

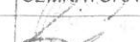
Autoritatea Nationala de Reglementare
in domeniul Energiei

PANTIRU GEORGE-DANIEL
CNP 1790706221251

Verificator de proiecte de instalatii electrice

Autorizatia nr. 261920568/22.11.2019

Valabila pana la data de 22.11.2024

VERIFICATOR					
	NUME	SEMNATURA	CERINTA		
Elaborator: S.C. ELECTRIC INSTAL S.R.L. Str. Cazangiuilor nr. 2A, mun. Iasi, jud. Iasi, România J22-750/2000, RO 13438020				Beneficiar: SC DELGAZ GRID SA PENTRU SC DINAMIC SMART JUNIOR SRL	
				Proiect nr. 521 / 2020	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara	Titlu lucrare: Alimentare cu energie electrica sediu social din loc. Valea Lupului, com. Valea Lupului, jud. Iasi, apartinand SC DINAMIC SMART JUNIOR SRL	
SEF PROIECT	ing. Gabor R.		1:500	Faza D.T.A.C.	
PROIECTAT	ing. Craciun N.		Data	Plansa nr.	
DESENAT	ing. Craciun N.		2020	E2	
				Titlu plansa: PLAN CU SITUATIA PROIECTATA	

S.C. ELECTRIC INSTAL S.R.L. IASI Str. Cazangiilor, nr. 2A, Jud. Iasi RO 13438020; J22/750/2000; Tel/fax: 0232 231 088	Lucrarea nr. 521 / 2020 FAZA: D.T.A.C.
Alimentare cu energie electrica sediu social SC DINAMIC SMART JUNIOR SRL din loc. Valea Lupului, com. Valea Lupului, jud. Iasi	

MEMORIU TEHNIC

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea investiției: **Alimentare cu energie electrica sediu social SC DINAMIC SMART JUNIOR SRL din loc. Valea Lupului, com. Valea Lupului, jud. Iasi**

1.2. Elaborator: SC Electric Instal SRL Iasi, str. Cazangiilor nr. 2A, tel. 0232-231088

1.3. Beneficiar : **S.C. DELGAZ GRID S.A. pentru S.C. DINAMIC SMART JUNIOR S.R.L.**

1.4. Amplasamentul: loc. Valea Lupului, com. Valea Lupului, jud. Iasi

1.5. Elemente care stau la baza elaborării documentației:
- **Aviz tehnic de racordare nr. 1003219213 / 07.05.2020**

1.6. Durata de execuție: 30 zile.

1.7. Categoria instalatiilor proiectate

Construcțiile care fac obiectul prezentei documentații conform HGR 766/97 se încadrează în categoria „D” și conform P100/-1-2013 și STAS 10100/78 în clasa de importanță „IV”, Valorile factorului de importanta – expunere pentru acțiunea seismică=0,8.



2. FUNDAMENTAREA NECESITĂȚII ȘI OPORTUNITĂȚII LUCRĂRII

În zona studiată, beneficiarul detine un imobil care trebuie racordat la rețeaua electrică. Pentru alimentarea cu energie electrică a obiectivului, s-a solicitat o putere maximă simultan absorbită $P_{sa} = 8 \text{ kW}$. Ca urmare a acestei solicitări, s-a eliberat avizul tehnic de racordare nr. 1003219213 / 07.05.2020 de către S.C. DELGAZ GRID S.A., ce constituie baza documentației de față.

3. SITUAȚIA ENERGETICĂ ÎN ZONĂ

Obiectivul care trebuie alimentat se afla la o distanță de aproximativ 115 m față de LEA JT zona PTA 11 Uricani și respectiv la o distanță de aproximativ 600 m față de PTA 11 Uricani.

4. SOLUȚIA DE RACORDARE A CONSUMATORULUI LA INSTALAȚIILE EXISTENTE

4.1. Soluția de alimentare cu energie electrică

Conform Avizului tehnic de racordare nr. 1003219213 / 07.05.2020 emis de către SC DELGAZ GRID S.A., soluția de racordare implică lucrări pe tarif de racordare.

Lucrări pe tarif racordare

Racordarea la rețeaua electrică a obiectivului se va realiza pe joasă tensiune, din LEA 0,4 kV existentă zona PTA 11 Uricani, printr-o rețea electrică subterană proiectată, ce se va realiza cu cablu tip Na2XY 3x70+35 mmp în lungime de 115 m, racordat din stalp SE 10 nr. 8 din LEA. La limita de proprietate se va monta o firida tip E2+2 prevăzută cu compartiment pentru contor monofazat, echipat pe plecări cu disjunctoare cu $I_n = 40 \text{ A}$.

Firida proiectată va fi montată la limita de proprietate, pe un postament, și va fi legată la o priză de pământ cu $R_p < 4 \text{ ohmi}$.

LES 0,4 kV proiectată se va monta în tub rîflat de-a lungul drumului. La subtraversarea drumului de piatră, cablul va fi protejat în tuburi rigide PVC (profil T)..

Instalațiile proiectate vor fi prevăzute cu inscripții de identificare, avertizare și semnalizare în conformitate cu IP-SSM 33 – SEMNALIZAREA DE SECURITATE ȘI / SAU SĂNĂTATE A INSTALAȚIILOR ELECTRICE a DELGAZ GRID SA.

Timpul maxim de întrerupere acceptat de procesul tehnologic – conform standardului de performanță.

S.C. ELECTRIC INSTAL S.R.L. IASI Str. Cazangiilor, nr. 2A, Jud. Iasi RO 13438020; J22/750/2000; Tel/fax: 0232 231 088	Lucrarea nr. 521 / 2020 FAZA: D.T.A.C.
Alimentare cu energie electrica sediu social SC DINAMIC SMART JUNIOR SRL din loc. Valea Lupului, com. Valea Lupului, jud. Iasi	

Caracteristicile instalațiilor

- Lucrari pe tarif de racordare

Racordarea consumatorului la LEA 0,4 kV aferenta PT 11 Uricani prin:

- LES 0,4 kV proiectata se va realiza cu cablu cu izolatie de polietilena reticulata de tip NA2XY 3x70+35 mmp montata in tub riflat.
- Firida tip E 2-2-2M proiectata se va realiza din policarbonat conform specificatiilor DELGAZ GRID SA.
- Priza de pamant va fi liniara, cu electrozi verticali din teava de OL-Zn si banda OL-Zn 40x4 mmp. Priza de pamant va avea rezistenta de dispersie de maxim 4 ohmi

Masuri de protecție a instalațiilor

Rețeaua proiectata 0,4 kV este protejata de siguranțele din tabloul de distribuție a postului de transformare la care va fi racordata, respectiv siguranțele din fridele de distributie.

Tensiunea de atingere si de pas măsurata pe priza de pământ echivalenta LEA 0,4 kV trebuie sa fie de maxim 50 V pentru un timp mai mare de 3 sec si un curent de p.p.10A.

4.2. Delimitarea instalațiilor si măsura energie electrice

Delimitarea instalațiilor intre distribuitorul de energie electrica si consumator, atât din punct de vedere al exploatării cat si al proprietatii se va realiza in firida E2+2+2M, la borne ieșire disjunctor, spre consumator.

Rețelele proiectate pe taxa de racordare vor fi exploatate de către DELGAZ GRID

Măsura energiei electrice consumate se va realiza cu un contor electronic monofazat de energie electrică pentru energie activă consumată, cu posibilitatea înregistrării puterii maxime, clasă de precizie A sau mai mică, în montaj direct, $I_{max}=60.A$, $U_n=230V$, montat în montat in firida E2+2 amplasata pe soclu de beton la limita de proprietate, conform specificațiilor SC DELGAZ GRID SA. Contorul și toate elementele componente ale grupului de măsurare vor avea posibilitatea sigilării împotriva intervențiilor neautorizate (structura grupului de măsurare a energiei electrice, inclusiv cerințele tehnice minime pentru echipamentele de măsurare).

4.3. Impactul cu mediul si factorul uman

Noile echipamente si materiale nu au efecte poluante asupra apei, aerului solului si subsolului, nu afectează așezările umane învecinate, monumentele istorice si de arhitectura, zone de interes național.

Instalațiile electrice proiectate nu impun luarea de masuri pentru protecția mediului ambiant si respecta:

- OUG 195/2005 – privind protecția mediului;
- Legea 211/2011 – privind regimul deșeurilor;

4.4. Încercările si verificările

Acestea cad în sarcina ofertantului și trebuie să fie în conformitate cu PE116/94. Se vor prezenta buletinele cu măsurătorile si verificările efectuate la recepția lucrării.

4.5. Rezultatele calculelor de dimensionare

Din calculele efectuate, a rezultat faptul ca puterea ceruta de noul consumator poate fi asigurata din postul de transformare existent.

Cablul de joasa tensiune proiectat va fi cu secțiunea de 70 mmp, din considerente de dimensionare si conform strategiei DELGAZ GRID S.A.

Căderea de tensiune calculata pe cablul proiectat de joasa tensiune, ținând cont de puterea maxima simultan absorbita, se încadrează în limitele maxime admisibile.

4.6. Organizarea de șantier

Nu este cazul.

Nu este necesara realizarea unor cai de acces provizorii. Accesul la lucrare se va face prin cai de acces existente. Pentru comunicații se vor utiliza sistemele mobile de telefonie si comunicații.

Necesarul de energie electrica, apa potabila si tehnologica, pe întreaga perioada de lucru a șantierului va fi asigurata din rețelele existente.

Prin grija executantului vor trebui sa 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.

Pe toata durata execuției lucrărilor, pana la recepția finala, constructorului ii 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 masuri pentru:

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

Ordinea și curățenia din incinta șantierului vor trebui să fie în permanentă, în atenția responsabilului de lucrare.

Pe toata durata execuției lucrărilor, constructorului ii revine obligația asigurării:

- curățeniei pe șantier și la locul de munca;
- degajarea pământului rezultat din săpături.

La predarea obiectivului de investiție, terenurile ocupate cu organizarea de șantier vor fi eliberate de materiale și readuse la starea inițială.

4.7. Caracteristicile amplasamentului

4.9.1. Topografia terenului:

Instalațiile electrice proiectate pe taxa de racordare sunt amplasate pe marginea drumului existent, terenul este normal.

4.9.2. Clima și fenomenele naturale specifice zonei.

Conform NTE 003/04/00 localitatea se află în zona climato-meteorologica C, amplasamentul II.

4.9.3. Geologia și seismicitatea.

Conform normativului P.100/92, amplasamentul se află în zona seismică de calcul "C" ($K_s=0,2$) fig.5.1. echivalent unui grad seismic VIII (8) tab.A.2. și este caracterizat printr-o perioadă de colț $T_c=1$ sec. (fig.5.2.).

4.9.4. Trasarea lucrărilor

Înainte de începerea lucrărilor se va proceda la trasarea rețelelor pe teren, conform propunerilor din proiect. Convocarea va fi făcută de beneficiar, luând parte la trasare beneficiarul, executantul și proiectantul.

5. EVALUAREA LUCRARILOR

Devizul lucrărilor a fost elaborat în conformitate cu HGR 28/2008, preturile fiind valabile la nivelul lunii iulie 2019.

Valoarea estimativa a lucrărilor implicate se regăsește în devizul general anexat.

La stabilirea valorilor s-au utilizat indici specifici pe categorii de lucrări și preturi din lucrări similare sau oferte de la furnizorii de echipamente.

6. SUPRAFETELE DE TEREN OCUPATE

6.1. Regimul juridic

Instalațiile proiectate pe taxa de racordare se amplasează pe domeniu public – str. Rubinului – com. Miroslava și respectiv pe calea de acces și pe proprietatea beneficiarului.

Firida E2+2+2m proiectata se amplasează pe domeniul privat al beneficiarului lucrării. Nu se schimbă categoria de folosință a terenului.

6.2. Regimul economic

Pentru suprafața ocupată temporar și definitiv nu s-au solicitat despăgubiri. Lucrările de rețele electrice nu modifică categoria de folosință a terenului.

6.3. Regimul tehnic

Instalațiile proiectate au fost amplasate cu respectarea prescripțiilor în vigoare.
Suprafața de teren afectată de lucrări se va reface la parametrii inițiali.

S.C. ELECTRIC INSTAL S.R.L. IASI Str. Cazangiilor, nr. 2A, Jud. Iași RO 13438020; J22/750/2000; Tel/fax: 0232 231 088	Lucrarea nr. 521 / 2020 FAZA: D.T.A.C.
Alimentare cu energie electrica sediu social SC DINAMIC SMART JUNIOR SRL din loc. Valea Lupului, com. Valea Lupului, jud. Iasi	

7. MASURI DE SECURITATEA MUNCII, P.S.I. SI PROTECTIA MEDIULUI

7.1. Norme utilizate de securitatea muncii si protectia muncii

La proiectarea lucrărilor au fost avute în vedere de Legea securității si sănătății in munca 319/2006 si Normele metodologice nr.1425/2006 de aplicare a Legii nr.319/2006, modificata si completata prin HG 955/2010 si HG 1242/2011.

Se vor respecta:

- HG300/2006-privind cerințele minime de sănătate si securitate pentru șantierelor temporare sau mobile, modificat si completat prin HG 601/2007.
- HG1048/2006-privind cerințele minime de sănătate si securitate pentru utilizarea in munca de catre lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de munca.
- HG1051/2006-privind cerințele minime de sănătate si securitate pentru manipularea manuala a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, in special dorsolombare.
- HG1091/2006-privind cerințele minime de sănătate si securitate pentru locul de munca.
- HG1146/2006-privind cerințele minime de securitate si sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor de munca.
- H.G. nr.115/01.10.2004 - hotărâre privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție si a condițiilor pentru introducerea pe piața;
- H.G. nr.1136/30.08.2006 - hotărâre privind cerințele minime de securitate si sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de câmpuri electromagnetice;
- H.G. nr.971/26.07.2006 - hotărâre privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sănătate la locul de munca;
- H.G. 493/12.04.2006 - hotărâre privind cerințele minime de securitate si sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- Instrucțiuni proprii de securitatea muncii ale executantului, întocmite in conformitate cu art.13 lit.e) din Legea 319/2006;

De asemenea se va mai respecta:

- IP-SSM-02 DDE/01.03.2008 – instrucțiuni proprii de securitate si sănătate in munca pentru distribuția energiei electrice DEGR
- IP-SSM 33 – DEGR – Semnalizarea de securitate si/sau sănătate a instalațiilor electrice.

7.2. Norme pentru sănătate si siguranța in munca la executarea lucrărilor

Pentru perioada de execuție se vor respecta prevederile de securitatea muncii din normativele in vigoare enumerate la punctul 7.1.

Lucrările care se executa se împart in doua categorii:

A. Lucrări ce se executa fără scoaterea de sub tensiune a instalațiilor existente si anume:

- execuție sant pentru LES JT si montare LES
- executarea priza de pământ
- montare firida E2

B. Lucrări care se executa cu scoaterea de sub tensiune si anume:

- racordarea LES JT proiectata la LEA JT existenta

Se vor respecta cu strictete măsurile privind scoaterea si repunerea sub tensiune a instalațiilor electrice existente, inclusiv delimitarea zonei de lucru si de protecție. Măsurile privind scoaterea de sub tensiune a instalațiilor electrice se iau de către personalul de deservire operativa.

Se vor respecta condițiile prevăzute in IP-SSM DEE 02 al DEGR.

7.3. Norme pentru sănătate si siguranța in munca la punerea in funcțiune si exploatarea de proba.

Înainte de punerea in funcție a instalațiilor proiectate se vor face verificările, încercările si probe in conformitate cu:

- PE 003/1979 – Nomenclatorul de verificări, încercări si probe privind montajul, punerea in funcțiune si darea in exploatarea de proba a instalațiilor energetice (ediția 1997).
- PE 116/1994 – Nomenclatorul de încercări si măsurători in instalațiile electrice (ediția 1995)
- Respectarea soluției din proiect

- Existenta prizelor de pământ si măsurarea continuității acestora
 - Respectarea distanțelor normate între instalațiile proiectate si cele existente
- Punerea în funcțiune a instalațiilor se va face după verificările corespunzătoare, răspunzător de respectarea normelor pentru sănătatea si siguranța în munca fiind personalul de execuție si exploatare însărcinat în acest scop. În procesul verbal PIF trebuie specificat ca se respecta normele pt sănătate si siguranța în munca.
- Constructorul trebuie sa emită la PIF declarația de conformitate, iar aparatul trebuie sa aibă marcajul CS sau CE.

Executantul trebuie sa întocmească un proces-verbal cu lucrări ascunse pentru fundații la stâlpi si pentru priza de pământ.

Se vor respecta condițiile prevăzute în IP-SSM DEE 02 al DEGR.

7.4. Norme pentru sănătate si siguranța în munca pentru perioada de exploatare

Pentru perioada de exploatare s-au prevăzut următoarele masuri de protecția muncii:

- legarea la priza de pământ a tuturor părților metalice care în mod normal nu sunt sub tensiune si care pot ajunge accidental sub tensiune;
- inscripționarea echipamentelor de jt.

Personalul de exploatare va urmări periodic respectarea prevederilor normelor de protecție a muncii si anume:

- distanțele minime de apropiere fata de instalații si construcții noi;
- evitarea amplasării sau depozitării materialelor pe traseul instalațiilor proiectate
- verificarea prizei de pământ prin efectuarea de măsurători periodice

Se vor respecta condițiile prevăzute în IP-SSM DEE 02 al DEGR.

7.5. Măsuri PSI

Documentația s-a întocmit în conformitate cu prevederile Legii 307/2007 – privind apărarea împotriva incendiilor si ORD 163/2007-Norme generale de apărare împotriva incendiilor.

Amplasarea rețelilor electrice în raport cu construcțiile existente respectă distanțele minime prevăzute în NTE 007/08/00.

În cazul unui incendiu stingerea se va face cu stingătoare cu CO₂ sau praf si CO₂.

7.6. Masuri pentru protecția mediului înconjurător

Instalațiile electrice proiectate nu impun luarea de masuri speciale pentru protecția mediului si a apei.

Documentația s-a întocmit în conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului.

Lucrările proiectate nu afectează mediul înconjurător, nu constituie surse de poluare si nu sunt afectate așezările umane învecinate amplasamentului instalațiilor proiectate.

Executantul va transporta în locuri indicate de primărie pământul rezultat din săpătura rămasa după execuția fundațiilor de stâlpi si a șanțurilor pentru pozarea cablurilor.

La terminarea lucrărilor, terenul se va aduce la stadiul de dinainte de începerea lucrărilor.

Se va avea grija ca în timpul execuției lucrării sa nu fie afectata vegetația.

La execuția lucrărilor trebuie respectate:

- Ordonanța nr.195/2005 – privind protecția mediului, aprobată de Legea nr. 265/29.06.2006 cu modificările si completările ulterioare, valabile la data executării lucrărilor;
- Legea nr. 107/1996 a apelor;
- Ordin nr. 243/2000 privind protecția atmosferei;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HGR nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, completată si modificată prin HG 1.292/2010;
- Ordin 95/2005- Ordin al Ministrului Mediului si Gospodăririi Apelor privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare si lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasa de depozit de deșeuri, modificat prin Ordin 3.838/2012 al Ministrului Mediului si Pădurilor;
- HGR nr. 856/16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007;

S.C. ELECTRIC INSTAL S.R.L. IASI Str. Cazangiilor, nr. 2A, Jud. Iasi RO 13438020; J22/750/2000; Tel/fax: 0232 231 088	Lucrarea nr. 521 / 2020 FAZA: D.T.A.C.
Alimentare cu energie electrica sediu social SC DINAMIC SMART JUNIOR SRL din loc. Valea Lupului, com. Valea Lupului, jud. Iasi	

a. Protecția calității apelor

Lucrările proiectate nu necesita execuția de rețele de alimentari cu apa, canalizare, epurare sau evacuări de ape uzate. Se interzice deversarea de către constructor în apele de suprafață a uleiurilor, vopselelor, sau a materialelor combustibile.

b. Protecția solului și subsolului

Lucrările de construcție și organizare de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren. Se interzice deversarea în sol a substanțelor periculoase. Constructorul va deține și utiliza rezervoare/ recipiente etanșe pentru depozitarea temporară a materialelor și substanțelor periculoase.

c. Protecția așezărilor umane și a altor obiective

În timpul execuției lucrărilor, constructorul va soluționa reclamațiile și sesizările apărute din propria vina datorită nerespectării legislației de mediu mai sus amintite. Constructorul va avea în vedere ca execuția lucrării să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării. La terminarea lucrării, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată, prin refacere, la circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații sau sesizări.

d. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

Nu este cazul.

e. Gospodărirea materialelor demontate

Nu este cazul.

f. Protecția calității aerului

Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă d.p.d.v. tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustie.

g. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice de nivel acustic. Execuția lucrării se va desfășura în perioada de timp 06-22 pentru a nu produce disconfort locuitorilor din zonele învecinate amplasamentului rețelei proiectate.

7.7. Masuri privind situațiile de urgență

Se vor respecta prevederile legislației și reglementărilor specifice în vederea evitării producerii de incendii sau începuturilor de incendii avându-se în vedere a nu se extinde aceste fenomene:

- Ordin MAI nr. 158 / 22.02.2007 Pentru aprobarea Criteriilor de performanță privind constituirea, încadrarea și dotarea serviciilor private pentru situații de urgență;
 - Ordin MAI nr. 163 / 28.02.2007 privind Normele generale de apărare împotriva incendiilor;
 - Legea nr. 307 / 12.07.2006 Privind apărarea împotriva incendiilor;
 - Ordin nr 712/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență;
 - Ordin MAI nr. 786 / 02.09.2005 Privind modificarea și completarea Ordinului ministrului administrației și internelor nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență.
- În timpul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, se vor asigura dotări pentru stingerea sau localizarea acestora.

7.8. Masuri de prevenire a riscurilor pentru lucrări de săpături pe timp de noapte și zi

Gropile de fundații și șanțurile care se execută pe căile de circulație vor fi împrejmuite și vor fi semnalizate prin indicatoare de avertizare, iar noaptea, prin lumini de marcaj.

În vederea prevenirii accidentelor prin surpare se vor lua măsuri de consolidare a săpăturilor. În funcție de lățimea și adâncimea săpăturii, precum și de natura straturilor de pământ, se va stabili modul de consolidare a săpăturii.

La lucrările de săpături în terenuri cu umiditate naturală, în cazul în care nu există ape freatice, adâncimea până la care săpăturile pot fi executate cu pereți verticali, se va stabili prin proiectul de execuție.

Efectuarea lucrărilor de săpături care s-au executat în taluze și au fost supuse modificării după executare parțială, este permisă cu acceptul proiectantului care va stabili măsuri suplimentare de protecție. Dacă în timpul săpăturii se produc acumulări de apă, se vor lua măsuri de evacuare a acesteia.

Demontarea și îndepărtarea sprijinirilor trebuie să se facă de jos în sus, sub supravegherea conducătorului lucrării. Sprijinirile se demontează pe măsura executării umpluturii, de jos în sus, conform fișei tehnologice și a proiectului de execuție.

La săpăturile manuale executate la o adâncime mai mare de 1,5m se vor monta platforme pentru aruncarea pământului. Acestea trebuie să fie bine fixate și să reziste încărcăturii pe care trebuie s-o suporte.

În cazul săpăturilor executate lângă fundații existente sau lângă alte construcții, măsurile necesare pentru a se evita tasarea acestora, vor fi prezentate în proiectele de execuție.

Înainte de începerea lucrărilor de săpături, beneficiarul și proiectantul vor preda executantului amplasamentul lucrărilor și documentația tehnică, care va trebui să cuprindă toate datele cu privire la existența instalațiilor subterane ce se vor întâlni în timpul execuției (conduce de forță, de telecomunicații, de gaze, fundații etc.), precizând măsurile de protecție a acestora, cât și tehnologia de execuție a lucrărilor proiectate.

În cazul în care există instalații subterane lucrările de terasamente se vor începe numai după luarea tuturor măsurilor prevăzute în proiect (devieri conducte, protejarea cabluri etc.), având în prealabil acordul scris al unității care exploatează instalațiile subterane și la care s-au prevăzut măsuri de protecție.

Atunci când în timpul lucrului se descoperă construcții și instalații subterane în afară de cele cunoscute dinainte, lucrările se vor întrerupe, personalul va fi evacuat până la identificarea instalațiilor descoperite pentru care se vor stabili măsuri pentru evitarea eventualelor accidente. Reintroducerea în lucru a muncitorilor se va face numai după terminarea lucrărilor de protecție necesare continuării lucrului.

În timpul lucrului când apar conducte degradate și se constată emanații de gaze sau alte substanțe toxice, lucrările trebuie oprite imediat, lucrătorii evacuați, fumatul interzis, eventual îngrădirea zonei afectate.

Lucrările de săpături și terasamente se vor executa în general mecanizat. În cazurile când frontul de lucru nu permite folosirea de utilaje (trepte de înfrățire, locuri înguste, zone mocirloase etc.) pentru evitarea accidentelor, terasamentele se vor executa manual stabilindu-se în acest scop tehnologia de lucru.

Săpăturile executate în apropierea cablurilor electrice subterane sub tensiune se vor efectua numai după ce s-a scos de sub tensiune sau după devierea conductoarelor de către organele de specialitate.

În apropierea conductelor sub presiune, lucrările se vor executa numai sub supravegherea conducătorului punctului de lucru.

Sculele sau utilajele puse la dispoziția muncitorilor trebuie să fie în bună stare de funcționare, întreținerea lor fiind în sarcina punctului de lucru.

Atunci când nu s-a realizat evacuarea completă a gazelor vătămătoare (ele fiind mai grele decât aerul rămân pe fundul săpăturii), muncitorii care lucrează în aceste locuri vor fi dotați cu măști protectoare.

Este interzisă depozitarea de materiale și pământ la marginea săpăturilor la o distanță mai mică decât cea rezultată din calcul, dar nu mai puțin de 1 m.

Se interzice săparea manuală a pământului la baza malurilor (în tumbe). În caz că se descoperă blocuri sau bolovani izolați, lucrătorii vor fi evacuați din aceste locuri periculoase până la derocarea acestora, care vor fi coborâte cu grijă la piciorul taluzului pentru evacuare.

La lucrările de săpături, starea terenurilor trebuie verificată zilnic înainte de începerea lucrului sau pe tot timpul cât se lucrează de către șeful de echipă sau brigadă. Când se constată crăpături paralele cu marginea săpăturii se oprește lucrul, se evacuează muncitorii și utilajele. Lucrul se poate relua numai după consolidarea malurilor și înlăturarea tuturor posibilităților de surpare sau alunecare a acestora.

Se vor lua măsuri de sprijinire a malurilor, în special când în apropiere se lucrează cu utilaje și mecanisme care produc vibrații în timpul lucrului.

Săparea gropilor de fundație și a șanțurilor cu adâncime mică, care nu întrece dimensiunile arătate mai jos- în terenuri cu umiditate naturală și în cazul în care nu există ape freatice – poate fi executată cu pereți verticali fără consolidări :

- în terenuri fără consistență (pietriș, nisip) la o adâncime de 0,5 m ;
- în terenuri de consistență medie (în care săpătura se poate face cu lopată) la 1 m ;
- în terenuri compacte (în care săpăturile nu se pot face decât cu răngi, târnăcoape, pene) la 1,5 m.

În cazul când în timpul săpăturilor se întâlnesc obiecte metalice, se interzice ridicarea acestora. Conducătorul punctului de lucru care va constata existența unor obiecte explosive, va întrerupe imediat lucrul, va evacua lucrătorii și utilajele din zona respectivă după care va convoca beneficiarul pentru a stabili măsurile de detectare a ternului de către organele de specialitate, respectându-se în acest scop instrucțiunile.

S.C. ELECTRIC INSTAL S.R.L. IASI Str. Cazangiilor, nr. 2A, Jud. Iasi RO 13438020; J22/750/2000; Tel/fax: 0232 231 088	Lucrarea nr. 521 / 2020 FAZA: D.T.A.C.
Alimentare cu energie electrica sediu social SC DINAMIC SMART JUNIOR SRL din loc. Valea Lupului, com. Valea Lupului, jud. Iasi	

Pentru transportul cu roaba se vor amenaja poteci acoperite, întreținute continuu și în cazuri excepționale cu dulapi de lemn. Trecerea cu roabele peste șanțuri, rigole, săpături etc., se va face pe punți prevăzute cu parafeți de 1 m înălțime.

În timpul descărcării prin basculare se interzice staționarea lucrătorilor în raza de acțiune a benei. Se interzice deplasarea autobasculantei cu bena ridicată.

Metode de sprijinire a pereților săpăturilor

Natura terenului	Adâncimea săpăturii		
	până la 3 m	de la 3 la 5 m	peste 5 m
Terenuri obișnuite cu umiditate normală	Sprijinirea orizontală cu interspații de o scândură	Sprijinirea orizontală continuă (fără interspații)	Sprijinirea pe bază de proiecte calculate
Terenuri înfoiate sau terenuri cu umiditate mare	Sprijinirea verticală sau orizontală continuă	Sprijinirea verticală sau orizontală continuă	Sprijinirea pe bază de proiecte calculate
Toate terenurile cu afluență mare de ape subterane	Sprijinirea cu planșe (dințari) care trebuie bătute la o adâncime de cel puțin 0,50 m de la fundul săpăturii	Sprijinirea cu planșe (dințari) care trebuie bătute la o adâncime de cel puțin 0,50 m de la fundul săpăturii	Sprijinirea pe bază de proiecte calculate

Se vor monta panouri de semnalizare cu pericol de cădere în gol, zona de lucru.

8. CERINTE PENTRU ASIGURAREA CALITATII DOCUMENTATIEI

La execuție se vor respecta cerințele legii 440/27.06.2002 privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale.

Documentația tehnico – economică respecta legea 10/95 „Legea privind calitatea în construcții”. Documentația este conformă cu standardul aplicabil SREN – ISO 9001-2008.

Materialele și echipamentele care nu corespund calitativ prevederilor contractuale sau normelor legale vor fi respinse și nu se vor introduce în lucrările respective.

În timpul și la terminarea lucrărilor de construcții-montaj se vor face verificările, încercările și probele corectitudinii și calității execuției în conformitate cu normele tehnice în vigoare pentru categoria de instalație respectivă.

9. AVIZELE NECESARE PENTRU EXECUȚIA LUCRĂRILOR

Avizele specificate în certificatul de urbanism care va fi obținut pentru autorizarea lucrării.

10. CAPACITĂȚI

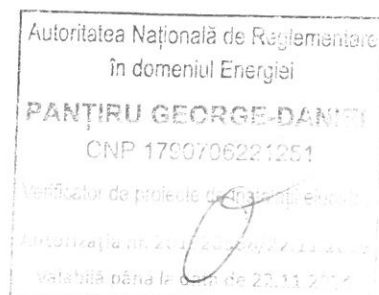
Lucrări pe taxa de racordare:

- LES JT - NA2XAbY 3x70+35 mmp
- Principalele utilaje și echipamente
- Firida E2+2+2m

110 m

1 buc;

PROIECTANT
ing. Craciun Narcis

SEF PROIECT
ing. Gabor Romeo



S.C. ELECTRIC INSTAL S.R.L. IASI Str. Cazangiilor, nr. 2A, Jud. Iași RO 13438020; J22/750/2000; Tel/fax: 0232 231 088	Lucrarea nr. 521 / 2020 FAZA: D.T.A.C.
Alimentare cu energie electrica sediu social SC DINAMIC SMART JUNIOR SRL din loc. Valea Lupului, com. Valea Lupului, jud. Iasi	

B. CAIET DE SARCINI

1. NOMINALIZAREA PLANȘELOR CUPRINSE ÎN PROIECT

- | | |
|----|---|
| E1 | Plan de încadrare in zona |
| E2 | Plan cu situația proiectată |
| E3 | Profil sant LES |
| E4 | Detaliu intersecție cablu proiectat cu rețele edilitare existente |
| E5 | Detaliu paralelism cablu proiectat cu rețele edilitare existente |



2. DESCRIEREA EXECUȚIEI LUCRĂRILOR

Prezenta documentație cuprinde :

Pozare LES JT

Cablurile de JT vor fi pozate in santuri având profilele prezentate in planșele anexate. In trotuare si spatii verzi, cablurile vor fi pozate intre doua straturi de nisip, peste care se va așeza folie avertizoare din PVC. Umplutura se va realiza cu pământ rezultat din săpătura din care s-au îndepărtat corpurile ce ar putea produce deteriorarea cablurilor.

La subtraversări de acces carosabil, cablurile vor fi protejate in tuburi PVC înglobate in beton, iar la intersecțiile cu alte instalații subterane, cablurile vor fi introduse in tuburi PVC, respectând totodată distanțele fata de diverse rețele, prevăzute in planșele cu detalii de intersecții si paralelisme (conform cu planșele anexate).

Desfășurarea cablurilor de pe tamburi si pozarea lor se va face numai in condițiile in care temperatura mediului ambiant este superioara limitelor minime indicate in standardele si normativele interne de fabricație a cablurilor.

In cazul in care este necesara desfășurarea si pozarea cablurilor la temperaturi mai scăzute decât cele indicate de fabricile furnizoare, cablurile trebuie sa fie încălzite.

Distanța intre cablurile pozate in același sant si fata de clădiri nu vor fi mai mici decât cele prevăzute in NTE 007/08/00

Se vor reface pavajele trotuarelor si carosabilului acolo unde acestea existau.

Bornarea si marcarea traseului de cabluri se va realiza cu borne din fonta montate la suprafața la manșoane si la schimbarea direcției de pozare.

Se vor respecta condițiile impuse prin standarde si normative referitoare la execuția rețelelor electrice de cabluri subterane.

Toate materialele si echipamentele folosite in lucrare vor respecta cerințele din specificațiile tehnice ale DELGAZ GRID S.A.

Instalațiile proiectate vor fi prevăzute cu inscripții de identificare, avertizare si semnalizare conform instrucțiunii IP-SSM 33 DEGR.

Montare Firida de bransament

Firida de bransament E2-2+2M se va monta pe postament, la limita de proprietate si va fi legata la o priza de pământ artificiala proiectata, cu $R_d < 4 \Omega$.

Toate materialele si echipamentele folosite in lucrare vor respecta cerințele din specificațiile tehnice ale DELGAZ GRID S.A.

Protecția electrică

Protecția împotriva tensiunilor de atingere și de pas

Pentru protecția împotriva tensiunilor de atingere și de pas se vor lua următoarele măsuri:

- firida tip E2 se va lega la priză de pământ nou proiectată cu $R_d \leq 4 \Omega$.

Rezistența de dispersie a întregului sistem de legare la pământ trebuie sa fie $R_P < 4 \Omega$, in conformitate cu STAS 12604/5-1990, I-RE-lp-30/2004, STAS 4120/1985, RE I-227/2002 si NTE 001/03/2000.

Legarea părților metalice ale echipamentelor electrice si a părților metalice ale celorlalte elemente conductoare care nu fac parte din circuitele de lucru (îngrădiri de protecție, uși de acces, suporturi de fixare, etc) la

S.C. ELECTRIC INSTAL S.R.L. IASI Str. Cazangiiilor, nr. 2A, Jud. Iasi RO 13438020; J22/750/2000; Tel/fax: 0232 231 088	Lucrarea nr. 521 / 2020 FAZA: D.T.A.C.
Alimentare cu energie electrica sediu social SC DINAMIC SMART JUNIOR SRL din loc. Valea Lupului, com. Valea Lupului, jud. Iasi	

centura de împământare se va face in conformitate cu prevederile prescripțiilor in vigoare referitoare la realizarea prizelor de pământ pentru instalațiile si echipamentele electrice.

Conform STAS12604/4-1989, se racordează la instalația de protecție împotriva electrocutărilor prin atingere indirecta toate elementele care nu fac parte din circuitul curenților de lucru, dar care in mod accidental, in urma unui defect pot fi puse sub tensiune.

Instalațiile proiectate vor fi prevăzute cu inscripții de identificare, avertizare si semnalizare conform IP-SSM 33 – Semnalizarea de securitate si/sau sănătate a instalațiilor electrice.

Se asigura o tensiune de atingere si de pas in conformitate în normativul 1RE-Ip30/2004 - "Îndreptar de proiectare si execuție a instalațiilor de legare la pământ" si se va verifica in conformitate cu instrucțiunile RE-I 227/2002.

Protecția la suprasarcină și scurtcircuit

Rețelele de j.t. vor fi protejate la suprasarcină și scurtcircuit cu siguranțele fuzibile din tabloul de distribuție al PT-ului.

Instalația de utilizare a abonatului se va proteja la suprasarcină și scurtcircuit cu siguranțele fuzibile sau întrerupătoarele din firida de bransament.

3. ORDINEA DE EXECUȚIE, PROBE, TESTE, VERIFICĂRI.

Înainte de începerea lucrărilor, între unitatea de exploatare și cea de execuție se va încheia un proces-verbal în care se va preciza obligațiile ce revin fiecărei unități, conform Legii securității si sanatatii in munca 319/2006 si Normele metodologice nr.1425/2006 de aplicare a Legii nr.319/2006.

Beneficiarul lucrării va avea în vedere ca în momentul începerii execuției lucrărilor să anunțe celelalte unități deținătoare de rețele subterane în zonă să trimită delegați pentru a se respecta condițiile impuse prin avize privind coexistența acestora cu noile rețele electrice.

Pentru a asigura o calitate corespunzătoare a lucrărilor, înainte de începerea lucrărilor, în timpul și la recepția acestora, beneficiarul și executantul vor respecta instrucțiunile din 2.LI-I 135-93. Pentru efectuarea probelor și verificărilor, executantul va respecta prevederile din PE 116/94.

Ordinea de execuție a lucrărilor este următoarea:

- predarea amplasamentului ținându-se cont de clădirile învecinate si instalațiile edilitare existente respectându-se normativul NTE 007/08/00,
- stabilire spargerii in trotuar si carosabil conform traseului stabilit;
- execuție profile de sant pentru montare cablu proiectat;
- montare cablu proiectat;
- montare firida de distribuție
- acoperire sant;
- refaceri pavaje in trotuar si carosabil după caz;
- verificarea execuției prizei de pământ,
- efectuarea măsurătorilor prizei de pământ cit si a continuității acesteia,
- verificarea continuității cablurilor proiectate in urma montării,
- punerea in funcțiune

Înainte de începerea fiecărei probe, se vor verifica cu minuțiozitate condițiile tehnice și organizatorice în care urmează să se desfășoare proba, astfel încât să fie exclusă posibilitatea defectării și avarierii instalațiilor sau accidentării personalului de servire.

Probele se fac de către societatea construcții-montaj. Se verifică, încearcă și probează materialele și echipamentele care vor fi folosite la executarea instalațiilor și anume:

- pe baza certificatelor de calitate emise de organele competente ale furnizorului sau prin verificări si probe in laboratoare de specialitate, conform normelor in vigoare (Legea 608/2001 privind evaluarea conformității produselor si 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 in cazuri speciale, prin verificări si probe la furnizor in prezenta delegatului cumparatorului, pentru echipamentele principale ale echipamentului energetic.

Materialele și echipamentele care nu corespund calitativ prevederilor contractuale sau normelor legale vor fi respinse și nu se vor introduce în lucrările respective. În timpul și la terminarea lucrărilor de construcții-

S.C. ELECTRIC INSTAL S.R.L. IASI Str. Cazangiilor, nr. 2A, Jud. Iași RO 13438020; J22/750/2000; Tel/fax: 0232 231 088	Lucrarea nr. 521 / 2020 FAZA: D.T.A.C.
Alimentare cu energie electrica sediu social SC DINAMIC SMART JUNIOR SRL din loc. Valea Lupului, com. Valea Lupului, jud. Iasi	

montaj se vor face verificările, încercările și probele corectitudinii și calității execuției în conformitate cu normele tehnice în vigoare pentru categoriile de instalație respectivă.

4. MASURI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI INCONJURATOR LA EXECUTIE

În vederea executării lucrărilor de construcții în condiții de protecția mediului înconjurător, executantul are obligația de a cunoaște și aplica legislația și reglementările specifice cu referire la :

- O.U.G. 195/2005 – privind protecția mediului;
- Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea O.U.G. 195/2005
- Legea nr. 107/1996 a apelor;
- Ordin nr. 243/2000 privind protecția atmosferei;
- OUG nr.16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile aprobată de Legea nr. 465/2001 cu completările ulterioare (OUG nr. 61/2003 pentru modificarea OUG 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile);
- HGR nr. 349/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- Ordin 95/2005- Ordin al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor
- HGR nr. 856/16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, și alte reglementări în vigoare;
- HGR nr. 162 / 2002 privind depozitarea deșeurilor;
- HG 1037/2010 privind gestiunea echipamentelor electrice și electronice
- HGR 33 / 1995 privind măsuri pentru colectarea, reciclarea și reintroducerea în circuitul productiv a deșeurilor re folosibile de orice fel;
- HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- Ordinul 135/2010 privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private
- O.G. 125/1996 – pentru aprobarea procedurii de reglementare a activităților economice și sociale cu impact asupra mediului;
- O.G. 1957/1996 și O.G. 537/1997 – privind protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor
- HGR 1022/2002 privind echipamentele, materialele sau produsele puse în opera la executarea lucrărilor de construcții

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

Cerințe conform ISO 14001/2005 – Sisteme de Management de Mediu – Specificații și ghid de utilizare:

- trebuie să se prezinte dovada instruirii angajaților conform cerințelor și reglementărilor în vigoare de protecția mediului la efectuarea lucrărilor;
- trebuie prezentate aspectele cu impact semnificativ asupra mediului corespunzător pentru activitatea desfășurată;
- utilizarea materialelor cu impact minim asupra mediului; materii prime utilizate (să fie economice din punct de vedere energetic, slab poluante, care să genereze produsului un impact negativ cât mai mic, perioada de utilizare a produsului, să nu aibă un impact negativ asupra mediului, iar după terminarea perioadei de viață, eliminarea produsului să se facă pe cât posibil cu un impact minim asupra mediului (să fie reciclabil, sau bio-degradabil, etc);
- depozitarea și gestionarea materialelor utilizate, în perioada efectuării lucrărilor;
- colectarea, depozitarea în mod selectiv și transportul deșeurilor rezultate din lucrări după terminarea lucrărilor;
- refacerea solului în apropierea fundațiilor;
- redarea la forma inițială a suprafețelor ocupate în timpul execuției lucrărilor (incinte, refacerea stratului vegetal);
- prevenirea poluării solului; în cazul poluării accidentale;

- in timpul execuției lucrărilor se va urmări decontaminarea urgenta a solului in caz de poluare accidentala;
 - luarea de masuri pentru prevenirea incendiilor.
- Masurile enunțate mai sus au caracter exhaustiv si se vor completa si cu altele menite sa evite producerea oricărui eveniment.

5. CERINTE PENTRU ASIGURAREA CALITATII

La execuție se vor respecta cerințele legii 440/27.06.2002 privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente si instalații tehnologice industriale.

Materialele si echipamentele care nu corespund calitativ prevederilor contractuale sau normelor legale vor fi respinse si nu se vor introduce in lucrările respective.

In timpul si la terminarea lucrărilor de construcții-montaj se vor face verificările, încercările si probele corectitudinii si calității execuției, in conformitate cu normele tehnice in vigoare pentru categoria de instalației respective si cu PCCVI din documentație

La recepție executanții vor trebui să probeze prin documente legale calitatea corespunzătoare a bazei materiale introduse în lucrări și execuția corectă a tuturor lucrărilor ascunse precum și rezultatul probelor în timpul și la terminarea lucrărilor, obligatoriu cu prezența vizei de calitate din p.d.v.d. al securității muncii în conformitate cu legea securității si sanatatii muncii.

La terminarea lucrărilor dacă instalațiile au fost admise se va încheia un proces-verbal de recepție cu constructorul, precizându-se obligațiile și răspunderile fiecăruia și în care se va preciza distinct că s-au respectat normele de protecția muncii IP-SSM-02-DEE DEGR "Instrucțiuni proprii de securitate si sănătate a muncii pentru distribuția energiei electrice".

Se va respecta Hotărârea 567/2002 și Ord.184/395/2001 privind asigurarea calității utilizatorilor echipamentelor de j.t., legea 608/2001 privind evaluarea conformității produselor si regulilor de aplicare si utilizare a marcatului național de conformitate "CS" sau european "CE" precum și declarația de conformitate.

Se va respecta H.G. 1022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pun în pericol viața, sănătatea securitatea muncii și protecția mediului.

Toate materialele confecționate din OL (console, armături, cleme, prize de pământ) vor fi obligatoriu protejate prin zincare. Zincarea se va face în conformitate cu adresa DGTDEE nr.2222/01.03.1995.

Se vor procura materiale numai de la furnizorii atestați de SC DELGAZ GRID S.A.. Acestea trebuie sa fie însoțite de certificatul de calitate si cartea tehnica, documente care vor fi predate la DELGAZ GRID SA la PIF. Este obligatorie prezenta vizei de calitate privind securitatea muncii.

Este obligatoriu ca produsele achiziționate necesare executării lucrării, să se încadreze în prescripțiile prevăzute în documentele tehnice normative, în vigoare în România, referitoare la securitatea si sănătatea în munca, situații de urgenta, protecția mediului înconjurător

Produsele trebuie să fie însoțite de:

- certificatul de conformitate, emis de organisme de certificare acreditate și/sau notificare conf. legii
- declarație de conformitate
- marca de certificare a conformității cu standardele române obligatorii
- marcatul CE de conformitate cu directivele europene sau o marcă de conformitate cu standardele, altele decât cele prevăzute la punctul c), conform HG 168/05.05.1997.

În documentele de însoțire se precizează de către producător dacă se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase, în condițiile prevăzute de legislație. Pentru această categorie de substanțe se va solicita înainte sau la achiziția produselor. Fișa tehnică de securitate, care trebuie să conțină toate informațiile reale disponibile, necesare pentru a asigura protecția omului și a mediului înconjurător (ordonanța de urgență 200/2000, art.21) conținutul Fișei tehnice de securitate este menționat în HG 92/2003, cap. VIII.

6. DURATA DE VIATA A LUCRARI

Durata de viata a lucrării va fi minim cea prevăzuta de HGR 964/98, anexa 1, pct. 1.7 cu privire la construcții pentru transportul energiei electrice. Pentru linii electrice subterane, aceasta este de 20 ani.

7. STANDARDE, NORMATIVE, PROIECTE TIP, INSTRUCȚIUNI, FIȘE TEHNOLOGICE

Se vor respecta următoarele prescripții, fișe tehnologice și normative

- NTE 007/08/00
- NTE 001/03/00
- Normativ pentru proiectarea si execuția rețelilor de cabluri electrice
- Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția

S.C. ELECTRIC INSTAL S.R.L. IASI

Str. Cazangiiilor, nr. 2A, Jud. Iasi

RO 13438020; J22/750/2000; Tel/fax: 0232 231 088

Lucrarea nr. 521 / 2020

FAZA: D.T.A.C.

**Alimentare cu energie electrica sediu social SC DINAMIC SMART JUNIOR SRL din loc.
Valea Lupului, com. Valea Lupului, jud. Iasi**

NP I7/2011

- 4.1.207.0.01.09/03/07

- FC-11/79

- 3.2. FT-75/87

- R.773-10/85

- FC-1/84

- 3.2.FT-4/82

- 1RE-I-227-2002

- IP – SSM -02 – DEE

- IP – SSM 33 DEGR

- 1RE Ip 30/2004

- FS 4/82

- PE 116/94

- 2. LI-I. 135/93

- PE 003/79

instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor
- Normativ pentru proiectarea și execuția instalațiilor electrice cu $U_s < 1000 V_{c.a.}$
- Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice” publicată în MO nr. 259/18.04.2007
- Montarea manșoanelor și a cutiilor terminale la cablurile 20kV
- Executarea și repararea canalizărilor pentru LES 1-20kV
- Module de canalizație pentru LES j.t. și m.t.
- Montarea și demontarea cablurilor de energie electrică cu $U_n < 35 kV$
- Încercări, verificări și măsurători executate la cabluri electrice
- Instrucțiuni de determinare prin măsurări a tensiunilor de atingere și de pas la instalațiile din sistemul de distribuție a energiei electrice
- Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă pentru distribuția energiei electrice
- Semnalizarea de securitate și/sau sănătate a instalațiilor electrice
- Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ
- Execuția instalațiilor de legare la pământ
- Normativ de încercări și verificări la echipamente și instalații electrice.
- Recepția instalațiilor noi
- Nomenclatorul de verificări, încercări și probe privind montajul, punerea în funcțiune și darea în exploatare a instalațiilor energetice.

8. CONDITII DE RECEPTIE

La punerea în funcțiune și preluarea în exploatare a lucrărilor proiectate se vor respecta prevederile din prescripția 2.LI-I - 135/93.

Recepția lucrărilor executate trebuie realizată numai după ce s-a constatat că s-au respectat prevederile normelor de securitate a muncii, conform Legii securității și sănătății în munca 319/2006 și Normele metodologice nr.1425/2006 de aplicare a Legii nr.319/2006.

Constatarea va fi consemnată distinct în procesul verbal de recepție, sub semnătura beneficiarului. La recepție executanții vor trebui să probeze prin documente tehnice legale calitatea corespunzătoare a bazei materiale introduse în lucrări și execuția corectă a tuturor lucrărilor ascunse, precum și rezultatele probelor prevăzute a se executa înainte, în timpul și la terminarea lucrărilor.

Pentru lucrările ascunse se va întocmi un proces-verbal de lucrări ascunse.

Trebuie să întocmească și să predea unității de exploatare procesul verbal de lucrări ascunse pentru elementele îngropate, buletinele de verificare și procesul verbal de recepție. Se efectuează verificarea existenței unei legături eficiente între priza de pământ și elementele legăturii de pământ.

Dacă instalațiile au fost admise la recepție și lucrările de construcții-montaj sunt terminate, se va încheia un proces-verbal de recepție cu constructorul, precizându-se obligațiile și răspunderile fiecăruia.

PROIECTANT
ing. Craciun Narcis

SEF PROIECT
ing. Gabor Romeo



Autoritatea Națională de Reglementare
în domeniul Energiei
PANȚIRU GEORGE DIMITRIE
CNP 175370022/2001
Verificator de proiecte de instalații
Autorizația nr. 201920558/22
Valabilă până la data de 22.12.2022

MEMORIU TEHNIC

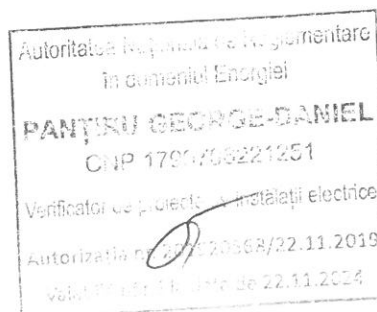
- Proiectare / execuție:
- Linii electrice 0,4-20kV
 - Posturi de transformare MT/JT
 - Bransamente electrice
 - Instalații electrice interioare
 - Instalații de degivrare

Sediu: mun. Iași, Str. Cazangiilor nr. 2A, jud. Iași, România
Tel/fax: 0232231088, Mobil: 0745396450; 0745665860
email: electricinstalsrl@yahoo.com;
R.C.: J22-750/2000, Cod fiscal: RO 13438020;
Cod IBAN: RO96 BRDE 240S V076 8626 2400 B.R.D. Iași;
Cont Trezoreria Iași: RO97 TREZ 4065 069X XX00 1321

PLANUL DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE

LUCRAREA NR. 521 / 2020

**ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA SEDIU
SOCIAL SC DINAMIC SMART JUNIOR SRL DIN
LOC. VALEA LUPULUI, COM. VALEA LUPULUI,
JUD. IASI**



1. INFORMAȚII DE ORDIN ADMINISTRATIV

- 1.1. Alimentare cu energie electrica sediu social SC DINAMIC SMART JUNIOR SRL din loc. Valea Lupului, com. Valea Lupului, jud. Iasi
- 1.2. Proiectant general: SC ELECTRIC INSTAL SRL
- 1.3. Amplasamentul: loc. Valea Lupului, com. Valea Lupului, jud. Iasi
- 1.4. Tipul lucrării: proiectare, construcții – montaj
- 1.5. Managerul de proiect:
Nume: SC ELECTRIC INSTAL S.R.L.
Iasi, str. Cazangiilor nr. 2A, jud. Iasi
Ing. Gabor Romeo
- 1.6. Coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului:
Nume: SC ELECTRIC INSTAL S.R.L.
Iasi, str. Cazangiilor nr. 2A, jud. Iasi
Ing. Gabor Romeo
Coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata executării lucrării:
Nume: SC ELECTRIC INSTAL S.R.L.
Iasi, str. Cazangiilor nr. 2A, jud. Iasi
Ing. Gabor Romeo
- 1.7. Durata estimativă a lucrărilor: 1 luna
- 1.8. Data începerii lucrărilor: 2020

2. 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
- HG300/2006-privind cerințele minime de sănătate si securitate pentru șantierelor temporare sau mobile.
- HG1048/2006-privind cerințele minime de sănătate si securitate pentru utilizarea in munca de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de munca.
- HG1051/2006-privind cerințele minime de sănătate si securitate pentru manipularea manuala a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, in special dorsolombare.
- HG1091/2006-privind cerințele minime de sănătate si securitate pentru locul de munca.
- HG1146/2006-privind cerințele minime de securitate si sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor de munca.
- H.G. nr.115/01.10.2004 - hotărâre privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție si a condițiilor pentru introducerea pe piață;
- H.G. nr.1136/30.08.2006 - hotărâre privind cerințele minime de securitate si sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de câmpuri electromagnetice;
- H.G. nr.971/26.07.2006 - hotărâre privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sănătate la locul de munca;
- H.G. 493/12.04.2006 - hotărâre privind cerințele minime de securitate si sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- Instrucțiuni proprii de securitatea muncii ale executantului, întocmite in conformitate cu art.13 lit.e) din Legea 319/2006;
- De asemenea se va mai respecta:
- IP-SSM-02 DEE DDE/01.03.2008 – instrucțiuni proprii de securitate si sănătate in munca pentru distribuția energiei electrice DELGAZ GRID
- IP-SSM-33—ed. 2/rev.0, Instrucțiune proprie de securitate si sănătate in munca pentru Semnalizarea de securitate si/sau sănătate a instalațiilor electrice.
- Instrucțiuni proprii de securitatea și sănătatea muncii (I.P.S.S.M.) ale executantului
- Normativul I7 (publicat in MO nr. 802 bis)
- Ordinul M.A.I. nr. 163/28.02.2007
- IRE-Ip-30-2004 – Îndreptar de proiectare si execuție a I.L.P.

3. MĂSURI GENERALE DE ORGANIZARE A ȘANTIERULUI

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. Personalul lucrător se va deplasa zilnic la amplasamentul lucrării.

- 3.1.1. Prezentarea generală a șantierului.
Lucrări de construire rețea electrică de joasă tensiune și bransament electric.
- 3.1.2. Menținerea șantierului în ordine și într-o stare de curățenie corespunzătoare:
 - a) căile interioare și ieșirile de urgență trebuie să fie în permanență libere. Ieșirile de urgență trebuie să conducă în modul cel mai direct posibil într-o zonă de securitate, de regulă în afara șantierului;
 - b) în caz de pericol, toate posturile de lucru trebuie să fie evacuate rapid și în condiții de securitate maximă pentru lucrători, în afara șantierului;
 - c) căile și ieșirile de urgență trebuie semnalizate în conformitate cu prevederile din legislația națională;
- 3.1.3. Amplasamentul posturilor de lucru trebuie să aibă cai de acces libere și întreținute.
- 3.1.4. Stabilirea căilor și zonelor de acces sau de circulație trebuie făcute funcție de posturile de lucru și de căile de acces pe șantier, aceste cai vor fi figurate pe planul de situație.
- 3.1.5. Manipularea în condiții de siguranță a diverselor materiale și echipamente atât manual cât și prin intermediul echipamentelor de muncă de ridicat.
- 3.1.6. Întreținerea, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic al echipamentelor de muncă utilizate pe șantier, în scopul eliminării defecțiunilor care ar putea să afecteze securitatea și sănătatea lucrătorilor.
- 3.1.7. Stabilirea și amenajarea zonelor de depozitare și înmagazinare a diverselor materiale și echipamente, în special a materialelor sau substanțelor periculoase, pe șantier vor fi aduse și depozitate temporar, până la montare, echipamente electrice cu ulei electroizolant și hexafluorura de sulf. Materialele, echipamentele și, în general, orice element care, la o deplasare oarecare, poate afecta securitatea și sănătatea lucrătorilor, trebuie fixate într-un mod adecvat și sigur. Accesul pe orice suprafață de material care nu are o rezistență suficientă nu este permis decât dacă se folosesc echipamente sau mijloace corespunzătoare, astfel încât lucrul să se desfășoare în condiții de siguranță.
- 3.1.8. Adaptarea graficului, în funcție de evoluția șantierului, a duratei de execuție efectivă stabilită pentru diferite tipuri de lucrări sau faze de lucru;
- 3.1.9. Cooperarea dintre antreprenor și subantreprenor. (convenție de lucrări)
- 3.1.10. Se vor stabili măsuri organizatorice și tehnice pentru interacțiunile cu orice alt tip de activitate care se va realiza în cadrul sau în apropierea locației.
- 3.1.11. Materialele, echipamentele și, în general, orice element care, la o deplasare oarecare, poate afecta securitatea și sănătatea lucrătorilor, trebuie fixate într-un mod adecvat și sigur.
- 3.1.12. Instalațiile electrice pentru organizarea de șantier trebuie proiectate, realizate și utilizate astfel încât să nu prezinte pericol de incendiu sau explozie, iar lucrătorii să fie protejați corespunzător contra riscurilor de electrocutare prin atingere directă ori indirectă. La proiectarea, realizarea și alegerea materialului și a dispozitivelor de protecție trebuie să se țină seama de tensiunea și puterea energiei distribuite, de condițiile de influență externe și de competența persoanelor care au acces la părți ale instalației. Persoanele care au competența trebuie să fie autorizate.
- 3.1.13. Pe șantier se va amplasa la un loc cel puțin 4-6 dispozitive corespunzătoare pentru stingerea incendiilor. Acestea trebuie să fie semnalizate conform prevederilor din legislația națională.
- 3.1.14. În timpul programului de lucru, dacă se depășesc temperaturile și indicii de confort suportabile de organismul uman, conform prevederilor legale, atunci se vor aplica prevederile legislației naționale în vigoare.
- 3.1.15. Posturile de lucru, încăperile și căile de circulație trebuie să dispună, în măsura în care este posibil, de suficientă lumină naturală. Atunci când lumina zilei nu este suficientă și, de asemenea, pe timpul nopții locurile de muncă trebuie să fie prevăzute cu lumină artificială corespunzătoare și suficientă.
- 3.1.16. Dacă pe timpul funcționării șantierului sunt depistate zone periculoase, acestea trebuie delimitate, stabilite măsuri de securitate și executanții informați și instruiți în conformitate cu legislația națională în vigoare. Trebuie luate măsuri corespunzătoare pentru a proteja lucrătorii abilitați să pătrundă în zonele periculoase. Zonele periculoase trebuie semnalizate în mod vizibil.
- 3.1.17. Suprafața posturilor de lucru trebuie stabilită, în funcție de echipamentul și materialul necesar, astfel încât lucrătorii să dispună de suficientă libertate de mișcare pentru activitățile lor.
- 3.1.18. Primul ajutor;
 - a) angajatorul trebuie să se asigure că acordarea primului ajutor se poate face în orice moment. De asemenea, angajatorul trebuie să asigure personal pregătit în acest scop. Trebuie luate măsuri pentru a asigura evacuarea, pentru îngrijiri medicale, a lucrătorilor accidentați sau victime ale unei îmbolnăviri neașteptate;

- b) trebuie prevăzut un spațiu de acordare a primului ajutor dotat cu o trusa medicala. Acesta trebuie să fie semnalizat corespunzător și trebuie să fie ușor accesibil;
- c) un panou de semnalizare amplasat în loc vizibil trebuie să indice clar adresa și numărul de telefon ale serviciului de urgență.

3.1.19. Instalații sanitare

3.1.19.1.1. Vestiare și dulapuri pentru îmbrăcăminte:

- a) lucrătorilor trebuie să li se pună la dispoziție vestiare corespunzătoare dacă aceștia trebuie să poarte îmbrăcăminte de lucru/protecție și dacă, din motive de sănătate sau de decență, nu li se poate cere să se schimbe într-un alt spațiu;
- b) vestiarele trebuie să fie suficient de încăpătoare și să aibă dotări care să permită fiecărui lucrător să își usuce îmbrăcăminte de lucru, dacă este cazul, precum și vestimentația și efectele personale și să le poată păstra încuiate;

3.1.19.1.2. Dușuri, chiuvete; lucrătorilor trebuie să li se pună la dispoziție dușuri corespunzătoare în număr suficient. Alimentarea cu apă va fi asigurată din cisterne .

3.1.19.1.3. Cabine de WC-uri ; în apropierea posturilor de lucru, lucrătorii trebuie să dispună de locuri speciale, dotate cu un număr suficient de WC-uri, utilități care să asigure nepoluarea mediului înconjurător. Se vor amplasa WC-uri ecologice.

3.1.20. Lucrătorii trebuie să dispună de facilități pentru odihnă atunci când securitatea ori sănătatea lor o impun, în special datorită tipului activității, a temperaturilor si mediului de pe șantier.

3.1.21. Intrările și perimetrul șantierului trebuie să fie semnalizate astfel încât să fie vizibile și identificabile în mod clar.

3.1.22. Lucrătorii trebuie să dispună de apă potabilă pe șantier și, eventual, de altă băutură corespunzătoare și nealcoolică, în cantități suficiente în vecinătatea posturilor de lucru.

3.1.23. Lucrătorii trebuie să dispună de condiții pentru a lua masa în mod corespunzător și, dacă este cazul, să dispună de facilități pentru a-și pregăti masa în condiții corespunzătoare.

4. 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 nedeabavurate, scule ascuțite, etc;
- suprafețe alunecoase:

➤ *factori de risc termic*

- contact accidental cu suprafețe supraîncălzite în urma sudării
- flammă 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*
 - 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 liniori, covorașe electroizolante, viziere).

5. MĂSURI DE PREVENIRE NECESARE

Nr. crt.	FACTORI DE RISC	NIVEL DE RISC	Măsuri produse
0	1	2	Nominalizare măsuri
0	1	2	3
1.	Electrocutare prin atingere directă: - apariția accidentală a tensiunii în zona de lucru; - deteriorarea izolației; - apropierea sub distanța de vecinătate a instalațiilor sub tensiune.	7	<i>Măsuri tehnice:</i> • Identificarea instalațiilor la care urmează a se lucra (IP-SSM-02 DEE, art. 143); • Asigurarea de către membrii formației de lucru că în spate și în părțile laterale nu sunt în apropiere părți aflate sub tensiune neîngrădite (IP-SSM-02 DEE, art. 148); • Executarea măsurilor tehnice de securitate de către personal și autorizat conform prevederilor art. 163 și art. 164 din IPSSM-002; <i>Măsuri organizatorice:</i> • Instruirea și autorizarea potrivit prevederilor legale în vigoare precum și testarea periodică a cunoștințelor tehnice și de securitate a muncii dobândite de către executanți; • Executarea conform procedurilor autorizate a tuturor intervențiilor indiferent de natura lor; • Control periodic cu tematică vizând respectarea

			măsurilor de electrosecuritate: • Verificarea de către șeful de lucrare a corespondenței măsurilor tehnice dispuse prin autorizația de lucru cu cele luate, și confirmarea prin semnare în autorizația de lucru (IP-SSM-02 DEE, art. 96)
2.	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	5	Măsuri tehnice: • Verificarea vizuală a integrității legării la pământ a carcaselor aparatelor din zona de lucru (IP-SSM-02 DEE, art. 145); • Descărcarea de sarcină capacitivă a instalației la care urmează a se lucra (IP-SSM-02 DEE, art. 146); • Utilizarea, după caz, a mănușilor electroizolante, încălțămintei sau covorului electroizolant și a sculelor cu mâner electroizolant (IP-SSM-02 DEE, art. 148); Măsuri organizatorice: • Urmărirea graficului de verificare a mijloacelor de protecție din dotare (atât echipamente tehnice cât și echipamentul individual de protecție); • Control periodic cu tematică vizând respectarea măsurilor de electrosecuritate.
3.	Poziții de lucru forțate sau vicioase (lucrul în spații înguste); efort dinamic ridicat la unele operații de manipulare manuală.	4	Măsuri organizatorice: • construirea echipamentelor care manipulează mase mari dintr-un număr adecvat de persoane, astfel încât solicitarea să nu depășească posibilitățile individuale; angajarea și repartizarea la asemenea lucrări numai a unor persoane cu condiție fizică foarte bună; instruirea privind modul corect de manipulare.
4.	Neutilizarea și/sau utilizarea incompletă a mijloacelor de protecție	4	Măsuri organizatorice: • Utilizarea EIP și a celorlalte mijloace de protecție din dotare; • Instruire cu privire la necesitatea utilizării mijloacelor de protecție din dotare
5	Cadere în gropi pentru sapare gropi pentru plantare stalpi	5	Măsuri de prevenire: - zonele de lucru vor fi marcate pe timpul zilei și a nopții pentru saptaturile efectuate (acoperire, semnalizare) pentru a se evita accidentarea animalelor sau a trecătorilor, în special în zonele populate

6. MĂSURI SPECIFICE DE SECURITATE ÎN MUNCĂ PENTRU LUCRĂRILE CARE PREZINTĂ RISCURI ; MĂSURI DE PROTECȚIE COLECTIVĂ ȘI INDIVIDUALĂ

Instalațiile electrice din zona șantierului trebuie scoase de sub tensiune. Dacă acest lucru nu este posibil, trebuie prevăzute bariere sau indicatoare de avertizare – lucratorii 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:

- 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;
- construcția echipamentelor de muncă să fie adecvată mediului pentru a se evita producerea de incendii și explozii;
- persoanele și bunurile să fie protejate contra pericolelor generate în mod natural de echipamentul electric;
- izolația echipamentelor electrice să fie corespunzătoare pentru condițiile prevăzute.

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 (îngrădire);
- 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.

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 frânghiilor 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 constrângerile 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 căderilor. Aceste dispozitive trebuie să aibă o structură corespunzătoare și să fie suficient de solide pentru a împiedica sau opri căderile 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 scarilor

Scarile trebuie să fie amplasate de așa manieră încât să se asigure stabilitatea lor în timpul utilizării. Scarile portabile se sprijină pe un suport stabil, rezistent, de dimensiuni adecvate și imobil, astfel încât treptele să rămână în poziție orizontală. Scarile suspendate sunt fixate de o manieră sigură și, cu excepția scarilor din franghie, în așa fel încât să nu poată fi deplasate și să fie evitate orice miscări de balans.

Alunecarea picioarelor scarilor portabile trebuie să fie împiedicată în timpul utilizării fie prin fixarea părții superioare sau inferioare a lonjeroanelor, fie prin dispozitive antiderapante sau prin orice alte soluții cu eficacitate echivalentă. Scarile de acces trebuie să fie de o lungime suficientă, astfel încât acestea să se prelungească dincolo de nivelul de acces, cu excepția cazului în care au fost luate alte măsuri pentru a se garanta o fixare sigură. Scarile compuse din mai multe elemente asamblate, cum ar fi scarile articulate sau scarile culisante, trebuie să fie utilizate de așa manieră încât imobilizarea diferitelor elemente unele în raport de altele să fie asigurată. Scarile mobile trebuie să fie imobilizate înainte de urcarea pe acestea.

Scarile trebuie să fie utilizate de așa manieră încât să permită lucrătorilor să dispună, în orice moment, de o prindere cu mâna și de un sprijin sigur. În special, dacă o greutate trebuie transportată manual pe scară, aceasta nu trebuie să împiedice menținerea unei prinderi cu mâna sigure.

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 miscarilor. Franghia de securitate trebuie să fie echipată cu un dispozitiv mobil de oprire a caderii, care însoțește lucrătorul în timpul deplasării;
- d) unelte 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.

În condiții excepționale în care, ținând cont de evaluarea riscurilor, utilizarea unei a două 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:

- a) bine proiectate și construite și să aibă o rezistență suficientă pentru utilizarea careia îi sunt destinate;
- b) corect instalate și utilizate;
- c) întreținute în stare de bună funcționare;
- d) întreținute și supuse încercărilor și controalelor periodice conform dispozițiilor legale în vigoare;
- e) manevrate de către lucrători calificați și autorizați care au preagatirea 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:

- a) bine concepute și construite, ținându-se seama, în măsura în care este posibil, de principiile ergonomice;
- b) menținute în stare bună de funcționare;
- c) 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 unelte de mână, cu sau fără motor, trebuie să fie:

- a) bine concepute și construite, ținându-se seama, în măsura în care este posibil, de principiile ergonomice;
- b) menținute în stare bună de funcționare;
- c) folosite exclusiv pentru lucrările pentru care au fost proiectate;
- d) 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

Măsuri privind încărcarea, descărcarea, transportul, manipularea materialelor

Operațiile de încărcare, descărcare, transport, manipulare a materialelor se vor executa numai sub conducerea și supravegherea conducătorului locului de muncă, instruit special în acest scop, numit prin decizie de conducerea unității.

Responsabilul lucrărilor de încărcare și descărcare a materialelor este obligat să stabilească procesul de lucru și să dea lucrătorilor instrucțiunile necesare astfel încât operațiile să se execute în perfectă siguranță.

Lucrările de încărcare și descărcare a materialelor trebuie, în general, executate cu mijloace mecanice (macarele auto, încărcătoare etc), precum și cu ajutorul mijloacelor de mică mecanizare (scripete, palane etc). Operațiunile de demontare a stălpilor de lemn se vor executa mecanizat sub directă comandă a șefului de echipă prin ancorarea în trei puncte și sondarea la rădăcină.

Măsuri de protecție colectivă:

- montarea de plase în dreptul golurilor și panouri de semnalizare de siguranță;
- acoperirea golurilor;
- montarea de balustrade la golurile formate;
- montarea de scelă la lucrările care presupun lucrul la înălțime;
- semnalizarea de siguranță corespunzătoare a tabloului electric al organizării de șantier;
- verificarea rezistenței de dispersie și a continuității nului de protecție;
- folosirea covorasului electroizolant.

Măsuri de protecție individuale:

- folosirea echipamentului individual de protecție și a sculelor;

7. AMENAJAREA ȘI ORGANIZAREA ȘANTIERULUI

7.1. **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.

7.2. Căi de acces provizorii la obiectiv

Nu este necesară realizarea unor căi de acces provizorii.

7.3. 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.

7.4. 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.

7.5. 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.

7.6. 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

8. MASURI DE COORDONARE STABILITE DE COORDONATORI- nu e cazul;

9. MASURI GENERALE PENTRU MENTINEREA ȘANTIERULUI ÎN STARE DE CURATENIE

Deseurile rezultate se vor prelua de către constructor urmându-se a se trata conform prevederilor legislative, precum și a cerințelor beneficiarului de lucrare referitor la protecția mediului. Constructorul are obligația de a reda terenul în starea și condițiile inițiale.

Punerea în funcțiune a instalațiilor electrice proiectate este condiționată de prezentarea de către constructor a documentelor prin care se atestă ca deseurile nevalorificabile au fost depozitate definitiv, într-un spațiu autorizat.

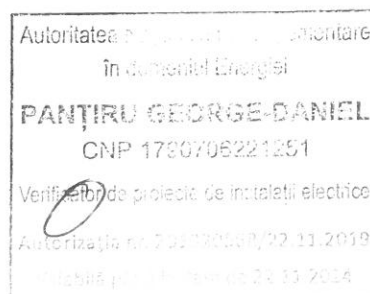
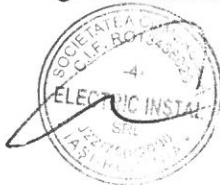
10. INDICAȚII PRACTICE PRIVIND ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR

Personalul va fi instruit periodic pentru acordarea primului ajutor pentru accidente specifice activității desfășurate: traumatisme, arsuri, electrocutare. Formația trebuie să aibă în dotare trusa de prim ajutor.

11. MODALITĂȚI DE COLABORARE ÎNTRE ANTREPRENORI, SUBANTREPRENORI ȘI LUCRĂTORII INDEPENDENȚI PRIVIND SECURITATEA ȘI SANATATEA ÎN MUNCA

Nu este cazul.

Întocmit,
Ing. Craciun N.



PROGRAM

PENTRU ASIGURAREA CALITATII LUCRARILOR LA PROIECTUL
 „Alimentare cu energie electrica sediu social SC DINAMIC SMART JUNIOR SRL din loc. Valea
 Lupului, com. Valea Lupului, jud. Iasi”

BENEFICIAR: S.C. DELGAZ GRID S.A.

PROIECTANT: S.C. ELECTRIC INSTAL S.R.L.

EXECUTANT: S.C. ELECTRIC INSTAL S.R.L.

În conformitate cu legea nr. 10/1995 modificata si completata prin legea nr. 7 / 2020 privind calitatea în construcții, Regulamentul privind controlul de stat al calității în construcții aprobat prin H.G. 492/2018, Normativ N.P.I. - 7/2011, Normativ C56 pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente; INSTRUCȚIUNI pentru verificarea calității și recepția lucrărilor ascunse la construcții și instalații aferente; MODIFICĂRI la instrucțiuni și standardelor specifice în vigoare la data execuției, se stabilește de comun acord prezentul program pentru controlul calității.

Nr. Crt	Denumirea fazei supuse verificării și controlului	Documente ce se întocmesc	Cine întocmește și semnează	Nr. și data documentului
0	1	2	3	4
1.	Predare traseu LES 0.4 KV Conf. C56-02 cap. 7 pct. 7.1	P.V.	B, E, P	
2.	Executie sant pentru LES Conform NTE 007/08/00	P.V.	B, E	
3.	Verificare cote sapatura si distante fata de retelele edilitare, conform NTE 007/08/00	P.V.L.A.	B, E	
4.	Executie LES 0.4 kV – Conform NTE 007/08/00	P.V.L.A.	B, E	
5.	Montare firida generala E2 – Conf. PE155/92	P.V.L.A.	B, E	
6.	Execuție priza de pamant la firida E2-4, E3 si E2-2T – Conf. Normativ I7/2011	P.V.L.A.	B, E	
7.	Verificarea utilizarii materialelor si aparatajului conform prevederilor din proiect Conf. C56-02 caiet II pct. 3.1	P.V.	B, E	
8.	Verificare mod de pozare cablu -protejare cablu(nisip, folie, placi avertizoare, distantiere) -prevederea rezervei de cablu(la capete terminale, la mansoane) - Conform C56-02 caiet II pct. 3.1; NTE 007/08/00	P.V.L.A.	B, E	
9.	Astupare santuri - Conf. NTE 007/08/00; C56-02 cap. 7 pct. 7.2.3	P.V.L.A.	B, E	
10.	Verificare priza de pământ Conf. C56-02 caiet II pct. 3.6	P.V.L.A. +B.V	B, E	
11.	Refacere pavaje, montare borne marcaj Conf. Legea 10/95	P.V.R.C.	B, E	
12.	Probe PIF conform Caiet sarcini din proiect Conform C56-02 cap. 8, Legea 10/95, H.G. 343/2017	P.V.R.C. + Raport	B, E	

	PE116.	încercări		
13.	Verificarea îndeplinirii criteriilor de acceptare Conform C56-02 cap. 8, Legea 10/95, H.G. 343/2017 PE116.	P.V.R.C.	B, E	
14.	Predare amplasament la domeniul public Conf. C56-02 cap. 8, Legea 10/95, H.G. 343/2017	P.V.R.C.	B, E	
15.	Recepția lucrării Conf. C56-02 cap. 8, Legea 10/95, H.G. 343/2017	P.V.R.C.	B, E, P	

NOTA:

Executantul va informa în timp util (min. 10 zile), inspecția, beneficiarul și proiectantul despre recepția sau autorizarea fiecărei faze. Este interzisă continuarea execuției, în faza următoare, înainte de recepția sau autorizarea fazei precedente.

În conformitate cu normativul N.P. 17-2011 este interzisă începerea execuției lucrărilor dacă investitorul (beneficiarul) nu a asigurat: (art. 3.1.1. și 3.1.3.) verificarea proiectului de verificatori de proiecte atestați, conform Legii nr. 10/1995

Trecerea la execuție se va face după însușirea și semnarea de către executant și investitor (utilizator) a programului de control;

Din documentul încheiat să rezulte că sunt asigurate condiții corespunzătoare care să permită execuția lucrărilor, în conformitate cu prevederile din prescripții și tehnologii de execuție; se apreciază că materialele ce urmează a se pune în operă, nu vor fi în pericol de deteriorare ca urmare a evoluției ulterioare a lucrărilor de construcții;

Coloana 4 se completează la data încheierii actului prevăzut în coloana 2;
La recepția obiectivului, un exemplar din prezentul program completat se va anexa la Cartea construcției.

LEGENDA:

P – proiectant,
B – beneficiar,
E – executant,

PV - proces verbal
PVLA - proces verbal lucrări ascunse
PVRC - proces verbal recepție calitativă

PROIECTANT S.C. ELECTRIC INSTAL S.R.L.

BENEFICIAR S.C. DELGAZ GRID S.A.

EXECUTANT S.C. ELECTRIC INSTAL S.R.L.



GRAFIC DE ESALONARE A EXECUTIEI

LUCRAREA: ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA SEDIU SOCIAL SC DINAMIC SMART JUNIOR SRL DIN LOC. VALEA LUPULUI, COM. VALEA LUPULUI, JUD. IASI

Termen de execuție: 4 saptamani

A	B	Anul	2020								Observatii	
		Perioada										
		Ziua	0	1	2	3	4	5	6	7		8
1.	Predare traseu LES j.t.	Planif.										
		Realizat										
2.	Execuție sant pentru montare LES j.t.	Planif.										
		Realizat										
3.	Montare cablu in sant	Planif.										
		Realizat										
4.	Astupare sant	Planif.										
		Realizat										
5.	Încercări si verificări LES j.t.	Planif.										
		Realizat										
6.	Aducerea terenului la starea inițiala	Planif.										
		Realizat										
7.	Recepția lucrării	Planif.										
		Realizat										

INTOCMIT
RESPONSABIL M.C.
OJICA IOAN



DEVIZ GENERAL

Privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiție:

A.E.E. SEDIU SOCIAL DIN LOC. VALEA LUPULUI, COM. VALEA LUPULUI, JUD. IAȘI - SC DINAMIC START JUNIOR SRL
TARIF RACORDARE

Intocmit cf. HG 907/2016

TVA=

19%

Curs euro

4.85 din data

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)		
		lei [RON]	euro	lei	lei [RON]	euro	
1	2	3	4	5	6	7	
CAP. 1- Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului							
1.1.	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CAP. 2- Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii							
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CAP. 3-Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica							
3.1.	Studii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.1.1.	Studii de teren	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.1.3.	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.2.	Documentatii suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.3.	Expertiza tehnica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.4.	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.5.	Proiectare	1,725.72	355.82	327.89	2,053.61	423.42	
3.5.1.	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.5.4.	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/ autorizatiilor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.5.5.	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.5.6.	Proiect tehnic si detalii de executie	1,725.72	355.82	327.89	2,053.61	423.42	
3.6.	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.7.	Consultanta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.7.2.	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.8.	Asistenta tehnica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.8.1.	Asistenta tehnica din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.8.1.1.	pe perioada de executie a lucrarilor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre I.S.C.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.8.2.	Dirigentie de santier	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOTAL CAPITOL 3		1,725.72	355.82	327.89	2,053.61	423.42	
CAP. 4-Cheltuieli pentru investitia de baza							
4.1. Constructii si instalatii							
4.1.1.	Constructii si instalatii	Manopera + material constructor	11,629.26	2,397.79	2,209.56	13,838.82	2,853.36
		- obiectul nr. 1 LES JT	11,629.26	2,397.79	2,209.56	13,838.82	2,853.36
TOTAL 4.1.			11,629.26	2,397.79	2,209.56	13,838.82	2,853.36
4.2. Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale:							
4.2.1.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale:	Manopera + material constructor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL 4.2.			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj							
TOTAL 4.3			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4. Utilaje fara montaj si echipamente de transport			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5. Dotari			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.6. Active necorporale			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4			11,629.26	2,397.79	2,209.56	13,838.82	2,853.36

DEVIZ GENERAL

Privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiție:

A.E.E. SEDIU SOCIAL DIN LOC. VALEA LUPULUI, COM. VALEA LUPULUI, JUD. IAȘI - SC DINAMIC START JUNIOR SRL
TARIF RACORDARE

Intocmit cf. HG 907/2016

TVA= 19% Curs euro 4.85 din data

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		lei [RON]	euro	lei	lei [RON]	euro
1	2	3	4	5	6	7
CAPITOLUL 5-Alte cheltuieli						
5.1.	Organizare de santier					
5.1.1.	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2.	Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finantare					
5.2.1.	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	185.78	38.30	35.30	221.07	45.58
5.2.2.	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii 0,1 %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2.3.	Cota aferenta ISC pentru controlul statului si amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii 0,5%	11.63	2.40	2.21	13.84	2.85
5.2.4.	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor 0,5 %	58.15	11.99	11.05	69.19	14.27
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2.5.1.	Taxe avize, acorduri, certificat de urbanism	116.00	23.92	22.04	138.04	28.46
5.2.5.2.	Taxa Autorizatie de construire	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute	116.00	23.92	22.04	138.04	28.46
5.4.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		185.78	38.30	35.30	221.07	45.58
CAPITOLUL 6- Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste						
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		13,540.76	2,791.91	2,572.74	16,113.50	3,322.37
din care: C+M		11,629.26	2,397.79	2,209.56	13,838.82	2,853.36
PROIECTARE		1,725.72	355.82	327.89	2,053.61	423.42
TAXA AC		116.00	23.92	22.04	138.04	28.46
TAXA ISC		69.78	14.39	13.26	83.03	17.12

EXECUTANT
SC ELECTRIC INSTAL SRL