

P485- CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICE SI MONTARE BATERII DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE
BENEFICIAR : PLSG GREENOPOLIS INVEST SRL

MEMORIU DE PREZENTARE ANEXA Nr. 5E LA PROCEDURA

Continutul-cadru al memoriului de prezentare

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICE SI MONTARE BATERII DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE - PROIECTUL se incadreaza conform **LEGEA nr.292/ 3.12. 2018/ ANEXA 2/PUNCTUL 3. INDUSTRIA ENERGETICA ; alineatul a)** instalatii industriale pentru producerea energiei electrice altele decit cele prevazute in anexa nr. 1;

II. TITULAR

- numele beneficiarului ; - PLSG GREENOPOLIS INVEST SRL
- adresa postala; - BUCURESTI, STR. ARAD, NR. 36, CORP C2, SECTOR 1
- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail; - telefon 0735732725 / andrei.cernatescu@outlook.com
- numele persoanelor de contact: - ANDREI CERNATESCU, telefon 0735732725

III. DESCRIEREA PROIECTULUI:

a) un rezumat al proiectului;

Activitatea principala: Cod CAEN 3511 – Productie de ENERGIE ELECTRICA

DESCRIERE

Terenul pe care este propusa construirea CENTRALEI FOTOVOLTAICE se afla COMUNA MIHALT, SAT OBREJA, JUDETUL ALBA conform planului de INCADRARE IN TERITORIU anexat la prezenta documentatie.

Terenul este liber, pe el neaflandu-se nici o constructie.

ELEMENTE DE TRASARE

Retrageri fata de limita de proprietate dinspre DRUMUL DE EXPLOATARE/NR.CAD. 73298 si celelalte limite de proprietate:

- Retragere fata de aliniament - Pe tot conturul terenului limita suprafetei de PANOURI FOTOVOLTAICE va fi de minim 5,00m , de asemenea, pozitionarea celorlalte ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE va pastra aceeasi distanta fata de limita de peoprietate.

Pentru trasare va fi utilizat sistemul de proiectie national STEREO 1970.

INVENTAR COORDONATE STEREO 70

Adresa imobil conf. act proprietate: COMUNA MIHALT, SAT OBREJA, NR.CAD.73312, PARCELA 383/3/15, JUDETUL ALBA

Nr. Cad. = 73312

COORDONATE stereo1970		
ID	E	N
L10	405620,910	520786,130
L11	405626,100	521015,600
L12	405652,290	521016,510
L13	405729,310	521013,690
L14	405724,360	520794,860
L15	405638,200	520787,900

DATE GENERALE

Punerea in practica a unei strategii energetice pentru valorificarea potentialului surselor regenerabile de energie (SRE) se inscrie in coordonatele dezvoltarii energetice a Romaniei pe termen mediu si lung si ofera cadrul adecvat pentru adoptarea unor decizii referitoare la alternativele energetice si inscrierea in acquis-ul comunitar in domeniu.

ENERGIA VERDE este un termen care se refera la surse de energie regenerabila si nepoluanta. Electricitatea generata din surse regenerabile devine din ce in mai disponibila.

Prin alegerea unor astfel de surse de energie regenerabila consumatorii pot sustine dezvoltarea unor energii curate care vor reduce impactul asupra mediului asociat generarii energiei conventionale si vor creste independenta energetica.

Panourile fotovoltaice sunt tot mai des folosite in tarile dezvoltate, prin simpla recunoastere a faptului, ca exista o energie inepuizabila, care merita sa fie folosita: energia soarelui.

Panourile solare sunt ideale pentru locurile unde nu este retea de curent electric, dar si pentru a reduce facturile pentru curentul electric.

Sistemele de panouri fotovoltaice se pot folosi in combinatie cu reseaua nationala electrica, cu generatoarele eoliene, sau ca o sursa exclusiva de curent electric.

Efectul fotoelectric reprezinta emisia de fotoni de catre un corp metalic sub actiunea radiatiei electromagnetice.

Cu alte cuvinte lumina este emisa de un corp metalic, se propaga si apoi este absorbita in mod discontinuu sub forma de fotoni. Un electron nu poate absorbi decat un singur foton.

Daca frecventa radiatiei este mai mare decat frecventa de referinta, fotonul reuseste sa invinga bariera de potential, diferenta ramand sub forma de energie cinetica a fotonului.

Daca frecventa radiatiei este mai mica decat frecventa prag, efectul fotoelectric nu se mai produce. Pe baza acestui principiu functioneaza panourile fotovoltaice: "Odata cu fotonii emisi de razele soarelui, pe suprafata celulelor solare fotovoltaice, electronii sunt dislocati din materialul semiconductor.

Din ce in ce mai multi electroni sunt stramutati, fluxul acestor electroni devine un curent electric direct (CD)".

In general, un panou fotovoltaic este alcatuit din:

- 1.foaie de sticla (sticla monostrat securizata) expusa pe partea orientata spre Soare;
- 2.pelicula transparenta cu rol de protectie a sticlei, pelicula fabricata din materialplastic (etilen vinil acetat – EVA sau cauciuc siliconic). Acest tratament ofera protectie impotriva intemperiiilor, a furtunilor sau a radiatiilor ultraviolete;
- 3.celule solare monocristaline sau policristaline, conectate intre ele prin benzi de cositor;
- 4.priza de conectare prevazuta cu o dioda de protectie, impotriva scurtcircuitarii si racord.

CARACTERISTICI / SPECIFICATII CENTRALA ELECTRICA SOLARA	
PUTERE CURENT CONTINUU	2.500,00 kWp
PUTERE CURENT ALTERNATIV	2.057 kWp
TIP DE MODULE	TRINA SOLAR VERTEX BiFACIAL 660Wp (STC)
NUMAR PANOURI FOTOVOLTAICE	3140buc
TIP MONTARE SIRURI	ARCTECH SOLAR - Single Axis Tracker 1 vertical / $\pm 60^\circ$
SIRURI PANOURI FOTOVOLTAICE	TRACKER SOLAR 1V28H (10 buc.)
SIRURI PANOURI FOTOVOLTAICE	TRACKER SOLAR 1V38H (10 buc.)
SIRURI PANOURI FOTOVOLTAICE	TRACKER SOLAR 1V62H (40 buc.)
ROTATIE	$\pm 55^\circ$
PAS INTRE AXE	5880 mm
DISTANTA INTRE SIRURI	3500 mm
TIP INVERTOR	SMA - String Inverter SHP-150 150kWac @30°C
NUMAR INVERTOARE	8buc x 250kWac / 2000kWac

POST TRAFU	20kV / 0.8kV 2,2 MVA 2 buc.
LUNGIME IMPREJMUIRE	655,28m
SUPRAFATA IMPREJMUITA	2,30 ha
POARTA ACCES	1
LUNGIME DRUM MENTENANTA	655,28 m
SUPRAFATA TEREN / TOTAL	23.000mp / 2,30ha

Se vor prevedea **LOCURI DE PARCARE NUMAI PENTRU ECHIPE DE INTERVENTIE**
Se vor crea **5 LOCURI DE PARCARE.**

IMPREJMUIREA – PROPUNERE

Imprejmuirea va fi realizata cu plasa de sarma zincata (inaltimea de 2,00m), pe stalpi metalici zincati Ø70 contravantuiti la fiecare 25m, si Ø50 la fiecare 2,5m, fixati in sol in blocuri de beton Ø25 la adancimea de 90-100cm.

Plasa de sarma va avea ochi de 50x50mm si va fi montata cu minim 20 capse speciale la fiecare stalp.

Stabilitatea plasei va fi asigurata prin utilizarea a 4 sarpe de tensionare, cu elemente de strangere la fiecare 25m pe stalpii de Ø70mm.

La partea superioara va fi montat un fir de sarma ghimpata zincata si plastifiata pentru a impiedica escaladarea imprejmuirii. Incinta va fi dotata cu sisteme de supraveghere si bariera infrarosu perimetrala antiefracție.

Distanta minima a tehnologiei fata de limita parcelei va fi de 4,5 m. Intrarea pe parcela va fi asigurata de o poarta de acces cu doua aripi, cu latimea de 3,00m/6,00m-total.

Arealul va fi asigurat cu un sistem de camere si un sistem de detectie pe circumferinta imprejmuirii, iluminat automat si cu raportare GSM .

b) justificarea necesitatii proiectului;

CONFORM PLANULUI DE AFACERI

1. CARACTERISTICILE PLANULUI :

a. Gradul in care planul sau programul creeaza un cadru pentru proiecte si alte activitati viitoare fie in ce priveste amplasamentul, natura, marimea si conditiile de functionare, fie in privinta alocarii resurselor

Planul creeaza in totalitate cadrul pentru ca activitatile viitoare preconizate (producerea energiei electrice prin valorificarea resurselor energetice regenerabile -solare) sa fie in concordanta cu prevederile legale privind amplasamentul, natura si amploarea investitiei, conditii concrete de functionare si sa nu prezinte nici un efect semnificativ, potential negativ asupra mediului.

b. Gradul in care planul sau programul influenteaza alte planuri si programe, inclusiv pe cele care se integreaza sau care deriva din ele

Realizarea prezentei investitii nu influenteaza alte planuri si programe in zona.

c. Relevanta planului sau programului pentru integrarea consideratiilor de mediu mai ales din perspectiva promovarii durabile

Planul este aliniat in concordanta cu principiile dezvoltarii durabile asigurand din prima faza pana la atingerea capacitatii finale respectarea normelor si consideratiilor de mediu, asigurand pe durata normala de exploatare toate utilitatile necesare bunei functionari si eliminarii riscului de poluare. Sunt asigurate toate conditiile pentru integrarea aspectelor privind consideratiile de mediu aflate in curs de derulare in procesul integrarii UE.

Prin destinatia de baza, respectiv producerea energiei electrice prin valorificarea resurselor energetice regenerabile, nu exista riscul poluarii zonei sau afectarii persoanelor din zona, aceasta investitie avand un impact pozitiv asupra factorilor de mediu si in mod concret la dezvoltarea durabila si protejarea mediului inconjurator prin reducerea consumului de energie produsa din surse clasice generatoare de poluare.

d. Relevanta planului sau programului pentru implementarea legislatiei nationale si comunitare de mediu (de ex. Planurile si programele legate de gospodarirea deseurilor sau gospodarirea apelor)

Nu genereaza sau cuprinde probleme relevante de mediu, activitatea preconizata fiind nepoluanta.

e. Relevanta planului sau programului pentru implementarea legislatiei nationale si comunitare de mediu (de ex. Planurile si programele legate de gospodarirea deseurilor sau de gospodarirea apelor)

Nu este relevant pentru programele nationale sau comunitare de mediu, nefiind o unitate activa care produce sau genereaza deseuri toxice, substante periculoase, ape sau lichide cu continut mare de substante poluante, etc.

2. CARACTERISTICILE EFECTELOR SAU ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA:

a. Probabilitatea, durata, frecventa si reversibilitatea efectelor

Probabilitatea de a afecta mediul este nula - ca durata sau frecventa - ca atare nu se pune problema reversibilitatii efectelor, tocmai datorita destinatiei de baza a investitiei - producerea energiei electrice prin valorificarea resurselor energetice regenerabile.

b. Natura cumulativa a efectelor

Nu se pune problema cumularii efectelor, toate materialele utilizate in realizarea investitiei sunt neutre, netoxice, create si agrementate pentru medii in care stau sau locuiesc oameni.

c. Natura transfrontaliera a efectelor

Efectul transfrontalier este exclus, amplasamentul nu se afla in apropierea zonei de frontiera.

d. Riscul pentru sanatatea umana sau pentru mediu

Riscul pentru sanatatea umana sau pentru mediu nu exista nici in conditii accidentale, nici in conditii normale, natura activitatii nu afecteaza sanatatea oamenilor sau starea mediului inconjurator, vecinatatile, nu sunt surse de noxe sau activitati neautorizate, toate materialele sunt destinate aprioric utilizarii de catre oameni.

e. Marimea si spatialitatea efectelor (zona geografica si marimea populatiei potential afectate)

Efectele - ca areal de suprafata cat si numar de populatie posibil afectata - consideram ca sunt practic nule, neafectand practic utilizatorii .

f. Valoarea si vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat

Valoarea si vulnerabilitatea arealului posibil de afectat este foarte mica, nu se pune problema de alt areal si nici de valoarea acestuia.

i. Caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural

- nu sunt elemente ale patrimoniului cultural (national, regional sau local) in zona; nu exista caracteristici naturale speciale

ii. Depasirea standardelor sau a valorilor limita de calitate a mediului

- nu este posibila depasirea standardelor sau valorilor limita de calitate a mediului, in incinta nefiind desfasurate activitati generatoare de noxe, risc poluare, accident.

iii. Folosirea terenului in mod intensiv

- este exclusa folosirea terenului in mod intensiv intre sirurile de panouri se planteaza lucerna sau altele asemenea.

g. Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan national, comunitar sau international

In zona (si pe o raza de kilometri) nu exista zone sau peisaje cu statut de protejare national, comunitar sau international.

Din aceste considerente generale si specifice legislatiei de mediu, cunoscand in detaliu caracterul activitatii din zona si luand in considerare situatiile cu investitii similare, apreciem ca investitia **NU ESTE UN RISC PENTRU MEDIU.**

Precizam ca **CENTRALEI ELECTRICE SOLARA CU PANOURI FOTOVOLTAICE** are o activitate nepoluanta, dar care contribuie activ la dezvoltarea durabila si protejarea mediului inconjurator, prin reducerea consumului de energie produsa din surse clasice generatoare de poluare. Proiectantul considera ca prezenta documentatie se incadreaza in prevederile **HG 1076/2004, cap. II, art. 5 (3)a** care precizeaza: la o activitate nepoluanta se impun evaluari de mediu numai daca pot avea efecte semnificative asupra mediului.

c) valoarea investitiei; **2.100.000 lei**

d) perioada de implementare propusa; **2024-2025**

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

Planurile reprezentand limitele amplasamentului proiectului sunt **PLANURILE ANEXA la CERTIFICATUL DE URBANISM / PLANUL DE SITUATIE A.01**

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul si capacitatile de productie; **NU ESTE CAZUL**

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

NU ESTE CAZUL

- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

NU ESTE CAZUL

- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

NU ESTE CAZUL

- racordarea la retelele utilitare existente in zona;

NU ESTE CAZUL

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;

SE AMPLASEAZA PANOURI FOTOVOLTAICE SI ECHIPAMENTE AFERENTE ACESORA CU GEOMETRIE SIMPLA - ZONA NU ESTE AFECTATA DE EXECUTIA LUCRARI.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente;

RAMAN NESCHIMBATE.

Accesul la teren se face din **DRUMUL DE EXPLOATARE** aflat pe latura de SUD a terenului.

- resursele naturale folosite in constructie si functionare;

NU ESTE CAZUL

- metode folosite in constructie;

CONSTRUCTIE NORMALA PARC FOTOVOLTAIC - METODE OBISNUITE DE CONSTRUCTIE

- planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;

PLAN DE EXECUTIE / CONSTRUCTIE/PUNERE IN FUNCTIUNE-LEGARE LA RETEAUA ELECTRICA/EXPLOATARE SPECIFICE PARCURIILOR FOTOVOLTAICE.

PARTEA DE CONSTRUCTII

Modulele FV vor fi amplasate pe constructii de sprijin, care sunt confectionate din profile din otel galvanizat si aluminiu. Imbinarea profilelor va fi realizata prin sudare sau insurubare. Avand in vedere durata de viata de minima 25 ani, toata constructia metalica va fi tratata cu protectie la coroziune. Ancorarea in teren va fi realizata prin inserare/batere cu cicoan hidraulic. Distantele dintre constructii si alegerea sistemului portant, vor fi stabilite de furnizor pe baza calculului static, tinand cont de conditiile climatice din localitatea respectiva.

Orientarea de baza a structurilor cu module FV este direct spre sud, amplasarea si pozitiile reciproce ale modulelor FV este prezentata in planul de situatie. La alegerea constructiei se tine cont de dilatarea termica a materialelor, in special dilatarea ramelor din aluminiu a modulelor, din aceasta cauza randurile sunt despartite.

PRINCIPIILE LUCRARILOR DE SAPATURI

La realizarea constructiei CF este obligatorie evitarea deteriorarii retelelor de utilitati existente, situate in spatiul constructiei sau in apropierea acesteia.

Inainte de inceperea lucrarilor de constructii (sapaturi) va fi realizata marcarea tuturor retelelor de utilitati in locul afectat de constructie si concomitent vor fi luate masurile care impiedica deteriorarea acestora. In cazul atingerii retelelor subterane, aceste lucrari vor fi executate sub supravegherea administratorilor corespunzatori ai retelelor respective si va fi efectuat un control inainte de acoperire.

In jurnalul constructiei va fi efectuata o consemnare cu privire la receptie. In documentatia de proiectare referitoare la supravegherea de santier vor fi incluse de asemenea toate masurile care prevad ca in timpul lucrarilor de sapaturi, amenajarilor terenului parcelei si a constructiilor convergente, incrucisate, sau deasupra retelelor de utilitati existente (subterane sau supraterane), inclusiv racordarile la obiective si pentru amplasarea noilor retele, sa fie respectate toate normele aferente. La lucrarile in locul de convergenta, incrucisare sau lucrarile deasupra retelelor subterane existente, sapaturile vor fi executate manual. Inainte de acoperirea sapaturilor exterioare este necesar controlul vizual al amplasarii cablului si verificarea starii izolatiei. Constructorul isi asuma responsabilitatea si este obligat sa respecte LEGEA 319/2006 - LEGEA PROTECTIEI MUNCII ; normele de munca si protectie a muncii pe categorii de lucrari, HGR 300/2006 - privind CERINTELE MINIME DE SECURITATE SI SANATATE pentru SANTIERELE TEMPORARE sau MOBILE, a **NORMATIVULUI DE SIGURANTA LA FOC a constructiilor P118-99**, precum si a reglementarilor aparute ulterior.

De asemenea, se vor respecta tehnologiile de executie pe categorii de lucrari.

TERENUL NU ESTE AFECTAT SI N-ARE NEVOIE DE REFACERE, IAR CA FOLOSIRE ULTERIOARA, INTRE RANDURILE DE PANOURI SE PLANTEAZA SI SE RECOLTEAZA LUCERNA.

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate;

NU ESTE CAZUL

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

NU ESTE CAZUL

- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor); **NU ESTE CAZUL**

- alte autorizatii cerute pentru proiect. **NU ESTE CAZUL**

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE; **NU ESTE CAZUL**

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:

Localizarea proiectului:

COMUNA MIHALT, SAT OBREJA, NR.CAD.73312, PARCELA 383/3/15, JUDETUL ALBA

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001; **NU ESTE CAZUL**

- harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii privind: **NU ESTE CAZUL**

- folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia; **TERENUL ESTE LIBER DE CONSTRUCTII**

- politici de zonare si de folosire a terenului; **NU ESTE CAZUL**

- arealele sensibile; **NU ESTE CAZUL**

- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare. **NORMALE**

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informatiilor disponibile:

(A) SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

Pe parcursul realizarii lucrarilor, executantul are obligatia de a lua toate masurile necesare pentru a proteja mediul in incinta si in afara santierului si pentru a evita orice paguba sau neajuns provocat persoanelor sau utilitatilor publice, rezultat din poluare, zgomot sau alti factori generati de metodele sale de lucru.

Constructorul este obligat sa solutioneze orice reclamatie rezultata din nerespectarea legislatiei de mediu si care se dovedeste a fi interneziata.

Dupa terminarea lucrarilor, suprafata terenului se va amenaja astfel incat sa se incadreze in relieful general inconjurator , sa nu prezinte obstacole la scurgerea apelor si sa nu constituie locuri propice stagnarii lor.

Pe parcursul realizarii lucrarilor, executantul are obligatia de a lua toate masurile necesare pentru a proteja mediul in incinta si in afara santierului si pentru a evita orice pagube sau neajuns provocat persoanelor sau utilitatilor publice, rezultat din poluare, zgomot sau alti factori generati de metodele sale de lucru.

Ca urmare a aplicarii legislatiei si reglementarilor de mediu, constructorul va lua toate masurile necesare de protectie a factorilor de mediu.

Documentatia tehnica a echipamentelor (pusa la dispozitie de producator odata cu acestea) va fi insotita de o fisa tehnica, care sa contina informatiile privind modul de tratare a echipamentului dupa depasirea duratei de viata a acestuia.

La realizarea lucrarilor, se vor avea in vedere urmatoarele aspecte :

- utilizarea materialelor cu impact minim asupra mediului;
- modul de depozitare si gestionarea materialelor pe timpul desfasurarii lucrarilor;
- colectarea, depozitarea si transportul materialelor rezultate la lucrari;
- prevenirea poluarii accidentale a solului si luarea masurilor care se impun cand aceasta se produce;
- procesul tehnologic de realizare a lucrarilor trebuie sa fie cu impact slab asupra mediului (tehnologii curate) si pe perioada de utilizare, acestea sa nu aiba un impact semnificativ asupra mediului;
- depozitarea materialelor se va face numai in locuri special amenajate si marcate;
- se va limita deplasarea echipelor si a echipamentului numai pe caile de acces aprobate;
- orice eveniment de mediu aparut din vina executantului in timpul lucrarii va fi anuntat imediat beneficiarului, iar inlaturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrarii.

Situatiile speciale, incidentele tehnice si accidentele de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului inconjurator, periclitand calitatea acestuia, vor fi comunicate in timp util, la beneficiar.

Prestarea serviciilor nu trebuie sa creeze surse de poluare si de radiatii pentru aer, sol, panze freatice, resurse naturale, flora, fauna.

a) Protectia calitatii apelor:

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; **NU ESTE CAZUL**
- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute. **NU ESTE CAZUL**

b) Protectia aerului:

- sursele de poluanti pentru aer le reprezinta cosurile de evacuare noxe de la arderea gazelor cu care functioneaza centralele termice de pe fiecare nivel. Acestea fiind centrale termice cu tiraj forat in conformitate cu normele europene. **NU ESTE CAZUL**
- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera. **NU ESTE CAZUL**

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii; **NU ESTE CAZUL**
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor. **NU ESTE CAZUL**

d) Protectia impotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii; **NU ESTE CAZUL**
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor. **NU ESTE CAZUL**

e) Protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice; **NU ESTE CAZUL**
- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului - platforma betonata existenta, in zona intrarii, pe care se colecteaza selectiv deseurile menajere si deseurile de ambalaje generate de activitatea de prestari servicii.

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; **NU ESTE CAZUL**

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate.

NU ESTE CAZUL

g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc;

NU ESTE CAZUL

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.

NU ESTE CAZUL

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

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate;

In **PERIOADA DE EXECUTIE** a investitiei, vor rezulta urmatoarele categorii de deseuri:

1. deseuri de materiale de constructii;

2. deseuri menajere rezultate din activitatea sociala a personajului implicat in realizarea lucrarilor.

Prin modul de gestionare a deseurilor se va urmari reducerea riscurilor pentru mediu si populatie si limitarea cantitatilor de deseuri eliminate prin transportare la depozitul de deseuri.

Deseurile de materiale de constructii rezultate pe parcursul realizarii lucrarilor vor fi colectate in containere metalice si vor fi preluate de catre societatea de salubritate cu care se va incheia contract de prestari servicii, in vederea valorificarii sau eliminarii finale a acestora.

Deseurile menajere rezultate vor fi deasemenea colectate in containere inchise, separat fata de deseurile de materiale de constructii si vor fi eliminate de pe amplasament prin intermediul aceleiasi firme de salubritate.

Conform HG nr. 856 din 16 august 2002

NR. CRT.	COD DESEU	TIP DESEU	DESCRIERE DESEU (PROVENIENTA)	COLECTARE/ DEPOZITARE
1	15 01 01	Deseuri de ambalaje de hartie si carton	Saci, cartoane, cutii	Box-paleti
2	15 01 02	Deseuri de ambalaje de materiale plastice	Big-bag, saci de plastic, folie de plastic, pungi	Box-paleti
3	15 01 03	Deseuri de ambalaje de lemn	Paletii, cutii, separatoare	Box-paleti
6	17 05 04	Deseuri pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	Deseuri din excavatii	Platforma delimitata
7	20 02 01	Deseuri biodegradabile	Resturi de alimente de la servitul mesei	Pubela culoare verde
8	20.03.01	Deseuri municipale amestecate	Pungi, etichete, resturi	Pubela culoare verde

In **PERIOADA DE FUNCTIONARE** a investitiei, vor rezulta urmatoarele categorii de deseuri:

Conform HG nr. 856 din 16 august 2002

NR. CRT.	COD DESEU	TIP DESEU	DESCRIERE DESEU (PROVENIENTA)	CANTITATI ESTIMATIVE	COLECTARE/ DEPOZITARE
1	15 01 01	Deseuri de ambalaje de hartie si carton	Saci, cartoane, cutii	5Kg/an	Box-paleti
2	15 01 02	Deseuri de ambalaje de materiale plastice	Big-bag, saci de plastic, folie de plastic, pungi	5Kg/an	Box-paleti
3	20 02 01	Deseuri biodegradabile	Resturi de alimente de la servitul mesei	Nu este cazul	-
4	20 03 01	Deseuri municipale amestecate menajere	Pungi, etichete, resturi	0,2mc/an	Pubela culoare verde
6	04 02 09	Deseuri textile	Lavete	1Kg/an	Saci de plastic

- MASURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Nu sunt necesare masuri speciale de protectie a geologiei amplasamentului.

Facem si aici insa precizarea necesara privind gestiunea adecvata a materialelor si substantelor utilizate in perioada de constructie. Se va evita depozitarea direct pe sol a produselor ce pot fi antrenate in sol de precipitatii si mai ales a celor de natura lichida (vopseluri, diluanti, etc)

In perioada de functionare a obiectivului masurile de protectie pentru protectia mediului , refacerii si cerintelor acestuia , se va respecta urmatoarea legislatie:

- Legea 265/2006, privind protectia mediului;
- Legea 107/1996 a apelor;
- OG 243/2000, privind protectia atmosferei
- HGR 188/2002
- Ordinele MAPPM - 462/1993; 125/1996; 756/1997

- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate;

NU ESTE CAZUL - CANTITATI REDUSE DE DESEURI

- planul de gestionare a deseurilor;

Deseurile rezultate in urma activitatii desfasurate sunt:

DESEURI MENAJERE SI DE AMBALAJE SPECIFICE ACTIVITATII

Deseurile rezultate vor fi colectate diferentiat in europubele din plastic/metal cu capac si vor fi preluate de **FIRME AUTORIZATE** , de salubritate si reciclare, prin contract, acestea evacuandu-se sau reciclandu-se periodic.

Europubelele vor fi amplasate langa limita de proprietate in zona intrarii.

In **TIMPUL EXECUTIEI LUCRARILOR DE CONSTRUCTII**, deseurile rezultate, vor fi depozitate temporar pe o platforma balastata, pe terenul aflat in proprietate.

Acestea se vor evacua, periodic, prin grija constructorului.

MODALITATEA PRIN CARE PLANUL DE GESTIONARE A DESEURILOR PROVENITE DIN ACTIVITATILE DE CONSTRUIRE SE INTEGREAZA IN PLANUL LOCAL DE GESTIONARE A DESEURILOR.

- Toate categoriile de deseuri sunt depozitate astfel incat sa nu afecteze mediul inconjurator, in recipiente de plastic/metal/saci etc, etichetate corespunzator codului deseului.
- Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incediu, mirosuri etc. pentru vecinatati.
- Se vor lua toate masurile necesare pentru colectarea si depozitarea in conditii corespunzatoare a deseurilor generate in perioada de construire si de a se asigura ca operatiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare sa fie realizate prin firme specializate, autorizate si reglementate din punct de vedere al protectiei mediului pentru desfasurarea acestor tipuri de activitati.
- Se vor contracta de catre prestator firme specializate si autorizate pentru preluarea deseurilor de constructii reciclabile si prelucrarea acestora, respectiv pentru eliminarea deseurilor nereciclabile in depozite de deseuri inerte.

Transportul deseurilor se realizeaza numai de catre operatori economici care detin autorizatie de mediu conform legislatiei in vigoare pentru activitatile de colectare/stocare temporara / tratare/valorificare/eliminare privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;

NU ESTE CAZUL

- modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

NU ESTE CAZUL

(B) UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII

NU ESTE CAZUL

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotului si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

NU ESTE CAZUL - NU EXISTA SURSE DE POLUARE / SE PRODUCE ENERGIE VERDE

Impactul este local, cu durata limitata, numai in zona frontului de lucru, prin implementarea proiectului nu se va schimba functiunea zonelor invecinate sau activitatile ce se desfasoara in vecinatatea amplasamentului.

- magnitudinea si complexitatea impactului;

- probabilitatea impactului;

- durata, frecventa si reversibilitatea impactului;

- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

- natura transfrontaliera a impactului.

a) Importanta si extinderea spatiala a impactului (zona geografica, dimensiunea populatiei ce poate fi afectata)

Impactul este local, cu durata limitata, numai in zona frontului de lucru, prin implementarea proiectului nu se va schimba functiunea zonelor invecinate sau activitatile ce se desfasoara in vecinatatea amplasamentului.

b) Natura impactului

Pe perioada de derulare a proiectului va exista un Impact redus, pe termen scurt, in ceea ce priveste zgomotul, doar la nivelul amplasamentului. De asemenea, vor exista emisii temporare - Impact temporar, asupra atmosferei de la utilajele ce vor fi folosite pentru realizarea obiectivelor.

In perioada de operare, nu exista echipamente generatoare de zgomot.

c) Natura transfrontaliera a Impactului

Nu se poate vorbi despre un impact transfrontalier deoarece amplasamentul studiat se afla doar pe teritoriul Romaniei.

d) Intensitatea si complexitatea impactului

d.1. Impactul asupra factorilor de mediu in perioada de realizare a proiectului

In perioada de executie a proiectului, impactul asupra factorilor de mediu va fi redus, temporar si reversibil, sursele de poluare fiind lucrarile de sapaturi, utilajele, mijloacele de transport si organizarea de santier, putand fi descris succint astfel:

- impactul asupra populatiei - redus datorita folosirii utilajelor care se incadreaza in limitele de zgomot si vibratii impuse de legislatia in vigoare in cadrul asezarilor umane;

- impactul asupra faunei si florei - nu e cazul. In zona nu exista fauna si flora;

- impactul asupra speciilor/habitatelor de interes comunitar - nu e cazul. In zona nu exista specii si habitat de interes comunitar;

- impactul asupra solului - impactul negativ cu caracter punctiform poate surveni ca urmare a pierderilor accidentale de hidrocarburi (ulei de motor, carburant) datorate defectiunilor utilajelor folosite in etapa de realizare a proiectului ;
- impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei - este redus in faza de executie a proiectului si fara impact in faza de operare;
- impactul asupra calitatii aerului - temporar redus in perioada de construire;
- impactul asupra zgomotelor si vibratiilor - redus la nivelul zonei de implementare a proiectului si este prezent numai in perioada de executie;
- impactul asupra peisajului si mediului vizual - impact direct redus,
- impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente - fara impact, nu au fost identificate monumente sau situri care sa apartina patrimoniului istoric si cultural nici in zona proiectului, nici in imediata vecinatate a acestuia.

d.2. impactul asupra factorilor de mediu in perioada de functionare a proiectului
Realizarea proiectului va avea un impact pozitiv de lunga durata, contribuind la producerea de energie electrica din surse regenerabile, total nepoluante.

e) Probabilitatea Impactului

In timpul realizarii proiectului si functionarii obiectivului probabilitatea impactului va fi redusa.

f) Debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului

Perioada de executie a proiectului va fi relativ redusa, iar poluantii se vor manifesta pe tronsoane ale lucrarilor, pe perioade reduse de timp. Pe masura realizarii lucrarilor calitatea factorilor de mediu eventual afectati va reveni la parametrii initiali.

Tipuri de impact din diferite faze ale proiectului

Pentru identificarea impactului produs s-a tinut cont de fazele principale de realizare a investitiei (proiectare, constructie, functionare, dezafectare).

Cum terenul se afla in extravilan si este destinat agriculturii impactul imbraca urmatoarele forme:

1. Impactul generat in faza de proiectare

Deseuri generate in perioada de proiectare-colectare date teren

Pentru perioada de proiectare-colectare date teren, deseurile preconizate pot fi clasificate astfel:

- menajere si / sau asimilabile acestora;
- plastic (din ambalaje, etc.);
- anvelope si acumulatori;
- uleiuri uzate sau alte produse petroliere;
- tonere si deseuri de echipamente electrice si electronice;
- hartie si carton (din activitatile desfasurate in cadrul activitatilor de proiectare).

2. Impactul generat in faza de constructie

Deseuri generate in perioada de constructie-amenajare

Pentru perioada de constructie - amenajare deseurile preconizate pot fi clasificate astfel:

- menajere si / sau asimilabile acestora;
- deseuri din materiale de constructie;
- plastic (din ambalaje, cabluri, etc.);
- metalice (de la armaturi si utilajele de pe santier ale caror piese se pot defecta);
- anvelope si acumulatori;
- uleiuri uzate sau alte produse petroliere;

- hartie si carton (din activitatile desfasurate in cadrul organizarii de santier).

Impactul in faza de constructie va fi exercitat asupra habitatelor unde se vor efectua lucrari de constructie si / sau amenajare a investitiilor propuse prin proiect.

3. Impactul generat in faza de operare este inexistent.

4. Impactul generat in faza de dezafectare - datorita duratei mari de existenta a amenajarilor propuse, nu se poate prognoza cu certitudine momentul acestei faze precum si particularitatile ei, insa de obicei aceasta se desfasoara pe termen scurt, pe perioada demolarilor sau a reamenajarilor, astfel incat impactul in aceasta faza va fi localizat si limitat.

Impactul este determinat de masurile stabilite prin proiectul de dezafectare, dupa caz. Impactul preconizat in aceasta faza este direct, pe termen scurt, nu este rezidual si nici cumulativ.

5. Impactul rezidual

Prognozam ca impactul rezidual va fi nesemnificativ atat pe termen scurt (faza de constructie sau amenajare), cat si pe termen mediu si lung (faza de functionare sau operare).

6. Impactul cumulativ

In vederea identificarii efectelor de tip cumulat a fost necesara stabilirea limitelor in cadrul carora se analizeaza aceste efecte de tip cumulat, in vederea evaluarii adecvate a acestor efecte, limite care in cazul prezentului proiect sunt reprezentate de limita proprietatii beneficiarului si zonele aflate in imediata vecinatate a acesteia.

De asemenea, posibilitatile de cumulare a potentialelor efecte asupra mediului pentru diferite proiecte din zona delimitata, sunt reprezentate de fapt de acele fluxuri din fiecare activitate specifica, fluxuri care in punctele in care se intersecteaza pot da nastere unor efecte de tip cumulat.

Aceste puncte de intersectie a fluxurilor tuturor proiectelor prezente in interiorul zonei delimitate, ce reprezinta limitele de aplicare a evaluarii efectelor de tip cumulat, reprezinta de altfel puncte critice de control, unde este necesara evaluarea efectelor pentru a le identifica pe cele care impreuna dau nastere unui efect de tip cumulat, superior efectelor individuale. Evaluand aceste puncte critice de control, sunt identificate toate activitatile specifice proiectelor care sunt responsabile pentru efectele de tip cumulat asupra mediului.

a) Atenuarea schimbarilor climatice

- Proiectul va emite dioxid de carbon (CO_2), protoxid de azot (N_2O), METAN (CH_4) sau alte gaze cu efect de sera

Se va emite dioxid de carbon (CO_2) in faza de executie a proiectului de la utilajele folosite pentru sapaturi si de la masinile care se ocupa cu distributia materialelor si cu transportul oamenilor.

- Proiectul propus implica activitati de exploatare a terenurilor, de

schimbare a destinatiei terenurilor care ar putea duce la cresterea emisiilor

Proiectul nu implica activitati de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinatiei

terenurilor care ar putea duce la cresterea emisiilor. Ca urmare a lucrarilor ce se vor efectua

(sapaturi fundatii) vor rezulta o serie de deseuri cum ar fi: pamantul. Aceste deseuri sunt asezate pe masura producerii lor in imediata apropiere a zonei de lucru ingradita cu panouri de protectie, fiind evacuate ritmic spre zone de depozitare cu ajutorul mijloacelor de transport ale executantului care le va preda beneficiarului. Pamantul rezultat din sapatura se va putea distribui in zonele din afara localitatii, acesta nefiind un deșeu.

- Proiectul implica si alte activitati care pot actiona ca absorbanti de emisii;
Scopul proiectului este de a reduce emisiile prin investitii in energia regenerabila.
- Va influenta proiectul propus in mod semnificativ cererea de energie;
Nu se modifica cererea de energie. Investitia propune dezvoltarea infrastructurii producere a energiei electrice prin surse regenerabile la nivelul comunei, prin achizitionarea si montarea unui numar de 3140 panouri fotovoltaice.
- Este posibila utilizarea unor surse de energie regenerabila;
Scopul pentru care este facut acest proiect este pentru a utiliza o sursa de energie regenerabila, mai exact energia solara.
- Proiectul propus va determina cresterea sau reducerea semnificativa a deplasarilor personale
Traficul va fi mai intens in perioada de constructie. In zona parcului nu vor exista deplasari ferocente, doar pentru lucrari de mentenanta. Proiectul va determina reducerea semnificativa a deplasarilor personale in zona parcului.
- Proiectul propus va determina cresterea sau reducerea semnificativa a transportului de marfa
Dupa implementarea proiectului se va reduce semnificativ transportul de marfa. Pentru mentenanta nu este necesar transport de marfa.

b) Adaptarea la schimbarile climatice

Pe parcursul realizarii lucrarilor, executantul are obligatia de a lua toate masurile necesare pentru a proteja mediul in incinta si in afara santierului si pentru a evita orice paguba sau neajuns provocat persoanelor sau utilitatilor publice, rezultat din poluare, zgomot sau alti factori generati de metodele sale de lucru.

Constructorul este obligat sa solutioneze orice reclamatie rezultata din nerespectarea legislatiei de mediu si care se dovedeste a fi interneiata.

Dupa terminarea lucrarilor, suprafata terenului se va amenaja astfel incat sa se incadreze in relieful general inconjurator , sa nu prezinte obstacole la scurgerea apelor si sa nu constituie locuri propice stagnarii lor.

Pe parcursul realizarii lucrarilor, executantul are obligatia de a lua toate masurile necesare pentru a proteja mediul in incinta si in afara santierului si pentru a evita orice pagube sau neajuns provocat persoanelor sau utilitatilor publice, rezultat din poluare, zgomot sau alti factori generati de metodele sale de lucru.

Ca urmare a aplicarii legislatiei si reglementarilor de mediu, constructorul va lua toate masurile necesare de protectie a factorilor de mediu.

Documentatia tehnica a echipamentelor (pusa la dispozitie de producator odata cu acestea) va fi insotita de o fisa tehnica, care sa contina informatiile privind modul de tratare a echipamentului dupa depasirea duratei de viata a acestuia.

La realizarea lucrarilor, se vor avea in vedere urmatoarele aspecte :

- utilizarea materialelor cu impact minim asupra mediului;
- modul de depozitare si gestionarea materialelor pe timpul desfasurarii lucrarilor;
- colectarea, depozitarea si transportul materialelor rezultate la lucrari;
- refacerea solului, pavajelor si redarea la forma initiala a suprafetelor ocupate in timpul lucrarilor;
- prevenirea poluarii accidentale a solului si luarea masurilor care se impun cand aceasta se produce;
- procesul tehnologic de realizare a lucrarilor trebuie sa fie cu impact slab asupra mediului (tehnologii curate) si pe perioada de utilizare, acestea sa nu aiba un impact semnificativ asupra mediului;

- depozitarea materialelor se va face numai in locuri special amenajate si marcate;
 - se va limita deplasarea echipelor si a echipamentului numai pe caile de acces aprobate;
 - orice eveniment de mediu aparut din vina executantului in timpul lucrarii va fi anuntat imediat beneficiarului, iar inlaturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrarii.
- Situatiile speciale, incidentele tehnice si accidentele de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului inconjurator, periclitand calitatea acestuia, vor fi comunicate in timp util, la beneficiar.

Prestarea serviciilor nu trebuie sa creeze surse de poluare si de radiatii pentru aer, sol, panze freatice, resurse naturale, flora, fauna.

Din cele de mai sus rezulta:

- extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate); **NU ESTE CAZUL**
- magnitudinea si complexitatea impactului; **NU ESTE CAZUL**
- probabilitatea impactului; **NU ESTE CAZUL**
- durata, frecventa si reversibilitatea impactului; **NU ESTE CAZUL**
- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; **NU ESTE CAZUL**
- natura transfrontiera a impactului. **NU ESTE CAZUL**

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona. **NU ESTE CAZUL**

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

(A) JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia UNIUNII EUROPENE: DIRECTIVA 2010/75/UE (IED) A PARLAMENTULUI EUROPEAN si a CONSILIULUI din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), DIRECTIVA 2012/18/UE a PARLAMENTULUI EUROPEAN si a CONSILIULUI din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a DIRECTIVEI 96/82/CE a CONSILIULUI, DIRECTIVA 2000/60/CE a PARLAMENTULUI EUROPEAN si a CONSILIULUI din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, directiva-cadru aer 2008/50/CE a PARLAMENTULUI EUROPEAN si a CONSILIULUI din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru EUROPA, DIRECTIVA 2008/98/CE a PARLAMENTULUI EUROPEAN si a CONSILIULUI din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

NU ESTE CAZUL

(B) Se va mentiona PLANUL/PROGRAMUL / STRATEGIA / DOCUMENTUL DE PROGRAMARE / PLANIFICARE din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Proiectul face parte din cadrul FONDULUI PENTRU MODERNIZARE IN ROMANIA. Axa prioritara in cadrul careia se va regasi proiectul este :” Programul-cheie 1: SURSE REGENERABILE DE ENERGIE SI STOCAREA ENERGIEI”

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;

DOTARI SOCIAL - SANITARE IN INCINTA SANTIERULUI.

Personalul de conducere a santierului, reprezentantii beneficiarului, antreprenorilor si subantreprenorilor isi desfasoara activitatea in container tip birou.

Amplasarea acestuia se face conform planului de organizare santier.

Caile de acces pietonale si platformele vor fi balastate.

Se va asigura o parcare temporara pentru masinile personalului de conducere, executata si delimitata corespunzator. Containerul birou va fi dotat cu mobilier si aparatura specifica si va fi conectate la utilitati functionale - energie electrica, comunicatii. Iluminatul si incalzirea vor asigura confortul si ergonomia locurilor de munca .

Pentru lucratori este prevazuta o zona pentru echipare/dezechipare.

Acesta este special amenajata in containerul vestiar, utilat si dotat corespunzator acestui scop - iluminat si incalzit.

Lucratorii isi pot usca imbracamintea de lucru, daca este cazul, iar vestimentatia si efectele personale sunt pastrate in siguranta prin incuierea baracamentelor.

Obligatia asigurarii containerelor pentru birouri si activitati social-sanitare revine fiecarui antreprenor, subantreprenor, pentru personalul propriu, daca prin contractele dintre parti nu se prevede altfel.

Santierul este organizat si dotat astfel incat lucratorii au acces facil la :

- Apa potabila;
- Un numar corespunzator de cabine WC si chiuvete pentru spalare.
- In organizarea de santier se vor amplasa un numar suficient de grupuri sanitare ecologice.
- Numarul acestora va fi corelat cu numarul maxim al persoanelor existente la un moment dat in santier.
- Serviciile privind curatirea si igienizarea grupurilor sanitare, precum si ritmicitatea acestor servicii, vor fi asigurate pe baza de contract de catre o firma specializata .
- Obligatia organizarii, contractarii si asigurarii acestor servicii revine antreprenorului care, pe baza de contract cu beneficiarul, va executa organizarea de santier.
- Apa potabila este asigurata periodic prin intermediul unei firme specializate de ambalare si umplere si distributie apa potabila in baza unui contract de servicii.

DOTAREA SANTIERULUI CU MIJLOACE PENTRU STINGEREA INCENDIILOR.

In incinta santierului se va organiza un pichet si puncte de interventie PSI dotate cu mijloace de stins incendii.

Pichetul vor avea in componenta minimal urmatoarele mijloace de interventie :

- 2 extinctoare tip P6 ;
- 2 rangi ;
- 2 cangi ;
- 2 topoare psi ;
- 2 galeti tip psi ;
- 1 buc. lada cu nisip ;
- 1 butoi cu apa de 500 l .

Pichetul va fi amplasat într-un loc accesibil și vizibil, lângă organizarea de șantier .

Se vor prevedea 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 în acest scop este obligatia fiecărui angajator și se face conform reglementărilor interne ale acestora, cu respectarea minimă a cerințelor legale și vor fi descrise în Planul propriu de SSM .

Se va anexa lista și amplasarea mijloacelor de intervenție în caz de incendiu, precum și componenta echipelor de intervenție .

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 obligatia de a amenaja, dota și întreține corespunzător zonele proprii de depozitare în locația pusă la dispoziție de beneficiar, de a organiza descarcarea/incarcarea 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 încuiere – 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 tip-dimensiuni, astfel încât să se excludă pericolul de rasturnare, 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 sănătății în muncă nr. 319/2006.

Operațiunile de incarcare-descarcare 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.

EVACUAREA DESEURILOR DIN INCINTA ȘANTIERULUI

Deseurile rezultate din activitatea proprie a fiecărui antreprenor și subantreprenor al acestuia se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta și depozita temporar la punctul de colectare propriu din incinta șantierului. Activitatea se va organiza și desfășura controlat și sub supraveghere, astfel încât cantitatea de deseuri în zona de lucru să fie permanent minimă pentru a nu induce factori suplimentari de risc din punct de vedere al securității și sănătății muncii .

Evacuarea deșeurilor din incinta șantierului se va face numai cu mijloace de transport adecvate și numai la gropi de gunoi autorizate. Răspunderea pentru încălcarea acestei prevederi revine în exclusivitate persoanei fizice sau juridice, beneficiarul neavând nici o răspundere în acest caz.

Fiecare antreprenor răspunde pentru sine și subantreprenorii săi care generează deseuri, fie acestea de natură industrială sau manajera și este obligat să asigure gestiunea, evacuarea și

eliminarea/valorificarea acestora in conformitate cu prevederile legale . In acest sens se va prezenta beneficiarului lista deseurilor identificate - generate in procesele si activitatile desfasurate, modalitatea de gestionare si control a acestora, in special a celor periculoase, precum si modul de interventie in caz de accident de mediu.

Zonele de depozitare intermediara/temporara a deseurilor vor fi amenajate corespunzator, delimitate, imprejmuite si asigurate impotriva patrunderii neautorizate si dotate cu containere / recipienti / pubele adecvate de colectare, de capacitate suficienta si corespunzatoare din punct de vedere al protectiei mediului.

Conform prevederilor legale se va asigura colectarea selectiva a deseurilor pentru care se impune acest lucru.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier; **NU ESTE CAZUL**
- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier; **NU ESTE CAZUL**
- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu. **NU ESTE CAZUL**

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:

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 autoritatea contractanta, liber de reclamatii sau sesizari.

- lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii; **NU ESTE CAZUL**
- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale; **NU ESTE CAZUL**
- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei; **NU ESTE CAZUL**
- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului. **NU ESTE CAZUL**

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)

SUNT PLANURILE ANEXA LA CERTIFICATUL DE URBANISM/PLANUL DE SITUATIE - A.01 .

Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

PLANUL DE SITUATIE - A.01

2. Schemele-flux pentru:

- procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare. **NU ESTE CAZUL**

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

XIII. PENTRU PROIECTELE PENTRU CARE IN ETAPA DE EVALUARE INITIALA AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI A DECIS NECESITATEA DEMARARII PROCEDURII DE EVALUARE ADECVATA, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU:

a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 sau de un tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

NU ESTE CAZUL

b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar; NU ESTE CAZUL

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

d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar; NU ESTE CAZUL

e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar; NU ESTE CAZUL

f) alte informatii prevazute in ghidul metodologic privind evaluarea adecvata. NU ESTE CAZUL

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

1. Localizarea proiectului: NU ESTE CAZUL

- bazinul hidrografic;

- cursul de apa: denumirea si codul cadastral;

- corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod.

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

NU ESTE CAZUL

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

NU ESTE CAZUL

XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292 / 3 decembrie 2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III - XIV. NU ESTE CAZUL

PLSG GREENOPOLIS INVEST SRL,
imputernicit,
Andrei CERNATESCU

AXA PROSPECT SRL,
arh. Flavius IVANCU

