



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL LOCAL ȚIBĂNEȘTI

HOTĂRÂREA NR.135

privind aprobarea documentației faza D.T.A.C și a indicatorilor tehnico economici pentru obiectivul de investiții „Amenajare loc de joacă în sat Țibănești, comuna Țibănești, județul Iași,,

Consiliul Local Țibănești, județul Iași ;

Având în vedere

- referatul de aprobare (ca instrument de prezentare și motivarea proiectului de hotărâre), semnat de către inițiatorul proiectului de hotărâre, domnul primar Neculai Munteanu înregistrat sub nr.12.442/15.10.2021;

-Contractul de prestări servicii proiectare nr.9926/01.09/2021 încheiat între UAT Țibănești și SC GEOGRAPHIX PROIECT SRL, pentru realizarea serviciilor de arhitectură peisagistică aferentă obiectivului de de investiții „ Amenajare loc de joacă în sat Țibănești, comuna Țibănești, județul Iași,,;

-Hotărârea Consiliului Local Țibănești nr. 60/2021 a Consiliului Local Țibănești, județul Iași, privind aprobarea bugetului local pe anul 2021;

-procesul verbal nr.1396/15.10.2021 de predare primire a documntației înregistrat la instituția noastră sub nr. 12.445/15.10.2021.

-raportul de specialitate înregistrat sub nr. 12.449/15.10.2021 privind aprobarea documentației faza D.T.A.C și a indicatorilor tehnico economici pentru obiectivul de investiții „Amenajare loc de joacă în sat Țibănești, comuna Țibănești, județul Iași,,

-prevederile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, cu modificările și completările ulterioare;

-prevederile Legii nr. 554/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

-prevederile Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere prevederile art.129 alin.(1), alin.(2), lit. b), alin.(4) lit. d) din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ cu modificările și completările ulterioare;

Ținând cont de avizele favorabile emise în temeiul prevederilor art. 141 alin. (10), alin.(11) și alin.(12) din OUG 57/2019 privind Codul administartiv primite din partea comisiilor de specialitate ale consiliului local nr.61, nr.61, nr.61/2021;

În temeiul art.139 alin.(1) și art.196 alin.(1) lit.a) din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ cu modificările și completările ulterioare;

H O T Ă R Ă Ș T E :

Art.1. - Se aprobă Documentația Tehnică pentru obținerea Autorizației de construire (D.A.T.C),pentru obiectivul de investiții „Amenajare loc de joacă în sat Țibănești, comuna Țibănești, județul Iași,, în conformitate cu Anexa nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. - Se aprobă indicatorii tehnico economici pentru obiectivul de investiții „Amenajare loc de joacă în sat Țibănești, comuna Țibănești, județul Iași,, conform devizului general estimativ în conformitate cu Anexa nr.2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3. - Începând cu data prezentei, Hotărârea Consiliului Local nr.180/12.12.2019 privind aprobarea documentației faza D.T.A.C / PTH – DE și a indicatorilor tehnico economici pentru obiectivul de investiții „Amenajare loc de joacă în sat Țibănești, comuna Țibănești, județul Iași,, se revocă/încetează în a-și produce efectele.

Art.4.- Obiectivul de investiții „Amenajare loc de joacă în sat Țibănești, comuna Țibănești, județul Iași se va realiza cu fonduri din bugetul local.

Art.5. – Primarul comunei Țibănești prin aparatul de specialitate va demara procedura de achiziție conform legislației în vigoare și va semna contractul de achiziție la finalizarea procedurii.

Art.6. Împotriva prezentei hotărâri, se poate formula plângere prealabilă, în termen de 30 zile de la data comunicării în conformitate cu prevederile art.7 din Legea nr.554/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

- Instanța competentă pentru soluționarea contestației formulate în conformitate cu prevederile art.11 din Legea nr.554/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare este Tribunalul Iași – Secția a II a Civilă de Contencios administrativ și Fiscal.

Art.7. Prezenta hotărâre se va comunica Instituției Prefectului Județului Iași, pentru controlul legalității, dlui Neculai Munteanu - primarului comunei, dlui Iulian Strujan – inspector/urbanism, dnei Ec. Mimi Stoica – insp./contabil și pe site-ul instituției www.primariatibanesti.ro – Monitor oficial local pentru aducere la cunoștință publică.

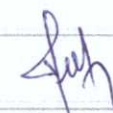
PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
CONSILIER
Dumitru SPULBER

Țibănești 28 octombrie 2021

Contrasemnat pentru legalitate,
Secretar general al comunei Țibănești
Liliana Tiron

Hotărârea a fost adoptată în ședința Consiliului Local Țibănești din data de 28.10.2021 cu un număr de 13 voturi pentru, 0 împotriva, 0 abțineri dintr-un număr de 13 consilieri prezenți.

**PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTĂRII HOTĂRÂRII CONSILIULUI LOCAL ȚIBĂNEȘTI
NR.135/2021**

Nr. crt.	Operațiuni efectuate	Data ZZ/LL/AN	Semnătura persoanei responsabile să efectueze procedura
0	1	2	3
1	Adoptarea hotărârii ¹⁾ s-a făcut cu majoritate ☐ simplă X absolută ☐ calificată ²⁾	28.10.2021	
2	Comunicarea către primar ²⁾	02.11.2021	
3	Comunicarea către prefectul județului ³⁾	02.11.2021	
4	Aducerea la cunoștință publică ⁴⁾⁺⁵⁾ www.primariatibanesti.ro – Monitor oficial	02.11.2021	
5	Comunicarea, numai în cazul celei cu caracter individual ⁴⁾⁺⁵⁾		
6	Hotărârea devine obligatorie ⁶⁾ sau produc efecte juridice ⁷⁾ , după caz	02.11.2021	

Extrase din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare:

1) Art. 139 alin. (1): "În exercitarea atribuțiilor ce îi revin, consiliul local adoptă hotărâri, cu majoritate absolută sau simplă, după caz.

(2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), hotărârile privind dobândirea sau înstrăinarea dreptului de proprietate în cazul bunurilor imobile se adoptă de consiliul local cu majoritatea calificată definită la art. 5 lit. dd), de două treimi din numărul consilierilor locali în funcție."

2) Art. 197 alin. (2): "Hotărârile consiliului local se comunică primarului."

3) Art. 197 alin. (1), adaptat: Secretarul general al comunei comunică hotărârile consiliului local al comunei prefectului în cel mult 10 zile lucrătoare de la data adoptării . . .

4) Art. 197 alin. (4): "Hotărârile . . . se aduc la cunoștința publică și se comunică, în condițiile legii, prin grija secretarului general al comunei."

5) Art. 199 alin. (1): "Comunicarea hotărârilor . . . cu caracter individual către persoanele cărora li se adresează se face în cel mult 5 zile de la data comunicării oficiale către prefect."

6) Art. 198 alin. (1): "Hotărârile . . . cu caracter normativ devin obligatorii de la data aducerii lor la cunoștință publică."

7) Art. 199 alin. (2): "Hotărârile . . . cu caracter individual produc efecte juridice de la data comunicării către persoanele cărora li se adresează."



**DOCUMENTATIE TEHNICĂ DE AVIZARE A
CONSTRUIRII**

**“ AMENAJARE LOC DE JOACĂ ÎN SAT
ȚIBĂNEȘTI, COMUNA ȚIBĂNEȘTI, JUDEȚUL
IAȘI ”**

SAT ȚIBĂNEȘTI, COM. ȚIBĂNEȘTI, JUD. IAȘI

BENEFICIAR:
U.A.T. ȚIBĂNEȘTI

PR. NR.

37/2021

94/2021



**DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU AUTORIZAREA LUCRĂRILOR DE
CONSTRUIRE**

BORDEROU PIESE SCRISE ȘI DESENATE

I. LISTA DE SEMNĂTURI

2. MEMORIU

2.1 DATE GENERALE

2.2 MEMORII PE SPECIALITĂȚI

MEMORIU DE ARHITECTURĂ

MEMORIU STRUCTURA DE REZISTENȚĂ

MEMORII INSTALAȚII INTERIOARE ȘI REȚELE

2.3 DATE ȘI INDICI CE CARACTERIZEAZĂ INVESTIȚIA

2.4 DEVIZUL GENERAL AL INVESTIȚIEI

2.5 ANEXE LA MEMORIU

*CERTIFICAT DE URBANISM 27/ 12.08.2021

*AVIZE CONFORM CERTIFICAT DE URBANISM

*REFERATE DE VERIFICARE LA CERINȚELE FUNDAMENTALE

**BORDEROU PIESE DESENATE :****ARHITECTURĂ**

A.01	PLAN DE INCADRARE IN ZONA	1:2000
A.02	PLAN DE SITUATIE	1:500
A.03	PLAN DE AMPLASARE A ECHIPAMENTELOR	1:100
A.04	DETALIU GARD SI POARTA ACCES	1:20
A.05	DETALIU PAVIMENTE	1:10

PROIECTANT GENERAL:

SC GEORGAPHIX PROIECT SRL, IAȘI

Iași, str. Amurgului, nr. 10, 0730-581 135

PROIECTANT DE SPECIALITATE:



B.I.A.- ALEXANDRA GAVRILESCU

Iași, str. Zorilor nr. 5, 0742-548 929

1. LISTA DE SEMNĂTURI

PROIECTANT GENERAL

S.C. GEOGRAPHIX-PROIECT S.R.L.



PROIECTANT DE
SPECIALITATE

ALEXANDRA GAVRILESCU BIROU INDIVIDUAL
DE ARHITECTURĂ

ȘEF PROIECT DE
ARHITECTURĂ

arh. Alexandra GAVRILESCU





2. MEMORIU

2.1 DATE GENERALE

* *Denumirea obiectivului de investiție:*

C

* *Amplasament:*

SAT ȚIBĂNEȘTI, COMUNA ȚIBĂNEȘTI, JUDEȚUL IAȘI

* *Investitorul:*

U.A.T. ȚIBĂNEȘTI

* *Beneficiarul investiției:*

U.A.T. ȚIBĂNEȘTI

* *Proiectant general:*

SC GEOGRAPHIX PROIECT S.R.L., IAȘI

* *Proiectant specialitatea arhitectură:*

ALEXANDRA GAVRILESCU- BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ

2.1.1 OBIECTUL PROIECTULUI

Tema de proiectare, stabilită de comun acord cu beneficiarul U.A.T. Țibănești, proprietar al terenului situat în intravilanul satului Țibănești, com. Țibănești, jud. Iași, cu o suprafață de **413 mp** și identificat prin Nr. cad. 63421, constă în realizarea lucrărilor de amenajare a unui loc de joacă pentru copii care să deservească atât grădinița adiacentă, cât și comunitatea.

Lucrările se vor realiza în baza certificatului de urbanism cu nr. **27/ 12.08.2021** eliberat de Primăria Comunei Țibănești.

2.1.2 CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Amplasamentul lucrării

Amplasamentul studiat se află în intravilanul satului Țibănești, com. Țibănești, jud. Iași în UTR 4.

Suprafața terenului identificat cu nr. cad. 63421 este de **413 mp**.

Destinația actuală : arabil.

Destinația propusă : curți- construcții.

Amplasamentul este delimitat de următoarele vecinătăți:

- la N : teren C.L Țibănești.
- la S : alee acces blocuri, teren domeniu public
- la E : cale acces/ teren C.L Țibănești.
- la V : teren prop. privată nr. cad. 61881.



Accesul pietonal se va realiza atât pe latura de nord din incinta grădiniței, cât și de pe latura de sud din alee acces blocuri.

Topografia:

Terenul prezintă o diferență de nivel de cca 1,00m care se desfășoară pe direcția Nord-Sud.

Ocuparea terenului:

Terenul studiat este liber de construcții.

Clima și fenomenele naturale specifice zonei:

- încărcarea din zăpadă la sol: $s_0=2,5\text{kN/mp}$
- presiunea de referință a vântului: $0,6\text{kPa}$
- zona climatică III pentru perioada de iarnă, cu $T_e = - 18^\circ\text{C}$
- adâncimea de îngheț : $90\text{-}100\text{cm}$ de la CTA

Geologia și seismicitatea

Geologie

Prin examinarea probelor recoltate, alcătuirea solului este după cum urmează :

- 0,00-0,20 m : sol vegetal
- 0,20-1,30m : umplutură argiloasă prăfoasă cu resturi de material construcție, cafenie închis, plastic vârtoasă
- 1,30-2,40m : argilă prăfoasă, cafenie, plastic ocnisistentă
- 2,40-6,00m : praf argilos gălbui de natură loessoidă, plastic vârtoș.

Apa subterană nu a fost interceptată până la adâncimea cercetată.

Seismicitate

Conform Codului de proiectare seismică cu indicativul P100-1/2013, valabil pentru clădiri existente, amplasamentul are următoarele caracteristici :

- accelerația terenului: $a_g=0.25g$;
- perioada de colț: $T_c=0.7s$;
- clasa de importanță și expunere este IV

Existența rețelelor tehnico-edilitare ce traversează terenul.

Terenul nu este traversat de rețele tehnico- edilitare.

Modul de asigurare a utilităților

Alimentarea cu energie electrică poate fi asigurată de la rețeaua publică aflată în zonă.

Alimentare cu apă și canalizare- *nu este cazul.*

Alimentare cu apă caldă menajeră- *nu este cazul.*

Alimentare cu agent termic- *nu este cazul.*

2.1.3. STABILIREA CATEGORIEI DE IMPORTANȚĂ

Intervenția de arhitectură are ca obiect amenajarea unui loc de joacă pentru copii.

Încadrarea construcției în categorii de importanță definite prin HG 766-1997, se face în conformitate cu metodologia prezentată în regulamentul adoptat prin Ordinul MLPAT nr. 31/N-1995. Impunându-se un



punctaj minim pentru criteriile asociate factorilor determinanți pentru stabilirea categoriei de importanță a construcției se conține un total care încadrează construcția în categoria respectivă.

Relații de stabilire a punctajului (Conform Metodologiei de stabilire a clasei de importanță a construcțiilor prevăzute în Ordinul MLPTL nr. 33/N/02.10.1995):

$$P(n) * k(n) = \sum p(i) / n(i)$$

Stabilirea punctajului funcție de criteriile prevăzute în regulament

Nr. crit.	Denum. criteriu	k(n)	p(i)	p(ii)	p(iii)	P(n)
1	Importanță vitală	1	1	1	1	1
2	Idem. social-econom.	1	0	1	0	1
3	Implicare ecologică	1	0	1	0	1
4	Necesit. consid. dur. utilizare	1	0	1	1	1
5	Nec. adapt. la cond. loc. teren si mediu	1	0	1	1	1
6	Volum munca si mat. necesare	1	0	0	0	0
					Σ	5

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIEI		PUNCTAJ
Exceptională	A	≥ 30
Unsebită	B	18-29
Normală	C	6-17
Redusă	D	≤ 5

Pentru obiectiv, punctajul pentru fiecare factor determinant și criteriile asociate este prezentat în tabelul de mai sus. Punctajul obținut, 5 puncte, situează construcția în **categoria de importanță redusă (D)**.

În conformitate cu prevederile Ordinului 77/N/28.10.1996 alineat "Observații" – în care sunt specificate cerințele la care se verifică tehnic proiectele pe specialități în funcție de categoria de importanță a construcției, obiectul prezentei investiții se va verifica obligatoriu la următoarele cerințe fundamentale de calitate:

CERINȚA A1;	REZISTENȚA MECANICĂ ȘI STABILITATE PENTRU CONSTRUCȚII CU STRUCTURĂ DE REZISTENȚĂ DIN BETON, BETON ARMAT, ZIDĂRIE, LEMN PENTRU CONSTRUCȚII CIVILE
CERINȚA B1	SIGURANȚA ȘI ACCESIBILITATE ÎN EXPLOATARE

Întocmit,
Șef proiect arhitectură
ORDINUL ARHITECTURILOR
ARH. ALEXANDRA GAVRILESCU
9994
Alexandra
GAVRILESCU
Arhitect de specialitate



2.2 MEMORII TEHNICE PE SPECIALITĂȚI

2.2.1 MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURĂ

Proiectul constă în realizarea lucrărilor de amenajare a unui loc de joacă pentru copii care să deservească atât grădinița adiacentă, cât și comunitatea.

Amenajarea propusă are următorii parametri tehnici caracteristici :

Clasa de importanță a construcției : IV.

Categoria de importanță a clădirii este D – redusă.

SOLUȚIA PROPUȘĂ

Spațiul de joacă este necesar pentru crearea unui mediu propice stimulării imaginației, sociabilității, dezvoltării fizice și a abilităților de coordonare motorie a copiilor. Acesta trebuie să se integreze armonios în peisajul urban și să fie un loc de relaxare și pentru adulții ce însoțesc copiii.

Toate elementele ansamblurilor de joacă pentru copii vor fi realizate în conformitate cu standardele în vigoare europene **SR EN 1176 1-7/ 2018** și **SR EN 1177**, care cuprind regulile și cerințele de siguranță generale, metodele de testare, riscurile specifice privind leagănele, toboganele, traseele de cabluri, balansoarele, precum și aspecte privind instalarea, inspectia, întreținerea și exploatarea acestora.

Echipamentele de joacă propuse sunt după cum urmează :

1. Complex de joacă : Dimensiunile generale în plan vor fi de 10x6,94m cu h max de 5m. Acesta va fi format din 1 tobogan dublu, 1 tobogan drept, 1 tobogan tip tub, porți acces și protecție tobogan, 1 cățărătoare, scară acces, platforme siliconate pentru a preveni accidentarea în cazul căderii. Înălțimea maximă de cădere de la nivelul platformelor de circulație în cadrul ansamblului va fi de 1,50m de la suprafața de joc. Se vor prevedea balustrade și mâini curente de h=60cm. Balustradele scărilor de acces vor începe din punctul cel mai jos al rampei sau al scării. Zona de siguranță perimetrală ansamblului va fi de 1,50m. Materialele folosite nu vor avea muchii ascuțite și nu vor fi toxice. Elementul de alunecare al toboganelor nu vor fi confecționate din metal (cf. HG 435/2010, Anexa 1).
2. Leagăn cu două locuri: Dimensiunile generale de 3,20x1,20m cu Hmax= 2,40cm. Va avea un scaun cu protecție și un scaun drept.
3. Balansoar cu 2 locuri: Dimensiunile generale sunt de 3,00x0,75m cu Hmax= 0,60m.
4. Figurine pe arc tip motocicletă: Înălțimea de la sol a șezutului va fi de 0,73m și înălțimea totală a echipamentului va fi de 1,15m.
5. Carusel cu 2 bănci: Diametrul echipamentului este de 1,20m cu Hmax= 0,90m. Ca și alcătuire, va avea volan în centru și va fi dotat cu 2 locuri.
6. Aparat fitness pentru braț și talie: Cu dimensiuni generale de 1,38x1,30m.
7. Aparat fitness dublu air walking: Cu dimensiuni generale de 1,50x1,26m
8. Aparat fitness body building: Cu diametru general de 2,75m și Hmax= 2.14m.
9. Bănci realizate din cadru de susținere din fontă. Șezutul și spătarul vor fi realizate din lemn bălțuit și lăcuit cu lac de exterior. Prinderea se va realiza prin șuruburi metalice.
10. Coșuri de gunoi din elemente metalice vopsite electrostatic. Acestea se vor dota cu scrumieră.

Planul propus pentru amenajare conține explicit cote și dimensiuni pentru spațiile de circulație, aria de siguranță a fiecărui echipament, spațiul ocupat de fiecare echipament, spațiul liber, spațiul de cădere



conform standardelor în vigoare, respectiv EN 1176/1-7/2008 și EN 1177/2008. Spațiile de siguranță ale echipamentelor sunt distincte și nu se intersectează. Între spațiile de siguranță ale echipamentelor s-au prevăzut spații de circulație, care permit trecerea participanților fără pericolul de a intra în coliziune cu persoanele ce folosesc echipamentele.

Important : Dimensiunile specificate ale echipamentelor ce se vor monta pe amplasament, care în consecință impun și dimensiuni corespunzătoare ale spațiilor de siguranță pentru utilizarea acestora, au fost proiectate astfel încât să se folosească optim și judicios întreaga suprafață de teren pusă la dispoziție. Abateri ale dimensiunilor în plan ale echipamentelor și implicit ale spațiilor de siguranță, de ordinul a ± 100 mm față de dimensiunile specificate pe planurile propuse și Fișele tehnice, pot fi acceptate. Totodată, se menționează că suprafața ocupată de echipamentul de joacă este inclusă în suprafața de siguranță alocată acestuia.

Se propune dotarea locurilor de joacă prin montarea de echipamente de joacă adecvate diferitelor grupe de vârstă și complementară, montarea de obiecte de mobilier urban, toate produse de firme specializate.

Aceste echipamente vor fi realizate din următoarele tipuri de materiale:

- structura din oțel protejat împotriva coroziunii (oțel galvanizat, oțel vopsit în câmp electrostatic);
- panouri HDPE (polietilenă de înaltă densitate fără componente toxice);
- lemn tratat sub presiune pentru a fi rezistent la intemperii, umiditate, diferențe mari de temperatură, la acțiunea razelor ultraviolete. Totodată lemnul folosit se va trata contra acțiunii vătămătoare a insectelor, microorganismelor și ciupercilor specifice.

Echipamentele se vor realiza din materiale care:

- nu ard sub acțiunea directă a flăcării;
- sunt greu inflamabile;
- sunt tratate pentru a întârzia procesul de ardere.

Toate sistemele de prindere și asamblare nu vor putea fi montate sau demontate decât cu unelte specifice. Toate muchiile vor fi rotunjite (nu se vor accepta muchii vii, taietoare, bavuri, etc.), iar materialele folosite vor fi alese astfel încât asemenea muchii să nu apară nici în timpul producerii unor ruperi, sfărâmări sau defecțiuni accidentale care s-ar putea produce în timpul exploatării echipamentelor. Pentru toate proeminențele, sistemele de prindere, etc., se vor prevedea protecții din plastic moale. Se va acorda o atenție deosebită eliminării oricărui element care pot provoca răni de orice natură. Echipamentele vor fi fixate pe postamente care vor avea fundații din beton, proiectate adaptat fiecărui tip de echipament.

Echipamentele vor fi însoțite de certificate de calitate și/sau certificate de atestare ISCIR-CERT și de declarații de conformitate cu normele europene.

Pe fiecare echipament va fi inscripționat în mod vizibil și durabil datele de identificare ale producătorului, denumirea echipamentului, serie, an de fabricație, mod corect de utilizare și comportament adecvat, categoria de vârstă, înălțimea maximă și limita de greutate a utilizatorului, starea de sănătate, condiții specifice de utilizare și funcționare, orice alte specificații pe care producătorul le consideră necesare și le recomandă pentru o exploatare corectă și în siguranță a echipamentului.

Pavimentul propus în zona de joc și cea de fitness va fi realizat din dale de cauciuc. Dalele din cauciuc au grosimea de 50 mm, iar marginile sunt compuse din elemente de tip bordură din același material. Dalele de cauciuc sunt obținute din granule de cauciuc, îmbinate cu un liant poliuretan și pigmenți de colorare. Datorită acestui procedeu de impregnare a culorii în timpul procesului de fabricare,



rezistența culorilor este mare, iar plăcile nu se decolorează în timp, indiferent de procedeul de curățare sau de acțiunea intemperiilor. Montarea plăcilor se face prin simpla așezare și lipire de suportul rigid de bază al pardoselii. Suportul rigid de prindere al dalelor va fi alcătuit dintr-o platformă de beton clasa C18/22,5, armată cu plase sudate din STNB 2x(4x100/4x100), dala având grosimea de 10 cm. Sub platforma de beton se va așeza o folie de polietilena cu rol hidroizolator. Platforma va avea o infrastructură de minim 15 cm de balast bine compactat. Bordurile se vor lipi de stratul suport cu adezivi recomandați de furnizorul dalelor. Suportul alcătuit din dale de cauciuc cu grosimea de 50 mm asigură căderea în siguranță a utilizatorului echipamentului de la o înălțime maximă de 1,80 m.

Zonele de odihnă, respectiv aleile din interiorul spațiului de joacă, vor fi realizate din dale autoblocante de beton de mici dimensiuni, cu grosimea de 4 cm, colorate, de preferință în șah, gri cu roșu.

Sistemul de fundare pentru aleile din dale de beton, va fi alcătuit astfel:

- stratul de bază din pământ bine compactat, 96%;
- strat de pietriș 30-70 mm, compactat, în grosime de 10 cm;
- strat de pietriș 7-30 mm, compactat, în grosime de 10 cm;
- strat de poză, alcătuit dintr-un amestec de 60% nisip și 40% pietriș 3-7mm, în grosime de min. 5 cm.

Separația dintre stratul de poză și cele de pietriș va fi asigurată de un strat de geotextil de min. 3 mm, care va împiedica migrarea nisipului spre straturile inferioare.

Bordurile perimetrice aleilor pavate cu dale de beton sunt prefabricate, alcătuite din beton simplu, vibrocompactat. Bordurile se vor fixa pe fundații din beton simplu C 8/10. Bordurile vor avea forme complet rotunjite, fără muchii vii sau teșite.

La intrarea în perimetrul spațiului de joacă va fi montat un panou informativ ce va cuprinde regulamentul de funcționare al spațiului de joacă, precum și denimirea parcului, numărul autorizației de funcționare a parcului emisă de autoritățile publice locale, datele de identificare a exploatantului parcului, numere de telefon în caz de urgență (salvare, pompieri, poliție) și al protecției consumatorului. Panoul informativ va fi alcătuit din 2 stâlpi de oțel, cu dimensiunea de 2,0 m, vopsiți în câmp electrostatic și panou cu dublă față, cu dimensiunea de 1,00x1,00m.

Toate spațiile de joacă trebuie autorizate ISCIR, în conformitate cu prevederile PT R 19-2002, ceea ce presupune ca producătorul să întocmească declarația de conformitate.

Împrejmuirea propusă se va realiza din panouri de gard din plasă bordurată montată pe stâlpi de susținere din profile metalice cu secțiune pătrată. Montarea acestora se va realiza pe un soclu din beton armat finisat cu tencuiele decorative silicatic tip "sare și piper". Porțile de acces vor fi realizate din cadru de țevă metalică și foaie de ușă din plasă bordurată. Acestea se vor dota cu dispozitiv de încuiere cu yală și cheie.

DOTAREA CONSTRUCȚIEI

Alimentarea cu energie electrică. Amplasamentul beneficiază de rețele edilitare de alimentare cu energie electrică, făcând posibilă branșarea la rețeau publică. Se propune instalarea unor stâlpi de iluminat cu panou fotovoltaic, având următoarele specificații:

- Lumeni: 4000
- Durată viață: 20 000 ore
- Structură metalică cu un corp din aluminiu
- Temperaturi de operare: -20...+45 grade



- Unghiul fascicolului: 120 grade
- Temperatură culoare: 4000k
- Panel solar: 50w
- H max: 3...4 metri.

Modul de evacuare al deșeurilor

Evacuarea deșeurilor se va realiza prin intermediul coșurilor de gunoi propuse pe amplasament. Acestea vor avea corp metalic și dotare cu scrumieră. Preluarea deșeurilor se va realiza printr-o firmă specializată în urma contractului între aceasta și beneficiar.

Întocmit,
Șef proiect arhitectură
Arh. ALEXANDRA GAVRILESCU





CONFORMAREA CLĂDIRII LA CERINȚELE ESENȚIALE DE CALITATE

(conform Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare)

CERINȚA DE CALITATE „A1” - REZISTENȚĂ MECANICĂ ȘI STABILITATE

Rezistența și stabilitatea clădirii la acțiuni statice, dinamice și seismice a fost definită pentru acest proiect prin:

- Exigențe de siguranță structurală privind rezistența, stabilitatea și ductilitatea structurală;
- Exigențe privind funcționalitatea structurii în raport cu destinația, asigurarea servituții funcționale și evitarea unor conformații structurale ce pot împiedica exploatarea normală a clădirii, sentimente de insecuritate, incomoditate;
- Exigențe privind durabilitatea pentru asigurarea funcționalității pe durata normată de exploatare.

Proiectarea structurală, prezentată în memoriul de specialitate, asigură exigențele impuse construcției privind răspunsul la acțiunile cu efecte mecanice la care este supusă, cu evitarea depășirii stărilor limită.

Concepția de alcătuire a configurației structurale, bazată pe standardele în vigoare, asigură funcționalitatea, siguranța în exploatare și siguranța la exigențele de risc seismic.

Rezistența și stabilitatea clădirii la acțiuni statice, dinamice și seismice a fost definită pentru acest proiect prin:

- Exigențe de siguranță structurală privind rezistența, stabilitatea și ductilitatea structurală;
- Exigențe privind funcționalitatea structurii în raport cu destinația, asigurarea servituții funcționale și evitarea unor conformații structurale ce pot împiedica exploatarea normală a clădirii, sentimente de insecuritate, incomoditate;
- Exigențe privind durabilitatea pentru asigurarea funcționalității pe durata normată de exploatare.

Proiectarea structurală, prezentată în memoriul de specialitate, asigură exigențele impuse construcției privind răspunsul la acțiunile cu efecte mecanice la care este supusă, cu evitarea depășirii stărilor limită.

Concepția de alcătuire a configurației structurale, bazată pe standardele în vigoare, asigură funcționalitatea, siguranța în exploatare și siguranța la exigențele de risc seismic.

CERINȚA DE CALITATE „B1”,- SIGURANȚĂ ȘI ACCESIBILITATE ÎN EXPLOATARE

În funcționarea acestei investiții, se vor respecta cu precădere standardele europene în vigoare. Toate elementele ansamblurilor de joacă pentru copii vor fi realizate în conformitate cu standardele în vigoare europene **SR EN 1176 1-7/ 2018** și **SR EN 1177**, care cuprind regulile și cerințele de siguranță generale, metodele de testare, riscurile specifice privind leagănele, toboganele, traseele de cabluri, balansoarele, precum și aspecte privind instalarea, inspectia, întreținerea și exploatarea acestora. De asemenea, s-au avut în vedere prevederile HG 435/2010 privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.

Spații de siguranță

Dimensiunile spațiului de cădere trebuie să fie de cel puțin 1,50m. în jurul părților înalte ale echipamentului, măsurate orizontal și extinse dincolo de planul proiecției verticale sub echipament.

Spațiul de cădere trebuie să crească pentru înălțimi libere de cădere de peste 1,50m împreună cu dimensiunile zonei de impact. Această cerință poate fi modificată în anumite cazuri, de exemplu crescută în cazul mișcării forțate sau redusă în cazul echipamentului instalat pe sau cu fața la un perete sau a



echipamentului total închis. În cele mai multe cazuri spațiile de cădere, inclusiv zonele de impact, se pot suprapune. Nu ar trebui să intervină suprapunerea spațiilor de cădere atunci când există mișcare forțată.

În cazul în care două elemente cu înălțimi diferite de cădere sunt amplasate împreună, cea mai mare dintre cele două zone de impact va avea prioritate.

Echipamente cu înălțime liberă de cădere mai mare de 60cm și mișcare forțată

Sub orice echipament pentru spații de joacă cu înălțime liberă de cădere mai mare de 60 cm și/sau echipamente care conduc la o mișcare forțată a corpului utilizatorului (de exemplu leagăn, tobogan, echipament basculant, echipament cu transport pe cablu, carusel etc.), trebuie să existe o acoperire amortizoare de șocuri pe întreaga zonă de impact.

Siguranța circulației în incinta spațiului de joacă

Spațiul situat în, pe, sau în jurul echipamentului, susceptibil de a fi ocupat de utilizator, nu trebuie să conțină obstacole care-l pot surprinde pe utilizator și care ar putea cauza răni dacă utilizatorul se lovește de acestea.

Scări, balustrade, mâini curente.

Atunci când sunt instalate pe rampe sau scări, mâinile curente, parapetele sau balustradele trebuie să înceapă din punctul cel mai de jos al rampei sau al scării. Mână curentă nu trebuie să se situeze la mai puțin de 60 cm și nici la mai mult de 85 cm deasupra suprafeței de așezare a piciorului. Mână curentă trebuie să fie conformă, cel puțin, cerințelor pentru prindere parțială.

Pentru alte echipamente decât cele care sunt ușor accesibile, parapetul trebuie amplasat atunci când platforma se situează între 100 cm și 200 cm deasupra suprafeței de joc.

Înălțimea în raport cu partea superioară a parapetului nu trebuie să fie mai mică de 60 cm și nici mai mare de 85 cm, măsurată de la suprafața platformei, a scării sau a rampei.

Parapetul trebuie să înconjoare complet platforma, cu excepția deschiderilor de intrare și ieșire necesare pentru fiecare element de joacă. Lățimea deschiderilor de intrare și ieșire în parapet, cu excepția scărilor, rampelor și podurilor, trebuie să lase liberă o deschidere de maximum 500 mm, măsurată orizontal într-o poziție dată, cu o înălțime cuprinsă între 60 cm și 85 cm de la platformă.

Pentru scări, rampe și poduri, lățimea deschiderii de ieșire din parapet nu trebuie să fie mai mare decât lățimea acestor elemente.

Cu excepția deschiderilor pentru intrare și ieșire necesare fiecărui element de joacă, balustradele trebuie să înconjoare complet platforma. Lățimea deschiderilor de intrare și ieșire în balustrade trebuie să lase liberă o deschidere de maximum 500 mm, măsurată orizontal într-o poziție dată, cu excepția cazului în care este prevăzut un parapet de-a lungul orificiului. Pentru scări, rampe, poduri, etc. care au balustrade suplimentare ca parte a structurii lor, lățimea deschiderii de ieșire practică în balustradă nu trebuie să fie mai mare decât lățimea acestor elemente.

Nu trebuie să existe traverse sau bare intermediare orizontale sau aproape orizontale care pot fi utilizate ca trepte atunci când copii încearcă să urce. Proiectarea părții superioare a balustradelor nu ar trebui să încurajeze copiii să se așeze sau să stea în picioare pe acestea, și nici nu ar trebui ca vreun element de umplutură să încurajeze urcarea.

Pentru echipamentele ușor accesibile trebuie prevăzute balustrade dacă platforma este la mai mult de 60 cm deasupra suprafeței de joacă.

Pentru alte echipamente decât cele ușor accesibile, trebuie prevăzute balustrade dacă platforma este la mai mult de 200 cm deasupra suprafeței de joacă.

Înălțimea până la partea superioară a balustradei trebuie să fie de cel puțin 60cm măsurată de la suprafața platformei, scărilor sau rampei.

Treptele rotunde sau profilate trebuie să fie orizontale la $\pm 3^\circ$.



Scările simple trebuie să aibă trepte și/sau stâlpi sau trebuie să aibă balustrade conform cerințelor pentru prindere totală sau parțială. Componentele din lemn trebuie asamblate solid, astfel încât să nu poată fi desfăcute sau deplasate.

Nu trebuie utilizate ca singură formă de asamblare cuiele sau șuruburile din lemn.

Secțiunea transversală a oricărui suport proiectat pentru a fi apucat complet cu mâna pentru a susține întreaga greutate a corpului trebuie să aibă dimensiunea de cel puțin 16 mm și cel mult 45 mm în orice direcție, măsurarea fiind efectuată prin centrul secțiunii. Secțiunea transversală a oricărui suport proiectat pentru a fi apucat parțial cu mâna trebuie să aibă o lățime de prindere de maximum 60 mm.

Cerințe pentru suprafețele echipamentelor

Colțurile, marginile și părțile proeminente situate în spațiul ocupat de utilizator, care ies în afară mai mult 8 mm și nu sunt protejate de suprafețe alăturate situate la cel mult 25 mm de extremitatea părții proeminente, trebuie teșite. Raza minimă a curburii trebuie să fie de 3 mm. Pe alte componente accesibile ale echipamentului pot exista colțuri, margini și părți proeminente cu raza mai mică de 3 mm, numai dacă nu sunt ascuțite.

MĂSURI DE PROTECȚIE CIVILĂ

Nu este cazul.

AMENAJĂRI EXTERIOARE CONSTRUCȚIEI

Lucrările de amenajare a spațiilor verzi constă în:

- degajarea terenului de corpuri străine și încărcarea manuală a materialelor rezultate și transportul lor la depozitul de salubritate;
- asternerea unui strat vegetal pe teren în straturi uniforme cu grosimea medie de 30 cm;
- semănare gazon și udarea (nu în exces) cu furtunul și cosirea manuală a gazonului;
- plivirea buruienilor în peluze;
- plantarea arborilor cu balot inclusiv udarea acestora;
- săparea manuală a gropilor pentru arbuști și plantarea arbuștilor;

La toate categoriile de lucrări pentru spații verzi va fi prevăzut transportul la punctul de lucru pentru materialele prevăzute în proiect.

DATE PRIVIND EXECUȚIA

Prin grija beneficiarului, proiectantul va fi anunțat asupra stadiului execuției în vederea asigurării asistenței tehnice necesare la etapele de execuție.

Orice nepotrivire găsită în partea desenată a proiectului va fi imediat sesizată proiectantului în vederea soluționării. Se recomandă ca proiectul pentru execuția părții de instalații a construcției să fie prezentat pentru verificarea gabaritelor și coordonare proiectantului de arhitectură.

Nu pot fi admise modificări de orice natură soluțiilor cuprinse în proiect, modificări privind calitatea și compoziția materialelor sau altele fără acceptul proiectantului. Acestea odată realizate, îl exonerează pe acesta de orice responsabilitate inclusiv consecințele.

PLANUL DE SĂNĂTATE ȘI SECURITATE

- intrările și perimetrul șantierului trebuie să fie semnalizate astfel încât să fie vizibile și identificabile în mod clar;



- lucrătorii trebuie să dispună de apă potabilă pe șantier și, eventual, de altă băutură corespunzătoare și non-alcoolică, în cantități suficiente, atât în încăperile pe care le ocupă, cât și în vecinătatea posturilor de lucru;

- lucrătorii trebuie să dispună de condiții pentru a lua masa în mod corespunzător.

În afara măsurilor specificate mai sus, constructorul își va lua orice masuri pe care le consideră necesare, în conformitate cu lucrările specifice desfășurate pe șantier, pentru a asigura condițiile de securitate și sănătate în muncă.

NORME ȘI NORMATIVE

Prezenta documentație s-a întocmit în conformitate cu prevederile:

- Legii 50/1991 privind autorizarea executării construcțiilor, modificată și completată prin Legea 125/1996,
- Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare
- Legii 137/1995 privind protecția mediului, republicată, cu modificările ulterioare
- OMS114- 2014- Ordinului Ministerului Sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă privind modul de viață a populației
- HGR 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții
- HGR 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora
- HGR 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și construcțiilor
- Ordinului MTCT 1430/2005 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii 50/1991 republicată, cu modificările și completările ulterioare
- NP 68-2002 - Normativ privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare
- Hotărârea Guvernului nr.28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice,
- Ordinului Ministerului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Locuințelor nr.863/02.07.2008 pentru aprobarea Instrucțiunilor de aplicare a Hotărârii Guvernului nr.28/2008
- PT-R19 / 2002 - Prescripția Tehnică R19/2002 - cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă
- Ordinul nr. 4 al ministrului economiei și comerțului din 5 Ianuarie 2006 - publicat în Monitorul Oficial nr. 52 din 19 Ianuarie 2006. Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.
- SR EN 1176-1:2008 Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 1: Cerințe generale de securitate și metode de încercare
- SR EN 1176-2:2008 Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 2: Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru leagane
- SR EN 1176-3:2008 Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 3: Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru tobogane
- SR EN 1176-4:2008 Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 4: Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru mijloace de transport pe cablu
- SR EN 1176-5:2008 Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 5: Cerințe de securitate specifice și metode de încercare suplimentare pentru carusele



- SR EN 1176-6:2008 Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 6: Cerinte de securitate specifice si metode de incercare suplimentare pentru echipamente oscilante
- SR EN 1176-7:2008 Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 7: Ghid de instalare, de control, de intretinere si de utilizare
- SR EN 1176-10:2008 Echipamente pentru spatii de joaca. Partea 10: Cerinte complementare de securitate si metode de incercare pentru echipamente de joaca in totalitate inchise
- SR EN 1176-11:2008 Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 11: Cerinte complementare de securitate si metode de incercare pentru retele tridimensionale
- SR EN 1177:2008 Acoperiri amortizoare de socuri, pentru suprafetele spatiilor de joaca. Determinarea inaltimii critice de cadere

Intocmit,
Şef proiect,
arh. ALEXANDRA GAVRILESCU





2.3 DATE ȘI INDICI CE CARACTERIZEAZĂ INVESTIȚIA

DATE ȘI INDICI – SITUAȚIE EXISTENTĂ	
Funcțiune	Loc joacă pentru copii
S.T. (suprafață teren)	413 mp
S.c. AMENAJARE (suprafață construită)	394.60 mp
S.c.d. AMENAJARE (suprafață construită desfășurată)	394.60 mp
S spații verzi	18,40 mp
Categoria de importanță a clădirii	D – conf. HGR nr. 766/1997
Clasa de importanță a clădirii	IV – conf. P100-1/2013

Întocmit,
Șef proiect,
arh. ALEXANDRA GAVRILESCU



OBIECTIV: AMENAJARE LOC DE JOACĂ ÎN SAT
ȚIBĂNEȘTI, COMUNA ȚIBĂNEȘTI, JUDEȚUL
IAȘI

Beneficiar: COMUNA ȚIBĂNEȘTI

Proiectant: SC GEOGRAPHIX PROIECT SRL

Executant: _____

Faza: _____

DG - DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

AMENAJARE LOC DE JOACĂ ÎN SAT ȚIBĂNEȘTI, COMUNA ȚIBĂNEȘTI, JUDEȚUL IAȘI
Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	20,601.50	3,914.29	24,515.79
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		20,601.50	3,914.29	24,515.79
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	1,700.00	323.00	2,023.00
3.1.1	Studii de teren	1,700.00	323.00	2,023.00
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	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare 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	17,150.00	3,258.50	20,408.50
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0.00	0.00	0.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	2,650.00	503.50	3,153.50
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1,000.00	190.00	1,190.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	13,500.00	2,565.00	16,065.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	4,257.70	808.96	5,066.66
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	1,500.00	285.00	1,785.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	1,500.00	285.00	1,785.00

DEVIZUL GENERAL: AMENAJARE LOC DE JOACĂ ÎN SAT ȚIBĂNEȘTI, COMUNA ȚIBĂNEȘTI, JUDEȚUL

Pag 2

1	2	3	4	5
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0.00	0.00	0.00
3.8.2	Dirigenție de șantier	2,757.70	523.96	3,281.66
TOTAL CAPITOL 3		23,107.70	4,390.46	27,498.16
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	105,746.81	20,091.89	125,838.70
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	6,200.00	1,178.00	7,378.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	71,900.00	13,661.00	85,561.00
4.3.1.1	[0026.1] Lista echipamente de joacă	71,900.00	13,661.00	85,561.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		183,846.81	34,930.89	218,777.70
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	1,500.00	285.00	1,785.00
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	1,500.00	285.00	1,785.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	2,474.53	0.00	2,474.53
5.2.1	Comisiunile și dobânzile aferente creditului bancii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	670.24	0.00	670.24
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	134.05	0.00	134.05
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	670.24	0.00	670.24
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	1,000.00	0.00	1,000.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	22,585.60	4,291.26	26,876.86
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	500.00	95.00	595.00
TOTAL CAPITOL 5		27,060.13	4,671.26	31,731.39
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		254,616.14	47,906.90	302,523.04
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		134,048.31	25,469.18	159,517.49
Beneficiar				
			Proiectant,	

COMUNA ȚIBĂNEȘTI

SC GEOGRAPHIK PROIECT SRL



1 euro = 4.9484 lei, curs la data de 15-Oct-21

Raport generat cu ISDP, www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236 477.007



2.5 ANEXE LA MEMORIU

DATE SI INDICI

S teren= 413.00 mp

Ac amenajare= 394.60 mp

Adc amenajare= 394.60 mp

A spatii verzi= 18.40 mp

Cat. de importanta- "D" redusa cf. HGR nr. 766/1997

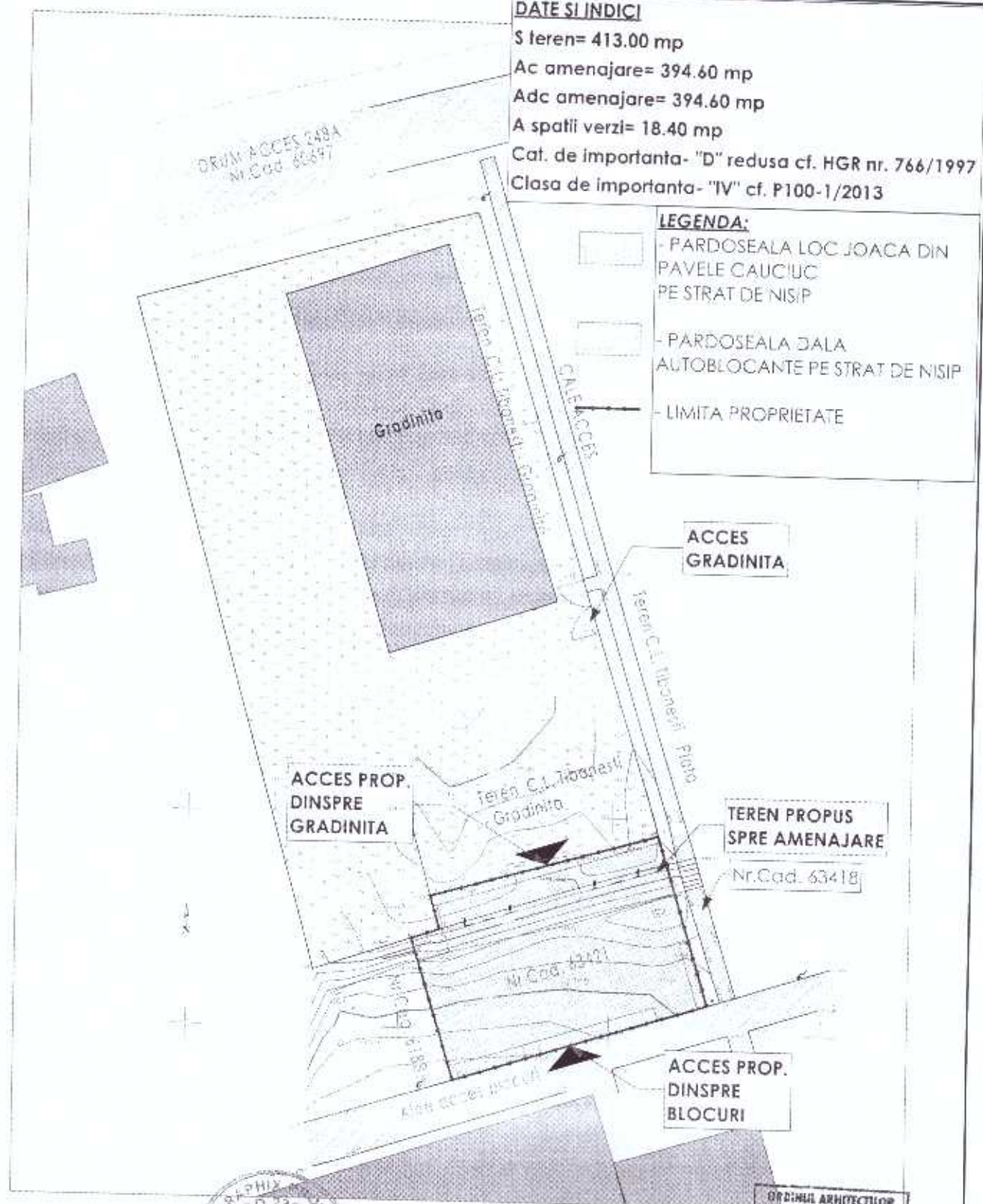
Clasa de importanta- "IV" cf. P100-1/2013

LEGENDA:

- PARDOSEALA LOC JOACA DIN
PAVELE CAUCIUC
PE STRAT DE NISIP

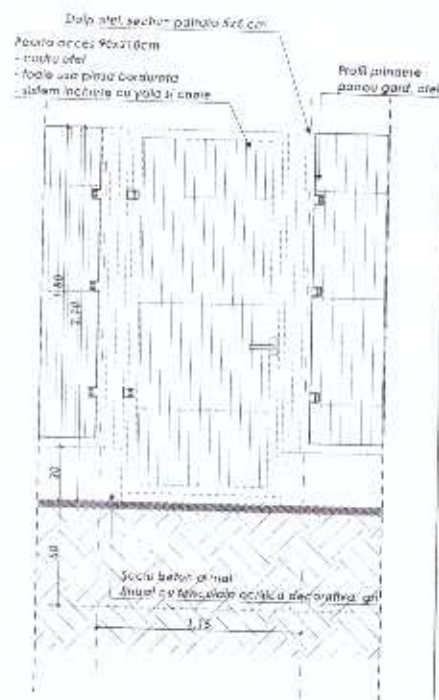
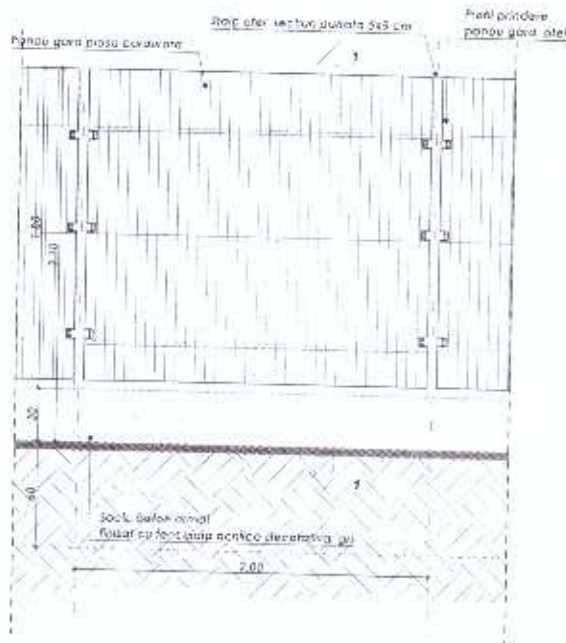
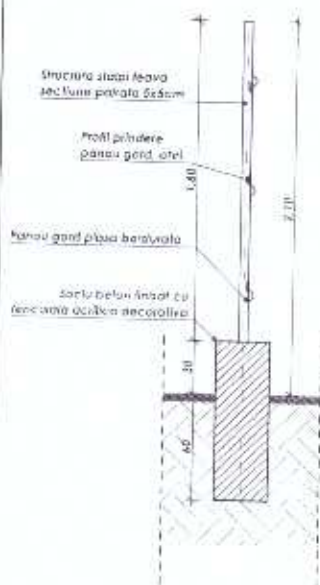
- PARDOSEALA DALA
AUTOBLOCANTE PE STRAT DE NISIP

- LIMITA PROPRIETATE



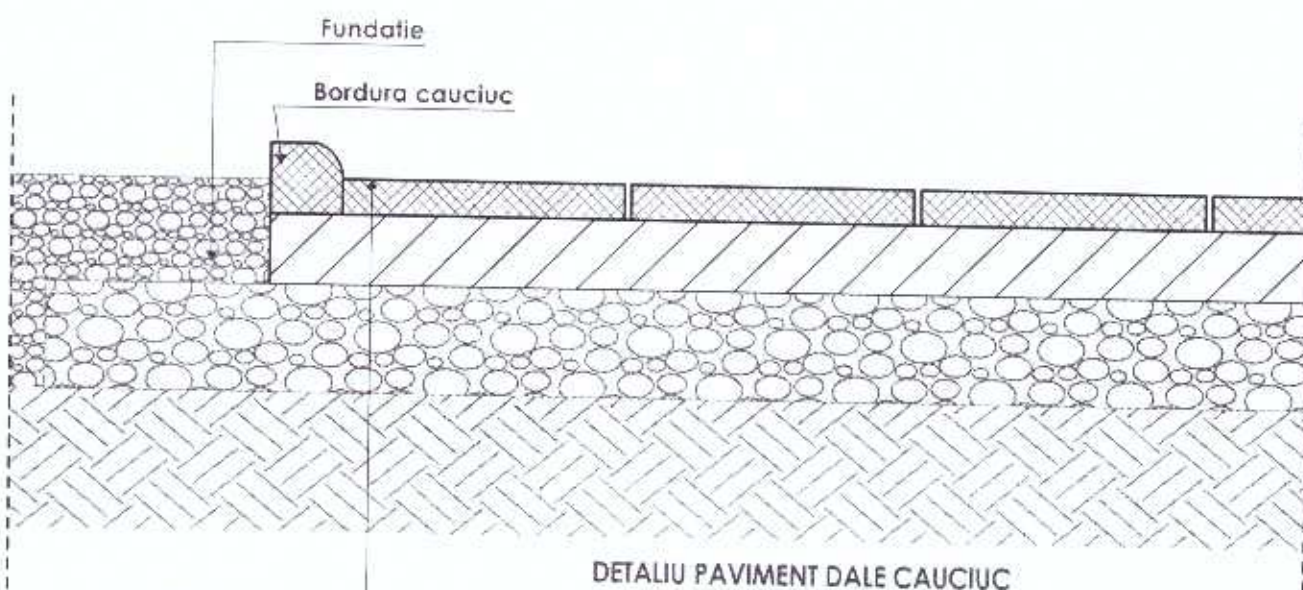
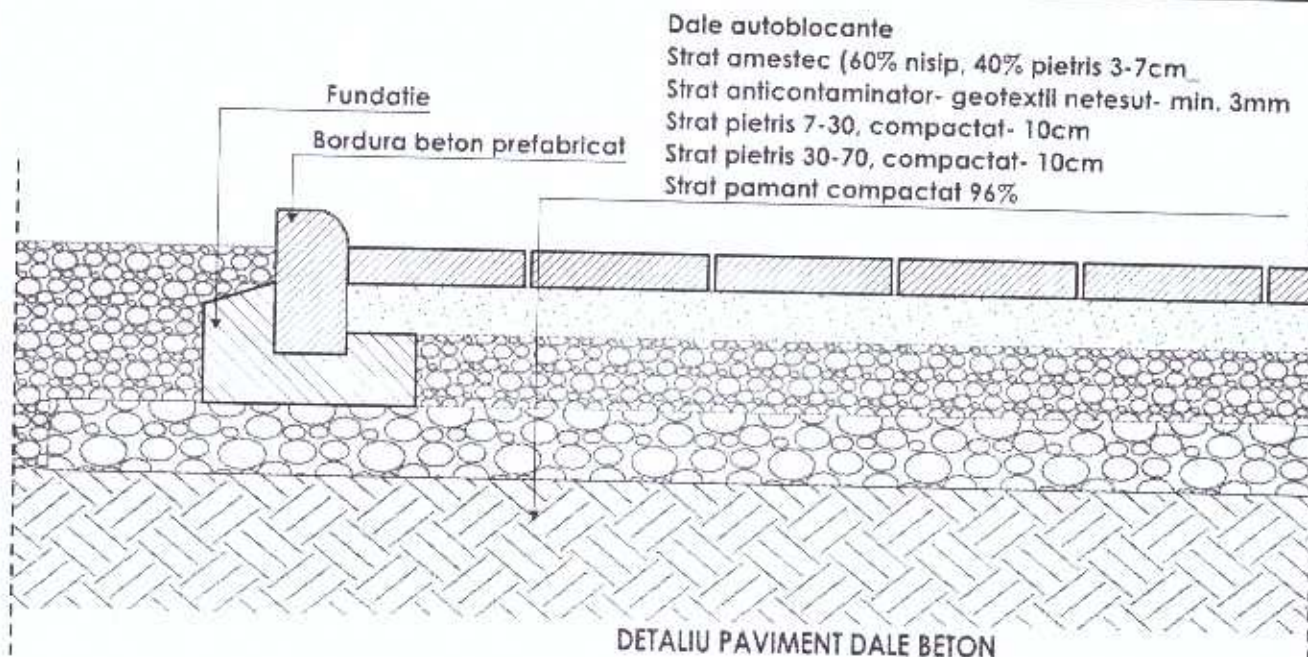
VERIF / EXP. TH.	NUME / PRENUME	SEMNATURA	DATA	REFERAT DE VERIFICARE NR.	DATA
PROIECTANT GENERAL:	SC GEOGRAPHIX PROIECT SRL str. Amurgului, nr. 10, Iasi, 67301/581.135			Beneficiar: U.A.T. TIBANESTI sat Tansa, comuna Tansa, judetul Iasi	Proiect nr. 94/2021
PROIECTANT SPECIALTATE:	B.I.A. ALEXANDRA GAVRILESCU str. Zorilor nr. 5, Iasi, 6742.548.929, gav.alexa@gmail.com			AMENAJARE LOC DE JOACA IN SAT TIBANESTI, COMUNA TIBANESTI, JUDETUL IASI	37/2021
SEF PROIECT	arh. Alexandra GAVRILESCU		Scara 1:500	PLAN DE SITUATIE	
PROIECTAT	arh. Alexandra GAVRILESCU		2020		
DESENAT	arh. Alexandra GAVRILESCU				
					Faza D.T.A.C. A.02

SECȚIUNE 1-1



DETALIU
SECȚIUNE
1-1
ALEXANDRA GAVRILESCU

PROIECTANT	PROIECTARE	DATA	PROIECTANT	DATA
SC GEOGRAPHIX PROIECT SRL	SC GEOGRAPHIX PROIECT SRL	15.05.2021	U.A.T. TIBANESTI	14.05.2021
PROIECTANT	PROIECTARE	DATA	PROIECTANT	DATA
B.I.A. ALEXANDRA GAVRILESCU	B.I.A. ALEXANDRA GAVRILESCU	15.05.2021	AMENAJARE LOC DE JOACA IN SAT	37/2021
PROIECTANT	PROIECTARE	DATA	PROIECTANT	DATA
B.I.A. ALEXANDRA GAVRILESCU	B.I.A. ALEXANDRA GAVRILESCU	15.05.2021	TIBANESTI, COMUNA TIBANESTI, JUDETLA	14.05.2021
PROIECTANT	PROIECTARE	DATA	PROIECTANT	DATA
B.I.A. ALEXANDRA GAVRILESCU	B.I.A. ALEXANDRA GAVRILESCU	15.05.2021	DETALIU GARD SI POARTA ACCES	14.05.2021



Dale/borduri cauciuc lipite cu adeziv cu rost de min. 5mm
Suport beton, 10cm, armat cu plasa sudata
Folie polietilena 0.15mm
Balast spalat, compactat- min. 15cm
Strat pamant compactat 96%



VERIF / EXP. TH.		NUME / PRENUME	SEMNATURA	DATA	REFERAT DE VERIFICARE NR.	DATA
PROIECTANT GENERAL:		SC GEOGRAPHIX PROIECT SRL str. Armugului, nr. 10, Iasi, 0730/ 581 135			Beneficiar: U.A.T. TIBANESTI sat Tansa, comuna Tansa, judetul Iasi	Proiect nr. 94/2021
PROIECTANT SPECIALTATE:			B.I.A. ALEXANDRA GAVRILESCU str. Zorilor nr. 5, Iasi, 0742 548 929, gav.alex@gmail.com		AMENAJARE LOC DE JOACA IN SAT TIBANESTI, COMUNA TIBANESTI, JUDETUL IASI	37/2021
SEF PROIECT		arh. Alexandra GAVRILESCU		Scara 1:10	DETALIU PAVIMENTE	Faza D.T.A.C.
PROIECTAT		arh. Alexandra GAVRILESCU		2020		A.05
DESENAT		arh. Alexandra GAVRILESCU				

OBIECTIV: AMENAJARE LOC DE JOACĂ ÎN SAT
ȚIBĂNEȘTI, COMUNA ȚIBĂNEȘTI, JUDEȚUL
IAȘI

Beneficiar: COMUNA ȚIBĂNEȘTI

Proiectant: SC GEOGRAPHIX PROIECT SRL

Executant:

Faza: _____

ANEXA Nr. 2 la
HCL nr. 135
Anul 2021 Luna 10 Zile 23

DG - DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

AMENAJARE LOC DE JOACĂ ÎN SAT ȚIBĂNEȘTI, COMUNA ȚIBĂNEȘTI, JUDEȚUL IAȘI
Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	20,601.50	3,914.29	24,515.79
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		20,601.50	3,914.29	24,515.79
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	1,700.00	323.00	2,023.00
3.1.1	Studii de teren	1,700.00	323.00	2,023.00
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	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare 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	✓ 17,150.00	3,258.50	20,408.50
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0.00	0.00	0.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	2,650.00	503.50	3,153.50
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1,000.00	190.00	1,190.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	✓ 13,500.00	2,565.00	16,065.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	4,257.70	808.96	5,066.66
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	1,500.00	285.00	1,785.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	1,500.00	285.00	1,785.00

DEVIZUL GENERAL: AMENAJARE LOC DE JOACĂ ÎN SAT ȚIBĂNEȘTI, COMUNA ȚIBĂNEȘTI, JUDEȚUL IAȘI

1	2	3	4	5
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0.00	0.00	0.00
3.8.2	Dirigenție de santier	2,757.70	523.96	3,281.66
TOTAL CAPITOL 3		23,107.70	4,390.46	27,498.16
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investiția de baza				
4.1	Construcții și instalații	105,746.81	20,091.89	125,838.70
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	6,200.00	1,178.00	7,378.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	71,900.00	13,661.00	85,561.00
4.3.1.1	[0026.1] Lista echipamente de joacă	71,900.00	13,661.00	85,561.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		183,846.81	34,930.89	218,777.70
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	1,500.00	285.00	1,785.00
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de santier	1,500.00	285.00	1,785.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	2,474.53	0.00	2,474.53
5.2.1	Comisiunile și dobânzile aferente creditului bancii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	670.24	0.00	670.24
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	134.05	0.00	134.05
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	670.24	0.00	670.24
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/deșfiintare	1,000.00	0.00	1,000.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	22,585.60	4,291.26	26,876.86
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	500.00	95.00	595.00
TOTAL CAPITOL 5		27,060.13	4,671.26	31,731.39
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		254,616.14	47,906.90	302,523.04
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		134,048.31	25,469.18	159,517.49

Beneficiar

Proiectant,

COMUNA ȚIBĂNEȘTI

SC GEOGRAPHIX PROIECT SRL



1 euro = 4.9484 lei, curs la data de 15-Oct-21

Raport generat cu ISDP - www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel: 0236 477.007

OBIECTIV:

AMENAJARE LOC DE JOACĂ ÎN SAT ȚIBĂNEȘTI, COMUNA ȚIBĂNEȘTI, JUDEȚUL IAȘI

Beneficiar:

COMUNA ȚIBĂNEȘTI

Proiectant:

SC GEOGRAPHIX PROIECT SRL

Executant:

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
1	2	lei	lei
1.2	Amenajarea terenului	3	4
1.2.1	[0026.1] Lucrari de constructii	20,601.50	20,601.50
1.2.1.1	[0026.1.3] Sistemizare verticala	20,601.50	20,601.50
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	20,601.50	20,601.50
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului	0.00	0.00
3.5	Proiectare	0.00	0.00
3.5.1	Tema de proiectare	17,150.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0.00	0.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	2,650.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1,000.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	13,500.00	0.00
4	Investitia de baza	183,846.81	111,946.81
4.1	Constructii si instalatii	105,746.81	105,746.81
4.1.1	[0026.1] Lucrari de constructii	90,246.81	90,246.81
4.1.1.1	[0026.1.1] Pavimente	60,981.28	60,981.28
4.1.1.2	[0026.1.2] Imprejmuire	28,465.53	28,465.53
4.1.1.3	[0026.1.5] Panou informativ parc	800.00	800.00
4.1.2	[0026.2] Lucrari de instalatii exterioare	15,500.00	15,500.00
4.1.2.1	[0026.2.1] Iluminat exterior - stalpi cu panou fotovoltaic	8,000.00	8,000.00
4.1.2.2	[0026.2.2] Sistem de supraveghere video	7,500.00	7,500.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	6,200.00	6,200.00
4.2.1	[0026.1] Lucrari de constructii	6,200.00	6,200.00
4.2.1.1	[0026.1.4] Montaj echipamente de joaca	6,200.00	6,200.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	71,900.00	0.00
4.3.1	[0026.1] Lucrari de constructii	71,900.00	0.00
4.3.1.1	[0026.1] Lista echipamente de joaca	71,900.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	1,500.00	1,500.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	1,500.00	1,500.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	22,585.60	0.00
		0.00	0.00

**CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: AMENAJARE LOC DE JOACĂ ÎN SAT ȚIBĂNEȘTI,
COMUNA ȚIBĂNEȘTI, JUDEȚUL IAȘI**

1	2	3	4
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		245,683.91	134,048.31
TVA 19 %		46,679.94	25,469.18
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		292,363.85	159,517.49
Beneficiar			

Proiectant,

COMUNA ȚIBĂNEȘTI

SC GEOGRAPHIK-PROIECT SRL



1 euro = 4.9484 lei , curs la data de 15-Oct-21

Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236 477.007

OBIECTIV: AMENAJARE LOC DE JOACĂ ÎN SAT ȚIBĂNEȘTI, COMUNA ȚIBĂNEȘTI, JUDEȚUL IAȘI
OBIECTUL: Lucrari de constructii
Beneficiar: COMUNA ȚIBĂNEȘTI
Proiectant: SC GEOGRAPHIX PROIECT SRL
Executant:

DO - DEVIZUL OBIECTULUI

ANEXA Nr. 8

Lucrari de constructii

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
	Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza			
1.2	Amenajarea terenului	20,601.50	3,914.29	24,515.79
1.2.1	[0026.1.3] Sistemalizare verticala	20,601.50	3,914.29	24,515.79
4.1	Constructii si instalatii	90,246.81	17,146.89	107,393.70
4.1.1	[0026.1.1] Pavimente	60,981.28	11,586.44	72,567.72
4.1.2	[0026.1.2] Imprejmuire	28,465.53	5,408.45	33,873.98
4.1.3	[0026.1.5] Panou informativ parc	800.00	152.00	952.00
	TOTAL I - subcap. 4.1	110,848.31	21,061.18	131,909.49
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	6,200.00	1,178.00	7,378.00
4.2.1	[0026.1.4] Montaj echipamente de joaca	6,200.00	1,178.00	7,378.00
	TOTAL II - subcap. 4.2	6,200.00	1,178.00	7,378.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	71,900.00	13,661.00	85,561.00
4.3.1	[0026.1] Lista echipamente de joaca	71,900.00	13,661.00	85,561.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	71,900.00	13,661.00	85,561.00
	Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)	188,948.31	35,900.18	224,848.49

Beneficiar

Proiectant,

COMUNA ȚIBĂNEȘTI

SC GEOGRAPHIX PROIECT SRL



OBIECTIV: AMENAJARE LOC DE JOACĂ ÎN SAT ȚIBĂNEȘTI, COMUNA ȚIBĂNEȘTI, JUDEȚUL IAȘI
OBIECTUL: Lucrari de instalatii exterioare
Beneficiar: COMUNA ȚIBANEȘTI
Proiectant: SC GEOGRAPHIX PROIECT SRL
Executant:

DO - DEVIZUL OBIECTULUI

ANEXA Nr. 8

Lucrari de instalatii exterioare

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	15,500.00	2,945.00	18,445.00
4.1.1	[0026.2.1] Iluminat exterior - stalpi cu panou fotovoltaic	8,000.00	1,520.00	9,520.00
4.1.2	[0026.2.2] Sistem de supraveghere video	7,500.00	1,425.00	8,925.00
	TOTAL I - subcap. 4.1	15,500.00	2,945.00	18,445.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale 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	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	0.00	0.00	0.00
Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		15,500.00	2,945.00	18,445.00

Beneficiar

COMUNA ȚIBĂNEȘTI

Proiectant,

SC GEOGRAPHIX PROIECT SRL



OBIECTIV: AMENAJARE LOC DE JOACĂ ÎN SAT ȚIBĂNEȘTI, COMUNA ȚIBĂNEȘTI, JUDEȚUL IAȘI
 OBIECTUL: Lucrări de construcții
 LISTA: Lista echipamente de joacă
 Beneficiar: COMUNA ȚIBĂNEȘTI
 Proiectant: SC GEOGRAPHIX PROIECT SRL
 Executant:

Pag 7

F4 - LISTA cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atașata
0	Lista echipamente de joacă	2	3	4	5 = 3 x 4	6
1	Complex de joacă- complex cu un tobogan tub, tobogan drept și tobogan dublu, cataramătoare, scară acces	buc	1.00	42,000.00	42,000.00	
2	Leagăn cu două locuri	buc	2.00	4,300.00	8,600.00	
3	Balansoar cu 2 locuri	buc	2.00	1,600.00	3,200.00	
4	Figurine pe arc tip motocicletă	buc	3.00	1,200.00	3,600.00	
5	Carusel cu 2 bănci	buc	1.00	3,300.00	3,300.00	
6	Aparat fitness pentru braț și talie	buc	1.00	2,000.00	2,000.00	
7	Aparat fitness dublu air walking	buc	1.00	2,200.00	2,200.00	
8	Aparat fitness body building	buc	1.00	2,500.00	2,500.00	
9	Banca cu cadru din fontă și sezut și spatar din lemn	buc	3.00	950.00	2,850.00	
10	Coșuri de gunoi din elemente metalice vopsite electrostatic	buc	3.00	550.00	1,650.00	
TOTAL:					lei 71,900.00	
TVA:					euro 14,529.95	
TOTAL cu TVA:					lei 13,661.00	
					lei 85,661.00	

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Pag. 8

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
Beneficiar		Proiectant,				
COMUNA TIBĂNEȘTI		SC GEOGRAPHIX PROIECT SRL				

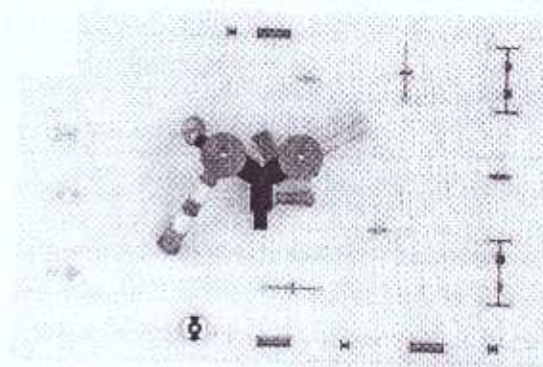


1 euro = 4.9484 lei, curs la data de 15-Oct-21

Raport generat cu ISDP - www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel. 0236 477.007



SPECIFICATII TEHNICE ECHIPAMENTE DE JOACA PENTRU EXTERIOR



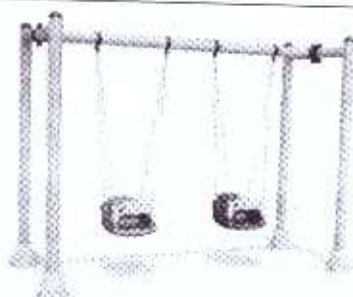
1. COMPLEX DE JOACA DIN METAL, 3 tobogane

COMPLEX DE JOACA DIN METAL, 3 tobogane

- Complex de joaca format din:
1 tobogan dublu, 1 tobogan drept, 1 tobogan tub, porti acces si protectie tobogan, 1 cataratoare, scara acces, platforme siliconate (pentru a preveni accidentarea in cazul caderii), 1 banca in interiorul parcului,
-teava 114mm, vopsita in camp electrostatic.
-Dimensiuni: 1000cm x 694cm, h:500cm

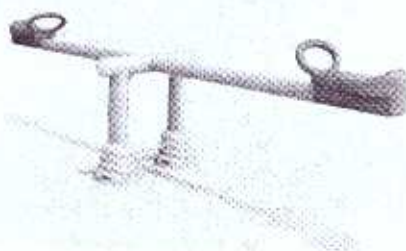


2. LEAGAN 2 LOCURI

LEAGAN 2 LOCURI

Leagan 2 locuri cu 1 scaun protectie, 1 scaun drept, cu cadru dreptunghiular.
Dimensiuni: 320 x 120 cm, h: 240cm

3. Balansoar 2 locuri

BALANSOAR 2 LOCURI

•Balansoar 2 locuri, cu scaun si maner LDPE,
-dimensiuni: 300 x 75 cm, h: 60cm

4. Figurine pe arc motocicletă

FIGURINE PE ARC MOTOCICLETA

• Figurine pe arc motocicletă, înălțime de la sol la scaun de 73 cm, lungime 1150 cm



5. Carusel cu 2 banci

CARUSEL CU 2 BANCİ

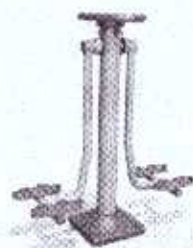
- Carusel cu 2 banci , CU VOLAN IN CENTRU, DIAMETRU 120CM, H: 90CM

6. Carusel cu 2 banci

CARUSEL CU 2 BANCİ

- Carusel cu 2 banci , CU VOLAN IN CENTRU, DIAMETRU 120CM, H: 90CM

7. Aparat fitness pentru brat si talie

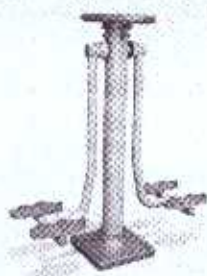
APARAT FITNESS PENTRU BRAT SI TALIE

- aparat fitness pentru brat si talie, h: 138cm x 130cm



8. APARAT FITNESS BODY BUILDING

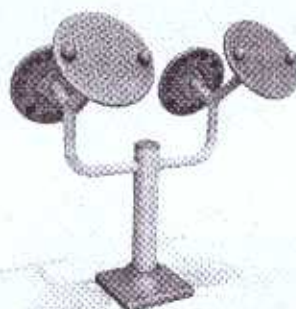
APARAT FITNESS BODY BUILDING



- aparat fitness body building, h: 214cm, diametru 275cm

9. APARAT FITNESS INCHEITURI SI BRATE

APARAT FITNESS INCHEITURI SI BRATE



- aparat fitness dublu air walking, h: 150cm x 126cm

10. BANCA

BANCA



- Banca cu cadru din fonta, cu modele florale, cu 4 rigle pe sezut și 3 rigle spatar



11. COS GUNOI

COS GUNOI	
	•Cosuri gunoi, cu dimensiuni de 42 x 102 cm, adancime: 45 cm, cu scrumiera

12. Stalp iluminat cu panou fotovoltaic

STALP ILUMINAT	
	Stalp stradal solar complet echipat : Specificatii corp iluminat: - Lumeni: 4000; - Durata de viata: 20.000h; - Temperatura culoare: 4000k; - Chip LED: SMD; - Unghi fascicol: 120 grade; - Temperatura de operare: -20 - +45 grade; - Baterie: Li-ion 6.4V/27.5 ah; - Timp incarcare: 4-6h; - Panel solar: 50W; Specificatii Stalp: - Dimensiuni: 80x80x4000mm; - Forma: patrata;