

Memoriu de prezentare

(conform Anexei nr. 5^E la procedură din Legea nr. 292 / 3 decembrie 2018)

I. Denumirea proiectului:

"Construire Centrală electrică fotovoltaică "Târgu Bujor": panouri fotovoltaice, stație transformare, linie electrică subterană pentru interconectare, împrejmuire teren, drumuri pentru acces și organizare de șantier"

II. Titular

- Numele: S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.
- adresa poștală: Voluntari, localitatea Voluntari, str. Șoseaua București Nord, nr. 10, bl. Global City Business Park, clădirea O.2.3, camera 1, etaj 5, județ Ilfov
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0766 404 074 (Bogdan Calcic), 0765 252 190 (arhitect Diana Manoliu), diana.manoliu@hotmail.com
- numele persoanelor de contact: Diana Manoliu / Bogdan Calcic
- director / manager / administrator: MELITSIS THOMAS
- responsabil pentru protecția mediului: Diana Manoliu – 0765 252 190

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Investiția propusă presupune realizarea unui parc fotovoltaic, cu o capacitate estimată de 25MWp, care să cuprindă: panouri fotovoltaice, stație transformare, linie electrică subterană pentru interconectare, împrejmuire teren, drumuri de acces și organizare de șantier

Mobilarea parcului fotovoltaic, respectiv dispunerea în câmp a panourilor fotovoltaice, urmărește folosirea la maximum a suprafeței de teren disponibile, în vederea obținerii unei producții de energie cât mai ridicate. Practic se urmărește amplasarea unui număr cât mai mare de panouri, în condițiile respectării distanțelor de siguranță.

Racord la S.E.N. presupune o lungime traseu cablu de aproximativ 8200 m. Acest traseu urmează exclusiv drumurile de exploatare existente în zonă, nefiind traversate cursuri de apă.

Parcul fotovoltaic se propune a fi compus din aproximativ 40550 de panouri fotovoltaice, cu o putere generată de 600W/panou. În total se propune o putere maximă instalată de aproximativ 24,33MW.

Din punct de vedere tehnic, în prezent sunt propuse panouri fotovoltaice cu următoarele caracteristici, fiind posibilă modificarea acestora în funcție de produsele disponibile pe piață la momentul implementării proiectului, cu respectarea capacității estimate a parcului fotovoltaic propus:

Tip celule panouri: Tiger Neo N-tip 78HL4-BDV 600W, modul bifacial dual din sticlă

Suprafață panoului / suprafața șirului de panouri:

Dimensiune modul = 2,465 x 1,134 mm

Arie modul = 2,795 mp

Dimensiune tracker cu 2 șiruri = 2,465 x 57,946 mm

Arie tracker cu 2 șiruri = 142,83 mp

Dimensiune tracker cu un șir = 2,465 x 29,346 mm

Arie tracker cu un șir = 72,33 mp

Număr module = 40550 module

Număr de panouri per structură / număr de stringuri / număr de rânduri = 25 panouri / string; 25 module / tracker cu un șir; 50 module / tracker cu două șiruri;

Înălțimea structurii: 2,45 m

Tipul structurii: tracking (dispozitiv de urmărire a soarelui)

Tensiune intrare / ieșire în stația de transformare: 20/110 kV

Tensiune intrare / ieșire pentru invertoarele centrale: 1500 V / 800 V

Număr de invertoare: 96buc x 215KTL-H0

Număr puncte de conectare / posturi de transformare (tip și putere): 1 POI / 3 posturi de transformare, 6000kVA fiecare, SUN2000-215KTL - H0

Parcul fotovoltaic constă din structuri metalice înfipte în pământ organizate pe rânduri cu proiecția la sol variabilă de 25/50 module panouri fotovoltaice, în rând singular și rând dublu, cu distanță între rânduri variabilă de minim 2,34 m până la 4,54 m. În poziția verticală, înălțimea panourilor ajunge la 1,365m, iar în poziție înclinată ajunge la 2,135m.

Stâlpii de susținere sunt înfiți în pământ până la o adâncime de circa 1,5m și nu necesită nici un fel de fundație de beton.

Panourile fotovoltaice se montează în șiruri pe axa est – vest. Pentru a maximiza numărul de panouri care se pot amplasa, este de dorit ca distanța între șiruri să fie cât mai mică, dar peste limita de umbră. Panourile fotovoltaice propuse sunt panouri plate montate pe un dispozitiv de urmărire a soarelui care să le permită să capteze lumina soarelui în decursul unei zile.

Totodată este prevăzut drum de acces în interiorul incintei necesar accesului și manevrării utilajelor, atât în timpul execuției cât și în perioada operațională, pentru întreținere.

Clădirea administrativă presupune amplasarea unor containere la intrarea în incinta amplasamentului. Containerele sunt pe structură metalică, cu închideri exterioare perimetrice din panouri sandwich, amplasate pe o platformă betonată, cu o înălțime maximă de 2,50 m.

Golurile exterioare vor fi închise cu tâmplărie din PVC, de culoare albă, cu geam termoizolant de tip Low-e.

Golurile interioare vor fi închise cu uși din PVC.

Finisajul interior al pardoselii va consta din PVC.

Funcțional, spațiu interior se va compune astfel:

Încăpere	Suprafață (mp)
Birou	9,17
Depozitare	16,93
Vestiar	8,31
G.S.	4,10
Cameră tehnică	12,68
Au totală	51,19

Se propune de asemenea împrejmuirea întregului teren perimetral cu un gard de protecție, cu acces pietonal și carosabil din latura sudică a amplasamentului, din drumul de acces existent.

Structura porților de acces va fi realizată din stâlpi metalici 150x150x10mm ancorate în fundații izolate de beton armat, cadru din țevă metalică 80x80x3mm și plasă sudată din sârmă zincată Ø2mm, cu ochi de plasă 100x200mm. Toate elementele metalice vor fi protejate prin zincare.

Împrejmuirea în câmp curent va fi realizată din montanți metalici cu secțiune dreptunghiulară 50x30x3mm ancorați în fundații de beton armat izolate la o distanță de circa 2,80m, contravânturi metalice cu secțiune dreptunghiulară 50x30x3mm la un interval de 50m, plasă împletită din sârmă zincată Ø 2mm prinsă cu cârlige Ø 4mm și sârmă ghimpată în partea superioară, dispusă în trei rânduri, prinsă cu cârlige Ø 4mm.

Zona edificabilă în situația dată face referire la retragerea construcțiilor și a panourilor fotovoltaice față de limitele de proprietate. Din punct de vedere al zonei edificabile, aceasta se identifică prin următoarele retrageri:

- față de limita nord retragere de 4,00 m
- față de limita sud retragere de 4,00 m
- față de limita est retragere de 4,00 m
- față de limita vest retragere de 4,00 m

b) justificarea necesității proiectului:

Prin implementarea investiției propuse se va valorifica potențialul solar al zonei, cu consecințe benefice asupra mediului, prin înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoenergetice în energie electrică produsă din resurse 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 CO₂ (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.

Parcul fotovoltaic propus va genera energie electrică ce va fi furnizată în totalitate companiei regionale de electricitate.

Proiectul se înscrie în eforturile naționale de a asigura un procent cât mai mare de energie electrică produsă din surse nepoluante și regenerabile, așa numită energie curată.

c) Valoarea investiției:

Valoarea investiției este de aproximativ 18 000 000,00 lei.

d) Perioada de implementare propusă:

Perioada de implementare a proiectului este de 24 luni de la începerea execuției lucrărilor de construire.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) – sunt prezentate în anexe: plan de încadrare în zonă, plan de situație.

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

anexe: plan de încadrare în zonă, plan de situație, plan clădire administrativă, plan echipare edilitară.

<i>Bilanț teritorial</i>		
Suprafață teren	300.000,00 mp	POT parțial
din care		
Suprafața ocupată de panouri fotovoltaice / spații plantabile	113 350,00 mp	37,78 %
Suprafață ocupată de echipamente fotovoltaice	700,00 mp	0,23 %
Suprafață imobilizată sub containere	57,60 mp	0,02 %
Suprafață drumuri interioare	5 700,00 mp	1,90 %
Suprafață spații verzi	180 192,40 mp	60,07 %

Suprafața construită / suprafața desfășurată / suprafața utilă - *nu e cazul*

Suprafața imobilizată = 57,60 mp sub containerele metalice amplasate pe platforma betonată

Înălțimea clădirilor și numărul de niveluri - *nu e cazul*

Înălțimea maximă a șirurilor de panouri = 2,135 m

Volumul construcțiilor – *nu e cazul*

Volumul containerelor = 144,00 mc

Procentul de ocupare P.O.T. = 0,00 %

Coeficient de ocupare al terenului C.U.T. = 0,00

Parcul fotovoltaic se propune a fi compus din aproximativ 40550 de panouri fotovoltaic. Parcul fotovoltaic constă din structuri metalice înfipte în pământ organizate pe rânduri cu proiecția la sol variabilă de 25/50 module panouri fotovoltaice, în rând singular și rând dublu, cu distanță între rânduri variabilă de minim 2,34 m până la 4,54 m. Stâlpii de susținere sunt înfipti în pământ până la o adâncime de circa 1,5m și nu necesită nici un fel de fundație de beton.

Clădirea administrativă presupune amplasarea unor containere la intrarea în incinta amplasamentului. Containerele sunt pe structură metalică, cu închideri exterioare perimetrare din panouri sandwich, amplasate pe o platformă betonată, cu o înălțime maximă de 2,50 m.

Se propune de asemenea împrejmuirea întregului teren perimetral cu un gard de protecție, cu acces pietonal și carosabil din latura sudică a amplasamentului, din drumul de acces existent.

Accesul pietonal va consta dintr-o poartă batantă spre interiorul incintei.

Accesul carosabil va consta din două porți batante spre interiorul incintei.

Structura porților de acces va fi realizată din stâlpi metalici 150x150x10mm ancorate în fundații izolate de beton armat, cadru din țeavă metalică 80x80x3mm și plasă sudată din sârmă zincată Ø2mm, cu ochi de plasă 100x200mm. Toate elementele metalice vor fi protejate prin zincare.

Împrejmuirea în câmp curent va fi realizată din montanți metalici cu secțiune dreptunghiulară 50x30x3mm ancorați în fundații de beton armat izolate la o distanță de circa 2,80m, contravânturi metalice cu secțiune dreptunghiulară 50x30x3mm la un interval de 50m, plasă împletită din sârmă zincată Ø 2mm prinsă cu cârlige Ø 4mm și sârmă ghimpată în partea superioară, dispusă în trei rânduri, prinsă cu cârlige Ø 4mm.

Bazinul de retenție se va monta subteran, în pământ, în zona spațiului verde. Pentru amplasarea acestuia, se va realiza săpătura gropii de poziție, se va turna un strat de nisip, se amplasează bazinul, se umple golurile cu nisip/pământ mărunțit și se va acoperi în straturi subțiri cu pământ mărunțit, prin compactare după fiecare strat.

Fosa septică se va monta subteran, în pământ, în zona spațiului verde. Pentru amplasarea acestuia, se va realiza săpătura gropii de poziție, se va turna un strat de nisip, se amplasează bazinul, se umple golurile cu nisip/pământ mărunțit și se va acoperi în straturi subțiri cu pământ mărunțit, prin compactare după fiecare strat.

Amplasarea rețelei de distribuție a apei menajere și a rețelei de canalizare se va face în afara zonei carosabile, în zona spațiului verde pentru a putea fi supuse cât mai puțin la sarcinile provenite din circulația vehiculelor și pentru a facilita accesul pentru intervenții. Montarea acestora se va face direct în pământ, în tranșee (șanțuri), sub limita de îngheț, măsurată de la generatoarea superioară până la suprafața terenului amenajat. Fundul șanțurilor se execută fără denivelări, se curăță de pietre, iar pereții trebuie să fie fără asperități. Țevile vor fi poziționate de-a lungul șanțului, pe linia centrală cu toate îmbinările situate în aliniere perfectă. Atunci când materialul este repus în șanțuri, acesta se va așeza în straturi. Se va plasa și compact primul strat lateral pe cadranele inferioare ale conductei până la nivelul generatoarei țevii. Finalizarea carcasei se va face cu materialul excavat rămas, în straturi compactate, până șanțul se reumple. Rețeaua de alimentare cu apă menajeră nu va fi poziționată sub rețeaua de canalizare.

Sistemul rutier aferent drumurilor din incintă vor avea următoarea structură:

- Strat de balast 30 cm
- Strat de piatră spartă împănată 15-20 cm

Lucrările necesare pentru amenajarea spațiului verde constă în:

- delimitarea amplasamentului
- defrișarea vegetației existente (buruieni) și curățarea terenului
- nivelarea terenului
- fertilizarea de bază
- pregătirea terenului și a patului germinativ
- semănat

Defrișarea vegetației existente presupune curățarea terenului de iarbă dezvoltată necontrolat. Pe teren nu există arbuști, arbori sau alt tip de vegetație.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție:**

Prezentul proiect are ca scop realizarea unui parc fotovoltaic, prin care se va valorifica potențialul solar al zonei, respectiv al orașului Târgu Bujor, cu consecințe benefice asupra mediului, prin înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoelectrice în energie electrică produsă din resurse regenerabile. Investiția se propune a se realiza în extravilanul orașului Târgu Bujor, pe un teren în suprafață totală de 300.000,00 mp, identificat prin numerele cadastrale 103038 + 103039.

Conform temei program a beneficiarului, prin proiect se propune construirea unui parc fotovoltaic (ansamblu care produce energie neconvențională folosind potențialul energetic solar al zonei) cu o putere instalată de aproximativ 24,33MW, cu dotări și amenajări aferente, ce va include:

- panouri fotovoltaice amplasate pe structură metalică;
- construcții și amenajări aferente echipării tehnico – edilitare ale obiectivului de investiții (clădiri administrative, anexe pentru pază și protecție, trasee de cabluri, etc.);
- stație de transformare;
- construcții și amenajări aferente funcțiunii de bază (căi de acces carosabile și pietonale, platforme, parcaje, spații plantate, împrejmuirea terenului);

Mobilarea parcului fotovoltaic, respectiv dispunerea în câmp a panourilor fotovoltaice, urmărește folosirea la maximum a suprafeței de teren disponibile, în vederea obținerii unei producții de energie cât mai ridicate. Practic se urmărește amplasarea unui număr cât mai mare de panouri, în condițiile respectării distanțelor de siguranță.

Se vor monta aproximativ 40.550 panouri fotovoltaice, cu o putere generată de 600W/panou. În total se propune o putere maximă instalată de aproximativ 24,33MW.

Stâlpii de susținere sunt înfiți în pământ până la o adâncime de circa 1,5m și nu necesită nici un fel de fundație de beton.

Panourile fotovoltaice se montează în șiruri pe axa est – vest. Pentru a maximiza numărul de panouri care se pot amplasa, este de dorit ca distanța între șiruri să fie cât mai mică, dar peste limita de umbrire.

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

În prezent, pe amplasament nu există instalație sau flux tehnologic. Propunerea parcului fotovoltaic constă din structuri metalice înfipte în pământ organizate pe rânduri cu proiecția la sol variabilă de 25/50 module panouri fotovoltaice, în rând singular și rând dublu, cu distanță între rânduri variabilă de minim 2,34 m până la 4,54 m.

Panourile fotovoltaice propuse sunt panouri plate montate pe un dispozitiv de urmărire a soarelui care să le permită să capteze lumina soarelui în decursul unei zile.

Clădirea administrativă va fi dispusă la intrarea în parc și se va compune din containere metalice amplasate pe platformă betonată. În interiorul clădirii administrative își va desfășura activitatea personalul de deservire al parcului.

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

Parcul fotovoltaic va fi dezvoltat pe o suprafață de 300 000,00 mp, și se propune a fi compus din aproximativ 40550 de panouri fotovoltaice, cu o putere generată de 600W/panou. Energia produsă de panouri va fi preluată de 96 de invertoare, care vor fi conectate la 3 transformatoare cu o putere de 6000kVA. În total se propune o putere maximă instalată de aproximativ 24,33MW.

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

La realizarea investiției propuse se vor utiliza numai materiale și echipamente agrementate conform reglementărilor 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. Nu se vor depozita combustibili pe amplasament.

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

Alimentare cu energie electrică se va rezolva prin racordarea la rețeaua de distribuție a energiei electrice. Iluminatul parcului fotovoltaic se va realiza pe întreg perimetrul terenului, în interiorul incintei.

Alimentarea cu apă menajeră se va asigura prin transportul acesteia cu cisterne care vor umple bazinul de retenție propus, cu o capacitate de 3000l. Distribuția de la bazinul de retenție la consumator se va realiza printr-o conductă cu o lungime totală de aproximativ 3,00m.

Alimentarea cu apă potabilă va fi asigurată de beneficiar periodic prin intermediul unei firme specializate de ambalare, umplere și distribuție apă potabilă în recipiente / bidoane în baza unui contract de servicii.

Canalizarea apelor uzate menajere se va face prin intermediul unei fosse septice complet vidanjabilă, cu o capacitate de 3500l, prin conductă cu o lungime totală de aproximativ 3,00m. Vidanjabarea apelor uzate menajere va fi asigurată de o firmă specializată în baza unui contract ce va fi încheiat între părți, cu descărcare într-o stație de epurare autorizată.

Încălzirea spațiilor interioare se va realiza electric, cu ajutorul unor ventiloconvectoare, prevăzute cu unitate exterioară și interioară. Sunt propuse 3 unități cu o capacitate de 12000BTU fiecare.

Încălzirea apei menajere se va realiza cu ajutorul unui boiler cu rezistență electrică, care va avea o capacitate de 30l, și o putere de 1500W.

Canalizarea apelor pluviale de pe suprafața panourilor nu se vor colecta ci se vor deversa pe spațiul liber plantat. Panourile fotovoltaice vor fi amplasate direct pe spațiul plantat. Panourile fotovoltaice se vor curăța natural prin intermediul precipitațiilor, iar în caz de nevoie se va asigura apă cu cisterna.

Colectarea deșeurilor menajere – se va realiza în recipiente destinate numai acestui scop și va fi transportat la cel mai apropiat depozit de deșeuri menajere amenajat, prin unități specializate contractate în regim propriu.

Reziduurile menajere se vor depozita temporar diferențiat într-un spațiu special amenajat și evacuate de serviciul de salubritate cu care beneficiarul va încheia contract.

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

După finalizarea investiției propuse, zonele verzi afectate se vor înierba, pentru refacerea acestora. Spațiile dintre panouri se vor însămânța cu iarbă.

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

Amplasamentul studiat este accesibil prin drumul de exploatare existent pe latura sudică a amplasamentului, care face legătura cu terenurile agricole din zonă și cu drumul județean DJ 242H.

Terenul are o deschidere totală de 226,65 ml la drumul de exploatare. Acesta are o lățime variabilă între 3,00 – 5,00m pe întreaga sa lungime.

Pentru realizarea căilor de acces, nu se va interveni pe domeniul public, întrucât toată amenajarea circulației carosabile se va realiza pe amplasamentul studiat. Drumurile din interiorul amplasamentului va avea o lățime de 3,5m și vor fi realizate din piatră spartă împănată.

Obiectivul propus a se realiza prin proiectul enunțat nu este amplasat în zona drumului județean DJ 252H, accesul la obiectiv făcându-se la km. 3+656 prin drumul de exploatare asupra căruia nu se va interveni. În acest sens s-a obținut (pentru același obiectiv - în faza de elaborare PUZ) un punct de vedere emis de către Direcția Tehnică a Consiliului Județean Galați în care s-a constatat faptul că investiția nu se supune procedurii de avizare, deoarece nu se află în zona drumului județean iar în vederea obținerii autorizației de construire nu este necesară autorizație de amplasament la drum județean.

Sunt propuse maxim 2 locuri de parcare, folosite ocazional de către personalul parcului fotovoltaic, cu o suprafață maximă de 25 mp.

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

Materialele naturale folosite în perioada de construcție sunt: pământ, nisip, balast, piatră spartă și beton. Pământul natural excavat la realizarea gropilor se va folosi la umplerea golurilor. Betonul va fi adus cu cifele de la stațiile de betoane.

În perioada de funcționare, resursa naturală exploatată o reprezintă energia solară care se va valorifica.

- **metode folosite în construcție/demolare:**

Metodele folosite în implementarea investiției propuse nu prezintă tehnologii speciale, întrucât aceasta presupune montaj de echipament specific activității și containere metalice.

Se interzice unității de construcții – montaj să efectueze modificări la soluțiile tehnice din proiectul de execuție care ar putea să afecteze rezistența, stabilitatea sau siguranța în exploatare, fără a se obține în prealabil acordul proiectantului. În execuție se admit numai materiale, instalații și echipamente care sunt agrementate tehnic în țara noastră și sunt însoțite de certificate de calitate.

La executarea lucrărilor de construcții se vor respecta normele de tehnică securității muncii, conform cu prevederile din Normativul Republican de Protecția Muncii împreună cu modificările dispuse de ordinele 39 și 10/97 precum și a tuturor dispozitivelor în vigoare specifice activității de construcții la data executării lucrării.

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

Grafiicul de realizare a investiției se prezintă astfel:

Nr. crt.	ETAPE	Nr. luni	ANUL I											
			TRIM. I			TRIM. II			TRIM. III			TRIM. IV		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Execuția lucrărilor, din care:													
1	Asistență tehnică diverse și neprevăzute	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Organizarea de șantier	1	x											
3	Lucrări de construcții + instalații, asigurare utilități	10		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Nr. crt.	ETAPE	Nr. luni	ANUL II											
			TRIM. I			TRIM. II			TRIM. III			TRIM. IV		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Execuția lucrărilor, din care:													
3	Lucrări de construcții + instalații, asigurare utilități	10		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	Amenajări pt. protecție mediu și aducerea la starea inițială	1											x	
5	Procurare utilaje, dotări, recepție	1											x	x

- **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:**
 - telefonizare
 - alimentare cu energie electrică
 - ANIF Galați
 - securitatea la incendiu
 - sănătatea populației

- Serviciul Român de Informații
- Ministerul Apărării Naționale
- Ministerul Internelor și Reformei Administrative
- Direcția pentru Agricultură Galați

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- Metode folosite în demolare;
- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul.

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.

Investiția propusă nu se află în zona de protecție a monumentelor istorice și nu se află în zonă de protecție a siturilor arheologice.

- hărți, fotografii 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;

Folosința actuală: teren arabil;

Pentru zona adiacentă zonei studiate, sunt identificate următoarele tipuri de proprietate asupra terenurilor:

- Terenuri aflate în domeniul public: drumuri de acces;
- Terenuri aflate în proprietatea privată a persoanelor fizice și juridice.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

REGIMUL JURIDIC:

Terenul pe care se propune construirea unui parc fotovoltaic este localizat în extravilanul localității Târgu Bujor și este în suprafață totală de 300 000,00 mp. Terenul este compus din **suprafața de 190 000,00 mp** identificat prin numărul cadastral 103038, înscris în Cartea Funciară nr. 103038 a UAT Târgu Bujor, aparținând proprietarului Stan Adrian și Stan Andra conform Actului de dezlipire și partaj voluntar nr. 5460/09.08.2018 și respectiv **suprafața de 110 000,00 mp** identificat prin numărul cadastral 103039, înscris în Cartea Funciară nr. 103039 a UAT Târgu Bujor, aparținând proprietarului Stănescu Andrei Mihail conform Actului notarial de partaj voluntar nr. 5460/09.08.2018. Terenul se află în proprietatea beneficiarului MYT HOLDCO CLEAN

ENERGY S.R.L. conform contractului de suprafață nr. 1294/17.03.2022 și contractului de suprafață nr. 1295/17.03.2022.

REGIMUL ECONOMIC:

Folosința actuală a terenului: teren arabil.

Destinația admisă: anexe exploatare agricole, rețele magistrale, căi de comunicații, amenajări pentru îmbunătățiri funciare, rețele de comunicații, rețele de distribuție energie electrică, rețele de gaze naturale ori alte lucrări de infrastructură în extravilan cu respectarea planurilor de amenajare a teritoriului, avizate și aprobate potrivit legii.

Reglementările fiscale stabilite: conform legislației în vigoare.

Destinația propusă: Construire centrală electrică fotovoltaică "Târgu Bujor": panouri fotovoltaice, stație transformare, linie electrică subterană pentru interconectare, împrejmuire teren, drumuri pentru acces și organizare de șantier.

REGIMUL TEHNIC:

Suprafață teren = 300.000,00 mp

Regimul de înălțime: parter.

- **arealele sensibile:** nu este cazul
- **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.**

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sunt:

Nr. punct	Coordonate rectangulare plane		Suprafața zonei de studiu
	X (m)	Y (m)	
1	495637.312	723438.914	300 000,00 mp
2	495701.131	723656.002	
3	495239.462	723779.325	
5	494253.557	723810.616	
6	494253.072	723808.676	
7	494979.583	723848.744	
8	494298.582	724030.655	
9	494289.089	723993.609	
10	494253.932	723812.118	
11	495235.771	723780.311	
12	495231.971	723771.701	
13	495199.320	723674.601	
14	494968.502	723751.097	

- **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;**

Conform celor descrise mai sus, prin proiectare s-au asigurat condițiile tehnice ca apele uzate să nu producă accidente de poluare. Acestea sunt reprezentate de rețeaua de canalizare și de respectarea prin proiect a normelor și prescripțiilor privind relația cu rețeaua de alimentare cu apă.

Principalele surse de poluare a apelor în faza de construcție a proiectului analizat sunt reprezentate de:

- managementul necorespunzător al deșeurilor;
- activitatea umană;
- evacuările de ape fecaloid-menajere aferente organizării de șantier, dacă grupurile sanitare sunt improvizate.

Principalele surse de poluare a apei în perioada de exploatare sunt reprezentate de:

- ape uzate fecaloid-menajere;

Măsuri de diminuare a impactului:

- întreținerea utilajelor (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburile de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanți, etc.) numai în locuri special amenajate/autorizate;
- este interzisă mentenanța utilajelor pe amplasamentul studiat;
- manipularea materialelor, a pământului decopertat se va face astfel încât să se evite antrenarea lor prin apele de precipitații către cursurile de apă;

- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Evacuarea apelor uzate provenite din clădire se va face în bazinul vidanjabil propus pe amplasament, cu o capacitate de 3500l. Vidanjarea apelor uzate menajere va fi asigurată de o firmă specializată în baza unui contract ce va fi încheiat între părți, cu descărcare într-o stație de epurare autorizată.

b) Protecția aerului:

- **Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

Emisiile din timpul desfășurării lucrărilor de construcție sunt asociate în principal cu manipularea pământului excavat, operațiune foarte scurtă ca timp. Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, în funcție de nivelul activității, de operațiile specifice și de condițiile meteorologice dominante. O mare parte a acestor emisii este generată de funcționarea echipamentelor și de traficul autovehiculelor de lucru în amplasamentul construcției.

- **Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

În perioada de execuție a lucrărilor, prin clauze contractuale se vor stabili următoarele acțiuni:

- măsuri organizatorice;
- utilaje performante privind emisiile și zgomotul;
- umectări în timpul verii pentru limitarea prafului în atmosferă;
- amenajarea spațiilor de depozitare a deșeurilor în zona organizării de șantier, organizarea colectării periodice și transportul spre eliminare/valorificare a deșeurilor rezultate.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- **Sursele de zgomot și de vibrații;**

În perioada de construire sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele și mijloacele de transport utilizate pentru implementarea investiției propuse.

În perioada de funcționare sursa de zgomot o prezintă desfășurarea activităților specifice destinației investiției.

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

În perioada propusă pentru construcția obiectivului, nu se va crea probleme de disconfort pentru populația din zonă datorită distanței foarte mari dintre amplasamentul studiat și zona populată (minim 1,70km).

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- **Sursele de radiații;**
- **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

Nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului:

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

Potențialele efecte de poluare pe perioada activităților desfășurate în etapa de construcție pot fi generate de următoarele activități:

- un management defectuos al deșeurilor generate în faza de construcție;
- accidente tehnologice în funcționarea utilajelor folosite la lucrările de amenajare și construcție;
- emisii cu depunere a poluanților rezultați de la funcționarea autovehiculelor și utilajelor implicate în activitatea de construcție;

Potențialele efecte semnificative asupra solului în perioada de construcție se manifestă fie direct, fie indirect, prin intermediul mediilor de dispersie. Sursele de poluare se manifestă mai ales în perioada de construcție, acțiunile produse asupra solului sunt temporare, manifestându-se prin ocuparea pe o perioadă limitată a unor suprafețe de teren pentru organizările de șantier. Principalele efecte potențiale asupra structurii și caracteristicilor fizice / chimice ale subsolului se pot manifesta prin:

- degradarea fizică a solului și a subsolului pe arii adiacente obiectivelor analizate; se apreciază perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor și refacerea zonelor limitrofe;
- perturbarea structurii geologice prin realizarea unor lucrări de excavații și sistematizare pe vertical a terenului;

În concluzie, activitățile desfășurate în perioada de execuție a lucrărilor proiectate, au un impact direct redus asupra poluării solului. Impactul imediat datorat lucrărilor de execuție, respective deplasări de utilaje, excavații de suprafață (pentru păstrarea solului superficial cu vegetația aferentă), excavații de adâncime, decopertări asupra solului, va fi un impact local și temporar. El nu se va manifesta pe întreg arealul analizat, ci zonal doar în perimetrul organizării de șantier, temporar și punctiform.

- **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 fără degradarea ecologică a mediului.

Se vor lua următoarele măsuri de diminuare a impactului în perioada de execuție:

- depozitarea provizorie a solului excavat pe suprafețe cât mai reduse;
- solul excavat va fi reutilizat ca material de umplutură în zonele afectate;
- întrucât nu va exista un depozit de carburanți, stocarea acestora se va face în rezervoarele utilajelor, autovehiculelor;

o deșeurile rezultate din activitatea umană desfășurată în cadrul organizării de șantier se vor colecta în recipiente metalice etanșe/pubele amplasate în spații special amenajate. Periodic deșeurile vor fi transportate de operatorul de salubritate autorizat, conform contractului încheiat. Nu se vor depozita deșeuri periculoase pe amplasamentul proiectului;

o utilajele și autovehiculele utilizate în etapa de construcție a proiectului se vor verifica periodic pentru a constata eventualele defecțiuni și a preîntâmpina eventualele poluări accidentale.,

Se vor lua următoarele măsuri de diminuare a impactului în perioada de funcționare:

o se vor colecta apele uzate menajere, prin gestionarea acestora în cadrul bazinului vidanjabil, care va fi golit periodic de către o firmă atestată pe baza unui contract.

o apa de deservire se va asigura prin transportul acesteia cu cisterne. Aceasta va umple bazinul de retenție propus. Grupul sanitar va fi dotat corespunzător, apa fiind asigurată din bazinul de retenție.

o se vor depozita deșeurile în spații special amenajate, pe platforme betonate, în pubele.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

Prin realizarea investiției nu vor fi afectate așezările umane sau alte obiective de interes public. Cea mai apropiată așezare umană se află la o distanță aproximativă de 1,70km (vezi planșa A01a).

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

Nu este cazul.

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

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

Deșeurile generate în perioada de construcție sunt considerate deșeuri inerte: deșeuri de pământ și material excavate (piatră, spărturi de piatră, beton), deșeuri amestecate de material de construcții, deșeuri municipale amestecate (deșeuri menajere).

În urma activităților desfășurate prin funcționarea obiectivului vor apărea deșeuri menajere pentru colectarea cărora se va amenaja o platformă betonată unde se vor amplasa containere pentru colectare.

Tabel privind identificarea și codificarea tuturor deșeurilor rezultate în perioada de construcție și în perioada de exploatare a construcției propuse, conform HG nr. 856/2002

Codificare deșeu	Identificare deșeu
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	deșeuri de sticlă
20 03 01	deșeuri municipale amestecate, deșeuri menajere
17 04 08	deșeuri de piatră și spărturi de piatră

17 02 03	deșeuri mase plastice
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 01 03	ambalaje de lemn
15 01 04	ambalaje metalice (doze aluminiu)

* = *deșeuri periculoase*

Pentru colectarea deșeurilor rezultate în perioada construcției va fi amplasat în zona organizării de șantier un sistem de colectare ce va prelua toate deșeurile rezultate din activitatea de instalare a obiectivului.

Deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente speciali. Depozitarea se va face în pubele menajere sau în containere amplasate în incintă. Acestea vor fi preluate și depuse la depozitul de deșeuri cel mai apropiat.

Deșeurile rezultate din activitatea din igienizare vor fi colectate selectiv în containere metalice și vor fi transportate în vederea eliminării finale în cadrul depozitului de deșeuri.

Se impune ca toate deșeurile reciclabile (hârtie, carton, etc.) să fie colectate selectiv în cadrul organizării de șantier și să fie predate către unități autorizate în valorificarea lor.

Deșeurile reciclabile (hârtie / carton, plastic, etc.) vor fi colectate separat, în vederea valorificării prin agenți economici autorizați.

Deșeurile menajere constituite din resturile care provin din consumurile vizitatorilor personalului, precum și cele rezultate din ambalaje vor fi colectate în recipiente cu această destinație și preluate de societăți autorizate cu mijloace de transport adecvate, care nu permit împrăștierea lor.

Deșeurile vor fi colectate selectiv, în spații special amenajate, separat pentru sticlă, plastic și hârtie. Colectarea selectivă micșorează cantitatea de deșeuri menajere ce trebuie depozitată la un depozit autorizat (crescând astfel durata lui de utilizare), facilitează reutilizarea unor materiale ce pot fi reintroduse în circuite de producție.

Spațiile vor fi dimensionate corespunzător astfel încât să permită depozitarea tuturor deșeurilor produse până la preluarea acestora de către societatea specializată cu care se va încheia contract în acest sens.

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

Managementul deșeurilor produse pe amplasament va ține seama de categoriile de deșeuri. Pentru toate categoriile de deșeuri vor fi respectate următoarele prevederi legislative: H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Evacuarea gunoii se va realiza periodic, către groapa de gunoi cea mai apropiată, de către firma de salubritate cu care beneficiarul va avea încheiat contract.

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri, ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri.

- **planul de gestionare a deșeurilor;**

Deșeurile generate atât în perioada de construcție cât și în perioada de funcționare se vor colecta selectiv, în containere special amplasate pe platforme betonate și anume: menajere, hârtie, carton, PET-uri, resturi de mâncare sau produse ambalate. Deșeurile menajere vor fi preluate de către serviciul de salubritate cu care beneficiarul va încheia un contract. Deșeurile valorificabile se vor preda către societăți autorizate.

Deșeurile vor fi stocate temporar în europubele (deșeuri municipal amestecate, deșeuri menajere) și în containere (ambalaje hârtie, carton, metalice, plastic, sticle).

Deșeurile generate în perioada de execuție a lucrărilor de construcție proiectate sunt deșeuri inerte (pământ și pietre din decopertare) care se pot valorifica pentru umpluturi și deșeuri menajere care se vor elimina prin agenți economici autorizați specializați în salubritate.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Pe amplasament nu se vor depozita substanțe și preparate chimice periculoase. Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va realiza de la stații specializate / autorizate pentru distribuția carburanților, iar service-ul utilajelor se va realiza în service-uri special/autorizate.

Funcționarea activității propuse nu presupune utilizarea unor categorii de material care pot fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.

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

Materialele naturale folosite în perioada de construcție sunt: pământ, nisip, balast, piatră spartă și beton. Pământul natural excavat la realizarea gropilor se va folosi la umplerea golurilor. Betonul va fi adus cu cifele de la stațiile de betoane.

În perioada de funcționare, resursa naturală exploatată o reprezintă energia solară care se va valorifica.

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 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);

- 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;

Se vor lua măsurile necesare de protecție și de control a lucrărilor de construcție și de funcționare astfel încât să se asigure protecția mediului înconjurător conform legislației în vigoare.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul.

Categoria Impactului	Natura impactului	Magnitudinea impactului	Complexitatea impactului	Probabilitatea impactului	Durata impactului	Frecvența impactului	Reversibilitatea impactului
Impactul asupra populației și sănătății umane	Direct Lung	Mică	mică	sigur	lungă	permanent	reversibil

	Permanent Pozitiv						
Impactul asupra biodiversității	irelevant						
Impactul asupra conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice	irelevant						
Impactul asupra terenurilor și a solului	Direct Lung Permanent Pozitiv	Mică	Mică	Sigur	Scurtă	Temporar	reversibil
Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale	irelevant						
Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei	irelevant						
Impactul asupra calității aerului și climei	irelevant						
Impactul privind zgomotele și vibrațiile	Direct Scurt Temporar Negativ	Mică	Mică	Posibil	Foarte scurtă	Ocazional	reversibil
Impactul asupra peisajului și mediului vizual	Direct Lung Permanent Pozitiv	Medie	Mică	Sigur	Lungă	Permanent	reversibil
Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente	irelevant						

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 implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Prin implementarea proiectului propus, nu va fi influențată negativ calitatea aerului din zonă, întrucât după finalizarea lucrărilor, spațiile libere dintre panourile fotovoltaice se vor însămânța cu iarbă.

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;**

Organizarea de șantier se va face exclusiv în incinta terenului studiat. Pentru lucrările provizorii, respectiv organizarea de șantier se vor estima tipuri de lucrări, având în vedere că prin natura intervențiilor propuse nu sunt necesare lucrări de eliberare de amplasament.

Se vor amplasa în incinta amplasamentului studiat barăcile necesare desfășurării procesului de execuție, spații de depozitare a materialelor, precum și spațiul pentru utilaje și autovehicule, iar la accesul în incintă se va amplasa un panou cu toate datele de recunoaștere ale obiectivului, durata de execuție, etc.

Pentru lucrători, sunt prevăzute spații pentru echipare / dezechipare. Acestea sunt special amenajate în containerul vestiar, utilat și dotat corespunzător acestui scop – iluminat și încălzit. Lucrătorii își pot usca îmbrăcămintea de lucru, dacă este cazul, iar vestimentația și efectele personale sunt păstrate în siguranță prin încuierea baracamentelor. Obligația asigurării containerelor pentru activități social-sanitare revine fiecărui antreprenor, subantreprenor, pentru personalul propriu, dacă prin contractele dintre părți nu se prevede altfel. Șantierul este organizat și dotat astfel încât lucrătorii au acces facil la: apă potabilă, WC și chiuvetă pentru spălare. În organizarea de șantier se vor amplasa un număr suficient de grupuri sanitare ecologice. Numărul acestora va fi corelat cu numărul maxim al persoanelor existente la un moment dat în șantier. Obligația organizării, contractării și asigurării acestor servicii revine antreprenorului care, pe baza de contract cu beneficiarul, va executa organizarea de șantier. Apa potabilă este asigurată periodic prin intermediul unei firme specializate de ambalare, umplere și distribuție apă potabilă în baza unui contract de servicii.

Accesul se va realiza pe drumul existent pe latura sudică a amplasamentului. Accesul în incintă se va face în zona accesului carosabil. Calea de acces va fi întreținută pe toată durata execuției. Nu sunt necesare măsuri de protecție a vecinătăților.

La executarea lucrărilor se vor respecta toate măsurile de protecție a muncii prevăzute în legislația în vigoare în special din "Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții" ediția 1993, Legea Protecției Muncii Nr. 90/1996, "Norme generale de protecție a muncii" ediția 1996, precum și "Norme specifice de protecție a muncii pentru diferite categorii de lucrări".

În timpul execuției lucrărilor se vor face instructajele periodice privind protecția muncii și se va lucra cu echipe autorizate pe specific de lucrări. Muncitorii vor fi dotați la punctul de lucru cu material de protecție specific și unelte corespunzătoare.

Măsurile prevăzute în norme nu sunt limitative. Executantul va prevedea și va executa toate normele de protecție a muncii pe care le consideră, specifice condițiilor locale pentru evitarea oricărui accidente.

În incinta șantierului vor exista în mod permanent un număr suficient de truse sanitare și prim ajutor, dotate corespunzător și în termen de valabilitate. Obligația asigurării de materiale igienico-sanitare și truse de prima intervenție revine fiecărui angajator pentru lucrătorii proprii, dacă prin contractele dintre părți nu se prevede altfel. Modul de organizare a intervenției în caz de necesitate, precum și a instruirii personalului în acest scop este obligația fiecărui angajator și se face conform reglementărilor interne ale acestuia, cu respectarea minimală a cerințelor legale și vor fi descrise în Planul propriu de SSM.

Depozitarea materialelor se face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat. Fiecare antreprenor / subantreprenor are obligația de a amenaja, dota și întreține corespunzător zonele proprii de depozitare în locația pusă la dispoziție de beneficiar, de a organiza descărcarea / încărcarea și

manipularea materialelor, de a asigura gestiunea tuturor bunurilor aprovizionate pentru realizarea lucrării.

- **localizarea organizării de șantier;**

Lucrările de execuție se vor desfășura fără afectarea domeniului public exterior parcelei studiate și numai cu personal calificat. Construcțiile și echipamentele provizorii necesare executării lucrărilor se vor amplasa în interiorul incintei. Împrejmuirea șantierului se va face pe traseul limitei de proprietate a terenului beneficiarului.

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

Dacă este respectat planul organizării de șantier, nu există riscul poluării asupra mediului. Lucrările proiectate nu sunt amplasate în zone de risc. Impactul produs de lucrările de organizare de șantier asupra factorilor de mediu, sol și subsol va fi neglijabil, fără a conduce la modificări în structura solului și subsolului.

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

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de poluare a apelor pot fi legate de execuția propriu-zisă a lucrărilor și traficului de șantier. Manipularea și punerea în operă a materialelor de construcții (beton, agregate, etc.) determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție.

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu;**

Se va urmări atent de către responsabilul tehnic al lucrării a transportului și manipulării materialelor în incintă, împiedicarea pierderilor de materiale și a emisiilor specifice fiecărui material de construcție pus în operă și realizarea racordului la drumul public.

Organizarea de șantier prin dotările tehnice, administrative și sociale de care dispune și prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursă de radiații pentru mediu. Lucrările prevăzute în prezentul proiect nu constituie surse reale de poluare a apei, aerului și solului și nu sunt, în general, generatoare de noxe (doar de la mijloacele de transport și utilajele folosite în realizarea lucrării), dar care nu depășesc limitele admisibile. Pe durata execuției lucrărilor, sursele de zgomot sunt doar din activitățile specifice, nefiind necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor. Se vor evacua toate materialele rămase, se va dezafecta terenul și platforma de lucru. Modul de gospodărire a deșeurilor se va face conform legislației în vigoare, avându-se în vedere următoarele:

- micșorarea cantităților de deșeuri prin re folosirea acestora;
- eliminarea constantă a deșeurilor din incinta șantierului.

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;

După terminarea lucrărilor se va reface cadrul natural al amplasamentului prin evacuarea tuturor materialelor rămase, dezafectarea terenului și a platformei de lucru ocupat prin activitatea de construcție.

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.

A00 - Plan de încadrare în zonă, *scara 1/100 000, 1/25 000, 1/10 000;*

A01 – Plan de situație, *scara 1/2 000;*

A01a – Încadrarea în teritoriu în raport cu zonele de locuit, *scara 1/50 000;*

A03 – Plan echipare edilitară, *scara 1/2 000;*

A04 – Plan clădire administrativă, *scara 1/50;*

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;

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/potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
 3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 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.

Întocmit
arh. Diana Daniela Manoliu