

S.C. FORJA NEPTUN S.A.

S.C. FORJA NEPTUN S.R.L.		
BĂICOI - PRAHOVA		
INTRARE/IESIRE Nr.	3356	
ZIUA	LUNA	AN
27	05	2022

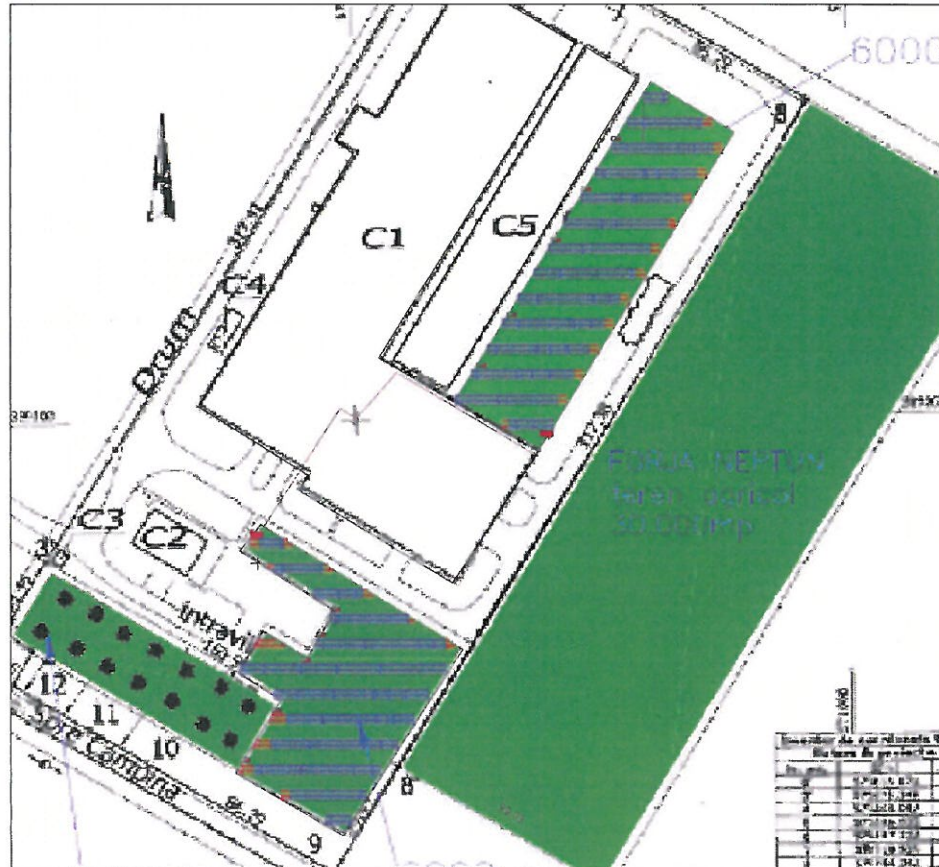
**CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA 1 MW,
SI IMPREJMUIRE
ORASUL BAICOI, JUDETUL PRAHOVA**

MEMORIU DE PREZENTARE

CUPRINS

I.	DENUMIREA PROIECTULUI:.....	2
II.	TITULAR:.....	2
III.	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:	2
	a) un rezumat al proiectului;	2
	b) justificarea necesității proiectului;	2
	d) perioada de implementare propusă;	2
	e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);	2
	f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).	3
IV.	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:.....	5
V.	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:.....	5
VI.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:	6
	1) protecția calității apelor:.....	6
	2) protecția aerului:	6
	3) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	6
	4) protecția împotriva radiațiilor:	7
	5) protecția solului și a subsolului:	7
	6) Protecția ecosistemelor terestre si acvatice	7
	7) Protecția asezarilor umane si a altor obiective de interes public	7
	8) Prevenirea si gestionarea deeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului / in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:	7
	9) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase.....	8
VII.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	8
VIII.	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	10
IX.	LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE:	11
	A. Justificarea încadrării proiectului,.....	11
X.	LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:.....	11
XI.	LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:	13
XII.	ANEXE - PIESE DESENATE:.....	14
XIII.	Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din ordonanța de urgență a guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:	14
XIV.	Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din planurile de management bazinale, actualizate:.....	15

Parcul Fotovoltaic va fi una din sursele suplimentare de energie electrică a beneficiarului. Managementul eficient al acestei energii se va realiza cu ajutorul sistemul informatic de gestionare integrată al parcului fotovoltaic.



f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Lucrari de amenajare teren, corelate cu studiu geo/topo

- Decopertare
- Amenajare drum pentru acces si mentenanta
- Sapatura fundatii stalpi
- sapatura santuri pentru cabluri

Fundatii

- fundatii betonate stalpi sustinere paratrasnete

Structura de sustine a panourilor fotovoltaice se va monta pe piloti din otel zincat, prin batere.

Structura metalica sustinere

- Structura metalica sustinere panouri fotovoltaice
- stalpi metalici sustinere paratrasnete
- Elemente imbinare si fixare metalice

Lucrari de instalatii electrice

- Montaj invertoare
- Montaj panouri fotovoltaice
- Cablaje curent continuu
- Cablaje curent alternativ
- Conectori electrici

- Tablouri (panouri) electrice colectare (concentratoare)
- Cabluri electrice joasa tensiune pentru evacuare
- Tablou electric general racordat la postul de transformare existent
- Releu antiinsularizare
- Instalatii paratrasnet si priza de pamant
- Instalatie de iluminat

Amenajare teren

- Se va realiza decopertarea stratului vegetal
- Se va realiza o uniformizare a terenului, respectiv acoperirea golurilor si indepartarea movilelor.
- Se va indeparta surplusul de pamant din locatie

Amenajare drumuri

- Se va excava, se va aseza strat de piatra si se va compacta in vederea asigurarii accesului cu utilaje.

Realizarea instalatiei prin utilizarea panourilor fotovoltaice monocristaline 550W totalizand o putere instalata de 1 MW.

Solutia de realizarea a investitiei consta in urmatoarele lucrari:

- se vor monta 1885 buc panouri fotovoltaice de 550 W. Puterea totala a panourilor fotovoltaice noi montate va insuma 1 MW;
- invertoare 100W – 10 buc pentru transformarea energiei de curent continuu in curent alternativ;
- Racordarea parcului fotovoltaic se va realiza in TEG, in PTAB existent
- Imprejmuirea parcului se va realiza pe laturile din interiorul proprietatii pe lungimea de aproximativ 670 m
- alei tehnologice de acces si perimetrare cu latime variabila de 4 – 5m
- sistem de iluminat in interiorul parcului cu corpuri de iluminat cu LED, montate pe structura de sustinere a panourilor fotovoltaice
- Instalatie de protectie impotriva descarcarilor electrice si montare paratrasnet
- Sistem detectie si semnalizare efracție perimetrala si supraveghere video

La intocmirea Proiectului tehnic, proiectantul va avea in vedere solicitarea intocmirii Studiului de solutie catre operatorul de distributie, in vederea racordarii Centralei Electrice Fotovoltaice la SEN.

- monitorizarea se va face in PTAB Beneficiar;
- se vor monta panouri pe structuri de otel zincat;
- Instalatii de legare la pamant si paratrasnet – se va realiza din Pb ZnOL 40x4mm si electrozi Tv ZnOL 2 ½”. La instalatia de legare la pamant se vor racorda toate partile metalice ale echipamentelor, inclusiv a constructiilor. Priza de pamant va fi comuna cu instalatia de paratrasnet.
- Instalatia de iluminat va fi montata pe structura de sustinere a panourilor fotovoltaice
- In vederea ecologizarii terenului, acesta se va amenaja astfel:
 - Se vor executa lucrari de sapatura, excavatii, umpluturi, acolo unde va fi cazul

La intocmirea Proiectului tehnic, proiectantul va avea in vedere solicitarea intocmirii Studiului de solutie catre operatorul de distributie, in vederea racordarii Centralei Electrice Fotovoltaice la SEN.

- monitorizarea se va face in PTAB Beneficiar;
- se vor monta panouri pe structuri de otel zincat;
- Instalatii de legare la pamant si paratrasnet – se va realiza din Pb ZnOL 40x4mm si electrozi Tv ZnOL 2 ½”. La instalatia de legare la pamant se vor racorda toate partile metalice ale echipamentelor, inclusiv a constructiilor. Priza de pamant va fi comuna cu instalatia de paratrasnet.
- Instalatia de iluminat va fi montata pe structura de sustinere a panourilor fotovoltaice
- In vederea ecologizarii terenului, acesta se va amenaja astfel:
 - Se vor executa lucrari de sapatura, excavatii, umpluturi, acolo unde va fi cazul

- **LES 0.4kV:** Se va poza subteran cablu nou de 0.4kV pe domeniul al SC FORJA NEPTUN S.A., in profile tipizate:
- profil „M” pe pat de nisip de 10cm, acoperit de pamant, cablu asezat la o adancime de cca. 0,8m fata de suprafata solului, santul avand o latime de minim 0,4m functie de necesitate, prevazand pe trasee camine de tragere;

Cabluri electrice

Pentru parcul fotovoltaic s-au proiectat urmatoarele cabluri electrice:

a) Cabluri de curent continuu

Cablurile care vor conecta panourile fotovoltaice intre ele, alcatuind siruri de module. Acestea se vor monta pe profilele structurii metalice cu colier din plastic.

Cablurile care vor conecta sirurile de module la cutiile de conexiuni si monitorizare. Acestea se vor monta pe profilele structurii metalice cu coliere de PVC si apoi in canale de cabluri, pe rastele.

Cablurile care vor conecta cutiile de conexiuni, monitorizare si telecomunicatii la statiile de conversie si transformare. Acestea se vor monta in canale de cabluri, pe rastele.

b) Cablurile de curenti slabi

Cablurile de curenti slabi care vor conecta modulele de comunicatie ale statiilor de conversie si de transformare, cu dulapul de comunicatii se vor monta in canale de cabluri, pe rastele.

c) Cabluri de curent alternativ

Cablurile de 20kV care vor conecta statiile de conversie si transformare intre ele si la punctul de conexiune de 20kV, sunt formate fiecare din cate 3 cabluri tip A2XSY 3X150mmmp, pozate in canal de cabluri, pe rastele.

Avantaje:

- Montare rapida
- Nu necesita intretinere (mentenanta usoara)
- Puterea instalata pe suprafata pusa la dispozitie poate fi mai mare decat in cazul primei variante

Dezavantaje:

- In cazul in care stratul de zapada va depasi grosimea de 30 cm, va fi afectat randamentul panourilor fotovoltaice.
- Vegetatia trebuie tunsa periodic astfel incat sa nu depasesca 20-30cm.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Nu este cazul – terenul este liber de sarcini.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

- Distanța fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontaliera, adoptata la ESPOO la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001 cu modificarile si completarile ulterioare – **NU ESTE CAZUL**
Investitia se va amplasa in Orasul Baicoi, str. Infratrii, nr. 295, judet Prahova.

– terenul nu este amplasat in aria naturală protejată

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului - prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970: Coordonate GPS: latitudine 44.99942, longitudine 25.89698.

Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare - Se va utiliza terenul cu numarul cadastral 21057 in suprafata de 60.000 mp, iar suprafata necesara amplasarii centralei fotovoltaice este de aproximativ 11.712 mp, tinandu-se cont de existenta altor constructii precum si a retelelor existente. In vecinatatea SC FORJA NEPTUN SA se afla terenurile:

N- teren agrigol

E- teren agrigol

S- DN 1

V- teren agrigol

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC CU PUTEREA INSTALATA Pi 1 MW SI IMPREJMUIRE

Amplasament: Orasul Baicoi, str. Infratirii, nr. 295, T76, Judetul Prahova

II. TITULAR:

- numele beneficiarului: S.C. FORJA NEPTUN S.A.
- adresa poștală: str. Infratirii, nr. 295, orasul Baicoi
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
 - Numar de Telefon: 0244307150
 - Email: constantinescui@forjaneptun.ro
 - Adresa paginii de Internet: www.forjaneptun.ro
- numele persoanelor de contact:
 - Reprezentant legal – ION CONSTANTINESCU
 - Responsabil pentru protectia mediului - DAN POPESCU

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) un rezumat al proiectului;

Proiectul propus descrie construirea unei centrale electrice fotovoltaice cu capacitatea de „CEF FORJA NEPTUN 1 MW”.

Centrala fotovoltaică este formată dintr-un sistem de panouri fotovoltaice care produc energia electrică în curent continuu (cc) și care prin intermediul unor invertoare electronice transformă curentul continuu (cc) în curent alternativ (ca) cu caracteristicile de frecvență și tensiune impuse de operatorul de transport.

b) justificarea necesității proiectului;

Scopul întocmirii proiectului este necesitatea producerii de energie verde (din surse regenerabile). Investiția vine ca un aport la necesitatea reducerii poluării la nivel mondial.

c) Valoarea investiției

Pentru această variantă, valoarea totală a investiției este de 750.000 euro fără TVA, din care 277.261,6 euro fără TVA C+M.

d) perioada de implementare propusă;

Termenul de punere în funcțiune: **trimestrul IV 2022**

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Parcul Fotovoltaic va fi amplasat în orasul Baicoi, str. Infratirii, nr. 295, judet Prahova. Orasul se află în centrul județului Prahova. Orasul Baicoi este străbătut prin zona de sud-vest de drumul național DN1, care leagă Ploiestii de Brasov.

Coordonate GPS: latitudine 44.99942, longitudine 25.89698

Pozitia geografica: 45°2'43"N si 25°51'57"E

Se va utiliza terenul cu numarul cadastral 21057 in suprafata de 60.000 mp, apartinand SC FORJA NEPTUN SA avand suprafata necesara amplasarii centralei fotovoltaice de aproximativ 11.712 mp, tinandu-se cont de amplasarea altor constructii precum si a retelelor existente. In vecinatatea SC FORJA NEPTUN SA se afla:

- N- teren agrigol
- E- teren agrigol
- S- DN 1
- V- teren agrigol

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

1) protecția calității apelor:

Potentialele surse de poluare datorate executiei si functionarii obiectivului sunt urmatoarele:

i. In perioada de executie

- ape uzate menajere rezultate de la personalul angajat;
- scurgerile accidentale de combustibil in faza de executie a lucrarilor;

ii. In perioada de functionare

- ape uzate menajere rezultate de la personalul angajat;
- principala sursa de ape uzate de pe amplasamentul parcului fotovoltaic sunt apele pluviale. Apele pluviale de pe suprafata panourilor fotovoltaice se vor infiltra in sol.

Potentialele surse de poluare datorate executiei si functionarii obiectivului sunt urmatoarele:

Alimentarea cu apa

Atat in faza de executie, cat si in faza de exploatare a parcului fotovoltaic, apa pentru personalul angajat va fi asigurata prin aprovizionare cu apa imbuteliata.

In perioada de amenajare si de constructii-montaj, apa este utilizata atat pentru igienizarea personalului angajat cat si la procesele tehnologice ce pot interveni in constructii.

Canalizarea

Pentru asigurarea nevoilor igienico-sanitare ale angajatilor se vor pune la dispozitie de catre beneficiar toalete ecologice.

Apa uzata menajera provenita de la toaletele ecologice va fi vidanjata periodic, pe baza de contract de catre firme de salubritate specializate si autorizate in acest domeniu.

Apele pluviale

Pentru a elimina riscul poluarii apelor de suprafata si de profunzime din faza de proiectare, respectiv faza de exploatare sunt obligatorii urmatoarele masuri:

- atat in faza de executie, cat si in faza de exploatare a parcului fotovoltaic, apa pentru personalul angajat va fi asigurata prin aprovizionarea cu apa imbuteliata;
- apa uzata menajera provenita de la toaletele ecologice va fi vidanjata periodic, pe baza de contract de catre firmele de salubritate specializate si autorizate in acest domeniu;

2) protecția aerului:

Instalatia propusa nu este generatoare de mirosuri, obiectul fiind producerea de energie electrica din surse regenerabile.

3) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Unul dintre factorii fizici ai mediului urban care rezulta din toate activitatile specifice omului este zgomotul, avand o prezenta aproape permanenta in activitatea umana. Principala componenta a zgomotului urban provine de la mijloacele de transport de toate categoriile (trafic stradal, manipulari de materiale, aprovizionare, deseuri, etc)

Limitele de expunere la zgomot depind de intensitatea si frecventa sunetelor, de natura intermitenta sau continua a semnalului si de durata expunerii. Zgomotul este un factor de mediu prezent in mod permanent in ansamblul ambiantal in care omul traieste, el devenind o problema majora pe masura ce creste nivelul de trai - reflectat prin evolutia mecanizarii, dezvoltarea urbanismului, cresterea densitatii populatiei din zonele de locuit urbane.

Principalele surse de poluare sonora datorate executiei si exploatarii obiectivului sunt:

a) In perioada de executie

- zgomot si vibratii provenite din activitatea de santier: dotari cu materii prime, indepartarea deseurilor (tevi, ambalaje, fier, cauciuc, mase plastice, textile, fibre de sticla, etc.), utilizarea mijloacelor de transport.

b) In perioada de exploatare:

• Sursele de zgomot sunt reprezentate de inverter precum si de traficul rutier sporadic catre amplasament al unor masini de mic tonaj, determinat de operatiunile de mentenanta a instalatiilor si a cladirii administrative. Impactul din acest punct de vedere este redus sau practic nesemnificativ.

Nivelul zgomotului este influentat si de factorii externi implicati in propagarea zgomotului (viteza si directia vantului, gradientul de temperatura si vant, "efectul de sol"- absorbtia undelor acustice de sol, presiunea, temperatura si umiditatea aerului, topografia terenului, vegetatia)

In ceea ce priveste amplasamentul, cele mai apropiate locuinte se gasesc la o distanta mai mare de 500 m fata de inverteare, prin urmare, la nivelul acestor receptori, zgomotul produs de functionare va fi nesemnificativ. Nivelul de zgomot produs de inverterul utilizat este de 49dB.

Perioadele de timp caracteristice pentru aprecierea nivelului de zgomot exterior cladirilor si nivelului de zgomot la bordura trotuarului se aleg in conformitate cu prevederile STAS 6156/86.

In STAS 6156/86 - privind protectia impotriva zgomotului in constructii civile si socio-culturale se precizeaza ca nivelul acustic echivalent continuu (Leq), la limita incintei sa nu depaseasca valoarea admisa de 65 dB(A), in asa fel incat nivelul de zgomot echivalent continuu masurat la 3m de peretele celei mai apropiate locuinte sa nu depaseasca valoarea admisa de 50dB(A).

Conform Ord. MS nr. 119/2011 - referitor la aprobarea " Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei", art. 16, alin (2), valoarea nivelului de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (LaeqT) pentru locuinte, masurat in interiorul camerei cu ferestrele inchise, nu trebuie sa depaseasca 35 dB(A) si curba de zgomot Cz30 in timpul zilei, iar in timpul noptii (orele 23,00-7,00), nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A este de 30 dB(A) si respectiv curba Cz25.

4) protectia împotriva radiațiilor:

Nu este cazul.

5) protectia solului și a subsolului:

Potentialele procese de poluare a solului datorita amenajarii obiectivului sunt datorate :

Organizarii de santier:

- deseuri de constructie (materiale feroase si neferoase, hartii, cartoane, mase plastice, cauciuc, etc).

Constructia propriu-zisa a centralei electrice solare (parc fotovoltaic) :

- resturi de balast de la constructia caii de acces (drum, alee, etc.);

- deseuri metalice de la realizarea structurii fixe a panourilor;

- deseuri de cabluri de la realizarea retelei electrice subterane;

- deseuri de ambalaje provenite de la echipamente nepericuloase;

- deseuri menajere de la personalul angajat.

6) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Lucrarile de fata au un impact minim asupra ecosistemului terestru, mai ales tinand cont de faptul ca dupa pozarea cablurilor, zona este adusa la nivelul situatiei initiale. Ecosistemul acvatic nu exista in zona de lucru, deci nu este afectat.

7) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Lucrarile din prezenta documentatie nu vor afecta asezarile umane sau ale obiective de interes public, deoarece Parcul fotovoltaic se va construi la o distanta de min 0,500 km de prima asezare umana.

8) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului / in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:

Ca urmare a lucrarilor ce se vor efectua (sapatari, spargerii, constructii noi) vor rezulta o serie de deseuri cum ar fi: pamant, beton, ciment, nisip, inclusiv deseuri menajere. Acestea vor fi asezate pe masura producerii noi in imediata apropiere a zonei de lucru ingradita cu panouri de protectie, fiind evacuate ritmic spre groapa de gunoi a orasului, cu ajutorul mijloacelor de transport ale constructorului.

Se vor utiliza platforme amenajate special pentru colectarea deseurilor menajere pe toata perioada de realizare a investitiei.

Deseurile menajere prin continutul lor bogat in material organic si incarcatura microbiana crescuta, reprezinta in cazul colectarii si indepartarii defectuase un pericol epidemiologic real pentru

populatia zonei. Volumul deșeurilor menajere, estimat în funcție de numărul de angajați ce vor activa pentru implementarea proiectului, este redus.

Acestea vor fi colectate în recipiente închise și depozitate în spații special amenajate și ferite de însoțire. Periodicitatea evacuării acestora este realizată prin contractarea serviciilor cu firma de salubritate.

9) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Pentru implementarea prezentului proiect nu se va lucra cu substanțe și preparate chimice periculoase. Lucrările ce se vor derula nu vor afecta factorii de mediu.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

În vederea realizării proiectului nu se vor exploata resurse naturale din aria de interes comunitar, lucrările desfășurându-se pe terenul propriu al S.C. FORJA NEPTUN SA.

DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

– impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Potenzialele procese de poluare a solului datorită amenajării obiectivului sunt datorate:

Organizarea de șantier:

- deșeuri de construcție (materiale feroase și neferoase, hârtii, cartoane, mase plastice, cauciuc, etc).

Construcția propriu-zisă a centralei electrice solare (parc fotovoltaic) :

- resturi de balast de la construcția căii de acces (drum, alee, etc.);
- deșeuri metalice de la realizarea structurii fixe a panourilor;
- deșeuri de cabluri de la realizarea rețelei electrice subterane;
- deșeuri de ambalaje provenite de la materii prime nepericuloase;
- deșeuri menajere de la personalul angajat.

Depozitele necontrolate de deșeuri de construcție (resturi cabluri, tevi, etc.) pot reprezenta habitate excelente pentru proliferarea rozătoarelor, în special a sobolanilor, soarecilor, reptilelor (serpi, șopârle) care constituie importanți vectori de germeni patogeni cu transmiterea unor boli infecto-contagioase: bruceloză, leptospiroză, tularemie, parazitoze, etc.

De aceea, amenajarea cu platforme betonate pentru colectarea acestor tipuri de deșeuri trebuie să corespundă cu normele igienico-sanitare în vigoare, care devin obligatorii.

Deșeurile menajere prin conținutul lor bogat în material organic și încărcătura microbiană crescută, reprezintă în cazul colectării și îndepărtării defectuoase un pericol epidemiologic real pentru populația zonei. Volumul deșeurilor menajere, estimat în funcție de numărul de angajați este redus.

Acestea vor fi colectate în recipiente închise și depozitate în spații special amenajate și ferite de însoțire. Periodicitatea evacuării acestora este realizată prin contractarea serviciilor cu firma de salubritate.

Pentru prevenirea factorilor de risc de poluare și protejarea sănătății populației; trebuie împlinite următoarele condiții obligatorii, la realizarea și în exploatarea obiectivului propus :

- * se va asigura un management adecvat al deșeurilor de construcție pe amplasament, spații de depozitare temporare în conformitate cu legislația în vigoare;
- * eliminarea/valorificarea deșeurilor se va realiza prin firme specializate autorizate, evitându-se stocarea deșeurilor de construcție pe amplasament, pe perioade lungi de timp;
- * exploatarea utilajelor în parametri optimi de funcționare, astfel încât să se reducă la minim impactul posibil asupra populației în zonă;
- * activitatea de prevenire a incendiilor trebuie să fie susținută de măsuri adecvate conform legislației în vigoare și recomandărilor producătorului;
- * se vor respecta toate recomandările și condițiile stipulate la capitolele anterioare

ASPECTE DE MEDIU IDENTIFICATE IN TIMPUL EXECUȚIEI LUCRĂRILOR

Nr. crt.	Activitate	Aspect	Impact (nesemnificativ)
1.	Amenajari teren, decopertare, drumuri acces, rigole	Generare deseuri: • Emisii în aer – praf • deșeuri rezultate din săpătură	Poluare aer Poluare sol
2.	Montare echipamente (invertoare, panouri, etc)	Generare deșeuri (metalice, nemetalice)	
		Zgomot temporar	Poluare fonică
3.	Execuție șanturi pentru pozare cabluri subterane, prize de pamant	Emisii în aer - praf	Poluare aer
4.	Montare structuri metalice susținere panouri fotovoltaice, montare stalpi metalici, imprejmuire	Generare deșeuri : • zgomot temporar produs de echipamentele folosite la montare	Poluare fonică
5.	Execuție fundatii betonate la stalpi, imprejmuire,	Generare deseuri: • Emisii în aer – praf • deșeuri rezultate din săpătură • pământ, beton, ciment, asfalt, nisip	Poluare aer Poluare sol

Decopertarea stratului superficial și înlăturarea vegetației formata din arbuști specifici se realizează cu ajutorul excavatorului. Solul obținut din activitatea de decopertare poate fi depozitat în exteriorul zonei de exploatare, de jur - împrejurul perimetrului, urmând a se utiliza la lucrările de refacere a amplasamentului sau se încarcă materialul extras și se transporta în locurile de depozitare puse la dispoziție de Autoritatea Contractantă și se execută nivelarea terenului cu ajutorul buldozerului.

Tehnologia specifică execuției lucrărilor nu conduce la poluarea aerului decât în măsura în care praful rezultat din săpături reduce întrucâtva calitatea acestuia. Pe tot parcursul derulării lucrărilor se iau măsuri de reducere la maxim a prafului, atât prin udarea acestuia cât și prin manevrarea cu grijă a utilajelor folosite.

Pentru realizarea lucrărilor de eliberare a terenului de vegetație arbustivă și erbacee, decapare sol vegetal, realizarea infrastructurii de acces în interiorul amenajării, excavare și transport material mineral, se folosesc o serie de utilaje tehnologice și mijloace de transport de mare tonaj (excavator, buldozer, compactor, autobasculante). Toate acestea reprezintă o primă sursă de zgomote și vibrații în zona amplasamentului. Excavarea solului vegetal presupune operații care produc nivele de zgomote și vibrații relativ moderate care se produc din cauza impactului elementelor metalice ale utilajului (cupa) cu materialul mineral dislocat și din cauza ambalării motoarelor utilităților. Pentru rațiuni de siguranță, această activitate va fi strict interzisă pe timp de noapte. Impactul provocat de lucrările de excavare sol vegetal asupra receptorilor sensibili – populația umană, nu poate fi cuantificat exact, deoarece acest impact nu poate fi prognozat cu certitudine intervenind variații largi neregulate. În privința populației umane, se are în vedere distanța mare față de localitate astfel ca se prognozează un impact nesemnificativ.

Conceperea traseului de drum pentru accesul cu utilaje se va realiza prin alegerea soluției optime, pentru evitarea prejudiciilor ireversibile aduse mediului, de orice tip.

Se vor efectua verificările periodice ale echipamentelor impuse de reglementări în vigoare, pentru a evita apariția defectelor de funcționare și implicit impactului negativ asupra mediului.

Se vor efectua instruirile personalului de exploatare conform reglementărilor în vigoare pentru a se evita incidente / accidente de mediu din cauza erorilor umane.
Măsurile de mai sus nu sunt limitative, ele pot fi îmbunătățite în funcție de situația de pe teren.

VII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

– dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Deșeurile reciclabile rezultate din lucrările de montaj se vor colecta selectiv și preda firmelor autorizate. Restul deșeurilor se vor transporta la groapa de gunoi.

Pe parcursul derulării lucrărilor, pentru reducerea la maxim a prafului în aer, pământul se va uda, iar utilajele folosite se vor manevra cu grijă.

Pentru reducerea zgomotului se vor folosi pe cât posibil utilaje cât mai silențioase.

Se vor respecta prevederile O.U.G. 195/2005 modificată cu Legea 265/2006 și completată cu O.U.G. 114/2007 privind protecția mediului.

La executia lucrării se vor respecta și aplica prevederile Standardelor, Legilor, Hotărârilor de Guvern, după cum urmează:

- O.U.G. 195/2006 - privind protecția mediului;
- H.G. 856/2002 - privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusive deșeurile periculoase;
- Ordinul 860/2002 (completat cu ordinele 210/2004 și 1037/2005) - Aprobarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu;

Se vor lua măsurile necesare pentru aducerea mediului înconjurător la condițiile impuse de legislația mediului, în vigoare.

Protecția mediului din punct de vedere al instalațiilor electrice

În conformitate cu Ordinul Ministerului Sănătății Nr. 536/1997 (modificat cu ordinul nr. 1028/2004) - „Norme de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației”, se vor respecta următoarele:

- instalațiile electrice vor asigura protecția mediului;
- se vor asigura măsuri și dotări speciale pentru izolare și protecție împotriva câmpului electromagnetic, al zgomotului și vibrațiilor ce pot afecta vecinătățile și sănătatea, respectându-se în acest sens normativele în vigoare;

Protecția mediului din punct de vedere al execuției lucrărilor

Lucrările de montare afectează într-o mică măsură mediul înconjurător în perioada de execuție, fiind necesare executarea unor lucrări pentru a-l readuce la parametrii apropiați de cei anteriori executării lucrării.

Se vor lua măsurile necesare pentru aducerea mediului înconjurător la condițiile impuse de legislația mediului, în vigoare.

Protecția calității apei: Procesul tehnologic, specific lucrărilor subterane, nu are impact asupra calității apei.

Protecția aerului: Tehnologia specifică execuției structurilor și rețelelor subterane nu conduce la poluarea aerului decât în măsură în care praful rezultat din săpături reduce întrucâtva calitatea acestuia. Pe tot parcursul derulării lucrărilor se iau măsuri de reducerea la maxim a prafului, atât prin udarea acestuia cât și prin manevrarea cu grijă a utilajelor folosite.

În cazul unui scurtcircuit în celula de medie tensiune sau la capetele terminale ale cablurilor, gazele fierbinți sunt dirijate prin șicane speciale spre compartimentul transformatorului unde sunt racite și decomprimate. Astfel gazele părăsesc postul de transformare prin jaluzelele usilor și nu mai prezintă pericol pentru personalul de exploatare și nici pentru mediul înconjurător.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: se va realiza prin folosirea unor scule și utilaje cu grad sporit de silențiozitate, prevăzute cu atenuatoare de vibrații.

Protecția împotriva radiațiilor: Lucrările din prezenta documentație nu produc radiații.

Protecția solului și subsolului: Deși specificul lucrărilor de rețele subterane afectează atât solul cât și subsolul, acestea nu poluează mediul decât prin faptul că apare un corp străin în sol (cablul

utilizat este etanș, confecționat din materiale greu degradabile). Un factor de poluare poate apărea în cazul distrugerii mantalei de protecție a cablului prin loviri, tasări sau alți factori duri. Acest corp străin este protejat prin tehnologia de lucru pentru foarte multe acțiuni străine, conducând implicit și la protecția solului și subsolului.

Protecția ecosistemelor terestre și acvaticice: Lucrările de față au un impact minim asupra ecosistemului terestru, mai ales ca după pozarea cablurilor zona este adusă la nivelul situației inițiale. Ecosistemul acvatic nu există în zona de lucru, deci nu este afectat.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: Lucrările din prezenta documentație nu afectează așezări umane sau alte obiective.

Gospodărirea deșeurilor: Ca urmare a lucrărilor ce se vor efectua (săpături, construcții noi) vor rezulta o serie de deșeuri cum ar fi pământ, beton, ciment, asfalt nisip. Aceste deșeuri sunt asezate pe măsura producerii lor în imediata apropiere a zonei de lucru îngrădită cu panouri de protecție, fiind evacuate ritmic spre groapa de gunoi cu ajutorul mijloacelor de transport.

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase: Nu este cazul lucrărilor din prezenta documentație.

Lucrări de reconstrucție ecologică: Lucrările din prezenta documentație nu afectează factorii de mediu.

Prevederi pentru monitorizarea mediului: Lucrările ce urmează a se executa conform documentației nu necesită prevederi de monitorizare a mediului.

La executia lucrării se vor respecta prevederile cerințelor legale și de reglementare aplicabile privind protecția mediului și se vor lua toate măsurile necesare și suficiente pentru prevenirea producerii unei poluări a mediului pe șantier și în afara acestuia, pentru a evita orice pagubă sau neajunsuri provocate persoanelor, proprietăților publice sau private, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

B. Indicatorii investiției au fost aprobați prin Hotărârea Consiliului de Administrație.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Dotări social-sanitare în incinta șantierului

Se va asigura o parcare temporară pentru mașinile personalului, executată și delimitată corespunzător. Pentru lucrători, sunt prevăzute spații pentru echipare / dezechipare. Acestea sunt special amenajate în containerul vestiar, utilizat și dotat corespunzător acestui scop – iluminat și încălzit. Lucrătorii își pot usca îmbrăcămintea de lucru, dacă este cazul, iar vestimentatia și efectele personale sunt păstrate în siguranță prin încuierea baracamentelor. Obligația asigurării containerelor pentru activități social-sanitare revine fiecărui antreprenor, subantreprenor, pentru personalul propriu, dacă prin contractele dintre părți nu se prevede altfel. Șantierul este organizat și dotat astfel încât lucrătorii au acces facil la: Apă potabilă; un număr corespunzător de cabine WC și chiuvete pentru spălare. În organizarea de șantier se vor amplasa un număr suficient de grupuri sanitare ecologice.

Numarul acestora va fi corelat cu numarul maxim al persoanelor existente la un moment dat în șantier. Serviciile privind curățirea și igienizarea grupurilor sanitare, precum și ritmicitatea acestor servicii, vor fi asigurate pe baza de contract de către o firmă specializată. Obligația organizării, contractării și asigurării acestor servicii revine antreprenorului care, pe baza de contract cu beneficiarul, va executa organizarea de șantier. Apa potabilă este asigurată periodic prin intermediul unei firme specializate de ambalare, umplere și distribuție apă potabilă în baza unui contract de servicii

Dotarea șantierului cu truse sanitare și de prim ajutor

În incinta șantierului vor exista în mod permanent un număr suficient de truse sanitare și prim-ajutor, dotate corespunzător și în termen de valabilitate. Obligația asigurării de materiale igienico-sanitare și truse de primă intervenție revine fiecărui angajator pentru lucrătorii proprii, dacă prin contractele dintre părți nu se prevede altfel. Modul de organizare a intervenției în caz de necesitate, precum și a instruirii personalului în acest scop este obligația fiecărui angajator și se face conform reglementărilor interne ale acestuia, cu respectarea minimală a cerințelor legale și vor fi descrise în Planul propriu de SSM.

Dotarea șantierului cu mijloace pentru stingerea incendiilor

În incinta șantierului se vor organiza pichete și puncte de intervenție PSI dotate cu mijloace de stins incendii. Pichetele vor avea în componență minimă următoarele mijloace de intervenție:

- 2 extingtoare tip P6;
- 2 rangi;
- 2 cangi;
- 2 topoare psi;
- 2 galeti tip PSI;
- 1 buc. lada cu nisip;

Pichetul principal va fi amplasat într-un loc accesibil și vizibil, lângă organizarea de șantier. Se vor prevedea pichete PSI, sau cel puțin puncte de intervenție specifice dotate cu stingătoare corespunzătoare, în zona spațiilor de depozitare a materialelor, în special a celor inflamabile și / sau explozibile. Aceste materiale vor fi identificate și ținute sub control, iar stingătoarele vor fi adecvate, suficiente din punct de vedere numeric, funcționale și în termen de valabilitate. Modul de organizare a intervenției și evacuării în caz de incendiu, a asigurării materialelor și mijloacelor de intervenție, precum și a instruirii personalului este obligația fiecărui angajator și se face conform reglementărilor interne ale acestuia, cu respectarea minimală a cerințelor legale ce vor fi descrise în Planul propriu de SSM.

Depozitarea materialelor în incinta șantierului

Depozitarea materialelor se face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat. Fiecare antreprenor / subantreprenor are obligația de a amenaja, dota și întreține corespunzător zonele proprii de depozitare în locația pusă la dispoziție de beneficiar, de a organiza descarcarea / încărcarea și manipularea materialelor, de a asigura gestiunea tuturor bunurilor aprovizionate pentru realizarea lucrării. Depozitele constau în spații libere, delimitate prin împrejmuire cu gard și porți de acces dotate cu sisteme de închidere și incuiere – pentru materialele care permit depozitarea în spații deschise, precum și din containere magazii metalice – pentru materiale și alte bunuri care necesită astfel de condiții de înmagazinare. Produsele chimice, precum și produsele inflamabile și / sau explozibile vor fi identificate, iar pentru acestea se vor prevedea spații separate și condiții specifice de depozitare astfel încât să fie asigurate condițiile de securitate corespunzătoare. Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente și tipo-dimensiuni, astfel încât să se excludă pericolul de răsturnare, rostogolire, incendiu, explozii etc, dimensiunile și greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora.

Pentru efectuarea operațiilor de manipulare, transport și depozitare, conducătorul locului de muncă care conduce operațiile, stabilește măsurile de securitate necesare și supraveghează permanent desfășurarea acestora respectând prevederile Normelor metodologice de aplicare a Legii Securității și Sanității în Munca nr. 319/2006. Operațiunile de încărcare-descărcare se vor executa numai sub conducerea unui responsabil, instruit pentru acest scop și cunoscător al măsurilor de securitate și

sănătate în muncă. Descarcarea se va face în mod ordonat, materialele așezându-se după specificul lor în gramezi sau stive.

Alimentare cu utilități: energie electrică, comunicații, încălzire, apă, canalizare a șantierului

Alimentarea cu energie electrică pentru organizarea de șantier se propune a se rezolva de la rețeaua existentă în zonă. De la B.M.P.T. energia electrică se distribuie la tabloul electric al șantierului amplasat în apropierea containerelor care compun organizarea de șantier. Tabloul electric de distribuție pentru organizarea de șantier este prevăzut cu circuite separate pentru iluminat, alimentare la 220 V și alimentare la 380 V. Transportul energiei la tabloul organizării șantier se face prin cablul electric cu protecție exterioară dimensionat corespunzător puterii instalate și amplasat conform proiectului de alimentare cu energie electrică. Toate tablourile electrice se vor lega cu platbandă metalică din oțel zincat la centura de împământare. Se va asigura continuitatea circuitului de legare la centura de împământare pe tot traseul de alimentare cu energie electrică. La punerea în funcțiune și periodic se vor efectua măsurători PRAM a rezistenței de dispersie a prizelor de legare la pământ. Toate instalațiile de alimentare cu energie electrică vor fi dotate cu dispozitive de protecție. Pentru a se evita supraîncărcarea cu consumatori a unui singur circuit de alimentare electrică, legarea aparatelor de încălzire, mari consumatoare de energie, se va face pe circuite dimensionate corespunzător, separate.

Asigurarea iluminatului în incinta șantierului

Pentru iluminatul perimetral – periferic al șantierului pe timp de noapte sunt prevăzute un număr suficient de reflectoare, astfel încât să fie asigurat un iluminat corespunzător. Iluminatul în zonele de lucru se asigură prin executarea de instalații temporare locale sau zonale de iluminat, racordate la tablourile de distribuție. Acestea vor asigura o intensitate luminoasă necesară și suficientă desfășurării proceselor de muncă în condiții de siguranță. Nu se admit instalații de iluminat improvizate sau improvizatii de bransare a instalațiilor la rețeaua electrică de alimentare. Toate instalațiile de alimentare cu energie electrică vor fi dotate cu dispozitive de protecție.

Echipamente de muncă pentru realizarea lucrărilor

Conform specificului și tehnologiilor de execuție pentru lucrări de construcții-montaj, în incinta șantierului, pe perioada realizării proiectului se vor afla echipamente tehnice diverse: utilaje pentru construcții pe șenile și pneuri, destinate diverselor lucrări mecanizate – excavare, încărcare, împins, compactare, etc utilaje pentru ridicare, transport și manipulare sarcini utilaje și echipamente pentru transport și turnat beton mijloace de transport auto scule de mână și echipamente de mică mecanizare scule, unelte și dispozitive diverse Echipamentele de muncă au acționari diverse – termice, electrice, hidraulice, pneumatice, manuale și / sau combinate și funcționalități adecvate operațiilor pentru care au fost concepute.

Se impune ca toate echipamentele de muncă utilizate pentru executarea lucrărilor în șantier, să fie corespunzătoare din punct de vedere tehnic, funcțional și al securității muncii și siguranței circulației. Personalul deservent trebuie să aibă calificarea și pregătirea adecvată, să fie informat asupra caracteristicilor tehnice și parametrilor funcționali ai echipamentelor, să fie instruit corespunzător din punct de vedere profesional asupra tehnologiilor și modului de exploatare al echipamentelor și al securității și sănătății în muncă. Pentru meseriile pentru care cerințele legale, de calitate sau siguranță, impun atestări sau autorizări specifice sau speciale ale personalului, acestea să fie obținute și valabile.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

Deși terenul supus investiției este încadrat tip construcții, în afara zonelor unde se vor amplasa fundații beton, piloți bătuti, se va menține vegetația existentă (iarbă).

La finalizarea lucrărilor, terenul va fi adus la starea inițială.

a. Poluarea apei: În momentul de față în zonă nu există rețeaua de alimentare cu apă. Pentru implementarea planului nu este nevoie de apă. Asigurarea apei potabile pentru angajații care se ocupă de realizarea parcului fotovoltaic, se va face prin grija constructorului și va consta în apa imbuteliată, de

la unitati specializate autorizate. Pe amplasament se va amplasa o toaleta ecologica care va fi vidanjata periodic.

b. Poluarea aerului:

Surse de impurificare a aerului: -surse mobile: utilajele si masinile din zona de realizare a parcului fotovoltaic.

Emisii de poluanți: -surse mobile: utilajele si masinile care vor fi prezente pe amplasament, vor fi dotate cu motoare Diesel, noxele eliberate în aer vor fi gazele de eșapament: oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie, compuși organici volatili.

În perioada de realizare a planului, sursele de poluanți pentru aer sunt reprezentate de arderea combustibililor lichizi în motoarele cu ardere internă ale utilajelor, în zona amplasamentului. Alimentarea cu combustibil a utilajelor, întreținerea/repararea acestora se va face doar prin intermediul unităților specializate autorizate.

c. Poluarea solului: Sursele de impurificare ale solului pot fi:

-depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere si metalice;

-posibilele poluării accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

Pentru evitarea poluării solului se vor lua următoarele măsuri: -încheierea unui contract de preluare a deșeurilor menajere si metalice cu unitati specializate autorizate. Personalul va fi instruit pentru respectarea modalităților de gestionare corespunzătoare a deșeurilor.

-folosirea unor utilaje și mașini performante pentru evitarea unor scurgeri accidentale a carburanților în sol. În cazul în care va exista o astfel de situație, se vor lua măsuri de înlăturare a acestora din zona respectivă și anunțarea de urgență a organelor competente. Alimentarea cu combustibil a utilajelor, întreținerea/repararea acestora se va face doar prin intermediul unităților specializate autorizate. Se poate concluziona ca din punct de vedere al factorului de mediu aer, apă și sol activitatea de pe amplasamentul studiat nu reprezintă o sursa semnificativă de poluare dacă se respectă condițiile menționate anterior.

In faza de realizare a proiectului, impactul direct si indirect asupra solului, aerului poate exista doar in cazul in care:

-nu sunt utilizate utilaje si masini performante;

-daca vor exista scurgeri accidentale de combustibil sau uleiuri pe sol;

-daca deșeurile nu vor fi gestionate corespunzător.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

- Plan de incadrare in zona
- Plan de situatie

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din ordonanța de urgență a guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970 – Se ataseaza planul cu coordonate.

b) Numele si codul ariei natural protejate de interes comunitar – “Arie naturala protejata NATURA 2000”

c) Prezenta si efectivele / suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului – NU ESTE CAZUL

d) Proiectul propus nu are legatura cu managementul conservarii ariei natural protejate de interes comunitar

e) Impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar – NU ESTE CAZUL

f) Alte informatii prevazute in legislatia in vigoare – proiectul respecta zonele de protectie prevazute in legislatia in vigoare

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din planurile de management bazinale, actualizate:

Nu este cazul.

Impactul direct asupra apei nu exista datorita faptului ca in zona nu exista cursuri de apa. Cadrul natural va fi modificat, drept urmare in acest caz, va exista un impact direct, prin amplasarea panourilor. Prin implementarea planului, nu se distrug specii si habitate de interes national si comunitar, nu au loc exploatari de resurse naturale. Nu se vor realiza defrisari pe amplasament pe perioada de realizare a planului. Pe amplasament nu au fost identificate specii de flora si fauna de interes comunitar. Pe perioada functionarii proiectului, impactul direct si indirect asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar nu este identificat. Impactul direct si indirect asupra celorlalti factori de mediu: apa, aer, sol, pe perioada de functionare a planului, mentionez ca acesta va fi nesemnificativ. Pe amplasament nu au fost identificate specii si habitate de interes comunitar.

Impact pe termen lung asupra mediului: nu exista impact pe termen lung la nicio specie si habitat de interes comunitar.

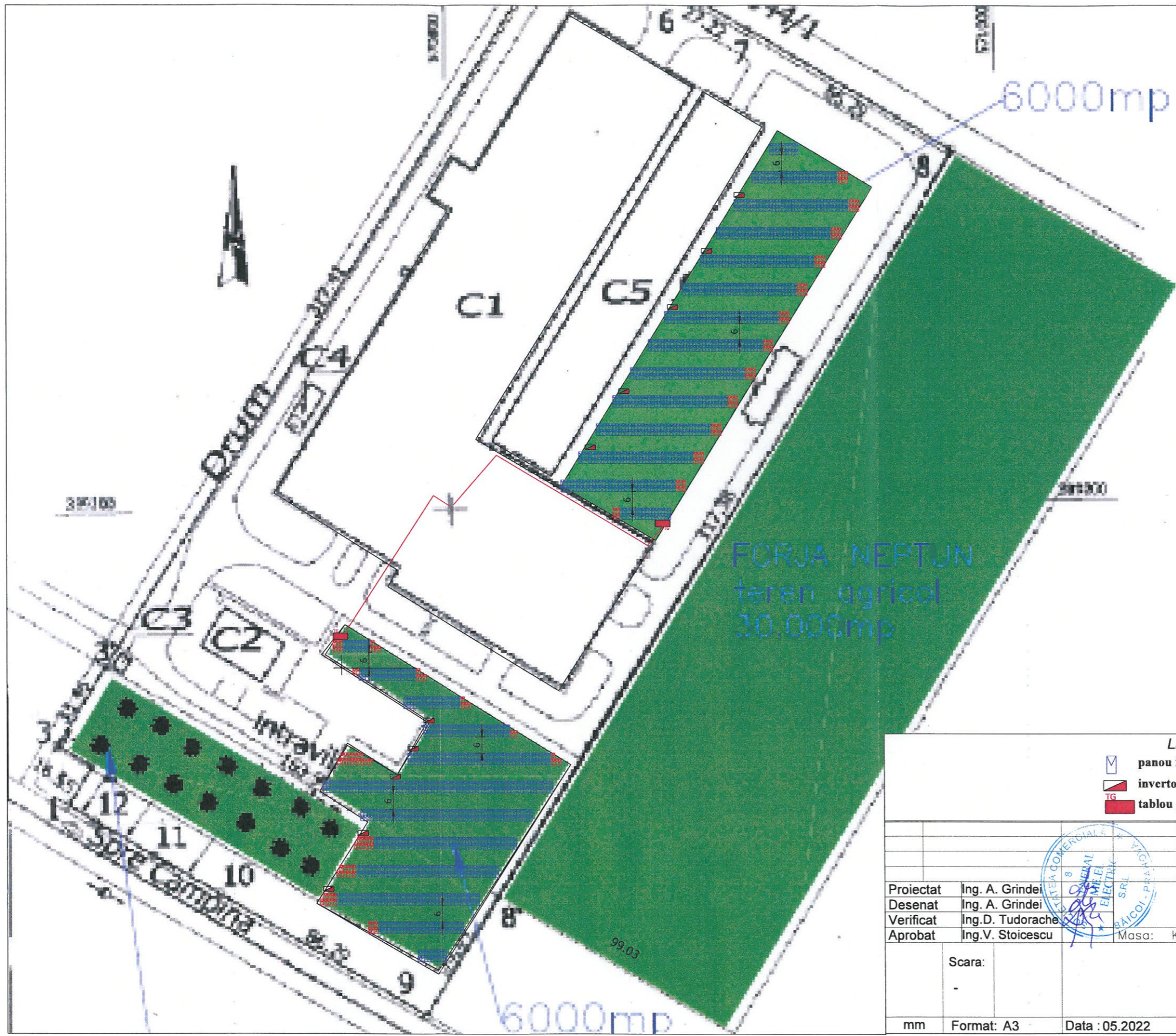
Impact pe termen scurt asupra mediului:

-Perioada de construire: -poluarea fonica indusa de utilajele care sunt folosite pentru realizarea parcului fotovoltaic. Prin aplicarea normelor legale privind zgomotul admis conform STAS10009/1998 „Acustica in constructii. Acustica urbana”

-Limitele admisibile ale nivelului de zgomot; desfasurarea activitatilor de santier se va realiza in limitele parametrilor normali de lucru, asigurându-se astfel păstrarea echilibrului ecologic din zonă. Pe perioada de functionare a planului, nivelul de zgomot va fi cu mult redus fata de perioada de realizare a planului, sursele de zgomot fiind reprezentate de folosirea unor echipamente tehnice exterioare, parcarile si manevrele vehiculelor, respectand bineinteles prevederile legale in vigoare. Pe perioada de implementare a planului nu exista impact pe termen scurt.

Semnătura și ștampila titularului
ION CONSTANTINESCU





Fabrică piese forjate ardeleana din ca

C1	15297.60	
C2	411.71	288
C3	26.31	
C4	105.49	
C5	3725.00	
C6	291.18	
Total	19807.29	

Inventar de coordonate teren
sistem de proiectie Strava 70

Nr. pt.	ET	NOTA	Nr. pt.	ET
1	570061.173	288034.793	1	570061.173
2	570069.920	288034.793	2	570069.920
3	570067.962	288034.227	3	570067.962
4	570075.244	288034.227	4	570075.244
5	570064.247	288034.227	5	570064.247
6	570066.226	288034.227	6	570066.226
7	570067.222	288034.227	7	570067.222
8	570068.224	288034.227	8	570068.224
9	570069.242	288034.227	9	570069.242
10	570070.242	288034.227	10	570070.242

LEGENDA

- panou fotovoltaic 550 W = 1885 buc
- inverter
- tablou general

S.C. GENERAL MEEL ELECTRIC SRL

Proiectat	Ing. A. Grindei	Denumire obiectiv:	FORJA NEPTUN BAICOI
Desenat	Ing. A. Grindei	Centrala electrica fotovoltaica 1 MW	Proiect nr. 04/2022
Verificat	Ing. D. Tudorache	Forja Neptun Baicoi	Faza: PT
Aprobat	Ing. V. Stoicescu	Beneficiar:	FORJA NEPTUN
Scara:	-	Denumire plansa:	plan situatie propus
mm	Format: A3	Inlocuieste desen nr.	01 rev.0
	Data : 05.2022		

14.07.2010

PLAN DE AMPLASAMENT ȘI DELIMITARE A IMOBILULUI

A. Date referitoare la teren

Nr. cadastral	Suprafata masurata	Adresa imobilului
24057	60000.00 mp	Orașul Băicoi, str. Înfrățirii, nr.295, T76, A1648/1,1648/2, 1648/3.....,1648/9, 1648/11, Jud. Prahova -INTRAVILAN -EXTRAVILAN
Carte Funciara nr.	21057	U.A.T. oraș Băicoi

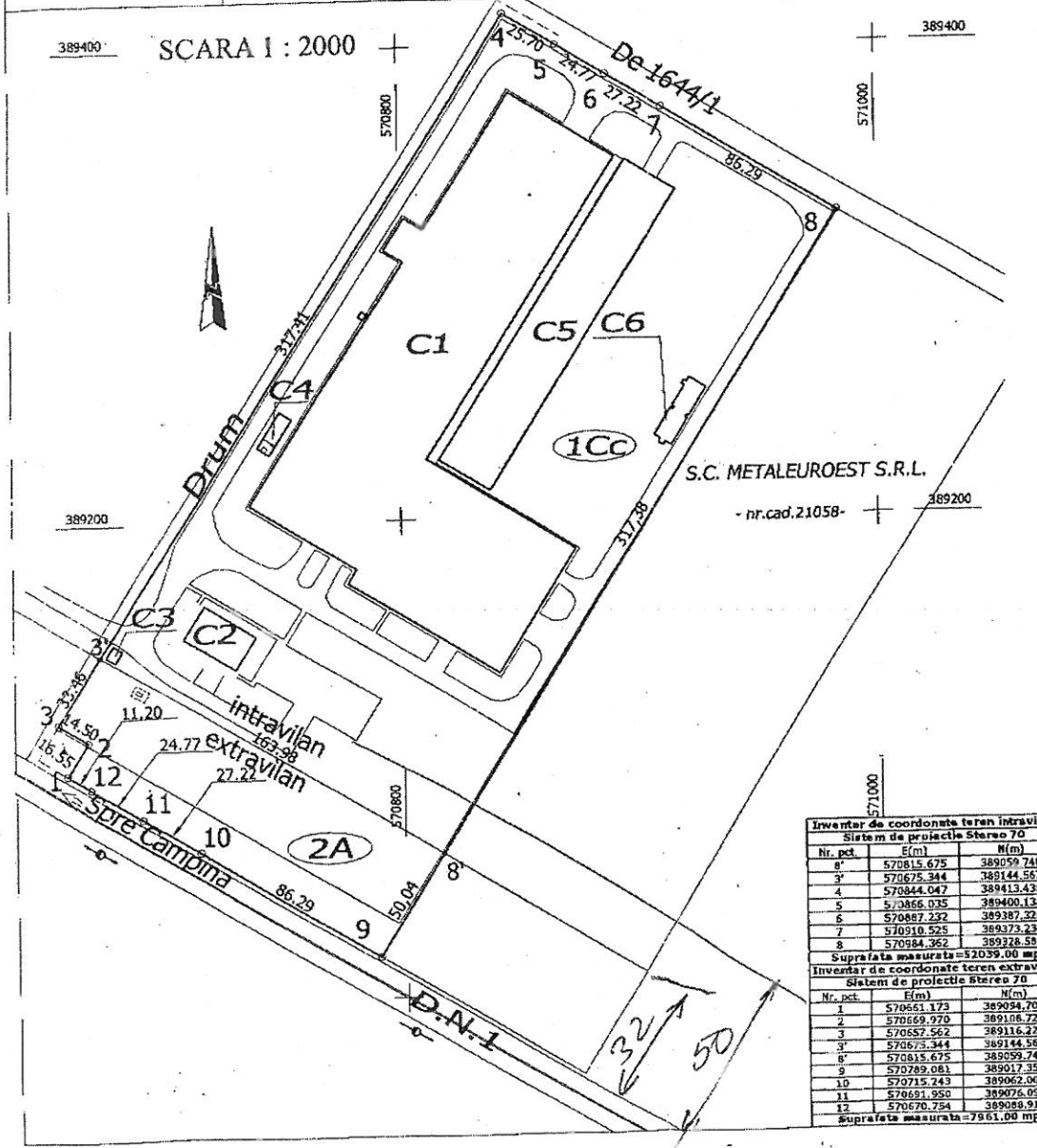
Nr. parcela	Categoria de folosința	Suprafata (mp)	Valoare de impozitare (lei)
1	Cc	52039.00	nu are valoare de impozitare
2	A	7961.00	
Total		60000.00	



B. Date referitoare la construcții

Cod construcție	Suprafata construită la sol (mp)	Valoare de impozitare (lei)	Mentiiuni
C1	15297.60		Hale producție având parter cu Sc=15297.60 mp; Su=14982.11 mp; Subsol 1 cu Sc=232.36 mp; Su=173.12 mp; Subsol 2 cu Sc=157.52 mp; Su=138.95 mp
C2	411.71	28650753.07	Corp administrativ și social având parter cu Sc=411.71 mp; Su=364.67 mp; Etaj 1 cu Sc=467.10 mp; Su=409.11 mp; Su terasă=7.95 mp; Etaj 2 cu Sc=471.68 mp; Su=407.66 mp; Su terase=6.24 mp+9.36 mp
C3	26.31		Cabină poartă cu Su=22.14 mp
C4	105.49		Bazin de apă
C5	3725.00		Depozite logistice
C6	241.18		Bazin de apă
Total	19807.29		

Fabrică piese forjate alcătuită din construcțiile C1, C2, C3, C4, C5, C6 după cum urmează:



Inventar de coordonate teren Sistem de proiectie Stereo 70			
Nr. pct.	E(m)	N(m)	
1	570661.173	389094.705	
2	570669.970	389108.723	
3	570657.562	389116.227	
4	570844.047	389413.435	
5	570866.035	389400.138	
6	570887.232	389387.320	
7	570910.524	389373.234	
8	570984.362	389328.582	
9	570815.675	389059.740	
10	570789.080	389017.355	
11	570715.243	389062.007	
12	570691.950	389076.093	
13	570570.754	389088.911	
Suprafata masurata=60 000.00 mp			
Suprafata c.in acte=60 000.00 mp			
Inventar de coordonate cladire C1 Sistem de proiectie Stereo 70			
Nr. pct.	E(m)	N(m)	
1	570778.197	389173.643	
2	570781.882	389279.621	
3	570770.638	389202.340	
4	570801.857	389309.842	
5	570794.008	389314.760	
6	570802.418	389328.152	
7	570810.267	389323.264	
8	570846.110	389380.475	
9	570880.427	389352.709	
10	570810.751	389225.536	
11	570872.494	389356.852	
12	570839.954	389134.913	
Suprafata construita = 15297.60 mp			
Inventar de coordonate cladire C2 Sistem de proiectie Stereo 70			
Nr. pct.	E(m)	N(m)	
1	570709.702	389151.591	
2	570718.337	389165.416	
3	570738.751	389151.942	
4	570731.097	389138.151	
Suprafata construita = 411.82 mp			



10318 / 04 IUL 2010

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Prahova
 Se confirmă suprafața din măsurători și introducerea în baza de date