



S.C. STRUCTI PUNCT S.R.L.

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Sediul social: Sat Păun, comuna Bărneva, etaj 1, Municipiul Iași, Județul Iași

J22/1230/2019 - CUI 40786374

Tel: 0742 250 836; 0741 232 111; 0742 010 261 / E-mail: structipunct@gmail.com

MEMORIU DE PREZENTARE

*Conform Anexei nr. 5 la Metodologia de aplicare a evaluării
impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private aprobată prin
Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018*



AMENAJARE INCINTĂ BLOCURI ANL

Oraș Târgu Bujor, județul Galați



Prezenta lucrare s-a întocmit la cererea beneficiarului., în calitate beneficiar al proiectului, pe baza informațiilor furnizate de către acesta, proiectanții de specialitate, documentarea în teren și respectând prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 – 2006, cu modificările și completările ulterioare;*
- Legea nr. 292 - 03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;*
- Hotărârea nr. 445 - 2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;*
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cu modificări și completări ulterioare;*
- Legea nr. 107 din 25 septembrie 1996 (Legea apelor) modificată și completată prin O.U.G. nr. 3 din 5 februarie 2010.*



I. Denumirea proiectului:

AMENAJARE INCINTĂ BLOCURI ANL

Oraș Târgu Bujor, județul Galați

II. Titularul:

U.A.T. Târgu Bujor, prin reprezentant legal Gîdei Laurențiu-Viorel, în calitate de **primar**:

- Adresa: Oraș Târgu Bujor, str. G-ral Eremia Grigorescu, județul Galați;
- Județ: Galați;
- Țara: România;
- Cod poștal: 805200;
- Telefon: 0236 340 561;
- E-mail: primariatgbujor@yahoo.com ;
- Primar: Gîdei Laurențiu-Viorel;

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumatul proiectului

Orașul Târgu Bujor se înscrie în categoria orașelor cu mai puțin de 10.000 locuitori, fiind situat în partea central-estică a județului Galați, la 55 km distanță de municipiul Galați și la 55 km distanță de municipiul Bârlad. Orașul Târgu Bujor are următoarele vecinătăți:

- la nord – comunele Băneasa și Jorăști;
- la sud – comuna Fârtățești;
- la est – comunele Băneasa și Fârtățești;
- la vest – comuna Vârlezi și Băleni.

Teritoriul orașului Târgu Bujor este străbătut de drumurile DJ242, DJ242B/ 11/ J ce asigură legăturile cu localitățile învecinate.

Terenul pe care este amplasată investiția aparține teritoriului administrativ al Orașului Târgu Bujor conform *Extrasului de Carte Funciară atașat prezentei documentații*.

Terenul are o suprafață de **8000,00 m²** și o formă regulată în plan ce se poate încadra într-un dreptunghi cu dimensiunile maxime de 122,74 m x 76,27 m.

Amplasarea investiției față de limitele de proprietate se face după cum urmează:

Orientarea	Vecinătate	Lungime latură
<i>Nord</i>	<i>Proprietate privată</i>	<i>62,56 m</i>
<i>Est</i>	<i>Strada acces, Str. General Eremia Grigorescu</i>	<i>122,74 m</i>
<i>Sud</i>	<i>Proprietate primărie nr. cad. 103520</i>	<i>76,27 m</i>
<i>Vest</i>	<i>Proprietate privată</i>	<i>120,54 m</i>

Accesul pe amplasament se realizează pe latura de vest de pe Strada General Eremia Grigorescu.

Pe baza observațiilor directe din faza de teren se poate aprecia că amplasamentul are stabilitatea generală și locală asigurate.

Proiectul are ca obiectiv principal amenajarea spațiului incintei Blocurilor ANL. Proiectul a cuprins lucrări de amenajare/construire și dotare a infrastructurii specifice destinate agrementului și activităților de locuit cu profil de loisir și activități a comunei, prin amenajarea terenului studiat cu spații verzi, plantații pomicole, locuri de joacă pentru copii, mobilier urban și locuri de parcare pentru locatari.

Actualmente terenul destinat amenajării este plat și de formă regulată, totodată pe acesta se găsesc trei (3) construcții cu o suprafață totală de **aproximativ 900 m²** (*Foto 1*).





Foto 1 – Aspecte situație existentă

Prin realizarea investiției se preconizează atingerea următoarelor obiective:

- creșterea calității vieții persoanelor care urmează să populeze ansamblul ANL;
- asigurarea funcțiilor exterioare necesare locuirii:
 - circulații: alei pietonale și carsoabile, respectiv locuri de parcare;
 - protecția mediului: spații verzi;
 - loisir/ recreere: mobilier urban;
 - siguranță: împrejmuire, iluminat public.
- eliminarea pericolului constituit de un teren viran, neamenajat.

Varianta selectată pentru dezvoltarea soluției de rezolvare a obiectivului de investiții este reprezentată de amenajarea incintei blocurilor ANL.

Amenajarea propusă trebuie să satisfacă următoarele obiective minime propuse:

- circulații auto și pietonale diferențiate (îmbrăcăminte asfaltică, respectiv pavele), delimitate de spațiile verzi prin borduri;
- locuri de parcare delimitate și organizate pe platforme din beton sau îmbrăcăminte asfaltică, cu sistem de direcționare a apelor pluviale către spațiile verzi;
- puncte gospodărești organizate pe platforme din beton sau îmbrăcăminte asfaltică, prevăzute și cu sursă de apă în apropiere și gaiger pentru preluarea apelor;
- două spații prevăzute cu grupuri de joacă specifice, pe suprafață de tartan, delimitate cu gard viu spre circulațiile auto și în raza sistemului de iluminat exterior;
- suprafețele sunt prevăzute cu gazon și completate cu gard viu (cu înălțimim diferențiate: 1,70m pe limitele laterale și limita posterioară, 1,00 m către stradă, 60 cm în interior);
- împrejmuire pe laturile nord, sud, est: din plasă bordurată montată pe stalpi metalici pozati in fundații izolate
- dotarea zonei cu pergole, bănci și coșuri de gunoi.

Soluția propusă va fi descrisă din punctul de vedere al următoarelor specialități:

Arhitectură

Amenajarea incintei blocurilor ANL se va organiza după următoarele obiective:

1) Obiectul 1 – Circulații Auto (1210,30 m²)

Se propune amplasarea căilor de circulație auto pe partea de nord, est și sud. Ieșirile și intrările din și în incintă se vor face pe partea vestică a amplasamentului atât în partea de sud cât și în partea de nord.

Suprafața acestora se va executa dintr-un strat de uzură asfaltic de tip BA 16 în grosime de 4 cm conform prevederilor tehnice în vigoare (soluție care a fost luată în calcul ținând cont de prevederile studiului geotehnic).

Panta de drenare a terenului va fi de 2,00 % și se va executa către rigolele de colectare a apelor pluviale de pe amplasament.



Marcajele transversale și longitudinale se vor executa mecanizat cu vopsea albă cu microbile. Cale de circulație se va dota cu indicatoare, amplasate la intrarea și ieșirea din parcare.

2) Obiectul 2 – Locuri de parcare (540,0 m²)

Locurile de parcare se vor amplasa în parte de nord, est și sud. Fiecare loc de parcare va avea o lățimea de 2,40 m și lungimea de 5,00 m. Apele pluviale de pe aceste spații vor fi direcționate către spațiile verzi.

Suprafața acestora se va executa dintr-un strat de uzură asfalic de tip BA 16 în grosime de 4 cm conform prevederilor tehnice în vigoare (soluție care a fost luată în calcul ținând cont de prevederile studiului geotehnic). Marcajele transversale și longitudinale se vor executa mecanizat cu vopsea albă cu microbile.

Pentru o mai bună coordonare de incintă, locurile de parcare se vor împărți în trei. Astfel fiecare bloc va avea la dispoziție un număr de 15 de locuri de parcare.

Parcarea propusă se va retrage cu minim 80 cm față de aliniamentul format din arborii existenți și va fi accesibilă de la nivelul drumului de exploatare amplasat în partea de vest a terenului.

3) Obiectul 3 – Puncte gospodărești (40,60 m²)

Gospodărie comunală - eliminarea deșeurilor menajere se va face prin amenajarea de puncte gospodărești, pentru colectarea selectivă a deșeurilor, iar prin intermediul unor firme specializate, deșeurile vor fi transportate la punctul de coectare și apoi la rampa de deșuri județeană.

Zonele de puncte gospodărești se vor amplasa pe partea de est a amplasamentului. Punctele gospodărești se vor dota cu europubele ce se vor amplasa pe platforme betonate.

Se vor evita depozitățile întâmplătoare ale gunoierului, mai ales în zonele verzi plantate, protejate în albiile apelor etc. În caz contrar, se vor lua măsurile necesare, faptele în cauză fiind sancționate drastic, conform legilor în vigoare.

Intervențiile serviciului de salubritate vor urmări corelarea orelor de depozitare și colectare cu orele de colectare prin utilaje specializate. De asemenea, activitățile de salubritate vor fi de natură să nu creeze probleme de sănătate, poluarea mediului sau să degradeze imaginea civilizată.

4) Obiectul 4 – Spații de joacă pentru copii (2 zone, suprafață totală 172,90 m²)

Cele două locuri de joacă vor fi amplasate între clădirile existente în partea estică a incintei. Pentru statul de uzură a spațiului de joacă se va folosi tartan. Împrejmuirea locurilor de joacă se va realiza către carosabil cu gard viu pentru a prevenii intrarea accidentală pe carosabil a copiilor.

Ca echipare acestea se vor dota cu două ansamble de joacă din lemn și metal conform planșă anexă A09) compuse din:

- două turnuri acoperite;
- două tobogane (unul drept și unul spiralat);
- două scări de acces;
- două leagăne

Se urmăresc câteva direcții principale de acțiune:

- se arc în vedere a se asigura și accesul persoanelor cu dizabilități, realizare cf. NP 051/2012.
- soluții propuse nu afectează mediul înconjurător;
- echipamentele și materialele propuse respecta ORDINUL NR. 119/2014, emis de Ministerul Sănătății, conform căruia spațiile de joacă pentru copii vor fi amenajate și echipate cu mobilier urban specific, realizat conform normativelor în vigoare astfel încât să fie evitate accidentările utilizatorilor;
 - mobilierul urban specific, propus are și agrementele tehnice necesare;

5) Obiectul 5 – Amenajări ale și spațiu verde

Se vor executa lucrări de terasamente specifice pentru adaptarea la teren a proiectului prin săpături, nivelări, taluzări, finisări, cu respectarea pantelor prescrise.

Partea exterioară a aleilor și platformelor pavate va fi protejată cu borduri prefabricate din beton cu dimensiunea de 50x10x15 cm, culoare gri iar în zona de parcaj, cu borduri cu dimensiunea de 50x20x25 cm, culoare gri. Bordurile se vor monta pe fundații din beton monolit.

Suprafața aleilor se va executa dintr-un strat de uzură din dale prefabricate de beton (grosime de 4 cm) conform prevederilor tehnice în vigoare.





Se vor executa lucrări de finisări taluzuri și plantări puieți pentru amenajarea cadrului natural și a protecției acestuia.

Accesul în incintă se face din drumul ce se învecinează cu amplasamentul pe latura vestică.

În structura funcțională propusă în cadrul limitelor spațiale amintite s-au urmărit următoarele obiective principale:

- gabaritele spațiilor amenajate să asigure condiții optime corespunzătoare funcțiunii propuse;
- activități recreative în aer liber, atât ca dimensionare în plan cât și prin adaptarea la condițiile dictate de amplasament;
- să se asigure fluxul și circulația corectă și lesnicioasă;

6) *Obiectul 6 – Împrejmuire*

Împrejmuirea se va realiza perimetral amplasamentului pe laturile nord, est și sud. Împrejmuirea o să fie realizată din plas bordurată montată pe stâlpi metalice pozați în fundații izolate din beton. Adâncimea și dimensiunile fundațiilor se vor realiza corespunzător cu recomandările studiului geologic și capitoului de rezistență.

Împrejmuirea este alcătuită din stâlpi metalici pe care reazemă panouri din plasă de sârmă bordurată. Panourile din plasă de sârmă bordurată au dimensiunea de 2,00 x 1,70 m și sunt vopsite de culoare verde.

Accesul în incintă se face din drumul ce se învecinează cu amplasamentul pe latura vestică.

7) *Obiectul 7 – Dotări*

Dotările se referă la mobilierul urban și va fi compus bănci de parc, coșuri de gunoi, pubele ecologice, stâlpi de iluminat și pergole. Acestea se vor monta conform planului de situație. Pentru o bună ancorare a acestora, acestea se vor ancora în fundații din beton.

DOTĂRI	
Specificații tehnice	Anexă
Coș de gunoi: <ul style="list-style-type: none">– bucăți necesare: 15;– material utilizat: lemn la exterior și structură din oțel grunduit la interior;– dimensiuni: ϕ 460 mm, înălțimea 700 mm;– volum: 40 litri;– recipient galvanizat detașabil.	<i>“se va consulta planșa A02”</i>
Bănci parc: <ul style="list-style-type: none">– bucăți necesare: 6– material utilizat: lemn pentru șezut și spătar și structură din oțel grunduit;– tip: cu spătar;– lungime: 180 centimetri– latime: 45 centimetri– înălțime: 95 centimetri	<i>“se va consulta planșa A02”</i>
Stâlpi iluminat: <ul style="list-style-type: none">– bucăți necesare: 20– material utilizat: baza din fontă turnată, țevă din oțel zincat, 2 console, brațe din fontă turnată, vârf decorativ din fontă;– observație: elementele metalice ale stâlpului de iluminat exterior sunt vopsite în câmp electrostatic, cu vopsea poliesterică, care asigură protecție și rezistență ridicată suprafețelor metalice;	<i>“se va consulta planșa A02”</i>

**DOTĂRI**

- lungime: 300 mm x înălțime: 250 mm.

Pergolă:

- bucăți necesare: 2;
- material utilizat: lemn cu prinderi metalice omologate;
- observație: acest model de pergolă trebuie să aibe o durabilitate ridicată și rezistență la acțiunea factorilor climatici. Părțile componente din lemn trebuie tratate și lăcuite pentru a asigura rezistență în timp. Componentele metalice trebuie să fie din oțel inoxidabil galvanizate la cald.

“se va consulta planșa A02”

Structură

Întru-cât pe terenul propus, se afla o vegetație specifică de luncă a râului Siret, în trecut au fost necesare să se desfășoare lucrări de defrișare și îndepărtare a materialului vegetal. Rădăcinile arbuștilor și ale arborilor au fost evacuate, urmând apoi implementarea operațiunii de nivelare mecanizată a terenului peste care se vor executa noile straturi de fundare pentru suprafața de joc.

După executarea compactării și nivelarea terenului se vor executa umpluturi compactate în straturi de 20 cm. Se vor crea cinci (5) zone distincte ce vor avea stratificații diferite în funcție de destinație, astfel:

- stratificație loc de joacă:
 - dale de cauciuc tartan – 5 m;
 - strat de egalizare din nisip (sort 3 - 7 mm) – 5 cm;
 - balast compactat (pietriș sort 7 - 16 mm) – 15 cm;
- alei pietonale:
 - dale prefabricate din beton – 5 m;
 - strat de egalizare din nisip (sort 3 - 7 mm) – 5 cm;
 - balast compactat (pietriș sort 7 - 16 mm) – 15 cm;
- placă curopubele:
 - placă din beton C12/15 slab armată cu plase sudate SPPB Ø4x100/Ø4x100 – 10 cm;
 - hidroizolație din folie de polietilenă;
 - strat de balast compactat (pietriș sort 7 - 31 mm) – 15 cm.
- zonă de circulație și parcare:
 - strat de uzură din beton asfaltic BC 16 – 4 cm;
 - strat de legătură din beton asfaltic BADPC – 6 cm;
 - strat de fundație superior din piatra spartă – 15 cm;
 - strat de fundație inferior din balast – 20 cm;
- zonă verde:
 - statut de pământ vegetal roluit peste care se va executa semănarea gazonului – 25 cm.

În vederea îmbunătățirii terenului se va executa o umplutură generală pe toată suprafața incintei, formată din piatră spartă împănată cu o grosime de 25 peste care se va adăuga un strat de pământ compactat (98 % grad de compactare) cu o grosime de 30 cm. Aceste umpluturi se vor compacta pe straturi de 15 cm, ajungând în final la o grosime totală de 55 cm. Pentru împănarea primului strat de piatră spartă, se va efectua scarificarea cotei inferioare a săpăturii.





Investiția este caracterizată de următoarele caracteristici:

- caracteristici zonale:
 - zona seismică: $a_g = 0,35g$, $T_c = 0,70 s$ (P 100-1/2013);
 - valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol, $s_k = 2,50 kN/m^2$ (CR 1-1-3/2012);
 - valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului, $q_b = 0,60 kPa$ (CR 1-1-4/2012);
 - adâncimea de îngheț este de $0,90 - 1,00 m$ (NP 112 – 2014);
- caracteristici de încadrare:
 - clasa de importanță și expunere: IV , $\gamma_{I,(e)}=1,00$, (cf. P 100-1/2013);
 - categoria de importanță: „D” – *redușă*.

b) Necesitatea investiției

Proiectul se înscrie în special în cadrul investițiilor destinate protecției mediului, ca suport pentru dezvoltarea integrată a orașelor, în vederea dezvoltării durabile. Modernizarea urbană va conduce la sporirea potențialului economic și social.

Proiectul urmărește valorificarea și promovarea durabilă a resurselor naturale cu potențial și îmbunătățirea calității factorilor de mediu, în vederea creșterii confortului regiunii și dezvoltării economiei locale.

Dată fiind situația economică scăzută a județului Galați, necesitatea asigurării de investiții în zone reprezentative ale localității, care să susțină evoluția acestia, devine o prioritate. Din acest punct de vedere, se poate ușor previziona că, asemenea proiecte destinate zonelor reprezentative vor beneficia de acordul întregii comunități.

Prin realizare amenajari se urmareste in principal rezolvarea a problemei data de lipsa spatiilor verzi special amenajate pentru loisir si joaca copii dar si pentru rezolvarea a problemei parcarilor.

Analizând situația actuală se poate trage concluzia ca investitia este atât necesara cât si oportuna.

Neexecutarea la timp a lucrărilor propuse în prezentul studiu de fezabilitate va conduce la scăderea gradului de atractivitate a localității, atât pentru localnicii cât și pentru investitori.

c) Oportunitatea

Oportunitatea este permanentă, dată fiind importanța activităților recreative susținute prin amenajarea incintei într-un spațiu atractiv cu condiții calitative ridicate, atât pentru locatari Blocurilor ANI, cât și pentru locuitori Orașul Targu Bujor. Prin proiect se vor realiza următoarele aspecte:

- lucrări de amenajare și dotare a infrastructurii destinate unei zone de locuit;
- amplasare mobilier urban;
- crearea de spații verzi;
- crearea de spații de joacă pentru copii;
- crearea de locuri de parcare.



S.C. STRUCTI PUNCT S.R.L.

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Sediul social: Sat Păun, comuna Bărneva, etaj 1, Municipiul Iași, Județul Iași
J22/1230/2019 - CUI 40786374
Tel: 0742 250 836; 0741 232 111; 0742 010 261 / E-mail: structipunct@gmail.com

d) Valoarea investiției

Conform HGR nr. 907/ 2016

DEVIZ GENERAL - Varianta 2

al obiectivului de investiții:

AMENAJARE INCINTĂ BLOCURI ANL

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
Total capitol 3		61.500,00	11.685,00	73.185,00
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
Total capitol 4		727.404,70	138.206,89	865.611,59
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
Total capitol 5		75261,56	12779,42	88040,98
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL LEI		864.166,26	162.671,31	1.026.837,58
din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		591.858,04	112.453,03	704.311,07
În prețuri la data de: 31.08.2019 1 euro = 4,734				
Cotă TVA: 19,00 %				
TOTAL GENERAL EURO		182.544,63	34.362,34	216.906,97
din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		125.022,82	23.754,34	148.777,16

Beneficiar,
U.A.T. Târgu Bujor

Proiectant,
S.C. Structi Punct S.R.L.



e) Perioada de implementare propusă

Categorie activitate	LUNA								Total [mii LEI]
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Organizare de șantier	4.404	0.306	0.306	0,306	0,306	0,306	0,306	1,101	7,340
Construcții rezistență		129,990	48,060	48,060	48,060	48,060	48,060		370,290
Construcții arhitectură				13,500	13,500	13,500	13,500	13,500	67,490
Instalații					36,680	36,680	36,680	36,680	146,730
Dotări								142,890	142,890
Total lunar [mii LEI]	4.404	130.291	48,366	61,865	98,549	98,549	98,549	194,170	

Durata de execuție – 8 luni;



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

Anexate prezentei documentații se regăsesse planuri de încadrare A01 și de situație A02. Nu se solicită suprafețe de teren pentru a fi ocupate temporar, organizarea de șantier urmează a fi realizată în incinta delimitată corpului de proprietate.

g) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Indicatorii urbanistici rezultați ca urmare a lucrărilor se vor prezenta tabelar:

<i>Indicator</i>	<i>Existent</i>	<i>Propus</i>	<i>U.M.</i>
<i>Suprafața teren (A_d)</i>	8000,00	8000,00	<i>m²</i>
<i>Suprafața construită (A_c) total</i>	900	900	<i>m²</i>
<i>Categoria de importanță</i>	<i>C (normală)</i>	<i>D (reducă)</i>	-
<i>Clasa de importanță</i>	<i>III</i>	<i>III</i>	-
<i>Gradul de rezistență la foc</i>	<i>IV</i>	<i>IV</i>	-
<i>Suprafața amenajări exterioare</i>	---	---	-
<i>Spațiu verde</i>	<i>7100</i>	<i>4601,00</i>	<i>m²</i>
<i>Alei și trotuare</i>	<i>0,00</i>	<i>610,00</i>	<i>m²</i>
<i>Circulații Auto</i>	<i>0,00</i>	<i>1135,50</i>	<i>m²</i>
<i>Parcaje</i>	<i>0,00</i>	<i>540,50</i>	<i>m²</i>
<i>Puncte Gospodărești</i>	<i>0,00</i>	<i>40,60</i>	<i>m²</i>
<i>Spații de Joacă tartan</i>	<i>0,00</i>	<i>172,90</i>	<i>m²</i>
<i>Dimensiuni maxime în plan - teren destinat investiției</i>	<i>77,70x111,25</i>	<i>77,70x111,25</i>	<i>m</i>
<i>Regim de înălțime- maxim pe amplasament</i>	<i>P+3E</i>	<i>P+3E</i>	<i>nivel</i>
<i>Accelerația terenului - a_g</i>	<i>0,35g</i>	<i>0,35g</i>	<i>m/s²</i>
<i>Perioada de colț - T_c</i>	<i>0,70</i>	<i>0,70</i>	<i>s</i>
<i>Zona climatică</i>	<i>III</i>	<i>III</i>	<i>-18°C</i>
<i>Presiunea din vânt</i>	<i>0,60</i>	<i>0,60</i>	<i>kPa</i>
<i>Încărcarea din zăpadă</i>	<i>2,50</i>	<i>2,50</i>	<i>kN/m²</i>

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

➤ **profilul și capacitățile de producție;**

Investiția propusă cuprinde lucrări de amenajare spațiu incintă blocuri ANL în orașul Târgu Bujor, județul Galați. Proiectul are ca obiectiv principal amenajarea spațiului incintei Blocurilor ANL. Proiectul a cuprins lucrări de amenajare/construire și dotare a infrastructurii specifice destinate agrementului și activităților de locuit cu profil de loisir și activități a comunei, prin amenajarea terenului studiat cu spații verzi, plantații pomicole, locuri de joacă pentru copii, mobilier urban și locuri de parcare pentru locatari.

Capacități de producție – nu este cazul.

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

Actualmente terenul destinat amenajării este plat și de formă regulată, totodată pe acesta se găsesc trei (3) construcții cu o suprafață totală de aproximativ 900 m².

La momentul întocmirii prezentei documentații, construcțiile aflate pe amplasament nu erau racordate la utilități. Prin politica de construire ANL, beneficiarul se obligă să realizeze racordarea la utilități înainte de sistematizarea terenului.

Terenul nu prezintă fluxuri tehnologice.



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

Nu este cazul. Investiția propusă nu prezintă niciun fel de activități pe producție.

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

Materiile prime necesare realizării lucrărilor din cadrul prezentei documentații sunt: balast, nisip, piatră spartă, beton, oțel, cabluri electrice, pavimente sintetice, asfalt și altele.

Pentru manipularea pământului (excavare și transport) se va folosi un excavator și o autobasculantă, pentru transport materiale se va folosi un autocamion care vor utiliza ca și combustibil motorină. Materiile prime și materialele vor fi procurate de la firme specializate și vor fi aduse pe amplasament cu autovehicule corespunzătoare. Alimentarea cu energie electrică se va face prin banșament la rețeaua localității, iar pentru autovehiculele și utilajele specializate necesare desfășurării lucrărilor de construcție, alimentarea cu carburanți se va face de la o stație de distribuție autorizată, din afara amplasamentului.

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

Energia electrică - sursa de bază pentru alimentarea cu energie electrică va fi rețeaua de distribuție urbană;

Alimentarea cu apă – nu este cazul;

Canalizare – nu este cazul.

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

La terminarea lucrărilor, terenurile ocupate de organizarea de șantier vor fi aduse la starea lor inițială.

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

Nu este cazul. Investiția nu necesită schimbări ale căilor de acces existente. Se vor folosi căile de acces existente pe amplasament. Accesul pe amplasament se realizează pe latura de est de pe Strada General Femia Grigorescu.

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

Nu se vor folosi alte resurse naturale de cât cele folosite în mod obișnuit la realizarea unui astfel de proiect, respectiv nisipul, pietrișul și/sau piatra spartă naturală (folosite pentru prepararea betonului), lemn, metal.

➤ **metode folosite în construcție/demolare;**

Sistemul constructiv folosit va fi:

1. Obiectul 1 – Circulații Auto (1210,30 m²)

Se propune amplasarea căilor de circulație auto pe partea de nord, est și sud. Ieșirile și intrările din și în incintă se vor face pe partea vestică a amplasamentului atât în partea de sud cât și în partea de nord.

2. Obiectul 2 – Locuri de parcare (540,0 m²)

Locurile de parcare se vor amplasa în parte de nord, est și sud. Fiecare loc de parcare va avea o lățimea de 2,40 m și lungimea de 5,00 m. Apele pluviale de pe aceste spații vor fi direcționate către spațiile verzi.

3. Obiectul 3 – Puncte gospodărești (40.60 m²)

Gospodărie comunală - eliminarea deșeurilor menajere se va face prin amenajarea de puncte gospodărești, pentru colectarea selectivă a deșeurilor, iar prin intermediul unor firme specializate, deșeurile vor fi transportate la punctul de coectare și apoi la rampa de deșeuri județeană.



4. Obiectul 4 – Spații de joacă pentru copii (2 zone, suprafață totală 172,90 m²)

Cele două locuri de joacă vor fi amplasate între clădirile existente în partea estică a incintei. Pentru statul de uzură a spațiului de joacă se va folosi tartan. Împrejmuirea locurilor de joacă se va realiza către carosabil cu gard viu pentru a preveni intrarea accidentală pe carosabil a copiilor.

5. Obiectul 5 – Amenajări alei și spațiu verde

Se vor executa lucrări de terasamente specifice pentru adaptarea la teren a proiectului prin săpături, nivelări, taluzări, finisări, cu respectarea pantelor prescrise.

6. Obiectul 6 – Împrejmuire

Împrejmuirea se va realiza perimetral amplasamentului pe laturile nord, est și sud. Împrejmuirea o să fie realizată din plas bordurată montată pe stâlpi metalice pozați în fundații izolate din beton. Adâncimea și dimensiunile fundațiilor se vor realiza corespunzător cu recomandările studiului geo și capitolului de rezistență.

7. Obiectul 7 – Dotări

Dotările se referă la mobilierul urban și va fi compus bănci de parc, coșuri de gunoi, pubele ecologice, stâlpi de iluminat și pergole. Acestea se vor monta conform planului de situație. Pentru o bună ancorare a acestora, acestea se vor ancora în fundații din beton.

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

După fazele de proiectare și autorizare a documentațiilor, implementarea intervenției descrise în capitolele anterioare presupune parcurgerea următoarelor etape tehnice principale:

- lucrări de organizare a execuției: delimitarea zonelor de lucru și de acces pe sit, instalarea infrastructurii pentru organizarea de șantier;
- lucrări de pregătire a amplasamentului: săpături fundații stâlpi metalici;
- lucrări de infrastructură: turnare betoane fundații;
- lucrări de suprastructură: confecții metalice gard.

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

Investiția vine în completarea proiectului privind construirea blocurilor ANL axistente pe amplasament.

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

Pentru investiția propusă au fost studiate două scenarii principale de realizare, substanțial diferite din punct de vedere tehnico-economic, care pot genera rezolvări funcționale variate. Fiecare din cele două variante studiate trebuie să satisfacă următoarele obiective minime propuse:

- să asigure respectarea tuturor normativelor, legislației și cerințelor de calitate impuse de legea 10/1995 actualizată;
- să ofere spații exterioare de calitate, dotate cu toate utilitățile;
- să ofere un spațiu de joc pentru copii;
- să asigure zone de agrement (fără comercializarea prepatratelor alimentare);
- să fie prevăzute spații verzi amenajate.



S.C. STRUCTI PUNCT S.R.L.

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Sediul social: Sat Păun, comuna Bărneva, etaj 1, Municipiul Iași, Județul Iași
J22/1230/2019 - CUI 40786374
Tel: 0742 250 836; 0741 232 111; 0742 010 261 / E-mail: structipunct@gmail.com

Scenariul 2: Varinanta minimală

Amenajare minimală, cu alei din piatră spartă și spații verzi din graminee perene

Conform HGR nr. 907/2016

DEVIZ GENERAL - Varianta 1

al obiectivului de investiții:

AMENAJARE INCINTĂ BLOCURI ANL

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare	TVA	Valoare	(cu
		(fără TVA)		TVA)	
		lei	lei	lei	
1	2	3	4	5	
CAPITOLUL 1					
<i>Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</i>					
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2					
<i>Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</i>					
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3					
<i>Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</i>					
Total capitol 3		61.500,00	11.685,00	73.185,00	
CAPITOLUL 4					
<i>Cheltuieli pentru investiția de bază</i>					
Total capitol 4		885.299,39	168.206,88	1.053.506,28	
CAPITOLUL 5					
<i>Alte cheltuieli</i>					
Total capitol 5		78199,78	12779,68	90979,46	
CAPITOLUL 6					
<i>Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</i>					
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL LEI		1.024.999,17	192.671,57	1.217.670,74	
din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		749.753,98	142.453,26	892.207,24	
		În prețuri la data de: 31.08.2019		1 euro = 4,734	
		Cotă TVA: 19,00 %			
TOTAL GENERAL EURO		216.518,63	40.699,53	257.218,15	
din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		158.376,42	30.091,52	188.467,94	

Beneficiar,
U.A.T. Târgu Bujor

Proiectant,
S.C. Structi Punct S.R.L.



**Scenariul 2: Varinanta maximală**

Amenajare cu prevederea dotărilor necesare: circulații auto și pietonale diferențiate, locuri de parcare, puncte gospodărești, locuri de joacă, spații verzi diferențiate, împrejmuire, mobilier urban.

Conform HGR nr. 907/ 2016

DEVIZ GENERAL - Varianta 2

al obiectivului de investiții:

AMENAJARE INCINTĂ BLOCURI ANL

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
<i>Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</i>				
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2				
<i>Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</i>				
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3				
<i>Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</i>				
Total capitol 3		61.500,00	11.685,00	73.185,00
CAPITOLUL 4				
<i>Cheltuieli pentru investiția de bază</i>				
Total capitol 4		727.404,70	138.206,89	865.611,59
CAPITOLUL 5				
<i>Alte cheltuieli</i>				
Total capitol 5		75261,56	12779,42	88040,98
CAPITOLUL 6				
<i>Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</i>				
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL LEI		864.166,26	162.671,31	1.026.837,58
<i>din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)</i>		<i>591.858,04</i>	<i>112.453,03</i>	<i>704.311,07</i>
		În prețuri la data de: 31.08.2019	1 euro = 4,734	
		Cotă TVA: 19,00 %		
TOTAL GENERAL EURO		182.544,63	34.362,34	216.906,97
<i>din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)</i>		<i>125.022,82</i>	<i>23.754,34</i>	<i>148.777,16</i>

Beneficiar,
U.A.T. Târgu Bujor

Proiectant,

S.C. Structi Punct S.R.L.





➤ 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);

Investiția nu prezintă posibilități de dezvoltare la nivel local.

➤ alte autorizații cerute pentru proiect.

Nu este cazul.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Spațiul propus pentru „*Amenajare incintă blocuri ANL*” are în prezent 3 construcții cu o suprafață construită la sol de aproximativ 900 m².

Nu sunt necesare lucrări de demolare, amenajarea incintei realizându-se pe toată suprafața neconstruită a imobilului.

V. Descrierea amplasării proiectului

Amenajarea incintei de blocuri ANL este situată în partea de sud a orașului Târgu Bujor, la o distanță de aproximativ 1,20 km față de primărie și aproximativ 90 de metri față de râul Chineja.

➤ **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**;

Prezentul proiect nu interferează cu niciun proiect ce cade 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 modificările și completările ulterioare.

Terenul pe care este amplasată investiția este situată în interiorul granițelor țării, la aproximativ 30 km față de cea mai apropiată zonă de frontieră și nu prezintă efect semnificativ asupra alui stat al Uniunii Europene, totodată orașul Târgu Bujor nu este localitate de frontieră.

➤ **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimonial cultural potrivit Listei Monumentelor istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare**

Pe amplasamentul pe care se dorește a se realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de funcționarea obiectivelor din prezenta investiție, conform Listei Monumentelor Istorice. Cu toate acestea, investitorul își va asuma responsabilitatea că în cazul în care prin lucrările de execuție a infrastructurii zonei de sportive va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de altă natură, care, potențial, prezintă interes din punct de vedere al moștenirii istorice, arheologice și culturale să întrerupă desfășurarea acestor lucrări, să înștiințeze autoritățile competente în acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a măsurilor de conservare necesare, respectiv asupra derulării în continuare a lucrărilor.

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

Amplasarea în teren a proiectului propus este redată în planul de încadrare în zonă A01, planul de situație A02 anexat la documentație și foto 1 amplasament teren.



a. Folosițele actuale și planificate ale terenului, atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Terenul pe care este amplasată investiția, este în intravilanul Orașului Targu Bujor, județul Galați, aparține domeniului public al orașului și are numărul cadastral 100030.

Spațiul propus pentru „*Amenajare incintă blocuri ANL*” are în prezent 3 construcții cu o suprafață construită la sol de aproximativ 900 m² (*Foto 1*).

b. Politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu este cazul.

c. 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 70.**

Terenul are o suprafață de 8000,00 m² și o formă regulată în plan ce se poate încadra într-un dreptunghi cu dimensiunile maxime de 122,74 m x 76,27 m.

Coordonate STEREO 70:

X - 488662.39	Y - 726446.23
X - 488669.55	Y - 726508.37
X - 488548.41	Y - 726527.19
X - 488542.77	Y - 726460.34

Accesul în incintă se face din drumul ce se învecinează cu amplasamentul pe latura vestică.

➤ **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:

Se va prezenta o scurtă descriere a impactului potențial a investiției asupra mediului cu luarea în considerare a următorilor factori:

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;**

În timpul execuției

În perioada de execuție a obiectivului sursele posibile de poluare a apelor pot fi: traficul de șantier; organizările de șantier; lucrările de excavare, de manipulare și punere în operă a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și altor lucrări specifice de construcții.

Posibilele surse de poluare a apelor sunt uleiurile și carburanții care se pot scurge de la autovehiculele sau utilajele implicate în edificarea investiției.

În timpul exploatarei

După terminarea lucrărilor de execuție, problema poluării apelor este minoră deoarece nu există procese prin care acest lucru să se producă.



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

Nu este cazul.

b. Protecția aerului:

➤ **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

Lucrările desfășurate în perioada de execuție a obiectivului pot avea un impact notabil asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției construcției, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare și punere în operă a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și altor lucrări specifice de construcții.

Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Natura temporară a lucrărilor de construcție, specificul diferitelor faze de execuție, diferențiază net emisiile specifice acestor lucrări de alte surse nedirijate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor.

Lucrările implică o serie de operații diferite, fiecare având propriile durate și potențial de generare a prafului.

Cu alte cuvinte, în cazul realizării obiectivului de investiție, emisiile au o perioadă bine definită de existență (perioada de execuție), dar pot varia substanțial ca intensitate, natură și localizare de la o fază la alta a procesului de construcție.

Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrării pot fi grupate după cum urmează:

Activitatea utilajelor de construcție

Poluarea specifică activității utilajelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante NO_x , CO, COV_{NM} , particule materiale din arderea carburanților etc.) și aria pe care se desfășoară aceste activități.

Noxele emise în atmosferă de utilajele de construcții se încadrează în limitele prevăzute de Ord. nr. 462/1999 și STAS 12574/1987.

Se apreciază că poluarea specifică activităților de alimentare cu carburanți, întreținere și reparație ale utilajelor este redusă.

Transportul materialelor, prefabricatelor, personalului

Circulația mijloacelor de transport reprezintă o sursă importantă de poluare a mediului pe șantierele de construcții. Poluarea specifică circulației vehiculelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante NO_x , CO, COV_{NM} , particule materiale din arderea carburanților etc.) și distanțele parcurse (substanțe poluante, particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Indiferent de tipul utilajelor folosite în procesul de execuție rezultă gaze de eșapament care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili non-metanici (COV_{nm}), metan (CH_4), oxizi de carbon (CO, CO_2), amoniac (NH_3), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO_2).

Cantitățile de poluanți emise în atmosferă de utilaje depind, în principal, de următorii factori:

- Nivelul tehnologic al motorului;
- Puterea motorului;
- Consumul de carburant pe unitatea de putere;
- Capacitatea utilajului;
- Vârsta motorului/utilajului;
- Dotarea cu dispozitive de reducere a poluării.

Este evident faptul că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea de motoare cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

Tehnologiile folosite pentru realizarea obiectivului implică utilaje de montaj performante cu emisii de poluanți scăzute.



În timpul exploatarei

Investiția de față nu prezintă nici un impact asupra aerului, deoarece în cadrul terenului vor avea loc activități sportive.

➤ instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Recomandări pentru reducerea/atenuarea emisiilor de praf:

– stabilizarea prafului cu apă sau cu covor vegetal;
– curățirea terenului, înlăturarea reziduurilor, nivelarea, profilarea drumurilor, umplerea depresiunilor vor fi controlate pentru minimalizarea emisiilor fugitive de praf prin aplicare de apă / umezire;

– pentru transportul materialelor în afara sitului, acestea vor fi acoperite sau umezite pentru limita emisiile vizibile de praf;

– suspendarea excavațiilor când viteza vântului este mare;

– spălarea echipamentelor și roților camioanelor care părăsesc situl.

Recomandări, pentru reducerea emisiilor de gaze:

– utilizarea echipamentelor diesel cu catalizator (dacă este posibil);

– înlocuirea echipamentelor ce folosesc combustibil fosil cu cele electrice (dacă este posibil);

– pe parcursul perioadelor cu nivel ridicat de poluare atmosferică, utilizarea echipamentelor grele va fi încetinită sau redusă (fezabil).

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

➤ Sursele de zgomot și de vibrații

În perioada realizării obiectivului, sursele de zgomot sunt reprezentate de utilajele de lucru și mijloace de transport. Nivelul de zgomot nu va depăși valoarea admisă conform STAS 10009/1988 respectiv **65dB**;

➤ Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu se prevăd dotări pentru protecția împotriva zgomotului, deoarece activitățile desfășurate în cadrul investiției nu sunt generatoare de zgomot.

d. Protecția împotriva radiațiilor:

➤ Sursele de radiații

Investiția nu prezintă surse de radiații.

➤ Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu se prevăd dotări pentru protecția împotriva radiațiilor, deoarece activitățile desfășurate în cadrul investiției nu prezintă surse de radiații.

e. Protecția solului și a subsolului:

➤ Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime

Poluarea solului înseamnă orice acțiune care produce dereglarea funcționării normale a solului ca suport și mediu de viață în cadrul diferitelor ecosisteme naturale sau create de om, dereglare manifestată prin degradarea fizică, chimică sau biologică a solului și apariția în sol a unor caracteristici care reflectă deprecierea fertilității sale, respectiv reducerea capacității bioproductive, atât din punct de vedere calitativ, cât și/sau cantitativ.

Posibile surse de poluare locală a solului, în procesul de execuție, ar fi:

– eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor;

– deversarea uleiurilor uzate și a combustibililor pe sol;

– depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma activităților;

– nerespectarea zonelor destinate pentru parcare utilajelor și depozitarea materialelor.



f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

➤ **Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Deoarece amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află într-un mediu urban fără specii protejate sau valoroase, la realizarea investiției propuse nu prognozăm un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă.

➤ **Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate**

Deoarece nu se prognozează un impact negativ asupra biodiversității, nu sunt propuse măsuri de diminuare a impactului.

Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament după realizarea investiției nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

➤ **Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respective față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.**

În zonele în care se dorește a se realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de *amenajarea incintei blocurilor ANI*. Cu toate acestea, investitorul va trebui să-și asume responsabilitatea ca în cazul în care prin lucrările de execuție a infrastructurii amenajării va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de altă natură, care, potențial, prezintă interes din punct de vedere al moștenirii istorice, arheologice și culturale să întrerupă desfășurarea acestor lucrări, să înștiințeze autoritățile competente în acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a măsurilor de conservare necesare, respectiv asupra derulării în continuare a lucrărilor.

➤ **Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public**

Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției, asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia poluanților. Ținând cont de activitățile cuprinse în lucrările de investiție propuse și dotările ce urmează a fi realizate pentru investiția propusă, se poate aprecia că activitatea desfășurată nu va influența negativ populația din zonă.

h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Investiția propusă a se realiza nu va reprezenta o sursă generatoare a deșeurilor.

Vor rezulta:

- deșeuri din activitatea desfășurată în cadrul organizării de șantier;
- reziduri curente: ambalaje din hârtie, carton, plastic, lemn, metal, sticlă, anvelope uzate;
- reziduri specifice periculoase: uleiuri minerale uzate de la autovehicule și echipamentul de construcție;
- straturi de pământ și humus de suprafață îndepărtate pe parcursul etapelor de construire cu scopul de a trasa zona de construcție, de consolidare a terasamentului și de ridicare a cotei terenului.



Modul de gospodărire a deșeurilor

Nu se vor genera deșeuri industriale de pe amplasament.

Pentru deșeurile menajere se vor amplasa puncte de colectare în interiorul spațiului amenajat – *coșuri de gunoi metalice* - pentru colectarea și depozitarea temporară, urmând ca ulterior să fie preluate de către societățile de profil.

Materialele valorificabile/refolosibile se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare-primire a acestora.

Constructorul va asigura:

- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- depozitarea temporară corespunzătoare fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanși, cutii metalice / PVC, butoaie metalice);
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați valorificarea deșeurilor;
- nu se va proceda la arderea / neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv neautorizate acestui scop.

Personalul de exploatare are obligația ca în timpul lucrărilor de revizie, întreținere, reparații să ia toate măsurile să nu polueze mediul (solul, subsolul, aerul, apele de suprafață și subterane etc.) cu materialele rezultate din procesul de muncă și/sau al utilajelor de intervenție.

Pentru angajații ce vor deservi unitatea se va asigura apă îmbuteliată din comerț, pentru consumul potabil, iar la baza șantierului se vor instala toalete ecologice (fără canal de scurgere) pentru a se evita infiltrarea apelor reziduale în pământ și pentru a menține astfel calitatea apei. O firmă specializată se va ocupa de golirea și curățirea acestor toalete ecologice.

Deșeurile reciclabile rezultate în perioada execuției lucrării se vor valorifica prin unități specializate în acest sens, iar cele nereciclabile se vor depozita pe platforma de depozitare a localității.

➤ Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

Deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție-montaj, (conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare), sunt următoarele:

- 17 *deșeuri din construcții;*
- 17 05 04 *pământ și piatră rezultată din excavații;*
- 17 01 07 *– deșeuri de materiale de construcție rezultate din eventuala rebutare a unor șarje de betoane dacă nu se respectă graficele de lucru;*
- 02 01 10 *– deșeuri metalice, în cantități rezultate din activitățile de montaj;*
- 20 *– deșeuri de ambalaje și deșeuri asimilabile din comerț;*
- 19 12 01 *– deșeuri de hârtie și carton de la ambalaje rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;*
- 15 01 03 *– deșeuri de lemn de la ambalaje rezultate din activitatea curentă de pe șantier;*
- 15 01 02 *– deșeuri de mase plastice de la ambalaje rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;*
- 16 *– alte tipuri de deșeuri în cantități nesemnificative;*
- 16 01 99 *– alte deșeuri nespecificate;*

➤ Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Deșeurile rezultate în urma realizării investiției vor fi colectate selectiv, funcție de tipul materialelor și vor fi valorificate/eliminate prin intermediul firmelor specializate.

În acest sens, prin grija constructorului, în zonă vor fi instalate, pe durata execuției, containere pentru deșeuri menajere, iar materialul refolosibil (pământ, piatră, etc.) va fi depus în depozite intermediare până la punerea în operă astfel încât perimetrul aflat în lucru să fie menținut în permanență curat.



Surplusul de pământ din excavație se va transporta și depozita în locurile indicate de către autoritățile competente.

Materialele valorificabile/refolosibile se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare-primire a acestora.

La terminarea lucrărilor care fac obiectul prezentului proiect zona se va găsi, cel puțin în aceeași stare de curățenie ca la demararea lucrărilor.



➤ **Planul de gestionare a deșeurilor**

Operațiile de gestionare a deșeurilor provenite din lucrările de construcții, precum și îndeplinirea obiectivelor de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, specificate în anexa nr. 6 din Legea nr. 211/2011, cu modificările și completările ulterioare, se stabilesc de autoritățile competente pentru protecția mediului prin departamentele de deșeuri la solicitarea titularului, urmare a depunerii documentației ce va conține și planul de gestionare a deșeurilor, în vederea obținerii actului de reglementare, depusă în conformitate cu prevederile art. 2 din Legea nr. 50/1991, cu modificările și completările ulterioare.

Gestionarea deșeurilor provenite din lucrări de construcții se poate face:

- direct de titularul autorizației de construcție/desființare, cu respectarea prevederilor legale în domeniul gestionării deșeurilor;
- prin contract de prestări servicii cu operatori economici, autorizați din punct de vedere al protecției mediului.

➤ **Schemă flux de gestionare a deșeurilor**

O parte din deșeurile generate în timpul execuției vor fi reciclate. Gestiunea deșeurilor specifice activității, în perioada de exploatare va reprezenta o preocupare majoră a beneficiarului.

Pe perioada de execuție:

– *deșeuri menajere* – colectarea se face pe bază de contract în pubele speciale, amplasate pe platforme betonate. Acestea vor fi preluate de firme specializate pe bază de contract. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

– *deșeuri metalice* – colectarea se va face pe platforme betonate și valorificate pe baza de contract cu firme specializate. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011. Deșeuri inerte (sol, pământ, argilă, nisip, asfalt, etc.) colectarea pe platforme speciale și refolosite pentru umplutura, lucrările de terasamente cât și pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme.

– *acumulatori uzați* – colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate conform prevederilor HG nr. 1132/2008.

– *anvelope uzate* – colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate conform Ord. nr. 386/2004.

– *ulciuri uzate* – colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate conform prevederilor HG nr. 235/2007.

– *hârtie* – colectare selectivă. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate conform prevederilor Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

– *deșeurile de ambalaje* (hârtie și carton, saci, recipient substanțe) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații special amenajate, în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate.

Pe perioada de funcționare:

– *deșeuri menajere* – colectarea se face pe bază de contract în pubele speciale, amplasate pe platforme betonate. Acestea vor fi preluate de firme specializate pe bază de contract. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.



– *hârtie* – colectare selectivă. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate conform prevederilor Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

– *deșeurile de ambalaje* (hârtie și carton, saci, recipient substanțe) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații special amenajate, în vederea valorificării/climinării prin societăți specializate autorizate.

– *deșeurile reciclabile* (hârtie și carton, metale feroase și neferoase) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații destinate acestui scop, în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

➤ Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și sau produse

Nu se vor manevra sau depozita substanțe chimice încadrate în Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobată prin Legea nr. 451/2001 și HG nr.490/2002, modificată și completată de legea 324/2005.

➤ 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. În urma desfășurării activităților din cadrul investiției nu rezultă substanțe și preparate chimice periculoase.

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

Privind utilizarea resurselor naturale, pentru realizarea obiectivului propus sunt necesare următoarele materii prime: balast, nisip și piatră spartă. Aceste produse de balastieră vor fi procurate de la cele mai apropiate unități specializate. Transportul lor se va face în condiții de siguranță cu mașini speciale de mare tonaj. Nu sunt previzionate efecte semnificative asupra factorilor de mediu ca urmare a realizării lucrărilor menționate.

Deoarece amplasamentul pe care se realizează investiția se află într-un mediu urban fără specii protejate sau valoroase, la realizarea investiției propuse nu prognozăm un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă. De altfel, prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament după realizarea investiției nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim.

Așadar proiectul nu intră sub incidența art.28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

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

➤ impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

În timpul lucrărilor efectuate pentru realizarea proiectului vor fi avute în vedere toate măsurile necesare pentru a înlătura orice eventual impact asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre acestea elemente. În acest sens se vor avea în vedere următoarele:

- mijloacele de transport și utilajele folosite vor fi în stare foarte bună de funcționare;
- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor;
- asigurarea igienizării autovehiculelor și a utilajelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;



– eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilajele de construcții, vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare;

– depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate;

– depozitarea deșeurilor de tip menajer în zonele special destinate, în europubele;

– în timpul lucrărilor de construcții se vor realiza stropiri periodice cu apa pentru a împiedica ridicarea prafului în atmosfera și depunerea acestuia pe drumuri și în zonele limitrofe;

➤ **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**

Investiția nu va genera un impact asupra populației din zonă.

➤ **magnitudinea și complexitatea impactului**

Impact investiției este redus doar la amplasamentul obiectivului analizat.

➤ **probabilitatea impactului**

Investiția prezintă probabilitate mică.

➤ **durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impactul asupra mediului este în general redus pe durata de execuție a proiectului, de mică intensitate și reversibil.

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

Investiția nu necesită măsuri de evitare a impactului asupra mediului, deoarece pentru un astfel de obiectiv, în general, impactul este redus la durata de execuție a proiectului, de mică intensitate și reversibil.

➤ **natura transfrontieră a impactului**

Investiția nu prezintă efect semnificativ asupra mediului altui stat membru al Uniunii Europene.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

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

Pentru protecția solului, apelor subterane și a apelor de suprafață se propun următoarele măsuri:

– colectarea și evacuarea periodică sau ori de câte ori este necesar a deșeurilor rezultate din activitatea de construcții;

– dotarea punctelor de lucru cu instalații sanitare ecologice;

– eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilaje și mijloace de transport, vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare;

– colectarea, reciclarea și eliminarea deșeurilor de către firmele abilitate.

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

➤ **Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESCO, Directiva – cadru apă, Directiva – cadru aer, Directiva – cadru deșeuri etc.)**

Nu este cazul.





X. Lucrări necesare organizării de șantier:

➤ descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier va conține:

- un modul metalic demontabil pentru vestiarele muncitorilor;
- un modul metalic demontabil (birou + magazie) pentru atașamente de șantier și pentru depozitare materiale mărunte, unelte de lucru, etc.;
- un modul metalic pentru șeful de șantier;
- platformă amenajată pentru depozitare materiale (prefabricate, armături, nisip, pietriș, țevi, accesorii etc.);
- drumuri și căi de acces provizorii;
- un closet uscat cu 2 cabine;
- cabină poartă;
- împrejmuire.

Pentru execuția lucrărilor în cadrul organizării de șantier se vor realiza pe rând obiectele investiției propuse.

Tehnologia de execuție a lucrărilor exterioare și de bază nu ridică probleme speciale pentru constructor, acestea fiind în specificul lucrărilor de construcție.

➤ localizarea organizării de șantier;

Amplasamentul lucrărilor proiectate este situat în orașul Târgu Bujor, județul Galați, iar pentru eliberarea acestuia nu sunt necesare lucrări de demolare.

Organizarea șantierului se va realiza în incinta obiectivului, accesul în șantier făcându-se din drumul ce se învecinează cu amplasamentul, pe latura de estică.

Lucrările provizorii vor cuprinde în general:

- parapeți la podețe peste tranșee;
- parapeți la tranșee din dulapi de inventar;
- asigurarea la stabilitate a elementelor structurale și nestructurale înainte de a începe lucrările de construcții;
- amenajare perimetru cu interdicție de circulație și staționare pentru zona de execuție, a oamenilor și vehiculelor.

Pe parcursul execuției, lucrările vor fi protejate în conformitate cu datele specificate în caietele de sarcini pe fiecare specialitate în parte. Depozitarea materialelor în șantier se va realiza ordonat, evitându-se deteriorarea și deprecierea lor înainte de punerea în operă. Se va asigura împrejmuirea șantierului, precum și păstrarea curățeniei în șantier. Intrarea și ieșirea autocamioanelor cu materiale de șantier se va face în condiții corespunzătoare pentru a nu afecta curățenia drumurilor publice din imediata apropiere a șantierului.

➤ descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul potențial al unei organizări de șantier este generat de următorii factori:

- emisii noxe în aer și apă, deșeuri;
- modificări în structura solului datorat traficului și staționării utilajelor și a țevelor;
- impact peisagistic pe perioada existenței organizării de șantier.

Emisiile de noxe în aerul atmosferic se vor încadra în limitele maxime admise din Ordinul 462/1993, pentru evacuările de ape se vor prevedea sisteme corespunzătoare de colectare și evacuare astfel încât să fie respectate limitele de calitate stabilite prin I.L.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/88 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației. Impactul activității utilajelor asupra aerului și apelor este redus în situația respectării stricte a normelor de protecție a mediului.



Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei în cadrul organizării de șantier și a normelor de igienă.

Teren ocupat definitiv

Terenul ocupat definitiv s-a considerat a fi suprafața pe care sunt propuse a fi realizate construcții permanente, temporare, alei acces, platforme și construcții aferente instalațiilor.

Teren ocupat temporar

S-au considerat a fi ocupate temporar suprafețele pe care se desfășoară lucrările de excavare, transport, montaj și proba de presiune la conducte, alte probe, respectiv o bandă de 2,00m lățime/lungimea rețelelor.

Pentru organizarea de șantier este necesar să se stabilească o suprafață de cca. 100 m² destinată punctului de lucru la limita posibilității de racordare energie electrică temporară și asigurare accese, aferentă spațiilor pentru personalul de șantier și depozitarea materialelor ce urmează a fi puse în operă.

$$S_{c\text{ temporar}} = 100 \text{ m}^2$$

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

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.

Lucrările ce se vor executa nu constituie surse de poluare pentru ape, aer, sol. Nu se evacuează substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea mediului.

Toate emisiile rezultate de la utilajele implicate în lucrările de execuție precum și cele rezultate pe perioada funcționării vor respecta regulamentele și legislația de protecția mediului în România.

Proiectul nu este caracterizat de producerea de zgomote sau vibrații de mare intensitate. Nivelul de zgomot pe perioada de funcționare a organizării de șantier se încadrează în cel admisibil nefiind necesară protecție specială.

În ce privește carburanții și lubrifiantii ce vor fi folosiți de constructor, activitatea acestuia se va desfășura conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile potențiale fiind cele uzuale pentru lucrări de construcții.

Materialele utilizate nu generează un impact negativ asupra biodiversității. Amplasamentul va fi împrejmuit pentru a evita accesul accidental / neautorizat.

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

➤ dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Lucrările cuprinse în proiect se încadrează în categoria lucrărilor cu dificultate medie, execuția având o cotă de risc mică.

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii, având totodată obligația de a asigura o bună organizare a muncii, precum și dotare tehnică corespunzătoare.

Pe întreaga perioadă de funcționare a organizărilor de șantier se vor lua măsuri astfel încât să nu existe surse de poluanți pentru apele de suprafață sau apele subterane.

Pentru realizarea siguranței în exploatare a instalațiilor se vor executa lucrări de urmărire, întreținere, revizii tehnice și reparații a căror volum și periodicitate sunt prezentate în normele legale. Pe întreaga perioadă de funcționare a organizărilor de șantier, facilitățile de alimentare cu apă și evacuare ape uzate vor respecta legislația în vigoare.

Concentrațiile de substanțe poluante în aer vor fi inferioare concentrațiilor admisibile. Executantul lucrărilor trebuie să îmbunătățească performanțele tehnologice în scopul reducerii emisiilor și să nu pună în exploatare instalații prin care se depășesc limitele maxime admise.

Nu vor fi afectate alte suprafețe de teren în afara celor aprobate prin actele reglementate de autorități.



Nu vor fi admise pe amplasament utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă cerințelor legale, documentată prin avize.

Orice scurgere de lichide (ulei, combustibil) de la utilajele de pe amplasament va fi eliminată.

Nu se evacuează în mediu substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea solului.

Colectarea, depozitarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor se vor asigura conform legislației în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

Toate deșeurile generate vor fi gestionate corespunzător.

În gestionarea deșeurilor următoarele principii vor fi respectate:

– reducere cantitativă (prevenire)

– selectare (colectare selectivă)

– corectă eliminare (eliminare în depozite de deșuri periculoase/nepericuloase, în funcție de tipul de deșeu și ținând cont de Ordinul MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri și IIG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor).

Toate deșeurile generate vor fi colectate în locul de depozitare special și separate în containere pe categorii pentru a fi predate operatorilor economici autorizați pentru valorificare/reciclare/eliminare.

Deșeurile din metale feroase și neferoase se vor colecta numai în spații special amenajate pentru valorificare/reutilizare și vor fi predate agenților economici autorizați pentru preluarea acestora.

Managementul substanțelor și materialelor periculoase va fi în concordanță cu prevederile legii și cerințele autorităților. Aceste produse vor fi stocate – transportate – mânuite – utilizate și evacuate conform fișelor de securitate și cerințelor legale. În caz de incidente legate de substanțe periculoase vor fi luate imediat măsuri de curățare cu respectarea metodelor de protecție și diminuarea impactului asupra mediului.

La terminarea lucrărilor se vor evacua toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile proiectului tehnic, a condițiilor stabilite prin avize, acorduri și autorizații obținute de la organele în drept, a tuturor prescripțiilor de calitate.

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;**

Măsurile strategice propuse pentru perioada de implementare vizează monitorizarea și evaluarea periodică a investiției, precum și ajustarea strategiei de adaptare funcție de rezultatele monitorizărilor.

În timpul pregătirii proiectului s-a efectuat analiza vulnerabilității la schimbările climatice și o evaluare a riscurilor asociate. S-a ajuns la concluzia că nu este de așteptat ca schimbările climatice să afecteze execuția proiectului, decât poate întârzierea finalizării lucrărilor. Nu este de așteptat ca alte dezastre naturale sau provocate de om (de exemplu, cutremure, alunecări de teren, accidente industriale etc.) să afecteze în mod diferit lucrările prevăzute în proiectul supus prezentei decizii de avizare.

➤ **Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

În cazul producerii unor poluări accidentale se intervine imediat pentru înlăturarea cauzei și limitarea efectelor prin:

– anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru combaterea poluării, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și diminuarea efectelor acestora;

– informarea asupra operațiilor de sistare a poluării prin eliminarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia;

– instruirea echipelor de intervenție și a personalului.



➤ **Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

Pentru investiția vizată nu există lucrări aferente instalațiilor existente.

➤ **Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

Terenul va fi readus la categoria de folosință inițială, prin executarea următoarelor lucrări:

- eliberarea terenului de toate categoriile de deșeuri;
- împrăștierea pe traseu a stratului de sol fertil;
- nivelarea terenului;
- recepția lucrărilor de redare a terenului la categoria de folosință inițială.

XII. Anexe - piese desenate:

a. 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);

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Indicativ planșă</i>	<i>Denumire planșă</i>	<i>Scara</i>
1.	A01	Plan de încadrare în zonă	1:2000
2.	A02	Plan de situație	1:200

b. Schemele – flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu este cazul.

c. Schema – flux a gestionării deșeurilor;

O parte din deșeurile generate în timpul execuției vor fi reciclate. Gestiunea deșeurilor specifice activității, în perioada de exploatare va reprezenta o preocupare majoră a beneficiarului.

Pe perioada de execuție:

– *deșeuri menajere* – colectarea se face pe bază de contract în puștele speciale, amplasate pe platforme betonate. Acestea vor fi preluate de firme specializate pe bază de contract. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

– *deșeuri metalice* – colectarea se va face pe platforme betonate și valorificate pe baza de contract cu firme specializate. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011. Deșeuri inerte (sol, pământ, argilă, nisip, asphalt, etc.) colectarea pe platforme speciale și refolosite pentru umplutura, lucrările de terasamente cât și pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, nivelări.

– *acumulatori uzați* – colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile valorificate conform prevederilor HG nr. 1132/2008.

– *envelope uzate* – colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate conform Ord. nr. 386/2004.

– *uleiuri uzate* – colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate conform prevederilor IIG nr. 235/2007.

– *hârtie* – colectare selectivă. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile valorificate conform prevederilor Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

– *deșeurile de ambalaje* (hârtie și carton, saci, recipient substanțe) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații special amenajate, în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate.

d. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

Investiția nu necesită alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.



XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanță de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memorial 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 70, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 70;

Amplasamentul este situat în intravilanul Orașului Târgu Bujor, județul Galați, pe strada General Eremia Grigorescu de unde se face și accesul în incinta.

Terenul pe care este amplasată investiția aparține teritoriului administrativ al Orașului Târgu Bujor conform Extrasului de Carte Funciară atașat prezentei documentații.

Din punct de vedere topografic cota terenului natural în zonă se situează cu valorile aproximative cuprinse între 34,80 ÷ 36,39 m.

Accesul pe amplasament se realizează pe latura de est de pe Strada General Eremia Grigorescu.

Actualmente terenul destinat amenajării este plat și de formă regulată, totodată pe acesta se găsesc trei (3) construcții cu o suprafață totală de aproximativ 8000,00 m².

Adresa: Str General Eremia Grigorescu , Oraș Târgu Bujor, Județul Galați

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Nr. Cadastral Nr. Topografic</i>	<i>Suprafața *(m²)</i>	<i>Observații / Referințe</i>
<i>A</i>	<i>100030</i>	<i>8000,00</i>	<i>Teren intravilan</i>

Coordonatele de referință în plan (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 70 sunt conform A02

Plan de situație:

X = 488662.39	Y = 726446.23
X = 488669.55	Y = 726508.37
X = 488548.41	Y = 726527.19
X = 488542.77	Y = 726460.34

b. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

c. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu a fost identificată în zona proiectului niciunul dintre habitatele de interes comunitar și niciuna dintre speciile de plante de interes comunitar.

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;

Prezenta investiție nu conține o componentă care este destinată managementului conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar care se suprapun acestuia sau se află în imediata vecinătate a acestuia.



S.C. STRUCTI PUNCT S.R.L.

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Sediul social: Sat Păun, comuna Bărnova, etaj 1, Municipiul Iași, Județul Iași

J22/1230/2019 - CUI 40786374

Tel: 0742 250 836; 0741 232 111; 0742 010 261 / E-mail: structipunct@gmail.com

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

Prezenta investiție nu are impact negativ asupra speciilor și habitatelor din aria protejată de interes comunitar.

f. Alte informații prevăzute în legislație în vigoare.

Nu este cazul.



Beneficiar:

U.A.T. Târgu Bujor

Reprezentant legal,

Gădei Laurențiu-Viorel, în calitate de primar

Elaborator:

S.C. Structi Punct S.R.L.

Întocmit,

Arh. Khalid Inayah

