

S.C. ECOCENTER serv. s.r.l.

-instalații și automatizări electrice

-materiale electrice

-închiriere utilaje lucru la înălțime

sediu: str.Traian 29/58

loc: Sighetu Marmăției Jud.Maramures

p-ct de lucru: P-ta 1Decembrie 1918 bl.E 14 parter

J24/670/1997C.U.I.RO11611514, <tel:0262319307>, fax:0372898407, email:sc_ecocenter_srl@yahoo.com

ATESTAT ANRE TIP C1A SI C2A

DOCUMENTAȚIE TEHNICA DE ORGANIZARE A EXECUTIEI LUCRARILOR (D.T.O.E.)

**Modernizarea rețelei de iluminare din cadrul
PTF PETEA, jud. SATU MARE**

**M A I - D & L
VOZAT SPRE NESCIMBARE
ADENGAȚORIZATIE DE PROOSTRUIRE
LS
NR 80 - 351 - 4 / 17.07.2024**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Numele si prenumele verficatorului atestat:

Maxim Ioan

Valabilitate legitimatie: 22.10.2025

Nr. 004 Data 01.04.2024

conform reg. de evidenta

Referat

Privind verificarea tehnică de calitate a proiectului nr. 10/2024

1. DATE DE IDENTIFICARE

- Denumirea proiectului: **Modernizarea rețelei de iluminare din cadrul PTF PETEA, jud. SATU MARE**
- Amplasamentul: **LOC. PETEA, JUD.SATU MARE**
- Proiectantul general: - **S.C. ECOCENTER SERV S.R.L.**
- Proiectantul de specialitate: **SC ECOCENTER SERV SRL, SIGHETU MARMAȚIEI**
- Faza de proiectare: **DTOE**
- Beneficiarul: **INSPECTORATUL TERITORIAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ**
- Programul de control: anexat documentației;

2. CARACTERISTICI TEHNICE

Sistemului de iluminat public proiectat consta in realizarea de rețele noi de alimentare cu energie electrică si plantarea de stâlpi noi din metal zincati in fundație turnata, fixati în buloane.

Pornind de la ipoteza utilizării unei distanței medii, relativ constante între doi stâlpii consecutivi, ținând cont de retragerea acestora față de planul util, diferențierea pe clase de iluminat a sistemului de iluminat, rezulta că necesarul de **aparate de iluminat** pentru realizarea unui iluminat stradal/pietonal conform standardelor este de **203 buc.**, 82 buc pentru iluminat copertina si 121 pentru iluminat alee acces vama.

Calitatea aparatelor de iluminat și a surselor luminoase aferente, au o importanță deosebită în realizarea unui iluminat adecvat, care influențează în mod direct parametrii luminotehnici ai soluției ce se adoptă prin proiect, precum și asupra costurilor ulterioare de exploatare a sistemului de iluminat.

Aparatele echipate cu surse LED și-au dovedit în ultimii ani avantajele, atât din punct de vedere al fiabilității cât și din punct de vedere al consumurilor și de aceea au fost alese ca soluție pentru investiție.

Soluția adoptată asigură un sistem de iluminat modern, cu eficiență luminoasă și energetică ridicată, cu o durată de viață mare, cu cheltuieli de întreținere și exploatare reduse.

Aparatele de iluminat noi vor fi alese în funcție de criteriile pe care le-am enunțat în fișele tehnice (anexate prezentei documentației).

NOTĂ:

-Înălțimea de montare a aparatelor de iluminat se referă la înălțimea de la planul util (calea de circulație) până la punctul luminos.

-Sistemul de iluminat proiectat va asigura nivelurile de iluminare corespunzătoare claselor de iluminat în care a fost încadrată strada: - carosabil - clasa de iluminat M3.

-Aparatele de iluminat proiectate vor avea surse LED.

-La copertine aparatele de iluminat vor avea o putere de 73W și o înălțime de 6m.

-Pe exteriorul perimetrului zonei studiate, pe partea dreapta a străzilor, în zona verde dintre bordura carosabil și trotuar se vor planta stâlpi metalici zincăți cu înălțime de 10 metri, care se vor echipa cu aparate de iluminat cu sursă LED de putere 109 W. Conform calculelor lumino tehnice aparatele de iluminat se vor fixa pe stâlp cu un braț (cârje), respectiv două sau patru brațe, scurt de 0,5 metri din țeava metalică zincată, poziționate înspre carosabil, având înclinarea de 15° și diametrul de 48-60 mm.

-Stâlpii vor fi stâlpi metalici de 10 metri fixați în fundație din beton și echipați cu patru aparate de iluminat cu sursă LED de putere 109 W. Aparatele de iluminat se vor fixa pe stâlp cu brațe (cârje) scurte de 0,5 metri din țeava metalică zincată, având înclinarea de 15° .

-Alimentarea cu energie electrică se va realiza prin intermediul unei rețele electrice subterane realizate cu cablu de tip ACYABY 5x35 mmp, racordat din punctul de aprindere al iluminatului exterior din centrala termică, care se va echipa cu luxomat și comutator pentru conectare manuală. Lungimea totală a traseului este de 1430 metri, iar cea a cablului este 1600 metri (ținând cont de cantitatea necesară pentru realizare intrare/iesire la fiecare stâlp până pe placa de borne). Cablu se va amplasa în profil de șanț preponderent de tip M la o adâncime de pozare de 0,8 metri, iar la zona de traversare strada acesta se va poza în profil de tip T, în tub de protecție din PVC-G de diametrul de 50 mm.

-Accesul cablului la placa de borne a stâlpului se va realiza prin montarea în fundație (înainte de turnarea betonului) a două tuburi corugate cu diametrul de 50 mm.

-În profilul de șanț împreună cu pozarea cablului se va poza și platbanda din oțel zincat de 40x4 mm pentru realizarea prizei de pământ artificiale. Prizele de pământ vor fi executate și cu electrozi de împământare verticali de 1,5 m lungime. Platbanda zincată va avea grosimea minimă de 4 mm și lățimea de 40 mm, protejată prin zincare.

-Sudura platbandei din oțel zincat și a țărășilor va fi protejată cu vopsea cu protecție anticorozivă.

VIZITĂ SAȘI - D G I
PESCHIMBARE
LS - 31.11.2021
NR 90 - 31.11.2021

RECEIVED
MAY 10 1964
U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE
WASHINGTON, D.C. 20250

-Măsurătorile prizelor de pământ vor fi realizate cu un instrument de măsură corespunzător cu verificare metrologica in valabilitate.

-Valoarea prizei de pământ măsurată trebuie să fie de maxim 4Ω .

Termenul maxim de realizare a lucrărilor de execuție este de 3 luni de zile de la primirea ordinului de începere a lucrărilor.

3. DOCUMENTE PREZENTATE LA VERIFICARE

Partea scrisa/Piese desenate conform Breviar

4. CONCLUZII ASUPRA VERIFICĂRII

In urma verificării se considera proiectul corespunzător pentru faza verificată, semnandu-se si stampilandu-se, cu următoarele condiții obligatorii a fi introduse in proiect de către proiectant, si respectate prin grija investitorului: - nu e cazul

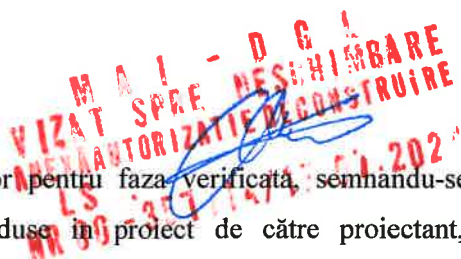
Verificatorul nu răspunde pentru eventualele modificări ce ar putea aparea pe parcursul execuției si care nu i-au fost aduse la cunoștința. Executantul va supune verificării Dispozițiile de șantier si orice completări aduse proiectului prezentat spre verificare.

Am predat...2...exemplare.

Data: 01.04.2024

Verificator: Maxim Ioan

Semnatura si stampila



38147
187061
2010
1110
21
26

PLAN DE INCADRARE IN ZONA

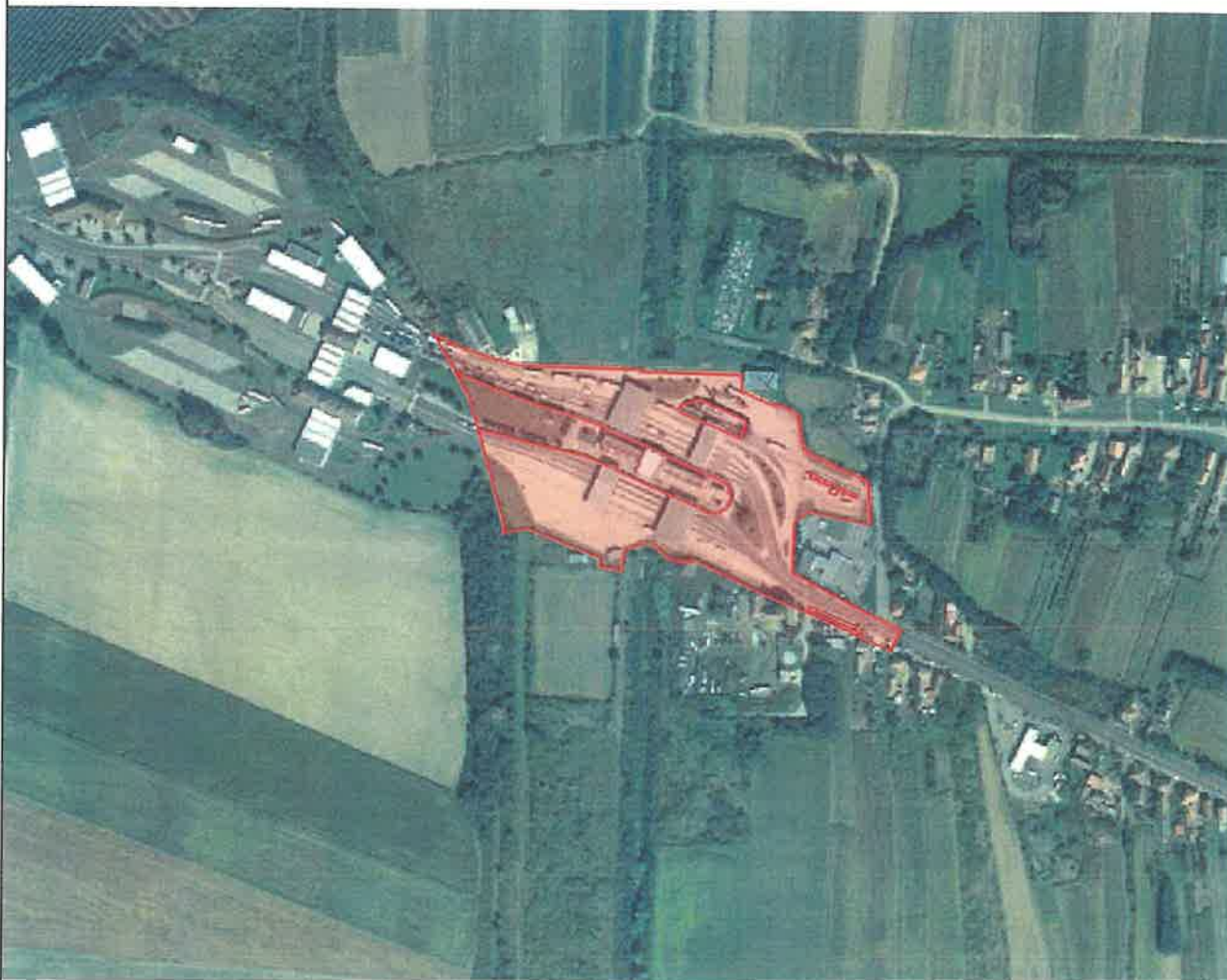
Scara 1:5000



Beneficiar: STATUL ROMAN DOMENIU PUBLIC administrat de MINISTERUL AFACERILOR INTERNE PRIN INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ INSPECTORATUL TERITORIAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERA SIGHETU MARMAȚIEI

Amplasament imobil: Loc. Petea, Jud. Satu Mare

Imobil inscris in CF nr. 103126, 103127, 103128 nr.cad 103126, 103127, 103128;



ZONA STUDIATA



sediu: str. Traian 29/58

loc: Sighetu Marmației Jud. Maramureș

p-ct de lucru: P-ta 1 Decembrie 1918 bl. E 14 parter

J24/670/1997C.U.I.RO11611514, tel: 0262319307, fax: 0372898407, email: sc_ecocenter_srl@yahoo.com

ATESTAT ANRE TIP C1A SI C2A

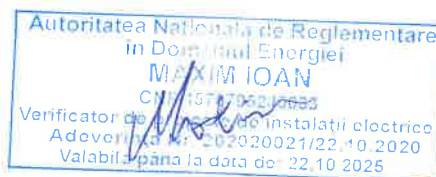
MEMORIU PRIVIND AMENAJAREA SI ORGANIZAREA SANTIERULUI

A. PREZENTAREA OBIECTIVULUI

Constructia este amplasata in Jud. Satu Mare, punct de trecere frontiera Petea
Beneficiarul constructiei : Inspectoratul Teritorial al Politiei de Frontiera

B. ECHIPAREA CU UTILITATI

Amplasamentul este racordat la rețeaua electrica .



C. DESCRIEREA LUCRARILOR PROVIZORII

- volumul de lucrari provizorii este diminuat de accesul facil direct din strada- santierul este imprejmuit cu gard.
 - la intrarea/iesirea din santier, in dreptul portii de acces auto, se amplaseaza rampa de spalare auto, pentru curatarea autovehiculelor care ies din santier ;
 - la inceperea lucrarilor se va monta la loc vizibil (sa poata fi citit dinspre drumul de acces), panoul de identificare a investitiei.
 - pentru depozitarea materialelor in de constructii (zidarie, armaturi, material lemnos, , invelitoare) se vor amenaja platforme separate in jurul obiectivului pentru a facilita punerea in opera a acestora
 - pentru depozitarea cofrajelor se va amenaja separat o platforma.
 - depozitarea pamantului si a deseurilor rezultate in urma executarii lucrarilor se va face in locuri special amenajate in limita proprietatii ,iar transportul acestora se va efectua cu mijloace auto cu lada inchisa etans, depozitarea facandu-se in locuri indicate de catre reprezentantii primariei comunei in conditiile legii.
 - se va amenaja in incinta proprietatii un grup sanitar
- Pentru fluidizarea procesului de productie si inlaturarea timpilor morti se va avea permanent in vedere asigurarea la timp cu materiale a santierului, pe faze de executie precum si asigurarea cu mijloace de productie indispensabile pentru lucrarile ce se efectueaza (bormașina rotopercutoare, polizorunghiular, aparat de sudura electric).
- Materialele ce se vor pune in opera se vor procura de la furnizorii locali avandu-se in vedere ca aceste materiale vor fi verificate calitativ si cantitativ si vor fi insotite de certificate de calitate si buletine de analiza.

ANRE
NR 00-337-2024

S.C. ECOCENTER serv. s.r.l.

-instalații si automatizări electrice

-materiale electrice

-închiriere utilaje lucru la înălțime

sediu: str.Traian 29/58

loc: Sighetu Marmăției Jud.Maramures

p-ct de lucru: P-ta 1 Decembrie 1918 bl.E 14 parter

J24/670/1997C.U.I.RO11611514, tel:0262319307, fax:0372898407, email:sc_ecocenter_srl@yahoo.com

ATESTAT ANRE TIP C1A SI C2A

Betoanele vor fi aduse numai de la statii de betoane autorizate.

Materialele care au o anumita perioada de garantie se vor pune in opera dupa regula ultimul venit – primul folosit. Este interzisa depozitarea oricaror materiale pe domeniul public.

D. MASURI PRIVIND PROTECTIA MUNCII

Se vor respecta Normele Generale de Protectie a Muncii prevazute in Legea 90/1996, precum si Normele Specifice de Protectie a Muncii pentru lucrul la inaltime 12/96, pentru lucrari de beton 7/95, pentru lucrari de zidarie 27/96.

E. MASURI PRIVIND ORGANIZAREA DE SANTIER

- in interiorul santierului se vor purta obligatoriu, de catre toate persoanele care au acces, casti de protectie
- muncitorii care lucreaza la inaltime vor purta obligatoriu centurile de siguranta legate de elemente verificate fixe si stabile
- restul materialelor folosite in opera se vor depozita in curte
- este interzisa depozitarea materialelor pe domeniul public
- se vor pastra in permanenta locurile de munca si caile de acces curate si usor accesibile

F. CIRCULATIA IN INTERIORUL SANTIERULUI

Întreg personalul care desfășoară activități pe șantier, precum și vizitatorii au următoarele obligații:

1. În incinta șantierului să poarte permanent echipamentul individual de protecție;
2. Vizitatorii să nu circule neînsoțiți;

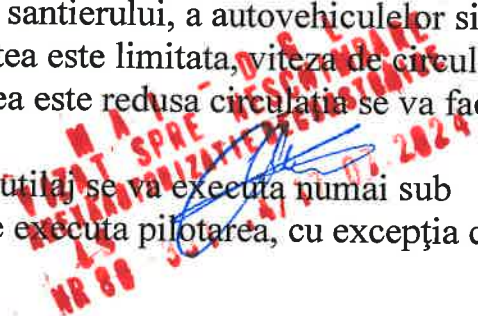
Pentru deplasare se vor utiliza numai căile de circulație stabilite;

4. Se interzice deplasarea sau staționarea chiar și temporar a oricărei persoane în raza de acțiune a unui echipament tehnic - mijloc de transport, macara, buldozer, excavator, lângă materiale depozitate și stivuite, în zone de lucru – fără sarcina de munca, etc.

5. În incinta șantierului fumatul este interzis. Cu titlu de excepție fumatul este admis numai în locurile special amenajate. Este strict interzis fumatul în timpul deplasărilor lucrătorilor sau vizitatorilor în incinta șantierului sau la punctele de lucru.

6. Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului, a autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h. În spații înguste, unde manevrabilitatea este limitată, viteza de circulație este de 5 km/h, iar în prezența lucrătorilor sau când vizibilitatea este redusă circulația se va face numai cu pilotaj.

7. Orice manevră de întoarcere a unui autovehicul sau utilaj se va executa numai sub supraveghere, cu amplasarea în lateral a persoanei care execută pilotajul, cu excepția cazului în



10/10/2000 10:10:10

10/10/2000 10:10:10
10/10/2000 10:10:10
10/10/2000 10:10:10

S.C. ECOCENTER serv. s.r.l.

-instalații și automatizări electrice

-materiale electrice

-închiriere utilaje lucru la înălțime

sediu: str.Traian 29/58

loc:Sighetu Marmășei Jud.Maramures

p-ct de lucru: P-ta 1Decembrie 1918 bl.E 14 parter

J24/670/1997C.U.I.RO11611514, <tel:0262319307>, fax:0372898407, email:sc_ecocenter_srl@yahoo.com

ATESTAT ANRE TIP C1A SI C2A

care conducătorul auto are vizibilitate totală și certitudinea faptului că prin executarea manevrei nu se poate accidenta o persoană sau produce o pagubă materială.

**INTOCMIT,
ING. Oanta Alisa**

Autoritatea Nationala de Reglementare
in Domeniul Energiei
MAXIM IOAN
CNP: 170705240033
Verificator de proiectare instalatii electrice
Adeverinta nr. 9026/20021/22.10.2020
Valabila pana la data de: 22.10.2025



**MAI - D & L
VIZAT SPRE RECHIZITARE.
LS
NR 00**
0372898407
07/2024

