



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*

CONSTRUIRE ANSAMBLUL MULTISPORT ÎN ORAȘUL 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:

CONSTRUIRE ANSAMBLUL MULTISPORT ÎN ORAȘUL 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, nr. 2F, Tarlăua 98, Parcela 962/2, 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/ H/ J ce asigură legăturile cu localitățile învecinate.

Terenul pe care este amplasată investiția se află în intravilanul orașului Târgu Bujor, județul Galați și aparține domeniului public al orașului **conform Actului de Alipire din data de 11.06.2019.**

Terenul are o suprafață de 4715,00 m² cu o formă dreptunghiulară în plan (dimensiuni maxime de 66,38 m x 73,83 m) cu categoria de folosință curți construcții.

Accesul în incintă se face pe latura de vest.

Vecinătăți ale terenului:

Orientarea	Vecinătate
Nord	proprietate privată, IE100030 - ANL teren primărie
Sud	proprietate privată, IE100646 - Sîrbu Silviu, Proprietar particular
Vest	drum județean DJ242
Est	proprietar particular.

Actualmente amplasamentul este liber de construcții, ceea ce va face ca investiția să nu necesite lucrări suplimentare de relocare și amenajare (**Foto 1**).



Foto 1 – Aspecte situație existentă

Prin realizarea investiției se preconizează atingerea următoarelor obiective:

- creșterea numărului de participanți și facilitarea accesului acestora la programe sportive;
- creșterea nivelului de informare și educație a cetățenilor privind importanța și beneficiile practicării sportului și a altor activități fizice;
- eliminarea obstacolelor care frânează practicarea sportului pentru toți;
- creșterea nivelului de practicare a sportului pe diverse categorii de populație, ținând cont de vârsta și statutul social al acestora;
- revigorarea conceptului și a activităților de voluntariat în educație fizică și sport;
- extrapolarea valorilor etico-morale din sport, în viața socială;
- asigurarea unor condiții de siguranță deplină în exploatare.

Propunerea, din prezenta documentație, vine în completarea investiției realizate în zona blocurilor ANL (Agenția Națională pentru Locuințe), prin se vor realiza un număr de trei blocuri de locuințe ce vor găzdui 36 de apartamente.

Se propune realizarea unui ansamblu multisport, ce va încorpora de trei terenuri de joc (un teren multisport și două terenuri de tenis). Se va realiza împrejmuirea terenurilor cu panouri de plasă împletită și plasă poliamidă, H = 4,00 + 2,00 m. Pe tot conturul terenurilor, pe o lungime de 243,10 m se propune realizarea unei împrejuriri cu o înălțime de 6,00 m din plasă metalică împletită 4,00 m completată cu plasă poliamidă 2,00 m ancorată pe stâlpi metalici încastrați în fundații izolate. La partea superioară a împrejuririi, în plan orizontal suprafața de joc se va proteja cu plasă din poliamidă.

Aferent acestora se va realiza o clădire de vestiare, o parcare de 14 locuri și un spațiu de fitness / cardio. Accesul la auto în parcare se va realiza prin intermediul unei căi de circulații amplasată pe latura estică. Pentru a integra acest complex multisport în pastelul peisagistic zonal se va amenaja un parc ce va conține atât spațiu verde cât și alei de circulații.

Obiectivele caracteristice proiectului sunt:

1. Obiectul 1 – Teren multisport

Suprafața terenului multisport va fi de 994,78 m² și este proiectat ca fiind multifuncțional. Suprafața de joc se va executa din gazon sintetic conform prevederilor tehnice în vigoare (soluție care a fost luată în calcul ținând cont de prevederile studiului geotehnic).

Dimensiunea terenului, va fi cea omologată de către federațiile de specialitate europene, respectiv de 20 x 40 m la care se mai adaugă o zonă de siguranță.

Perimetral suprafeței aferente terenului multisport se va executa o împrejmuire, pe structură metalică realizată din plasă metalică împletită pe înălțimea de 4,00 m la partea inferioară și din plasă din poliamidă pe înălțimea de 2,00 m la partea superioară cu înălțimea totală de 6,00 m (**Foto 2**).

Sportul ce va putea fi practicat este în special mini fotbalul cu posibilitatea de a găzdui și alte activități sportive cum ar fi: handbal, baschet etc.



2. Obiectul 2 – Terenuri tenis

Suprafața totală terenurilor va fi de 1309,50 m² și este proiectat ca fiind teren destinat meciurilor de tenis. Suprafața de joc se va executa din gazon sintetic conform prevederilor tehnice în vigoare (soluție care a fost luată în calcul ținând cont de prevederile studiului geotehnic).

Dimensiunea terenului, va fi cea omologată de către federațiile de specialitate europene, respectiv de 11 x 24 m la care se mai adaugă o zonă de siguranță.

Perimetral suprafeței aferente terenurilor de tenis se va executa o împrejmuire, pe structură metalică realizată din plasă metalică împletită pe înălțimea de 4,00 m la partea inferioară și din plasă din poliamidă pe înălțimea de 2,00 m la partea superioară cu înălțimea totală de 6,00 m (**Foto 2**).

Sportul ce va putea fi practicat este în special tenisul.

3. Obiectul 3 – Vestiar

Construcția are regim de înălțime P (parter), cu dimensiunile maxime în plan 6,10 x 10,35 m. La nivelul parterului, având cota ±0,00 la 0,30 m față de cota terenului natural, se va realiza accesul principal în clădire prin intermediul unor scări exterioare și a unei rampe pentru persoane cu dizabilități. Din holul de distribuție, se va realiza accesul în celelate încăperi (grupuri sanitare și vestiare) (**Foto 3**).

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

– gabaritele spațiilor interioare să asigure un confort interior corespunzător funcțiunii, atât ca dimensionare în plan cât și prin volumul de aer;

– orientarea spațiilor funcționale majore să fie favorabilă față de punctele cardinale și peisajul înconjurător;

– să se asigure fluxul și circulația interioară corectă și lesnicioasă.

În vederea stabilirii acestor factori de risc, se vor prezenta principalele funcțiuni adăpostite de clădirea analizată tabelar:

PROPUS			Suprafață utilă	Perimetru	Înălțimea utilă	Finisaje		
Nivel	Indicativ	Funcțiunea				tavan	pereți	pardoseală
-	-	-	m ²	m	m			
PARTER	P01	Hol	8,77	14,70	2,77	Vopsea lavabilă albă	Vopsea lavabilă albă	Gresie antiderapantă gri
	P02	G.S. bărbați	7,47	11,90				
	P03	Vestiar bărbați	7,12	10,70				
	P04	Vestiar femei	7,12	10,70				
	P05	G.S. femei	7,47	11,90				

TOTAL A₁

37,95

Tâmplăria interioară / exterioară se va realiza din PVC, culoare albă, cu geam termoizolat.

Pardoselile vor fi executate din gresie de trafic intens, antiderapantă pentru toate încăperile. La platforma de intrare, se va executa pardoseală gresie antiderapantă de exterior.

Finisarea pereților, la interior, în zona grupurilor sanitare, se va executa acoperire cu plăci de faianță ceramică porțelanată până la înălțimea de 2,10 m. În restul încăperilor se vor vopsi pereții cu vopsea lavabilă, cu textură albă aplicată peste tencuială drișcuită. La exterior, se va executa vopsirea acestora cu vopsea decorativă albă cu amorsă specială, aplicată pe plasă din fibră.

Acoperișul va fi de tip șarpantă din lemn pe scaune cu învelitoare din tablă tip țigla vopsită în câmp electrostatic.

4. Obiectul 4 – 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.

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

Principalele elemente de amenajare se vor descrie tabelar pe planul de situație (A02).

Suprafața acestora se va executa dintr-un strat de uzură din dale prefabricate de beton (grosime de 4 cm) conform prevederilor tehnice în vigoare (**Foto 3**).

5. Obiectul 5 – Parcare și drum de acces

Suprafața parcării și a căii de acces va fi de 558,00 m². 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).

Panta de drenare a terenului va fi de 2,00 % și se va executa conform planurilor.

Dimensiunea terenului, va fi cea omologată de către federațiile de specialitate europene, respectiv de 20 x 40 m la care se mai adaugă o zonă de siguranță.

Marcajele transversale și longitudinale se vor executa mecanizat cu vopsea albă cu microbule. Acesta se va dota cu două indicatoare, amplasate la intrarea și ieșirea din parcare (**Foto 2**).

6. Obiectul 6 – Spațiu fitness

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

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

Acest spațiu se va dota cu echipamente specifice activităților de fitness și cardio, în funcție de vârsta medie a populației pe care o deservește (**Foto 2**).

7. Obiectul 7 – Împrejmuire

Perimetrul nord, sudic și vestic se propune spre închidere, prin construirea unei împrejmuiri metalice, iar pe latura estică se va lăsa liber.

Împrejmuirea are lungimea desfășurată de 202,33 m, o înălțime de 1,80 m de la cota terenului natural.

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 estică.



Foto 2 – Aspecte situație propusă – Terenuri, spațiu fitness și parcare



Foto 3 Aspecte situație propusă Vestiare, alei și spațiu verde

b) Necesitatea investiției

Sportul și educația fizică contribuie în mod esențial la dezvoltarea fizică armonioasă, menținerea stării de sănătate la cote optime precum și la întărirea spiritului de echipă și a celui de competiție. De aceea, practicarea sportului de către tineri este o necesitate imperativă, ale cărei beneficii pe termen scurt, mediu și lung sunt foarte însemnate. Având în vedere faptul că tinerii sunt din ce în ce mai atrași de activități statice (computer, filme etc) în detrimentul celor care implică sport și mișcare, este necesară implementarea unor măsuri care să contribuie la atragerea tinerilor către activitățile sportive.

c) Oportunitatea

Oportunitatea este permanentă, dată fiind importanța activităților sportive susținute prin amenajarea unor terenuri de sport în aer liber, în condiții calitative ridicate și care oferă o siguranță maximă practicantilor.

Este oportună și prezintă multiple avantaje:

- asigurarea unor condiții calitative ridicate pentru practicarea fotbalului, handbalului și a altor sporturi de teren;
- asigurarea atragerii tinerilor către mișcare în aer liber în detrimentul activităților sedentare prin crearea unui complex de terenuri la nivelul celor mai ridicate standarde existente în domeniu;
- adăugarea unui plus de valoare însemnat pentru spațiul existent lipsit de construcții din cadrul orașului, prin crearea unui unu complex de terenuri de sport cu un impact vizual plăcut în condiții calitative ridicate, cu o durată de viață mare și cu costuri de exploatare foarte reduse.





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

d) Valoarea investiției

Conform HGR nr. 907/2016

DEVIZ GENERAL - SCENARIUL 2

al obiectivului de investiții:

Construire ansamblu multisport în orașul Târgu Bujor, județul Galați

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		138.500,00	26.315,00	164.815,00
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
Total capitol 4		1.688.150,33	320.748,56	2.008.898,90
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
Total capitol 5		22451,16	737,49	23188,64
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL LEI		1.849.101,49	347.801,05	2.196.902,54
din care C+M (1,2 + 1,3 + 1,4 + 2 + 4,1 + 4,2 + 5,1,1)		1.565.023,97	297.354,55	1.862.378,53
		În prețuri la data de: 07.05.2019	1 euro =	4,7586
		Cotă TVA: 19,00 %		
TOTAL GENERAL EURO		388.580,99	73.088,94	461.669,93
din care C+M (1,2 + 1,3 + 1,4 + 2 + 4,1 + 4,2 + 5,1,1)		328.883,28	62.487,82	391.371,10

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									
Construcții rezistență									
Construcții arhitectură									
Instalații									
Dotări									
Total lunar [mii LEI]									

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 regăsesc 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:

Indicator	Propus	U.M.	
INDICATORI - COMUNI			
Suprafața teren (A_T)	4715,00	m^2	
P.O.T.	1,04	%	
C.U.T.	0,01	-	
Accelerația terenului – a_g	0,35g	m/s^2	
Perioada de colț – T_c	0,70	s	
Zona climatică	III	-18	°C
Presiunea din vânt – q_b	0,60	kPa	
Încărcarea din zăpadă – s_k	2,50	kN/m^2	
INDICATORI – TERENURI, SPAȚIU FITNESS și AMENAJARI EXTERIOARE			
Suprafața spațiu verde amenajat	926,78	m^2	
Suprafața alei + platforma fitness	877,00	m^2	
Suprafață cale acces + parcare	558,00	m^2	
Suprafață teren multisport	994,78	m^2	
Dimensiuni suprafață de joc teren multisport *	20,00 x 40,00	m	
Suprafață terenuri tenis	1309,50	m^2	
Dimensiuni suprafață de joc terenuri tenis *	11,02 x 23,83	m	
Lungime împrejurime terenuri	202,33	m	
* - dimensiunile descriu doar suprafața de joc, excluzând spațiul de siguranță			
INDICATORI - CLĂDIRE			
Suprafața construită (A_c)	49,16	m^2	
Suprafața desfășurată (A_d)	49,16	m^2	
Suprafață utilă	37,95	m^2	
Categoria de importanță	D (reducă)	-	
Clasa de importanță	IV	-	
Regim de înălțime	P (parter)	nivel	
Dimensiuni maxime în plan	6,10 x 10,35	m	
$H_{coamă}$	4,25	m	
$H_{streașină}$	2,60	m	
H_{util}	2,77	m	
H_{nivel}	2,95	m	
Volum construcției	105,12	m^3	

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:**➤ profilul și capacitățile de producție;**

Investiția propusă cuprinde lucrări de construire ansamblu multisport în orașul Târgu Bujor, județul Galați. **Capacități de producție – nu este cazul.**



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

Nu este cazul. Terenul este liber de construcții și 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 - se va face de la rețeaua publică a localității;

Canalizare - instalația de canalizare menajeră de incintă preia apa uzată menajeră provenită de la instalația de canalizare interioară și o deversează în rețeaua publică a localității.

➤ **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 în incintă se face din drumul ce se învecinează cu amplasamentul pe latura estică.

➤ **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 – Teren multisport

Suprafața terenului multisport va fi de 994,78 m² și este proiectat ca fiind multifuncțional. Suprafața de joc se va executa din gazon sintetic 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 1,00 ‰ și se va executa conform planurilor.

Dimensiunea terenului, va fi cea omologată de către federațiile de specialitate europene, respectiv de 20 x 40 m la care se mai adaugă o zonă de siguranță.





Perimetral suprafeței aferente terenului multisport se va executa o împrejmuire, pe structură metalică realizată din plasă metalică împletită pe înălțimea de 4,00 m la partea inferioară și din plasă din poliamidă pe înălțimea de 2,00 m la partea superioară cu înălțimea totală de 6,00 m.

Sportul ce va putea fi practicat este în special mini fotbalul cu posibilitatea de a găzdui și alte activități sportive cum ar fi: handbal, baschet etc.

2. Obiectul 2 – Terenuri tenis

Suprafața totală terenurilor va fi de 1309,50 m² și este proiectat ca fiind teren destinat meciurilor de tenis. Suprafața de joc se va executa din gazon sintetic 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 1,00 ‰ și se va executa conform planurilor.

Dimensiunea terenului, va fi cea omologată de către federațiile de specialitate europene, respectiv de 11 x 24 m la care se mai adaugă o zonă de siguranță.

Perimetral suprafeței aferente terenurilor de tenis se va executa o împrejmuire, pe structură metalică realizată din plasă metalică împletită pe înălțimea de 4,00 m la partea inferioară și din plasă din poliamidă pe înălțimea de 2,00 m la partea superioară cu înălțimea totală de 6,00 m.

Sportul ce va putea fi practicat este în special tenisul.

3. Obiectul 3 – Vestiar

Construcția are regim de înălțime P (parter), cu dimensiunile maxime în plan 6,10 x 10,35 m. La nivelul parterului, având cota ±0,00 la 0,30 m față de cota terenului natural, se va realiza accesul principal în clădire prin intermediul unor scări exterioare și a unei rampe pentru persoane cu dizabilități. Din holul de distribuție, se va realiza accesul în celelate încăperi (grupuri sanitare și vestiare).

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

– gabaritele spațiilor interioare să asigure un confort interior corespunzător funcțiunii, atât ca dimensionare în plan cât și prin volumul de aer;

– orientarea spațiilor funcționale majore să fie favorabilă față de punctele cardinale și peisajul înconjurător;

– să se asigure fluxul și circulația interioară corectă și lesnicioasă.

În vederea stabilirii acestor factori de risc, se vor prezenta principalele funcțiuni adăpostite de clădirea analizată tabelar:

PROPUȘ			Suprafața utilă	Perimetru	Înălțimea utilă	Finisaje		
Nivel	Indicativ	Funcțiunea				tavan	pereți	pardoseală
-	-	-	m ²	m	m			
PARTER	P01	Hol	8,77	14,70	2,77	Vopsea lavabilă albă	Vopsea lavabilă albă	Gresie antiderapantă gri
	P02	G.S. bărbați	7,47	11,90				
	P03	Vestiar bărbați	7,12	10,70				
	P04	Vestiar femei	7,12	10,70				
	P05	G.S. femei	7,47	11,90				

TOTAL A_u

37,95

Tâmplăria interioară / exterioară se va realiza din PVC, culoare albă, cu geam termoizolat.

Pardoselile vor fi executate din gresie de trafic intens, antiderapantă pentru toate încăperile. La platforma de intrare, se va executa pardoseală gresie antiderapantă de exterior.

Finisarea pereților, la interior, în zona grupurilor sanitare, se va executa acoperire cu plăci de faianță ceramică porțelanată până la înălțimea de 2,10 m. În restul încăperilor se vor vopsi pereții cu vopsea lavabilă, cu textură albă aplicată peste tencuială drișcuită. La exterior, se va executa vopsirea acestora cu vopsea decorativă albă cu amorsă specială, aplicată pe plasă din fibră.



Glafurile exterioare se vor executa din aluminiu și vor fi furnizate odată cu tâmplăria și de aceeași culoare, (respectiv albă).

Acoperișul va fi de tip șarpantă din lemn pe scaune cu învelitoare din tablă tip țigla vopsită în câmp electrostatic.

4. Obiectul 4 – 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.

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

Principalele elemente de amenajare se vor descrie tabelar pe planul de situație (A02).

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

5. Obiectul 5 – Parcare și drum de acces

Suprafața parcării și a căii de acces va fi de 558,00 m². 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).

Panta de drenare a terenului va fi de 2,00 % și se va executa conform planurilor.

Dimensiunea terenului, va fi cea omologată de către federațiile de specialitate europene, respectiv de 20 x 40 m la care se mai adaugă o zonă de siguranță.

Marcajele transversale și longitudinale se vor executa mecanizat cu vopsea albă cu microbule. Acesta se va dota cu două indicatoare, amplasate la intrarea și ieșirea din parcare.

6. Obiectul 6 – Spațiu fitness

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

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

Acest spațiu se va dota cu echipamente specifice activităților de fitness și cardiu, în funcție de vârsta medie a populației pe care o deservește.

7. Obiectul 7 – Împrejmuire

Perimetrul nord, sudic și vestic se propune spre închidere, prin construirea unei împrejmuiri metalice, iar pe latura estică se va lăsa liber.

Împrejmuirea are lungimea deslășurată de 202,33 m, o înălțime de 1,80 m de la cota terenului natural.

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 estică.

➤ **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;

– lucrări de infrastructură: turnare betoane fundații;

– lucrări de suprastructură: confecții metalice gard și construcție vestiar.



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

Investiția vine în completarea altor proiecte cu privire la construirea și modernizarea locurilor de joacă din municipiul Galați.

➤ **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 asigure împrejmuirea incintei;

– să asigure condițiile practicării sportului pe timp de noapte.

Astfel au fost dezvoltate două opțiuni diferite de rezolvare care să răspundă obiectivelor propuse după cum urmează:

Scenariul 1: Amenajarea ansamblu multisport, finisaje din gazon natural și zgură, stâlpi pietonali și nocturnă cu lampi halogen;

DEVIZ GENERAL - Varianta 1

al obiectivului de investiții:

Construire ansamblu multisport în orașul Târgu Bujor, județul Galați

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		138,500.00	26,315.00	164,815.00
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
Total capitol 4		2,092,646.93	397,602.92	2,490,249.84
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
Total capitol 5		26902.00	737.75	27639.74
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL LEI		2,258,048.92	424,655.66	2,682,704.59
din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		1,969,521.82	374,209.15	2,343,730.97
În prețuri la data de:		07.05.2019	1 euro –	4.7586
Cotă TVA:		19.00 %		
TOTAL GENERAL EURO		474,519.59	89,239.62	563,759.21
din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		413,886.82	78,638.50	492,525.32

Beneficiar,
U.A.T. Târgu Bujor

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





Scenariul 2: Amenajarea ansamblu multisport, finisaje din gazon sintetic, stâlpi pietonali și nocturnă cu lampi LED.

Conform HGR nr. 907/2016

DEVIZ GENERAL - Varianta 2

al obiectivului de investiții:

Construire ansamblu multisport în orașul Târgu Bujor, județul Galați

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		138,500.00	26,315.00	164,815.00
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
Total capitol 4		1,688,150.33	320,748.56	2,008,898.90
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
Total capitol 5		22451.16	737.49	23188.64
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL LEI		1,849,101.49	347,801.05	2,196,902.54
din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		1,565,023.97	297,354.55	1,862,378.53
În prețuri la data de:		07.05.2019	1 euro =	4.7586
Cotă TVA:		19.00 %		
TOTAL GENERAL EURO		388,580.99	73,088.94	461,669.93
din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		328,883.28	62,487.82	391,371.10

Beneficiar,
U.A.T. Târgu Bujor



➤ 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

Terenul este liber de construcții, iar investiția nu necesită lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului

Prin investiția prezentată se propune realizarea unui ansamblu multisport, ce va încorpora de trei terenuri de joc (un teren multisport și două terenuri de tenis) amplasat în orașul Târgu Bujor, județul Galați.

➤ **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 altui 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. Folosințele actuale și planificate ale terenului, atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Terenul pe care este amplasată investiția, este situat în intravilanul orașului Târgu Bujor, județul Galați și aparține domeniului public al orașului.

Actualmente amplasamentul este liber de construcții, ceea ce va face ca investiția să nu necesite lucrări suplimentare de relocare și amenajare (**Foto 1**).

b. Politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu este cazul.

c. Arealele sensibile;

Nu este cazul.



Foto 1 – Aspecte situație existentă

➤ **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 4715,00 m² cu o formă dreptunghiulară în plan (dimensiuni maxime de 66,38 m x 73,83 m) cu categoria de folosință curți construcții.

Coordonate STEREO 70:

– X = 488545.272 Y = 726459.384;

– X = 488551.039 Y = 726525.301;

– X = 488479.201 Y = 726533.316;

– X = 488472.515 Y = 726469.205.

Accesul în incintă se face pe latura de vest.

➤ **Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**

Nu s-a luat în considerare nici o altă variantă de poziționare a ansamblului multisport pe alt amplasament deoarece, prin cerințele din tema de proiectare s-a dorit înființarea obiectivului de investiție pe terenul aflat în administrarea solicitantului.

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 exploatării

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 specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili non-metanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

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 exploatării

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, demolarea, 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.

c. Protecția solului și a subsolului:

➤ Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică 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 ulciurilor 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 funcționarea *ansamblului multisport*. Cu toate acestea, investitorul va trebui să-și asume responsabilitatea ca în cazul în care prin lucrările de execuție a infrastructurii parcului 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, envelope 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 etanșe, 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 deșeurii 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:

– *deșeurii 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.

– *deșeurii 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. Deșeurii 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.

– *uleiuri 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:

– *deșeurii 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.



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

– *materiale din cauciuc* – colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate conform Ord. nr. 386/2004.

– *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.

– *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.

– *deșeurile periculoase* sunt colectate selectiv, în recipiente/spații special amenajate, în vederea eliminării prin societăți specializate autorizate;

– *deșeurile din procesele tehnologice* sunt colectate selectiv, în recipiente/spații special amenajate, în vederea eliminării;

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 buna 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;**

Stropirea agregatelor și a drumurilor tehnologice pentru a împiedica degajarea pulberilor.



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 deșeurii 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 H.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 lubrifianții 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 împrejmuț 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 HG 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 dezaastre 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);**

Nr. Crt.	Indicativ planșă	Denumire planșă	Scara
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 pubele 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, asfalt, 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.

– *anvelope 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 HG 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;

Terenul pe care este amplasată investiția, este situat în intravilanul orașului Târgu Bujor, județul Galați și aparține domeniului public al orașului.

Terenul are o suprafață de 4715,00 mp cu o formă dreptunghiulară în plan (dimensiuni maxime de 66,38 m x 73,83 m) cu categoria de folosință curți construcții și are următoarele vecinătăți:

- latura N: proprietate privată, IE100030 - ANL teren primărie, ;
- latura S: proprietate privată, IE100646 - Sîrbu Silviu, Proprietar privat;
- latura V: drum județean DJ242
- latura E: proprietar privat.

Accesul în incintă se face pe latura de vest.

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



Utilități asigurate în zonă: rețea electrică, rețea de apă potabilă, rețea de canalizare, rețea telefonică, rețea de gaze naturale.

Coordonatele de referință în plan (X, Y) în sistem de proiecție națională **Stereo 70** sunt conform A02 – Plan de situație:

- X = 488545.272 Y = 726459.384;
- X = 488551.039 Y = 726525.301;
- X = 488479.201 Y = 726533.316;
- X = 488472.515 Y = 726469.205.

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.

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,

Gidei Laurențiu-Viorel, în calitate de primar

Elaborator:

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





Aceasta plansa este proprietatea intelectuala a S.C. STRUCTI PUNCT S.R.L. Reproducerea totala sau partiala fara acordul proiectantului este interzisa si se sancioneaza conform legii.

EXPERT						
VERIFICATOR						
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./DATA	
<p>S.C. STRUCTI PUNCT S.R.L. PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENTA TEHNICA CONSULTANTA Sed. Ji social: Sat Pauli, comuna Balmora, jud. Galati, Iasi J22/1230/2019 - C.I. 40186374 Tel: 0742 250 836; 0741 232 111; 0742 310 281 E-mail: structipunct@gmail.com</p>	Beneficiar: - U.A.T. Targu Bujor		<p>Amplasament: Oras Targu Bujor, str. G-ral Eremia Grigorescu nr. 2F, Tarlaua 98, Parcela 962/2, judetul Galati</p>		PROIECT	
	<p>S.C. Studio Clou S.R.L. IASI</p>				CONSTRUIRE ANSAMBLUL MULTISPORT IN ORASUL TARGU BUJOR, JUDETUL GALATI	06 / 2019
SEF PROIECT	ing. Vasile Bosincianu		Scara	PLAN DE INCADRARE IN ZONA		FAZA
PROIECTAT	Arh. Roxana Ioan		1:5000			Avize/C.U.
DESENAT	Arh. Roxana Ioan		Data			PLANSA
			2019			A01

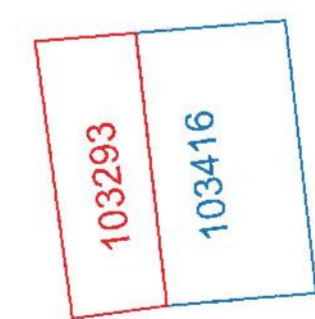


BILANT TERITORIAL		
Indicator	Propus	U.M.
Suprafata teren	4715	mp
Suprafata construita	49,16	mp
P.O.T	1,04	%
C.U.T	0,01	-
Categoria de importanta	D (reduca)	-
Clasa de importanta	IV	-
Regim de inaltime	P	-
Alei + platforma fitness	877	mp
Cale acces + parcare	558	mp
Spatiu verde amenajat	926,78	mp
Teren minifotbal	994,56	mp
Teren tenis	1309,50	mp
Lungime imprejmuire	202,33	ml
Arie construita anexa vestiare	49,16	mp
Perioada de colt	0,7	s
Presiune dinamica vant	0,6	kPa
Zona climatica	III, -18°	C
Incarcare din zapada	2,50	kN/m²
Acceleratia terenului	0,35	g



LEGENDA			
Nr. crt.	Denumire	Imagine	Simbol
1	Jugastru (Acer Campestre)		
2	Tuia (Thuja Occidentalis)		
3	Ienupar (Jenuperus Sabina Tamariscifolia)		
4	Ienupar (Jenuperus Procubens Nana)		
5	Vinerita (Ajuga Reptans)		
6	Raigras Englezesc (Lolium Perenne)		
7	Gard viu Minune® (gard viu)		
8	Pietre decorative (rocarie)		
9	Teren de tenis		
10	Teren de minifotbal		
11	Corp de iluminat		
12	Banca spatar (zona parc)		
13	Banca fara spatar (zona terenuri sport)		
14	Cos de gunoi		
15	Drum de acces + parcare (14 locuri)		
16	Alei din dale prefabricate		
17	Echipamente fitness de exterior		
18	Anexa vestiare		
19	Imprejmuire din plasa bordurata		
20	Limita de proprietate		

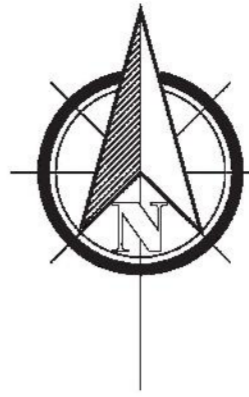
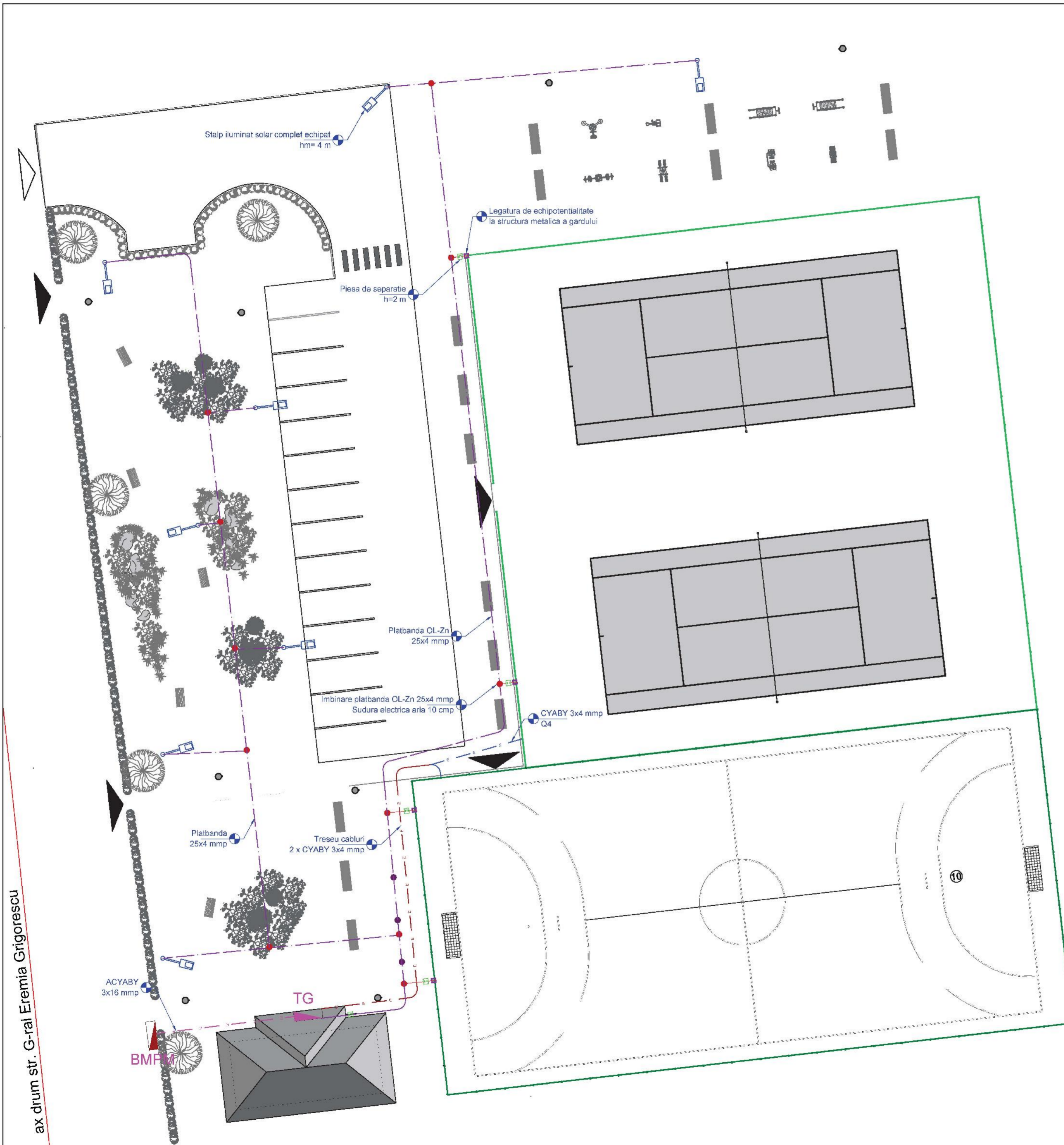
Situatie actuala parcele



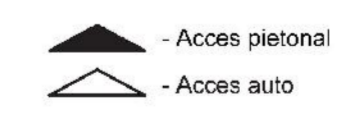
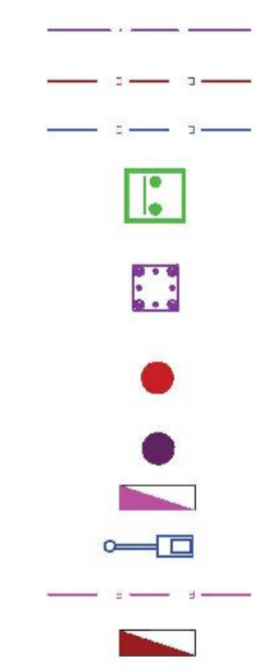
- Acces pietonal
- Acces auto

Acasa plansa este proprietate de S.C. STRUCTI PUNCT S.R.L. Reproducerea totala sau partiala fara acordul proiectantului este interzisa si se sanctioneaza conform legii.

EXPERT	VERIFICATOR	SPECIFICATIE	NUME	SIGNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./DATA
<p>S.C. STRUCTI PUNCT S.R.L. PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENTA TEHNICA CONSULTANTA Sediul social: Str. Par. 127-128 Baneasa, etaj 1, Judetul. Buzor 0742 252 538 / 0741 232 111 / 0742 111 111 Email: structi.punct@proiectant.ro</p>							
<p>S.C. Studio Clou S.R.L. IASI PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENTA TEHNICA CONSULTANTA Sediul social: Str. Par. 127-128 Baneasa, etaj 1, Judetul. Buzor 0742 252 538 / 0741 232 111 / 0742 111 111 Email: studio.clou@proiectant.ro</p>							
SEF PROIECT	ing. Vasile Bosincianu	Scara	Beneficiar: - U.A.T. Targu Bujor				
PROIECTAT	Arh. Roxana Ioan	1:2000	Amplasament: Oras Targu Bujor, str. G-ral Eremia Grigorescu nr. 2F, Tarlaua 98, Parcela 962/2, Judetul Galati UNCT				
DESENAT	Arh. Roxana Ioan	Data 2019	CONSTRUIRE ANSAMBLUL MULTISPORT IN ORASUL TARGU BUJOR, JUDETLUL GALATI				
			FAZA			Avize/C.U.	
			PLAN DE SITUATIE			PLANSA A02	



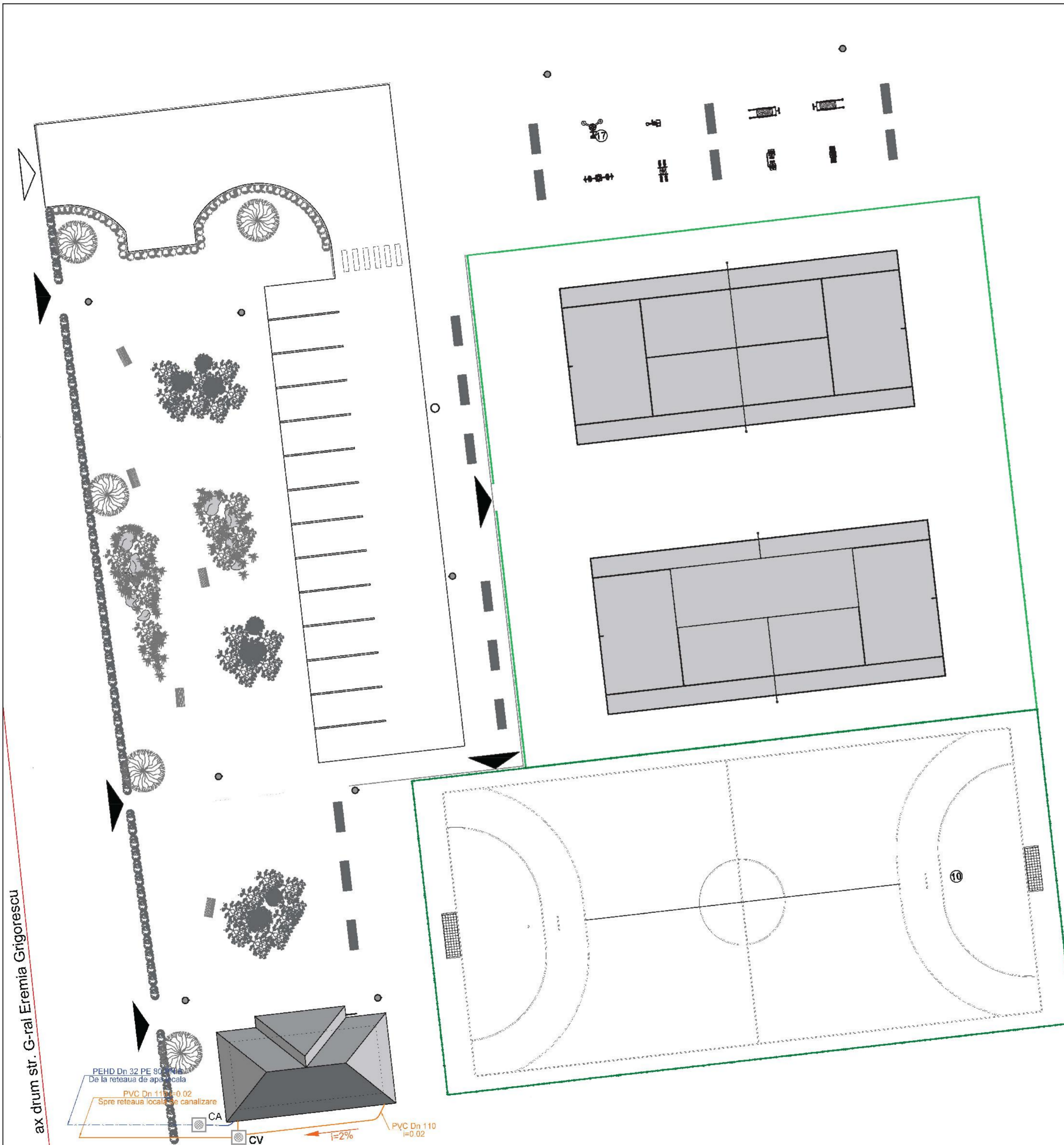
BILANT TERITORIAL		
Indicator	Propus	U.M.
Suprafata teren	4715	mp
Suprafata construita	49,16	mp
P.O.T.	1,04	%
C.U.T.	0,01	-
Categoria de importanta	D (reduasa)	-
Clasa de importanta	IV	-
Regim de inaltime	P	-
Alei + platforma fitness	877	mp
Cale acces + parcare	558	mp
Spatiu verde amenajat	926,78	mp
Teren minifotbal	994,56	mp
Teren tenis	1309,50	mp
Lungime imprejmuire	202,33	ml
Arie construita anexa vestiare	49,16	mp
Perioada de coif	0,7	s
Presiune dinamica vant	0,6	kPa
Zona climatica	III, -18°	C
Incarcarea din zapada	2,50	kN/m²
Acceleratia terenului	0,35	g



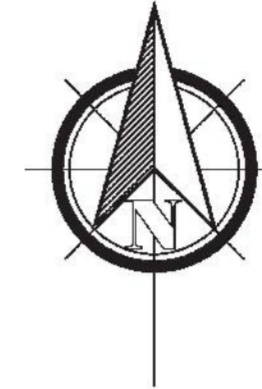
ax drum str. G-ral Eremia Grigorescu

Acasta planşa este proprietatea intelectuală a S.C. STRUCTI PUNCT S.R.L. Reproducerea totală sau parțială fără acordul proiectantului este interzisă și se sancționează conform legii.

EXPERT	VERIFICATOR	SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./DATA
			S.C. STRUCTI PUNCT S.R.L. PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENTA TEHNICA CONSULTANTA Sediul social: Str. Poni, Centru de Servicii, etaj 1, Judetul Galati Tel: 0742 210 696; 0741 232 355; 0742 210 697 E-mail: structi.punct@snet.ro			Beneficiar: - U.A.T. Targu Bujor	PROIECT 06 / 2019
SEF PROIECT	ing. Vasile Bosincianu				Scara 1:2000	Amplasament: Oras Targu Bujor, str. G-ral Eremia Grigorescu, nr. 2F, Tarlaua 98, Parcela 962/2, Judetul Galati	FAZA Avize
PROIECTAT	ing. Constantin Zetu					CONSTRUIRE ANSAMBLUL MULTISPORT IN ORASUL TARGU BUJOR, JUDETEL GALATI	
DESENAT	teh. Ionut Nica				Data 2019	INSTALATII ELECTRICE RELELE ELECTRICE EXTERIOARE	PLANSA E0



BILANT TERITORIAL		
Indicator	Propus	U.M.
Suprafata teren	4715	mp
Suprafata construită	49,16	mp
P.O.T.	1,04	%
C.U.T.	0,01	-
Categoria de importantă	D (redușă)	-
Clasa de importantă	IV	-
Regim de înălțime	P	-
Alei + platformă fitness	877	mp
Cale acces + parcare	558	mp
Spațiu verde amenajat	926,78	mp
Teren minifotbal	994,56	mp
Teren tenis	1309,50	mp
Lungime împrejurire	202,33	ml
Arie construită anexa vestiare	49,16	mp
Perioada de colț	0,7	s
Presiune dinamică vânt	0,6	kPa
Zona climatică	III, -18°	C
Încărcare din zăpadă	2,50	kN/m ²
Accelerația terenului	0,35	g



LEGENDA	
	- Conducta alimentare apa rece PE 80 PN 6 PEHD Ø32;
	- Conducta canalizare exterioara PVC Dn 110;
CV	- Camin canalizare;
CA	- Camin apometru;
i	- Panta de montaj a conductei de canalizare;

- Acces pietonal
- Acces auto

Acastă planșă este proprietatea intelectuală a S.C. STRUCTI PUNCT S.R.L. Reproducerea totală sau parțială fără acordul proiectantului este interzisă și se sancționează conform legii.

EXPERT	VERIFICATOR	SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./DATA
		S.C. STRUCTI PUNCT S.R.L. <small>PROIECTARE - EXPERTIZARE - ASISTENȚA TEHNICĂ - CONSULTANȚĂ</small> <small>Sediul: str. P. Poni, comuna Sereșeni, județul Iași</small> <small>RO17962019 - CUI: 4079632</small> <small>TEL: 0742.208.930; 07441.281.15</small> <small>E-mail: strucipunct@gmail.com</small>		Beneficiar: - U.A.T. Targu Bujor Amplasament: Oras Targu Bujor, str. G-ral Eremia Grigorescu, nr. 2F, Tarlaua 98, Parcela 962/2, judetului Galati		PROIECT 06 / 2019	
SEF PROIECT	ing. Vasile Bosnicianu	Scara		1:2000	CONSTRUIRE ANSAMBLUL MULTISPORT IN ORASUL TARGU BUJOR, JUDEȚUL GALATI		FAZA Avize
PROIECTAT	ing. Andrei David	Data		2019	INSTALATII SANITARE PLAN COORDONATOR REȚELE		PLANSA H0
DESENAT	teh. Ionut Nica	Data		2019			

ax drum str. G-ral Eremia Grigorescu

PEHD Dn 32 PE 80
De la rețeaua de apă caldă

PVC Dn 110 i=0.02
Spre rețeaua locală de canalizare

PVC Dn 110
i=0.02

i=2%