

# **MEMORIU DE PREZENTARE**

(Conform conținut-cadru din anexa nr.5E la procedură/Legea nr.292/2018)

## **”Capacități de producere a energiei electrice din surse regenerabile pentru autoconsum, în Comuna Țepu, județul Galați”**

**Beneficiar  
U.A.T. Comuna Țepu**

**Proiectant  
S.C.Megatronic World Productions S.R.L**

**2024**

## Cuprins

I.	Denumirea proiectului:.....	3
II.	Titular:.....	3
III.	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect: .....	3
b)	justificarea necesității proiectului; .....	3
d)	perioada de implementare propusă: 24 luni.....	4
f)	o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului(planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).....	4
IV.	Descrierea lucrărilor de demolare necesare: .....	7
V.	Descrierea amplasării proiectului: .....	8
VI.	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile: .....	9
VII.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:.....	11
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: .....	11
IX.	Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:.....	11
X.	Lucrări necesare organizării de șantier:.....	12
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: .....	13
XII.	Anexe - piese desenate: .....	13
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: .....	13
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: .....	14
XV.	Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292, 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.....	14

# Memoriu de prezentare

## I. Denumirea proiectului:

" **Capacități de producere a energiei electrice din surse regenerabile pentru autoconsum, în comuna Țepu, județul Galați** "

## II. Titular:

- numele: U.A.T. Comuna Țepu
- adresa poștală: Str. Ștefan Cel Mare, nr. 204, Țepu, județul Galați
- reprezentanți legali/împutemiciți, cu date de identificare:
  - numele persoanelor de contact: Rugină Călin, Tel: 0236 869 002

\*director/manager/administrator;

\*responsabil pentru protecția mediului.

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

### a) un rezumat al proiectului

Obiectivul general al proiectului este acela de a crește independența pe care Comuna Comuna Țepu o are în prezent către sursele convenționale de obținere a energiei electrice. Totodată, se are în vedere un mod de protejare a infrastructurii la creșterea previzionată a prețurilor energiei electrice dar și un amplu proces de reducere a emisiilor de CO<sub>2</sub>.

Prezentul proiect constă în realizarea unei noi capacități de producere a energiei electrice din sursa solară cu tehnologie fotovoltaică, cu o putere instalată **de 0,120 MWp** și o **producție anuală de 133,2 MWh**, amplasată în Localitatea Comuna Țepu, comuna Țepu, str. Școlii nr. 4, județul Galați înscris în CF cu numărul 105892 pe un teren în suprafața 5661 mp.

### b) justificarea necesității proiectului;

Prezentul proiect are ca scop construirea unei centrale fotovoltaice, prin care va valorifica potențialul solar al Comuna Țepu, cu consecințe benefice asupra mediului, prin înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoelectrice cu energie electrică produsă din surse regenerabile.

Producția de energie electrică prin conversie fotovoltaică a energiei solare nu provoacă emisii de substanțe poluante în atmosferă și fiecare kWh produs prin sursă fotovoltaică permite evitarea răspândirii în atmosferă a 0,3-0,5 kg de CO<sub>2</sub> ( gaz responsabil pentru efectul de seră), rezultate din producerea unui kWh prin metoda tradițională termoelectrică. Energia fotovoltaică este una din principalele surse de energie regenerabilă, fiind valorificată pe scară largă în majoritatea țărilor din Uniunea Europeană.

### c) valoarea investiției;

Valoarea totală a proiectului este estimată la 870.830,20 lei, inclusiv TVA

**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 amplasamente):**

Au fost atașate la documentație.

**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:

- profilul și capacitățile de producție.

Prezentul proiect are ca scop construirea unui parc fotovoltaic pentru autoconsum, cu o putere instalată de **0,120 MWp**, prin care va valorifica potențialul solar al Comuna Țepu, cu consecințe benefice asupra mediului, prin înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoelectrice cu energie electrică produsă din surse regenerabile. Parcul fotovoltaic va fi dezvoltat pe un teren de 5661 m<sup>2</sup>, panourile fotovoltaice fiind montate pe o structură metalică de Aluminiu protejate împotriva coroziunii. Sistemul asigură rigiditate, stabilitate termică și chimică și rezistență la intemperii, definite prin încărcările statice și dinamice la care întreaga instalație va fi supusă.

Acestea se vor monta pe o structură din profile metalice tubulare și vor fi înclinate la 30° față de sol, orientate spre sud. Structura care va fi fundată prin batere în pământ până la o cota de maxim 2 m. Se vor monta trackere, pe care vor fi amplasate panouri fotovoltaice de 430W.

Numar panouri: 280 buc.

Unghi inclinație panouri: 30°

Putere panou 430 W/buc

Suprafața ocupată de panouri: 1400 mp

Suprafața ocupată de PT: 36 mp

Instalația fotovoltaică va fi constituită din câmpul fotovoltaic și instalația de conversie a energiei de curent continuu în energie de curent alternativ, precum și suportul pentru modulele fotovoltaice. S-a proiectat o instalație realizată din 280 module/panouri cu puterea de 430 Wp propunându-se distribuția acestora în grupe și montate pe unități fixe.

Tipul de panou folosit pentru realizarea proiectului va fi de tip 430 Wp, 144 celule, 120 kWp. Acesta dispune de un număr de 144 de celule tip monocristaline și furnizează o putere maximă de 430 W. Eficiența acestui panou monocristalin este una ridicată, de aprox. 21.1%, având foarte puține pierderi de energie. Prezintă un avantaj foarte mare față de alte panouri fotovoltaice prin faptul că minimizează impactul microfisurilor, prezentând și o toleranță ridicată la umbră. Tehnologia inovatoare oferă performanță superioară și iradiere scăzută atât dimineața/seara, cât și în zilele cu cer înnorat. De asemenea, panoul ajută la creșterea producției

de energie, marind randamentul general al sistemului fotovoltaic.

### **Parametrii tehnici ai parcului fotovoltaic**

Se vor folosi panouri de 430 Wp, cu o eficiență de peste 21%.

Instalația fotovoltaică cu sistem solar fix va fi constituită din ansambluri de fixare din confecție metalică, ancorată în sol cu stâlpi metalici fixați prin batere pe o adâncime de 0.60 m, în funcție de natura terenului.

Invertorul constituie grupul de conversie a puterii electrice produsă de module fotovoltaice, din curent continuu în curent alternativ, care poate fi astfel introdusă în rețeaua de distribuție, în conformitate cu cele mai stricte cerințe și normative de siguranță aplicabile.

Sistemul de conversie – sunt prevăzute invertoare de 60 kW legate în paralel, conectate la un tablou central de monitorizare și control. Se vor folosi 2 invertoare de 60 kW având o putere de 120 kw pe invertoare și o putere totală de 0,120 MW de altfel aceasta fiind Pi centrală fotovoltaică.

Pentru o funcționare în deplină siguranță, izolarea galvanică dintre rețeaua electrică și câmpul fotovoltaic este asigurată pentru fiecare inverter de câte un transformator de izolare de mare eficiență, acesta fiind incorporat în inverter.

De asemenea, pentru suprimarea deranjamentelor electromagnetice și realizarea controlului funcționării în paralel a rețelei electrice, sunt prevăzute filtre de rețea JT pentru fiecare dintre invertoare.

Invertoarele sunt legate la transformatoare ce au rolul de a ridica tensiunea la 20 kV.

Monitorizarea și controlul instalației fotovoltaice se va realiza prin intermediul unui computer cu software specializat urmărindu-se parametrii de funcționare a instalației și va înregistra continuu toate valorile de producție ale instalației: energie electrică produsă, respectiv cantitatea de CO2 economisită.

Se vor înregistra informații din fiecare zonă a instalației existând posibilitatea de management pe secții ale sistemului.

Legăturile dintre echipamente se realizează cu cabluri electrice armate, cu rezistență mărită la foc, pentru execuția subterană, respectiv cu cabluri halogen free pentru cele supraterane.

Interconectarea parcului fotovoltaic la Sistemul Electroenergetic Național se va realiza într-un tablou electric care se află lângă cel de distribuție al postului de transformare al localității cu măsură pe joasă tensiune, care va fi detaliat după faza studiului de soluție.

Soluția tehnică de racordare se va detalia la faza PT+DE a proiectului.

### **Structuri de susținere**

Panourile solare sunt plate și pot fi montate la un unghi de expunere sud fix care să le permită să capteze lumina soarelui în decursul unei zile. Generatorul de energie electrică (totalitatea modulelor fotovoltaice) este compus din panouri fotovoltaice montate pe suporturi de profile de Al protejate împotriva coroziunii. Sistemul asigură rigiditate, stabilitate termică și chimică și rezistență la intemperii, definite prin încărcările statice și dinamice la care întreaga instalație va fi supusă.

Acestea se vor monta pe o structura din profile metalice tubulare și vor fi inclinate la 30° față de sol, orientate spre sud. Panourile vor fi grupate în șiruri montate pe câte un suport metalic de susținere.

### **Punct de conexiune**

Pentru transportul puterii produse de toate panourile fotovoltaice din parcul fotovoltaic este necesară instalarea unui PC (punct de conexiuni) al Centralei Electrice Fotovoltaice (CEF).

Punct conexiuni PCAB va avea următoarele caracteristici:

- Racordarea se va face într-un tablou electric care se află lângă cel de distribuție al postului de transformare al localității cu măsură pe joasă tensiune.
- va fi realizat cu sistem de măsurare indirectă cu transformatori de curent de 250/5A la 400V.

### **Sistem de control și monitorizare**

Sistemul de control și monitorizare a instalației fotovoltaice permite, prin intermediul unui computer și unui software specializat, monitorizarea în fiecare moment a stării instalației și verificarea funcționalității invertoarelor instalate cu posibilitatea vizualizării și înregistrării tuturor indicațiilor tehnice (tensiuni, curenți, putere electrică, energie electrică produsă, etc) a fiecărui inverter.

Sistemul efectuează pe lângă aceasta și o înregistrare automată și continuă a tuturor valorilor de producție ale instalației și astfel va fi posibilă vizualizarea în orice moment a tuturor mărimilor caracteristice pentru zilele și lunile trecute.

### **Drumuri de acces spre amplasament și drumuri interne**

Proiectul prevede alei de circulație auto și pietonală în interiorul parcului pentru facilitarea mentenanței și a repartițiilor necesare investiției pe durata de exploatare. Acestea vor fi realizate atât între șirurile de panouri cât și la capetele acestora. Dacă lungimea șirului de panouri depășește 100 m acesta va fi segmentat la jumătate cu o alee intermediară. Aleile de circulație auto și pietonale vor fi realizate pe structura de balast, ranforsat cu geogriile de 10cm grosime.

Lățime aleilor variază de la lățimea de 1m (zona pietonală) la 2 m zona auto.

### **Linii electrice**

Pentru transportul energiei electrice la punctele de transformare se vor folosi cabluri electrice pozate subteran.

În general, traseele cablurilor trebuie alese în așa fel încât:

- să se realizeze legăturile cele mai scurte, în concordanță cu organizarea întregii rețele de cabluri;
- să se evite pe cât posibil zonele cu pericol de incendiu;
- să se evite pe cât posibil zonele în care integritatea cablului este periclitată prin deteriorări mecanice, prin agenți corozivi, pozare în apă, vibrații, surîncălzire sau prin arc electric provocat de alte cabluri.

Pentru pozarea cablurilor subterane se vor practica șanțuri cu adâncimea de 1,2 m și lățimea de 0,8 m. După așezarea cablurilor pe pat de nisip se umplu șanțurile cu pământ compactat și se reface forma inițială a terenului.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

Parcul fotovoltaic va fi dezvoltat pe un teren de 1400 m<sup>2</sup>, panourile fotovoltaice fiind montate pe o structură metalică de Al cu orientare sud. Structura care va fi fundată prin batere în pamant pana la o cota de maxim 2 m. Spațiile dintre panouri se vor înierba.

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

Panourile fotovoltaice fiind montate pe o structură metalică de Al. Structura care va fi fundată prin batere în pământ până la o cota de maxim 2m, pe care vor fi amplasate panouri fotovoltaice de 430Wp.

Parcul fotovoltaic va avea asigurată mentenanța printr-o firmă specializată, inclusiv spălarea panourilor și cosirea ierbii.

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

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale și echipamente agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare. Aceste materiale vor fi în concordanță cu prevederile Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării materialelor agrementate la execuția lucrărilor.

În procesul lucrărilor de amenajare se va utiliza combustibil petrolier pentru utilajele necesare.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Nu este cazul;

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

După finalizarea lucrărilor de construcție zonele verzi afectate se vor înnierba, pentru refacerea acestora.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Accesul la parcul fotovoltaic se va face din strada Școlii. Drumurile din interiorul parcului vor fi pe structura de balast, ranforsat cu geogridurile de 10cm grosime.

- metode folosite în construcție/demolare;

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

- relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Nu este cazul;

- 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):

Nu este cazul;

- alte autorizații cerute pentru proiect:

Nu este cazul.

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

Nu este cazul;

- 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;

Accesul la parcul fotovoltaic se va face din drumul de exploatare existent.

- metode folosite in demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul;

#### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

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

- localizarea amplasamentului in 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;

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

\*folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacenteacestuia;

\*politici de zonare și de folosire a terenului;

\*arealele sensibile;

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

- Coordonatele STEREO `70 ale investiției sunt:

X	Y
684624.15	499075.42
684634.94	499080.55
684649.18	499087.31
684651.36	499088.34
684673.97	499102.79
684659.28	499127.57
684669.13	499135.03
684708.08	499112.32
684695.67	499085.92



684683.19	499059.46
684676.92	499046.17
684666.06	499023.16
684663.29	499009.69
684639.71	498989.89
684621.66	499024.24
684628.60	499027.01
684629.78	499043.64
684628.55	499057.09

Investiția nu se află în apropierea ariilor protejate sau a altor zone de restricție a construcțiilor.

## **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:

Evacuarea apelor uzate se va face într-o fosă septică complet vidanjabilă, care va fi golită periodic de către o firmă atestată pe baza unui contract.

- 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:

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:

Nu este cazul;

- 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 freatice și de adâncime

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Executantul are obligația ca în cadrul măsurilor de protecția muncii, a siguranței circulației, precum și a mediului, să asigure curățenia pe șantier fara degradarea ecologica a mediului.

Apa de deservire se va asigura prin transportul acesteia cu sisteme. Aceasta va umple bazine de retenție din spațiul tehnic.

Grupurile sanitare vor fi dotate corespunzator, apa fiind asigurata din bazine de retențiedupă o filtrare prealabilă.

Apa menajeră va fi evacuată într-o fosă septică complet vidanjabilă, care va fi golită periodic de către o firmă atestată pe baza unui contract.

Apa caldă va fi asigurată prin intermediul unui boiler alimentat de la panoul solar apa fiind asigurata din bazine de retenție

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Nu este cazul;

- 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;

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

**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;

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

**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.**

**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, fosforului, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului 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);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

**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:**

Prin implementarea proiectului nu va fi influențată negativ calitatea aerului din zonă, deoarece după finalizarea lucrărilor spațiile dintre panouri se vor înnorbi natural, fiind transformate în pașune/fanețe.

**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).

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

Nu este cazul

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.
- Organizarea șantierului, pe fiecare amplasament, este impusă de acțiunea particularităților procesului de producție în construcții. În acest capitol sunt prezentate pe scurt, activitățile de selectare și achiziționare a amplasamentului, proiectare, finanțare și organizare a lucrărilor de amenajare a șantierului, asigurarea spațiilor de servire a personalului, realizarea căilor de comunicații, a surselor și rețelelor de alimentare cu utilități.
- Organizarea de șantier se realizează la începutul perioadei de execuție și trebuie îndeplinite următoarele:
  - o Amplasare panou de informare conform construcției;
  - o Împrejmuirea spațiului organizării șantierului cu bandă de avertizare și depozitarea materialelor ;
  - o Închirierea de toalete ecologice pentru muncitori;
  - o Închirierea de containere tip vestiar, care va fi prevăzut cu pachet PSI și cu contor, deasemenea va avea prevăzut cablu pentru racord electric pentru 50m.
  - o Racordul electric cu aviz de la distribuitorul de energie electrică.
  - o La începerea lucrărilor se va monta la loc vizibil (sa poata fi citit dinspre drumul de acces), panoul de identificare a investitiei care va avea dimensiunile minime 60x90 cm.
- ASIGURAREA SI PROCURAREA DE MATERIALE SI ECHIPAMENTE

Pentru fluidizarea procesului de productie si inlaturarea timpilor morti se va avea permanent in vedere asigurarea la timp cu materiale a santierului, pe faze de executie, a

semifabricatelor, precum și asigurarea cu mijloace de producție indispensabile pentru lucrările ce se efectuează (bormașina rotopercutoare, polizor unghiular, aparat de sudură electric). Materialele (sub forma de semifabricate) ce se vor pune în opera se vor procura de la furnizorii locali avându-se în vedere că aceste materiale vor fi verificate calitativ și cantitativ și vor fi însoțite de certificate de calitate și buletine de analiză. Mortarele și betoanele vor fi aduse numai de la stații de betoane autorizate. Materialele se vor depozita funcție de volum, valoare, caracteristici fizico-chimice. Materialele care au o anumită perioadă de garanție se vor pune în opera după regula ultimul venit — primul folosit. Este interzisă depozitarea oricărui material pe domeniul public.

#### **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;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

#### **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);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

#### **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:**

Nu este cazul.

- 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.

**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:**

Nu este cazul.

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.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292, 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 stampila proiectantului  
SC Megatronic World Productions SRL  
Ing. Gheorghe Gligan



