



ROMÂNIA
CONSILIUL LOCAL
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352
Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro> | Email: office@municipiulslobozia.ro



HOTĂRÂRE

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a studiului de fezabilitate pentru obiectivul de investiții „REALIZARE ÎMPREJMUIRE TEREN SPORT ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 5 SLOBOZIA NOUĂ”

Consiliul Local al Municipiului Slobozia, județul Ialomița, întrunit în ședința ordinară din data de 24 noiembrie 2022,

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al domnului Primar Soare Dragoș;
- Referatul de specialitate al Direcției Tehnice și Dezvoltare - Serviciul Investiții și Lucrări Publice, înregistrat cu nr. 110665/2022;
- Studiul de Fezabilitate întocmit de SC LA VLAD STEFAN SRL;
- Rapoartele de avizare ale Comisiei de Urbanism și Amenajarea Teritoriului și Comisiei Economico-Financiare din cadrul Consiliului Local Slobozia;
- Prevederile Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, art. 44 alin. 1 din Legea nr. 273/ 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b) și d) coroborat cu alin. (4) lit. d), alin. (7) lit. k), n) și ale art. 139 alin. (2) lit. a) din Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă Studiul de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții „REALIZARE ÎMPREJMUIRE TEREN SPORT ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 5 SLOBOZIA NOUĂ”, conform Anexei nr. 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. - (1) Se aprobă indicatorii tehnico - economici pentru obiectivul de investiții „REALIZARE ÎMPREJMUIRE TEREN SPORT ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 5 SLOBOZIA NOUĂ”, conform Anexei nr. 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Valoarea totală a investiției este de 161.117,19 lei (cu TVA) din care C+M 142.445,46 lei (cu TVA).

(3) Durata estimată de realizare a investiției este de 6 luni.

Art. 3 - Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștința cetățenilor prin afișare la sediul Primăriei municipiului Slobozia și pe site-ul www.municipiulslobozia.ro.

Art. 4 - Prezenta hotărâre va fi comunicată, prin grija Secretarului Municipiului Slobozia, Direcției Tehnice și Dezvoltare - Serviciul Investiții și Lucrări Publice, în vederea aducerii la îndeplinire.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Damian Georgică

Nr. 413
Din 24.11.2022



contrasemnează,
SECRETAR GENERAL MUNICIPIU
jur. Tudoran Valentin



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA

Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

PROIECTANT,
SC LA VLAD STEFAN SRL
Mun. Slobozia, Jud. Ialomita
CUI 33222992, J21/209/2014
Nr. 280 / 10.2022

STUDIU DE FEZABILITATE

(A) PIESE SCRISE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

„ Realizare imprejmuire teren sport Scoala Gimnaziala nr 5 Slobozia Noua”

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

UAT Municipiul Slobozia

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Liceul Tehnologic „Inaltarea Domnului”

1.4. Beneficiarul investiției

Liceul Tehnologic „Inaltarea Domnului”, mun Slobozia, judetul Ialomita

Adresa: Strada Alea Pietii, nr 8

tel/fax: 0243231049

e-mail: sc_nr6_slobozia@yahoo.com,

adresa <https://inaltareadomnuluslobozia.wordpress.com/>

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

SC LA VLAD STEFAN SRL

Sediu: Mun. Slobozia, Jud. Ialomita

CUI 33222992, J21/209/2014

E-mail: lavladstefan@yahoo.com, tel: 0765.458.057

Activitatea principala: 7112 – Activitati de inginerie si consultanta tehnica legata de acestea



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

2. Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului/proiectului de investiții

Amplasamentul studiat se afla în administrarea Liceului Tehnologic „Înălțarea Domnului” conform Hotărâre de Consiliu Local nr 58/20.05.2016 și Protocolului încheiat în 16.09.2016 privind darea în administrare unitatilor de învățământ cu personalitate juridică din mun Slobozia a imobilelor (construcții și teren aferent), proprietate publică a unității administrativ – teritoriale, în care își desfășoară activitatea. Terenul destinat realizării investiției, este, în prezent, ocupat de școala cu sală de sport și anexă.

Terenul, în suprafața de 6526 mp, cf măsurători, este amplasat în intravilanul mun Slobozia, cartier Slobozia Nouă, pe strada Scolii, nr 9. Prescolarii nu pot desfășura activitățile recreative în aer liber, neexistând un spațiu amenajat corespunzător activităților în sine.

Probleme identificate:

- Existența unui teren de sport neîmprejmuit ;
- Existența de evenimente nedorite: lovirea peretilor scolii și a salii de sport cu mingea, mingii trimise și pierdute la vecini
- Nefolosirea la capacitate maximă a potențialului oferit de terenul de sport

Se urmărește stimularea petrecerii a cât mai mult timp în aer liber și promovarea mișcării și sportului în rândul tuturor copiilor.

Având în vedere deficitul de spații amenajate corespunzător pentru practicarea sportului în intravilanul comunei, raportat la nr de locuitori, se impun o serie de măsuri cu scopul de a îmbunătăți factorii de mediu și a calității vieții prin protejarea și gestionarea durabile a acestora, precum și creșterii standardelor de viață a locuitorilor.

În acest spațiu se va îmbina armonios relaxarea adulților, respectiv a cadrelor didactice, cu joaca copiilor, aceștia putând fi supravegheați în permanență. Astfel se vine în sprijinul atât a cadrelor didactice, cât și a copiilor prin petrecerea timpului lor liber în mod relaxant alături de cei de vârstă lor și alături de copii lor.

Prin realizarea obiectivului de investiție „Realizare împrejmuire teren sport Școala Gimnazială nr 5 Slobozia Nouă”, în mun Slobozia, județul Ialomița beneficiarul dorește să construiască, în incinta Scolii nr 5 Slobozia Nouă împrejmuirea terenului de sport și a locului de joacă.

De aceea, realizarea investiției, în condiții calitative ridicate și care oferă siguranță copiilor este oportună și prezintă multiple avantaje:

- asigurarea unor condiții calitative ridicate;
- asigurarea atragerii tinerilor către mișcare în aer liber în detrimentul activităților sedentare prin realizarea unui teren de sport la nivelul unor standarde ridicate;



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

- asigurarea unui plus de valoare însemnat prin crearea unui impact vizual plăcut, în condiții calitative ridicate, cu o durată de viață mare și cu costuri de exploatare foarte reduse.

Necesitatea realizării acestei investiții constă în:

- Practicarea activităților în aer liber, a sportului în condiții de siguranță;
- Amenajarea corespunzătoare a terenului de sport pentru copii pentru îmbinarea utilului cu plăcutul în cadrul activităților școlare;
- Combaterea sedentarismului.

Realizarea acestor lucrări se vor face în baza temei de proiectare date de beneficiar.

2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză

Nu este cazul.

2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

Investiția propusă este situată în Județul Ialomița. Județul Ialomița este amplasat în sud-estul României și se întinde pe o suprafață de 4.453 km pătrați. Reședința județului este Municipiul Slobozia, care se găsește în centrul Câmpiei Bărăganului, în Lunca râului Ialomița. Municipiul conține două suburbii: Slobozia Nouă și Cartierul Bora.

Întreaga populație a județului număra 304.985 locuitori din care 126.812 locuitori se găsesc în zona urbană și 178.173 locuitori, în zona rurală. Clima este temperat continentală și forma de relief întâlnită este o câmpie traversată de râul Ialomița.

Bogățiile solului și subsolului constau în lut - materia primă din care se fabrică țigle și cărămizi; nisip - material de construcție, nămol sapropelic - în Lacurile Amara și Fundata, recomandat în tratarea reumatismului; ape sulfuroase - care conțin clorură de sodiu și magneziu; ape sărate în lacurile Amara și Fundata excelente în tratarea reumatismului; ape sulfuroase de adâncime (peste 100 m); ape termale de adâncime (peste 3.000 m); petrol și gaze naturale (în cantități mici).

Potențialului României de creștere este foarte ridicat iar soluția cheie constituie o serie de intervenții care să vizeze nevoile specifice ale zonelor dezvoltate și a celor slab



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

dezvoltate. Acest ansamblu de măsuri sunt planificate și promovate de autoritățile administrației publice locale și centrale reprezentând **politica de dezvoltare regională**.

Obiectivele de bază ale politicii de dezvoltare regională sunt următoarele:

- diminuarea dezechilibrelor regionale existente, cu accent pe stimularea dezvoltării echilibrate și pe revitalizarea zonelor defavorizate (cu dezvoltare întârziată);
- preîntâmpinarea producerii de noi dezechilibre;
- îndeplinirea criteriilor de integrare în structurile UE și de acces la instrumentele financiare de asistență pentru țările membre (fonduri structurale și de coeziune);
- corelarea cu politicile sectoriale guvernamentale de dezvoltare; stimularea cooperării interregionale, interne și internaționale, care contribuie la dezvoltarea economică și care este în conformitate cu prevederile legale și cu acordurile internaționale încheiate de România.

2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

Amplasamentul studiat se afla în administrarea Liceului Tehnologic „Înălțarea Domnului” conform Hotărâre de Consiliu Local nr 58/20.05.2016 și Protocolului încheiat în 16.09.2016 privind darea în administrare unitatilor de învățământ cu personalitate juridică din mun Slobozia a imobilelor (construcții și teren aferent), proprietate publică a unității administrativ – teritoriale, în care își desfășoară activitatea. Terenul destinat realizării investiției, este, în prezent, ocupat de școala cu sală de sport și anexă.

Terenul, în suprafața de 6526 mp, cf măsurători, este amplasat în intravilanul mun Slobozia, cartier Slobozia Nouă, pe strada Scolii, nr 9.

Copiii, nu pot desfășura activitățile sportive în aer liber, neexistând un teren de sport amenajat corespunzător.

Vezi pct. 2.

2.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții

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 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, televizor etc) în



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

detrimentul celor care implică sport și mișcare, este necesară implementarea unor măsuri care să contribuie la atragerea tinerilor către activitățile sportive.

Prin aceasta investitie se urmareste amenajarea unui teren de sport adecvat la nivelul gradinitei, care sa deserveasca functional prescolarii si in acelasi timp sa creeze un spatiu de joaca frumos si sigur pentru ei.

Proiectul se adresează copiilor si adultilor, indiferent de religie, etnie, stare socială.

In majoritatea cazurilor, copiii, dupa terminarea orelor si a temelor de casa isi petrec timpul fie in fata calculatorului, a televizorului sau jucandu-se in jurul casei, in locuri neamenajate sau improvizate, putandu-se accidenta.

Din acestea reiese faptul ca, amenajarea unui teren de sport, nu numai ca ar crea un spatiu verde destinat relaxarii, ci si un loc sigur de joaca si de practicare al sportului.

Caracteristici:

- Urmărește readucerea naturii in habitatul uman;
- Amenajare cadrului natural;
- Pune la dispoziția copilului un teren de sport amenajat la standarde ridicate;
- Propune activități variate de recreere: jocuri, concursuri,
- Propune un spatiu propice pentru recreere si un mod placut de a practica sportul;

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Obiectiv general:

Prin realizarea obiectivului de investitie „ Realizare imprejmuire teren sport Scoala Gimnaziala nr 5 Slobozia Noua’’, in mun Slobozia, judetul Ialomita beneficiarul doreste sa construiasca, in incinta Scolii nr 5 Slobozia Noua imprejmuirea terenului de sport si a locului de joaca.

3. Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții

SCENARIUL I

S-a propus realizarea următoarelor amenajări :

Împrejmuirea terenului de sport va avea înălțimea de 6 metri si se realizează din plasă bordurata.

Împrejmuirea locului de joaca va avea înălțimea de 4 metri si se realizează din plasă bordurata



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

SCENARIUL II

Prin realizarea obiectivului de investitie „ Realizare imprejmuire teren sport Scoala Gimnaziala nr 5 Slobozia Noua ”, in mun Slobozia, judetul Ialomita, incinta Scolii nr 5 Slobozia Noua beneficiarul doreste sa realizeze imprejmuirea terenului de sport si a locului de joaca.

Terenul de sport si locul de joaca au ca suprafata de joc tartan.

Împrejmuirea terenului de sport va avea înălțimea de 4 metri si se realizează din plasă metalică împletită.

Împrejmuirea locului de joaca va avea înălțimea de 2 metri si se realizează din plasă metalică împletită

Funcțiune: **Gard**

a.Lungime gard propusa teren sport: **99 ml**

H = 4 m

Suprafata teren sport existent cu suprafata din tartan = **577 mp**

b.Lungime gard propusa loc joaca: **17 ml**

H = 2 m

Suprafata loc joaca existent cu suprafata din tartan = **310 mp**

AVANTAJELE SCENARIULUI RECOMANDAT

Luand în considerare cele indicate mai sus, se propune realizarea celui de al-II-lea scenariu, datorită costului mai redus, autenticității locale, impactului benefic asupra mediului și a durabilității mai mari în exploatare a materialelor propuse.

Economii considerabile pentru beneficiar, deoarece nu necesita costuri ulterioare.

Cost mai scazut la achizitie

Constructie mult mai rezistenta si durabila in timp

Sisteme, tehnologii, materiale moderne de cea mai buna calitate cu executie rapida si foarte eficienta.

Pentru fiecare scenariu/opțiune tehnico-economic(ă) se vor prezenta:

3.1. Particularități ale amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietății sau titlul de proprietate, servituți, drept de preempțiune, zonă de utilitate publică, informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz);



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Amplasamentul studiat se afla în administrarea Liceului Tehnologic „Înaltarea Domnului” conform Hotărâre de Consiliu Local nr 58/20.05.2016 și Protocolului încheiat în 16.09.2016 privind darea în administrare unitatilor de învățământ cu personalitate juridică din mun Slobozia a imobilelor (construcții și teren aferent), proprietate publică a unității administrativ – teritoriale, în care își desfășoară activitatea. Terenul destinat realizării investiției, este, în prezent, ocupat de școala cu sală de sport și anexă.

Terenul, în suprafața de 6526 mp, cf măsurători, este amplasat în intravilanul mun Slobozia, cartier Slobozia Nouă, pe strada Scolii, nr 9.

b) relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Slobozia este municipiul de reședință al județului Ialomița, Muntenia, România, format din localitățile componente Bora, Slobozia (reședința) și Slobozia Nouă. Orașul a fost construit pe rămășițele vechii cetăți romane Netindava.

Municipiul Slobozia este poziționat în centrul Câmpiei Române, la aproape 130 km est de București și 150 km vest de Constanța. Orașul este traversat de râul Ialomița, unul dintre cele mai importante râuri din România. Suprafața totală a localității este de 132,87 km pătrați, din care 11.987 ha extravilan și 1.300 ha intravilan.

Slobozia este nod feroviar al Magistralei 800 a Căilor Ferate Române, M802 Slobozia-Călărași (44 Km), făcând legătura cu ruta principală 800 București (nord) - Ciulnița - Fetești - Medgidia - Constanța - Mangalia prin nodul Ciulnița, la 17 Km.

Orașul este așezat pe Drumul european E60 (Bd. Matei Basarab din localitate), care face legătura - pe plan intern - între Oradea și Constanța, iar pe plan internațional (întrerupt) între Brest și Irkeștam (Kirghizstan, la granița cu China). De asemenea, la Slobozia începe Drumul European E584 (Șoseaua Brăilei) care continuă prin Galați către Republica Moldova trecând prin Chișinău și apoi prin Ucraina, celălalt capăt al său fiind în orașul ucrainean Poltava (dincolo de Nipru).

Alte linii rutiere importante care includ Slobozia sunt DN2A (Urziceni - Slobozia - Constanța, care trece Dunărea pe podul de la Giurgeni-Vadu Oii), făcând legătura între București și Constanța și DN21 (Brăila - Însurăței - Slobozia - Călărași). Totodată, orașul are legătură cu Autostrada Soarelui, punctul de legătură fiind la 17 Km în localitatea Drajna.

c) orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes natural sau construite;



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Vezi pct b).

d) surse de poluare existente în zonă;

Avand in vedere functiunea obiectivului, nu sunt necesare prevederi speciale pentru monitorizarea mediului.

Lucrarile prevazute in proiect nu constituie surse de poluare a apei, aerului, solului si subsolului si nu sunt geretoare de noxe.

Dupa terminarea lucrarilor de executie se vor evacua toate materialele ramase de la lucrare si se vor dezafecta terenurile si platformele de lucru ocupate de constructor.

e) date climatice și particularități de relief;

Clima si fenomenele naturale specifice zonei

Clima județului Ialomița este temperat - continentală caracterizându-se prin veri foarte calde și ierni foarte reci, printr-o amplitudine termică anuală, diurnă relativ mare și prin precipitații în cantități reduse. Durata medie anuală de strălucire a Soarelui este cuprinsă între 2.100 și 2300 ore, numărul anual de zile cu cer senin este de 110; cu cer noros de 123, iar cu cer acoperit 130 de zile.

Temperatura

Temperatura medie anuală a aerului crește de la Nord-Vest ($10,4^{\circ}\text{C}$ la Armășești), către Sud-Est ($11,1^{\circ}\text{C}$ la Fetești). Minima absolută a ajuns până la $-32,5^{\circ}\text{C}$ la Armășești (25 ian.1942), iar maxima absolută până la $+44^{\circ}\text{C}$ la Amara (august 1951), fapt ce determină o amplitudine termică maximă de $76,5^{\circ}\text{C}$.

Precipitatiile

Precipitațiile atmosferice, variază între 400 și 520 mm/an, cele mai mici fiind repartizate în Lunca Dunării, iar cele mai mari fiind în restul județului.

Vânturile au ca direcții dominante nord-est, nord, sud-vest și sud, dominante fiind crivățul, austrul, băltărețul și suhoveiul.

Umezeala relativă a cerului variază între 74 și 76%. Dintre fenomenele climatice caracteristice se remarcă înghețul, bruma și viscolul, în perioada rece, seceta, roua și grindina, în perioadele calde ale anului.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

f) existența unor:

- rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Nu este cazul.

- posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;

Nu este cazul.

- terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională;

Nu este cazul.

g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzând:

(i) date privind zonarea seismică;

În conformitate cu hărțile de zonare a teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare, a_g pentru cutremure având I.M.R. = 50 ani și în termeni de perioadă de control (colț) T_c a spectrului de răspuns, zona se caracterizează prin. $a_g = 0,25$ g și $T_c = 1,0$ sec (Normativ P100-1/2013), Fig. 3.1 și 3.2.

În conformitate cu CR 1-1-3/2012 privind evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, amplasamentul se situează în zona caracterizată printr-o intensitate normată a încărcării date de zăpadă (greutate de referință) de 2,5 KN/mp.

În conformitate cu CR 1-1-4/2012 privind evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor, amplasamentul se situează în zona caracterizată printr-o presiune dinamică de bază $q_b = 0.6$ KN/mp.

(ii) date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freatice;



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

S-au analizat datele conform Normativului NP 074/2007 ce se refera in principal la urmatoarele aspecte:

- stabilirea conditiilor generale de morfologie si geologie ale amplasamentului
- incadrarea perimetrului din punct de vedere al gradului de seismicitate
- determinarea naturii litologice a stratelor de adancime
- determinarea nivelului apelor subterane si a eventualelor infiltratii de apa
- determinarea caracteristicilor geotehnice a stratelor de adancime
- recomandari de ordin geotehnic pentru exploatarea obiectivului proiectat in conditii de maxima siguranta.

In urma studiului geotehnic a rezultat stratificatia terenului natural ca fiind :

- 0.00m - 0.20m – balast
- 0.20m - 1.00 m - argila prafoasa
- 1.00m - 2.00m - praf argilos.

Reteaua hidrografica a zonei este reprezentata de fluviul Dunarea si raul Ialomita, care sunt principalele cursuri de apa ale judetului Ialomita.

Dunarea delimiteaza la vest judetul Ialomita si pe teritoriul judetului curge pe doua brate: Borcea pe stanga si Dunarea Veche pe dreapta.

Raul Ialomita intra in judet in amonte de localitatea Fierbinti Targ, avand o lungime de 178 km. Aportul principal este adus de raurile afluate Prahova si Sarata.

Nivelul hidrostatic al panzei de apa subterana, este conform informatiilor cantonate in jurul adancimii de 6-7 m de la CTN.

Din observatiile executate in timp asupra orizontului freatic, s-a constatat ca acesta prezinta fluctuatii sezoniere, in perioadele cu precipitatii abundente, nivelul orizontului freatic se poate ridica cu pana la 1 m fata de nivel.

PRESIUNEA CONVENȚIONALĂ (pconv) PENTRU TERENURILE DE FUNDARE CONSTITUITE DIN PSUC AVÂND $S_r \leq 0,8$:

- Teren bun de fundare, val de baza a presiunii conventionale de calcul = 200kPa.

(iii) date geologice generale;

Zona studiata se afla pe malul stang al raului Ialomita, la contactul intre Campia Baraganului de Sud cu Campia Baraganului Central.

Campia Baraganului Central se invecineaza cu Campia Baraganului de Sud, fata de care este delimitata de Valea Ialomitei, incepand din dreptul localitatii Coserreni si pana la confluenta Ialomitei cu Dunarea.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Relieful se incadreaza in marea unitate a campiei Romane, iar ca subunitate in Campia Baraganului Central.

Altitudinea absolută a câmpului podișul Hagieni variază între cotele de 65 - 90 m și prezintă pante periclinale, determinate de eroziune Ialomiței la N și a Dunării spre E și S.

Aspectul morfologic al podișului Hagieni este determinat de relieful de dune consolidate, crovuri și în partea de N-E, chiar de văi mici, cum ar fi valea Mocanilor, valea Mieilor.

În ceea ce privește Ialomița, se poate observa că de la Fierbinți până la Hagieni, nu și-a săpat nici un nivel de terasă pe partea dreaptă, pentru că la S-SE de această localitate, imediat la N de fruntea terasei Făcăieni Vlădeni - t3 a Dunării - Ialomița prezintă un nivel de terasă joasă, cu o altitudine de cca. 20 m și care se racordează cu terasa joasă a Dunării.

În conformitate cu prevederile PD177-2001: „Normativ pentru dimensionarea sistemelor rutiere suple și semirigide”, STAS 1709/2-90: „Prevenirea și remedierea degradărilor din îngheț-dezghet” și STAS 2914-84: „Lucrări de drumuri. Terasamente”, tipurile de pământ întâlnite la adâncimea de -1.00 m față de nivelul terenului, adâncimea de îngheț în localitatea Gheorghe Doja se afla la -0.80 m fata de cota terenului natural.

(iv) date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz;

Conform studiului geotehnic eliberat prin grija beneficiarului.

Pentru elaborarea studiului geotehnic s-au executat foraje geotehnice cu adâncimea de 2 m și sondaje deschise.

Apele freatice, situate la 3-10 m adâncime, au caracter clorurat – bicarbonate.

Temperaturile variaza între 11 și 11.5°C, iar precipitațiile însumează 400 – 450 mm / an.

În zona s-a întâlnit următoarea coloană litologică:

- stratul 1 – sol vegetal;
- stratul 2 – praf nisipos loessoid;

Solul vegetal are grosimi cuprinse între 0.5-0.6 m.

Prafurile nisipoase loessoide au fost întâlnite până în talpa lucrărilor executate. Din informații geotehnice, grosimea prafurilor nisipoase loessoide este de circa 5 m.

Din analiza rezultatelor, se considera uniformitatea litologică atât pe verticală, cât și pe orizontală pe amplasamentul cercetat.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Valorile principalelor caracteristici fizico-mecanice ale terenului pot fi urmărite în fisele complexe ale forajelor din studio geo.

Cercetările prin foraje și determinări de laborator efectuate pe amplasament, colaborate cu consultarea altor lucrări executate în timp în zona, duc la următoarea concluzie:

- terenul de fundare este alcătuit din loessuri prafoase sensibile la umezire.

(v) încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare;

Vezi punctual (i)

(vi) caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic.

În câmpia Baraganului se întâlnesc ape subterane în straturi acvifere freatice libere și în straturi freatice de adâncime.

Stratele acvifere libere :

- Pleistocenul superior se caracterizează prin prezenta depozitelor loessoide de câmp care sunt alcătuite din nisipuri fine și mijlocii, cunoscute sub denumirea de „Nisipurile de Mostiștea”. Ele au grosimi în 10-30 m, acoperite de alte depozite loessoide, cu grosime de 20-25 m. La contactul dintre aceste depozite se formează straturi acvifere care au o capacitate de debit foarte mică.
- Pleistocenul mediu este alcătuit dintr-un complex argilo-marnos dispus la adâncimi între 10-100 m. În acest complex predomină marnele și argilele cenușii-vinete, uneori nisipoase, cu pete feruginoase și concrețiuni calcaroase. Este lipsit de straturi acvifere.

Straturile acvifere de adâncime

În stratele de Fratești apele subterane acumulate circulă sub o însemnată presiune de strat, ceea ce determină un caracter ascensional.

Depozitele acvifere inferioare, sunt situate în cadrul a două orizonturi: orizontul format din gresii alterate și nisipuri fine de vârstă albă și orizontul calcarelor baremiene. În orizontul format de gresii alterate și nisipuri fine de vârstă albă, apele sunt sub presiune de strat ridicată și se caracterizează prin debit mic (pus pe seama granulometriei reduse a particulelor ce formează stratul) și grad de mineralizare ridicat.

Orizontul calcarelor baremiene, are o capacitate de debitare ridicată, cu un debit cuprins între 7,8 l/s și 43 l/s.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Tinand seama de sensibilitatea la umezire a terenului de fundare se vor respecta masurile prevazute de: Normativ privind fundarea constructiilor pe pamanturi sensibile la umezire (proiectare, executare si exploatare) Indicativ NP 125/2010, privind impiedicarea patrunderii apelor accidentate sau meteorice la fundatii.

In conformitate cu Normativul privind principiile, exigentele si metodele cercetarii geotehnice ale terenului - indicativ NP 074/2002 amplasamentul constructiilor proiectate se incadreaza in categoria geotehnica I, cu risc geotehnic redus..

3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic:
- caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;

Prin realizarea obiectivului de investitie „, Realizare imprejmuire teren sport Scoala Gimnaziala nr 5 Slobozia Noua ”, in mun Slobozia, judetul Ialomita, incinta Scolii nr 5 Slobozia Noua beneficiarul doreste sa realizeze imprejmuirea terenului de sport si a locului de joaca.

Terenul de sport si locul de joaca au ca suprafata de joc tartan.

Împrejmuirea terenului de sport va avea înălțimea de 4 metri si se realizează din plasă metalică împletită.

Structura împrejmuirii este realizată din stâlpi metalici cu înălțimea de 4 m (peste nivelul solului).

Împrejmuirea locului de joaca va avea înălțimea de 2 metri si se realizează din plasă metalică împletită

Funcțiune: **Gard**

a.Lungime gard propusa teren sport: **99 ml**

H = 4 m

Suprafata teren sport existent cu suprafata din tartan = **577 mp**

b.Lungime gard propusa loc joaca: **17 ml**

H = 2 m

Suprafata loc joaca existent cu suprafata din tartan = **310 mp**

- varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;

Terenul de sport si locul de joaca au ca suprafata de joc tartan.

Împrejmuirea terenului de sport va avea înălțimea de 4 metri si se realizează din plasă metalică împletită.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Plasa de protecție textilă este rezistentă la UV, ploi și îngheț, și este montată deasupra terenului pe întreaga suprafață de joc (capac). Structura împrejmuirii este realizată din stâlpi metalici cu înălțimea de 4 m (peste nivelul solului).

Împrejmuirea locului de joacă va avea înălțimea de 2 metri și se realizează din plasă metalică împletită..

Pe întreg perimetrul stâlpii vor fi ancorați în fundație cu ajutorul profilelor metalice de prindere (fier striat) și se vor fixa plăcile metalice necesare montării și fixării stâlpilor pentru gardul de împrejmuire.

Gardul de împrejmuire va avea o înălțime de 4 m (2 m pentru locul de joacă) și va fi confecționat din panouri de 2 m din plasă împletită, fixată pe rama din teava rotundă. Fiecare panou va fi prevăzut cu 3 bare transversale de întărire a panourilor, confecționate din teava, dispuse orizontal la distanțe egale.

Stâlpii de susținere vor fi dispusi din 2 în 2 metri. Fixarea panourilor de gard se va realiza prin prinderea acestora pe stâlpii de susținere cu ajutorul barelor transversale prevăzute special pentru întărirea și prinderea panourilor.

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 ale cărei beneficii pe termen scurt sau lung sunt însemnate.

De aceea, construcția unor astfel de terenuri de sport are ca avantaj adăugarea unui plus de valoare pentru școli, grădinițe, etc cu un impact vizual plăcut, în condiții calitative ridicate cu o durată de viață mare și costuri de exploatare mici.

Luând în considerare cele indicate mai sus, se propune realizarea acestui scenariu, datorită costului mai redus, autenticității locale, impactului benefic asupra mediului și a durabilității mai mari în exploatarea materialelor propuse.

Economii considerabile pentru beneficiar, deoarece nu necesită costuri ulterioare.

Cost mai scăzut la achiziție

Construcție mult mai rezistentă și durabilă în timp

Sisteme, tehnologii, materiale moderne de cea mai bună calitate cu execuție rapidă și foarte eficientă.

- echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

Nu este cazul.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

3.3. Costurile estimative ale investiției:

- costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții;

Cost estimativ de realizare al investiției: 135618.79 lei fara TVA.

- costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice.

Nu este cazul.

3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz:

- studiu topografic;

Intocmit prin grija beneficiarului.

- studiu geotehnic și/sau studii de analiză și de stabilitatea terenului;

Intocmit prin grija beneficiarului.

- studiu hidrologic, hidrogeologic;

Nu este cazul.

- studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;

Nu este cazul.

- studiu de trafic și studiu de circulație;

Nu este cazul.

- raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică;



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Nu este cazul.

- studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisajere;

Nu este cazul.

- studiu privind valoarea resursei culturale;

Nu este cazul.

- studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.

Nu este cazul.

3.5. Grafice orientative de realizare a investiției

Specificație	Perioada
	Anul 1: 3 luni
Faza de lucru + Proiectare faza SF+PAC + PTE	Luna 1
Obținere avize	Lunile 1-2
Achiziție lucrări	Lunile 2
Execuție lucrări și achiziție dotări	Lunile 3
Achiziție serviciu asistență tehnică – dirigenție de șantier	Lunile 2
Prestare serviciu asistență tehnică – dirigenție de șantier	Lunile 3
Finalizare și recepție lucrări	Luna 3

4. Analiza fiecărui/fiecărei scenariu/opțiuni tehnico - economic(e) propus(e)

4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință

SCENARIUL I

S-a propus realizarea următoarelor amenajări :

Împrejmuirea terenului de sport va avea înălțimea de 6 metri și se realizează din plasă bordurată.

Împrejmuirea locului de joacă va avea înălțimea de 4 metri și se realizează din plasă bordurată



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

SCENARIUL II

Prin realizarea obiectivului de investitie „ Realizare imprejmuire teren sport Scoala Gimnaziala nr 5 Slobozia Noua ”, in mun Slobozia, judetul Ialomita, incinta Scolii nr 5 Slobozia Noua beneficiarul doreste sa realizeze imprejmuirea terenului de sport si a locului de joaca.

Terenul de sport si locul de joaca au ca suprafata de joc tartan.

Împrejmuirea terenului de sport va avea înălțimea de 4 metri si se realizează din plasă metalică împletită.

Împrejmuirea locului de joaca va avea înălțimea de 2 metri si se realizează din plasă metalică împletită

Funcțiune: **Gard**

a.Lungime gard propusa teren sport: **99 ml**

H = 4 m

Suprafata teren sport existent cu suprafata din tartan = **577 mp**

b.Lungime gard propusa loc joaca: **17 ml**

H = 2 m

Suprafata loc joaca existent cu suprafata din tartan = **310 mp**

AVANTAJELE SCENARIULUI RECOMANDAT

Luand în considerare cele indicate mai sus, se propune realizarea celui de al-II-lea scenariu, datorită costului mai redus, autenticității locale, impactului benefic asupra mediului și a durabilității mai mari în exploatare a materialelor propuse.

Economii considerabile pentru beneficiar, deoarece nu necesita costuri ulterioare.

Cost mai scazut la achizitie

Constructie mult mai rezistenta si durabila in timp

Sisteme, tehnologii, materiale moderne de cea mai buna calitate cu executie rapida si foarte eficienta.

Perioada de referinta in realizarea obiectivului: 6 luni.

4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția

Din punct de vedere al dispunerii geografice, România este o țară europeană situată în emisfera nordică, latitudine estică, la întretăierea paralelei de 45° și a meridianului de 25° , la egală depărtare (2500 km) de Oceanul Atlantic și Oceanul Înghețat, conferindu-i regimul de climă temperat continentală, dar la numai 900 km de Marea Egee, fapt ce permite influențe de climă mediteraneană, în mod deosebit în sud-estul țării. Factorii care generează sursele de risc natural sunt:

- formele de relief;
- rețeaua hidrografică;
- clima;
- gradul de acoperire (vegetația);

• compoziția solului și dispunerea straturilor geologice și, nu în ultimul rând, gradul de seismicitate determinat de poziția geografică a țării în raport cu traseul principalelor falii tectonice ale Pământului. România, ca țară cu o climă temperat continentală, are un regim al temperaturilor cuprins între -30°C și +45°C, un regim pluviometric ce nu depășește 1400 ml/m² , cu ierni blânde și veri călduroase, primăverile și toamnele în general ploioase, care, combinate cu topirea bruscă a zăpezilor, pot crea debite mari pe pâraurile și râurile de munte și, implicit, viituri pe principalele cursuri de apă ale țării. Vara, îndeosebi în sudul și sud-estul țării, se produc secete prelungite cu lipsa totală a precipitațiilor, perioade ce pot ajunge la 120-150 de zile. Seceta prelungită poate produce incendii de masă în zonele împădurite și cele cultivate cu păioase, precum și în zonele industriale sau dens populate. Efectele dăunătoare pe care fenomenele naturale le au asupra populației, mediului înconjurător și bunurilor materiale fac necesară cunoașterea lor și a modului în care putem preveni sau ne putem apăra în caz de urgență. Factorii care fac să crească vulnerabilitatea societății umane față de dezastrele naturale sunt: creșterea populației, urbanizarea excesivă, degradarea mediului, lipsa de educație în această direcție, lipsa de structuri locale specializate în managementul dezastrului, sărăcia, economii instabile și dezvoltate haotic, ineficiența cooperării internaționale și regionale în domeniu. Din enumerarea și clasificarea tipurilor de riscuri naturale, cunoscute și cercetate, cu excepția câtorva, pe teritoriul României multe tipuri de risc natural au condițiile naturale, geografice de manifestare. Este totuși necesar să luăm în considerație faptul că:

- România are ieșire la o mare interioară, cu mișcări mareice, dar nu și uragane și taifunuri, datorită faptului că teritoriul țării nu este traversat de traseele unor mase mari de apă;
- Pe teritoriul României nu se găsesc munți vulcanici în activitate, a căror erupție să afecteze colectivitățile umane și echilibrul ecologic. „lanțul Carpaților Orientali format din



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

munții Oaș, Gutâi, Țibleș, Giurgeu, Hășmașul Mare, Ciucului, Gurghiului și Harghitei, cât și cel din Carpații Occidentali, format din munții Semenicului, Metaliferi, Vârful Mare și Bihorului, sunt munți vulcanici care nu au erupt de mii de ani, ceea ce face puțin probabilă o reactivare a acestora într-un viitor apropiat”. (Atlas geografic general, Edit. Didactică și pedagogică, București 1974). „Harta geomorfologică a României evidențiază existența în Carpații de Curbură a unor vulcani noroioși activi, dar cu o intensitate scăzută, ce nu pot fi luați în calcul ca un posibil pericol.” (Managementul sistemului de protecție civilă pentru prevenirea și înlăturarea efectelor dezastrelor pe timp de pace, criză și război, Edit. Spirit Românesc, Craiova 2003”

CUTREMURELE - Cutremurul reprezintă ruptura brutală a rocilor din scoarța terestră, datorită mișcării plăcilor tectonice, care generează o mișcare vibratorie a solului ce poate duce la victime umane și distrugeri. Cutremurele se pot produce brusc, fără nici un semn de avertizare. Momentele mișcării terenului produc spaimă și senzații de instabilitate, care persistă multă vreme în memoria oamenilor. Acest tip de dezastru este cu atât mai traumatizant cu cât manifestările lui sunt mai violente. Efectele sale pot fi considerabil diminuate, atât din punct de vedere material, cât și al stresului, printr-o pregătire adecvată a populației. O bună pregătire practică și teoretică în acest domeniu are ca efect imediat reducerea daunelor materiale și a pierderilor de vieți omenești.

Cele mai frecvente cutremure sunt de origine tectonică, iar energia pe care o eliberează se extinde pe zone întinse. Răspândirea lor este legată de dinamica și configurația plăcilor tectonice care alcătuiesc scoarța terestră și sunt purtătoare ale oceanelor și continentelor. Plăcile tectonice se deplasează diferențiat cu viteze de 20 – 50 mm/an, mișcarea lor fiind datorată curenților de convecție din manta

INUNDAȚIILE – Inundațiile reprezintă hazardul cel mai frecvent și larg răspândit pe Terra și în România, cu numeroase pierderi de vieți omenești și cu pagube materiale de mari proporții. Inundații – acoperirea terenului cu apă în stagnare sau în mișcare, care prin mărimea și durata sa provoacă victime umane și distrugeri materiale ce dereglează buna desfășurare a activităților social-economice din zona afectată.

Producerea inundațiilor este generată de cauze naturale și antropogene. Cauze naturale:

Ploile abundente – reprezintă cele mai importante cauze ale producerii inundațiilor.

Propagarea viiturilor și întinderea suprafețelor depind de:

- cantitățile de precipitații căzute, de intensitatea acestora;
- atunci când solul este deja înghețat sau deja îmbibat cu apă, întreaga cantitate de apă căzută se scurge accentuând pericolul inundațiilor;
- ploile abundente, combinate cu topirea bruscă a zăpezilor, generează inundații extinse;

- forma de relief – în văile din munți apa se scurge cu viteză mare, ceea ce determină o propagare rapidă a inundațiilor și viiturilor. De asemenea când panta albiei este accentuată, viteza viiturii este mare, forța de izbire a apei fiind foarte puternică. Amploarea pagubelor crește prin transportul unor fragmente mari de rocă și a arborilor dezrădăcinați.

Furtunile produc pagube în numeroase sectoare de activitate, îndeosebi în sectorul forestier. În general, cele mai mari pagube constau în doborârea și ruperea arborilor. Acest lucru se întâmplă la viteze ale maselor de aer. Acțiunea distructivă a vânturilor culminează cu producerea vijeliilor, furtunilor care se soldează cu rupturi și doborâturi în masă. În majoritatea lor, aceste fenomene s-au localizat în partea de nord a Carpaților Orientali, pe laturile de nord – est (Suceava, Neamț și Bacău); pe latura estică (Buzău și Focșani); partea de nord-vest (Bistrița-Năsăud și Baia Mare) și pe latura vestică (Sfântu Gheorghe, Miercurea Ciuc și Târgu Mureș). Efectul distructiv al doborâturilor de **vânt** este mult amplificat de acțiunea unor factori favorizanți, cum ar fi prezența zăpezii, îmbibarea solului cu apă, existența unor ochiuri în pădure. O doborâtură de vânt de mare amploare s-a produs în noiembrie 1995 când au fost culcați la pământ arbori de molid, brad și fag cu un volum de peste 8 milioane metri cubi. Cele mai afectate au fost pădurile din raza direcțiilor silvice: Miercurea Ciuc, Sfântu Gheorghe, Bistrița Năsăud și mai scăzut Suceava și Piatra-Neamț. Suprafața totală afectată a fost de cca 150 mii ha, din care 12 mii ha doborâturi în masă. Cauza a fost de natură meteorologică. Prima decadă a lunii noiembrie a anului 1995 s-a caracterizat printr-un regim pluviometric crescut față de normal, ninsoare, temperaturi scăzute și vânt puternic. Vânturile au atins viteze cuprinse între 70 – 160 km/h. La vânturile puternice s-au mai adăugat starea umedă a solului care nu era încă înghețat în profunzime, temperaturile negative debutând la începutul intervalului critic (5 – 6 noiembrie) precum și căderile abundente de zăpadă, însoțite local de viscole.

TORNADELE - România, care înregistrează o climă cu caracter temperat-continental, cu mici influențe mediteraneene în zona de sud-vest, nu cunoscuse astfel de fenomene catastrofale. E adevărat că unele referiri la furtuni violente au existat, scrierile cronicarilor menționând o vijelie neobișnuită în cetatea de scaun a domnitorului Ștefan cel Mare, care a produs pagube așezării. Mai există și alte mențiuni ale unor fenomene similare, dar care nu confirmă existența sau producerea de tornade sau taifunuri pe teritoriul țării. Și totuși, în ultima vreme în România s-au produs câteva fenomene cu un caracter similar, catalogate de specialiști drept vijelii cu aspect de tornadă. Între acestea cea mai semnificativă este cea produsă în 12 august 2002, în județul Ialomița, la Făcăeni, când furtuna declanșată brusc și cu o creștere spectaculoasă, a produs importante pagube materiale și deși, din fericire, nu a produs victime umane – a lăsat o vie emoție în rândul locuitorilor afectați, dar și a populației care a aflat de această nouă încercare a naturii în țara noastră. În ultimii ani s-au mai înregistrat astfel de fenomene de mai mică amploare, în zona Aradului, în Oltenia, care



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

au avut urmări asupra localităților unde s-au petrecut. Cea mai semnificativă a avut loc pe 27 iunie 2005, când pe raza comunei Brezoaiele din județul Dâmbovița s-a produs un fenomen meteorologic cu aspect de tornadă – vânt puternic, grindină și ploi abundente de scurtă durată. Vijelia a afectat 55 de locuințe, rețeaua electrică a localității, provocând pagube și dereglarea activităților comunității, dar fără victime omenești. Tornadele sunt vârtejuri cu vânturi puternice care iau naștere, fie deasupra zonelor calde ale oceanelor, fie deasupra uscatului. De exemplu zona marilor câmpii nord americane(SUA), estul Asiei, Australia și mai rar în Europa. Se formează datorită încălzirii excesive de la sol, ceea ce determină o absorbție bruscă a aerului de deasupra mai rece, creând puternice mișcări pe verticală, ca niște vârtejuri.

SECETA - Deși, până nu de mult timp, fenomenul de secetă menționat nu se încadra în gama de manifestări climatice și a modificărilor semnalate în structura stratului de ozon, acest fenomen a apărut din ce în ce mai pregnant. Astfel, valurile de caniculă devin un fenomen meteorologic demn de luat în seamă, cu efecte majore asupra populației și patrimoniului agro-forestier, care impune măsuri speciale de comportament și reducere a efectelor sale.

Cauza fenomenului – deficit pluviometric, degradarea solului, creșterea temperaturii apelor oceanelor, creșterea concentrației de bioxid de carbon în atmosferă. Caracteristici generale - dezastru cu efect temporar, mai ales asupra agriculturii, a căror forme de manifestare depind de o serie de factori (existența sistemului de irigații, cultivarea unor specii de plante rezistente la condiții de secetă etc).

Efecte – scăderea producției agricole, viticole și zootehnice, creșterea prețurilor, creșterea ratei inflației, reducerea stării nutriționale a populației, îmbolnăviri, crize energetice etc.

INCENDIILE DE PĂDURE - Afectează vegetația forestieră, provocând pagube mai mici (prin distrugerea litierei și a păturii erbacee), sau pagube care constau în distrugerea în totalitate a ecosistemelor forestiere (în cazul incendiilor de coronament). În România incendiile de pădure constituie un fenomen cu o incidență mai redusă. Un foc, pentru a se naște și a se propaga, are nevoie de anumite elemente:

- combustibil – vegetația forestieră;
- un factor care să favorizeze și să întrețină arderea – oxigenul din aer;
- fluxul de căldură cu rolul de a aduce combustibilul la o temperatură suficient de ridicată.

4.3. Situația utilităților și analiza de consum:

- necesarul de utilități și de relocare/protejare, după caz;

Nu e cazul.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

- soluții pentru asigurarea utilităților necesare.

Nu e cazul.

4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:

a) impactul social și cultural, egalitatea de șanse;

Egalitatea de șanse (nediscriminare pe criterii de rasă, sex, religie, dizabilități, vârstă) reprezintă un principiu democratic de bază care trebuie să fie respectat de toate politicile și inclus în toate documentele programatice. Cetățenii Uniunii Europene¹ au dreptul la tratament egal și nediscriminare după criteriul de sex, origine etnică, religie, handicap, vârstă sau orientare sexuală.

În România, norma cadru ce recunoaște nediscriminarea ca fiind unul dintre principiile fundamentale este Constituția, în capitolul II fiind definite drepturile și libertățile fundamentale ale cetățenilor. Cadrul legislativ românesc mai cuprinde Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 137/2000 privind prevenirea și sancționarea tuturor formelor de discriminare, republicată, care garantează principiul egalității de tratament între cetățeni prin eliminarea oricărei forme de discriminare în ceea ce privește, printre altele, numeroase drepturi politice, economice și sociale.

Legea nr. 202/2002 privind egalitatea de șanse între femei și bărbați, modificată și republicată, reglementează măsurile pentru promovarea egalității de șanse între femei și bărbați, în vederea eliminării discriminării directe și indirecte după criteriul de sex, în toate sferele vieții publice în România. Această lege transpune directivele europene în materie, cea mai importantă dintre acestea și având relevanță pentru proiectul de față fiind Directiva Consiliului nr. 76/207/CEE din 9 februarie 1976 pentru implementarea principiului egalității de tratament pentru bărbați și femei referitor la accesul la ocupare, pregătire profesională, promovare și condiții de muncă, cu modificările și completările aduse prin Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2002/73/CE din 23 septembrie 2002.

Acțiunile concrete care vor fi puse în aplicare de către instituțiile publice din România în sensul atingerii egalității de șanse la nivelul societății, așa cum este prevăzut și în Carta Drepturilor Fundamentale a Uniunii Europene, sunt prevăzute în cel de-al II-lea Plan de Egalitate de Șanse între Femei și Bărbați pentru perioada 2005-2009.

Beneficiarul se va asigura că principiul nediscriminării este respectat prin asigurarea condițiilor de manifestare a concurenței reale, pentru ca orice operator economic, indiferent de naționalitate, să poată participa la procedura de atribuire, să aibă șansa de a deveni



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

contractant. De asemenea, va asigura respectarea principiului tratamentului egal, prin stabilirea și aplicarea pe parcursul procedurii de atribuire de reguli, cerințe, criterii identice pentru toți operatorii economici, astfel încât aceștia să beneficieze de șanse egale de a deveni contractanți. Criteriile de atribuire vor fi clar formulate, pentru a nu exista posibilitatea departajării ofertanților pe baze nejustificate.

b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;

1. număr de locuri de muncă create în faza de execuție; - 12 locuri

2. număr de locuri de muncă create în faza de operare. - 0 locuri

c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;

Realizarea obiectivului se va face astfel încât pe toata durata sa de viața (execuție, exploatare, postutilizare), sa nu afecteze în nici un fel echilibrul ecologic și să nu dăuneze sănătății, liniștii sau stării de confort a oamenilor, prin modificarea calității factorilor naturali sau creați prin activități umane.

Lucrarile se vor face în conformitate cu:

- Legea protectiei mediului nr. 137/95 cu completarile ulterioare
- Ordinul nr. 860/2002 - Ordin al Ministreului apelor, padurilor si protectiei mediului pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si de emitere a acordului de mediu
- legea nr. 107/08.10.1996 – Legea apelor (aparuta in MO nr. 224)
- HG nr. 188/2002 modificata si completata de HG nr. 352/2005 si NTPA 002/2002 – privind apele uzate
- HG nr. 95/2003 privind substantele periculoase
- HG nr. 568/2001 modificata si completata de HG nr. 893/2005 privind compusii organici volatili.
- Ordinul nr. 720 di nov. 1996 – Ordin al Ministerului apelor, padurilor si protectiei mediului privind necesitatea elaborarii documentatiilor tehnice pentru fundamentarea avizului si autorizatiei de gospodarire a apelor.

Se va respecta Legea 481/2004 privind protectia civila, HGR 560/2005 si ordinul MAI 602/2003 privind intocmirea documentatiilor de protectie civila.

Cele mai importante elemente ce trebuiesc respectate in cadrul Normelor de protectie a mediului sunt urmatoarele :



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Protecția calității apei

Se va realiza prin racordarea obiectivului de investiții la sursa de alimentare cu apă existentă în zonă (rețea comunală de apă potabilă).

Racordurile la conductele de apă se vor realiza etanș, conform legislației în vigoare, evitându-se pierderile.

Protecția calității aerului

Obiectivul propus nu este generator de factori poluanți pentru aer.

Pe durata execuției lucrărilor de amenajare, autovehiculele de transport vor fi spălate de noroi la ieșirea pe drumurile publice, în scopul evitării producerii de praf în atmosferă.

Protecția față de zgomote și vibrații

Pentru asigurarea protecției împotriva zgomotului, s-au prevăzut plantații și materiale astfel încât zgomotul perceput de locuitori și vecinătăți să se pastreze la un nivel corespunzător condițiilor în care sănătatea acestora să nu fie periclitată, asigurându-se, totodată, un confort acceptabil.

Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul, funcțiunea nefiind generatoare de radiații.

Protecția solului

Ca urmare a desfășurării activității specifice, NU vor rezulta poluanți pentru sol și subsol. În perioada de realizare a replantarilor și în perioada de funcționare a obiectivului nu se vor folosi îngrășăminte chimice sau ierbicide interzise, conform prevederilor Uniunii Europene.

Protecția ecosistemului natural al zonei

Ecosistemul terestru și acvatic nu va fi influențat negativ de amplasarea obiectivului de investiție și nici de funcționarea acestuia.

Protecția așezărilor umane și a zonelor de interes public

Funcțiunea obiectivului de investiție propus nu implică măsuri speciale pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public învecinate, fiind compatibilă cu a localității în care se integrează.

Protecția împotriva deșeurilor și gospodărirea acestora



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Evacuarea deșeurilor solide se va face în incintă, pe o platformă betonată special amenajată și dotată cu un punct de apă și cu minim 4 europubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor și se vor ridica de către o firmă de salubritate abilitată pentru acest tip de activități, pe baza unui contract de prestări servicii.

Protecția împotriva substanțelor toxice și periculoase

Nu este cazul

Reconstrucția ecologică

Obiectivul de investiție nu implică lucrări speciale de reconstrucție ecologică după încheierea lucrărilor de execuție, ecosistemul înconjurător nefiind afectat în mod negativ.

Monitorizarea ecologică

Având în vedere funcțiunea obiectivului, nu sunt necesare prevederi speciale pentru monitorizarea mediului.

Lucrările prevăzute în proiect nu constituie surse de poluare a apei, aerului, solului și subsolului și nu sunt gerotoare de noxe.

După terminarea lucrărilor de execuție se vor evacua toate materialele rămase de la lucrare și se vor dezafecta terenurile și platformele de lucru ocupate de constructor.

d) impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.

Nu este cazul.

4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții

Analiza de apreciere a eficienței economice descrie impactul proiectului în întreaga economie, subliniind efectele asupra obiectivelor majore ale politicii economice (cum ar fi creșterea economică, distribuția veniturilor regionale și sociale).

Proiectul influențează mediul economic prin salarii, costuri de întreținere și cerere nouă de produse și servicii.

Evaluarea economică demonstrează dacă proiectul de investiții propus duce la îmbunătățirea situației economice și sociale, atât în zona de implementare a proiectului, cât și a populației întregii localități și, implicit, a județului.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Analiza economică are ca obiectiv evidențierea impactului economic al proiectului, în principal, în termeni calitativi.

Beneficii directe:

- economice: Dezvoltarea locală ca urmare a implementării și exploatării investiției.
- sociale: Creșterea numărului de locuri de muncă în perioada de execuție a proiectului

Beneficii indirecte:

- Construirea terenului de sport și a locului de joacă și spațiu fitness va avea un impact important în desfășurarea unei activități eficiente în folosul locuitorilor comunei;
- Realizarea investiției aduce o îmbunătățire substanțială a accesului la o infrastructură instituțională de calitate

Obiectiv propus

Prin realizarea obiectivului de investiție „Realizare împrejmuire teren sport Școala Gimnazială nr 5 Slobozia Nouă”, în mun Slobozia, județul Ialomița, incinta Școlii nr 5 Slobozia Nouă beneficiarul dorește să realizeze împrejmuirea terenului de sport și a locului de joacă.

Oportunitatea și avantajele 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 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, televizor etc) în detrimentul celor care implică sport și mișcare, este necesară implementarea unor măsuri care să contribuie la atragerea tinerilor către activitățile sportive.

De aceea, realizarea terenului de sport, în condiții calitative ridicate și care oferă o siguranță maximă a practicanților este oportună și prezintă multiple avantaje:

- asigurarea unor condiții calitative ridicate pentru practicarea fotbalului – sport rege în țara noastră;
- asigurarea atragerii tinerilor către mișcare în aer liber în detrimentul activităților sedentare prin realizarea terenului de sport la nivelul unor standarde ridicate;
- asigurarea unui plus de valoare însemnat pentru teren prin crearea unui impact vizual plăcut, în condiții calitative ridicate, cu o durată de viață mare și cu costuri de exploatare foarte reduse;



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

- asigurarea unui loc de practicare a sportului, respectiv a educatiei fizice in aer liber in conditii sigure si de calitate.

4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară

Este valabila doar in cazul investitiilor publice majore – nu e cazul.

4.7. Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică:
-valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate

Este valabila doar in cazul investitiilor publice majore – nu e cazul.

4.8. Analiza de senzitivitate

Senzitivitatea proiectului este asigurata prin caracterul public al investitiei. De asemenea, investitia se considera a-si asigura senzitivitatea prin contributia sa la sporirea educatiei sportive si combaterea sedentarismului.

4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

Riscurile principale care pot afecta proiectul sunt următoarele:

- nerespectarea graficului de implementare a investiției
- incapacitatea financiară a beneficiarului de a susține costurile de întreținere
- nerespectarea termenelor de finalizare a lucrărilor
- creșterea costurilor de operare

Riscuri asumate (tehnice, financiare, instituționale, legale)

Riscurile principale care pot afecta proiectul sunt următoarele:

Riscuri interne

Riscurile interne sunt direct legate de proiect și se referă în principal la:

- Executarea defectuoasă a lucrărilor
- Itreținere și lucrai de intervenție defectuoase
- Supradimensionarea personalului ce va fi implicat în realizarea investiției



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

- Incapacitatea financiară a Beneficiarului de a susține costurile de întreținere
- Nerespectarea graficului de implementare a investiției
- Nerespectarea termenelor de finalizare a lucrărilor

Riscuri externe

Riscurile externe nu sunt direct legate de proiect și vizează următoarele aspecte:

- Creșterea costurilor de operare
- Nerespectarea graficului de transfer de fonduri

Măsurile de administrare a riscurilor

Pentru a preveni / diminua riscurile, se impune luarea în considerare a unui set suplimentar de măsuri atât pe perioada execuției proiectului, cât și pe perioada exploatării investiției. Astfel, va fi implementat un sistem strict de verificare a derulării execuției lucrărilor, care va stabili ca fiecare lucrare executată să fie finalizată printr-un proces verbal de acceptare a diferitelor etape de execuție, așa cum se va stabili în caietele de sarcini. Un astfel de sistem de verificare va urmări:

- elementele de calitate și de respectare a termenelor de execuție
- respectarea reglementărilor legate de protecția mediului
- testarea investițiilor înainte de predarea lor finală

Riscurile influențează negativ execuția contractului, atingerea obiectivelor. Riscul poate fi definit ca fiind „o posibilitate de a suferi o pierdere”.

În ce privește riscurile, noi vom realiza o strategie de management al acestora ținând cont de Cadrul Integrat de Control Intern promovat de Comisia Europeană precum și de Metodologia Managementului Ciclului de proiect, ceea ce reprezintă una din cele mai bune practici în domeniu.

Această metodologie prevede pentru monitorizarea proiectelor următoarele cinci criterii:
Relevanța- condiția ca o intervenție să fie în concordanță cu necesitățile, problemele și cerințele beneficiarilor

Eficiența- output-urile și/sau rezultatele sunt obținute utilizând cele mai puține resurse/imputuri (fonduri, expertize, timp, activități administrative, etc.) la costuri rezonabile.

Eficacitate- obiectivele au fost atinse sau vor fi atinse în concordanță cu importanța lor.

Impact- efectele pe termen lung ,pozitive și negative, primare sau secundare produse de intervenție, în mod direct sau indirect.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Sustenabilitate- Probabilitatea ca beneficiile să persiste pe termen mediu sau lung. Este condiția ca efectele pozitive să se mențină și după ce intervenția s-a finalizat.

5. Scenariul/Optiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)

5.1. Compararea scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

SCENARIUL I

S-a propus realizarea următoarelor amenajări :

Împrejmuirea terenului de sport va avea înălțimea de 6 metri si se realizează din plasă bordurata.

Împrejmuirea locului de joaca va avea înălțimea de 4 metri si se realizează din plasă bordurata

SCENARIUL II

Prin realizarea obiectivului de investitie ,, Realizare imprejmuire teren sport Scoala Gimnaziala nr 5 Slobozia Noua ’’, in mun Slobozia, judetul Ialomita, incinta Scolii nr 5 Slobozia Noua beneficiarul doreste sa realizeze imprejmuirea terenului de sport si a locului de joaca.

Terenul de sport si locul de joaca au ca suprafata de joc tartan.

Împrejmuirea terenului de sport va avea înălțimea de 4 metri si se realizează din plasă metalică împletită.

Împrejmuirea locului de joaca va avea înălțimea de 2 metri si se realizează din plasă metalică împletită

Funcțiune: **Gard**

a.Lungime gard propusa teren sport: **99 ml**

H = 4 m

Suprafata teren sport existent cu suprafata din tartan = **577 mp**

b.Lungime gard propusa loc joaca: **17 ml**

H = 2 m

Suprafata loc joaca existent cu suprafata din tartan = **310 mp**

5.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomand at(e)



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

AVANTAJELE SCENARIULUI RECOMANDAT

Luand în considerare cele indicate mai sus, se propune realizarea celui de al-II-lea scenariu, datorită costului mai redus, autenticității locale, impactului benefic asupra mediului și a durabilității mai mari în exploatare a materialelor propuse.

Economii considerabile pentru beneficiar, deoarece nu necesita costuri ulterioare.

Cost mai scazut la achizitie

Constructie mult mai rezistenta si durabila in timp

Sisteme, tehnologii, materiale moderne de cea mai buna calitate cu executie rapida si foarte eficienta.

5.3. Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:

a) obținerea si amenajarea terenului;

Amplasamentul studiat se afla în administrarea Liceului Tehnologic „Inaltarea Domnului” conform Hotarare de Consiliu Local nr 58/20.05.2016 si Protocolului incheiat in 16.09.2016 privind darea in administrare unitatilor de invatamant cu personalitate juridica din mun Slobozia a imobilelor (constructii si teren aferent), proprietate publica a unitatii administrativ – teritoriale, in care isi desfasoara activitatea. Terenul destinat realizarii investitiei, este ,în prezent, ocupat de scoala cu sala de sport si anexa.

Terenul, in suprafata de 6526 mp, cf masuratori, este amplasat in intravilanul mun Slobozia, cartier Slobozia Noua, pe strada Scolii, nr 9.

In urma finalizari lucrarilor de executie se va avea in vedere mentinerea cadrului natural si reducerea la minimum a factorilor de poluare.

b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;

Nu este cazul.

c) soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși;

Prin realizarea obiectivului de investitie „ Realizare imprejmuire teren sport Scoala Gimnaziala nr 5 Slobozia Noua ”, in mun Slobozia, judetul Ialomita, incinta Scolii nr 5



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Slobozia Noua beneficiarul doreste sa realizeze imprejmuirea terenului de sport si a locului de joaca.

Terenul de sport si locul de joaca au ca suprafata de joc tartan.

Împrejmuirea terenului de sport va avea înălțimea de 4 metri si se realizează din plasă metalică împletită.

Structura împrejmuirii este realizată din stâlpi metalici cu înălțimea de 4 m (peste nivelul solului).

Împrejmuirea locului de joaca va avea înălțimea de 2 metri si se realizează din plasă metalică împletită

Funcțiune: **Gard**

a.Lungime gard propusa teren sport: **99 ml**

H = 4 m

Suprafata teren sport existent cu suprafata din tartan = **577 mp**

b.Lungime gard propusa loc joaca: **17 ml**

H = 2 m

Suprafata loc joaca existent cu suprafata din tartan = **310 mp**

d) probe tehnologice și teste.

Prin grija executantului, se vor realize probe tehnologice si teste asupra materialelor ce vor fi folosite la realizarea imprejmuirii.

5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

1.valoarea totală (INV), inclusiv TVA (lei): 161.117,19 , respectiv 135.618,79 fara TVA, din care:

- construcții-montaj (C+M);

142.445,46 lei inclusiv TVA, respectiv 119.702,07 lei fara TVA

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Capacități (în unități fizice și valorice):

a. Lungime gard propusa teren sport: **99 ml**

H = 4 m

Suprafata teren sport existent cu suprafata din tartan = **577 mp**

b. Lungime gard propusa loc joaca: **17 ml**

H = 2 m

Suprafata loc joaca existent cu suprafata din tartan = **310 mp**

c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

Eșalonarea investiției (INV/C+M):

- anul I;

161.117,19 / 142.445,46 inclusiv TVA

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

Maxim 6 luni de la semnarea contractului de finantare.

5.5. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specific funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

Se vor respecta prevederile normativelor si legilor in vigoare.

5.6. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.

- Buget local si alte surse legal constituite;

6. Urbanism, acorduri și avize conforme

6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

Eliberat de Primaria Slobozia.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

6.2. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

Eliberat prin grija beneficiarului.

6.3. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică

Aviz APM.

6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților

Nu este cazul.

6.5. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară

Realizat prin grija beneficiarului.

6.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice

Certificat de urbanism.

Aviz APM.

7. Implementarea investiției

7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției

Investiția propusă este situată în Județul Ialomița. Județul Ialomița se află în partea de sud-est a țării, în Campia Baraganului, diviziunea estică a Campiei Române, pe cursul inferior al Ialomitei și la interferența unor vechi și importante drumuri comerciale, prin care capitala țării este legată cu Moldova și cu litoralul Marii Negre.

Județul Ialomița se întinde pe o suprafață de 445.289 ha din care:

- Suprafața agricolă ~ 373.690ha(83,92);
- Păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră – 25.855(5,8%);



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

- Terenuri sub ape – 19.360 (4,27%);
- Terenuri cu alta destinatie: drumuri si constructii 19.352 (4,4%);
- Terenuri neproductive – 6.852 ha (4,6%).

Modul de folosinta a suprafetei agricole este urmatorul:

- Teren arabil – 348.767 (93,33% din totalul suprafetelor agricole);
- Pasuni si fanete – 18.230 (4,87%);
- Livezi – 386 ha (0,1%);
- Pepiniere viticole (1,68%).

Componenta administrativa a judetului Ialomita cuprinde:

- 3 municipii: Slobozia – resedinta judetului, Urziceni si Fetesti;
- 4 orase: Tandarei, Amara, Cazanesti, Fierbinti-Targ;
- 59 de comune;
- 121 de sate;

Vecinii judetului Ialomita sunt:

- La Nord – judetele Braila si Buzau;
- La Nord-Vest – judetul Prahova;
- La Vest – judetul Ilfov;
- La Sud – judetul Calarasi;
- La Est – judetul Constanta;

Slobozia este municipiul de reședință al județului Ialomița, Muntenia, România, format din localitățile componente Bora, Slobozia (reședința) și Slobozia Nouă. Orașul a fost construit pe rămășițele vechii cetăți romane Netindava.

Municipiul Slobozia este poziționat în centrul Câmpiei Române, la aproape 130 km est de București și 150 km vest de Constanța. Orașul este traversat de râul Ialomița, unul dintre cele mai importante râuri din România. Suprafața totală a localității este de 132,87 km patrati, din care 11.987 ha extravilan și 1.300 ha intravilan.

Slobozia este nod feroviar al Magistralei 800 a Căilor Ferate Române, M802 Slobozia-Călărași (44 Km), făcând legătura cu ruta principală 800 București (nord) - Ciulnița - Fetești - Medgidia - Constanța - Mangalia prin nodul Ciulnița, la 17 Km. Orașul este așezat pe Drumul european E60 (Bd. Matei Basarab din localitate), care face legătura - pe plan intern - între Oradea și Constanța, iar pe plan internațional (întrerupt) între Brest și Irkeștam (Kirghizstan, la granița cu China). De asemenea, la Slobozia începe Drumul European E584 (Șoseaua Brăilei) care continuă prin Galați către Republica Moldova trecând prin Chișinău și apoi prin Ucraina, celălalt capăt al său fiind în orașul ucrainean Poltava (dincolo de Nipru).

Alte linii rutiere importante care includ Slobozia sunt DN2A (Urziceni - Slobozia -

Constanța, care trece Dunărea pe podul de la Giurgeni-Vadu Oii), făcând legătura între București și Constanța și DN21 (Brăila - Însurăței - Slobozia - Călărași). Totodată, orașul are legătură cu Autostrada Soarelui, punctul de legătură fiind la 17 Km în localitatea Drajna.

7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare

Specificație	Perioada
	Anul 1: 3 luni
Faza de lucru + Proiectare faza SF+PAC + PTE	Luna 1
Obținere avize	Lunile 1-2
Achiziție lucrări	Lunile 2
Execuție lucrări si achiziție dotari	Lunile 3
Achiziție serviciu asistentă tehnică – dirigenție de santier	Lunile 2
Prestare serviciu asistentă tehnică – dirigenție de santier	Lunile 3
Finalizare si receptie lucrari	Luna 3

Obiectivul de investitie este estimat a fi realizat intr-o perioada de 3 luni, conform graficului investitiei de mai sus. Va fi realizat din bugetul local si vor fi folosite resurse locale.

7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare

Obiectivul de investitie studiat va fi realizat conform graficului de realizare al investitiei.

Se vor folosi resurse locale privind forta de munca si materialele utilizate.

Dupa finalizarea investitiei, beneficiarul va asigura o buna intretinere in urma exploatarii terenului de sport imprejmuit.

7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

Primaria Slobozia prin Liceul Tehnologic „Inaltarea Domnului” are resursele necesare asigurarii unei bune capacitate manageriale si institutionale.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

8. Concluzii și recomandări

În concluzie se recomandă realizarea investiției, respectându-se scenariul tehnic recomandat și normativele și legile în vigoare.

(B) PIESE DESENATE

În funcție de categoria și clasa de importanță a obiectivului de investiții, piesele desenate se vor prezenta la scări relevante în raport cu caracteristicile acestuia, cuprinzând:

1. plan de amplasare în zonă;
2. plan de situație;
3. planuri generale, fațade și secțiuni caracteristice de arhitectură cotate, scheme de principiu pentru rezistență și instalații, volumetrii, scheme funcționale, izometrice sau planuri specifice, după caz;
4. planuri generale, profile longitudinale și transversale caracteristice, cotate, planuri specifice, după caz.

Data:

.....

Proiectant,

SC LA VLAD STEFAN SRL

Ing. Marius Ursache

Administrator

.....

Proiectant,
SC LA VLAD STEFAN SRL SLOBOZIA
CUI 33222992, J21/209/2014

DEVIZ GENERAL ESTIMATIV AL OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII
„Realizare imprejmuire teren sport Scoala Gimnaziala nr 5 Slobozia Noua”
IN MUN SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA*	TVA	Valoare cu TVA
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea si amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.000	0.000	0.000
1.2	Amenajarea terenului	0.000	0.000	0.000
1.3	Amenajări pentru protecția mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.000	0.000	0.000
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/ protectia utilitatilor	0.000	0.000	0.000
Total CAPITOLUL 1		0.000	0.000	0.000
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investitii				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	0.000	0.000	0.000
Total CAPITOLUL 2		0.000	0.000	0.000
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	4,000.00	760.00	4,760.00
	3.1.1 Studii de teren	4,000.00	760.00	4,760.00
	3.1.2 Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3 Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii - suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	100.00	0.00	100.00
3.3	Expertiza tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	8,000.00	1,520.00	9,520.00
	3.5.1 Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2 Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3 Studiu de fezabilitate / documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	3,000.00	570.00	3,570.00
	3.5.4 Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor / autorizatiilor	1,500.00	285.00	1,785.00
	3.5.5 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	500.00	95.00	595.00
	3.5.6 Proiect tehnic si detalii de executie	3,000.00	570.00	3,570.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00		0.00
	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii			0.00
	3.7.2 Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	2,500.00	475.00	2,975.00
	3.8.1 Asistenta tehnica din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
	3.8.1.1 pe perioada de executie a lucrarilor		0.00	0.00
	3.8.1.2 pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	0.00	0.00	0.00
	3.8.2 Dirigentie de santier	2,500.00	475.00	2,975.00
Total CAPITOLUL 3		14,600.00	2,755.00	17,355.00

CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Constructii si instalatii	119,702.07	22,743.39	142,445.46
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si funcționale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări		0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total CAPITOLUL 4		119,702.07	22,743.39	142,445.46
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.1. Lucrări de construcții si instalatii aferente organizarii de santier		0.00	0.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	1,316.72	0.00	1,316.72
	5.2.1 Comisiunile si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2 Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii 0.5 %	598.51	0.00	598.51
	5.2.3 Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii 0.1 %	119.70	0.00	119.70
	5.2.4 Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC 0,5%	598.51	0.00	598.51
	5.2.5 Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire / desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevăzute 10%		0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate		0.00	0.00
5. Total CAPITOLUL 5		1,316.72	0.00	1,316.72
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice	0.00	0.00	0.00
6. Total CAPITOLUL 6		0.00	0.00	0.00
Total general		135,618.79	25,498.39	161,117.19
Din care C+M		119,702.07	22,743.39	142,445.46

*in preturi la data de 24.10.2022 , 1 euro = 4.9139 lei

Data: 24.10.2022

Beneficiar / Investitor
Liceul Tehnologic „Inaltarea Domnului”

Întocmit,
Ing. Ursache Marius
Elaborator: SC LA VLAD STEFAN SRL



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

FILA DE IDENTIFICARE

BENEFICIAR:

Liceul Tehnologic „Inaltarea Domnului”

DENUMIRE PROIECT:

„ Realizare imprejmuire teren sport Scoala Gimnaziala nr 5 Slobozia Noua”

NR. PROIECT:

280/2022

AMPLASAMENT:

mun Slobozia, str Scolii, nr 9, jud. Ialomita

FAZA DE PROIECTARE:

S.F.

PROIECTANT GENERAL:

S.C. “LA VLAD STEFAN” S.R.L.
Mun. Slobozia, jud. Ialomita



PROIECTANT ARHITECTURA:

C. Arh. Dinu Catalin - Sebastian

PROIECTANT REZISTENTA:

Ing. Marius Ursache



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

FOAIE DE SEMNATURI

1.ARHITECTURA

Proiectant: C. Arh. Dinu Catalin - Sebastian

2.REZISTENTA

Proiectant: Ing. Marius Ursache.....



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

BORDEROU

PIESE SCRISE

1. Fila de identificare
2. Foaie de semnături
3. Borderou
4. Memoriu tehnic general
5. Memoriu arhitectura
6. Memoriu rezistentă

PIESE DESENATE

1. Plan de ansamblu
2. Plan încadrare în zonă
3. Plan de situație
4. Plan gard cota +/- **0.00** și plan fundații gard
5. Secțiune transversală împrejmuire
6. Vedere împrejmuire
7. Vedere împrejmuire și poartă acces

Intocmit,
Ing. Marius Ursache



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

MEMORIU ARHITECTURA

1. DATE GENERALE

La solicitarea beneficiarului, Liceul Tehnologic „Inaltarea Domnului”, s-a intocmit prezenta documentatie – studiu de fezabilitate - pentru imobilul teren situat in mun Slobozia, str Scolii, nr 9, jud. Ialomita.

Proiectant specialitate arhitectura: **C. Arh. Dinu Catalin - Sebastian.**

Proiectant specialitate rezistenta: **Ing. Marius Ursache.**

Faza de proiectare: **Sudiu de fezabilitate (S.F.).**

Categoria de importanta - "D", conf. HG 766/1997.

Clasa de importanta - "IV", conf. P100/2013.

Grad de rezistenta la foc - "IV", conf. P118/99.

Risc mic de incendiu.

Amplasamentul studiat se afla în administrarea Liceului Tehnologic „Inaltarea Domnului” conform Hotarare de Consiliu Local nr 58/20.05.2016 si Protocolului incheiat in 16.09.2016 privind darea in administrare unitatilor de invatamant cu personalitate juridica din mun Slobozia a imobilelor (constructii si teren aferent), proprietate publica a unitatii administrativ – teritoriale, in care isi desfasoara activitatea. Terenul destinat realizarii investitiei, este, în prezent, ocupat de scoala cu sala de sport si anexa.

Terenul, in suprafata de 6526 mp, cf masuratori, este amplasat in intravilanul mun Slobozia, cartier Slobozia Noua, pe strada Scolii, nr 9. Terenul are urmatoarele vecinatati:

la Nord – Proprietar Domeniu Privat;

la Est – NC 36555, NC 36551, NC 36383;

la Vest – Str Liliacului;

la Sud – Str Scolii.

Forma in plan a terenului: poligonala, conform planului de situatie anexat. Forma in sectiune a terenului: teren plan.

Se va respecta planul de situatie.

2. DESCRIEREA CONSTRUCTIILOR PROPUSE

Sc existenta total = **1284 mp**

Sd existenta total = **1284 mp**

STUDIU DE FEZABILITATE



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Steren = 5002 mp

Funcțiune: **Gard**

Lungime gard propusa teren sport: **99 ml**

H = 4 m

Suprafata teren sport existent cu suprafata din tartan = **577 mp**

Lungime gard propusa loc joaca: **17 ml**

H = 2 m

Suprafata loc joaca existent cu suprafata din tartan = **310 mp**

POT existent = **25.67%**

CUT existent = **0,26.**

3.DESCRIEREA FUNCTIONALA

Prin realizarea obiectivului de investitie „, Realizare imprejmuire teren sport Scoala Gimnaziala nr 5 Slobozia Noua ’’, in mun Slobozia, judetul Ialomita, incinta Scolii nr 5 Slobozia Noua beneficiarul doreste sa realizeze imprejmuirea terenului de sport si a locului de joaca.

Terenul de sport si locul de joaca au ca suprafata de joc tartan.

Împrejmuirea terenului de sport va avea înălțimea de 4 metri si se realizează din plasă metalică împletită.

Plasa de protecție textilă este rezistentă la UV, ploi și îngheț, și este montată deasupra terenului pe întreaga suprafață de joc(capac). Structura împrejmuirii este realizată din stâlpi metalici cu înălțimea de 4 m (peste nivelul solului).

Împrejmuirea locului de joaca va avea înălțimea de 2 metri si se realizează din plasă metalică împletită.

4.UTILITATI

Nu este cazul.

5.SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

1.Protectia calitatii apelor

Lucrarea propusa nu constituie un factor agresiv la adresa mediului inconjurator, regimului apelor de suprafata sau subterane din zonă.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Nu se vor face nici un fel de deversari de apa menajera sau meteorica sau de deseuri de orice alt fel in canalul de colectare adiacent lotului.

Deseurile menajere se vor evacua in pubele PVC colectate periodic de catre o firma de salubritate.

2. Protectia aerului

Nu se identifica poluanti pentru aer pentru obiectivul in cauza.

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Prin destinatia sa, obiectivul proiectat nu este generator de zgomot sau vibratii.

4. Protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul.

5. Protectia solului si subsolului si gospodarirea deșeurilor

Deseurile rezultate in urma lucrarilor de construire vor fi ridicate de o unitate specializata.

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Nu este cazul.

7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Lucrarile nu vor afecta asezarile umane si este respectata functiunea admisa in zona.

8. Gospodarirea substantelor toxice si periculoase

Nu este cazul.

Intocmit,
C. Arh. Dinu Catalin - Sebastian



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

MEMORIU REZISTENTA

1.BAZA DE PROIECTARE

I.Tema de arhitectura

II.Documentatii tehnice specifice care fac obiectul lucrarilor.

2.DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Amplasamentul studiat se afla în administrarea Liceului Tehnologic „Inaltarea Domnului” conform Hotarare de Consiliu Local nr 58/20.05.2016 si Protocolului incheiat in 16.09.2016 privind darea in administrare unitatilor de invatamant cu personalitate juridica din mun Slobozia a imobilelor (constructii si teren aferent), proprietate publica a unitatii administrativ – teritoriale, in care isi desfasoara activitatea. Terenul destinat realizarii investitiei, este, în prezent, ocupat de scoala cu sala de sport si anexa.

Terenul, in suprafata de 6526 mp, cf masuratori, este amplasat in intravilanul mun Slobozia, cartier Slobozia Noua, pe strada Scolii, nr 9.

Prin realizarea obiectivului de investitie „ Realizare imprejmuire teren sport Scoala Gimnaziala nr 5 Slobozia Noua ”, in mun Slobozia, judetul Ialomita, incinta Scolii nr 5 Slobozia Noua beneficiarul doreste realizeze imprejmuirea terenului de sport si a locului de joaca.

Constructia se incadreaza in Clasa de importanta IV – Cladiri de mica importanta pentru siguranta publica in conformitate cu P100-2013.

-Amplasamentul prezinta o valoare de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare $a_g=0,25$ pentru IMR 225 ani si 20% sanse de depasire in 50 ani.

-Perioada de colt a spectrului de raspuns $T_c=1,0$ secunde.

-Conform CR1-1-3-2012 pentru incarcari din zapada, amplasarea este in zona de incarcare de zapada pe sol $S_o,k=2,50kN/mp$ (avand IMR 50ani).

-Conform CR1-1-4-2012 pentru incarcari din vant amplasamentul se incadreaza in zona valorilor de referinta ale presiunii dinamice a vantului, $Q_b=0,60kPa$.

-Coef. de amplificare dinamica β_o , are valoarea 2,65 pentru orice perioada proprie de vibratie a structurii mai mica de 1,0 secunde.

-Conditii geotehnice din amplasament:

-clima continental de campie;

-adancimea de inghet, conform STAS 6054/1977 este de 0.9m.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Pe un lot invecinat amplasamentului constructiei, s-a executat un foraj vertical ale carui date s-au corelat si cu rezultatele lucrarilor executate in zona.

Identificarea si descrierea generala a pamânturilor s-a facut in conformitate cu prevederile standardului SR EN ISO 14688-1/2004 stabilindu-se urmatoarea coloana litologica:

- 0.00 - 0.70 - sol vegetal;
- 0.70 - 6.00- argila galben cafenie plastic consistenta spre vartoasa, slab nisipoasa.

Apa subterana nu a fost intalnita in timpul executarii forajului.

Orizontul freatic este cantonat la adâncimea de cca. 35m.

Terenul bun de fundare se considera începând de la adâncimea de 0.70 m si se mentine pe toata adâncimea prospectata.

In conformitate cu prevederile normativului NP125/2010 si STAS 3300/2-85, presiunea conventionala pentru gruparea fundamentala este de 150kPa. Pentru gruparea speciala, presiunea conventionala este de 180kPa. Valoarea presiunii conventionale se va corecta in functie de adâncimea de fundare cu valoarea ΔD_f si in functie de latimea talpii de fundare.

In mod obligatoriu se va solicita prezenta unui inginer geotehnician pentru confirmarea naturii terenului bun de fundare si intocmirea procesului verbal de receptie al terenului de fundare. Fara acceptul acestuia este interzisa turnarea betonului de egalizare. Ultimii 10-15 cm pana la cota finala de fundare se vor sapa in ziua turnarii betonului de egalizare.

Autorizatia de construire se va solicita in baza prevederilor Legii nr. 50 din 1991 cu modificarile si completarile ulterioare si ale PUG-ului aferent Mun. Slobozia.

Constructia se va realiza din materiale durabile si vor avea finisaje de calitate superioara.

Se vor respecta normativele in vigoare privind protectia si siguranta retelelor existente in zona.

3. SOLUTII CONSTRUCTIVE

Terenul de sport si locul de joaca au ca suprafata de joc tartan.

Împrejmuirea terenului de sport va avea înălțimea de 4 metri si se realizează din plasă metalică împletită.

Plasa de protecție textilă este rezistentă la UV, ploi și îngheț, și este montată deasupra terenului pe întreaga suprafață de joc(capac). Structura împrejmuirii este realizată din stâlpi metalici cu înălțimea de 4 m (peste nivelul solului).

Împrejmuirea locului de joaca va avea înălțimea de 2 metri si se realizează din plasă metalică împletită..



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Pe intreg perimetrul stalpii vor fi ancorati in fundatie cu ajutorul profilelor metalice de prindere (fier striat) si se vor fixa placile metalice necesare montarii si fixarii stalpilor pentru gardul de imprejmuire.

Gardul de imprejmuire va avea o inaltime de 4 m (2 m pentru locul de joaca) si va fi confectionat din panouri de 2 m din plasa impletita, fixata pe rama din teava rotunda. Fiecare panou va fi prevazut cu 3 bare transversale de intarire a panourilor , confectionate din teava, dispuse orizontal la distante egale.

Stalpii de sustinere vor fi dispusi din 2 in 2 metri. Fixarea panourilor de gard se va realiza prin prinderea acestora pe stalpii de sustinere cu ajutorul barelor transversale prevazute special pentru intarirea si prinderea panourilor.

Plasa de protecție textilă este rezistentă la UV, ploi și îngheț, și este montată deasupra terenului pe întreaga suprafață de joc (capac). Structura împrejmuirii terenului de sport este realizată din stâlpi metalici cu înălțimea de 4 m (peste nivelul solului).

- Gard din panouri de plasa din sarma impletita de 2 m latime – 99 ml
- Stalpi din teava rotunda Ø90x4 mm pusi din 2 in 2 metri
- Prinderi orizontale (lati prindere) – cadru otel rotund Ø25x2 mm
- Poarta pietonala de 2 x 2 m – 2 buc
- Fundatii izolate sub stalpi de 0,6 x 0,6 m la adancimea de 1,00 m
- Praznuri de prindere stalpi in fundatii
- Capac teren din plasa de protectie textile montata deasupra terenului pe toata suprafata de joc

Pentru locul de joaca imprejmuirea va avea 2 m inaltime si lungimea de 17 m. Se va realiza si o poarta de acces.

Structura metalica este tratata anticorozic in dublu strat cu grund si vopsea aplicate in camp electrostatic.

4. MASURI DE PROTECTIE

Pe parcursul executarii lucrarilor se va acorda o atentie deosebita urmatoarelor masuri de tehnica securitatii muncii la lucrarile de constructii-montaj:

-nu se vor executa sapaturi nesprijinite cu o adancime mai mare de 1,5 m.

ATENTIE! Este cu desavarsire interzisa depozitarea pamantului pe marginea sapaturilor.

Depozitul de pamant trebuie sa fie situat la o distanta minima de 0,5 m de marginea sapaturii.

- este interzis accesul muncitorilor si personalului de supraveghere in incinta santierului fara casca de protectie;



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

- muncitorii care executa lucrari la inaltime vor fi echipati cu centuri de siguranta;
- personalul care executa si supravegheaza lucrarile va fi instruit periodic conform legislatiei in vigoare.

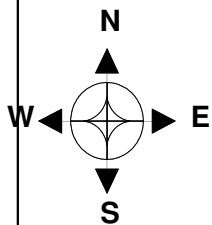
În mod suplimentar față de aspectele tehnice la care s-a făcut referire mai sus este necesar să se menționeze, în atenția beneficiarului lucrării, că are următoarele obligații legale:

- să nu înceapă execuția lucrărilor înainte de obținerea autorizației de construcție, conform prevederilor Legii nr. 50/1991;
- să recurgă la serviciile unui executant care are angajat un responsabil tehnic cu execuția, atestat în condițiile Hotărârii Guvernului nr. 925/1995 și care să verifice și să avizeze fișele și proiectele tehnologice de execuție ale lucrărilor, procedurile de realizare a lucrărilor, planurile de verificare a execuției, proiectele de organizare a execuției lucrărilor, precum și programele de realizare a construcțiilor;
- să asigure urmărirea execuției lucrărilor de către un diriginte de șantier atestat legal, angajat în acest scop sau să solicite atestarea acestuia pentru tipul de lucrări pe care le presupune realizarea construcției proiectate;
- să solicite, la recepția lucrărilor, predarea de către executant a "Cărții tehnice a construcției" și să asigure pe parcursul executiei construcției urmărirea curentă a acesteia în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 766 din 21.11.1997. Se menționează că în sensul acestui act normativ categoria de importanță a construcției este "D" (redusa);
- să anunțe Inspekția de Stat în Construcții, Lucrări Publice, Urbanism și Amenajarea Teritoriului, înainte de începerea lucrărilor pentru luarea în evidență și să pună la dispoziția acesteia "Programul de control al execuției lucrărilor pe șantier";
- să asigure recepția lucrărilor la terminarea acestora conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 273/1994.

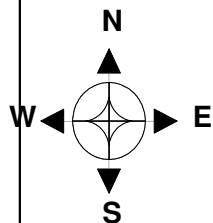
În execuție se vor respecta prevederile Regulamentului pentru protecția muncii și igiena muncii elaborat de MLPAT nr. 9/N/15.03.1993 și Legea protecției muncii nr. 90/1996.

În conformitate cu Normele tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului P 118/1999, construcția se încadrează în gradul IV de rezistență la foc. Pe parcursul execuției se vor încheia toate documentele care atestă calitatea lucrărilor executate în conformitate cu prevederile Legii calității nr.10/1995, a normativelor în vigoare și a "Programului de control a calității lucrărilor pe șantier". Documentația este întocmită cu respectarea prevederilor Legii nr. 50 din 1991.

Intocmit,
Ing. Marius Ursache



Verificator/Expert:	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:
Proiectant General:	S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L. CUI: 33222992, J21/209/2014 SLOBOZIA, Jud. IALOMITA			Beneficiar: LICEUL TEHNOLOGIC "INALTAREA DOMNULUI
Proiectant de specialitate arhitectura:	ShapeCo SRL			Amplasament: mun Slobozia, str Scolii, nr 9, jud. Ialomita
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara	Titlu proiect:
Sef proiect	ing. Marius Ursache		1:5000	Realizare imprejmuire teren sport Scoala Gimnaziala nr 5 Slobozia Noua
Proiectat	c. arh. Dinu Sebastian		Data	Faza:
Desenat	ing. Marius Ursache		Octombrie 2022	Plan de incadrare
				Nr. pr. 280
				Plansa: A1



DOM. PRIVAT

NC 36555

NC 36551

NC 36383

NC 39193
STRADA SCOLII

STRADA LILIACULUI
NC 36383

- Legenda
- 23.52 - punct cotat
 - © - camin vizitare
 - TF - Teren Fotbal
 - LJ - Loc Joaca
 - Margine tartan loc de joaca
 - trotuar
 - pom

Legenda constructii existente:
C1 - Scoala, P, Sc=724 mp
C2 - Sala sport, P, Sc=507 mp
C3 - Anexa, P, Sc=53 mp

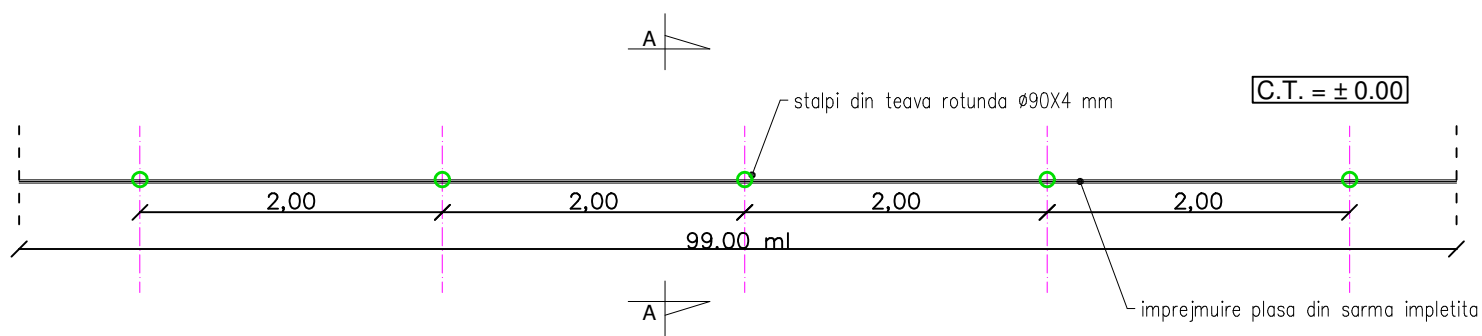
Bilant suprafete:
Stere de masuratori = 5002 mp
Sc e = 1284 mp
Sd e = 1284 mp

Pot existent = 25.67%
CUT existent = 0.26

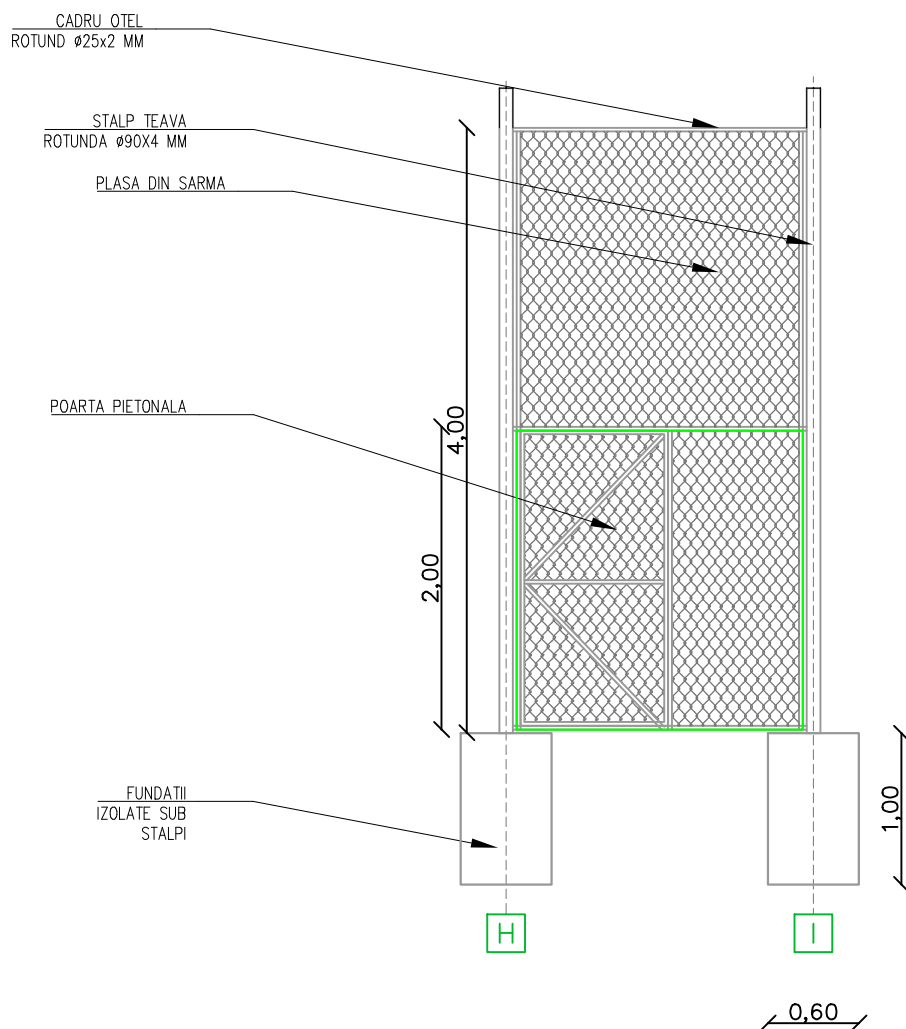
- Legenda :
- teren sport - 30.45x18.90 m (joc 28.5x18) - tartan
 - loc joaca - 11.75x20.10 m - tartan
 - Imprejmure din plasa impletita teren sport h = 4 m: 99 ml
 - Imprejmure din plasa impletita loc joaca h = 2 m: 17 ml

Verificator/Expert:	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:	
Proiectant General: S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L. CUI 33828992, J21/209/2014 SLOBOZIA, Jud. IALOMITA				Beneficiar: LICEUL TEHNOLOGIC "INALTAREA DOMNULUI	Nr. pr.
Proiectant de specialitate arhitectura: ShapeCo SRL				Amplasament: mun Slobozia, str Scolii, nr 9, jud. Ialomita	280
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara	Titlu proiect: Realizare imprejmuire teren sport Scoala Gimnaziala nr 5 Slobozia Noua	Faza:
Sef proiect	ing. Marius Ursache		1:500		S.F.
Proiectat	c. arh. Dinu Sebastian		Data	Titlu plansa: Plan de situatie	Plansa:
Desenat	ing. Marius Ursache		Octombrie 2022		A2

PLAN COTA ± 0.00 IMPREJMUIRE PLASA IMPLETITA



Vedere imprejmuire si poarta acces



Indicatori:

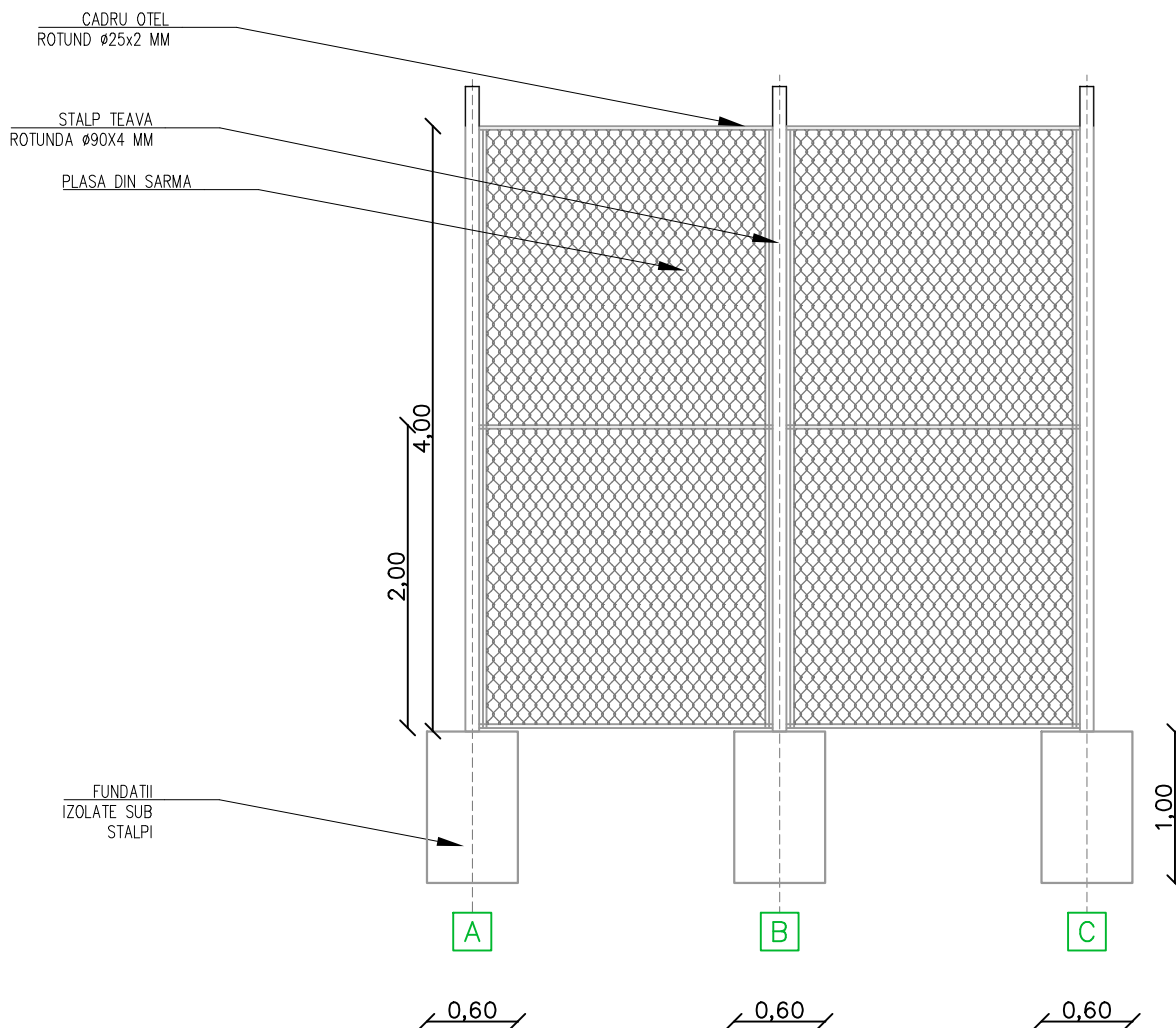
- Lungime gard = 99 ml

Nota:

- Stalpi din teava rotunda Ø90x4mm

- Gard din plasa din sarma impletita

				Obiect: Gard teren sport	
Verificator/Expert:	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:	
Proiectant General:	S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L. CUI 33222992, J21/209/2014 SLOBOZIA, Jud. IALOMITA			Beneficiar:	LICEUL TEHNOLOGIC "INALTAREA DOMNULUI
Proiectant de specialitate arhitectura:	ShapeCo SRL			Amplasament:	mun Slobozia, str Scolii, nr 9, jud. Ialomita
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	Scara	Titlu proiect:	Realizare imprejmuire teren sport Scoala Gimnaziala nr 5 Slobozia Noua
Sef proiect	ing. Marius Ursache		1: 50		
Proiectat	c. arh. Dinu Sebastian		Data	Titlu plansa:	Plan imprejmuire plasa impletita si Vedere imprejmuire si poarta acces
Desenat	ing. Marius Ursache		Octombrie 2022		
					Nr. pr. 280
					Faza: S.F.
					Plansa: A3



Indicatori:

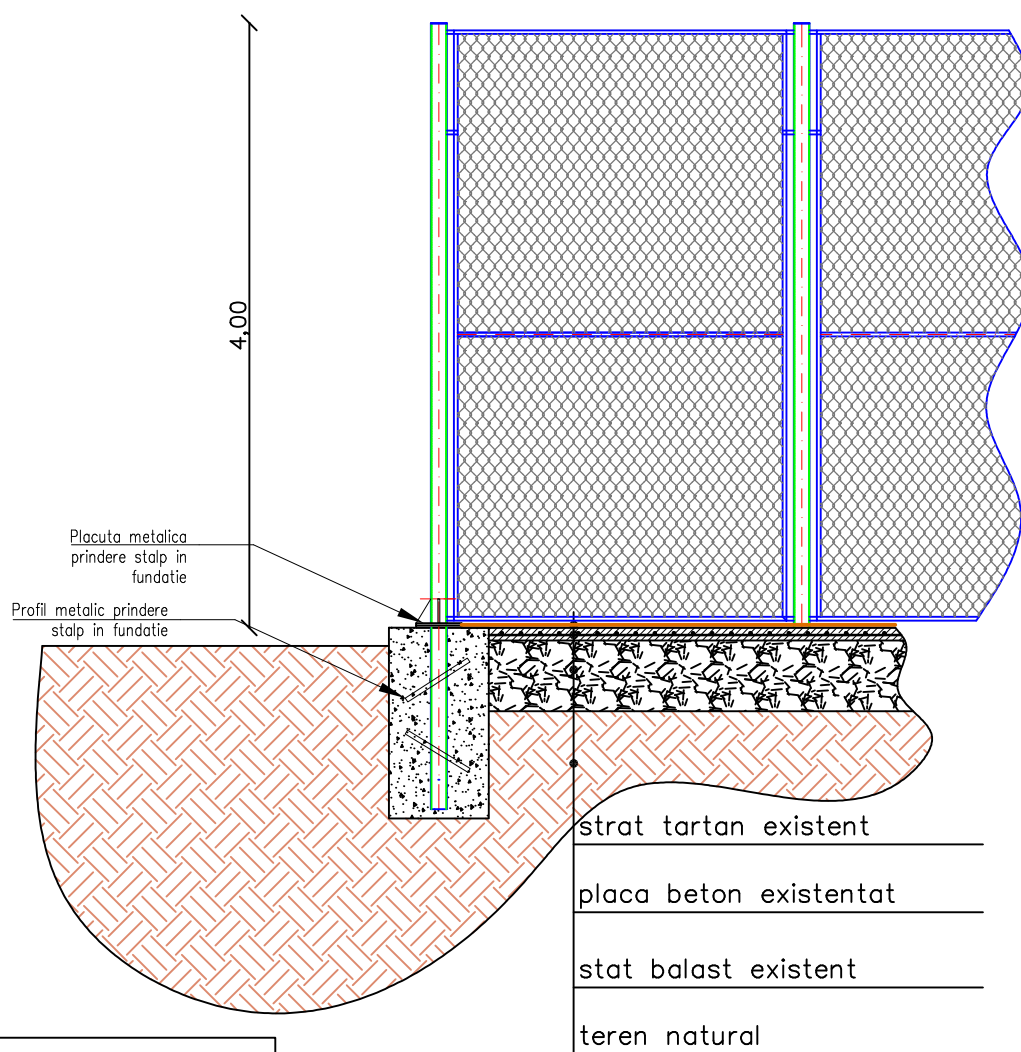
- Lungime gard = 99 ml

Nota:

-Stalpi din teava rotunda Ø90x4mm

-Gard din plasa din sarma impletita

Obiect: Gard teren sport				
Verificator/Expert:	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:
Proiectant General:	S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L. CUI 33222992, J21/209/2014 SLOBOZIA, Jud. IALOMITA			Beneficiar: LICEUL TEHNOLOGIC "INALTAREA DOMNULUI
Proiectant de specialitate arhitectura:	ShapeCo SRL			Amplasament: mun Slobozia, str Scolii, nr 9, jud. Ialomita
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara	Titlu proiect:
Sef proiect	ing. Marius Ursache		1: 50	Realizare imprejmuire teren sport Scoala Gimnaziala nr 5 Slobozia Noua
Proiectat	c. arh. Dinu Sebastian		Data	Titlu planşa:
Desenat	ing. Marius Ursache		Octombrie 2022	Vedere imprejmuire
				Nr. pr. 280
				Faza: S.F.
				Planşa: A4



Indicatori:

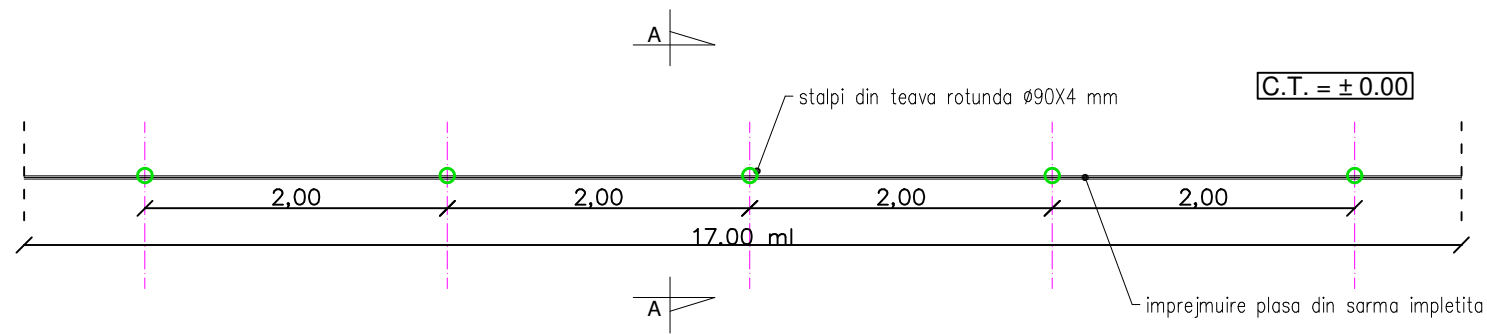
- Lungime gard = 99 ml

Nota:

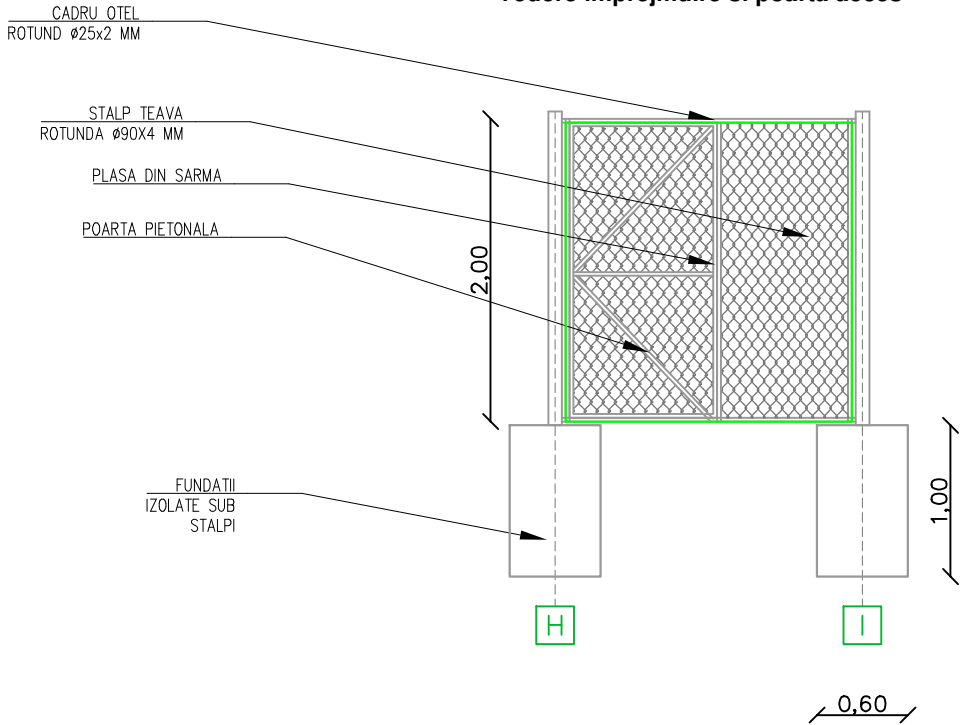
- Stalpi din teava rotunda $\varnothing 90 \times 4 \text{ mm}$
- Gard din plasa din sarma impletita

				Obiect: Gard teren sport	
Verificator/Expert:	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:	
Proiectant General:	S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L. CUI 33222992, J21/209/2014 SLOBOZIA, Jud. IALOMITA			Beneficiar:	Nr. pr.
Proiectant de specialitate arhitectura:	ShapeCo SRL			Amplasament:	280
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	Scara	Titlu proiect:	Faza:
Sef proiect	ing. Marius Ursache		1: 50	Realizare imprejmuire teren sport Scoala Gimnaziala nr 5 Slobozia Noua	S.F.
Proiectat	c. arh. Dinu Sebastian		Data	Titlu plansa:	Plansa:
Desenat	ing. Marius Ursache		Octombrie 2022	Sectiune transversala imprejmuire	A5

PLAN COTA ± 0.00 IMPREJMUIRE PLASA IMPLETITA



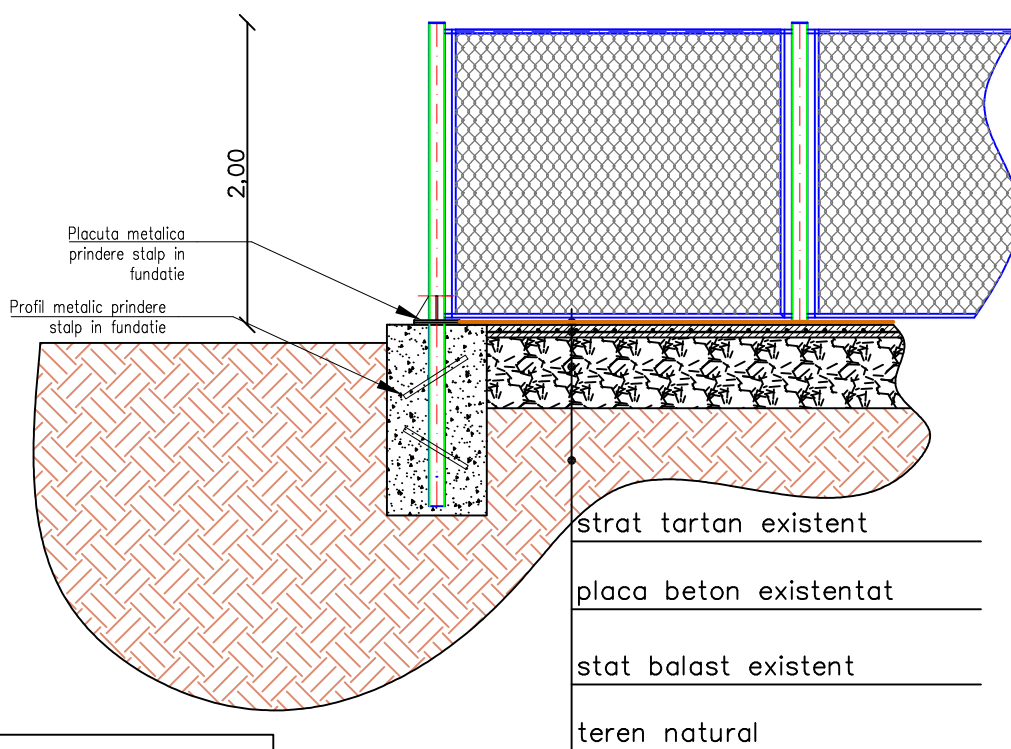
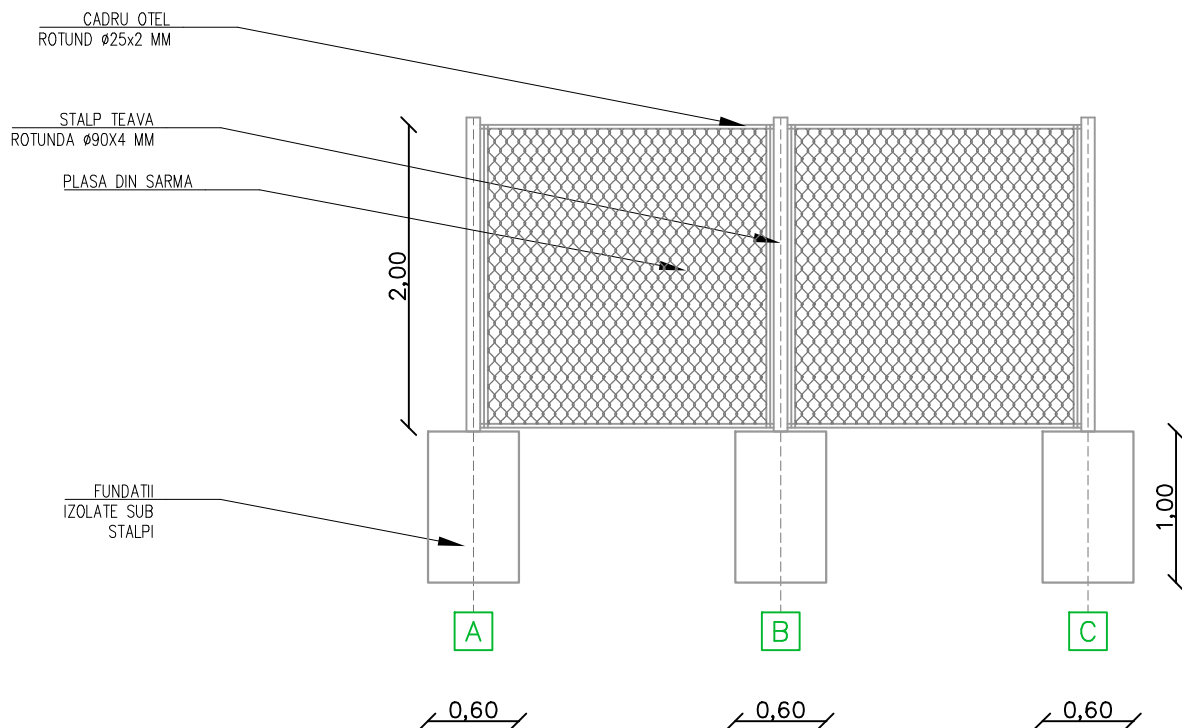
Vedere imprejmuire si poarta acces



Indicatori:
- Lungime gard = 17 ml

Nota:
- Stalpi din teava rotunda Ø90x4mm
- Gard din plasa din sarma impletita

				Obiect: Gard loc joaca	
Verificator/Expert:	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:	
Proiectant General:		S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L.		Beneficiar:	LICEUL TEHNOLOGIC "INALTAREA DOMNULUI
		CUI 33222992, J21/209/2014 SLOBOZIA, Jud. IALOMITA		Amplasament:	mun Slobozia, str Scolii, nr 9, jud. Ialomita
Proiectant de specialitate arhitectura:		ShapeCo SRL		Nr. pr. 280	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	Scara 1: 50	Titlu proiect: Realizare imprejmuire teren sport Scoala Gimnaziala nr 5 Slobozia Noua	Faza: S.F.
Sef proiect	ing. Marius Ursache				
Proiectat	c. arh. Dinu Sebastian		Data Octombrie 2022	Titlu plansa: Plan imprejmuire plasa impletita si Vedere imprejmuire si poarta acces	Plansa: A6
Desenat	ing. Marius Ursache				



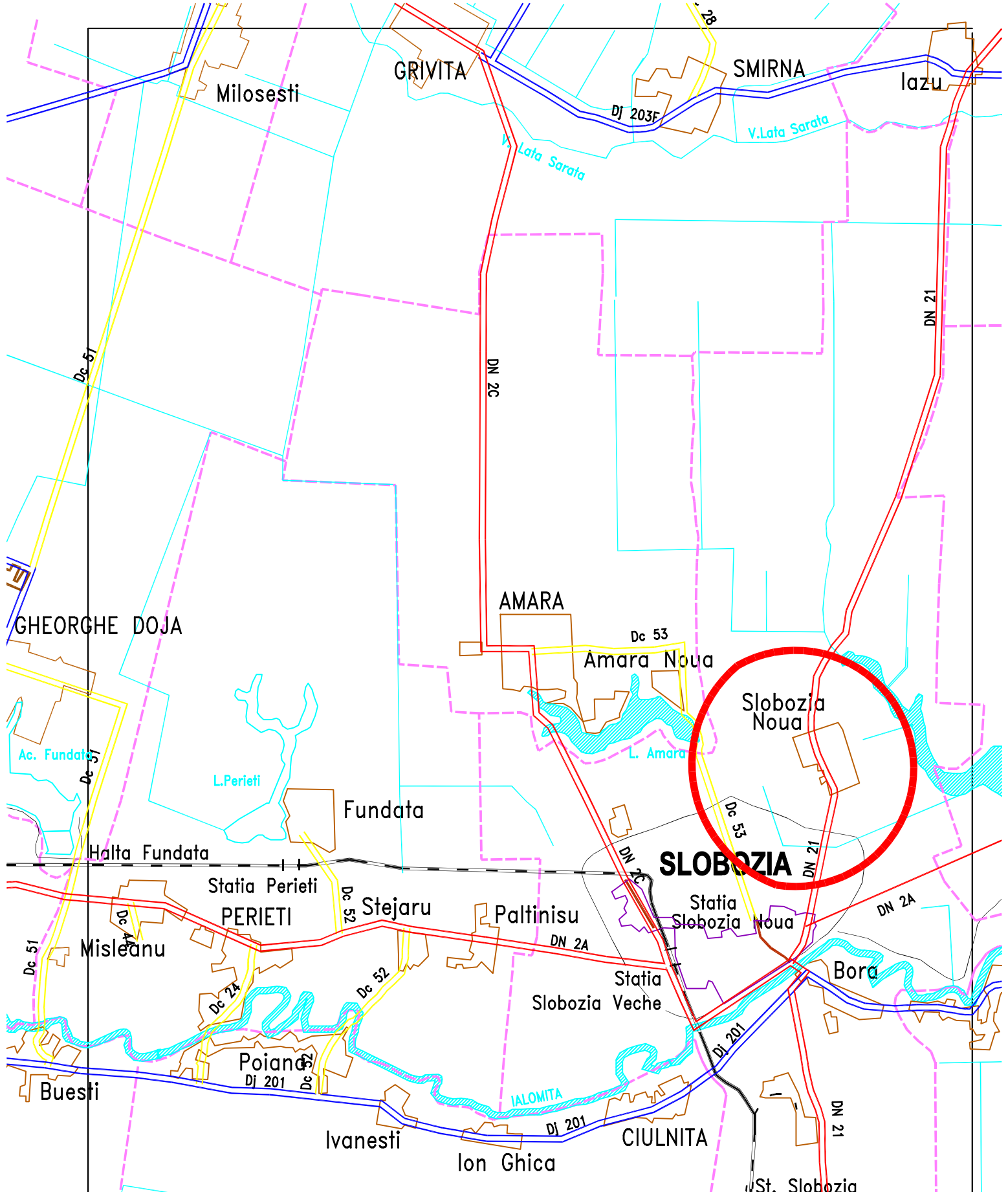
Indicatori:

- Lungime gard = 17 ml

Nota:

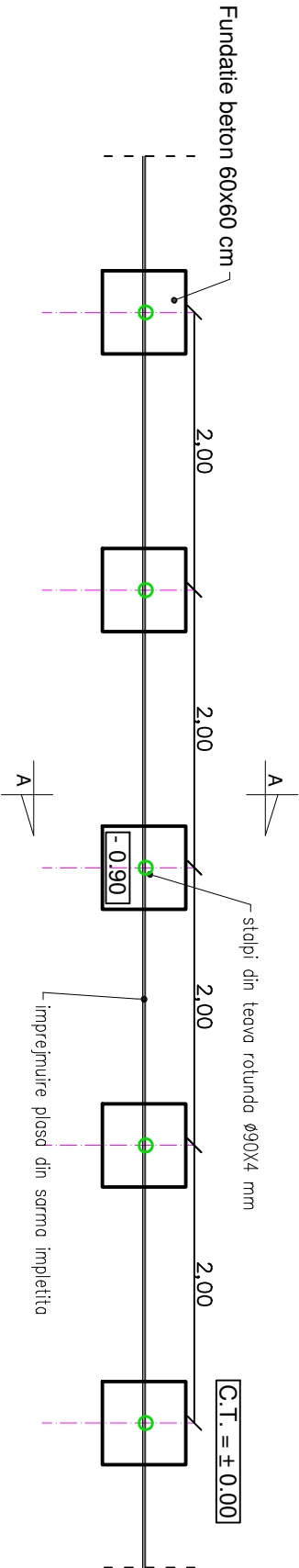
- Stalpi din teava rotunda Ø90x4mm
- Gard din plasa din sarma impletita

				Obiect: Gard loc joaca	
Verificator/Expert:	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:	
Proiectant General:	S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L. CUI 33222992, J21/209/2014 SLOBOZIA, Jud. IALOMITA			Beneficiar:	Nr. pr.
Proiectant de specialitate arhitectura:	ShapeCo SRL			Amplasament:	280
				mun Slobozia, str Scolii, nr 9, jud. Ialomita	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara	Titlu proiect:	Faza:
Sef proiect	ing. Marius Ursache		1: 50	Realizare imprejmuire teren sport Scoala Gimnaziala nr 5 Slobozia Noua	S.F.
Proiectat	c. arh. Dinu Sebastian		Data		Plansa:
Desenat	ing. Marius Ursache		Octombrie 2022	Titlu plansa: Vedere si Sectiune transversala imprejmuire	A7



Verificator/Expert:		Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:		
Proiectant General: S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L. CUJ 5322989 / 21/209/2014 SLOBOZIA, JUDE. IALOMITZA					Beneficiar:	LICEUL TEHNOLOGIC "INALTAREA DOMNULUI	Nr. pr. 280
Proiectant de specialitate arhitectura: ShapeCo SRL					Amplasament:	mun Slobozia, str Scolii, nr 9, jud. Ialomita	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara 1:5000	Titlu proiect: Realizare imprejmuire teren sport Scoala Gimnaziala nr 5 Slobozia Noua			Faza: S.F.
Sef proiect	ing. Marius Ursache		Data Octombrie 2022	Titlu plansa: Plan de ansamblu			Plansa: A0
Proiectat	c. arh. Dinu Sebastian						
Desenat	ing. Marius Ursache						

PLAN FUNDATII IMPREJMUIRE PLASA IMPLETITA



NOTA:

- Cota ±0,00 se afla la 10 cm deasupra terenului amenajat in incinta.
- Apa freatica se gaseste la adancimi mai mari decat cota de fundare si nu este in masura sa afecteze constructia propusa.
- La terminarea sapaturilor, se va convoca pe santier inginerul geotehnician pentru avizarea terenului de fundare.
- Ultimul strat de 5 cm al sapaturii pentru fundatie se va indeparta chiar in ziua turnarii betonului in fundatie.

Clasa de importanta IV
Categoria de imp. D

Categoria de pericol de incendiu C
Gradul de rez. la foc IV

Indicatori:

- Lungime gard = 99 ml

Nota:

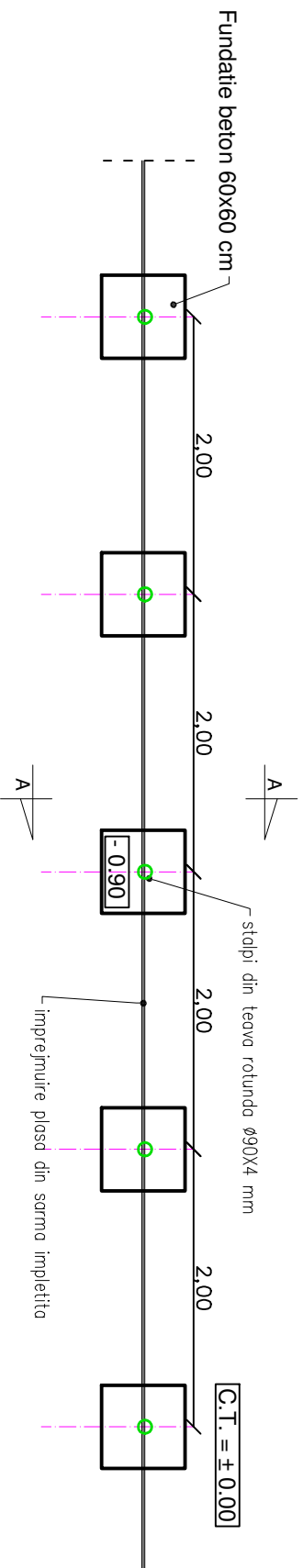
- Stalpi din teava rotunda Ø90X4mm
- Gard din plasa din sarma impletita

MATERIALE:
1. Armatura: Teava rotunda
2. Beton: B200

				Obiect: Gard teren sport		
Verificator/Expert:	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:	Beneficiar:	Nr. pr.
Proiectant General:	S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L. CUI 33222992, J21/209/2014 SLOBOZIA, jud. IALOMITA			Amplasament:	LICEUL TEHNOLOGIC "INALTAREA DOMNULUI mun Slobozia, str Scolii, nr 9, jud. Ialomita	280
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara	Titlu proiect:		Foto:
Sef proiect	ing. Marius Ursache		1:50	Realizare imprejmuire teren sport Scoala Gimnaziala nr 5 Slobozia Noua		S.F.
Proiectat	ing. Marius Ursache		Data	Titlu planșă:		Planșă:
Desenat	ing. Marius Ursache		2022	Plan fundatii gard teren sport		R1

DATE DESPRE AMPLASAMENT:
Cota ±0,00 se afla la 10 cm deasupra CTA.
CF = -0,90.
Terenul de fundare este format din argila galben-cafenie plastic consistenta, spre vartoasa.
Pconv = 130 kN/mp.
Acceleratia terenului: ag = 0,25.

PLAN FUNDATII IMPREJMUIRE PLASA IMPLETITA



contrasemnează,
Secretar General Municipiu
jur. Tudoran Valentin

Președinte de ședință
Damian Georgică

NOTA:

1. Cota $\pm 0,00$ se afla la 10 cm deasupra terenului amenajat in incinta.
2. Apa freatica se gaseste la adancimi mai mari decat cota de fundare si nu este in masura sa afecteze constructia propusa.
3. La terminarea sapaturilor, se va convoca pe santier inginerul geotehnician pentru avizarea terenului de fundare.
4. Ultimul strat de 5 cm al sapaturii pentru fundatie se va indeparta chiar in ziua turnarii betonului in fundatie.

Clasa de importanta IV
Categoria de imp. D

Categoria de pericol de incendiu C
Gradul de rez. la foc IV

Indicator:

- Lungime gard = 17 m

Nota:

- Stalpi din teava rotunda Ø90x4mm
-Gard din plasa din sarma impletita

MATERIALE:

1. Armatura: Teava rotunda
2. Beton: B200

					Obiect: Gard loc joaca	
Verificator /Expert:	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat /Experto Nr. /Data:		Nr. pr.
Poeticant General: S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L. CUI 33222992, ZT /ZSV/2014 SLOBOZIA, JUd. IALOMITA						
SPECIFICATE	NUME	SEMNAȚURA	Scara	Titlu proiect:		
Set proiect	Inq. Marius Ursache		1 : 50	Realizare imprejurire teren sport Scoala Gimnaziala nr 5 Slobozia Noua	Faza: S.F.	
Proiectat	Inq. Marius Ursache		Data Octombrie 2022	Titlu planșă: Plan fundatii gard loc joaca	Planșă:	
Desenat	Inq. Marius Ursache					R2

DATE DESPRE AMPLASAMENT:

Cota $\pm 0,00$ se află la 10 cm deasupra CTA.

 $CF = -0,90.$

Terenul de fundare este format din argila galben-cafenie plastic consistenta, spre vatoasa.

$P_{conv} = 130 \text{ kN/mp.}$

Acceleratia terenului: $a_g = 0,25$.

**PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI AI OBIECTIVULUI DE
INVESTIȚII**

**„REALIZARE ÎMPREJMUIRE TEREN SPORT ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 5
SLOBOZIA NOUĂ”**

1. Valoarea totală a investiției (cu TVA)	161.117,19 lei
Valoarea totală a investiției (fără TVA)	135.618,79 lei
Din care C+M (cu TVA)	142.445,46 lei
C+M (fără TVA)	119.702,07 lei

2. Durata de realizare efectivă a investiției (luni)	6
---	----------

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Damian Georgică



contrasemnează,
SECRETAR GENERAL MUNICIPIU
jur. Tudoran Valentin