

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru

APAHIDA GREEN ENERGY AND WAREHOUSE

(conform Anexa 5E, Legea 292/2018)

Beneficiar: SC GRUP ENERGOINSTAL S.A.

Executant: SC ADA ENVIRO ASIST SRL

Bucuresti, 2022

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945

e- mail: victor@promediu.com

website: www.promediu.com

J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384

Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank

Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96



ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945
e- mail: victor@promediu.com
website: www.promediu.com
J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384
Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru

APAHIDA GREEN ENERGY AND WAREHOUSE

(conform anexa 5E, Legea 292/2018)

I. Denumirea proiectului:

APAHIDA GREEN ENERGY AND WAREHOUSE

II. Titular:

- numele:
GRUP ENERGOINSTAL S.A.
J 12/1502/1998, CUI 11009951,
- adresa postala:
Localitatea Cluj Napoca, Str. Calea Dezmirului, nr. 8, judetul Cluj
- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
Tel: 40 264 438352, Fax: +40 264 453261, E-mail: office@gei.ro, <http://www.gei.ro/>
- numele persoanelor de contact:
 - Imputernicit: Vlad Emil Traian
 - Responsabil pentru protectia mediului Jucan Cosmin, aprovizionare@gei.ro, tel 0727 228 650

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) Rezumat al proiectului:

Se propune construirea unei instalatii solare fotovoltaice amplasata pe micropiloti din metal incastrati in sol pe terenul identificat prin CF nr. 60951 Apahida.

Instalatia solara fotovoltaica va produce energie electrica utilizand sursa regenerabila reprezentata de energia solara si va livra energia electrica produsa consumatorilor

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945

e- mail: victor@promediu.com

website: www.promediu.com

J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384

Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

racordati la barele centralei, loc de consum al operatorului economic beneficiar al investitiei, cu livrarea surplusului de energie in retea (prosumator).

Instalatia solara fotovoltaica amplasata pe terenul beneficiarului va avea puterea instalata $P_i=400$ kW.

Investitia se realizeaza, avand in vedere urmatoarele:

- prescriptii energetice, specificatii tehnice, reglementari si legislatia in vigoare, aplicabile in domeniu;
- tehnologia de executie uzuala aplicabila in cazul lucrarilor avute in vedere;
- documentatiile tehnice pentru echipamentele considerate;
- date culese in teren

b) Justificarea necesitatii proiectului:

Distributie Energie Electrica Romania este cel mai mare lider pe piata de distributie a energiei electrice din Romania, precum si unul dintre cei mai importanti jucatori din sectorul serviciilor energetice. Pozitia de top este sustinuta atat de rezultatele economice, cat si de o experienta in domeniu ce se intinde pe aproape 120 ani. Societatea este parte a Grupului Electrica si asigura distributia energiei electrice tuturor clientilor din zona Transilvaniei Nord, Transilvaniei Sud si Muntenia Nord a Romaniei.

Dintre directiile strategice ale Distributie Energie Electrica Romania vizeaza:

- Imbunatatirea performantei operationale si energetice in cadrul activitatii de distributie a energiei electrice;
- Asigurarea serviciului de distributie transparent, si a accesului garantat la retea a tuturor categoriilor de utilizatori;
- Mentinerea si extinderea segmentelor de distributie;
- Gestionarea infrastructurii pentru garantarea functionarii transparente a serviciului de distributie a energiei electrice la parametrii de calitate stabiliti prin Standardul de performanta, urmarind:
 - eficienta operationala;
 - calitatea serviciului de distributie a energiei electrice (continuitatea in alimentare a utilizatorilor).

Investitia analizata va contribui la imbunatatirea calitatii aerului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, prin utilizarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrica necesara consumului propriu.

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945
e-mail: victor@promediu.com
website: www.promediu.com
J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384
Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

c) Valoarea investitiei:

Valoarea totala a investitiei a fost estimata la suma de 2.348.381,42 RON, asigurata prin cofinantare, din surse proprii si prin sursele Programului National de Redresare si Rezilienta

d) Perioada de implementare propusa:

Perioada de executie a fost calculata la maxim 10 luni de la data obtinerii tuturor autorizatiilor.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului:

Atasat prezentei documentatii se regasesc Planul de situatie si Planul de amplasament.

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului:

Proiectul presupune realizarea de centrala electrica fotovoltaica amplasata pe micropiloti de metal incastrati insol pe teren identificat prin CF nr. 60951 Apahida, cu puterea debitata pe tablorile de serviciile interne ale beneficiarului. Dimensionarea instalatii, va fi influentata de conditiile climatice si de potentialul energetic solar al locatiei. Panourile fotovoltaice vor fi montate pe micropiloti de metal incastrati in sol. Centrala fotovoltaica va fi formata din:

- Panouri fotovoltaice amplasate pe 4800 m²;
- Cutii de jonctiune si cabluri J.T curent continuu;
- Cutii de jonctiune si cabluri J.T curent alternativ;
- Invertoare.

Modulele fotovoltaice vor fi fixate pe suporti special proiectati, care respecta azimutul si inclinarea necesara, precum si cerintele legate de greutatea ansamblului de module fotovoltaice si de incarcările suplimentare generate de factorii meteorologici – vant, zapada, chiciura.

Cablurile si accesoriile de conectica utilizate pentru conectare a string-ului la cutia de jonctiuni a campului fotovoltaic vor fi confectionate la fata locului, pozate pe profilele suportului si prin paturile decabluri, tip jghiab metalic cu capac. In zonele de trecere de pe structura pana in patul de cabluri cablu vafi protejat suplimentar cu tub PVC tip copex.

Invertoarele folosite vor fi trifazate si vor respecta cerintele impuse de normativele in vigoare. Invertoarele va asigura controlul automat al puterii active. Cutiile de jonctiuni DC si AC, sunt atasate invertorului fotovoltaic si va fi prevazuta cu protectii pentru suprasarcina, cu sigurante fuzibile.

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945

e- mail: victor@promediu.com

website: www.promediu.com

J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384

Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

Centrala fotovoltaica montata pe terenul beneficiarului, va avea puterea instalata de 400 kW. Pentru amplasarea Invertoarelor si echipamentelor necesare pentru buna functionare a instalatieifotovoltaice, se va monta (din prefabricate sau se va construi) o camera tehnica ventilate fortat care se va amplasa in imediata apropiere a parcului fotovoltaic, conform plan de situatie proiectat. Sistemul fotovoltaic proiectat va fi de tip hibrid on-grid/off-grid si va alimenta receptoarele beneficiarului, prin sincronizare cu frecventa tensiunii alternative a sursei de baza.

Solutia tehnica propusa va permite utilizarea sistemului on-grid prin a injecta energia in surplus in reseaua nationala.

Instalatia este alcatuita din urmatoarele componente:

- 800 panouri fotovoltaice monocristaline;
- 12 invertoare/incarcatoare trifazate hibride,
- aplicatie software cu interfata web inclusa;
- tablou de curent continuu cu bare colectoare;
- tablou de curent alternativ cu separator de sarcina;
- descarcatoare de supratensiune;
- sigurante fuzibile DC;
- comutatoare ON/OFF;
- interfete de comunicatii pentru programare, monitorizare locala si la distanta.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

Pentru realizarea lucrarilor propuse, *nu se prevad lucrari de demolare.*

Panourile fotovoltaice functioneaza atat la lumina directa cat si la lumina difuza (cu un randament redus), au o greutate redusa (32,5kg/buc), sunt usor de montat si se integreaza in peisajul ambiental.

Montajul panourilor fotovoltaice se va face orientat spre sud cu inclinatia totala de 37 grade (Structura + teren), prin fixarea structurii metalice din aluminiu pe suprafetele plane ale terenului, care se vor acoperi cu o tesatura din material geotextil.

Fixarea structurii metalice de suprafata terenului se va face cu suruburi de ancorare certificate, pe baza instructiunilor date de producatorul acestora.

Modulele fotovoltaice sunt legate in serii de cate 10 panouri, legaturile fiind prevazute cu diode pentru izolare, in cazul unui defect la unul din panouri celelalte ramanand in functiune.

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945
e- mail: victor@promediu.com
website: www.promediu.com
J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384
Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

Se va realiza o camera tehnica, ventilata fortat, in care se vor monta invertoarele.

Etape de executie instalatie fotovoltaica

1. Pregatire teren, executie sant pentru tuburi si cabluri

In aceasta faza se vor efectua toate excavariile necesare pentru nivelarea terenului si pentru santuri. Se va face o trasare a locurilor de amplasare pentru fiecare modul si sir de module. Dupa realizarea excavarilor se va poza conductorul prizei de pamant. Cablurile electrice de curent continuu, se vor poza in sapatura deschisa in profil tip "M" la o adancime de 0,8 m intre 2 straturi de nisip de 10 cm fiecare si vor fi protejate in tub gofrat cu pereti dubli HDPE Ø=63mm. Nisipul va avea granulatia de 7-25mm. Peste ultimul strat de nisip se pun benzi avertizoare din PVC. Suprafata de teren pe care se vor monta panourile fotovoltaice se va acoperi cu o tesatura din geotextil.

2. Montarea structurii de sustinere si a panourilor fotovoltaice

Panourile fotovoltaice vor fi montate pe o structura de sustinere din aluminiu compusa din picior fata, picior intermediar si picior spate. Se monteaza ancorele care se vor infileta in sol. Montarea structurii metalice de sustinere se va face conform specificatiilor producatorului. Pe structura metalica de sustinere se vor monta panourile fotovoltaice si se vor interconecta.

3. Montarea instalatiei electrice de curent continuu

Pe structura metalica de sustinere se va monta jgheabul metalic pentru cablurile instalatiei de curent continuu. La traversari cablurile se monteaza in santuri, protejate in tuburi din HDPE cu pereti dubli. Acest circuite fac legatura intre panourile fotovoltaice si invertoare. Cablurile sunt protejate cu sigurante fuzibile de curent continuu, dimensionate corespunzator portiunii de circuit. La final se va monta si cutia de conexiuni sumatoare pentru instalatia de curent continuu.

4. Montarea instalatiei electrice de curent alternativ, a invertoarelor solare, a tablourilor si a statiilor de incarcare

Cablurile electrice de curent alternativ si de transmisii de date, se vor poza in tuburi din PVC montate aparent si subteran pana la camera tehnica. In aceasta etapa de executie, se vor pozitiona, monta si conecta invertoarele solare si tablourile de curent alternativ.

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945
e- mail: victor@promediu.com
website: www.promediu.com
J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384
Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

V. Descrierea amplasarii proiectului:

Lucrarile de realizare a investitiei se vor realiza in intravilanul localitatii Dezmir. Amplasamentul pentru centrala fotovoltaica este pe terenul apartinand domeniul privat al GRUP ENERGOINSTAL S.A. Pentru accesul la centrala fotovoltaica proiectata se vor folosi caile de acces/drumurile existente in interiorul localitatii Dezmir, sat in comuna Apahida din judetul Cluj.

Figura 1, Amplasarea proiectului



Conform localizarii amplasamentului, acesta nu intra in relatie cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945
e- mail: victor@promediu.com
website: www.promediu.com
J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384
Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

arheologice ca zone de interes national; totodata intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare.

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

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

a) protectia calitatii apelor:

In faza de constructie a obiectivului poluarea apelor freatice in perimetrul santierului va atinge valori putin semnificative. Principalele surse de poluare sunt apele uzate menajere din organizarea de santier, scurgerile accidentale de betoane la turnarea fundatiilor, inclusiv prin apa folosita la spalarea unor utilaje si eventualele scurgeri de carburanti sau lubrifianti ca urmare a unor posibile defecte ale vehiculelor de transport si ale utilajelor de constructii si montaj.

Pe durata de viata a obiectivului procesul tehnologic nu implica folosirea apei, sursa de poluare majora a apelor freatice fiind data de riscul scurgerilor de ulei electroizolant din echipamentele si aparatele montate in instalatie (transformatorul).

Masuri pentru controlul poluarii apelor

Pentru evitarea poluarii apelor freatice, pe durata realizarii lucrarilor proiectate apele uzate menajere rezultate din organizarea de santier nu vor fi deversate in sol. Scurgerile de betoane pot fi evitate prin folosirea de cofraje dimensionate corespunzator solicitarilor si montate corect, respectiv prin asigurarea starii tehnice corespunzatoare a autovehiculelor de transport a betonului si a utilajelor folosite la turnarea acestuia. Pentru prevenirea poluarii apelor ca urmare a scurgerilor de carburanti sau lubrifianti, autovehiculele folosite vor avea inspectia tehnica periodica valabila pe toata durata de desfasurare a lucrarilor, iar utilajele de santier vor fi intretinute conform specificatiilor producatorilor acestora.

Masurile luate si mijloacele folosite pentru controlul poluarii apelor asigura incadrarea apelor evacuate din statia electrica in conditiile precizate prin HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate

b) protectia aerului:

Emisii de particule in suspensie

La executia lucrarilor proiectate, cu tehnologii si utilaje specifice santierelor de constructii montaj pentru instalatii tehnologice industriale, se produce praf ca urmare a actiunii vantului asupra pamantului scos din saptaturi si asupra zonei decopertate in vederea

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945

e- mail: victor@promediu.com

website: www.promediu.com

J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384

Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

pregatirii terenului pentru constructiile proiectate. Emisia unor suspensii in atmosfera se realizeaza si in timpul operatiilor tehnologice de mecanica generala (debitare, slefuire, sudare, lipire), inasa volumul acestor operatii care se executa pe santier este redus. Cu exceptia componentelor instalatiei de legare la pamant, confectiile metalice necesare vor fi executate in hale sau ateliere specializate, in afara santierului, urmand ca pe santier sa se realizeze doar asamblarea si montajul final al acestora folosind organe de asamblare demontabile. Pe durata exploatarei instalatiei electrice de transformare, regimurile de functionare posibile, atat in conditii normale, cat si in conditii de defect, nu determina aparitia de particule in suspensie care sa polueze aerul atmosferic.

Emisii de gaze de esapament

Pe durata executie a lucrarilor aferente instalatiei electrice, emisiile de gaze de esapament sunt generate de motoarele cu ardere interna ale vehiculelor de transport si ale utilajelor de santier (autobasculante, camioane, trailere, buidozere, excavatoare, autobetoniere, macarale, PRB, grup electrogen, autolaboratoare etc.). Aceste gaze contin oxizi de azot (NOx, N2O), oxizi de carbon (CO, CO2), oxizi de sulf, compusi organici volatili, hidrocarburi aromatice policiclice volatile si condensabile (in cazul utilajelor) si particule cu continut de metale (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn, Pb). Dupa punerea in functiune, pe durata de viata a obiectivului proiectat, gazele de esapament vor proveni numai de la autovehiculele si utilajele folosite la lucrarile de mentenanta programate si la interventia in cazul incidentelor si avariilor.

Gaze cu impact global si gaze cu efect de sera

Gazele cu efect de sera datorate surselor naturale si/sau activitatilor umane sunt bioxidul de carbon (CO2), monoxidul de carbon (CO), metanul (CH4), oxizii de azot (NOx), ozonul (O3) si freonii (CFC). Activitatea de distributie a energiei electrice nu este in mod direct generatoare de astfel de emisii. Indirect, prin pierderile de energie inerente, creste consumul de combustibili fosili, a caror ardere genereaza gaze cu efect de sera.

Exclusiv cu caracter accidental si numai in conditii de avariere a unor aparate sau echipamente din instalatiei electrice, se pot inregistra emisii atmosferice ale unor substante cu actiune poluanta care pot fi:

- oxizi de azot, oxizi de carbon si compusi organici volatili proveniti din supraincalzirea sau arderea uleiului electroizolant;
- hexafluorura de sulf din camerele de stingere.

Astfel de situatii sunt cauzate in principal de pierderea sau degradarea etanseitatii la unele echipamente, defecte si erori operationale sau de mentenanta.

Activitati pentru protectia aerului si masuri de atenuare a poluarii

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945
e- mail: victor@promediu.com
website: www.promediu.com
J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384
Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

Limitarea emisiilor de substante poluante in atmosfera se realizeaza cu respectarea legii 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator si a Ordinului MAPM 462/1993 pentru aprobarea Conditilor tehnice pentru protectia atmosferei si a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsii de surse stationare. Pentru limitarea impactului acestora asupra calitatii aerului, autovehiculele folosite vor avea

inspectia tehnica periodica valabila pe toata durata de desfasurare a lucrarilor. De asemenea, vehiculele si utilajele folosite la lucrarile de mentenanta programate si la interventia in cazul incidentelor si avariilor, atat ale titularului proiectului, cat si ale prestatorilor de servicii de specialitate, vor avea inspectia tehnica periodica valabila in perioada de utilizare. In vederea reducerii atat a poluarii atmosferice, cat si a duratei de executie, volumul operatiilor tehnologice de mecanica generala (debitare, slefuire, sudare, lipire), care se executa pe santier va fi minimizat. Pentru diminuarea poluarii cu pulberi in suspensie a aerului atmosferic pe durata santierului se va evita depozitarea pe timp indelungat in zona a surplusului de pamant rezultat din sapatari. In timpul exploatarei instalatiei electrice, supraincalzirea sau arderea uleiului electroizolant, respectiv scaparile de hexafluorura de sulf, datorate neetanseitatilor la echipamente si unor erori operationale sau de mentenanta sunt limitate prin bariere tehnologice utilizate atat la conceptia si fabricarea echipamentelor si aparatelor care se vor monta in instalatiile proiectate, cat si la conceptia de ansamblu a instalatiei electrice. Aceste bariere tehnologice sunt constituite din sisteme de etansare fiabile, testate la producator, rezistente in conditiile de mediu si de exploatare caracteristice amplasamentului si incadrarii in sistem a noii statii, respectiv din dispozitive, aparate si sisteme de protectie, interblocare si monitorizare.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

Surse de zgomot si surse de vibratii

In faza de constructie principalele surse de zgomot sunt motoarele vehiculelor de transport si ale utilajelor folosite pe santier. Activitatea utilajelor este o sursa de vibratii in perimetrul santierului. In exteriorul acestui spatiu, sursa principala de vibratii o constituie vehiculele de transport greu (autobasculante, autobetoniere, trailere), pe traseele pe care acestea vor circula. Avand in vedere configuratia instalatiei electrice si distantele de securitate impuse din considerente electrice si asigurate prin proiect, in timpul functionarii instalatiile din perimetrul instalatiei electrice nu produc vibratii in exteriorul acestuia.

Masuri de diminuare a zgomotului si a vibratiilor

Atat in faza de constructie a obiectivului, cat si dupa punerea acestuia in functiune, se va lua masura mentinerii tuturor vehiculelor si utilajelor in conditii de functionare normala si dotarea acestora cu amortizoare eficiente de zgomot. Suplimentar fata de reducerea nivelului general de zgomot, aceasta masura va conduce si la eliminarea emisiilor de

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945

e- mail: victor@promediu.com

website: www.promediu.com

J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384

Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Bercei 96

zgomote cu tonalitate impulsiva sau intermitenta. Aceste componente de tonalitate sunt adesea generate de functionarea defectuoasa a vehiculelor si utilajelor si, de regula, sunt eliminate prin masuri de intretinere corespunzatoare.

d) protectia impotriva radiatiilor:

In perimetrul instalatiei electrice nu exista surse naturale de radiatii, iar procesul tehnologic nu presupune folosirea unor dispozitive sau aparate cu continut de substante radioactive. Instalatiile exterioare de inalta tensiune din amplasamentul instalatiei electrice vor genera campuri electrice si magnetice. Aceste campuri au frecvente joase in spectrul radiatiilor electromagnetice, nivelurile lor de energie neavand capacitatea de a rupe legaturi moleculare, motiv pentru care sunt considerate radiatii neionizante. Nu se preconizeaza efecte adverse asupra oamenilor si altor organisme vii, ca urmare a campurilor de energie joasa datorate instalatiilor electroenergetice amplasate in perimetrul instalatiei electrice. HG 1136/2006 si instructiunile proprii de securitate a muncii pentru instalatiile electrice in exploatare, IP-SSM-01, prevad o expunere maxima admisa a personalului de exploatare la campuri electrice de 10 kV/m pe schimb, iar pentru campuri magnetice, o expunere maxima de 0,5 mT pe schimb de lucru. Intensitatea maxima admisa pentru campurile magnetice, sau componenta magnetica a campurilor electromagnetice, este de 400 A/m, iar valoarea maxima a curentului de contact este 1 mA. Prin distantele de protectie impuse de normele tehnice in vigoare, luate in considerare la elaborarea proiectului, se asigura incadrarea in aceste valori pentru personalul de exploatare, chiar in cazul lucrului in ture permanente. Cum lucrarile de modernizare a instalatiei electrice vizeaza exploatarea acesteia prin telecomanda, valorile limita prescrise nu vor fi atinse. Cu privire la protectia publicului la actiunea radiatiilor neionizante ordinul MSP 1193/2006 prevede intensitati de camp electric de maximum 5 kV/m, intensitati maxime de camp magnetic de 80 A/m si inductie magnetica de maxim 0,1 mT. Respectarea distantelor de siguranta impuse de actele normative in vigoare cu privire la statiile electrice de inalta tensiune si a limitarilor cu privire la constructiile din apropierea acestor instalatii asigura incadrarea expunerilor in domeniul valorilor admise pentru public.

e) protectia solului si a subsolului:

In conditii normale tehnologiile folosite pe parcursul executiei si procesele tehnologice caracteristice exploatarei instalatiei electrice nu evacueaza pe sol, nici in structura acestuia substante cu caracter poluant, decat in mod exclusiv accidental, in conditii de disfunctionalitate. Totusi substantele poluante susceptibile de afectarea apelor de suprafata si a celor freatice polueaza de asemenea solul, iar prin transportul la nivelul panzelor freatice pot afecta si subsolul.

Surse de poluare a solului si subsolului

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945
e- mail: victor@promediu.com
website: www.promediu.com
J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384
Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

In decursul constructiei obiectivului poluarea solului si a subsolului in perimetrul santierului nu poate atinge valori semnificative. Principalele surse de poluare sunt apele uzate menajere din organizarea de santier, scurgerile accidentale de betoane la turnarea fundatiilor, inclusiv prin apa folosita la spalarea unor utilaje si eventualele scurgeri de carburanti sau lubrifianti ca urmare a unor posibile defecte ale vehiculelor de transport si ale utilajelor de constructii si montaj. In conditii de scurtcircuit asimetric (cu componenta homopolara), curentul de defect se inchide partial sau total prin instalatia de legare la pamant a instalatiei electrice electrice, cu cresterea punctuala a temperaturii solului. Temperatura maxima a electrozilor instalatiei de pamant considerata in calculele de dimensionare este de 95°C si se mentine doar pe durata defectului (maximum 3 s). In urma loviturilor de traznet, curentul de descarcare este condus de instalatia de paratraznet spre priza de pamant a instalatiei electrice electrice, dezvoltand de asemenea un proces termic local. Si in acest caz temperatura maxima la suprafata electrozilor prizei este de 95°C, durata fenomenului de traznet fiind extrem de scurta (de ordinul zecilor de microsecunde).

Masuri si mijloace pentru controlul poluarii solului si subsolului

Pentru evitarea poluarii solului si subsolului, pe durata realizarii lucrarilor proiectate apele uzate menajere rezultate din organizarea de santier nu vor fi deversate in sol, folosindu-se fie toaleta ecologica, fie amenajand inca de la aceasta faza fosa septica prevazuta pentru deservirea instalatiei electrice pe durata exploatarei. Scurgerile de betoane pot fi evitate prin folosirea de cofraje dimensionate corespunzator solicitarilor si montate corect, respectiv prin asigurarea starii tehnice corespunzatoare a autovehiculelor de transport a betonului si a utilajelor folosite la turnarea acestuia. Pentru prevenirea poluarii solului ca urmare a scurgerilor de carburanti sau lubrifianti, autovehiculele folosite vor avea inspectia tehnica periodica valabila pe toata durata de desfasurare a lucrarilor, iar utilajele de santier vor fi intretinute conform specificatiilor producatorilor acestora. Incalzirea solului in conditii de scurtcircuit este strict locala si este limitata in timp din considerente de stabilitate termica a cailor de curent. Limitarea duratei regimului de defect este asigurata de sistemele de protectie – atat cele prevazute la nivelul statiei, cat si cele existente la nivelul sistemului electroenergetic al judetului. Limitarea poluarii solului se face cu respectarea Ordinului M.A.A. nr. 111/1977 privind aprobarea Normelor tehnice de protectie a calitatii solului

g) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

Nu exista areale sensibile ce pot fi afectate de lucrarile propuse.

h) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

Se vor respecta masurile stabilite prin autorizatia de mediu detinuta de beneficiar.

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945

e- mail: victor@promediu.com

website: www.promediu.com

J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384

Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

- i) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului:

In faza de modernizare a instalatiilor electrice sunt generate deseuri specifice activitatii de santier:

- moloz rezultat din fundatiile demolate,
- pamant rezultat din sapaturile pentru fundatii,
- resturi metalice (otel, cupru, aluminiu),
- materiale textile (lavete),
- materiale plastice (PVC, PE),
- lemn de molid (rezultat din cofrajele nerefolosibile, degradate in urma demontarii si cel rezultat
- in urma lucrarilor de dulgherie aferente acoperisului cladirii instalatiei electrice),
- ambalaje ale echipamentelor, aparatelor, materialelor si consumabilelor folosite.

Deseurile vor fi sortate pe categorii de materiale si vor fi predate firmelor autorizate. Ambalajele refolosibile (cum sunt tamburii pentru cabluri si conductoare electrice) vor fi returnate producatorului materialelor ambalate. Pe durata exploatarei instalatiei electrice, echipele de interventie, respectiv executantii lucrarilor de mentenata vor lua din perimetrul instalatiei electrice deseurile rezultate in urma activitatilor desfasurate in instalatiei electrice si le vor preda la sediul propriu, unde vor fi gestionate conform procedurilor interne. Uleiul electroizolant uzat rezultat din echipamentele montate in instalatiei electrice va fi colectat si transportat la locul convenit intre proprietarul instalatiei si prestatorul lucrarilor de mentenata sau reparatii, urmand sa fie gestionat in concordanta cu legislatia in vigoare (H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate). Se vor respecta OG92/2021 privind regimul deseurilor modificata prin Legea 187/2012, precum si HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor modificata prin HG 210/2007, O.U.G. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor periculoase, alaturi de O.G. 48/1999 privind transportul rutier al marfurilor periculoase aprobata prin Legea 122/2002.

- j) gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

Nu se folosesc substantele si preparatele chimice periculoase.

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945
e- mail: victor@promediu.com
website: www.promediu.com
J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384
Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

Pe durata fazei de constructie posibilele influente poluante asupra ecosistemelor existente in zonasunt urmatoarele:

- perturbarea faunei terestre prin zgomot, vibratii si impact vizual, in perimetrul santierului si in vecinatatea acestuia,
- degradarea habitatului terestru datorita depunerii de praf rezultat din activitatile de santier, in vecinatatea perimetrului santierului,
- cresterea ratei mortalitatii datorita accidentelor rutiere, pe drumurile de transport si pe drumul de acces.

In faza de exploatare a instalatiei electrice raman ca factori poluanti asupra ecosistemelor doar:

- perturbarea faunei terestre prin zgomot si impact vizual, in perimetrul instalatiei electrice si in vecinatatea acesteia;
- cresterea ratei mortalitatii datorita accidentelor rutiere, pe drumurile de transport si pe drumul de acces, insa la intensitati mult mai reduse decat cele ocazionate de modernizare a instalatiei electrice.

Atat in faza de modernizare, cat si pe durata de viata a obiectivului, respectiv la dezafectarea acestuia, se vor respecta:

- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor aturale, a florei si faunei salbatice aprobata prin Legea nr. 49/2011,
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, actualizata in 2012
- O.G. nr. 95/1999 privind calitatea lucrarilor de montaj utilaje, echipamente si instalatii tehnologice industriale, modificata si aprobata prin Legea nr. 440/2002,
- Legea nr. 481/2004 privind protectia civila republicata in 2008, modificata prin OUG 70/2009,
- H.G. nr. 1022/2002 privind regimul produselor si serviciilor care pot pune in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii si protectia mediului.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect:

Datorita caracterului lucrarilor - cu termen scurt de executie si amplasarii lucrarilor intr-un areal restrans - nu exista impact asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945

e- mail: victor@promediu.com

website: www.promediu.com

J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384

Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Impactul potential, respectiv disconfortul cauzat de zgomot si vibratii, este considerat nesemnificativ, activitatea desfasurandu-se doar pe timpul zilei, in program normal de lucru, respectandu-se conditiile de lucru ale beneficiarului.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de

Respectarea legislatiei si a normelor tehnice actuale atat la dimensionarea prin proiect a instalatiilor aferente instalatiilor electrice, cat si la executia lucrarilor, respectiv pe durata operarii instalatiilor dupa punerea in functiune, conduce la mentinerea impactului asupra factorilor de mediu la valori reduse, sub limitele stabilite de norme. Gospodarirea deseurilor rezultate din lucrarile de constructii-montaj va consta din depozitarea controlata, transport, tratare, re folosire, distrugere, integrare in mediu si comercializare dupa cum urmeaza:

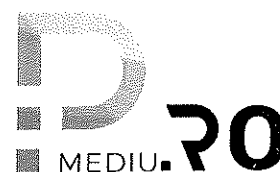
- deseurile rezultate in urma demolarii structurilor din beton simplu sau armat se vor depozita la o groapa de gunoi autorizata, indicata de primaria pe raza careia se desfasoara lucrarile;
- deseurile metalice vor fi sortate si depozitate pe tipuri, in spatii de depozitare special
- amenajate din incinta santierului, de unde vor fi predate pentru recuperare la o firma de valorificare a acestor deseuri;
- deseurile din materiale inerte (ceramica si sticla) pot fi recuperate de o firma de valorificare, sau se pot transporta la groapa de gunoi de catre o firma specializata;

Pentru perioada de operare a instalatiei electrice s-au prevazut bariere tehnologice cu scopul de a minimiza impactul instalatiilor electroenergetice din perimetrul instalatiei electrice asupra factorilor de mediu. Astfel, prin distantele de protectie adoptate, campurile electromagnetice in exteriorul instalatiei electrice la functionarea normala a instalatiilor sunt mentinute sub valorile maxime admise de norme.

Prin echipamentele, materialele si tehnologiile de executie, respectiv prin regimurile de exploatare prevazute, documentatia de proiectare, are in vedere minimizarea impactului asupra factorilor de mediu atat la executia lucrarilor necesare, cat si pe intreaga durata de viata a obiectivului, respectiv la dezafectarea acestuia, cu respectarea prevederilor OUG 195/2005 privind protectia mediului cu toate modificarile ulterioare (Legea 265/2006, OUG 57/2007, OUG 114/2007, OUG 164/2008, Legea 49/2001, OUG 58/2012, Legea 187/2012, Legea 117/2013, Legea 226/2013). Titularul investitiei are implementat un sistem de management integrat calitate – mediu – sanatate si securitate ocupationala, atat contractantul lucrarilor de executie, cat si

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945
e- mail: victor@promediu.com
website: www.promediu.com
J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384
Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

prestatorii de servicii tehnologice pe durata de viata a obiectivului trebuind sa aiba un sistem de management de mediu certificat conform SR EN ISO 14001:2005.

Se vor respecta atat masurile de prevenire si monitorizare impuse prin autorizatia de mediu existenta pentru activitatea de pe amplasament, cat si procedurile interne de lucru si masurile impuse de catre autoritatile competente.

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:

Proiectul nu se incadreaza in 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.

- B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face

Nu se aplica

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

Organizarea de santier se va amenaja pe amplasament, zona fiind delimitata cu panouri, iar transportul echipamentelor se va asigura pe caile de acces deja existente. Zona de executie nu reprezinta impact asupra mediului, pe amplasamentul existent.

In timpul lucrarilor de amplasare a organizarii de santier, sursele de poluare vor fi tratate precum a fost detaliat in capitolele precedente. Preventiv, se vor instrui si asimila masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945

e- mail: victor@promediu.com

website: www.promediu.com

J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384

Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii:

Lucrarile prevazute a se executa pe amplasamentele instalatiilor electrice nu implica masuri speciale de reconstructie ecologica, fiind necesare doar lucrari de reamenajare a terenului afectat de lucrari.

Actiunile de reamenajare a terenului vor incepe numai dupa incheierea tuturor lucrarilor care presupun deplasari de utilaje si manipulari de materiale grele inafara drumurilor din incinta instalatiei electrice. Dupa indepartarea resturilor de materiale de constructii si a molozului, pentru aducerea terenului la configuratia initiala, se vor umple gropile rezultate din demolarea fundatiilor cu pamantul rezultat din sapaturi. Pentru a preveni tasarile ulterioare insotite de aparitia denivelarilor, toate umpluturile de pamant vor fi compactate. Se va nivela suprafata solului, iar surplusul de pamant va fi imprastiat intr-un strat uniform, pentru a favoriza refacerea vegetatiei initiale.

Portiunile de sol poluate accidental cu carburanti, lubrifianti, vopsele sau solventi vor fi indepartate prin decopertare si vor fi predate odata cu molozul firmei sau, dupa caz, firmelor cu care executantul are contract pentru preluarea acestui tip de deseuri. Denivelarea rezultata va fi umpluta cu pamant nepoluat rezultat din sapaturile facute pentru lucrarile executate.

Actiunile preventive de protectie a mediului care trebuie desfasurate pe intreaga durata a lucrarilor de constructii-montaj sunt urmatoarele:

- gestionarea selectiva a deeurilor generate in conformitate cu prevederile OG92/2021;
- adoptarea unei conduite preventive in scopul evitarii aparitiei incidentelor sau accidentelor cu impact asupra mediului, interventia rapida si eficienta in vederea inlaturarii efectelor nocive asupra mediului rezultate ca urmare a unor eventuale incidente sau accidente cu impact asupra mediului inconjurator pe durata lucrarilor de executie, simultan cu anuntarea in regim de urgenta a beneficiarului lucrarilor referitor la evenimentele cu impact de mediu.

XII. Anexe - piese desenate:

1. Planul de incadrare in zona
2. Planul de situatie
3. Schita instalatiei
4. Caracteristici tehnice "PVGIS Performance of grid-connected"
5. Certificatul de urbanism cu anexe

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945
e- mail: victor@promediu.com
website: www.promediu.com
J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384
Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

XIII. Incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare:

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

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. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.

Proiectul se incadreaza prevederilor Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului in Anexa nr.2 "Lista proiectelor pentru care trebuie stabilita necesitatea efectuarii evaluarii impactului asupra mediului", respectiv la Punctul 3 - Industria energetica: a) Instalatii industriale pentru producerea energiei electrice, termice si a aburului tehnologic, altele decat cele prevazute in Anexa nr. 1.

1. Caracteristicile proiectelor

- a) dimensiunea si conceptia intregului proiect;

Proiectul prezinta dimensiuni mici atat pe timpul executiei cat si pe timpul exploatarei.

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945
e-mail: victor@promediu.com
website: www.promediu.com
J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384
Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

- b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate;

Nu este cazul.

- c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii;

Proiectul nu necesita, nu utilizeaza si nu afecteaza resursele naturale.

- d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate;

Cantitatea de deseuri generate este constituita in principal din deseuri de la montarea echipamentelor componente ale instalatiei.

- e) poluarea si alte efecte negative;

Nu exista premisele unei poluari accidentale. In cazul in care totusi va aparea o poluare accidentala, se va actiona conform procedurilor de interventie la poluari accidentale elaborate de beneficiar

- f) riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice;

Nu exista riscuri de accidente majore si/sau dezastre

- g) riscurile pentru sanatatea umana - de exemplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice.

Nu exista riscuri pentru sanatatea umana

2. Amplasarea proiectelor

- a) utilizarea actuala si aprobata a terenurilor;

Proiectul se incadreaza in utilitatea actuala si aprobata a terenurilor

- b) bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia;

Nu este cazul

- c) capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale raurilor;

Nu este cazul

2. zone costiere si mediul marin;

Nu este cazul

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945

e- mail: victor@promediu.com

website: www.promediu.com

J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384

Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

3. zonele montane si forestiere;
Nu este cazul
 4. arii naturale protejate de interes national, comunitar, international;
Nu este cazul
 5. zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate, zonele de protectie instituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica;
Nu este cazul
 6. zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri;
Nu este cazul
 7. zonele cu o densitate mare a populatiei;
Nu este cazul
 8. peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.
Nu este cazul
3. Tipurile si caracteristicile impactului potential
- Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate in raport cu criteriile stabilite la pct. 1 si 2, avand in vedere impactul proiectului asupra factorilor prevazuti la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, si tinand seama de:
- a) importanta si extinderea spatiala a impactului - de exemplu, zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata;
Nu este cazul
 - b) natura impactului;
Nu este cazul

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945

e- mail: victor@promediu.com

website: www.promediu.com

J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384

Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

- c) natura transfrontaliera a impactului;
Nu este cazul
- d) intensitatea si complexitatea impactului;
Nu este cazul
- e) probabilitatea impactului;
Nu este cazul
- f) debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului;
Nu este cazul
- g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate;
Nu este cazul
- h) posibilitatea de reducere efectiva a impactului.
Nu este cazul

Mai 2022

Intocmit

ADA ENVIRO ASIST SRL

Victor Caplescu (Crt Mgmt)

Specialist de mediu, Auditor, Elaborator studii de mediu

Specialist in managementul si gestionarea siturilor contaminate



SC GRUP ENERGOINSTAL SA

Reprezentant legal

VLAD EMIL TRAIAN