

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*

MODERNIZARE LOCURI DE JOACĂ, MAZEPA I, AFERENT BLOC PALTIN 2, BLOC G4



Prezenta lucrare s-a întocmit la cererea beneficiarului, în calitate de 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:

MODERNIZARE LOCURI DE JOACĂ, MAZEPA I, AFERENT BLOC PALTIN 2, BLOC G4

II. Titularul:

Municipiul Galați, prin reprezentant legal Pucheanu Ionuț Florin, în calitate de primar:

- Adresa: Municipiul Galați, strada Domnească, nr. 54;
- Județ: Galați;
- Țara: România;
- Cod poștal: 800008;
- Telefon: 0236 307 775;
- E-mail: galati@gle-adm.ro;
- Primar: Pucheanu Ionuț Florin;

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumatul proiectului

Din punct de vedere administrativ - municipiul Galați este situat în partea de sud-est a județului Galați, fiind amplasat înspre gurile de vărsare ale râurilor Siret și Prut în fluviul Dunărea.

Din punct de vedere geografic, municipiul Galați este situat la limita de sud-est a teritoriului României pe malul stâng al Dunării, în apropierea punctului unde cursul fluviului își schimbă brusc cursul, fiind bordat de ape de suprafață și anume:

- N-E și E - de râul Prut și Lacul Brateș;
- S - fluviul Dunărea;
- S-V - râul Siret.

Terenul pe care este amplasată investiția propusă este situat în sectorul Mazepe I (afereent blocului Paltin 2 și bloc G4), municipiul Galați, județul Galați și are o suprafață totală de 486.00 de m².

Terenul este deservit de strada Roșiori pe latura nord-vestică și sud-vestică, de aici pe latura sud-estică și nord-estică și căi de acces ce facilitează circulațiile pietonale și motorizate. Terenul are o formă neregulată în plan, ce se înscrie în dimensiunile maxime de 27,85 x 19,80 m și are următoarele vecinătăți:

- la nord-vest - strada Roșiori;
- la sud-vest - drum de acces, garaj (alipit proprietății);
- la sud-est - domeniu public;
- la nord-est - domeniu public și bloc Paltin 2 (9.40 m).

Accesul în incintă se realizează pe colțul nord-vestic din strada Roșiorii.

Sectorul care face obiectul prezentei documentații asigură în prezent spațiul de joacă pentru copii din zona Mazepe I printr-un parc existent ce facilitează accesul la zona recreativă a copiilor din zona Mazepe I, afereentă blocului Paltin 2 și G4.

Jocul se definește ca un factor cu impact major în creșterea economică și în crearea de noi locuri de muncă în România. Jocul este un instrument de dezvoltarea locală și regională, de regenerarea urbană și rurală.

Crearea și dezvoltarea unui mediu propice desfășurării jocului, beneficiile fizice par evidente, mai ales într-o lume în care auzim din ce în ce mai mult despre cum copiii devin din ce în ce mai obezi. Prin explorarea, cățărarea, alunecarea și echilibrarea corpurilor lor, copiii fac o activitate fizică importantă. Acest lucru îi face să fie mai puțin temători și mai entuziasmați de explorare.

În prezent zona este caracterizată prin: suprafețe degradate ale infrastructurii existente, zone verzi neamenajate corespunzător, împrejurimi ce nu mai prezintă siguranță în exploatare.

Prin intervențiile propuse s-a urmărit integrarea în atmosfera locului - integrare atât la nivelul plasticii arhitecturale cât și a valorii semantice. În acest scop se urmărește folosirea materialelor locale, dar și durabile - potrivite atât prin rezistența la intemperii cât și ca element de legătură a implantului în sit.

În cadrul Proiectului Tehnic de Execuție, se va ține seama de toate constatările făcute și propunerile emise în cadrul documentației elaborate anterior pentru definitivarea investiției propuse.

Astfel că în cadrul documentației se vor prezenta informațiile necesare pentru soluționarea următoarelor:

- împrejmuire durabilă și eficientă;
- căi de circulație (alei și trotuare) la standarde actuale;
spații verzi gazonate și cu arbuști menținute cu un sistem de irigații;
- amenajarea unui loc de joacă din materiale anti-trauma și echipamente executate din materiale agrementate la standarde Europene, astfel încât acesta să nu se intersecteze cu echipamentele și construcțiile edilitare aflate pe amplasament;
echiparea spațiului cu mobilier stradal (coșuri de gunoi, bănci de odihnă).

Obiectivele caracteristice proiectului sunt:

➤ **Ob. 1 - Loc de joacă și echipamente incintă**

Prezenta documentație are ca scop elaborarea documentației pentru modernizarea locului de joacă existent. Transformarea într-un spațiu de joacă modern care să răspundă cerințelor normelor europene actuale. Prin amplasarea unor noi elemente, ergonomice cu aspect plăcut, într-o cromatică atractivă, se va stimula imaginația copiilor și se va asigura o dezvoltare armonioasă.

Toate echipamente (de joacă și mobilierul stradal) utilizate respectă normativele în vigoare, cerințele de securitate și prescripțiile tehnice.

➤ **Ob. 2 - Împrejmuire și iluminat loc de joacă**

Pe tot conturul terenului se propune o refăcere (locală) a împrejuririi din plasă bordurată prinsă pe stâlpi metalici existenți, ce va avea o înălțime de 2.00 m și o lungime totală de 80.50 m.

➤ **Ob. 3 - Alei circulație și spații verzi**

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 puiți pentru amenajarea cadrului natural și a protecției acestuia.

Aleile pietonale vor avea lățimea de 1,30 m. Aleile se vor încadra între borduri prefabricate conform detaliilor. Bordurile se vor așeza pe o fundație din beton C12/15.

Se vor face lucrări de igienizare și relocare prin care se propun următoarele intervenții:

- scoaterea bălăriilor, puiților și arbuștilor crescuți necontrolat (conform foto 1);

- tăieri de corecție la arborii existenți cu $h > 7m$ (1 buc.) - tăieri ce constau în îndepărtarea ramurilor uscate și / sau rupte

c) Specii existente (Salcâmul - *Robinia pseudoacacia*, Nucul - *Juglans regia*, Oțetar - *Rhus typhina* Dissecta, Arțar - *Acer Campestre*, Vișin - *Prunus cerasus*, (23 buc.);

- curățarea terenului de crengi, resturi vegetale, gunoi, resturi de materiale de construcții;

- tăierea copacilor uscați în totalitate ce prezintă risc de prăbușire - în partea de sud a amplasamentului există un arbore uscat, ce prezintă un pericol iminent pentru utilizatorii parcului (conform foto 1).





Foto 1 – Aspecte zonă studiată

Necesitatea investiției

Există dovezi consistente care susțin faptul că jocul este esențial în dezvoltarea copilului. Biologii și psihologii deopotrivă sunt de acord că jocul influențează dezvoltarea.

Jocul duce la descoperire, la gândire rațională, la dezvoltarea abilităților de manevrare și la îmbunătățirea abilităților de soluționare a problemelor.

Toate felurile de învățare, despre lucruri, despre oameni (inclusiv despre sine) și despre obiceiuri sunt cuprinse în joc.

Oportunitatea investiției este permanentă dată fiind importanța asigurării drepturilor fundamentale ale omului și implicit ale comunității din care face parte. Jocul și mișcarea sunt activități recomandate în general oricărei persoane, indiferent de vârstă, însă una dintre categoriile pentru care ar trebui să prezinte interes maxim o reprezintă copiii. Jocul îmbunătățește calitatea vieții acestora și îi disciplinează încă de la vârste fragede.

Probabil cel mai important argument în favoarea locurilor de joacă îl reprezintă distracția. E amuzant, ocupă timpul și oferă subiecte de discuție și dezbateri. În plus, copilul își formează un grup de prieteni cu interese și valori comune, grup care va evolua și se va încheia din ce în ce mai mult odată cu trecerea timpului.

Au fost efectuate studii care au trebuit să examineze asocierea dintre un loc de joacă pentru preșcolari și rezultatele fizice, cognitive sau sociale. De-a lungul anilor jocul a fost principala modalitate prin care copiii li s-a dat ocazia de a învăța, reprezentând cea mai facilă modalitate de a lucra cu cei mici.

Asfel, locurile de joacă nu au doar datoria de a distra, ci și de a-i îndemna pe copii spre o viață sănătoasă prin prisma efortului fizic depus și a le ușura felul în care interacționează și se raportează la cei din jur.

b) Valoarea investiției

Conform HGR nr. 907/2016

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiții:

MODERNIZARE LOCURI DE JOACĂ, MAZEPA I, AFERENT BLOC PALTIN 2, BLOC G4

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare ⁽²⁾ (fără TVA)		TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei	lei
1	2	3	4	5	6
<i>CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</i>					
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00	0,00
<i>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</i>					
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00	0,00
<i>CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</i>					
Total capitol 3		4.400,00	836,00	5.236,00	
<i>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</i>					
4.1	Construcții și instalații	113.250,00	21.517,50	134.767,50	
4.2	Dotări	64.723,28	12.297,42	77.020,70	
Total capitol 4		177.973,28	33.814,92	211.788,20	
<i>CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli</i>					
5.1	Organizare de șantier	4.295,85	816,21	5.112,06	
Total capitol 5		4.295,85	816,21	5.112,06	
<i>CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</i>					
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00	
TOTAL GENERAL		186.669,13	35.467,13	222.136,26	
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 - 5.1.1)		117.545,85	22.333,71	139.879,56	
În prețuri la data de		22/02/2019	1 euro	1,7619 lei	
cota TVA		19,00%			
TOTAL EURO		39.200,56	7.448,11	46.648,66	
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 - 5.1.1)		24.684,65	4.690,08	29.374,74	

Beneficiar,
Municipiul Galați, Județul Galați

Proiectant,
S.C. SPC ELITE CONSULTING S.R.L.



c) Perioada de implementare propusă

Graficul de execuție a investiției

„MODERNIZARE LOCURI DE JOACĂ, MAZEPA I”
JUDEȚUL GALAȚI, MUNICIPIUL GALAȚI, SECȚIUNEA MAZEPA I, AFERENT BLOC PALTIN 2 ȘI BLOC G4

Categorია de lucrări	Anul 1 - Luna							
	1				2			
	1	2	3	4	1	2	3	4
Organizare șantier								
Asigurare utilități - instalații								
Amenajare parc - construcții								
Montaj utilaje și echipamente								

Durata de execuție – 2 luni;

Durata prognozată pentru recepția la terminarea lucrărilor – 3 luni.

d) 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 și A03. Nu se solicită suprafețe de teren pentru a fi ocupate temporar, organizarea de șantier urmează a fi realizată în incinta delimitată corpului de proprietate.

e) 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	EXISTENT	PROPUS	U.M.
Date geometrice			
Suprafața teren analizată (A_t)	486,00	486,00	m ²
Suprafața spațiu verde *1	462,90	164,10	m ²
Suprafața alei și platforme	0,00	115,15	m ²
Suprafața amenajată destinată echipamentelor *2	23,10	206,75	m ²
Lungime împrejurare	88,50	88,50	m
Numar arbori (exclusiv puieți crescuți necontrolați)	23	23	buc.
Date urbanistice			
Categoria de importanță	D (redusă)	D (redusă)	-
Clasa de importanță	IV	IV	-
Accelerarea terenului - a_g	0,30g	0,30g	m/s ²
Perioada de colț - T_c	1,00	1,00	s
Zona climatică	II → 15	II → 15	°C
Presiunea din vânt	0,60	0,60	kPa
Încărcarea din zăpadă	2,50	2,50	kN/m ²
NOTE:			
*1 - Suprafața cuprinde întreaga zonă de teren neamenajat (platforme echipamente, alei pietonale).			
*2 - Suprafața cuprinde zona destinată echipamentelor inclusiv spațiul de siguranță aferent acestora.			

Dinamica, suprafețelor spațiului verde, apare datorită faptului că la momentul întocmirii documentației tehnice echipamentele de joacă sunt amplasate direct pe spațiul verde. ceea ce face imposibilă determinarea zonei de influență a acestora. Prin propunerea tehnică adoptată, s-au propus zone destinate amplasării echipamentelor de joacă din dale de cauciuc (antitraumă) ce vor reduce spațiul verde existent (conform foto 2).



Foto 2 Zonă spațiu verde afectat

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

➤ **profilul și capacitățile de producție:**

Investiția propusă cuprinde lucrări de modernizare a locului de joacă din zona Mazepa I, municipiul Galați, 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 branșament 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 existentă, se asigură din rețeaua aeriană de energie electrică a municipiului Galați.

Alimentarea cu apă – alimentarea cu apă a instalației de irigații se va realiza din căminul de branșament existent pe amplasament.

Canalizare – nu este cazul – incinta nu necesită branșament la rețeaua de canalizare.

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

Lucrările necesare pentru realizarea investiției vor afecta parțial amplasamentul numai pe parcursul desfășurării lucrărilor de modernizare, însă la un nivel foarte redus de impact. 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 este asigurat prin intermediul unui acces pietonal, acesta este amplasat pe strada Roșiori. Accesul principal se realizează pe latura nord-vestică a incintei.

➤ **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. Lucrări de intervenție la înprejmuire

Pe tot conturul terenului se va refăce înprejmuirea (parțial) din plasă bordurată cu o înălțime de 2,00 m și o lungime de 80,50 m ce se va monta pe stâlpii metalici existenți.



2. Alei circulație - din dale de beton și platforme antitraumă

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

Zona aleilor, va avea următoare stratificație (alei de acces și circulație – 115,15 m²):

- strat de uzură din pavaje - 5 cm;
- nisip (granulație de max. 4 mm) - 5 cm;
- balast (granulație de max. 63 mm) 15 cm;
- teren de fundare compactat (min. 98%).

Zona platformelor destinată montării echipamentelor de joacă, va avea următoare stratificație (Covor dale de cauciuc – 206,75. m²):

- strat de uzură din covor elastic din dale de cauciuc - 5 cm;
- nisip (granulație de max. 4 mm) - 5 cm;
- balast (granulație de max. 63 mm) - 15 cm;
- teren de fundare compactat (min. 98%).

Toate aleile și platformele se vor încadra între borduri prefabricate conform detaliilor. Bordurile se vor așeza pe o fundație din beton C12/15.

3. Irigații

Se va prevedea un sistem de irigații ce va ajuta la întreținerea obiective de arhitectură peisagistică și refacerea vegetației terenului modificat prin lucrările de construcții. Rețeaua de irigații se va realiza din țeava PEHD și va avea o lungime totală de 140 m.

1. Detalierea lucrărilor de amenajare a spațiilor verzi – (Spații verzi – 164,10 m²)

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

La finalizarea lucrărilor de modernizare propuse, spațiile verzi se vor completa cu pământ vegetal care se va gazona pe o suprafață de 164,10 m².

Gazonarea terenului

În vederea realizării spațiilor verzi se va folosi metoda de însămânțare directă a gazonului.

Operațiunile de realizare a gazonului sunt:

- așternerea stratului vegetal în grosime de 15 cm;
- așternerea stratului de nisip în proporție de 20% din grosimea stratului vegetal după care se amestecă cu freza mecanică;
- erbicidarea terenului se va folosi erbicid după care se lasă o perioadă de minim 7 zile; pentru a avea efectul scontat, adică o răsărire uniformă fără buruieni;

- mobilizarea solului cu freza mecanică din nou;
- nivelarea solului;
- îngrășarea;
- semănat cu o cantitate de 3 kg/100 m²;
- încorporat sămânță la o adâncime de 1 - 1,50 cm - tăvălugit după semănat;
- udat;

Lucrări de îngrijire a gazonului după răsărire:

În toate spațiile amenajate se va folosi sămânță de gazon englezesc în cantitate de 3 kg/100m².

Lucrările de îngrijire după răsărire sunt:

- udatul se va face prin sistemul de irigații în perioadele din zi când insolația nu este puternică (dimineața sau seara târziu)
- îngrășământul (îngrășăminte chimice NPK – microelemente)



- tunderea gazonului se va face de 2 ori pe lună în condiții climatice normale;
- aerisirea plantelor la rădăcină - se execută cu un scarificator mic special.

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

După obținerea Autorizației de construire se va trece la trasarea și ulterior demararea lucrărilor de construcție, conform tehnologiei de execuție propuse în proiectul de detaliu, care va respecta standardele și normativele în vigoare. Principalele etape de parcurs vor fi:

- pregătirea organizării de șantier, demolare aleilor existente și amenajarea terenului;
- construirea șalonață a fiecărui obiect din cadrul proiectului: alei pictonale, platforme de destinație amplasării echipamentelor de joacă, împrejurire;
- amplasare dale din cauciuc;
- montarea tuturor echipamentelor de joacă;
- dezafectarea organizării de șantier și refacerea zonei respective.

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

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

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

Pentru investiția propusă a fost studiată o variantă unică de realizare ce va 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 un spațiu de joacă pentru copii;
 - să ofere spații de așteptare pentru însoțitorii copiilor;
 - să asigure împrejurirea incintei;
 - să fie prevăzut spații verzi.

➤ **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.**

Certificat de urbanism nr. 959 din 13.06.2018 valabil până la 13.06.2020, atașat prezentei documentații.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

➤ **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

Terenul este liber de construcții, dar investiția necesită lucrări de demolare și desfacere a amenajărilor existente, acestea concretizându-se în:

- demolarea fundațiilor existente ale echipamentelor de joacă;
- desfacerea echipamentelor de joacă existente.

Totodată, se va lua în considerare pământul vegetal rezultat din lucrările de amenajare a spațiului de joacă din amplasamentului și a materialului rezultat în urma reamenajării aleilor.

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.

➤ **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Terenul pe care este amplasată investiția prezentată nu necesită lucrări de refacere, terenul ne fiind afectat de calamități sau alte fenomene ce ar afecta integritatea acestuia.

De asemenea, lucrările necesare pentru realizarea investiției vor afecta parțial amplasamentul numai pe parcursul desfășurării lucrărilor de construcție, însă la un nivel foarte redus de impact. 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, după caz;**

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 strada Roșiori ce se învecinează cu amplasamentul pe latura nord-vestică.

➤ **metode folosite în demolare;**

Pentru demolarea betoanelor existente se vor folosi ciocane demolatoare, cu ajutorul cărora se vor dizolca bucăți de beton compatibile cu metoda de ridicare folosită.

Deslăcirea echipamentelor de joacă existente se va realiza cu ajutorul cheilor manuale și a mașinărilor de deșurubat. Aceste lucrări se vor executa cu atenție pentru a permite valorificarea lor de către unități specializate în acest sens.

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

Pentru investiția propusă a fost studiată o variantă unică de realizare ce va 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 un spațiu de joacă pentru copii;
- să ofere spații de așteptare pentru însoțitorii copiilor;
- să asigure împrejmuirea incintei;
- să fie prevăzut spații verzi.

Detalierea variantei:



Nr.	Obiective analizate	„MODERNIZARE LOCURI DE JOACĂ, MAZEPA I, AFERENT BLOC PALTIN 2, BLOC G4”, JUDEȚUL GALAȚI, MUNICIPIUL GALAȚI, SECTORUL MAZEPA I, AFERENT BLOC PLATIN 2 ȘI G4”
1	Împrejmuire incintă	Se propune refacerea împrejmuirii, pe tot conturul terenului, din plasa bordurată montată pe stâlpi metalici existenți cu înălțimea de 2,00 m.
2	Spații verzi	Se vor executa lucrări de terasamente specifice pentru adaptarea la teren a proiectului prin săpături, nivelări, taluzări, finisări, cu respectarea pantelor prescrise.
3	Alei de acces și circulație	Din dale de beton ce se vor încadra între borduri prefabricate. Bordurile se vor așeza pe o fundație din beton.
3	Platformă destinată amplasării echipamentelor de joacă	Din dale de cauciuc ce se vor încadra între borduri prefabricate. Bordurile se vor așeza pe o fundație din beton.
4	Irigații	Se va prevedea un sistem de irigații ce va ajuta la întreținerea obiective de arhitectură peisagistică și refacerea vegetației terenului modificat prin lucrările de construcții.
5	Echipamente de joacă	Amenajarea unui loc de joacă din materiale anti-trauma și echipamente executate din materiale agrementate la standarde Europene.

Nr.	Obiective analizate	„MODERNIZARE LOCURI DE JOACĂ, MAZEPA I, AFERENT BLOC PALATIN 2, BLOC G4”, JUDEȚUL GALAȚI, MUNICIPIUL GALAȚI, SECTORUL MAZEPA I, AFERENT BLOC PALATIN 2 ȘI G4”
6	Mobilier stradal	Amenajarea unei incinte prin dotarea acestuia cu mobilier stradal, prin care se vor asigura toate cerințele de confort și igienă.

➤ alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Terenul este liber de construcții, dar investiția necesită lucrări de demolare și desfacere a amenajărilor existente, acestea concretizându-se în:

- demolarea aleilor existente și fundațiilor existente ale echipamentelor de joacă;
- desfacerea echipamentelor de joacă existente.

Totodată, se va lua în considerare pământul vegetal rezultat din lucrările de amenajare a spațiului de joacă din amplasamentului și a materialului rezultat în urma reamenajării aleilor.

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.

Lucrările de execuție se vor desfășura numai în limitele incintei deținute de titular. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier: decopertarea terenului de stradal vegetal, organizarea unei zone de depozitare a materialelor de construcții, împrejmuită provizoriu cu gard metalic precum și o zonă destinată muncitorilor, prevăzută cu grupuri sanitare.

V. Descrierea amplasării proiectului

Prin investiția prezentată se propune reamenajarea unui spațiu de joacă ce va fi amplasat în intravilanul municipiului Galați, 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.

➤ 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.

Nu sunt posibile interferințe cu monumentele istorice/ de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată.

Zone de patrimoniu cultural apropiate:

Nr. Crt.	Cod LMI	Demunire	Adresă	Distanță
1	GL-I-s-B-02969	Situl arheologic de pe promontoriul "Precista" Galați	Între str. Traian. Faleza Dunării, str. Roșiori, promontoriul aferent bisericii Precista	75,00 m
2	GL-I-m-B-02969.01	Așezare	Între str. Traian. Faleza Dunării, str. Roșiori, promontoriul aferent bisericii Precista	75,00 m
3	GL-I-m-B-02969.02	Necropolă	Între str. Traian. Faleza Dunării, str. Roșiori, promontoriul aferent bisericii Precista	75,00 m
4	GL-I-m-B-02969.03	Cuptoare medievale	Între str. Traian. Faleza Dunării, str. Roșiori, promontoriul aferent bisericii Precista	75,00 m

Tabel conform Lista Monumentelor Istorice - Județul Galați

➤ **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 și A03 anexat la documentație și foto 2 amplasament teren.

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

Terenul pe care se execută lucrarea va fi amplasat pe domeniul public al municipiului Galați, categoria de folosință curți-construcții. Actualmente terenul este folosit ca spațiu de joacă pentru copii din zona Mazepa I.

b. Politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu este cazul.

c. Arealele sensibile;

Nu este cazul.



Foto 2 Amplasament teren.

➤ **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 pe care se propune reamenajarea spațiu de joacă se află situat în intravilanul municipiului Galați, județul Galați.

Terenul studiat este relativ plat, în zona propusă pentru reamenajarea spațiu de joacă altimetria locală este cuprinsă între +44,25 și +25,25 raportate la sistemul de referință STEREO 70.

Coordonatele de referință în plan (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 70 sunt conform A03

Plan de situație:

- X - 441189,170; Y - 738840,110;
- X - 441191,570; Y - 738840,690;
- X - 441193,640; Y - 738842,390;
- X - 441203,610; Y - 738859,750;
- X - 441201,870; Y - 738864,150;
- X - 441178,470; Y - 738853,660;
- X - 441182,520; Y - 738851,540;
- X - 441180,350; Y - 738847,300;
- X - 441180,180; Y - 738844,560.

Accesul în incintă se face din strada Roșiori amplasat pe colțul nord-vestic ce se învecinează cu amplasamentul conform planului de situație A03.

➤ **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 terenului pe alt amplasament deoarece, prin cerințele din tema de proiectare s-a dorit îndeplinirea 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 excavație, 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 înșențitate, 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 înregul complex de poluanți specifice 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 recreative și de joc a copiilor.

➤ **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 execuțiilor 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.

➤ **Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

Pe perioada execuției lucrărilor pentru protecția solului/subsolului este prevăzut ca stratul vegetal să fie depozitat separat în vederea utilizării lui la reafacerea terenului la terminarea lucrărilor;

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. **Nu se vor face tăieri de copaci sănătoși (se va interveni asupra copacilor cu tăieri de corecție ce se concretizează în îndepărtarea ramurilor uscate și / sau rupte și la cei uscați în totalitate).**

➤ **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 *locului de joacă*. 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 deciziei 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 emisiile 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 exploatarei, 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 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 deservei 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 deșuri 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 deșuri la solicitarea titularului, omare 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. Gestionarea deșeurilor specifice activității, în perioada de exploatare va reprezenta o preocupare majoră a beneficiarului.

Pe perioada de execuție:

– deșuri 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 IIG nr. 3/9/2005 privind depozitarea deșeurilor.

deșuri 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. Deșuri 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.

Pe perioada de funcționare:

- deșeurii 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 IIG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

- acumulatori uzați – colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate. Vor fi păstrate evidente 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 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.

- 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 IIG 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 numărului de copaci ($h > 7$ m), 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. Încadrare amplasamentului, conform O.U.G. nr. 57/2007, fiind în **zona-distinctă** a municipiului.

➤ **magnitudinea și complexitatea impactului**

Impactul 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 zona Mazepa I, municipiul 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 strada Roșiori, pe latura de nord-vestică, conform planului de situație A03.

Lucrările provizorii vor cuprinde în general:

– parapeti la podete 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 curăteniei în șantier. Intrarea și ieșirea autocamioanelor cu materiale de șantier se va face în condiții corespunzătoare pentru a nu afecta curătenia 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 curăteniei 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 decca. 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 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 depășese 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.

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 lișelor de securitate. 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 deșcuri;
- 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 - existent	1:200
3.	A03	Plan de situație - propus	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. Gestionarea deșeurilor specifică 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, 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 se propune reamenajarea spațiu de joacă se află situat în intravilanul municipiului Galați, județul Galați.

Terenul studiat este relativ plat. În zona propusă pentru reamenajarea spațiu de joacă altimetria locală este cuprinsă între +44,25 și +25,25 raportate la sistemul de referință STEREO 70.

Coordonatele de referință în plan (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 70 sunt conform A03 – Plan de situație:

- X - 441189,170; Y - 738840,110;
- X - 441191,570; Y - 738840,690;
- X - 441193,640; Y - 738842,390;
- X - 441203,610; Y - 738859,750;
- X - 441201,870; Y - 738864,150;
- X - 441178,470; Y - 738853,660;
- X - 441182,520; Y - 738851,540;
- X - 441180,350; Y - 738847,300;
- X - 441180,180; Y - 738844,560.

Accesul în incintă se face din strada Roșiori amplasat pe colțul nord-vestic ce se învecinează cu amplasamentul conform planului de situație A03.

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

Conform Art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 amplasamentul investiției intră în categoria zone-distingte, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construire și zona costieră.

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

Nu există specii și habitate de interes comunitar în zonă, proiectul intrând în categoria zonelor-distingte.

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;

Prezența investiției 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.

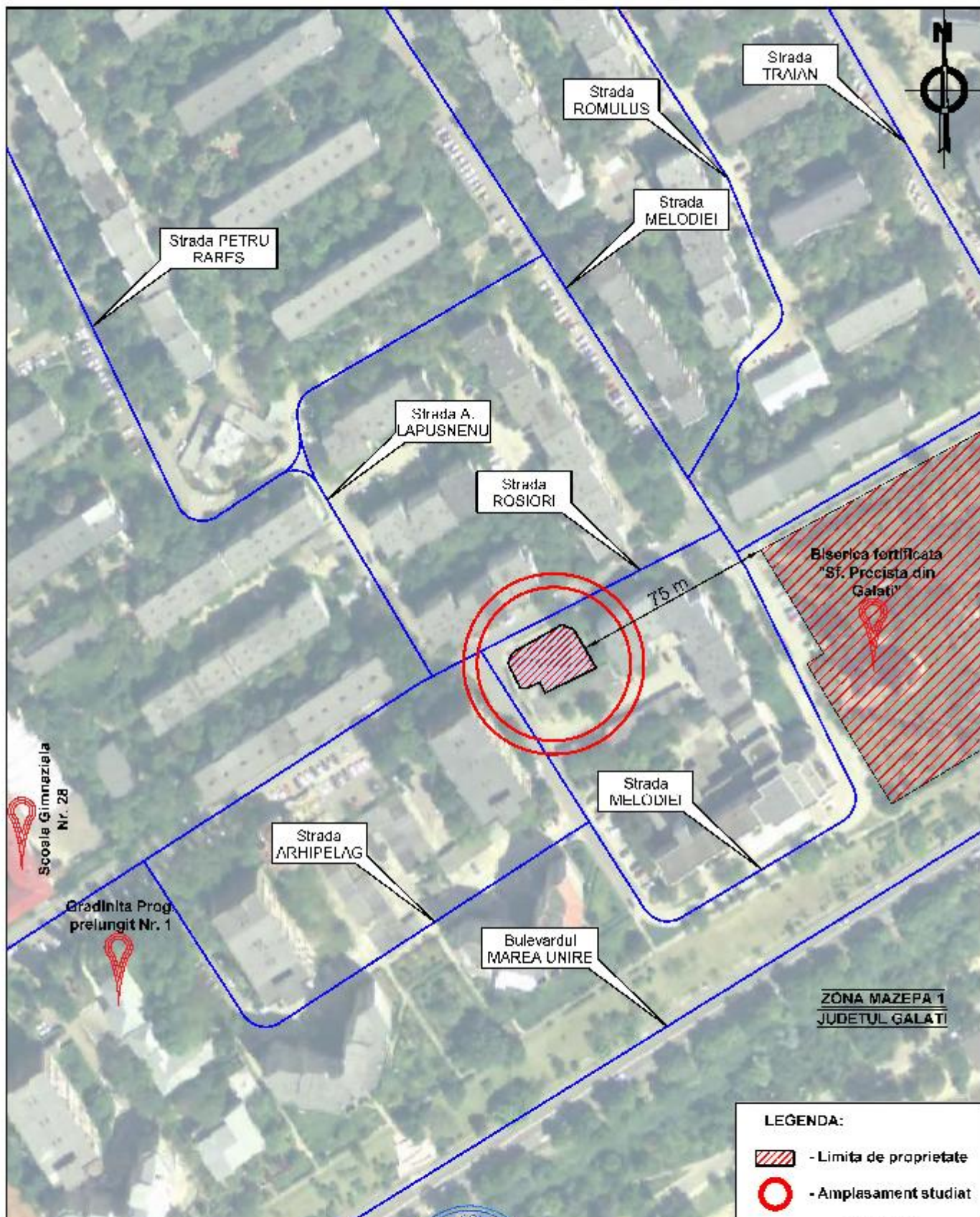


Beneficiar:
Municipiul Galați, județul Galați



Reprezentant legal,
Pucheanu Ionuț Florin, în calitate de primar

Elaborator:
S.C. SPC Elite Consulting S.R.L.





LEGENDA:

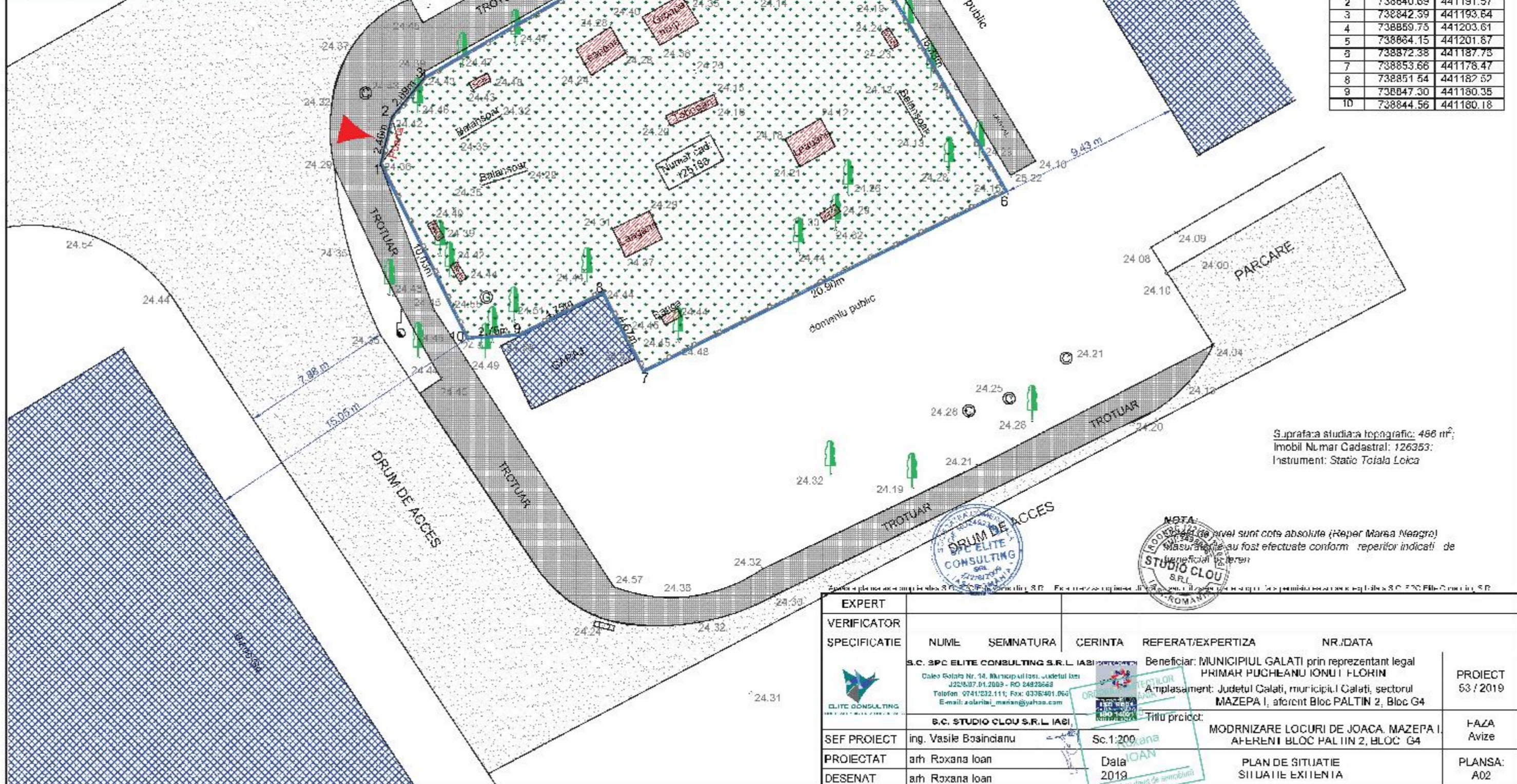
-  - Limita de proprietate
-  - Amplasament studiat

Accesul la aceasta proprietate S.C. SPC ELITE CONSULTING S.R.L. Este interzis ca oricine, cu sau fara autorizatie, sa utilizeze in alte scopuri fara permisiunea scrisa si exclusiv a S.C. SPC ELITE CONSULTING S.R.L.

EXPERT					
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	CRINTA	REPERA/EXPERTIZA	NR./DATA
	S.C. SPC ELITE CONSULTING S.R.L. IASI		Beneficiar: MUNICIPIUL GALATI-prin reprezentant legal PRIMAR PUCHEANU IONUT FLORIN		PROIECT 53 / 2019
	Dacia Galati Nr. 14, Municipiul Iasi, Județul Iasi J22.0107/01.2008 - HD 21923938 Telefon: 074-1222.111; Fax: 0235-401.266 E-mail: acolaritel@marion@yaho.com		Amplasament: Judetul Galati, municipiul Galati, sectorul MAZEPA 1, aferent Bloc PAI TIN 2, Bloc C4		
	S.C. STUDIO CLOU S.R.L. IASI		Titlu proiect: MODERNIZARE LOCURI DE JOACA, MAZEPA 1, AFERENT BLOC PALTIN 2. BLOC G4		FAZA Avize
SEF PROIECT	ing. Vasile Bosincianu		Sc. 1/2000		
PROIECTAT	arh. Roxana Ioan		Data		
DESENAT	arh. Roxana Ioan		2019	PLAN DE INCADRARE IN ZONA	PIANSA: A01

INDICATOR	EXISTENT	PROPUS	U.M.
Date geometrice			
Suprafața teren analizată (A _t)	486,00	486,00	m ²
Suprafața spațiu verde ¹	482,90	184,10	m ²
Suprafața alei și platforme	0,00	115,15	m ²
Suprafața amenajată destinată echipamentelor ²	23,10	206,75	m ²
Lungime împrejmuire	88,50	88,50	m
Numar arbori (exclusiv puieți crocaciți necrotizați)	23	23	buc.
Date urbanistice			
Categoria de importanță	D (reducă)	D (reducă)	
Clasa de importanță	IV	IV	-
Acceleratia terenului a _g	0,30g	0,30g	m/s ²
Perioada de colț - T ₀	1,00	1,00	s
Zona climatică	II-15	II-15	STR. ROSIORI
Presiunea din vânt	0,60	0,60	kPa
Încărcarea din zăpadă	2,50	2,50	kN/m ²

NOTE:
 1 - Suprafața cuprinde întreaga zonă de teren neservit și platforme echipamente alei pietonale.
 2 - Suprafața cuprinde zona rezervată echipamentelor inclusiv spații de stăruire și ferestre acestora.



LEGENDA:

- Limita de proprietate:
- Împrejmuire din clasa bordurată:
- Alei pietonale de circulație - existență
- Spațiu verde incintă,
- Spațiu ocupat de echipamentul existent:
- Clădiri existente - apropiate spațiului:
- Zona de circulație auto - existență:
- Copaci existenți pe amplasament,

ACCES INCINTA:

- Acces principal - 2,50 m.

Punct	Coordonate STEREO 70	
	Y	X
1	738810.11	441189.17
2	738840.69	441191.57
3	738842.39	441193.64
4	738859.75	441203.61
5	738864.15	441201.67
6	738872.38	441187.73
7	738853.66	441178.47
8	738851.54	441187.52
9	738847.30	441180.35
10	738844.56	441180.18

Suprafața studiată topografică: 486 m²;
 Imobil Numar Cadastral: 126353;
 Instrument: Stație Totală Leica

EXPERT	VERIFICATOR	SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./DATA
			S.C. SPC ELITE CONSULTING S.R.L. IASI			Beneficiar: MUNICIPIUL GALATI prin reprezentant legal PRIMAR PUCHEANU IONU I FLORIN	PROIECT 53 / 2019
			S.C. STUDIO CLOU S.R.L. IASI			Titlu proiect: MODERNIZARE LOCURI DE JOACA MAZEPA I AFERENI BLOC PALTIN 2, BLOC G4	FAZA Avize
			ing. Vasile Bosincianu		Sc. 1:200	PLAN DE SITUATIE SITUATIE EXISTENTIA	PLANSĂ: A02
			arh. Roxana Ioan		Data 2019		
			arh. Roxana Ioan				



NOTA:
 Nivelurile de nivel sunt cote absolute (Reper Marea Neagra)
 Măsurătorile au fost efectuate conform reperilor indicați de beneficiarul terenului

Punct	Coordonata SIEREO 70	
	Y	X
1	738840.11	441189.17
2	738840.69	441191.57
3	738842.39	441193.64
4	738859.75	441203.61
5	738864.15	441201.87
6	738872.38	441187.76
7	738853.66	441178.47
8	738851.54	441182.52
9	738847.30	441180.35
10	738844.56	441180.18

LEGENDA ORGANIZARE DE SANTIER:

- Pichet de incendiu;
- Buloi apa;
- Closet uscat;
- Cabina portar;
- Tablu electric - organizarea de santier;
- Panou informara public - organizarea de santier;

INDICATOR	EXISTENT	PROPOS	U.M.
Date geometrice			
Suprafata teren analizata (A _t)	486,00	486,00	m ²
Suprafata spatiu verde ^{*1}	462,90	164,10	m ²
Suprafata alei si platforme	0,00	115,15	m ²
Suprafata amenajata destinata echipamentelor ^{*2}	23,10	206,75	m ²
Lungime imprejmuire	88,50	88,50	m
Numar arbori (exclusiv puieti crescuti necontrolati)	23	23	buc.
Date urbanistice			
Categoria de importanta	D (reducã)	D (reducã)	-
Clasa de importanta	IV	IV	-
Acceleratia terenului - a _g	0,30g	0,30g	m/s ²
Perioada de calcul - T _s	1,00	1,00	s
Zona climatica	II-15	II-15	°C
Presiunea din vânt	0,80	0,60	kPa
Încălzirea din răpadă	2,50	2,50	kWh/m ²
NOTE:			
*1 - Suprafata cuprinde intreaga zona de teren neamenajat (platforme echipamente, alei pietonale).			
*2 - Suprafata cuprinde zona destinata echipamentelor inclusiv spatiu de siguranta aferent accesora.			

NOTA IMPORTANTA:

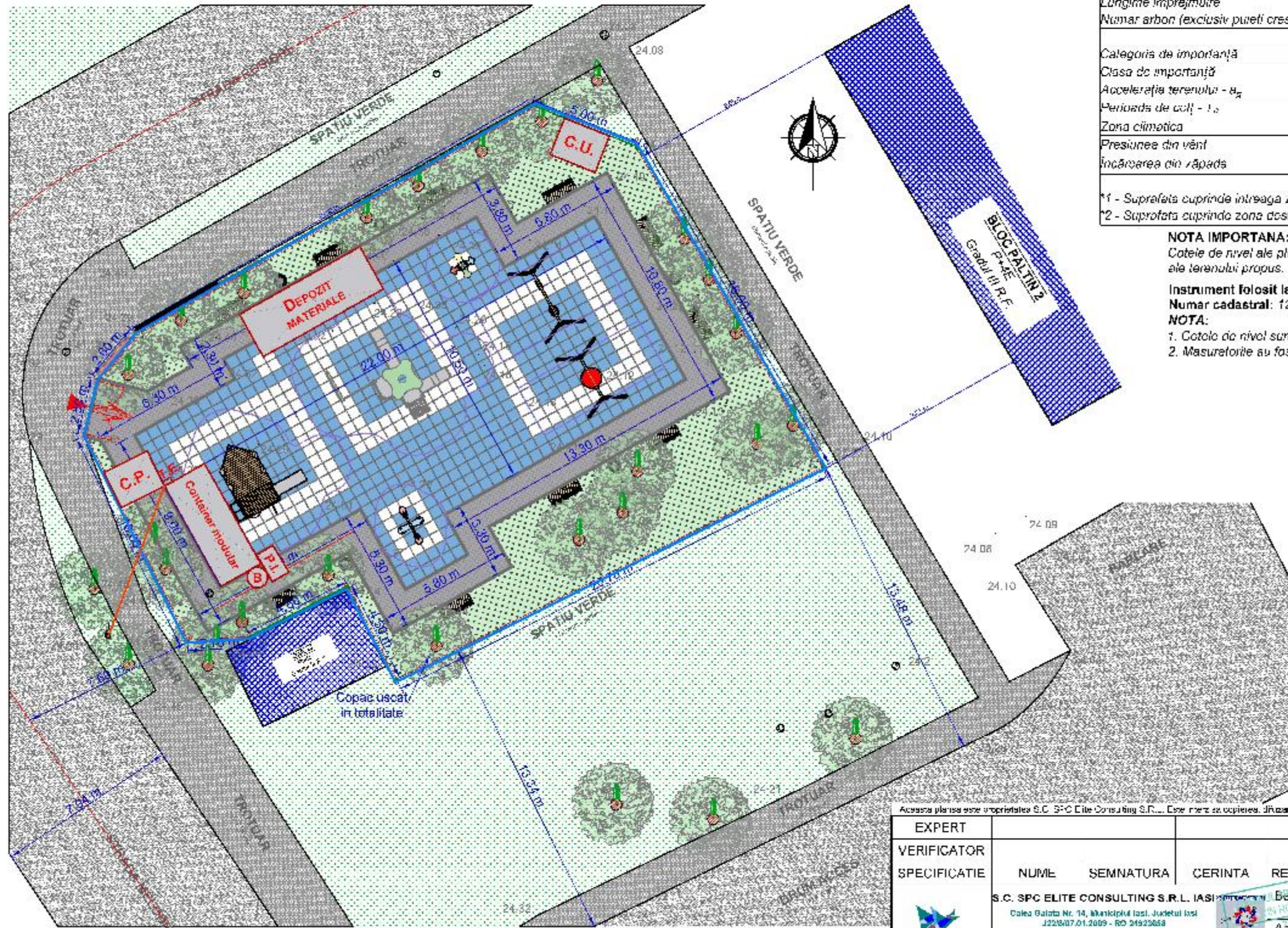
Cotele de nivel ale platformelor amenajate se vor majora cu 5 cm fata de cotele ale terenului propus.

Instrument folosit la masurare: Statie Totals Leica.

Numar cadastral: 126353;

NOTA:

- Cotele de nivel sunt cote absolute (Refer Marca Noagra)
- Masuratorile au fost efectuate conform reperilor indicati de beneficiar in teren



LEGENDA:

- Limita de proprietate;
- Racord energie electrica - Faza de executie;
- Imprejmuire din plasa bordurata;
- Borduri prefabricate;
- Spatiu verde amenajat in incinta;
- Spatiu verde in afara incintei;
- Spatiu de joaca - dale de cauciuc;
- Alei de circulatie - dale din beton;
- Cladiri existente - apropiate spatiului;
- Zona de circulatie auto - existenta;
- Zona de circulatie pietonala - existenta;

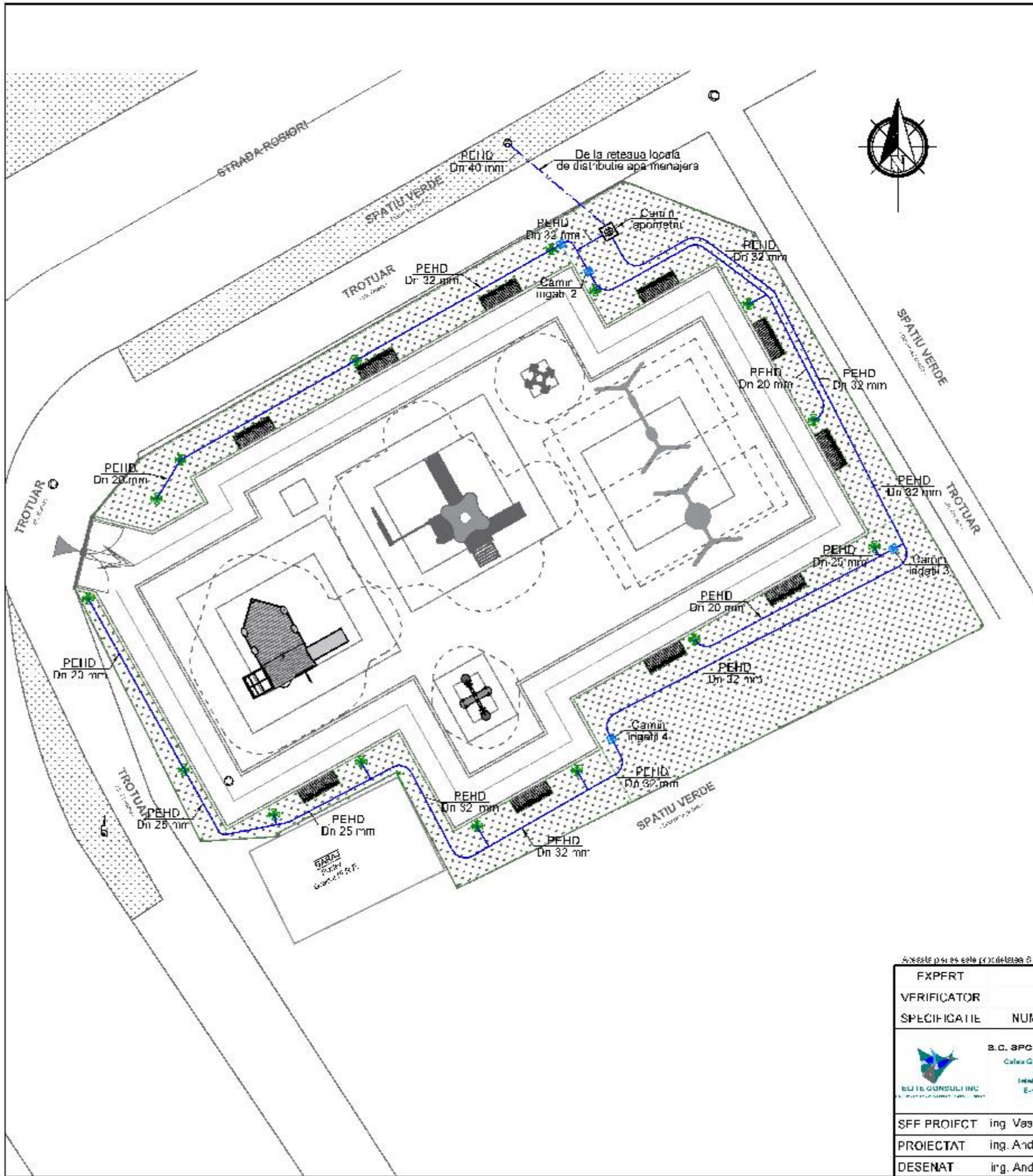
- Copaci existenti - NU SE TAIE - se vor executa lucrari de extractie prin indepartarea ramurilor uscate sau rupe doar daca este cazul;

ACCES INCINTA:

- Acces principal 2,50 m;

EXPERT	VERIFICATOR	SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./DATA
			S.C. SPC ELITE CONSULTING S.R.L. IASI			Beneficiar: MUNICIPIUL GALATI prin reprezentant legal PRIMAR PUCHEANU IONUT FLORIN Amplasament: Judetul Galati, municipiul Galati, sectorul MAZEPA I, aferent Bloc PALTIN 2, Bloc G4	PROIECT 53 / 2019
			S.C. STUDIO CLOU S.R.L. IASI		Sc. 1/200	Titu proiect: MODERNIZARE LOCURI DE JOACA MAZEPA I AFERENT BLOC PALTIN 2, BLOC G4	FAZA Avize
			ing. Roxana Ioan		Data	PLAN DE SITUATIE PROPOS PLAN AMENAJARE INCINTA PARC	PLANSĂ: A03
			arh. Roxana Ioan		2019		





Nota:
 Se vor respecta condițiile de efectuare a săpăturii din avizele detinatorilor de utilități.
 Conform I9/2015, la ieșirea conductelor din clădiri în exterior se va ține seama de asigurarea protecției contra înghețului (-0.90 m) conform STAS 6054.

Important:

- Pentru tehnologia de execuție și condițiile de calitate a materialelor se vor consulta caietele de sarcini, caietele de instrucțiuni tehnice ale furnizorului și memoriul tehnic.
- Lucrările de instalații sanitare din toată incinta vor fi executate numai de personal autorizat de specialitate, calificat pentru acest tip de lucrări!
- Execuția sau modificările de proiect aparute pe parcursul lucrărilor se vor realiza numai în colaborare cu proiectantul.

LEGENDA	
	- Conductă alimentare apă PE 100 PN 10 PEHD Ø20 - 32 mm;
CA	- Cămin apă; Aspersor telescopic rotativ, raza 1.80 - 5.20 m, "anod 1/2";
	- Tășnă apă existentă, propusă pentru înlocuire
	- Conductă alimentare apă PE100 PN 10 PEHD Ø40 mm



Accesul pe site este protejată de S.C. SPC ELITE CONSULTING S.R.L. Este interzisă copierea, distribuția sau utilizarea în altă scopuri fără aprobarea scrisă de proiectant S.C. SPC ELITE CONSULTING S.R.L.

EXPERT	VERIFICATOR	SPECIFICATIE		NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./DATA	
		S.C. SPC ELITE CONSULTING S.R.L. IASI Calea Galati Nr. 14, Municipiul Iasi, Judetul Iasi J221807.01.2009 - RD 24523555 Telefon: 0741732111; Fax: 0231701265 E-mail: elite@elitelias.ro					Beneficiar: MUNICIPIUL GALATI-prin reprezentant legal PRIMAR PUCHEANU IONUT FLORIN	PROIECT 53 / 2019	
								Amplasament: Judetul Galati, municipiul Galati, sector. I MAZEPA I. aferent: Bloc PALTIN 2 - Bloc G4	
								Titlu proiect: MODERNIZARE LOCURI DE JOACA, MAZEPA I, AFERENT BLOC PALTIN 2. BLOC G4	FAZA Avize
SFF PROIECT	ing. Vasile Rosincianu					Scara 1:150	INSTALATII SANITARE REȚELE IRIGATII	PLANSĂ: S1	
PROIECTAT	ing. Andre David					Data 2019			
DESENAT	ing. Andre David								