

## MEMORIUL DE PREZENTARE

### I Denumirea proiectului:

**”Imbunatatirea eficientei energetice prin investitii in productia de energie din surse regenerabile de energie pentru autoconsum in cadrul Ameropa Grains SA”**

### Amplasamentul proiectului și adresa obiectivului:

**Localitatea:** Comuna Fărcășele, Județul Olt

**Coordonate:** 44°07'14.2"N – Latitudine nordică;

24°26'53.8"E – Latitudine estică;

### II. Titular:

- numele AMEROPA GRAINS SA
- adresa poștală INCINTA PORT CONSTANTA DANA 54, CONSTANTA, JUDETUL CONSTANTA
- numărul de telefon 0241 625 539; e-mail : grains.ro.office@ameropa.com
- numele persoanelor de contact:
  - director/manager/administrator/responsabil pentru protecția mediului  
NEAGOE TEODORA, JITARU ROMEO

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

- Suprafata desfasurata – 22.673 mp



Centrala fotovoltaică va fi alcătuită dintr-un număr de 315 module fotovoltaice cu puterea de 480 Wp, fiecare dintre ele fiind formate dintr-un număr de 120 de celule – 6 x 20 (tip N monocristalin), cu o dimensiune de 1903 x 1134 x 30 mm.

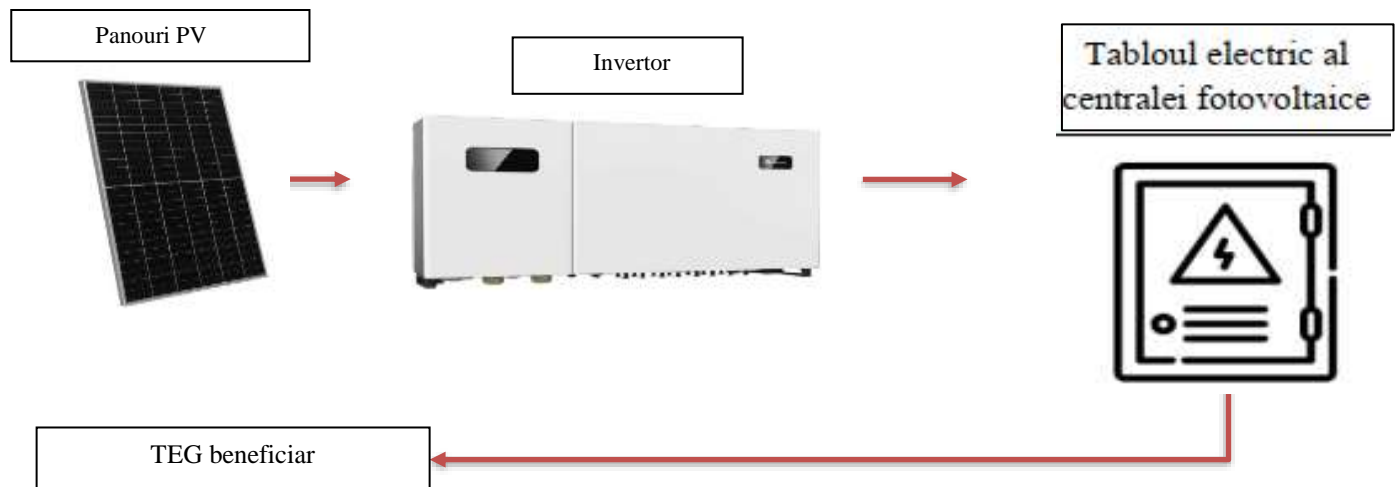
Numărul de panouri fotovoltaice care se pot instala pe terenul propus este de 315 bucăți cu puterea instalată de 480 Wp / panou, rezultând o putere totală instalată de 151.2 kWp.

Centralea fotovoltaică cu puterea instalată de 151.2 kWp va genera anual o energie totală de aprox. 181,37 kWh/an.

Pentru racordarea centralei fotovoltaice vor fi amplasate tablouri electrice, conectate în postul de transformare al beneficiarului.



- Schema bloc a centralei fotovoltaice propuse -



**Panourile fotovoltaice vor fi fixate pe o structură de montaj pe acoperis, , montaj paralel față de învelitoarea acoperișului.**

b) justificarea necesității proiectului : **Construire instalație de producție energie electrică din surse regenerabile solare pentru alimentarea cu energie electrica a instalațiilor din cadrul amplasamentului**

c) valoarea investiției : 50.000 euro

d) perioada de implementare propusă – 24 luni

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

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

**Panourile fotovoltaice vor fi fixate pe o structură de montaj pe acoperis, , montaj paralel față de învelitoarea acoperișului,**



Pentru dimensionarea structurii de montaj s-a ținut cont de datele dimensionale ale clădirii, caracteristicile învelitorii acoperișului obstacole precum iluminatoare, trape de desfumare, rosturi de trecere, trasee de cablu, instalații de paratrăsnet, precum și de datele necesare calculării numărului de prinderi în învelitoarea acoperișului: zona

geografică, altitudinea terenului, viteza vântului respectiv presiunea vitezei vântului, încărcarea cu zăpadă.

La executarea montajului structurii sistemului de fixare se vor respecta întocmai instrucțiunile de montaj specificate de producător.

Livrarea materialelor în site se va face însoțită de un document de calitate și de o copie după certificatul de conformitate emis de un organism acreditat. Structura va fi legată la priza de pământ generală a centralei fotovoltaice.

Orice altă construcție viitoare trebuie să respecte distanțele față de capacitățile existente. În conformitate cu ORD 4/2007 privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță ale capacităților energetice.

## Invertoarele de rețea (on-grid)



Invertoarele propuse pentru această ofertă vor fi furnizate de la producătorul Huawei, ultima generație, și sunt de tipul „string inverter”, cu puterea instalată de 100 kW și 50 kW. Aceste tipuri de invertoare se află pe lista de invertoare acreditate Transelectrica și de către operatorul de distribuție, și se pot folosi pentru integrarea centralelor fotovoltaice în rețelele electrice publice din România.

â

### Lista de componente

#	Tip	Numar de articol	Producator	Nume	Cantitate	Unitate
1	Modul fotovoltaic		Jinko Solar	Tiger Neo JKM480N-60HL4-(V)	315	Bucata
2	Invertor		Huawei Technologies	SUN2000-100KTL-M2 (400Vac) (Copy)	1	Bucata
3	Invertor		Huawei Technologies	SUN2000-50KTL-M3-400V	1	Bucata

Invertorul convertește energia produsă de câmpul de panouri fotovoltaice în energie de curent alternativ compatibilă cu rețeaua electrică.

Invertorul nu necesită o alimentare a serviciilor interne proprii având ventilație naturală, acesta se va alimenta pe durata nopții din tabloul electric, în sens invers, dacă va fi nevoie, consumul pe timp de noapte fiind de <5 W.

Invertorul ales va respecta cerințele și normele tehnice în vigoare ale operatorului de distribuție din zona Beneficiarului (parametrii energetici și de calitate, protecție la insularizare etc.), Acesta va fi acreditat ANRE conform ordin - 208/14.12.2018.

### 1. Colectarea datelor de la instalația fotovoltaică

- a. Sistemul va permite citirea datelor utilizând rețeaua de fibră optică și protocol de comunicație Modbus RTU;
- b. Pe lângă datele de bază ale centralei fotovoltaice, softul de management al producției și consumului de energie va fi capabil să colecteze și să stocheze și alte seturi de date, cum ar fi balanța de puteri, balanța de energie, alarmele, valori minime și maxime ale parametrilor;
- c. Sistemul va permite extinderi ulterioare de semnale DI privind funcționarea echipamentelor, securitatea fizică a instalațiilor, etc.

## **2. Memorarea datelor**

a. Pachetul software și sistemul de management al producției/consumurilor va memora datele într-o bază de date relațională standard.

## **3. Subsistemul de alarmare**

a. Software-ul de management al producției/consumurilor va avea o fereastră specială pentru afișarea tuturor condițiilor de avertizare și de alarmare;

b. Fereastra de alarmare va avea posibilități de filtrare și sortare;

c. Trebuie să existe posibilitatea de a suspenda alarmele pentru o perioadă de timp specificată;

d. Cel puțin următoarele categorii de alarme trebuie să fie disponibile:

1. Alarmare de depășire limite (LoLo, Lo, Hi, HiHi);

2. Alarmare de stare;

3. Alarmare de comunicație;

4. Alarmare pentru perioade de timp;

5. Alarme de diagnostic: software-ul va permite definirea de condiții complexe de alarmare pe care beneficiarul dorește să le implementeze pentru determinarea situațiilor anormale de funcționare.

e. După ce cauza alarmei a dispărut, aceasta poate fi acceptată automat sau manual și va fi mutată în lista de alarme istorice pentru generarea rapoartelor;

f. Contoarele cu alarme vor avea reprezentări codate prin culori (folosind culoarea fontului, culoarea bulinelor, simboluri speciale, etc). Culoarele pentru codare vor trebui să poată fi definite de utilizator.

## **4. Managementul echipamentelor și securitatea sistemului**

a. Pachetul software va avea un instrument pentru monitorizarea și raportarea stării echipamentelor și a securității fizice a instalațiilor

## **5. Vizualizarea datelor**

Pentru vizualizarea datelor acestea vor trebui organizate atât la nivel de imagine generală, cât și pe ecrane dedicate fluxurilor din producție.

Software-ul va permite definirea de NOI criterii de grupare/sortare pentru a permite organizarea afișării în concordanță cu dorințele concrete ale beneficiarului (de exemplu

organizare după tipul de alarmă). Software-ul va permite căutări după criterii multiple (serie, tip contor, producător, etc).

Software-ul de management al producției/consumurilor va include cel puțin următoarele metode de vizualizare a datelor:

- a. Tabel - reprezentarea sub formă de tabel a datelor (indecși, energie, valori instantanee ale parametrilor) de la echipamentele selectate;
- b. Trasarea de diagrame de producție/consum pentru perioade și frecvențe selectate (de ex. producția/consumul orar dintr-o lună). Sistemul va include un mecanism de selectare a perioadei și frecvenței, cu posibilitatea de navigare înainte-înapoi. Curbele vor fi trasate pentru un contor sau pentru un grup de contoare;
- c. Pentru un contor va fi posibilă vizualizarea istoricului suprapus peste cel curent, de exemplu suprapunerea consumului zilnic din luna curentă cu cel din luna similară a anului trecut;
- d. Vizualizare statistică pentru un contor sau un grup de contoare ce include producția/consumul mediu, valori minime și maxime, necomunicare, alarme, etc.
- e. Fișa contorului – pentru fiecare contor va putea fi generată o fișă ce conține diagrama de producție/consum, ultima citire și lista alarmelor curente.
- f. Scheme sinoptice.

Sistemul va permite afișarea de imagini grafice sub formă de scheme de flux, pe care vor fi vizualizate date de la contoare, precum și o imagine de montaj și instrucțiuni pentru locația de montaj.

Pe scheme vor fi afișate valorile pentru putere/energie și alarmele. Echipamentele vor fi afișate pe scheme conform codului de culori de alarmare ales de utilizator.

## **6. Analiza datelor**

Pachetul cu software-ul de management al valorilor de putere/energie va dispune cel puțin de următoarele facilități de analiză:

- a. Compararea producției/consumurilor pe o perioadă de timp.
- b. Partiționarea producției/consumurilor pe timp (de exemplu extragerea din consumul de bază a consumului de noapte);
- c. Evoluția în timp (comparații pentru același parametru de la contor pe perioade de timp diferite).
- d. Performanța sistemului de citire – sistemul va genera rapoarte și diagrame pentru evidențierea performanței citirilor (rata citirilor);

e. Contor virtual. Pachetul software va permite definirea unui contor pe baza datelor de la alte contoare și a unor formule matematice. Acest contor virtual se va comporta în cadrul aplicației ca un contor real. Contorul virtual se va folosi pentru analiza pierderilor;

f. Balanța de energie – softul va genera automat balanțe de producție/consum, configurarea lor va fi posibilă de către utilizatorul final.

**Obiectivele generale** ale soluției de monitorizare sunt:

Ø funcția de achiziție, prelucrare și prezentare în timp real a parametrilor de funcționare;

Ø scheme sinoptice cu amplasamentul echipamentelor și a punctelor de măsură;

Ø funcția de memorare și prezentare sub formă de trenduri a consumurilor;

Ø funcția de tip history pentru parametrii monitorizați;

Ø funcția de generare rapoarte în conformitate cu cerințele Beneficiarului;

Ø funcția de alarmare pentru neîncadrarea producției/consumurilor în valorile setate;

Ø funcția de securizare a accesului la resursele sistemului de monitorizare;

Ø funcția de back-up;

Ø funcția de export tag-uri, în timp real, către un alt sistem.

## **CARACTERUL INOVATIV AL SOLUȚIEI**

MAMC-PV, soluția inteligentă de monitorizare și control a centralei fotovoltaice se evidențiază prin posibilitatea de a obține o vedere de ansamblu asupra tuturor parametrilor care să permită o abordare sistemică și sistematică în ceea ce privește implementarea diferitelor Acțiuni de Îmbunătățire a Performanțelor Energetice (AIPE).

Prin centralizarea datelor la nivelul server-ului și posibilitatea de urmărire în timp real a acestora, reprezentanții Beneficiarului vor putea identifica cu ușurință și precizie zonele deficitare și ineficiente din punct de vedere energetic și vor putea asigura o planificare optimă a investițiilor ulterioare în direcția eficienței energetice.

Sistemul inteligent va permite de asemenea o foarte bună analiză a viabilității economico-financiare reale a AIPE, prin oferirea posibilității de a determina fluxul de numerar generat de energia economisită în orice moment de timp (zilnic, lunar, anual) cu o foarte mare precizie. Utilizarea soluției OCR va permite minimizarea investiției în sensul în care sistemele de contorizare existente ce nu sunt prevăzute cu porturi de comunicații sau nu permit accesul la aceste porturi, vor putea fi de asemenea integrate în sistemul de monitorizare.

MAMC-PV prin intermediul rapoartelor pe care le va genera, va ajuta la creșterea gradului de înțelegere și apreciere a importanței eficienței energetice în toate nivelurile ierarhice

implicate și va permite o mai bună apreciere a impactului real generat de aceasta asupra indicatorilor financiari globali ai companiei.

MAMC-PV pentru optimizarea valorificării energiei produse de centrala PV  
Monitorizând permanent toți parametrii importanți ai centralei PV și parametrii de consum, MAMC-PV furnizează toate informațiile necesare pentru optimizarea valorificării centralei PV. În sistemul de monitorizare se introduc și parametrii financiari necesari analizelor, funcție de tipul centralei PV : producție, autoconsum, prosumer, etc.

Parametrii financiari ca pretul energiei, informații preț energie piața OPCOM, preț dezechilibru, etc. permit ca Beneficiarul să aibă acces în timp real la performanța financiară a centralei PV și să ia deciziile pentru optimizarea veniturilor produse de centrala PV.

Aceste decizii/comenzi asupra centralei se pot introduce în sistemul MAMC-PV astfel înfiat tot timpul centrala PV să funcționeze automat la performanța financiaăa maximă. În contextul schimbărilor ce au loc pe piața de energie și a prețurilor energiei care au ajuns la valori foarte mari de existența sistemului MAMC-PV este componenta de bază a centralei PV.

Sistemul MAMC-PV asigură de fapt realizarea unei centrale SMART PV, adaptata continuu la piața de energie pentru maximizarea veniturilor Beneficiarului, funcție de prețurile energiei și de parametrii de producție energie programați.

### **Releul de protecție – Ziehl UFR1001E**



Releul de protecție este amplasat în tabloul electric de record TEG PV, și are un rol dublu: de a asigura protecția de antiinsularizare a CEF și de a deconecta CEF în cazul în care nu există comunicație cu managerul de date și control, fiind conectat pe o buclă separată de RS485 față de invertoare.

Acesta va asigura toate funcțiile de protecție solicitate de către operatorul de distribuție.

### **Cablurile de curent continuu**

Cablurile de curent continuu se compun din cablurile ce conectează panourile între ele alcătuind stringurile (șirurile) de panouri și cablurile ce conectează stringurile la invertoare:

- A) Cablurile ce conectează panourile între ele alcătuind stringurile sunt furnizate de producătorul de panouri, două pentru fiecare panou.



- Nefiind necesară protejarea lor în tuburi de protecție, întrucât acestea sunt rezistente UV, cablurile de curent continuu vor fi amplasate pe profilele structurii metalice, fixate cu coliere de plastic, protejate de acțiunea directă a condițiilor meteorologice.

**B)** Cablurile de conectare a șirurilor de panouri la invertoare vor fi confecționate la fața locului, vor fi amplasate pe profilele structurii metalice în tuburi de protecție, fixate cu coliere de plastic, protejate de acțiunea directă a condițiilor meteorologice.

- Pentru a limita pierderile de putere, se vor folosi cabluri solare cu secțiune de  $6/10 \text{ mm}^2$ .

### **Cabluri de curent alternativ**

Cablurile de curent alternativ se compun din:

Cablurile de conectare a invertoarelor la separatoarele din postul trafo:

- Dimensionarea acestora vor respecta recomandările producătorului de invertoare:
- Dacă se va merge pe varianta armată, acestea nu trebuie protejate, însă dacă se va merge pe varianta ne-armată, acestea vor fi protejate în tuburi flexibile speciale pentru protejarea cablurilor electrice, pe segmentele în care acestea sunt pozate în pământ.
- Soluția tehnică se va detalia la faza PT+DE a proiectului.

### **Cabluri de comunicație**

Conexiunile între aparatul de măsură-contor electronic de energie și secundarele transformatoarelor de curent cât și între aparatul de măsură-contor electronic de energie și rețeaua electrică (informația de tensiune), se vor realiza prin intermediul unor conductoare de tip A-D(ZN)2Y.

Transferul de date dintre dispozitivul de comandă și control, și aparatul de măsură-contor electronic de energie se va realiza prin intermediul unui cablu tip A-D(ZN)2Y (cablu ecranat pentru transfer de date, izolație conductor PE, izolație exterioară întărită și perechi torsadate).

Transferul de date dintre dispozitivul de comandă și control și inverter se va realiza prin intermediul unui cablu tip LI2YCYv (TP)  $2 \times 2 \times 0,5 \text{ mm}^2$  (cablu ecranat pentru transfer de date, izolație conductor PE, izolație exterioară întărită și perechi torsadate).

Notă:

- ✓ În cadrul proiectului se va întocmi și un jurnal de cabluri.
- ✓ Toate cablurile de energie vor fi fixate de profilele metalice prin intermediul cărora se pozează utilizând bandă zimțată rezistentă UV și la intemperii. Traseele de cabluri vor fi etichetate conform schemelor electrice de proiect utilizând fașete cu etichetă.

- ✓ Toate cablurile vor respecta cerințele normelor tehnice în vigoare;

## **Instalația de legare la pământ**

Pentru protecția personalului de exploatare și mentenanță împotriva atingerilor accidentale indirecte se va realiza o instalație de legare la pământ în conformitate cu normativele și standardele în vigoare (I7/2011, 1RE-IP 30/2004). La realizarea acestei instalații de legare la pământ se va ține seama și de recomandările furnizorului de echipament în ceea ce privește modul de legare la centura de împământare. Conform normativului 1RE-IP 30/2004 instalația de legare la pământ va fi astfel dimensionată încât rezistența de dispersie rezultată ( $R_d$ ) va fi de maxim  $4 \Omega$ .

La instalația împământare a centralei se va racorda întregul echipament (conform prevederilor 1.RE-IP 30/2004), precum și toate elementele conductoare care nu fac parte din circuitele curenților de lucru, dar care în mod accidental ar putea intra sub tensiune printr-un contact direct, prin defect de izolație sau prin intermediul unui arc electric (suportii metalici de susținere a panourilor fotovoltaice, îngrădirile din plasă metalică, porțile metalice etc.).

De asemenea, la instalația de legare la pământ se racordează următoarele:

- ✓ invertoarele;
- ✓ postul de transformare;

Nu se vor folosi electrozi verticali deoarece stâlpii structurii sunt fabricați din oțel galvanizat care vor avea rolul de electrozi verticali contribuind la rezistența prizei de împământare.

## **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- nu este cazul

## **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;

- politici de zonare și de folosire a terenului;

- arealele sensibile;

– *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;*

*x=..... și y=..... (vezi .pdf COORDONATE – atasat)*

– detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare-*nu este cazul.*

## **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- *pe amplasament exista un grup sanitar iar apele uzate sunt colectate într-o fosa vidanjabila*

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri – *nu este cazul*

– instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă – *nu este cazul;*

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații - *in timpul realizarii proiectului sursele de vibratii/zgomot sunt reprezentate de utilajele folosite pentru realizarea proiectului pot fi o alta sursa de poluare pentru aer, autovehiculele de transport a materialelor si recipientelor.*

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor- *nu este cazul;*

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- *utilaje /autovehicule utilizate la realizarea proiectului care din diferite cauze pot pierde accidental ulei sau alte lichide; se folosesc materiale absorbante pentru inlaturarea poluarilor accidentale*

– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului- *utilajele folosite vor fi stationate pe platformele betonate existente pe amplasament. Se vor folosi utilaje si masini omologate si cu inspectia tehnica valabila; se folosesc materiale absorbante pentru inlaturarea poluarilor accidentale*

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatiche:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect – *in zona nu sunt areale sensibile, arii protejate sau monumente ale naturii;*

– 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 – *nu este cazul*
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public- nu este cazul având în vedere ca lucrările nu sunt generatoare de disconfort;

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

- deseuri municipale amestecate, deseuri din materiale de construcții ; eventualele resturi materiale ramase vor fi preluate de constructor
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate – nu este cazul
- planul de gestionare a deșeurilor – *deseurile generate se vor colecta pe platforma betonată ; deseurile menajere sunt colectate în puștele existente 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 – *terenul pe care se va realiza investiția este situat în incinta societății.*

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);

*Proiectul nu are impact negativ asupra populației sau a sănătății umane. Întrucât proiectul se va realiza pe platforma amplasamentului bazei de recepție. Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate calitatea aerului, a apei subterane, a solului sau a climei. Întrucât derularea proiectului nu presupune lucrări ce ar putea modifica zgomotul și vibrațiile existente în derularea procesului derulat zilnic pe amplasament nu are un impact negativ asupra populației*

*Urmare a realizării proiectului nu se vor schimba condițiile de mediu.*

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) – *la nivelul amplasamentului;*
- magnitudinea și complexitatea impactului - *reduc;*
- probabilitatea impactului - *reduc;*
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului – *mica* ;

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului – *proiectul se va realiza cu respectarea legislației în vigoare pentru a putea fi evitate riscurile de accident cu impact asupra factorilor de mediu sau asupra sănătății umane;*
- natura transfrontalieră a impactului – *nu este cazul.*

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. - *nu este cazul*  
*Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă*

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

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier –*nu este cazul;*
- localizarea organizării de șantier – *nu este cazul*
- 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:

*planul de încadrare în zonă a obiectivului ; planul de general de situație ; plan de situație – distante de siguranța ; plan de zonare ex recipient ; plan incinta si fundatie*

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;

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

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

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;

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Proiectul nu se încadrează 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

*Nu este cazul*

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.

*Proiectul nu are impact asupra corpurilor de apă.*

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura și ștampila titularului

.....

