

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SISTEMUL DE CONTROL AL PARCULUI EOLIAN FANTANELE EST."

MEMORIU DE PREZENTARE

Proiect :

AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SISTEMUL DE CONTROL AL PARCULUI EOLIAN FANTANELE EST

UAT FANTANELE, Tarla 116, Parcela A 40/16/1/1/2, jud. CONSTANTA

Conform continutului cadru din Anexa nr. 5.E la Legea nr. 292 /03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului

CONTINUTUL-CADRU AL MEMORIULUI DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SISTEMUL DE CONTROL AL PARCULUI EOLIAN FANTANELE EST

UAT FANTANELE, Tarla 116, Parcela A 40/16/1/1/2, jud. CONSTANTA

II. TITULAR:

- numele; MW TEAM INVEST SRL pentru Muntmark Maria
- adresa postala; București, sector 1, str. Ion Ionescu de la Brad, nr. 2B, et. 2, birou 3
- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet; 0732 670 811 - Cristian Hornea cristian.hornea@cez.ro
- numele persoanelor de contact: arh. Irina Tudorache - 0747186921
- director/manager/administrator; Gabriel Negrescu
- responsabil pentru protectia mediului. Lita Alexandru

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

- un rezumat al proiectului; Proiectul isi propune integrarea unui sistem de stocare a energiei electrice in baterii, sistem ce va asigura serviciile de reglaj primar. Sistemul va avea o putere instalata de 850 kW, avand baterii de tip 1c asigurand astfel o capacitate de 850 kWh.
Sistemul de socare si furnizare a energiei electrice cu baterii vor fi amplasate in vecinatatea statiei de transformare 33/110kV Fantanele Est, la fel si transformatorul BESS si racordate la aceasta.
- justificarea necesitatii proiectului; Beneficiarul doreste instalarea unui sistem de Baterii pentru Stocarea de Energie, ce asigura rezerva reglaj primar de 1% , in interiorul Parcului Eolian Fantanele Est.
- valoarea investitiei: 3,727,715 Ron
- perioada de implementare propusa; Iunie 2022 – Ianuarie 2023
- planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

Plansele pe care este reprezentat Amplasamentul proiectului sunt:

- A1_Plan Situatie existenta;
- A2_Plan Situatie Propusa

Terenul studiat se afla in proprietatea Muntmark Maria, pe care beneficiarii au drept de superficie si pe care se propune realizarea unei Instalatii de stocare a energiei electrice si integrarea acesteia in sistemul de control al Parcului Eolian Fantanele Est. Beneficiarul doreste instalarea unui sistem de Baterii pentru Stocarea de Energie, ce asigura rezerva reglaj primar de 1% , in interiorul Parcului Eolian Fantanele Est.

Conform extrasului de carte funciara, terenul pe care se doreste realizarea platformei este in suprafata de 4530mp si are nr. Cadastral 100623.

Categoria de folosinta a terenului este:

- o curti Constructii – 940mp
- o drum – 171mp
- o arabil – 3419mp

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SISTEMUL DE CONTROL AL PARCULUI EOLIAN FANTANELE EST."

Conform Planului de amplasament si delimitare a imobilului pe teren se afla o cladire, statia de transformare 110/33kV Fantanele Este, cladire pe parter, an de constructie 2010, cu o suprafata construita de 110mp.

Vecinatati ale terenului lust in studiu: -

Terenul studiat are urmatoarele vecinatati:

- la Nord - proprietate privata – nr. C.F. 101026 – Radulescu Elena
- la Sud - drum de exploatare DE40/13
- la Est - proprietate privata – Popescu Gheorghe
- la Vest - proprietate privata – M. Traila Vasile

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

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 226 din data de 27.04.2022, proiectul propus intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa 2, p 3, litera i) "instalații destinate producerii de energie prin exploatarea energiei eoliene - parcuri eoliene."

Proiectul nu intra sub incidenta 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.

Proiectul nu intra sub incidenta prevederilor art. 48 si art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

Amplasamentul sistemului de Baterii pentru Stocarea de Energie se afla in extravilanul Comunei Fantanele, Jud.Constanta, Tarla 116, Parcela A40/16/1/1/2. Accesul se face din drumul existent DE40/13, in zona de Sud a lotului.

Proiectul isi propune integrarea unui sistem de stocare a energiei electrice in baterii, sistem ce va asigura serviciile de reglaj primar. Sistemul va avea o putere instalata de 850 kW, avand baterii de tip 1c asigurand astfel o capacitate de 850 kWh.

In cadrul lucrarilor civile se vor lua in considerare urmatoarele:

Platforma de piatra sparta va avea o suprafata de 700 mp si va fi pozitionata de-a lungul drumului de acces la Substatia Fantanele Est.

Platforma de piatra sparta se va realiza din piatra sparta pentru care va lua in considerare o incarcare de 40 to/axa.

Structura platformei de piatra sparta va fi din: geogril, geotextil si piatra sparta 0-63 mm in doua straturi. Pe platforma de piatra sparta se vor amenaja fundatii izolate din beton armat pe care se va instala sistemul de stocare a energiei alcatuit din 1 modul tip container 10ft si un modul tip container, un invertor si o anvelopa de beton pentru transformatorul de 0.55/33 kV si celula de conexiune.

Cota superioara a fundatiilor izolate din beton armat se va proiecta la +0.45 m fata de cota superioara a platformei de piatra sparta pentru a proteja modulele sistemului de eventuale acumulari accidentale de apa, ploi torentiale, etc.

Sistemul de stocare si furnizare a energiei electrice cu baterii vor fi amplasate in vecinatatea statiei de transformare 33/110kV Fantanele Est, la fel si transformatorul BESS si racordate la aceasta.

Indicatori urbanistici maximali existenti conform C.U. nr. 6 din 18.03.2022:

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SISTEMUL DE CONTROL AL PARCULUI EOLIAN FANTANELE EST."

- POT - procent de ocupare a terenului = 35%
- CUT -procent de utilizare a terenului) = -

Investitia se va incadra in indicatorii urbanistici existenti.

Investitia va avea urmatoarele caracteristici:

- Suprafata terenului = 4530mp;
- Suprafata construita existenta = 110mp (statia electrica Fantanele Est)
- Suprafata construita propusa
 - Container 10ft = 7.50mp
 - Invertor = 8.90mp
 - Post trafo in anvelopa de beton = 9.80mp
- Suprafata construita desfasurata propusa = 26.20mp
- Suprafata construita desfasurata totala = 136.20mp
- POT propus = 3% (din 35% maxim permis)
- CUT propus = 0.03

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul si capacitatile de productie;

Nu e cazul. Prin proiect se propune realizarea unei platforme de piatra sparta pe care se vor amplasa niste containere prefabricate, in care doar se stocheaza energia produsa de Parcul Eolian Fantanele Est. Parcul Eolian Fantanele Est cu 34 turbine de vant de putere 2.5MW fiecare si racordarea la reseaua nationala a fost avizat de APM Constanta prin Acordul de mediu nr. 33 in data de 21.12.2007.

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

Proiectul isi propune integrarea unui sistem de stocare a energiei electrice in baterii, sistem ce va asigura serviciile de reglaj primar. Sistemul va avea o putere instalata de 850 kW, avand baterii de tip 1c asigurand astfel o capacitate de 850 kWh.

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

- Nu e cazul

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

- Nu e cazul

- racordarea la retelele utilitare existente in zona;

Sistemul de stocare si furnizare a energiei electrice cu baterii vor fi amplasate in vecinatatea statiei de transformare 33/110kV Fantanele Est, la fel si transformatorul BESS si racordate la aceasta.

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

Se vor respecta Legea 137/1995 (republicată) privind protectia mediului, Legea 107/1996 a apelor, OG 243/2000 privind protectia atmosferei, HGR 188/2002, Ord. MAPPM 462/1993, Ord. MAPPM 125/1996, Ord. MAPPM 756/1997.

Funcțiunea prevăzută prin proiect – construire platforma din piatra sparta pe care va fi amenajar sistemul de stocare energie electrica - nu generează noxe sau alti factori de poluare a mediului. Conform cu destinatiile si zona in care se află amplasamentul, imobilul nu afectează, nici local, nici zonal, factorii de mediu,

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SISTEMUL DE CONTROL AL PARCULUI EOLIAN FANTANELE EST."

flora si fauna, sau comunitățile invecinate. Nu sunt necesare măsuri sau dotări de supraveghere a factorilor de mediu.

Colectarea si depozitarea deseurilor menajere se face prin prevederea Europubelelor – colectare selectiva, in zona din spate a amplasamentului (Nord).

In prezent pe terenul studiat in suprafată de 4530mp exista 1 constructie in suprafata de 110mp cu functiunea cladire statie de transformare 110/33kV Fantanele est, parter, an constructie 2010.

Se vor respecta prevederile din Certificatul de Urbanism.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente;

Accesele auto si pietonale se fac in zona de sud a amplasamentului din drumul existent de exploatare nr. 40/13.

- resursele naturale folosite in constructie si functionare;

Nu e cazul

- metode folosite in constructie/demolare;

Executia constructiei nu presupune tehnici si tehnologii speciale. Constructia se va realiza cu personal si utilaje folosite in mod uzual pe un santier.

Ca lucrări principale se pot distinge urmatoarele: sapatura, realizare fundatii izolate, realizare platforma piatra sparta, montajul elementelor prefabricate in care se vor afla echipamentele (post transformare, container baterii - 10 picioare, invertor);

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

Nr. crt.	Faza din lucrare supusa obligatoriu controlului	Metoda de control	Participa la control				Documente ce urmeaza sa stea la baza atestarii calitatii***
			ISC	Beneficiar	Proiectant	Constructor	
1.	Verificarea naturii terenului de fundare	Penetrari, probe de laborator	-	DA	DA	DA	PROCES VERBAL FAZA DETERMINATA
2.	Verificarea trasarii	Masuratori, verificare		DA	DA	DA	Proces verbal
3.	Faza premergatoare turnarii betonului in talpi fundatii	Masuratori, verificare cofraje piese armaturi inglobate	DA	DA	DA	DA	PROCES VERBAL FAZA DETERMINATA
4.	Verificarea montarii echipamentelor prefabricate	Masuratori, verificare dimensiuni elemente		DA	DA	DA	Proces verbal

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SISTEMUL DE CONTROL AL PARCULUI EOLIAN FANTANELE EST."

5.	Verificarea la stadiul final al lucrarilor	Conf. C56-85	DA	DA	DA	DA	Proces verbal de receptie calitativa
----	--	--------------	----	----	----	----	--------------------------------------

- **relatia cu alte proiecte existente sau planificate;** Sistemul de stocare si furnizare a energiei electrice cu baterii vor fi amplasate in vecinatatea statiei de transformare 33/110kV Fantanele Est, la fel si transformatorul BESS si racordate la aceasta.

- **detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;** Nu e cazul

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

Nu e cazul.

- **alte autorizatii cerute pentru proiect.**

- Prin certificatul de urbanism au fost solicitate urmatoarele avize:

- Aviz OCPI
- Punctul de vedere al Agentiei pentru Protectia Mediului
- Studiu Geo
- Aviz Directia agricola Constanta pentru scoaterea din circuitul agricol

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE: Nu e cazul. Obiectul prezentei Lucrari nu este pentru desfiintare.

- **planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului;** Nu e cazul

- **descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;** Nu e cazul

- **cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;** Nu e cazul

- **metode folosite in demolare;** Nu e cazul

- **detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;** Nu e cazul

- **alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor).** Nu e cazul

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:

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

Nu este cazul. Realizarea proiectului nu are impact transfrontier.

- **localizarea amplasamentului in raport 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 arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;**

- Nu e cazul.

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SISTEMUL DE CONTROL AL PARCULUI EOLIAN FANTANELE EST."

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind:



Memoriu de prezentare pentru **“AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SISTEMUL DE CONTROL AL PARCULUI EOLIAN FANTANELE EST.”**

- **folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;**

Conform extrasului de carte funciara, terenul pe care se doreste realizarea sistemului de stocare este in suprafata de 4530mp si are nr. Cadastral 100623.

Categoria de folosinta a terenului este: extravilan

- curti Constructii – 940mp
- drum – 171mp
- arabil – 3419mp

Conform ordinului emis de Ministerul Agriculturii si dezvoltarii rurale – Directia pentru Agricultura si Dezvoltare Rurala Constanta nr.1030 din 14.03.2008 si a avizului nr. 108166 din 12.03.2008 al Directiei Consolidarea Proprietatii, reforma structurilor de exploatare si conservarea solurilor obtinut pentru realizarea investitiei „Parc eolian Fantanele Est cu 34 de turbine de vant de putere 2.5MW fiecare si racordarea parcului eolian la retea nationala” terenul studiat a primit aviz favorabil pentru scoaterea definitiva din circuitul agricol.

- **politici de zonare si de folosire a terenului;**

Conform Certificatului de urbanism nr. 6, emis de Primaria Comunei Fantanele in 18.03.2022 terenul are urmatorul regim tehnic:

Echiparea tehnico-edilitara: exista retele electrice aferente centralei de productie a energiei electrice eoliene.

Conform Regulament General de Urbanism aprobat prin H.G.nr. 525/27.06. 1996 (republicata) si P.U.G.-ul aprobat al unitatii administrativ teritoriale Fantanele, autorizarea executarii constructiilor si amenajarilor pe terenurile din intravilan si extravilan este permisa pentru functiunile si in conditiile stabilite de lege. Autorizarea executarii constructiilor se face cu conditia asigurarii compatibilitatii dintre destinatia constructiei si functiunea dominanta a zonei.

Pe terenurile din extravilan, in conditiile Legii r. 50/1991, republicata si actualizata si ale art. 90-103 din Legea fondului funciar nr. 18/1991, republicata cu modificarile si completarile ulterioare se pot executa lucrari pentru retele magistrale, cai de comunicatie, imbunatatiri funciare, retele de telecomunicatii ori alte lucrari de infrastructura, constructii/amenajari pentru combaterea si prevenirea actiunii factorilor naturali distructivi de origine naturala, anexe gospodaresti ale exploatatilor agricole, precum si constructii si amenajari speciale, anexe gospodaresti ale exploatatilor agricole, precum si constructii si amenajari speciale.

Pentru lucrarile prevazute a se executa in intravilanul unitatilor administrativ teritoriale se vor respecta: regulile de amplasare si retragerile minime obligatorii, amplasarea fata de drumurile publice cu respectarea retragerilor necesare sigurantei circulatiei, reguli privind echiparea tehnico-edilitara si realizarea de retele edilitare, respectarea zonificarii functionale - zona de constructii aferente lucrarilor edilitare. in conformitate cu prevederile Ordinului nr. 239 din 20 decembrie 2019 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice, amplasarea unor obiective fata de o capacitate energetica la o distanta mai mica decat distanta de siguranta sau in alte conditii de siguranta si de protectie decat cele reglementate in prezenta norma, respectiv amplasarea unor capacitati energetice care urmeaza a se construi fata de alte obiective la o distanta mai mica decat distanta de siguranta sau in alte conditii de siguranta si de protectie decat cele reglementate in prezenta norma, se poate realiza in baza unei analize de risc, cu acordul tuturor partilor implicate.

Lucrarile care urmeaza a fi executate constau in: amenajare instalatii de stocare a energiei electrice si integrarea acesteia in sistemul de control a Parcului eolian Fantanele - Est.

Documentatia tehnica pentru autorizarea executarii lucrarilor de construire va contine urmatoarele: conform continutului - cadru al proiectului, prevazut in anexa la L.nr.50/1991 republicata.

Suprafata de teren: 4.530,00 m.p.

- **arealele sensibile;** nu e cazul.

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SISTEMUL DE CONTROL AL PARCULUI EOLIAN FANTANELE EST."

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 226 din data de 27.04.2022, proiectul nu intra sub incidenta 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.

- **Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;**

Fantanele Est
NR. CAD 100623, UAT
FANTANELE

Numar Punct	X [m]	Y [m]
1	351452.43	786168.35
2	351448.94	786215.32
3	351359.17	786208.92
4	351355.1	786180.04
5	351346.99	786160.84
Suprafata = 4530mp		

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

Terenul nu prezinta declivitati majore, prin urmare varianta de amplasament a viitoarei amenajari si amplasare a constructiei a fost una singura, conform cerintelor beneficiarului si reglementarilor urbanistice in vigoare.

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:

- **sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; Nu e cazul. Nu vor exista surse de poluare pentru ape.**

- **statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute; Nu e cazul**

- Pentru perioada de executie a investitiei, la Organizarea de santier se va avea in vedere ca depozitarea materialelor si materiilor prime sa se faca controlat, astfel incat sa fie evitate eventualele deversari accidentale.
- In cadrul organizarii de santier nu se vor efectua reparatii ale vehiculelor sau echipamentelor si nici alimentari cu combustibil.
- Toaletele care vor deservi zona administrativa a santierului vor fi ecologice iar igienizarea lor se va face de catre firme autorizate, in baza unui contract de mentenanta.

b) protectia aerului:

- **sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri;**

- **instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera;**

Pentru perioada de executie a investitiei.

Factorul de mediu aer va fi cel mai afectat in perioada executarii operatiunilor de construire.

In perioada de executie a lucrarilor necesare realizarii proiectului, principalele surse de poluare a aerului vor fi reprezentate de:

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SISTEMUL DE CONTROL AL PARCULUI EOLIAN FANTANELE EST."

- Activitati de manevrare a materialelor (incarcare- descarcare, transport) a materialelor de constructie si a deseurilor din constructii – surse stationare nedirijate. Poluanti specifici: particule.
- Activitati de sudura / taiere a elementelor metalice. Poluanti specifici: particule metalice, gaze de ardere corespunzatoare utilizarii aparatelor de sudura /taiere.
- Eroziunea eoliana de pe suprafetele de teren eliberate de vegetatie in vederea realizarii constructiilor sau a cailor de acces. Poluanti specifici: particule
- Surse de emisii mobile (vehicule si utilaje utilizate la activitatile de demolare). Poluanti specifici: NOx, SOx, CO, compusi organici volatili si particule cu continut de metale grele.
- Pentru organizariile de santier nu sunt prevazute desfasurari de activitati care sa se constituie in surse majore de poluare pentru aer. In perioada de executie a operatiunilor de executie a sapaturilor, sursele stationare nedirijate vor fi reprezentate de:
 - o manevrarea materialelor rezultate din sapaturi
 - o incarcarea materialelor rezultate.
- Cea mai mare parte a acestor operatii se vor constitui in surse de dispersie a prafului in atmosfera. Sursele de emisii identificate au legatura cu functionarea utilajelor si echipamentelor specifice in zona frontului de lucru. Si cu realizarea de escavatii in front deschis.
- In perioada de executie a lucrarilor se vor utiliza doar echipamente si utilaje conforme, care sa se incadreze din punct de vedere tehnic in normele in de emisii inscrise in cartea tehnica si sa aiba reviziile tehnice la zi.
- In aprecierea impactului pe care, functionarea utilajelor in perioada de executie a lucrarilor, o poate avea asupra factorului de mediu aer, se au in vedere si conditiile climatice generale ale zonei precum si factorii meteorologici specifici pentru perioada in care se va executa lucrarea (directia si viteza vantului, numarul zilelor de calm atmosferic, valoarea precipitatiilor, intensitatea radiatiei solare).
- La dispersia poluantilor contribuie si circulatia locala a maselor de aer. Avand in vedere faptul ca, lucrarile se vor executa intr-un spatiu deschis, dispersia emisiilor poluante este favorizata ceea ce permite incadrarea in normele privind protectia calitatii aerului aflate in vigoare in conditiile respectarii unor reguli stricte de functionare si de protejare a zonei de interventie cu plase de protectie si montarea unor sisteme de pulverizare a unei perdele de apa acolo unde se executa lucrari in front deschis.
- Pe toata durata de executie a lucrarilor, se vor lua masuri de utilizare a utilajelor care sa corespunda normelor in vigoare, din punct de vedere al emisiilor generate.
- Activitatile de realizare a operatiilor de executie foraje se vor desfasura astfel incat sa se respecte prevederile Ord. 462 / 1993.
- Concentratiile la emisie si debitele masice de poluanti emisi, admise de ordinul nr. 462/93 al MAAPM

	- Denumirea poluantului	- Concentratia din activitati industriale		- Concentratii la procesele de combustie, mg/m3	
		- Conc.	- Debit	- Gaze	- combu
-	- Pulberi in suspensie	- 50	- ≥ 500	- -	- -
-	- Funingine	- -	- -	- 5	- 50
-	- CO	- -	- -	- 100	- 170
-	- SO2	- 500	- ≥ 5000	- 35	- 400
-	- NOx	- 500	- ≥ 5000	- 350	- 450

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SISTEMUL DE CONTROL AL PARCULUI EOLIAN FANTANELE EST."

- Referitor la nivelul de emisii, nivelul maxim admisibil va fi cel impus de STAS 12574 – 1987. In aprecierea nivelului de emisii, se vor respecta prevederile Ordinului nr.592 din 2002 al Ministrului Apelor si Protectiei Mediului pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limita, a valorilor de prag si a criteriilor si metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot si oxizilor de azot, pulberilor in suspensie (PM10 si PM2,5), monoxidului de carbon si ozonului in aerul inconjurator.
- Executarea lucrarilor trebuie sa respecte prevederile Ord. 462 /1993 privind protectia calitatii aerului.
- Sursele de poluanti atmosferici caracteristice etapei de constructie vor fi, in mod exclusiv, surse nedirijate, la nivelul solului, acestea fiind asociate, in principal, transportului deseurilor din constructii rezultate. Data fiind frecventa si durata redusa de realizare a operatiunilor de executare a saptaturilor in front deschis precum si luand in considerare caracteristicile surselor descrise mai sus se apreciaza ca impactul activitatilor asupra calitatii aerului din zonele cu receptori sensibili, va fi nesemnificativ.
- Pentru perioada de exploatare, functionarea obiectivului de investitie nu presupune emisii de poluanti in atmosfera.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii;

Principalele surse de zgomot identificate pentru realizarea lucrarilor contractate sunt:

- traficul generat de masinile utilizate la transportul utilajelor
- functionarea utilajelor si echipamentelor necesare realizarii lucrarilor.

Sursele de zgomot vor fi discontinue si relativ de scurta durata, reprezentand surse de zgomot nesemnificative.

Pe perioada de punere in opera se va face apel la utilaje sau echipamente de putere medie sau mare, drept pentru care sunt preconizate a aparea local surse de zgomot sau vibratii care insa estimam ca nu vor depasi limita frontului de lucru.

Perioadele de lucru vor coincide doar cu perioadele active diurne, pentru a se evita aparitia oricaror zgomote in masura a deranja locuitorii din imediata proximitate.

Pe perioada de functionare, estimam ca nu vor exista surse potentiale de zgomot si/sau vibratii.

- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor; Utilajele si echipamentele sunt dotate din fabricatie cu sisteme de atenuare a zgomotului (tobe de esapare), utilizand sisteme de rulare pe cauciucuri, fapt ce conduce la atenuarea vibratiilor.

Masurile de protectie impotriva zgomotului in etapa de executie sunt:

- adaptarea graficului zilnic de desfasurare a lucrarilor la necesitatile de protejare a receptorilor sensibili chiar daca acestia nu sunt situati in imediata apropiere;
- oprirea motoarelor utilajelor cand lucrarile executate nu necesita functionarea acestora;
- atenuarea zgomotului sau izolarea componentelor care vibreaza;

Pentru perioada de exploatare, functionarea instalatiei nu presupune emisii de zgomot si vibratii care sa creeze discomfort populatiei.

d) protectia impotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii; Nu exista surse de poluare cu radiatii.

- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor; Nu e cazul.

e) protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime;

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SISTEMUL DE CONTROL AL PARCULUI EOLIAN FANTANELE EST."

- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului;

Sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatiche:

In etapa de realizare a sapaturilor, sursele potentiale de afectare a solului si subsolului pot fi reprezentate de:

- activitati de escavatii
- scurgeri accidentale de carburanti si/sau de ulei de la vehiculele si utilajele de constructii;
- depozitarea necorespunzatoare a unor deseuri de constructii sau a deeurilor de tip menajer rezultate de la operatorii lucrarilor de constructie.

Masuri pentru protectia solului si subsolului:

Masurile specifice de protectie a solului si subsolului pentru etapa de realizare a lucrarilor vor include:

- demarcarea zonelor de lucru inainte de inceperea lucrarilor astfel incat sa fie indicate limitele intre care se vor desfasura toate activitatile specifice;
- verificarea zilnica a starii tehnice a vehiculelor si utilajelor utilizate astfel incat acestea sa se incadreze in standardele tehnice de functionare;
- respectarea de catre contractori a instructiunilor si procedurilor privind managementul substantelor periculoase, deeurilor si interventiei in caz de scurgeri sau deversari accidentale si instruirea personalului cu privire la aceste aspecte;
- colectarea apelor fecaloid – menajere utilizand toalete ecologice;
- depozitarea temporara a deeurilor de constructie in containere metalice in vecinatatea zonei de investitie;
- depozitarea deeurilor de tip menajer in pubele prevazute cu capace, amplasate in zona organizarii de santier;
- eliminarea deeurilor de constructie si de montaj prin operatori autorizati;
- reabilitarea terenului aferent organizarii de santier dupa finalizarea lucrarilor de dezafectare si aducerea acestuia la conditiile initiale.

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice: Nu e cazul.

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu e cazul.

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

Nu este cazul.

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

Avand in vedere pozitionarea amplasamentului si functiunile urbanistice ale zonei, nu este necesara prevederea unor masuri speciale pentru protectia asezarilor umane nici in timpul executiei operatiunilor de realizare a obiectivului de investitie.

Proiectul analizat nu necesita masuri speciale de protectie a asezarilor umane sau obiective de interes public.

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

Nu este cazul. Distanta intre amplasamentul studiat si comuna Fantanele este de aproximativ 1.5km.

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public; Nu este cazul

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SISTEMUL DE CONTROL AL PARCULUI EOLIAN FANTANELE EST."

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

Prin modul de productie, pre colectare si gestionare a deseurilor, se vor respecta:

- prevederile din HG nr. 856 / 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor;
- prevederile din Legea 132/ 2010 privind gestionarea deseurilor colectate selectiv;
- prevederile Legii 211 / 2011 privind regimul deseurilor
- ordinul 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei

Planul de gestionare a deseurilor pentru perioada de executie

Nr. Crt.	Tip dese u produs	Cod dese u confor m HG 856/20 02	Cantitate estimata	Unitatea de masura a cantitatii	Mod de gospodarire a deseurilor
1	Beton	170101	0.3	mc	Evacuarea de pe amplasament si transportul la groapa de gunoi specifica acestor tipuri de deseuri.
2	Lemn	170201	0.5	mc	Refolosirea la viitoare lucrari de constructii.
3	Fier si otel	170405	150	kg	Valorificarea prin reciclare la colectorii autorizati.
4	Pamant si pietre	170504	252	mc	Evacuarea de pe amplasament si folosirea pentru umpluturi, la recomandarea autoritatii locale.
5	Sol vegetal de la suprafata terenului	170504	18	mc	Refolosirea pe amplasament pentru refacerea zonei inierbate.

Pentru gestionarea problemei deseurilor, in vederea respectarii conditiilor prevazute de HG nr. 856 / 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor, cu modificari, completari si aprobari ulterioare, se vor incheia contracte de preluare a deseurilor de catre operatori autorizati iar depozitarea deseurilor din constructii se va face la depozite autorizate din punct de vedere al mediului.

Conform prevederilor legale, titularul va intocmi un plan de gestionare a deseurilor provenite din demolari/dezafectari, cu respectarea selectarii deseurilor in vederea valorificarii sau eliminarii acestora si va incadra tipurile de dese conform HG 856/2002.

In perioada de exploatare nu vor rezulta deseuri menajere (municipal amestecate) si deseuri colectate selectiv rezultate din activitatea personalului pentru ca in instalatia propusa nu va exista personal.

In ori caz, titularul va asigura fondurile necesare pentru gestionarea corespunzatoare a deseurilor si pentru eliminarea acestora in conditiile legilor in vigoare, cu operator autorizat.

Se va respecta Legea 211/2011 actualizata – art.17, pct.(3) Titularii pe numele cărora au fost emise autorizatii de construire si/sau desfiintări conform Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de constructii, republicată, cu modificările si completările ulterioare, au obligatia să gestioneze deseurile din constructii si desfiintări, astfel incat să atingă progresiv, până la data de 31 decembrie 2020, potrivit anexei nr. 6, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare si alte operatiuni de valorificare materială, inclusiv operatiuni de rambleiere care utilizează deseuri pentru a inlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deseuri nepericuloase provenite din activități de constructie si desfiintări, cu exceptia materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE.

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACSTEA IN SISTEMUL DE CONTROL AL PARCULUI FOIAN FANTANELI EST "

ANEXA 6 - Obligatii anuale privind nivelul de pregătire pentru reutilizare, reciclare si alte operatiuni de valorificare materială, inclusiv operatiuni de umplere, rambleiere care utilizează deseuri pentru a inlocui alte materiale, ale persoanele juridice pe numele cărora sunt emise autorizatiile de constructie/desfiintare :

d) minimum 70% din cantitatea de deseuri provenite din activitățile de constructii in anul 2020.

Titularul va asigura fondurile necesare pentru gestionarea corespunzatoare a deseurilor si pentru eliminarea acestora in conditiile legilor in vigoare, cu operator autorizat.

i) **Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:**

Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase

Nu se vor stoca carburanti si uleiuri. Alimentarea cu carburanti a utilajelor se va face in puncte de alimentare autorizate.

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:

Monitorizarea Mediului se va face, conform indicatiilor autoritatii de reglementare pentru perioada de executie si pentru perioada de exploatare.

Monitorizarea aerului

Se va urmări modul de incadrare in limitele de emisie impuse de Ordinul M.A.P.P.M nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, cu modificarile si completarile ulterioare;

Monitorizarea apei uzate

Nu este cazul

Monitorizarea nivelului de zgomot

Fiind lucrari care se realizeaza pe termen scurt, nu este necesara o monitorizare a nivelului de zgomot.

Monitorizarea gestiunii deseurilor

Se va face conform urmatoarelor acte normative si se va actualiza conform modificarilor legislative in vigoare:

- HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor.

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

Nu e cazul.

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

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

Amplasarea investitiei se va face pe un teren situat in extravilanul Comunei Fantanele.

Prin functiunea sa, constructia propusa nu are impact major pe termen scurt, mediu si lung asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, apei, aerului, climei, nu produce zgomote si vibratii, peisajului si mediului vizual.

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SISTEMUL DE CONTROL AL PARCULUI EOLIAN FANTANELE EST."

Prezentarea proiectului a fost facuta astfel incat, evaluarea impactului asupra mediului sa fie identificat in maniera corespunzatoare atat pentru faza de constructie cat si in perioada de exploatare. Potentialul impact pe care proiectul il poate avea se poate identifica asupra urmatorilor factori:

Populatia si sanatatea umana

Proiectul propus vine in sprijinul dezvoltarii activitatii din zona, fara a aduce atingere sanatatii umane.

Biodiversitatea (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate in temeiul Directivei 92/43/CEE si al Directivei 2009/147/CE)

Proiectul aflat in analiza nu aduce atingere biodiversitatii, nu este propus a se realiza intr-o zona protejata.

Terenurile, solul, apa, aerul si clima

Realizare a proiectului nu ridica probleme de impact asupra solului, aerului, apei sau climei. Apa, aerul si clima nu sunt afectate de realizarea acestor lucrari si nici de exploatarea lor ulterioara.

Bunurile materiale, patrimoniul cultural si peisajul

Nici la realizarea proiectului si nici la punerea lui in exploatare, nu se vor aduce atingeri bunurilor materiale, de patrimoniu cultural sau peisajului.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVAZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA IN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SA NU INFLUENTEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI IN ZONA.

– dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Procesul tehnologic desfasurat nu implica utilizarea de combustibili sau alte materiale poluabile astfel ca nu sunt necesare dotari si masuri pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.

PROGRAM DE MONITORIZARE A RESURSELOR DE APA INAINTE, IN TIMPUL SI DUPA EXECUTIA LUCRARILOR PREVAZUTE PRIN PROIECT.

Nu sunt obiective in zona, care ar necesita o protectie speciala in cazul realizarii proiectului propus.

Vor fi prevazute toalete ecologice, iar deseurile menajere produse pe amplasament vor fi depozitate in recipiente conforme si vor fi transportate zilnic la cel mai apropiat depozit de deseuri. Se vor face contracte cu furnizorii de toalete publice ecologice, atat pentru inchirierea acestor, cat si pentru vidanjare; si cu firma locala pentru colectarea si transportarea deseurilor menajere.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE: Nu este cazul. Sistemul de stocare si furnizare a energiei electrice cu baterii vor fi amplasate in vecinatatea statiei de transformare 33/110kV in cadrul Parcului Eolian Fantanele Est, avizat prin Acordul de mediu nr. 33 in data de 21.12.2007.

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii 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,

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SISTEMUL DE CONTROL AL PARCULUI EOLIAN FANTANELE EST."

Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele). Nu este cazul

B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat. Nu este cazul

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;

Pe perioada santierului, pentru realizarea investitiei, se iau in vedere amplasarea in incinta proprietatii a urmatoarelor constructii si amenajari cu caracter provizoriu:

Containere, platforme si utilaje:

1. Platforma spalata roti utilaje
2. Containere pt. Deseuri
3. Tomberoane gunoi
4. Platforma bene
5. Toaleta ecologica -2 cabine (1 pentru vizitatori, 1 pentru muncitori)
6. Zona de depozitare pentru materialul de constructie, unelte si utilaje

Pentru materialul de constructie, unelte, utilaje, furnituri, containere pentru moloz si deseuri trebuie amenajata o zona de depozitare. Separarea consta in imprejmuiri de santier cu ochiuri fine, cu tesatura cu protectie contra vizibilitatii sau elemente din tabla trapezoidala, fixate de cadrele din otel.

7. AV. Avizier

8. PSI Punct prevenire incendiu

La intrarea in santier este prevazuta o platforma pentru spalarea rotilor utilajelor. Tot acolo este prevazuta si platforma pentru depozitarea benelor de gunoi. Accesul utilajelor de salubritate se face direct din drumul de exploatare existent.

Contractantul are obligatia de a mentine curatenia in santier pe toata durata executiei cu scopul de a impiedica afectarea mediului.

Sursele de praf vor fi neutralizate prin folosirea apei, acolo unde este posibil.

La sfarsitul santierului, se va aduce terenul la starea initiala.

Rezidurile rezultate vor fi evacuate cu ajutorul unei firme specializate.

Vor fi respectate toate normele in vigoare pentru protectia mediului.

- localizarea organizarii de santier;

Organizarea de santier este propusa in limitele lotului studiat.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier; Nu e cazul

- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier; Nu e cazul

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

La realizarea constructiilor se vor utiliza tehnologii de executie care sa nu afecteze mediul inconjurator. Se va evita depozitarea materialelor toxice direct pe sol. Resturile de materiale (moloz) vor fi depozitate corespunzator si transportate in locul special recomandat de administratia locala. La efectuarea lucrarilor de sapaturi se va acorda o atentie deosebita respectarii legislatiei privind protectia mediului.

Dupa finalizarea constructiilor se vor efectua lucrari de aducere in starea initiala a zonelor afectate de organizarea de santier, de depozitele de materiale si de folosirea utilajelor si mijloacelor de transport.

Executantul va lua toate masurile necesare privind prevenirea si stingerea incendiilor pe durata executiei lucrarilor. Organizarea de santier va avea in vedere dotarea corespunzatoare prevazuta de normele generale de protectie impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor - Decret nr. 290/97, de Normele tehnice de proiectare si realizarea constructiilor privind protectia la actiunea focului - P118/2014, de Normele generale de prevenire si stingere a incendiilor, aprobate prin de Ordinul comun

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SISTEMUL DE CONTROL AL PARCULUI EOLIAN FANTANELE EST."

MI/MLPAT nr. 381/7/N/1993, de Normativul de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executiei lucrarilor de constructii si instalatiile aferente acestora - C300/94, de normele de Siguranta la foc si Normele tehnice pentru ignifugarea materialelor si produselor combustibile din lemn si textile utilizate la constructii - C58/96. In timpul executiei lucrarilor se vor urmari si respecta toate normele specifice privind protectia muncii, tehnica securitatii, sanatatea si igiena muncii (Regulamentul privind protectia si igiena muncii, aprobat de Ordinul MLPAT nr. 9/N/1993). Executantul va adopta si asigura masurile si echipamentele necesare protejarii personalului tehnic si muncitor, va respecta normele corespunzatoare tehnologiilor de lucru, materialelor utilizate si conditiilor de executie, va dota corespunzator toate punctele de lucru si va asigura incinta santierului.

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

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

Dupa finalizarea lucrarilor de executie se vor lua masuri pentru redarea in folosinta a terenului pe care a fost organizarea de santier. In cazul in care se constata o degradare a terenului, caz foarte putin probabil, vor fi aplicate masuri de reconstructie ecologica.

De asemenea zonele in care s-au depozitat materiale provenite din excavatii vor fi reamenajate la terminarea lucrarilor si vor fi redade circuitului initial etc.

XII. ANEXE

- piese desenate:

1. planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);
 - Plansa A0 PLAN SITUATIE EXISTENTA – SC. 1/200
 - Plansa A1 PLAN SITUATIE PROPUA – SC 1/200
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare; **NU E CAZUL**
3. schema-flux a gestionarii deseurilor; **NU E CAZUL**
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului. **NU E CAZUL**

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB 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, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE:

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 226 din data de 27.04.2022, proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

- a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. **NU E CAZUL.**
- b) Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SISTEMUL DE CONTROL AL PARCULUI EOLIAN FANTANELE EST."

Proiectul este amplasat in afara ariilor naturale protejate de interes national si comunitar .

c) **Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;** Zona de implementare a proiectului nu beneficiaza de un statut de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar.

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

Nu e cazul.

e) **Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;** Nu e cazul.

f) **alte informatii prevazute in legislatia in vigoare.** Nu e 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:

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 226 din data de 27.04.2022, proiectul propus nu intra sub incidenta art. 48 si art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

Intocmit:

Arh. Irina Tudorache



Titular:

SC MW TEAM INVEST SRL

Gabriel Negrescu

