



CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BOTEȘTI, JUDEȚUL NEAMȚ

www.comunabotesti.ro, primaria@comunabotesti.ro, Tel/Fax: 0233-781.002



HOTĂRÂRE

Privind acordarea cu titlu gratuit a dreptului de uz și servitute în favoarea SC DEL GAZ GRID SA ,pentru suprafața de teren de 168 mp reprezentând zonă de protecție LES 0,4 kV proiectată pentru alimentarea cu energie electrică a Liceului Tehnologic cu Centrală Fotovoltaică ,localitatea Nisiporești , comuna Botești , Județul Neamț

Consiliul Local al comunei Botești , județul Neamț întrunit în sesiunea extraordinară din 21.07.2023;

Având în următoarele temeiuri juridice :

- art. 120 și art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;
- art. 3 și 4 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
- art. 30. alin. (1) lit. "c" din Legea Nr. 24/2000 -privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea
- prevederile art.12 , art.14 și 130,alin.2,lit.h din Legea nr.123/2012 a energiei electrice și gazelor naturale; actelor normative;
- prevederile art.129,alin.2,lit.c coroborate cu alin.6,lit.a art.286,alin.4 și ale art. 349 din Ordonanța de Urgență a Guvernului României,nr.57/2019 privind Codul Administrativ cu modificările și completările ulterioare;

Ținând cont de:

- Adresa înregistrată sub nr.995/19.07.2023 ,transmisă de către DELGAZ - GRID SA;
- Memoriu tehnic nr. 107/2023;
- referatul de aprobare întocmit de către primarul comunei Botesti,înregistrat sub nr. 4415/19.07.2023 și
- raportul de specialitate întocmit de către responsabilul UAT din cadrul Compartimentului Urbanism al Primăriei comunei Botesti,cu nr.4416/19.07.2023 ;

In temeiul dispozițiilor art.196,alin.1,lit.a din Ordonanța de Urgență a Guvernului României,nr.57/2019 privind Codul Administrativ cu modificările și completările ulterioare;

ADOPTĂ PREZENTA HOTĂRÂRE

Art.1.Acordarea cu titlu gratuit a dreptului de uz și servitute în favoarea SC DEL GAZ GRID SA ,pentru suprafața de teren de 168 mp reprezentând zonă de protecție LES 0,4 kV proiectată pentru alimentarea cu energie electrică a Liceului Tehnologic cu Centrală Fotovoltaică ,localitatea Nisiporești , comuna Botești , Județul Neamț,astfel :

(2) - ocupare definitivă 168 mp (240m x0.7) , reprezentând zonă de protecție protecție LES 0,4 kV înscris în cartea funciară sub nr. 53563:

Durata uz și servitute - pe toată durata existenței echipamentelor aferente capacității energetice ;

(3) -Termenul estimativ la care se va realiza predarea primirea terenului : - luna iulie 2023

Art.2 Se stabilesc obligațiile și răspunderile societății beneficiare :

- prin efectul Legii nr. 123/2012 – legea energiei electrice și a gazelor naturale, (comodatul are dreptul să folosească, cu titlu gratuit, terenurile proprietate publică ocupate de obiectivele rețelei de distribuție a energiei electrice, precum și pentru realizarea lucrărilor de execuție, (operare, întreținere și reparații) ;

- să folosească bunul conform destinației lui, respectiv realizării obiectivului de investiții

” Alimentarea cu energie electrică a Liceului Tehnologic cu Centrală Fotovoltaică”;

- să păzească bunul și să conserve bunul împrumutat cu prudență și diligența unui bun proprietar;
- să restituie bunul împrumut după ce s-a folosit de acesta conform convenției ;
- să nu gajeze, concesioneze sau subînchirieze bunul pe care l-a primit spre folosință gratuită ;
- nu răspunde pentru deteriorarea bunului rezultată numai din folosință în scopul căreia bunul i-a fost dat în folosință gratuită;
- răspunde de prejudiciile aduse bunului ca urmare a folosirii lui în afara destinației careia i-a fost dat în folosință ;
- dacă comodatarul folosește bunul cu altă destinație decât aceea pentru care i-a fost împrumutat sau dacă prelungește folosința după scadența restituirii, comodatarul răspunde de pierirea sau deteriorarea bunului, chiar dacă aceasta se datorează forței majore, afară de cazul în care dovedește că bunul ar fi pierit sau deteriorat oricum din cazul acelei forțe majore;
- nu poate invoca dreptul de retenție pentru obligațiile ce s-ar naște în sarcina comodantului;
- comodatarul suportă cheltuielile pe care le-a făcut pentru a folosi bunul atribuit în folosință gratuită.

Art.3 Aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se asigură de către primarul comunei Botești județul Neamt.

Art.4. Responsabilul UAT din cadrul Primăriei comunei Botesti, va lua masuri pentru respectarea prevederilor Legii nr.50 / 1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții , republicată, cu modificările și completările ulterioare.

ART. 5. Secretarul general al comunei Botești va aduce la cunoștință publică prin afișarea pe pagina de internet www.primabotești.ro la secțiunea Monitorul Oficial local și va comunica autorităților și persoanelor interesate prezenta hotărâre .

PREȘEDINTE DE SEDINȚĂ,

Consilier,
Andreea-Ioana FECHET



CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE

Secretar general ,
Gabriela ACSINTE

NR. 56

DIN 21.07.2023

Adoptată în ședință extraordinară din data de 21.07.2023 cu nu nr. de 15 voturi ”pentru”, un nr. de — voturi ”contra”, un nr. De — voturi ”abțineri” din cei 15 consilieri în funcție , prezenți 15 , absenți — la ședință.

Nr. 995/19.07.2023

Catre,

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BOTESTI

Referitor la lucrarea de: *Alimentare cu energie electrica "LICEU TEHNOLOGIC CU CENTRALA FOTOVOLTAICA", apartinand Comunei Botesti, amplasat in loc. Nisiporesti, com. Botesti, jud. Neamt,*

Va rugam sa aprobat prin Hotararea de Consiliu Local acordarea dreptului de uz si servitute in favoarea S.C. DELGAZ GRID S.A., pentru suprafata de teren de 168 mp, reprezentand zona de protectie LES 0,4 kV proiectata pentru alimentarea cu energie electrica a LICEULUI TEHNOLOGIC CU CENTRALA FOTOVOLTAICA, loc. Nisiporesti, com. Botesti, jud. Neamt:

-drept de uz si servitute definitiva, de trecere subterana pentru:

NC 53563 – 168 mp (240 m x 0,7 = 168) reprezentand zona de protectie LES 0,4 kV

Acordarea dreptului de uz si servitute catre operatorul de distributie SC DELGAZ GRID SA se face cu titlu gratuit conform legii energiei nr. 123 din 2012.

Conform art. 12 din Legea 123 din 2012 a energiei electrice si a gazelor naturale, S.C. DELGAZ GRID S.A., beneficiaza de urmatoarele drepturi:

Art. 12. Drepturile si obligatiile ce decurg din autorizatia de infintare si din licente

(1) Lucrarile de realizare si retehnologizare ale capacitatilor energetice pentru care se acorda autorizatii, precum si activitatile si serviciile pentru care se acorda licente, dupa caz, sunt de interes public, cu exceptia celor care sunt destinate exclusiv satisfacerii consumului propriu al titularului autorizatiei sau licentei.

(2) Asupra terenurilor si bunurilor proprietate publica sau privata a altor persoane fizice ori juridice si asupra activitatilor desfasurate de persoane fizice sau juridice in vecinatatea capacitatii energetice se institue limitari ale dreptului de proprietate in favoarea titularilor autorizatiilor de infintare si de licente care beneficiaza de:

a) dreptul de uz pentru executarea lucrarilor necesare realizarii, relocarii, retehnologizarii sau desfintarii capacitati energetice, obiect al autorizatiei;

b) dreptul de uz pentru asigurarea functionarii normale a capacitatii, obiect al autorizatiei de infintare, pentru reviziile, reparatiile si interventiile necesare;

c) servitutea de trecere subterana de suprafata, sau aeriana pentru instalarea/desfintarea de retele electrice sau alte echipamente aferente capacitatii energetice si pentru acces la locul de amplasare a acestora, in conditiile legii;

d) dreptul de a obtine restrangerea sau incetarea unor activitati care ar putea pune in pericol persoane si bunuri;

e) dreptul de acces la utilitatile publice.

(3) Drepturile de uz si de servitute au ca obiect utilitatea publica, au caracter legal, iar continutul acestora este prevazut la art. 14 si se exercita fara inscriere in Cartea funciara pe toata durata existentei capacitatii energetice sau, temporar, cu ocazia retehnologizarii unei capacitati in functiune, reparatiei, reviziei, lucrarilor de interventie in caz de avarie.

(4) Exercitarea drepturilor de uz si servitute asupra proprietatilor statului si ale unitatilor administrativ-teritoriale afectate de capacitatile energetice se realizeaza cu titlu gratuit, pe toata durata existentei acestora

Mentionam faptul ca lucrarea de *Alimentare cu energie electrica "LICEU TEHNOLOGIC CU CENTRALA FOTOVOLTAICA", apartinand Comunei Botesti, amplasat in loc. Nisiporesti, com. Botesti, jud.*

Neamt, va intra in patrimoniul SC DELGAZ GRID SA – conform avizului tehnic de racordare 1005200741 din data de 19.05.2023, emis pentru locul de consum.

Atasam prezentei cereri:

- Memoriu tehnic
- Plan de incadrare in zona si plan de situatie
- Certificat de urbanism
- Aviz tehnic de racordare/Delgaz Grid

Va rugam sa introduceti pe ordinea de zi in prima sedina de Consiliu Local si cererea noastra.

Va multumim !

S.C. ELECTROAXA S.R.L.

Ing. Petraru Ioan



Alimentare cu energie electrica "LICEU TEHNOLOGIC CU CENTRALA FOTOVOLTAICA", apartinand Comunei Botesti, amplasat in loc. Nisiporesti, com. Botesti, jud. Neamt

MEMORIU TEHNIC

1. DATE GENERALE

1.1. Denumire lucrare: Alimentare cu energie electrica "LICEU TEHNOLOGIC CU CENTRALA FOTOVOLTAICA", apartinand Comunei Botesti, amplasat in loc. Nisiporesti, com. Botesti, jud. Neamt

1.2. Elaborator: S.C. ELECTROAXA S.R.L., oraş Dolhasca, str. Curăturii, nr. 526, jud. Suceava

1.3. Beneficiar: COMUNA BOTESTI

1.4. Amplasamentul obiectivului: loc. Nisiporesti, com. Botesti, jud. Neamt

Tema cu fundamentarea necesităţii şi oportunităţii lucrării

Elemente care stau la baza elaborării documentaţiei:

- ATR nr. 1005200741 emis la data de 19.05.2023 de S.C. DELGAZ GRID SA – Divizia Exploatare si Mentenanta Retea Electricitate – Echipa Acces Retea Electricitate Iasi

2. DATE TEHNICE DESPRE CONSUMATOR

Prezenta documentaţie este determinată de necesitatea alimentării cu energie electrică a obiectivului: „LICEU TEHNOLOGIC CU CENTRALA FOTOVOLTAICA”, apartinand Comunei Botesti, amplasat in loc. Nisiporesti, com. Botesti, jud. Neamt.

Puterea maxima simultan absorbita: 86,00 kW (70,59 kVA)

Puterea maxima simultana ce poate fi evacuata in retea: 14,76 kW (16,40 kVA)

Factor de putere: 0,85

3. SITUAŢIA ENERGETICĂ ÎN ZONĂ - Instalatiile energetice existente

În zonă se află PTA nr. 1 Nisiporesti, 20/0,4 kV, 250 kVA.

4. SOLUTIA DE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA

Având în vedere caracteristicile tehnice ale noului consumator, conform ATR nr. 1005200741 emis la data de 19.05.2023 de DELGAZ GRID SA – Divizia Exploatare si Mentenanta Retea Electricitate – Echipa Acces Retea Electricitate Iasi, instalaţia electrică proiectată pentru alimentarea cu energie electrică cuprinde:

Lucrari in instalatia de racordare:

- LES 0,4 kV nouă (plecarea nr. 5), racordată din C.D. a PTA 20/0,4 kV nr. 1 Nisiporesti, realizată cu cablu tip NA2XABY 3x150+70 mmp, în lungime de cca. 240 m cu montare, pe un soclu de beton amplasat la limita de proprietate, a unei firide de distributie tip E2-4, legată la o priză de pământ cu rezistenta de dispersie sub valoarea de 4 ohmi;
- Bransament electric trifazat subteran, realizat cu cablu tip NA2XY 3x95+50 mmp, în lungime de cca. 5 m, racordat din firida de distributie nr. E2-4 propusă, cu montare, pe acelasi soclu de beton cu al firidei E2-4, a unui bloc de măsură si protectie trifazat (BMPT PAFS-150 A), echipat cu un intrerupator tetrapolar de tip USOL, pentru protectie la suprasacina si protectie la scurtcircuit(Ir=150A,10KA;Id/Ir=5-10).

Alimentare cu energie electrica "LICEU TEHNOLOGIC CU CENTRALA FOTOVOLTAICA", apartinand Comunei Botesti, amplasat in loc. Nisiporesti, com. Botesti, jud. Neamt

Lucrari in instalatia de utilizare (centrala electrica fotovoltaica):

- Centrala electrica fotovoltaica propusa (CEF 14,76 kW) va fi formata din panouri fotovoltaice monocristaline in numar de 36 buc., Pi panou = 410 W c.c., Pmax debitata de panouri (total) fiind de 14.76 kW. Panourile fotovoltaice se leaga in serie pentru a alcatui siruri (denumite stringuri), care la randul lor se conecteaza in paralel pentru a forma o matrice fotovoltaica, care se leaga la invertorul solar.
- Invertorul solar propus, in numar de 1 buc., Un=400 V, Pi (c.a.) =15 kW, va fi conform cu prevederile Ordinului ANRE nr. 228/2018 și nr. 132/2020
- Totodata, se va monta un contor electronic trifazat multitarif de energie electrica pentru energie activa si reactiva, consumata si debitata, cu posibilitatea inregistrarii puterii maxime, cu curba de sarcina, interfata de comunicare la distanta si modul de comunicare in vederea integrarii in sistemul de telecitire AMR, cu 3 echipaje, clasa de precizie B sau mai mica, in montaj direct I_{max}=100A, Un=3x230/400V, montat pe suport de contor la bornele invertorului, conform specificatiilor Delgaz Grid.

Punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 400 V, la firida de distributie tip E2-4.

Punctul de măsurare este stabilit la nivelul de tensiune de 400 V, la contor, in BMPT.

Măsurarea energiei electrice se va face cu grup de măsurare format din contor electronic trifazat multitarif de energie electrică pentru energie activă și energie reactivă consumată și debitată, cu posibilitatea înregistrării puterii maxime, cu curbă de sarcină, cu interfață de comunicație la distanță și modul de comunicație în vederea integrării in sistemul de măsurare inteligent, cu 3 echipaje, clasă de precizie B sau mai mică, montaj semidirect, I_b=5A, Un=3x230/400V sau gamă extinsă și acoperitoare, și din 3 transformatoare de măsurare pentru curent de raport 150/5A clasă de precizie 0,5 sau mai mică. Grupul de măsurare va fi montat în BMPTi-150A, amplasat pe soclu de beton, conform specificațiilor DELGAZ GRID SA. Toate elementele componente ale grupului de măsurare vor avea posibilitatea sigilării împotriva intervențiilor neautorizate.

Punctul de delimitare a instalațiilor este stabilit la nivelul de tensiune 400 V, la bornele de iesire, spre consumator, din intrerupatorul automat tetrapolar.

4.1 Caracteristicile principale ale instalațiilor proiectate

- **Cablu 0,4 kV:** pentru realizarea liniei electrice subterane de joasa tensiune se va folosi cablu tip NA2XY, (3x150+70) mmp, in lungime de 240 m (conform ST 161 a Delgaz Grid);
 - tip cablu : NA2XY (3x150+70)mmp cu izolație de polietilenă reticulată și filtru uv
 - tensiunea nominală de funcționare: 400/230 V ± 10%.
- **Firida 0,4 kV tip E2-4**, conform specificatiei tehnice ST 001 a Delgaz Grid;
- **BMPT**, conform specificatiei tehnice ST 003 a Delgaz Grid ;
- Cablu bransament electric tip NA2XY (3x95+50) mmp conform ST 161 a Delgaz Grid.

LES 0,4 kV

Rețeaua proiectată de j.t. va fi realizată cu cablu din Al cu izolația din polietilena reticulara, cu secțiunea 3x150+70 mmp, in lungime de 240 m.

Cablul se va poza în șanț pe pat de nisip cu doua folii avertizoare din PVC.

În trotuare și spații verzi cablurile vor fi pozate între două straturi de 10 cm de nisip, peste care se vor așeza doua folii avertizoare.

**Alimentare cu energie electrica "LICEU TEHNOLOGIC CU CENTRALA
FOTOVOLTAICA", apartinand Comunei Botesti, amplasat in loc. Nisiporesti, com.
Botesti, jud. Neamt**

Umplutura se va realiza cu pământ rezultat din săpătură din care s-au îndepărtat corpurile ce ar putea produce deteriorarea cablurilor.

Desfășurarea cablurilor de pe tamburi și pozarea lor se va face numai în condițiile în care temperatura mediului ambiant este superioară limitelor minime indicate în atandardele și normativele interne de fabricație a cablurilor.

În cazul în care este necesară desfășurarea și pozarea cablurilor la temperaturi mai scăzute decât cele indicate de fabricile furnizoare, cablurile trebuie să fie încălzite.

Distanța între cablurile pozate în același șanț și față de clădiri nu vor fi mai mici decât cele prevăzute în NTE007/08/00.

La intersecția cu alte instalații subterane, cablurile vor fi introduse în tuburi PVC $\Phi 90$, respectând totodată distanțele față de diverse rețele.

4.2. Măsurile de protecție a instalațiilor. Protecția împotriva tensiunilor de atingere și de pas

Pentru LES proiectată, conform îndrumarului 1RE-Ip 30-2004 și conform STAS-ului 12604/5-2004, protecția împotriva electrocutărilor se realizează prin legare la nul a mantalei de metal a cablului.

Nu este cazul de măsuri de protecție împotriva poluării. Se vor respecta prevederile Legii de protecție a mediului nr. 265/2006, actualizată la data de 22.10.2007.

Instalațiile proiectate vor fi prevăzute cu inscripții de identificare, avertizare și semnalizare ce vor respecta IP – SSM 33 al Delgaz Grid privind „Semnalizarea de securitate și/sau sanatare a instalațiilor electrice”, dar respectându-se și HG 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sanatare la locul de munca.

Legarea părților metalice ale echipamentelor electrice care nu fac parte din circuitele de lucru (îngrădiri de protecție, suporturi de fixare, etc.) la centura de împământare se va face în conformitate cu prevederile prescripțiilor în vigoare referitoare la realizarea prizelor de pământ. Mantaua metalică și ecranele de protecție ale cablurilor se vor lega la priza de pamant la ambele capete.

4.3. Exploatarea instalațiilor

Exploatarea instalațiilor proiectate, se va realiza de către personalul existent al Formației Operative de Lucru Exploatare și Masura Neamt, până în punctul de delimitare.

Recepția lucrărilor executate trebuie realizată numai după ce s-a constatat că s-au respectat prevederile normelor de protecție a muncii, care se vor consemna distinct în procesul verbal de recepție, sub semnătura beneficiarului.

În perioada de exploatare se vor urmări periodic respectarea distanțelor normale față de instalațiile proiectate ale unor noi construcții, evitarea amplasării de materiale pe traseul liniilor electrice proiectate, valorile rezistențelor echivalente ale prizelor de pământ, calibrarea siguranțelor pe m.t. și j.t. ale postului de transformare.

La racordare, la punerea în funcție, la exploatarea de proba și la exploatarea instalațiilor ce vor fi predate printr-un contract de comodat către S.C. Delgaz Grid S.A., se va respecta IP-SSM DEE 02 a Delgaz Grid.

Punerea în funcțiune a obiectivului este condiționată de prezentarea de către constructor a documentelor prin care se atestă ca deșeurile nevalorificabile au fost depozitate definitiv într-un spațiu desemnat de autoritatea locală din zona lucrării.

Alimentare cu energie electrica "LICEU TEHNOLOGIC CU CENTRALA FOTOVOLTAICA", apartinand Comunei Botesti, amplasat in loc. Nisiporesti, com. Botesti, jud. Neamt

4.4. Caracteristicile amplasamentului

4.4.1. Topografia terenului

- Zona este depresionara.
- Pentru realizarea lucrărilor nu sunt necesare alte amenajări.
- Natura terenului de fundare este de categoria I fără apă.
- Terenul este stabil din punct de vedere geomecanic cît și seismic.
- Terenul se prezintă ca o platformă plană, având o ușoară înclinare, neexistând denivelări proeminente.

4.4.2. Clima si fenomenele naturale specifice zonei

Instalațiile electrice sunt amplasate în:

- zona de poluare II – conform PE 109/1992 – “Normativ privind alegerea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor”, tabelul A.10.1;
- indice cronokeraunic – zona “C” cu 87 ore, conform PE 109/1992;
- zona climato – meteorologică – zona “C”, conform PE 106-2003.

4.4.3. Categorie de importanta a constructiei:

- Conform art. II din HOTĂRÂREA nr. 1.231 din 1 octombrie 2008 privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor, rețelele electrice proiectate se încadrează în categoria de importanță D (construcții de importanță redusă).

4.4.4. Geologia si seismicitatea

- Zona seismică – “E” cu $T_c=0,7$ sec și $K_s=0,12$, conform P100/1992.
- Caracteristicile geologice ale terenului sunt consemnate în referatul geotehnic anexat prezentei documentații.

4.4.5. Trasarea lucrarilor

Beneficiarul și executantul lucrării vor solicita din timp prezența proiectantului la predarea în teren a lucrării, astfel încât, conform prevederilor legale, acesta să poată urmări modul de respectare a prevederilor proiectului. De asemenea, beneficiarul va anunța data începerii lucrărilor tuturor unităților care au emis acorduri și avize necesare executării acestei lucrări.

5. Rezultatul calculelor de dimensionare

5.1. Dimensionarea mecanică a conductoarelor

Dimensionarea conductoarelor s-a făcut conform următoarelor instrucțiuni:

- IRE – IP 49/1986 – Îndreptar de proiectare a rețelilor de distribuție publică.
- PE 134/1996 – Normativ pentru metodologia de calcul a curenților de scurtcircuit în rețele electrice.
- PE 135/1992 – Normativ privind determinarea secțiunii economice a conductoarelor în instalațiile electrice de distribuție de 1 – 110 kV.

6. Suprafete de teren ocupate

6.1. Regimul juridic

Instalația proiectată va fi amplasată pe teren neproductiv, în zona drumului, care aparține domeniului public și se află în administrarea Primăriei Botesti, jud. Neamt. Suprafața de teren ocupată definitiv va fi de 170 mp din domeniul public al loc. Nisiporesti, com. Botesti, jud. Neamt, pe durata existenței liniei. După realizarea lucrărilor, amplasarea altor construcții sau

Alimentare cu energie electrica "LICEU TEHNOLOGIC CU CENTRALA FOTVOLTAICA", apartinand Comunei Botesti, amplasat in loc. Nisiporesti, com. Botesti, jud. Neamt

instalații se va face la distanțele prevăzute de normativele în vigoare.

6.2. Avize si acorduri

- CU, AC Comuna Botesti

6.5. Regimul tehnic

Execuția santurilor pentru cablul electric se va face prin sapatura manuala si mecanizată, pentru a nu fi afectate rețele subterane existente pe traseu. Intre cablul electric 0,4 kV proiectat si instalatiile existente vor fi respectate distantele prevazute in NTE aprobate prin ordinul ANRE nr. 4/09.03.2007, precum si in conformitate cu Normele Tehnice specifice lucrarilor existente in apropierea racordului proiectat. După realizarea lucrărilor, amplasarea altor construcții sau instalații se va face cu respectarea distanțelor de siguranță față de noile trasee ale conductoarelor electrice, prevăzute în normativele în vigoare.

7. Organizarea de santier

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

Căile de acces pentru transportul molozului și a materialelor de construcție vor fi stabilite de comun acord cu beneficiarul lucrării.

Nu este necesară realizarea unor căi de acces provizorii, deoarece căile de acces sunt definitive.

7.3. Căi de acces, căi de comunicații

Pentru accesul în șantier se vor utiliza drumurile 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 în incintă.

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;
- aprovizionarea cu utilaje în timp util pentru a nu periclita predarea în termen a obiectivului.

Alimentare cu energie electrica "LICEU TEHNOLOGIC CU CENTRALA FOTVOLTAICA", apartinand Comunei Botesti, amplasat in loc. Nisiporesti, com. Botesti, jud. Neamt

- curățenia pe șantier

7.7. Curățenia pe șantier

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

Pe toată durata execuției lucrărilor, constructorului îi revine obligația asigurării

- curățeniei pe șantier și la locul de muncă
- degajarea pamântului rezultat din săpături

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

8. Program de executie. Incercari. Program de receptie

Programul de execuție și graficul de lucru va fi întocmit de executant și acceptat de beneficiar. Programul de execuție al lucrărilor constituie parte integrantă a contractului de execuție lucrări.

Termenul de finalizare al lucrărilor, se va stabili de către beneficiar, funcție de posibilitățile financiare ale acestuia.

Măsurarea lucrărilor (instalațiilor) se va face cu instrumente standardizate și nu vor depăși sub nici o formă cantitățile din proiect. Aceste măsurători vor fi făcute de dirigintele de șantier.

Testele care cad în sarcina ofertantului sunt în conformitate cu PE 116/94.

Programul de recepție va fi întocmit de executant de comun acord cu beneficiarul lucrării. Programul de recepție va constitui anexă la contract.

Recepția este condiționată și de existența declarației de conformitate, conform HG nr. 1022/10.09.2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea și protecția mediului.

9. MASURI DE S.S.M. ȘI P.S.I.

Legii de securitate și sănătate a muncii, PSU

La proiectarea lucrărilor au fost avute în vedere prevederile legilor generale de protecția muncii în vigoare: legea securității și sănătății muncii nr. 319/2006, H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile, Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă pentru distribuția energiei electrice IP – SSM -02 – DEE și Instrucțiuni proprii de securitate și sanătate în munca ale executantului lucrării.

Lucrările se încadrează în prevederile legislației în vigoare.

La executarea lucrărilor trebuie prevăzut să se respecte prevederile următoarelor acte normative:

LEGISLAȚIE SSM APLICABILĂ:

-Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 - Legea securității și sănătății în muncă

-HOTĂRÂRE nr. 1425 din 11 octombrie 2006- Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006, completată cu HG 955/08.09.2010

- Hotarare de Guvern nr. 300/02.03.2006 - privind cerintele minime de securitate si sanătate pentru santierele temporare sau mobile

Alimentare cu energie electrica "LICEU TEHNOLOGIC CU CENTRALA
FOTOVOLTAICA", apartinand Comunei Botesti, amplasat in loc. Nisiporesti, com.
Botesti, jud. Neamt

- Hotărârea Guvernului Romaniei nr. 1091 din 16.08.2006 -- privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- Hotărârea Guvernului Romaniei nr. 1048 din 09.08.2006 -- privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- Hotărârea Guvernului Romaniei nr. 1136 din 30/08/2006 -- privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de câmpuri electromagnetice
- Hotărârea de Guvern nr. 1146 din 30.08.2006 – privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă.
- Hotărârea Guvernului Romaniei nr.119/2004 – privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piata a masinilor industriale;
- Hotărârea Guvernului Romaniei nr.115/2004 – privind stabilirea cerintelor esentiale de securitate ale echipamentelor individuale de protectie si a condițiilor pentru introducerea lor pe piata;
- Hotărârea Guvernului Romaniei nr.1022 din septembrie 2002 – privind regimul produselor si serviciilor care pot pune in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii si protectia mediului;
- Hotărârea Guvernului Romaniei nr. 971/26.07.2006 --privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;
- Hotărârea nr. 1218 din 06/09/2006 - privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici
- Hotărârea de Guvern nr. 1093 din 16/08/2006 - privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate pentru protectia lucratorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenti cancerigeni sau mutageni la locul de munca
- Hotărârea de Guvern nr. 1092 din 16/08/2006 - privind protectia lucratorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenti biologici în munca
- Hotărârea de Guvern nr. 1058 din 09/08/2006 - privind cerintele minime pentru îmbunatatirea securitatii si protectia sanatatii lucratorilor care pot fi expusi unui potential risc datorat atmosferelor explozive
- Hotărârea de Guvern nr. 1051/9.08.2006 - privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori, în special de afectiuni dorsolombare.
- Hotărârea de Guvern nr. 1028 din 09/08/2006 - privind cerintele minime de securitate si sanatate în munca referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare
- Hotărâre de Guvern nr. 493 din 12/04/2006 - privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomet
- Hotărâre de Guvern nr. 752 din 14/05/2004 - privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piata a echipamentelor si sistemelor protectoare destinate utilizarii în atmosfere potential explozive
- Hotărâre de Guvern nr. 1876/22.12.2005 - privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibratii (MO nr. 81/30.01.2006)
- Hotărâre de Guvern nr. 1875/22.12.2005 - privind protectia sanatatii si securitatii lucratorilor fata de riscurile datorate expunerii la azbest (MO nr. 64/24.01.2006)
- Hotărârea Guvernului nr. 355/2007 privind supravegherea sanatatii lucratorilor – Monitorul Oficial nr. 332 /17 .05 .2007

Alimentare cu energie electrica "LICEU TEHNOLOGIC CU CENTRALA
FOTOVOLTAICA", apartinand Comunei Botesti, amplasat in loc. Nisiporesti, com.
Botesti, jud. Neamt

- Hotararea Guvernului nr. 37/2008 pentru modificarea Hotararii Guvernului nr. 355/2007 privind supravegherea sanatatii lucratorilor – Monitorul Oficial nr. 45 /21 .01 .2008
- Legea 245/2004 – privind securitatea generală a produselor;
- Legea 240/2004 – privind răspunderea producătorilor pentru pagubele generate de produsele cu defecte , republicata 2008
- Legea 25/2004 – privind aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 96/2003 privind protectia maternitatii la locurile de munca
- Legea nr. 436/2001 - pentru aprobarea OUG nr. 99/2000 privind masurile ce pot fi aplicate in perioadele cu temperaturi extreme pentru protectia persoanelor incadrate in munca
- Legea nr. 202/2002 - privind egalitatea de sanse intre femei si barbati
- Legea nr. 320/2001 - pentru aprobarea OUG nr. 137/1999 privind modificarea si completarea Legii nr. 108/1999 pentru înfiintarea si organizarea Inspectiei Muncii
- Legea nr. 130/1999 - privind unele masuri de protectie pentru persoanele incadrate in munca
- Legea nr. 108/1999 - pentru infiintarea si organizarea Inspectiei Muncii, republicata in Monitorul Oficial al Romaniei nr. 740 din 10 octombrie 2002
- Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de munca si boli profesionale, republicata –Monitorul Oficial nr. 772 /12. 11. 2009
- HG 540/2004 - privind aprobarea Regulamentului pentru acordarea licentelor si autorizatiilor în sectorul energiei electrice si termice
- Legea nr. 123/2012 – Legea energiei electrice si gazelor naturale
- LEGISLAȚIE SITUAȚII DE URGENȚĂ APLICABILĂ :**
- Legea nr. 307 / 12.07.2006 Privind apărarea împotriva incendiilor
- Ordin M..A.I. nr. 163 /28.02.2007 Pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor
- Ordin M.A.I. nr. 712 /23.06.2005 Pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență
- Ordin M.A.I. nr. 786 /02.09.2005 Privind modificarea si completarea Ordinului ministrului administrației si internelor nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență
- Normativul P 118 - 99 Normativ de siguranță la foc a construcțiilor
- Ordin M.I. nr. 108 / 01.08.2001 Pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind reducerea riscurilor de incendiu generate de încărcări electrostatice – D.G.P.S.I. - 004
- Ordin M.I. nr. 210 / 21.05.2007 Pentru aprobarea Metodologiei privind identificarea, evaluarea si controlul riscurilor de incendiu
- Ordin M.I. nr. 130 / 25.01.2007 Pentru aprobarea Metodologiei privind elaborarea scenariilor de siguranță la foc
- Ordin M.A.I. nr. 1474 /12.10.2006 Pentru aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, pregătire si desfășurare a activității de prevenire a situațiilor de urgență
- Ordin M.A.I. nr. 132 /29.01.2007 Pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză si acoperire a riscurilor si a Structurii-cadru a Planului de analiză si acoperire a riscurilor
- Hotărârea nr. 1739 /06.12.2006 Pentru aprobarea categoriilor de construcții si amenajări care se supun avizării si/sau autorizării privind securitatea la incendiu
- Ordin M.A.I. nr. 1435 /18 .09.2006 Pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare si autorizare privind securitatea la incendiu si protecția civilă
- Ordin MINISTERUL AGRICULTURII, PĂDURILOR SI DEZVOLTĂRII RURALE si M.A.I. nr. 551/1475 / 08.08.2006 Pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea si gestionarea

**Alimentare cu energie electrica "LICEU TEHNOLOGIC CU CENTRALA
FOTOVOLTAICA", apartinand Comunei Botesti, amplasat in loc. Nisiporesti, com.
Botesti, jud. Neamt**

riscurilor cauzate de căderile de grindină și secetă severă, a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență în domeniul fitosanitar - invazii ale agenților de dăunare și contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar și a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure

- Ordin M.T.C.T nr.1995/18.11.2005 Pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremur și/sau alunecări de teren
- Legea nr. 481 / 08.11.2004 Privind protecția civilă
- Legea Nr. 324 / 10.11. 2005 Pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase
- Legea Nr. 212 / 24.05.2006 Pentru modificarea și completarea Legii nr. 481/2004 privind protecția civilă Nr. 457 / 26.05.2006
- Legea Nr. 451 / 18.07.2001 Pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase
- Ordonanța de urgență nr. 21 /15.04.2004 Privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență
- Ordin M.A.I. și M.M.G.A. nr. 638 / 420 / 12.05.2005 Pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale
- Ordin M.A.I. nr. 684 /07.06.2005 Pentru aprobarea Normelor metodologice privind planificarea, pregătirea și intervenția în caz de accident nuclear sau urgență radiologică
- Ordin M.A.I. nr. 158 /22.02.2007 Pentru aprobarea Criteriilor de performanță privind constituirea, încadrarea și dotarea serviciilor private pentru situații de urgență
- Ordin M.A.I. nr. 1184 /06.02.2006 Pentru aprobarea NORMELOR privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență
- Ordin M.A.I. nr. 886 /30.09.2005 Pentru aprobarea Normelor tehnice privind Sistemul național integrat de înștiințare, avertizare și alarmare a populației
- Hotărârea nr. 630 / 29.06.2005 Pentru stabilirea semnului distinctiv național prin care se identifică personalul și se marchează mijloacele tehnice, adăposturile, alte bunuri de protecție civilă, uniforma și cartea de identitate specifice personalului specializat cu atribuții în domeniul protecției civile
- Hotărârea nr. 560 / 15.06.2005 Pentru aprobarea categoriilor de construcții la care este obligatorie realizarea adăposturilor de protecție civilă, precum și a celor la care se amenajează puncte de comandă
- HG nr. 501/ 01.06.2002 Pentru aprobarea Criteriilor privind asigurarea mijloacelor de protecție individuală a cetățenilor
- Ordin M.A.I. nr. 211/23.09.2010 Pentru aprobarea Dispozițiilor generale de apărare împotriva incendiilor la ateliere și spații de întreținere și reparații
- Ordin M.A.I. nr. 80/ 06.05.2009 Pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecție civilă
- Ordin M.A.I. nr. 262 din 02.12.2010 Ordin privind aprobarea Dispozițiilor generale de apărare împotriva incendiilor la spații și construcții pentru birouri
- Ordin M.A.I. nr. 166 din 27.07.2010 Ordin pentru aprobarea Dispozițiilor generale de apărare împotriva incendiilor la construcții și instalații aferente

Alimentare cu energie electrica "LICEU TEHNOLOGIC CU CENTRALA
FOTOVOLTAICA", apartinand Comunei Botesti, amplasat in loc. Nisiporesti, com.
Botesti, jud. Neamt

10. MASURI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI AMBIANT

Instalațiile electrice proiectate nu impun luarea de măsuri speciale pentru protecția mediului.

Documentația s-a întocmit în conformitate cu prevederile Legii de protecție a mediului nr. 265/2006, actualizata la data de 22.10.2007.

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

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

- Legea de protecție a mediului nr.265/2006 actualizata la data de 22.10.2007
- Legea 211/2011 – privind regimul deșeurilor, republicata in M.of. partea I nr. 220 din 28 martie 2014
- Legea 465/2001 – pentru aprobarea O.U.G. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile
- Legea 249/28 oct. 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si deșeurilor de ambalaje
- H.G. nr.1.292/2010– pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator
- HG 321 / 14. 04. 2005 (R) Privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiant
- HOTARARE nr. 1.756 din 6 decembrie 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor
- H.G.R. 1022/2002 – privind regimul produselor si serviciilor care pot pune in pericol viata, sanatatea , securitatea muncii si protectia mediului.

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

Executantul va transporta în locuri indicate de Primărie pământul rezultat din săpătura rămasă după execuția lucrării.

Se va avea grijă ca în timpul execuției lucrării să nu fie afectată vegetatia.

a. Protecția calitatii apelor

Lucrarile proiectate nu necesita executia de retele de alimentare cu apa, canalizare, epurare sau evacuari de ape uzate.

Se interzice deversarea de catre constructor in apele de suprafata, a uleiurilor, vopselelor, sau materialelor combustibile.

b. Protecția solului si subsolului

Lucrarile de constructie si organizare de santier se vor executa cu afectarea unei suprafete minime de teren.

Se interzice deversarea in sol a substantelor periculoase.

Constructorul va detine si utiliza rezervoare / recipienti etansi pentru depozitarea temporara a materialelor si substantelor periculoase.

c. Protecția asezarilor umane si a altor obiective

In timpul executiei lucrarilor, constructorul va solutiona reclamatile si sesizarile aparute din propria vina datorita nerespectarii legislatiei de mediu mai sus amintite.

Alimentare cu energie electrica "LICEU TEHNOLOGIC CU CENTRALA
FOTOVOLTAICA", apartinand Comunei Botesti, amplasat in loc. Nisiporesti, com.
Botesti, jud. Neamt

Constructorul va avea in vedere ca executia lucrarii sa nu creeze blocaje ale cailor de acces particulare sau ale cailor rutiere invecinate amplasamentului lucrarii .

La terminarea lucrarii, suprafetele de teren ocupate temporar vor fi redade, prin refacere, la circuitul functional initial. Constructorul are obligatia de a preda amplasamentul catre beneficiar, liber de reclamatii sau sesizari.

d. Gospodarirea materialelor demontate

Toate materialele demontate (deșeuri și materiale reutilizabile) se vor preda beneficiarului, care le va gestiona conform procedurilor in vigoare.

Materialele demontate se vor preda beneficiarului conform procedurii de predare- primire. Constructorul asigura :

- Colectarea selectiva a materialelor
- Depozitarea temporara corespunzatoare fiecarui tip de material demontat
- Efectuarea transportului materialelor in conditii de siguranta

e. Protectia calitatii aerului

Pe perioada execuției, sunt de așteptat emisii poluante ale aerului cauzate de transportul noilor echipamente și a sudurilor.

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.

f. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

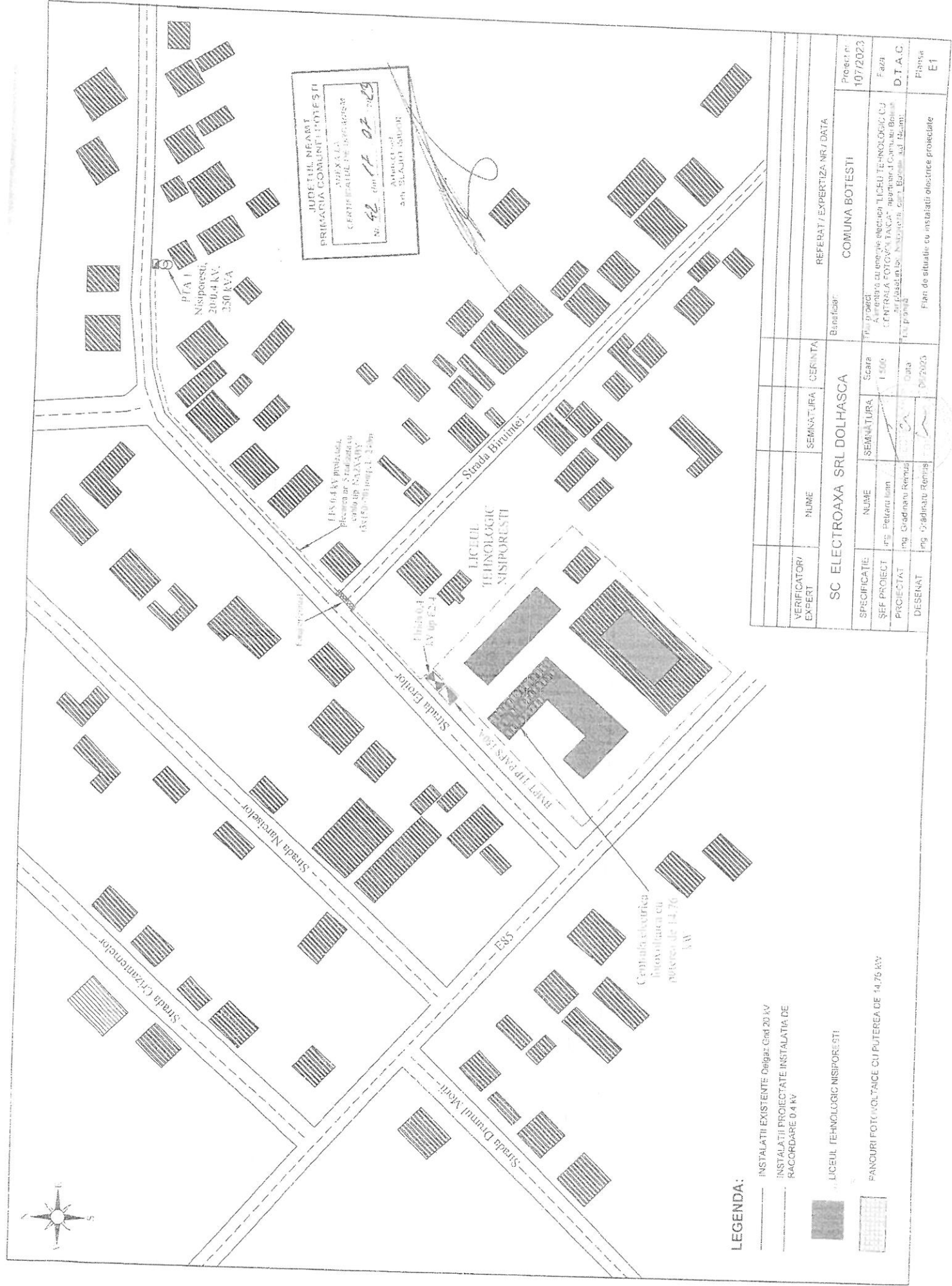
Protecția împotriva zgomotului trebuie asigurată în conformitate cu STAS 1009/1988.

Masunile si utilajele folosite la executarea lucrurilor trebuie sa corespunda cerintelor tehnice de nivel acustic.

Pe perioada construcției nu se întrevăd situații în care să apară niveluri de zgomot în afara normelor. Se va avea grijă ca majoritatea activităților să se desfășoare în timpul zilei și vor fi în acord cu normele și regulamentele specifice. Muncitorii vor fi dotați cu echipament de protecție pentru auz ori de câte ori este necesar.

PROIECTANT,
ing. Grădinaru Remus

ȘEF PROIECT,
ing. Petraru Ioan



LEGENDA:

- INSTALATIILE EXISTENTE: De gaze, Căldură caldă
- INSTALATIILE PROIECTATE: INSTALATIILE DE RACORDARE 0.4 KV
- LICEUL TEHNOLOGIC NISIPORESTI
- ▨ PANELE FOTOVOLTAICE CU PUTEREA DE 14.75 KW

VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	SCRINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR / DATA
				COMUNA BOTESTI
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	Proiect nr. 107/2023
SEF PROIECT	ing. Petrică Iam		1:500	Faza
PROIECTAT	ing. Grădinaru Răzvan			D.T.A.C.
DESENAT	ing. Grădinaru Răzvan		Data 06/2023	Planşa E1

JUDEȚUL NEAMȚ
PRIMEARIA COMUNEI ÎPOTEȘTI
Județul Neamț
Căminul de Impozite
Nr. 42 din 11.02.2023
Amplasament
2024 ȘLAȘOI ȘLAȘOI

PTA 1
Nisiporești,
20/0.4 KV,
330 KVA

110/0.4KV proiectata,
pe baza nr. 2 standard cu
5000000 KVA/ANUL
5/20/2018 imp. L. 2/2009

110/0.4KV
AV tip E.C.4

Centrala electrica
fotovoltaica cu
puterea de 14.75
KW

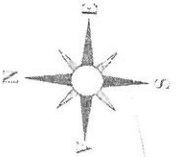


PIA I
Nisiporești,
20/0,4 kV,
250 kVA

Google

LEGENDA:

- INSTALATIILE EXISTENTE Dintric Grid 20 kV
- LICEUL TEHNOLOGIC NISIPORESTI



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	Beneficiar:	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
SC ELECTROAXA SRL DOLHASCA		SC ELECTROAXA SRL DOLHASCA		COMUNA BOTES TI	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara	Faza	
SEF PROIECT	ing. Pătraș Ion	1:1.000		Faza	
PROIECTAT	ing. Grăunaru Dumitru	Data		D.T.A.C.	
DESENAT	ing. Grăunaru Dumitru	06/2023		Plan de încadrare în zonă	
Proiect nr. 107/2023					