



DENUMIRE PROIECT:	
PROGRAM ELECTRIC-UP (INSTALARE PANOURI FOTOVOLTAICE)	
ADRESA:	
INTRAVILAN SAT MINERI, COMUNA SOMOVA T-13, P163, NR. CAD. 31845	

NOTIFICARE conf. ANEXA NR. 5A

FAZA DE PROIECTARE	D	T	A	C
--------------------	----------	----------	----------	----------

SC DUALSTUDIO ARCHITECTURE SRL

PROIECT NR.
116 /2023

COD PROIECT		
L	P	V

SPECIALITATEA		
A	R	H

NR. DOC		REV
0	1	00

DATA		
15	10	20

BENEFICIAR
SC LIDAS SRL

Proiect: **PROGRAM ELECTRIC-UP (INSTALARE PANOURI FOTOVOLTAICE)**
Adresa: **INTRAVILAN SAT MINERI, COMUNA SOMOVA , T-13, P163, NR. CAD. 31845**
Beneficiar: **SC LIDAS SRL**
Proiectant: **SC DUALSTUDIO ARCHITECTURE SRL**

MEMORIU DE PREZENTARE

completat conform conținutului-cadru prevazut în anexa nr. 5E din legea 292/2018

I.Denumirea proiectului:

PROGRAM ELECTRIC-UP (INSTALARE PANOURI FOTOVOLTAICE)

II.Titular:

- numele; SC LIDAS SRL
- adresa poștală; INTRAVILAN SAT MINERI, COMUNA SOMOVA , T-13, P163, NR. CAD. 31845
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; telefon: 0240 552 112
fax: _____; e-mail: office@lidas.ro
- numele persoanelor de contact: GRIGORAS GHEORGHE: imputernicit legal
- director/manager/administrator; ANASTASE ELENA : director general
- responsabil pentru protecția mediului. ANASTASE ELENA : director general

III.Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a)un rezumat al proiectului;

SC LIDAS SRL, in calitate de proprietar al terenului doreste realizarea unor noi investitii pentru amplasarea unor panouri fotovoltaice prin intermediul programului national : ELECTRIC-UP. Panourile vor fi amplasate la sol pe structura metalica zincata fara fundatii.

Capacitatea panourilor fotovoltaice prin programul Electric – Up este de 180 panouri x 550W = 99kw (indicate in plan prin culoare verde)

Capacitatea panourilor fotovoltaice din surse proprii : 192 panouri x 550W = 105.6kw (indicate in plan prin culoare magenta)

Noua investitie consta:

- amplasarea unor pachere de panouri fotovoltaice
- realizarea conexiunii electrice cu fabrica de panificatie Lidas Mineri.

NOTA:

Suprafata de teren afectata de amplasarea panourilor fotovoltaice se afla in afara perimetrului aferent Teritoriului Rezervației Biosferei Delta Dunării, delimitat conform legii.

Tratare arhitecturala si estetica, finisaje

NU ESTE CAZUL

b)justificarea necesității proiectului;

Scaderea costurilor aferente energiei electrice.

c)valoarea investiției;

Ca si valoare totala a investitiei, din contractul de finantare nerambursabila , pentru 99 kw decontare 450.101 lei
Avand in vedere ca noi vom instala 200 kw, valoarea totala estimata se ridica la aproximativ 900.000 lei

d)perioada de implementare propusă;

Perioada de executie a proiectului: 6 luni

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

Planul de situatie este anexat la prezentul memoriu.

f)o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

Capacitatea panourilor fotovoltaice prin programul Electric – Up este de 180 panouri x 550W = 99kw (indicate in plan prin culoare verde)

Capacitatea panourilor fotovoltaice din surse proprii : 192 panouri x 550W = 105.6kw (indicate in plan prin culoare magenta)

Noua investitie consta:

- amplasarea unor pachere de panouri fotovoltaice
- realizarea conexiunii electrice cu fabrica de panificatie Lidas Mineri.

Panourile sunt amplasate in grupuri de cate 32 de bucati sau in grupuri de 20 de bucati.

Dimensiunea fizica a unui panou: 2278 x 1134 x 35 mm .

Capacitatea unui panou fotovoltaic 550W

Greutate: 27.5kg / bucata

Rama aluminiu anodizat / Suprafata din sticla securizata compusa dintr-o foaia de 3.22mm

Dimensiunea fizica a unui pachet de 32 de bucati: 18.14 x 4.55 m

Dimensiunea fizica a unui pachet de 20 de bucati: 11.34 x 4.55 m

Panourile vor fi amplasate la sol pe structura metalica zincata fara fundatii.

Date constructive

Fundație :	fara fundatie
Infrastructura:	structura metalica zincata ingripata in pamant
Suprastructură :	structura metalica zincata
Acoperire :	Panouri fotovoltaice vor fi motate pe structura metalica zincata

Materiale de constructie ce vor fi utilizate: structura metalica zincata , suruburi si agrafe de montaj metalice zincate

- **profilul și capacitățile de producție;**

Noua investitie are rol de producere a energiei electrice rezultata din captarea energiei solare.

Capacitatea panourilor fotovoltaice prin programul Electric – Up este de 180 panouri x 550W = 99kw (indicate in plan prin culoare verde)

Capacitatea panourilor fotovoltaice din surse proprii : 192 panouri x 550W = 105.6kw (indicate in plan prin culoare magenta)

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**
NU ESTE CAZUL

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Modalitatea de producere de energie solară fotovoltaică:

Aceasta implică generarea electricității din lumină. Principiul acestui proces este utilizarea unui material semiconductor ce poate fi ajustat pentru a elibera electroni, particulele încărcate negativ ce formează baza electricității.

Cel mai comun material semiconductor folosit pentru celule fotovoltaice este siliconul, un element foarte des întâlnit în nisip. Toate celulele fotovoltaice au cel puțin două straturi de asemenea semiconductori, unul încărcat pozitiv și unul încărcat negativ. Atunci când lumina bate pe semiconductor, câmpul electric de la interfața acestor două straturi face ca electricitatea să circule, generând curent direct (DC). Cu cât lumina este mai puternică, cu atât fluxul de electricitate este mai mare.

Un sistem fotovoltaic nu necesită deci lumină strălucitoare pentru a funcționa. Generează electricitate și în zilele înnorate, cu un debit de energie generat proporțional cu densitatea norilor. Datorită reflexiei luminii din nori, zilele cu câțiva nori pot avea drept rezultat producții mai mari de energie decât zilele cu un cer complet senin.

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

NU ESTE CAZUL

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Noua capacitate de producere a energiei electrice va fi conectata la rețeaua electrica existenta a fabricii de panificatie Lidas Mineri.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Dupa finalizarea lucrarilor de montaj a panourilor nu sunt necesare refaceri a amplasamentului , spatiile ramase libere vor fi in continuare spatii verzi la sol.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Accesul la teren se face din strada din SUD.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

NU ESTE CAZUL

- **metode folosite în construcție/demolare;** (nu sunt executate lucrari de demolare)
Montare structura metalica zincata in pamant prin "bater" la minim 90cm sub cota terenului natural.
Montarea panourilor fotovoltaice pe structura metaliza zincata cu ajutorul unor suruburi si agrafe metalice zincate.

- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

1. Curatarea pamantului de vegetatia spontana
2. Montarea structurii metalice
3. Montarea panourilor fotovoltaice
4. Realizarea conexiunii electrice cu sistemul electric existent al Fabricii de panificatie.

Dupa punerea in functiune nu este necesara o monitorizare speciala a obiectivului.

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Prezentul proiect are directa legatura cu Fabrica de Panificatie LIDAS Mineri amplasata vis-à-vis de terenul studiat.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

NU ESTE CAZUL

- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

In urma realizarii proiectului nu vor aparea alte activitati de o anvergura deosebita.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

NU ESTE CAZUL

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**
- **metode folosite în demolare;**
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**
- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

NU ESTE CAZUL (nu sunt executate lucrari de demolare)

V.Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

NU ESTE CAZUL

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

NU ESTE CAZUL

- **hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

-- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosinta terenului este strict legata de activitatea existenta in zona : cea de INDUSTRIE ALIMENTARA (Fabrica de panificatei LIDAS MINERI)

-- politici de zonare și de folosire a terenului;

Terenul studiat este planificat in politica de dezvoltare a Fabricii de Panificatie ca resursa pentru producerea de energie electrica « verde » din sursa solara.

-- arealele sensibile;

Amplasarea panourilor propuse sunt situate in afara RBDD, dar in interiorul ariilor naturale protejate. (zonelor protejate Natura2000):

- Delta Dunării (SiteCode: ROSCI0065)
- Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie (SiteCode: ROSPA0031)

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Geometria terenului in suprafata de 3103.59mp (teren aferent amplasarii panourilor fotovoltaice) are urmatoarele limite determinate în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Arealul in care se va realiza amplasarea obiectivului este determinat de urmatoarele puncte:

**INVENTAR DE COORDONATE TEREN AFECTAT DE AMPLASAREA
PANOURILOR FOTOVOLTAICE
PE TERENUL CU NR. CAD. 31845
intravilan UAT Somova / TULCEA**

Column1	Column2	Column3	Coloană1
Nr,	x	y	
1	792601,589	414556,975	
2	792691,524	414557,360	
3	792689,420	414531,330	
4	792688,060	414527,170	
5	792642,310	414524,180	
6	792615,510	414520,430	
7	792592,090	414521,020	

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu exista alta varianta de amplasare a panourilor fotovoltaice. Lidas SRL nu dispune de alt teren adiacent fabricii de panificatie.

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

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

a)protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
NU ESTE CAZUL.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;
NU ESTE CAZUL.

b)protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, se va înregistra influența asupra calității aerului pe perioada de montaj, ca urmare a traficului generat de utilajele și autovehiculele implicate în lucrări. Acestea vor genera poluanți caracteristici arderii combustibililor în motoare (NOx, SOx, CO, pulberi, metale grele, etc.). Regimul emisiilor acestor poluanți este dependent de nivelul activității zilnice, prezentând o variabilă substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului de montaj. În consecință trebuie avut în vedere că utilajele ce vor fi utilizate să fie de generație cât mai nouă pentru a asigura un regim scăzut de noxe și de asemenea să aibă toate inspecțiile tehnice periodice efectuate.

De asemenea, operațiile de transport, manipulare, depozitare a materialelor pot genera o creștere a concentrațiilor de pulberi, în suspensie sau sedimentabile, după caz, în zona afectată de lucrările de montaj.

După finalizarea obiectivului nu se vor înregistra valori suplimentare generate de prezentul proiect urmare a funcționării parcului fotovoltaic.

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**
NU ESTE CAZUL

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- **sursele de zgomot și de vibrații;**

In perioada de implementare a proiectului, sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de utilajele ce vor functiona in cadrul organizarii de montaj a panourilor. In perioada de functionare nu vor exista surse de zgomot.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Nu este accesibila in faza de realizare a obiectivului optiunea de reducerea zgomotului prin carcasarea sursei de zgomot, tinand cont ca este vorba de utilaje si autovehicule.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații;**

NU ESTE CAZUL

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

NU ESTE CAZUL

e) protecția solului și a subsolului:

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;**

In perioada de implementare sursele de poluare a solului pot fi scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transporta diverse materiale sau de la utilajele, echipamentele folosite pentru montaj, precum si depozitarea necontrolata a materialelor folosite, direct pe sol, in recipienti neetansi sau in spatii amenajate necorespunzator. In caz accident, poluantii se pot transfera catre subsol si apa freatica.

In perioada de functionare a obiectivului, nu vor exista surse de poluare a solului si subsolului.

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Gunoii si ambalajele vor fi depozitate in pubele ecologice si preluate de firma de salubritate conform contract, iar deseurile rezultate din ambalaje vor fi preluate tot de firma de salubritate.

Se va interzice efectuarea de interventii la mijloacele de transport si echipamente la locul lucrarii pentru a evita scapari accidentale de produs petrolier si se va achizitiona material absorbant. Se va interveni prompt in cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor spre alte zone.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

Amplasarea panourilor propuse sunt situate in afara RBDD, dar in interiorul ariilor naturale protejate. (zonelor protejate Natura2000):

- Delta Dunării (SiteCode: ROSCI0065)
- Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie (SiteCode: ROSPA0031)

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**
NU ESTE CAZUL

g)protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

- identificarea obiectivelor de interes public: -NU ESTE CAZUL- in zona nu exista astfel de obiective

- distanța față de așezările umane: -NU ESTE CAZUL- in zona nu exista astfel de obiective

- distanța față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.; -NU ESTE CAZUL-

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public. -NU ESTE CAZUL-

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

-NU ESTE CAZUL- in zona nu exista astfel de obiective

h)prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- **lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;**

Deseurile rezultate in urma activitatii de montaj vor fi preluate de firma de salubritate conform contract.

Deseurile generate in perioada de montaj sunt dependente de sistemele si metodologia de montaj utilizate si de modul de gestionare a lucrarilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie si depozitarea temporara in incinta.

Resturile provenite din activitatea de montaj:

Deseurile tipice rezultate sunt:

□ deseuri de ambalaje (hartie si carton –cod 15 0101, plastice – cod 15 01 02, metal-cod 15 01 04);

Acestea se vor depozita in spatiul special amenajat in incinta obiectivului, pe categorii, urmand sa fie valorificate sau eliminate, dupa caz, prin firme autorizate. Se va promova colectarea selectiva a deseurilor rezultate din ambalaje pe amplasament.

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

In procesul de montaj vor rezulta deseuri provenite din ambalaje. Nu se poate implementa o politica de reducere a cantitatilor de deseuri generate din ambalaje. Se va implementa o politica clara de gestionare a ambalajelor rezultate.

In procesul de functionare a obiectivului nu vor exista cantitati de deseuri.

- **planul de gestionare a deșeurilor;**

Resturile provenite din activitatea de montaj:

Deseurile tipice rezultate sunt:

□ deseuri de ambalaje (hartie si carton –cod 15 0101, plastice – cod 15 01 02, metal-cod 15 01 04);

Acestea se vor depozita in spatiul special amenajat in incinta obiectivului, pe categorii, urmand sa fie valorificate sau eliminate, dupa caz, prin firme autorizate. Se va promova colectarea selectiva a deseurilor rezultate din ambalaje pe amplasament.

i)gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**
 NU ESTE CAZUL

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**
 NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

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

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

Situatia propusa impreuna cu toate interventiile nu vor afecta mediul inconjurator.

Lucrarea nu are impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Pe perioada de implementare a proiectului se vor utiliza echipamente si utilaje de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor in atmosfera. Se impune adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafetei de rulare.

Se poate afirma că pentru activitățile care sunt efectuate pe termen scurt, nivelul impactului direct este nesemnificativ, deoarece aceste activități, deși au un ușor impact negativ, este exercitat doar pe termen scurt.

Pe termen scurt, în cazul impactului indirect este rezultatul activității utilajelor, a transportului deșeurilor și a personalului în vederea montajului echipamentelor. Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat.

Impactul direct se va manifesta in perioada de montaj. Acest impact se va manifesta pe termen scurt, este reversibil si dupa finalizarea montajului se preconizeaza ca va fi nesemnificativ.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**
 NU ESTE CAZUL.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Impactul cumulat negativ este estimat a fi doar pe perioada de montaj, este pe termen scurt si este nesemnificativ.

- **probabilitatea impactului;**

Legat de impact putem spune ca este cert, insa acesta este pe termen scurt si este nesemnificativ.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Pe termen scurt, în cazul impactului indirect este rezultatul activităților de transport al materialelor și echipamentelor, a utilajelor, deșeurilor și a personalului în vederea realizării montajului. Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat.

Impactul direct se va manifesta in perioada de montaj. Acest impact se va manifesta pe termen scurt, este reversibil si dupa finalizarea montajului se preconizeaza ca va fi nesemnificativ.

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

Măsurile de reducere/eliminare a impactului sunt individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat, astfel încât să asigure o reducere la minim până la eliminarea impactului vizat.

Pentru activitățile de montaj trebuie respectat un plan HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality) care să conțină aspecte legate de planificarea și etapizarea lucrărilor de montaj, mentenanța utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deșeurilor, toate aceste aspecte putând exercita un efect negativ asupra mediului dacă nu sunt gestionate corect.

- **natura transfrontalieră a impactului.**

În urma analizei efectuate s-a constatat că posibilele efecte semnificative asupra mediului (pozitive și/sau negative) se vor manifesta doar la nivel local, fără nici o influență la nivel regional, național sau internațional.

Planul analizat nu prezintă un impact de mediu în context transfrontier.

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

NU ESTE CAZUL

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

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

NU ESTE CAZUL

(B) Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

PROGRAM ELECTRIC-UP prin MINISTERUL ENERGIEI

„Electric UP” este soluția inteligentă pentru IMM-urile și companiile din domeniul HORECA care doresc să se dezvolte. Prin programul „Electric UP” beneficiarii pot obține suport financiar pentru dezvoltarea și implementarea stațiilor de reîncărcare pentru vehiculele electrice și hibrid, dar și finanțare pentru panouri fotovoltaice destinate producerii de energie pentru consum și pentru livrare în sistemul energetic național.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Organizarea de șantier implică amplasarea unei baraci modulare prefabricate și delimitarea zonelor de depozitare a materialelor.

- **localizarea organizării de șantier;**
Pe zona de ACCES a incintei se vor amplasa:
 - baraca pentru personalul tehnic al MONTATORULUI
 - punctul cu echipament P.S.I
 - grup sanitar ecologic + spalator
 - zona pentru depozitare materiale usor inflamabile.
 - zona pentru depozitare materiale greu inflamabile.

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**
NU ESTE CAZUL

- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**
NU ESTE CAZUL

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**
NU ESTE CAZUL

XI.Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**
NU ESTE CAZUL

- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**
NU ESTE CAZUL

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**
NU ESTE CAZUL

- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**
NU ESTE CAZUL

XII.Anexe - piese desenate:

1.planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Planul de situație este anexat la prezentul memoriu.

2.schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
NU ESTE CAZUL

3.schema-flux a gestionării deșeurilor;
NU ESTE CAZUL

4.alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.
NU ESTE CAZUL – nu au fost cerute alte piese desenate de către autoritatea publica

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

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

Descrierea succinta a proiectului se regaseste la punctul III litera a). in prezentul memoriu.

Amplasarea panourilor propuse sunt situate in afara RBDD, dar in interiorul ariilor naturale protejate. (zonelor protejate Natura2000):

- Delta Dunării (SiteCode: ROSCI0065)
- Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie (SiteCode: ROSPA0031)

Geometria terenului in suprafata de 3103.59mp (teren aferent amplasarii panourilor fotovoltaiice) are urmatoarele limite determinate în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Arealul in care se va realiza amplasarea obiectivului este determinat de urmatoarele puncte:

**INVENTAR DE COORDONATE TEREN AFECTAT DE AMPLASAREA
PANOURILOR FOTOVOLTAICE
PE TERENUL CU NR. CAD. 31845
intravilan UAT Somova / TULCEA**

Column1	Column2	Column3	Coloană1
Nr,	x	y	
1	792601,589	414556,975	
2	792691,524	414557,360	
3	792689,420	414531,330	
4	792688,060	414527,170	
5	792642,310	414524,180	
6	792615,510	414520,430	
7	792592,090	414521,020	

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Construcțiile propuse sunt situate in afara ariilor naturale protejate. Dar in apropierea ariilor naturale protejate (limita terenului se suprapune cu limitele zonelor protejate Natura2000):

- Delta Dunării (SiteCode: ROSCI0065)
- Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie (SiteCode: ROSPA0031)

ROSPA 0031 - Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie - aria de protecție specială avifaunistică instituită în baza Directivei Păsări și prin *Hotărârea de Guvern nr. 1284 din 2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România cu modificările și completările ulterioare* .

ROSCI0065 - Delta Dunării – a fost instituit conform Directivei habitate a Uniunii Europene (Directiva 92/43 din 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice) și prin Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/ 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România cu modificările și completările ulterioare .

c)prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Caracteristici generale ale sitului: ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoie.

Situl de protecție avifaunistică ROSPA0031 - Delta Dunării complexul Razim Sinoe, a fost declarat arie naturală protejată pentru habitatele acvatice, palustre și terestre existente în acest sit. Aceasta mare diversitate de habitate a permis o diversitate ridicată de tipuri ecologice de specii, zonele umede naturale ca habitat al păsărilor de apă și seminaturale și zonele agricole.

Aria naturală protejată se întinde pe o suprafață de 512.820 ha, în cadrul regiunii biogeografice pontice și stepice, cu o altitudine medie de 4 m (variind între 0 și 137 m) . Suprafața totală a sitului este situată la o altitudine maximă de 137 m, iar ca regiune geografică aceasta este poziționată în zona stepică și pontică, fiind delimitată de următoarele coordonate: latitudinea – N 44° 54' 41" și longitudine E 28° 55' 42" Arealul analizat se întinde în procent 89 % pe teritoriul județului Tulcea.

Procent din suprafața administrativ teritorială a comunei Murighiol cuprinsă în ROSPA0031 - Delta Dunării complexul Razim Sinoe este de 94 %.

Clasa de habitat	cod	CLC	Procent și suprafața sitului %
• Estuare, lagune	N02	522,521	14
• Rauri, lacuri	N06	511,512	11
• Mlastini, turbării	N07	411,412	48
• Pajiști naturale, stepe	N09	321	4
• Culturi (teren arabil)	N12	211-213	18
• Paduri de foioase	N16	311	5

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate.

Situl este deosebit de important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Aythya nyroca*, *Falco vespertinus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Plegadis falcinellus*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax*, *Egretta alba*, *Recurvirostra avosetta*, *Ardeola ralloides*, *Sterna albifrons*, *Porzana porzana*, *Haliaeetus albicilla*, *Sterna hirundo*, *Larus melanocephalus*, *Himantopus himantopus*, *Glareola pratincola*, *Platalea leucorodia*, *Ixobrychus minutus*, *Charadrius alexandrinus*, *Chlidonias hybridus*, *Circus aeruginosus*, *Ardea purpurea*, *Botaurus stellaris*, *Coracias garrulus*, *Alcedo atthis*, *Gelochelidon nilotica*.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Phalacrocorax pygmeus*, *Gelochelidon nilotica*, *Larus minutus*, *Sterna caspia*, *Sterna sandvicensis*, *Philomachus pugnax*, *Recurvirostra*

avosetta, Himantopus himantopus, Charadrius alexandrinus, Puffinus yelkouan, Aquila pomarina, Phalaropus lobatus, Larus genei, Pluvialis apricaria, Tringa stagnatilis, Tringa erythropus, Limosa limosa, Larus ridibundus, Numenius arquata, Calidris minuta, Anas clypeata, Calidris alpina, Calidris ferruginea, Phalacrocorax carbo, Tringa totanus, Tringa nebularia, Vanellus vanellus, Larus canus, Gallinago gallinago, Calidris alba, Anas crecca, Calidris temminckii, Arenaria interpres, Chlidonias leucopterus, Charadrius hiaticula, Charadrius dubius, Anser fabalis, Anas querquedula, Tringa ochropus, Anas acuta, Larus cachinnans, Larus fuscus, Lymnocyptes minimus, Mergus serrator, Limicola falcinellus.

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: *Anser erythropus, Aquila clanga, Branta ruficollis, Phalacrocorax pygmeus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Mergus albellus, Falco columbarius, Netta rufina, Aythya ferina, Aythya fuligula, Anser anser.*

Caracteristici generale ale sitului: ROSCI 0065 - Delta Dunarii

Situl de importanta comunitara ROSCI 0065 - Delta Dunarii, a fost declarat arie naturala protejata pentru habitatele acvatice, palustre si terestre existente in acest sit. Aceasta mare diversitate de habitate a primit o diversitate ridicata de tipuri ecologice de specii.

Aria naturala protejata se intinde pe o suprafata de 454.037 ha. Zona administrativa a comunei Murighiol se afla cca 87,88 % in aria naturala protejata. Din aria naturala protejata 15,8 % se afla in UAT Murighiol.

Suprafata totala a sitului este situata la o altitudine maxima de 229 m, iar ca regionare geografica aceasta este pozitionata in zona stepica si pontica, fiind delimitata de urmatoarele coordonate: latitudinea – N 44° 54' 1" si longitudine E 28° 55' 13" Arealul analizat se intinde in procent 93 % pe teritoriul judetului Tulcea.

Clasa de habitat	cod	CLC	Procent si suprafata sitului %
• Estuare, lagune	N02	522, 521	15
• Rauri, lacuri	N06	511, 512	13
• Mlastini, turbarii	N07	411, 412	51
• Pajisti naturale, stepe	N09	321	4
• Culturi (teren arabil)	N12	211-213	10
• Paduri de foioase	N16	311	5
• Stancarii, zone sarace in vegetatie	N22	332, 333	2

Specii de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Spermophilus citellus, Lutra lutra, Mustela lutreola, Vormela peregusna, Mustela eversmannii,*

Specii de amfibieni si reptile enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE *Vipera ursinii, Testudo graeca, Triturus dobrogicus, Emys orbicularis, Bombina bombina,*

Specii de pesti enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE : *Alosa tanaica, Aspius aspius, Cobitis taenia, Gobio albipinnatus, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Zingel streber, Gobio kessleri, Zingel zingel, Umbra krameri, Gymnocephalus baloni, Alosa immaculata*

Specii de nevertebrate enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE *Ophiogomphus cecilia, Lycaena dispar, Catopta thrips, Coenagrion ornatum, Colias myrmidone, Morimus funereus, Arytrura musculus, Theodoxus transversalis, Anisus vorticulus, Graphoderus bilineatus, Leptidea morsei,*

Specii de plante enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Centaurea jankae, Echium russicum, Aldrovanda vesiculosa, Marsilea quadrifolia, Centaurea pontica.*

În zona proiectului propus, situat în afara celor două arii protejate și unde terenul este antropizat de prezența umană, nu au fost identificate specii protejate de interes comunitar. Pe amplasament nu s-au identificat cuiburi ale speciilor de păsări pentru care a fost instituită aria protejată de interes comunitar. Speciile de păsări tranzitează zona în migrație sau în căutarea hranei .

Pe amplasament speciile de plante identificate sunt ruderales și speciile specifice activităților antropice. Proiectul nu afectează în mod negativ integritatea ariilor naturale protejate ROSPA0031 – Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie și ROSCI 0065-Delta Dunării.

În urma investigațiilor din teren efectuate în zona studiată (pe amplasament și vecinătăți) nu au fost identificate speciile și habitatele de interes conservativ pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA 0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul nu are legătură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate. Implementarea planului nu va afecta negativ ariile naturale protejate întrucât lucrările de construcție se vor realiza în afara ariilor protejate și nu produc degajări de substanțe nocive sau agenți de poluare . Deși proiectul nu are legătură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar, el poate veni în sprijinul prevederilor existente, prin integrarea obiectivelor majore de conservare în modul de implementare și dezvoltare.

În acest sens, planurile/proiectele de dezvoltare în perimetrul și în vecinătatea Rezervației Biosferei Delta Dunării trebuie să respecte cerințele de dezvoltare durabilă, fără a afecta ecosistemele locale.

Având în vedere regimul și modul de executare a lucrărilor ce se vor desfășura pe amplasament, modul de asigurare (în special pe termen lung) a utilităților, precum și faptul că întregul amplasament nu cuprinde habitate protejate, specifice ariilor protejate de interes comunitar și Rezervației Biosferei Delta Dunării, considerăm că proiectul nu va afecta obiectivele de management ale ariilor protejate, asigurând administrarea intereselor economice și sociale ale populației locale cu obiectivele de conservare și protecție a diversității biologice.

Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar și integritatea rețelei NATURA 2000 nu vor fi afectate prin implementarea acestui proiect .

Analiza impactului proiectului asupra obiectivelor de conservare ale celor două arii protejate de interes comunitar a fost analizată în anexa atașată prezentului memoriu .

Întrucât pe amplasament și în imediata vecinătate nu se regăsesc specii de plante și habitate de interes comunitar, statutul de conservare al acestora nu poate fi afectat, nu se va reduce suprafața habitatelor și numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar și nu poate să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Proiectul propus nu are impact potențial negativ asupra speciilor și habitatelor din ariile protejate de interes comunitar. Integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe și ROSCI Delta Dunării nu sunt afectate deoarece:

- nu se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar pentru care au fost instituite ariile protejate ;
- nu se fragmentează habitatele de interes comunitar;
- nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Astfel, implementarea proiectului va avea un impact nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate ariile protejate de interes comunitar.

Se apreciază că impactul produs, după finalizarea lucrărilor va fi pozitiv, benefic în egală măsură tuturor factorilor de mediu și ecosistemelor, sănătății, siguranței și calității vieții populației locale și turistilor.

Pe amplasamentul studiat nu au fost identificate habitate de interes comunitar prezente în Formularul standard ROSCI0065 Delta Dunării .

Nu au fost observate specii de păsări cuibăritoare menționate în Formularul Standard ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe .

Nu au fost identificate specii de animale din fauna de interes comunitar .

Amplasamentul nu poate fi considerat habitat de hranire, speciile din avifauna de interes conservativ au fost identificate doar tranzitând suprafața obiectivului .

Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului, iar implementarea proiectului nu implică în niciun fel utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică.

Având în vedere cele menționate mai sus considerăm ca:

- În ceea ce privește potențialul impact al proiectului asupra habitatelor din ariile naturale protejate, acesta va fi nul deoarece lucrările propuse nu vor duce la modificări, pierderi sau fragmentări de habitate.
- În ceea ce privește potențialul impact al proiectului asupra speciilor de păsări și/sau animale din ariile naturale protejate este nul deoarece realizarea investiției nu va reduce numărul de specii de interes comunitar, nu va afecta zonele de hranire, reproducere și migrație ale speciilor protejate și nu va produce externalități care să modifice ecosistemul.
- În consecință , lucrările proiectului nu vor avea un impact potențial negativ asupra speciilor de animale și păsări și habitatelor pentru care au fost instituite ariile naturale protejate ROSCI0065 Delta Dunării ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoe și RBDD.
- Impactul cumulativ exercitat asupra Siturilor Natura 2000 nu va fi semnificativ mai mare față de cel actual deoarece amplasamentul este inclus într-o zonă deja antropizată în care intervenția umană este tot mai prezentă și este situată în afara ariilor naturale protejate.
- În concluzie impactul potențial asupra siturilor Natura 2000 ROSPA0031, ROSCI0065 va fi nesemnificativ .

Datele/informatiile privind impactul potențial al planului asupra masurilor minime specifice de conservare detaliate și comunicate de A.N.A.N.P, pentru ariile naturale protejate ROSPA 0031 Delta Dunării și Complexul Razim și cu Situl Natura 2000 ROSCI 0065 Delta Dunării și respectiv, parametrii care ar trebui luați în considerare la evaluarea impactului au fost incluse în tabelul agreat cu COM (Comisia Europeană), și conține inclusiv măsurile aferente stabilite în mod specific pentru fiecare specie/habitat .

Având în vedere prevederile proiectului, amplitudinea acestuia și măsurile descrise pentru diminuarea impactului asupra Siturilor Natura 2000 ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe, concluzia este că proiectul nu afectează și nu modifică obiectivele de conservare menționate în notele ANANP nr.11968/CA/26.08.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe și nr.11966/CA/26.08.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, de siguranța a populației și a investițiilor din ROSCI0065 Delta Dunării.

Obiective de conservare :

Implementarea proiectului propus nu va interveni negativ în suprafața habitatului, în evoluția populației sau în starea de conservare a speciilor caracteristice siturilor Natura 2000, implementarea planului nu va afecta starea de conservare a speciilor de pasări tinta declarate pe teritoriul sitului Natura 2000 - ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoe, fiind asigurată din acest punct de vedere, conservarea populațiilor speciilor pe termen lung, integritatea și coerența rețelei Natura 2000.

Prin implementarea proiectului nu este influențat statutul de conservare al speciilor și habitatelor la nivelul siturilor, atât în perioada de implementare cât și ulterior.

În arealul studiat nu există specii care să fie legate indivizibil de suprafețele de teren afectate de execuția viitoarelor lucrări, implementarea planului și viitorului proiect neavând influență semnificativă asupra relațiilor ecologice ale speciilor, nivelul populațional al acestora la nivelul siturilor nefiind afectat.

Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în memoriul de prezentare:

- amenajarea spațiilor verzi în incinta obiectivului se recomandă să se apeleze atât la specialist peisagisti cât și la specialistii în domeniul managementului ariilor naturale protejate astfel încât să se evite introducerea în zona a speciilor invasive;
- realizarea lucrărilor doar pe amplasamentul stabilit prin proiectul tehnic, fără a afecta habitatele și speciile de faună din zonele învecinate; respectarea graficului de lucrări, în sensul respectării traseelor și programului de lucru, pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei;
- respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție; desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare, pentru a nu perturba speciile de păsări;
- reducerea emisiilor de zgomot și vibrații provenite de la utilaje (emisiile care ar putea perturba speciile de avifaună), prin utilizarea echipamentelor de lucru conforme, pentru care s-au efectuat reviziile tehnice;
- inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea prezenței eventualelor cuiburi de păsări;
- interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de păsări, în cazul depistării acestora;

- folosirea de tehnologii și echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate; circulația pe drumuri se va face cu viteză redusă, în vederea limitării emisiilor de praf; colectarea deșeurilor menajere și înlăturarea acestora de pe amplasament, pentru a nu atrage speciile de faună, inclusiv efectivele de păsări aflate în zonă (de ex. pescăruși, ciori etc);
- se vor folosi utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat lucrărilor planificate, care poate deranja speciile de animale și păsări, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă.

Este recomandat ca toată perioada de implementare a proiectului să fie asistată de o persoană/firmă/instituție specializată în domeniul biodiversității, care să se implice activ în implementarea durabilă a obiectivelor propuse.

În condițiile respectării condițiilor de implementare a proiectului și de bune practici, în concordanță cu planul de management al rezervației, nu se anticipează un impact semnificativ asupra siturilor Natura 2000 .

f)alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Se va solicita Avizul ARBDD conform cerințelor APM Tulcea.

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

1.Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2.Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3.indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

NU ESTE CAZUL – proiectul nu se incadreaza in acest criteriu

Intocmit,

arh. Caraman Constantin