HOTĂRÂREA NR. 172 DIN 29.05.2024

privind aprobarea documentației tehnico- economice, faza PTh, Revizia 1 si a indicatorilor tehnico-economici, faza PTh, Revizia 1, pentru obiectivul de investiții: "Reabilitare si modernizare locuri de joaca existente – Grădinița nr. 30, str. Alecu Russo, nr. 23, Municipiul Bacău"

Consiliul Local al Municipiului Bacău întrunit în ședință ordinară la data de 29.05.2024 potrivit art. 133 alin. (1) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

Având în vedere:

-Referatul nr. 154827/22.05.2024 din partea Direcției Tehnice- Serviciul Tehnic Investitii, prin care se propune aprobarea documentației tehnico- economice, faza PTh, Revizia 1 si a indicatorilor tehnico-economici, faza PTh, Revizia 1, pentru obiectivul de investiții: "Reabilitare si modernizare locuri de joaca existente – Grădinița nr. 30, str. Alecu Russo, nr. 23, Municipiul Bacau";

-Expunerea de motive a Primarului Municipiului Bacău înregistrată cu nr. 155076/22.05.2024;

-Raportul Direcției Juridice înregistrat cu nr. 155079/1/22.05.2024;

-Raportul comun al Direcției Economice și al Direcției Tehnice- Serviciul Tehnic Investiții înregistrat cu nr. 155079/2/22.05.2024;

-Avizele comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local al Municipiului Bacău, întocmite în vederea avizării proiectului de hotărâre: nr. 181/28.05.2024 al Comisiei de specialitate nr. 1, nr. 180/28.05.2024 al Comisiei de specialitate nr. 2 și nr. 216/28.05.2024 al Comisiei de specialitate nr. 5;

-Prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/ 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

-Prevederile art. 5 alin. (1) lit. b), alin.(iii) din H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare si conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finanțate din fonduri publice, cu modificarile si completarile ulterioare;

-Prevederile Legii nr. 421/2023 privind bugetul de stat pe anul 2024, cu modificările și completările ulterioare;

-Prevederile H.G. nr. 1116/2023 pentru modificarea şi completarea Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice;

-Prevederile art. 140 alin. (1) şi alin. (3), ale art. 196 alin. (1) lit. a), ale art. 197 alin. (1) şi ale art. 243 alin. (1) lit. a) şi lit. b) din Ordonanţa de Urgenţă nr. 57 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 129 alin. (2) lit. b) și ale alin. (4) lit. d) și alin. (7) lit. a) și art. 139 alin. (3) lit. a) și alin. (5) din O.U.G. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările şi completările ulterioare,

H O T Ă R Ă Ş T E:

ART. 1 – Se aprobă documentația tehnico-economică, la faza Pth, Revizia 1, pentru obiectivul de investiții "Reabilitare si modernizare locuri de joaca existente – Grădinița nr. 30, str. Alecu Russo, nr. 23, Municipiul Bacău" , conform Anexei nr. 1, parte integrantă din prezenta hotărâre.

ART. 2 – Se aprobă indicatorii tehnico-economici, prevăzuți in documentația tehnico-economică, faza Pth, Revizia 1, pentru obiectivul de investiții "Reabilitare si modernizare locuri de joaca existente – Gradinita nr. 30, str. Alecu Russo, nr. 23, Municipiul Bacau" conform Anexei nr. 2, parte integrantă din prezenta hotărâre.

ART. 3 – Primarul Municipiului Bacău va aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri prin Direcția Tehnică - Serviciul Tehnic- Investiții și Direcția Economică.

ART. 4 – Hotărârea va fi comunicată către Primarul Municipiului Bacău, Direcției Tehnice -Serviciul Tehnic-Investiții și Direcției Economice, din cadrul Primăriei Municipiului Bacău .
ART. 5 – Prin grija Secretarului General al Municipiului Bacău prezenta hotărâre se comunică în termen legal Instituției Prefectului – Județul Bacău pentru verificarea legalității.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
GHIORGHE HULUȚĂ

CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE
SECRETARUL GENERAL AL MUN. BACĂU
NICOLAE – OVIDIU POPOVICI

Hotărârea a fost adoptată cu 15 voturi pentru.

N.O.P., C.S./O.R.A./EX.1/DS.I-A-1

ROMANIA
JUDETUL BACAU
CONSILIUL LOCAL BACAU

ANEXA NR. 2 LA HOTĂRÂREA NR. 172 DIN 29.05.2024

Caracteristicile principale si indicatorii tehnico- economici prevazuti in documentatia tehnico- economica, faza PTh, Revizia 1, a obiectivului de investitii:
"Reabilitare si modernizare locuri de joaca existente – Gradinita nr. 30, str. Alecu Russo, nr. 23, Municipiul Bacau"

BENEFICIAR: Municipiul Bacau
AMPLASAMENT: Str. Alecu Russo, nr. 23, Municipiul Bacau, judetul Bacau

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI:

- **Valoarea totala a investitiei: 456.518,27 lei fara TVA (542.960,62 lei cu TVA)**
- **Din care C+M: 141.685,57 lei fara TVA (168.605,83 lei cu TVA)**

a) Durata de executie a obiectivului de investitii: 6 Luni.
b) Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanţă - elemente fizice/capacităţi fizice care să indice atingerea ţintei obiectivului de investiţii.

Se propune realizarea urmatoarelor obiecte :

Nr. crt.	Denumire obiectiv de investitii	Descriere obiectiv
1	**"Reabilitare si modernizare locuri de joaca existente – Gradinita nr. 30, str. Alecu Russo, nr. 23, Municipiul Bacau"**	Consta in reabilitarea locului de joaca existent. Se propune inlocuirea echipamentelor existente cu echipamente care corespund normelor in vigoare. Echipamentele propuse pentru inlocuire sunt urmatoarele: • Complex de joaca tip 18; • Leagan tip 20; • Leagan tip 25; • Balansoar tip 8; • Figurina pe arc elicoidal tip 11; • Figurina pe arc elicoidal tip 17; • Carusel tip 2; • Echipament de joaca tip 3; • Panou instructiuni; • Banci agrement tip 2; • Cosuri gunoi tip 2.

PRESEDINTE DE SEDINȚĂ
GHIORGHE HULUȚĂ

CONTRASEMNEAZA PENTRU LEGALITATE
SECRETARUL GENERAL AL MUN. BACAU
NICOLAE-OVIDIU POPOVICI

Director Executiv,
Romica- Lucian CHINDRUS

Sef Serviciu Tehnic Investitii,
Mihaela IONESI

Consilier superior,
Dragos Petru TALMACEL

t. +40(234) 581 849
f. +40(234) 588 757
Str.Pictor Theodor Aman, nr.94 C, cod 600164
@. contact@primariabacau.ro

ROMANIA
JUDETUL BACAU
CONSILIUL LOCAL BACAU

ANEXA NR. 1 COMUNĂ LA HOTĂRÂREA NR. 172 DIN 29.05.2024 ŞI
LA PROIECTUL DE HOTĂRÂRE NR. 155070/22.05.2024

DOCUMENTATIA TEHNICO- ECONOMICA, la faza PTh, Revizia 1,
pentru obiectivul de investiții:
"Reabilitare si modernizare locuri de joaca existente – Gradinita nr. 30, str. Alecu Russo, nr. 23, Municipiul Bacau"

PRESEDINTE DE SEDINȚĂ
GHIORGHE HULUȚĂ

CONTRASEMNEAZA PENTRU LEGALITATE
SECRETARUL GENERAL AL MUN. BACAU
NICOLAE-OVIDIU POPOVICI

Director Executiv,
Romica- Lucian CHINDRUS

Sef Serviciu Tehnic Investitii,
Mihaela IONESI

Consilier superior,
Dragos Petru TALMACEL

t. +40(234) 581 849
f. +40(234) 588 757
Str.Pictor Theodor Aman, nr.94 C, cod 600164
@. contactprimarie@primariabacau.ro
www.municipiulbacau.ro

S.C. East Water Drillings S.R.L.
Nr. O.R.C. J40/7810/2011
C.U.I. RO28694883
Sediu social: Bd. Chisinau, nr. 8, sector 2,Bucuresti

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BACĂU
Nr. 153116.
din 16.05.2024

Faza proiect:
Proiect Tehnic

Beneficiar:
Municipiul Bacau

Proiectant:
S.C. East Water Drillings S.R.L.

Obiectiv:
Reabilitare si modernizare locuri de joaca existente – Gradinita nr. 30, str. Alecu Russo, nr.23, Municipiul Bacau

Adresa:
Str. Alecu Russo nr. 23, Municipiul Bacau, Jud. Bacau

Numar proiect:
93/12/2022
Revizia 1 din 04/2024

LISTĂ DE SEMNATURI

PROIECTANT GENERAL	S.C. EAST WATER DRILLINGS S.R.L
ȘEF PROIECT	Arh. Petre PACIOIANU
PROIECTAT	Arh. Marius VISAN
DESENAT	Arh. Mircea DUBENCO

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA
4235
Petre Ionuț PACIOIANU
Arhitect cu drept de semnătură

Intocmit,
Arh. Marius Visan

SOCIETATE COMERCIALĂ
EAST WATER DRILLINGS S.R.L.
BUCUREȘTI - ROMANIA

BORDEROU ARHITECTURA

PARTE SCRISA

REFERAT DE VERIFICARE	A4
COPERTA	A4
LISTA DE SEMNATURI	A4
BORDEROU	A4
MEMORIU GENERAL	A4
MEMORIU TEHNIC	A4
DEVIZ GENERAL	A4
GRAFIC DE EXECUTIE	A4
ANTEMASURATOARE	A4
FISE TEHNICE	A4

NEGOESCU T. GABRIEL ROMÂNIA MTCT NR. 07107 ARHITECT VERIFICATOR PROIECTE

PARTE DESENATA

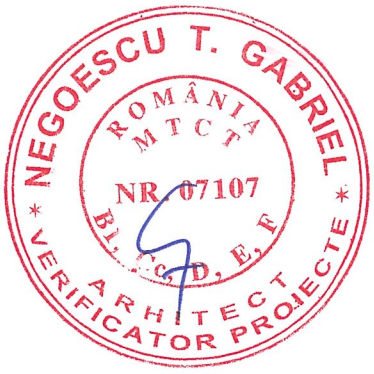
NUME PLANSA	NUMAR PLANSA	SCARA
PLAN DE INCADRARE	A. 001	1:2000
PLAN DE SITUATIE	A. 002	1:500

Intocmit,

Arh. Marius Visan

SOCIETATEA COMERCIALA 4 EASTWATER DRILLINGS S.R.L. BUCUREȘTI - ROMANIA

MEMORIU GENERAL



Cuprins

I.Memoriu tehnic general 3
1. Informatii generale privind obiectivul de investitii 3
1.1. Denumirea obiectivului de investitii 3
1.2. Amplasamentul 3
1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat, in conditiile legii, studiul de fezabilitate 3
1.4. Ordonatorul principal de credite 3
1.5. Investitorul 3
1.6. Beneficiarul investitiei 3
1.7. Elaboratorul Proiectului Tehnic de Executie 3
2.Prezentarea scenariului/optiunii aprobat(e) in cadrul studiului de fezabilitate 3
2.1. Particularitati ale amplasamentului, cuprinzand: 3
a) descrierea amplasamentului; 3
b) topografia; 4
c) clima și fenomenele naturale specifice; 5
d) geologia si seismicitatea; 5
e) devierile si protejarile de utilitati afectate; 6
f) sursele de apa, energie electrica, gaze, telefon si altele asemenea pentru lucrari definitive si provizorii; 6
g) caile de acces permanente, caile de comunicatii si altele asemenea; 6
h) caile de acces provizorii; 6
i) bunuri de patrimoniu cultural imobil 7
2.2. Solutia tehnica cuprinzand: 7
a) caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii; 7
b) varianta constructiva de realizare a investitiei; 7
c) trasarea lucrarilor; 7
d) protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier; 7
e) organizarea de santier. 8
II. Memorii tehnice pe specialitati 8
a) Memoriu Tehnic de drumuri 8
b) Memorii corespondente domeniilor/subdomeniilor de constructii; 8
c) Memorii corespondente specialitatilor de instalatii, cu precizarea echiparii si dotarii specifice functiunii; 9
III. Caiete de sarcini 15
IV. Liste cu cantitati de lucrari 15

NEGOESCU T. GABRIEL
ROMÂNIA MTCT
NR. 07107
ARHITECT
VERIFICATOR PROIECTE

I.Memoriu tehnic general

1. Informatii generale privind obiectivul de investitii

1.1. Denumirea obiectivului de investitii

„REABILITARE SI MODERNIZARE LOCURI DE JOACA EXISTENTE"– GRADINITA NR. 30, STR. ALECU RUSSO, NR. 23, MUNICIPIUL BACAU

1.2. Amplasamentul

Amplasamentul studiat în cadrul acestui proiect se află în intravilanul muncipiului Bacau, cu acces din curtea Gradinitei nr. 30.

1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat, in conditiile legii, studiul de fezabilitate

Documentul nu a fost pus la dispozitie.

1.4. Ordonatorul principal de credite

MUNICIPIUL BACAU

1.5. Investitorul

MUNICIPIUL BACAU

1.6. Beneficiarul investitiei

MUNICIPIUL BACAU

1.7. Elaboratorul Proiectului Tehnic de Executie

S.C. EAST WATER DRILLINGS S.R.L.

2.Prezentarea scenariului/optiunii aprobat(e) in cadrul studiului de fezabilitate

2.1. Particularitati ale amplasamentului, cuprinzand:

a) *descrierea amplasamentului;*

Proiectul "REABILITARE SI MODERNIZARE LOCURI DE JOACA EXISTENTE" GRADINITA NR. 30, STR. ALECU RUSSO, NR. 23, MUNICIPIUL BACAU, care face subiectul prezentului obiectiv de investiții are ca motivație stimularea petrecerii a cat mai mult timp in aer liber si promovarea mișcării si sportului in rândul tuturor categoriilor de copii.

Activitatile recreative si de socializare in spatii amenajate corespunzator contribuie în mod esenţial la dezvoltarea fizică armonioasă, menţinerea stării de sănătate la cote optime, precum şi la întărirea spiritului de apartenenta in cadrul unei comunitati in continua schimbare. De aceea, practicarea diverselor activitati in aer liber de către copii este o necesitate imperativă ale cărei beneficii pe termen scurt, mediu şi lung sunt foarte însemnate. Având în vedere faptul că, in prezent, copii sunt din ce în ce mai atraşi de activităţi statice (computer, televizor etc) în detrimentul celor care implică activitati şi

mişcare in aer liber, este necesară implementarea unor măsuri care să contribuie la atragerea acestora către activităţile de petrecere a timpului liber cat mai placut in zone special amenjate .

Investiţia are ca scop principal reabilitarea unui loc de joaca pentru copii şi transformarea acestuia în zona de agrement şi petrecere a timpului liber pentru comunitate punand in aplicare urmatoarele masuri:

- amenajare suprafaţă parc - terasamente;
- amenajare suprafata suport – covor elastic de cauciuc
- dotări teren de joacă pentru copii - leagăne, tobogane, bănci, echipamente de balansare şi alte echipamente specifice;

Municipiul Bacau deţine locuri de joaca ce pot fi caracterizate printr-o stare avansată de degradare, acestea devenind un mediu nesigur pentru utilizatori. In aceasta situaţie se afla si terenul ce face obiectul prezentei investitii. Numărul mare de copii şi lipsa locurilor de joacă amenajate conform standardelor in vigoare face ca majoritatea copiilor să petreacă cea mai mare parte a timpului in locuri improprii, amenajate necorespunzator.

Situl studiat se află în municipiul Bacau şi face parte din domeniul public. Accesul pietonal catre obiectivul studiat se face din curtea Gradinitei nr. 30

Obiectivele generale sunt:

- Prin executarea lucrarilor proiectate se doreşte dezvoltarea serviciilor de bază pentru populaţia din Municipiul Bacau prin asigurarea unor condiţii optime de petrecere a timpului liber şi de recreere, contribuind la creşterea gradului de civilizaţie şi la înfrumuseţarea localitatii, în vederea apropierii de standardele europene, cu directe implicaţii benefice în asigurarea unui climat sănătos de convieţuire în cadrul comunităţii locale şi cu un impact pozitiv asupra creşterii gradului de socializare a locuitorilor din cadrul orasului.
- raspunde cererilor locuitorilor care manifesta un interes deosebit pentru locurile de recreere ale celor mici;
- este o posibila opţiune educativa si sanatoasa la petrecerea timpului liber, cu impact in dezvoltarea abilitatilor sociale a celor mici, avand de asemenea impact asupra cresterii nivelului de sanatate al locuitorilor localitatii;
- raspunde nevoilor numărului mare de copii cu privire la lipsa locurilor de joacă amenajate corespunzator si diminuarea sau chiar eliminarea sitatiilor in care copiii petrec cea mai mare parte a timpului in locuri improprii, neamenajate.

b) *topografia;*

Municipiul Bacău, reşedinţa judeţului cu acelaşi nume, se află în Nord-Estul ţării, în partea central-vestică a Moldovei, la doar 9,6 Km în amonte de confluenţa Siret-Bistriţa.

Geografic, se află la intersecţia meridianului de 26° 55' longitudine estică cu paralela de 46° 35' latitudine nordică.

Din punct de vedere administrativ se învecinează cu localitatile Hemeiuş şi Săucesti în Nord, cu localitatea Letea Veche în est, la sud cu localitatile Luizi-Călugăra şi Nicolae Bălcescu iar în vest cu localităţile Măgura şi Mărgineni. Între aceste limite oraşul ocupă o suprafaţă de 4186,23 ha.

Patru trepte de altitudine, între 150 m şi 250 m marchează relieful Bacăului, el aflându-se în cea mai mare parte a localităţii, pe a doua terasă 160–165 m. Se detaşează terasa de luncă joasă, dar se înalţă în şesul comun al Bistriţei cu Siretul. Albia majoră al Bistriţei este predominată în raza aşezării, prin depozitele de prundişuri, constituind un adevărat rezervor pentru acumularea apelor freatice.

Bacăul prezintă un avantaj şi prin poziţionarea sa în imediata apropiere cu linia de dislocaţie subcarpatică. Bacăul se află pe terase plane sau uşor înclinate cu o expoziţie estică şi sud-estică, în

talazuri stabilizate, având un drenaj bun și o pânză freatică bogată. Luncile și terasele din apropiere sunt larg folosite pentru cultura de pomi fructiferi, viță de vie și cereale. Dacă în trecut modelarea reliefului se făcea de către cataclisme, după anii 50, omul a fost cel care ridicând baraje și diguri, între anii 1958-1966, l-a influențat, acționând astfel și asupra climei.

Poziția și cadrul natural au favorizat dezvoltarea rapidă a așezării de pe Bistrița, încă din Evul Mediu Bacăul devenind un important nod de intersecție a principalelor artere comerciale din partea central vestică a Moldovei. Drumul Siretului sau Drumul Moldovenesc, care unea orașele baltice cu zona dunăreano-pontică, se intersecta cu Drumul Păcurii, ce începea la Moinești, cu Drumul Sării, dinspre Târgu Ocna, cu Drumul Brașovului (drumul de jos), cu Drumurile Transilvaniei ce traversau Carpații Orientali prin pasurile Ghimeș, Bicaz, Tulgheș, și cu drumul plutelor, pe Bistrița. Toate arterele din NV și SV se îndreptau spre bazinele Bârladului și Prutului prin nordul Colinelor Tutovei.

c) clima și fenomenele naturale specifice;

Din punct de vedere al sectoarelor de climă zonală, zona studiată este încadrată într-un climat temperat - continental, caracterizat prin ierni reci, respectiv veri calduroase si secetoase.

Etajul topoclimatic colinar.

Temperatura aerului

Temperatura medie a lunii ianuarie este cuprinsă între -3oC şi 0oC, iar temperatura medie a lunii iulie între 20oC şi 23.0oC. Temperatura aerului (valori medii multianuale) se situează între 9oC şi 10oC.

Din punct de vedere al frecvenţei medie a zilelor tropicale, zona studiată se situează în aria regiunilor intermediare (10-30 de zile). Frecvenţa medie a zilelor de iarnă, în care temperatura maximă este de sub 0oC este de 30-40 zile.

Precipitaţiile atmosferice

Din punct de vedere al precipitaţiilor atmosferice, zona studiată are valori medii multianuale de 600 mm, în luna iunie (luna cea mai ploioasă) înregistrându-se valori de 60-70 mm, iar în luna februarie (luna cea mai secetoasă), înregistrându-se valori de 20-30 mm. Numărul mediu al zilelor cu cerul acoperit dimineaţa (nebulozitatea medie anuală) este între 5-6/10 (5-6 zile din 10), durata medie de strălucire a soarelui fiind de la 1750 până la 2000 de ore într-un an.

Din punct de vedere al regimului vânturilor, dominante pentru zona municipiului Bacau sunt vânturile ce bat din sectorul estic și nordic (E, NE, SE și N).

În conformitate cu CR 1-1-1-4/2012 "Evaluarea acţiunii vântului asupra construcţiilor", pentru zona studiată valoarea de referinţă a presiunii dinamice a vântului, mediată pe 10 min, având un interval mediu de recurenţă (IMR) de 50 ani, este qb = 0.6 KPa.

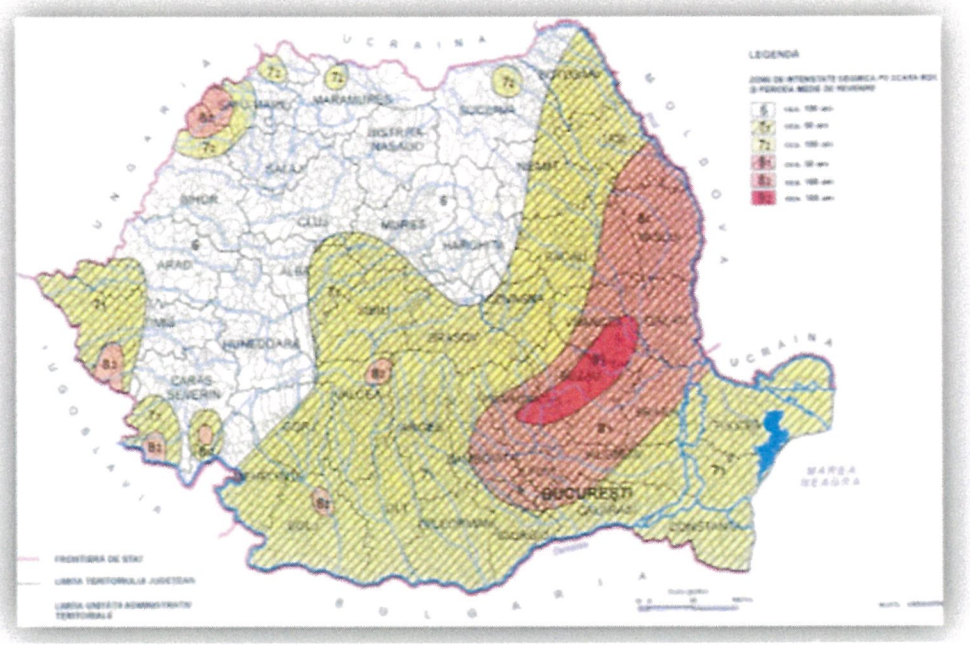
d) geologia si seismicitatea;

De la Vest catre Est se succed: unitatea flisului Carpatic, zona neomogena Subcarpatica, si Platforma Moldoveneasca, fiecare ocupand circa 33% din suprafata judetului. Flisul Carpatic este alcatuit, predominant, din formatiuni cretacice si paleogene dispuse in panze care se desfasoara de la V catre E. Zona avanfosei Carpatice, ocupata de formatiunile neogene subcarpatice, se extinde pana la E de Siret si cuprinde o unitate interna cutata (miocena) si alta externa, necutata (sarmato-pliocena) limitate prin falia de incalecare pericarpatica. In Est, la suprafata, apar marno-argile cu orizonturi de gresii calcaroase oolitice si calcare oolitice, argile, nisipuri, pietrisuri.

Pe fundamentul cristalin al Platformei Moldovenesti se afla sedimente mezozoice (predominant calcaroase), eocene (marno-calcare), peste care urmeaza intreaga succesiune neogena intalnita in sectorul extern al avanfosei. Depozitele cuaternare sunt reprezentate prin aluviuni si formatiuni loessoide.

Conform reglementării tehnice "Cod de proiectare seismică – Partea 1 – Prevederi de proiectare pentru clădiri" indicativ P 100-1/2013, revizuit în 2019, zonarea acceleraţiei terenului pentru proiectare, pentru evenimente seismice având intervalul mediu de recurenţă IMR = 225 ani şi 20% probabilitate de depăşire în 50 de ani are o valoare ag = 0.35 g.

Perioada de control (colţ) Tc a spectrului de răspuns reprezintă graniţa dintre zona de valori maxime în spectrul de acceleraţii absolute şi zona de valori maxime în spectrul de viteze relative. Pentru zona studiată perioada de colţ are valoarea Tc = 0.70 secunde.



Zonarea seismica a teritoriului Romaniei

e) *devierile si protejarile de utilitati afectate;*

Nu detinem nicio informatie cu privire la eventuale subtraversari la mai putin de 1.20 – 1.50 m adancime, care ar face obiectul unui studiu de relocare. Insa, in cazul in care s-ar gasi in timpul executiei lucrarilor, Executantul este obligat sa ia legatura cu Proiectantul, Beneficiarul dar si cu detinatorul de utilitati, pentru a remedia problema. In cazul in care Executantul nu respecta aceste conditii, acesta este obligat sa suporte pe cont propriu toate costurile remedierii.

f) *sursele de apa, energie electrica, gaze, telefon si altele asemenea pentru lucrari definitive si provizorii;*

Nu este cazul.

g) *caile de acces permanente, caile de comunicatii si altele asemenea;*

Amplasamentul se află în municipiului Bacau. Accesul pietonal la obiectiv se face din curtea Gradinitei nr. 30. Suprafata terenului studiat este de **250 mp.**

h) *caile de acces provizorii;*

NU ESTE CAZUL

i) *bunuri de patrimoniu cultural imobil.*

NU ESTE CAZUL

2.2. Solutia tehnica cuprinzand:

a) *caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii;*

In conformitate cu HG766/97 si Ordinul MLPAT nr. 31/N din 30 oct 1995, aceasta lucrare se incadreaza in categoria de importanta D – constructii de importanta redusa

b) *varianta constructiva de realizare a investitiei;*

Faza anterioara de proiectare a propus doua variante de interventie pentru situl studiat. In cadrul DALI-ului, avand in vedere tema de proiectare, destinatia finala a investitiei si factorii economici, din cele doua variante, a fost aleasa varianta 1 de investitie.

Obiectivul investitiei „REABILITARE SI MODERNIZARE LOCURI DE JOACA EXISTENTE"– PARC GRADINITA NR. 30, STR. ALECU RUSSO, NR. 23, MUNICIPIUL BACAU cu acces din curtea Gradinitei nr. 30, consta in reabilitarea locului de joaca existent.

Se propune inlocuirea echipamentelor existente cu echipamente care corespund normelor in vigoare.

Echipamentele propuse se regasesc in tabelul urmator:

Nr.crt.	Denumire	U.M.	Cantitate
1.	**Complex de joaca tip 18**	**Buc**	**1.00**
2.	**Leagan tip 20**	**Buc**	**1.00**
3.	**Leagan tip 25**	**Buc**	**1.00**
4.	**Balansoar tip 8**	**Buc**	**1.00**
5.	**Figurina pe arc elicoidal tip 11**	**Buc**	**1.00**
6.	**Figurina pe arc elicoidal tip 17**	**Buc**	**1.00**
7.	**Carusel tip 2**	**Buc**	**1.00**
8.	**Echipament de joaca tip 3**	**Buc**	**1.00**
9.	**Panou instructiuni**	**Buc**	**1.00**
10.	**Banca agrement tip 2**	**Buc**	**6.00**
11.	**Cos gunoi tip 2**	**Buc**	**3.00**

c) *trasarea lucrarilor;*

In cadrul pieselor desenate, in urma modelarii in plan si spatiu a obiectivului proiectat in programul de proiectare, sunt prezentate ELEMENTELE DE TRASEU (cote si distante).

Dupa emiterea ordinul de incepere a lucrarilor de catre Beneficiar, se va proceda la predarea amplasamentului catre Antreprenor.

d) *protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier;*

Constructorul trebuie sa asigure lucrarile executate, dotarile si materialele aflate in stoc impotriva degradarii si furturilor, pe toata perioada de executie a lucrarilor. De asemenea, Antreprenorul trebuie sa ia masuri de protectie a lucrarilor deja executate impotriva factorilor ce pot produce degradari.

e) organizarea de santier.

În vederea unei bune organizări de șantier, s-a prevăzut o zonă în partea nordică a parcelei, ocupând o suprafață de aproximativ 50 mp.

Pe această zonă se amplasează barăcile de șantier:

• Vestiar + birou (supraetajate);

• Magazie materiale

Accesul la platforma se face din curtea Gradinitei nr. 30.

Organizarea de santier, va fi cuprinsa in incinta imobilului, care, pe toata durata santierului, va fi imprejmuita.

In vederea realizarii organizarii de santier se propun urmatoarele lucrari si operatiuni provizorii:

- delimitarea zonei propuse pentru organizarea de santier;
- montarea panoului de identificare a investiei;
- amplasarea baracamentelor;
- delimitarea zonei pentru depozitarea de materiale;
- amplasarea toaletelor ecologice;
- imprejmuirea cu plasa de protectie pentru delimitarea zonei organizarii de santier;

Se va delimita perimetrul necesar organizarii executiei lucrarilor, in zona accesului pe santier, astfel traficul auto si rutier se va putea desfasura fara dificultati majore.

Zona organizarii de santier va fi imprejmuita pe toate laturile cu plasa de protectie. Se va semnaliza corespunzator desfasurarea santierului.

Adiacent accesului in zona organizarii de santier va fi amplasat panoul de identificare a investitiei.

Lucrarile de organizare de santier, precum si asigurarea si procurarea de materiale si echipamente, se va face de catre antrepriza autorizata de constructii si instalatii, care va executa si lucrarile la obiectiv.

In interiorul incintei se vor amplasa o baraca/container pentru muncitori - care va asigura spatiu de odihna, vestiar si servire a mesei pentru personalul muncitor, un depozit de material si scule, un punct fix de interventie PSI.

Pentru evacuarea deseurilor rezultate in urma activitatii se va amplasa si un container depozitare deseuri.

La iesirea din incinta imprejmuita temporar se va prevede un spatiu stationare auto pentru spalarea rotilor la iesirea din santier.

II. Memorii tehnice pe specialitati

a) Memoriu Tehnic de drumuri

Nu este cazul

b) Memorii corespondente domeniilor/subdomeniilor de constructii;

Memoriu de arhitectura – Anexa 1

c) Memorii corespondente specialitatilor de instalatii, cu precizarea echiparii si dotarii specifice functiunii;

Nu este cazul.

Concluziile evaluarii impactului asupra mediului

Proiectul nu genereaza impact negativ nici pe perioada implementării, nici după, activitățile aferente functiunii de loc de joaca nepresupunând probleme majore de mediu.

Pe perioada constructiei nu vor fi afectate alte zone in afara celor aferente obiectivului.

Deseurile menajere vor fi colectate în cosurile de gunoi amplasate dupa reabilitare. De aici deseuriloe vor fi preluate de catre serviciul de salubritate al orasului cu care se va incheia contract.

Din punctul de vedere al protecției mediului, impactul proiectului va avea efecte pozitive atât în contextul dezvoltării durabile (optimizarea consumurilor energetice și de utilități datorită soluțiilor tehnice și tehnologice adoptate), cât și din punct de vedere funcțional, privind amenajarea parcului de incintă și gestiunea deșeurilor în interiorul incintei.

La elaborarea proiectului se vor lua in considerare si se vor respecta urmatoarele norme:

- Legea 137/1995 privind protectia mediului;
- Legea 294/2003 cu completari la Legea 137/1995;
- H.G. 321/2005 Evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental.

Se va acorda o atentie prioritara aspectelor de mediu, se vor analiza datele existente de evaluare a efectetor asupra mediului si se va verifica daca acestea respecta legislatia romaneasca. Identificarea posibilelor conflicte de mediu generate de solutiile tehnice adoptate vor fi transpuse in masuri de protectia mediului care sa nu genereze constrangeri de mediu prin aplicarea lor.

De asemenea, se va avea in vedere si respectarea procedurilor normnelor acceptate pe plan european, Directivele Consiliului Europei 85/337/EEC din 27 iunie 1985 si 97/11/EC din 3 martie 1997 in domeniul protectiei mediului, care in cea mai mare parte se regasesc si in legislatia romana.

Proiectantul va urmari tratarea corespunzatoare a lucrarilor de protectie a mediului si a sanatatii oamenilor prin proiectarea de solutii corespunzatoare nepoluante, utilizarea materialelor agrementate, respectarea Normelor de mediu in vigoare.

Mediul fizic si natural se refera la urmatoarele aspecte: apa, aerul, solul, vegetatia, precum si la inter-relatiile dintre acestea.

Mediul uman se refera la:

- zgomot si vibratii;
- siguranta circulatiei rutiere;
- aspecte estetice;
- viata comunitatilor si activitatile economice.

In conformitate cu Hotararea Guvernului Romaniei 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile, coordonarea in materie de securitate si sanatate trebuie sa fie organizata atat in baza unui studiu, conceptie si elaborare a proiectuiui, cat si in perioada de executie a lucrarilor.

Planul de securitate si sanatate este un document scris care va cuprinde ansamblul de masuri ce vor fi avute in vedere pentru preintampinarea riscurilor ce pot aparea in timpul desfasurarii activitatii pe santier.

Planul de securitate si sanatate va face parte din proiectul elaborat al lucrarii si va fi adaptat continuu acestuia.

Acesta va preciza:

- cerinte de securitate si sanatate aplicabile pe santier;
- masuri de prevenire necesare pentru reducerea sau eliminarea riscurilor;
- masuri specifice de securitate in munca pentru lucrarile care prezinta riscuri;
- masuri de protectie colectiva si individuala.

Planul va contine cel putin urmatoarele:

- informatii de ordin administrativ care privesc santierul;
- masuri generate de organizare a santierului stabilite de comun acord de managerul de proiect si coordonatorii in materie de securitate si sanatate;
- identificarea riscurilor si descrierea lucrarilor care pot prezenta riscuri, masuri de protectie colectiva si individuala;
- modalitati de depozitare a materialelor, amplasarea echipamentelor de munca prevazute de executanti pentru realizarea lucrarilor;
- obligatii ce decurg din interferenta activitatitor care se desfasoara in perimetrul santierului si in vecinatatea acestuia;
- masuri generate pentru asigurarea mentinerii santierului in ordine si in stare de curatenie;
- conditiile de manipulare a diverselor materiale;
- limitarea manipularii manuale a sarcinilor;
- conditii de depozitare eliminare sau evacuare a deseurilor si a materialelor rezultate din frezari, spargeri de betoane etc.

Inainte de inceperea lucrarilor pe santier de catre executant, planul propriu de securitate si sanatate al acestuia va fi consultat si avizat de catre coordonatorul in materie de securitate si sanatate pe durata realizarii lucrarii, medicul de medicina muncii si membrii comitetului de securitate si sanatate.

Conform Art. 11 din N.GP.M, preluand paragraful 2 pct. b art, 6 din Directiva-cadru 391/89/CEE, prevede: Angajatorul are urmatoarele obligatii in domeniul securitatii si sanatatii in munca:

- sa asigure evaluarea riscurilor pentru sanatatea si securitatea angajatilor in vederea stabilirii masurilor de prevenire, incluzand alegerea echipamentului tehnic, a substantelor chimice si a preparatelor utilizate, amenajarea locurilor de munca etc.;
- angajatorul trebuie sa dispuna evaluarea riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala pentru toate locurile de munca, inclusiv pentru acele grupuri de angajati care sunt expusi la riscuri particulare;
- in urma acestei evaluari, masurile preventive si metodele de lucru stabilite de catre angajator trebuie sa asigure o imbunatatire a nivelului de protectie a angajatilor si sa fie integrate in toate activitatile unitatii respective, la toate nivelurile ierarhice.

Art. 31 din N.GP.M. stabileste ca prima atributie a personalului din cadrul serviciului de securitate a muncii evaluarea riscurilor: Atributiile personalului din serviciul de securitate a muncii sunt:

- sa asigure evaluarea riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala la locurile de munca, precum si sa reevalueze riscurile ori de cate ori sunt modificate conditiile de munca si sa propuna masurile de prevenire corespunzatoare, ce vor alcatui programul anual de protectie a muncii;
- evaluarea riscurilor presupune identificarea tuturor factorilor de risc de accidentare si imbolnavire profesionala si determinarea nivelului de risc pe loc de munca si unitate.

Angajatorul are obligatia generala de a asigura starea de securitate si de a proteja sanatatea muncitorilor, evaluarea riscurilor are drept obiectiv sa permita angajatorului adoptarea masurilor de prevenire/protectie adecvate, cu referire la:

- prevenirea riscurilor profesionale;
- formarea muncitorilor;
- informarea muncitorilor;
- implementarea unui sistem de management care sa permita aplicarea efectiva a masurilor necesare.

Evaluarea riscurilor trebuie sa fie structurata astfel incat sa permita muncitorilor si persoanelor care raspund de protectia muncii:

- sa identifice pericole existente si sa evalueze riscurile asociate acestor pericole, in vederea stabilirii masurilor destinate protejarii sanatatii si asigurarii securitatii muncitorilor in conformitate cu prescriptiile legale;
- sa evalueze riscurile in scopul selectarii optime, in cunostinta de cauza, a echipamentelor, substantelor sau preparatelor chimice utilizate, precum si a amenajarii si a organizarii locurilor de munca;
- sa verifice daca masurile adoptate sunt adecvate;
- sa stabileasca atat prioritatile de actiune, cat si oportunitatea de a lua masuri suplimentare, ca urmare a analizarii concluziilor evaluarii riscurilor;
- sa confirme angajatorilor, autoritatilor competente, muncitorilor si/sau reprezentantilor acestora ca toti factorii relevanti, legati de procesul de munca, au fost luati in considerare.

Planul de securitate si sanatate se va afla in permanenta pe santier pentru a putea fi consultat, la cerere, de catre inspectorii de munca, inspectorii sanitari, membrii comitetului de securitate si sanatate in munca sau de reprezentantii lucratorilor, cu raspunderi specifice in domeniul sanatatii si securitatii.

Planul de securitate si sanatate va fi pastrat de catre managerul de proiect timp de cinci ani de la data receptiei finale a lucrarilor.

Contractorul are obligatia ca pe intreaga perioada de executie a lucrarilor sa respecte prevederile privind asigurarea protectiei muncii, in conformitate cu Regulamentul pentru protectia muncii si igiena in constructii, care a intrat in vigoare prin Ordinul nr. 9/N/15.G3.1993 si 90/12.07.1996, emis de MLPTL.

Prevederile acestui regulament sunt obligatorii pentru lucrarile de constructie si instalatiile aferente, pentru instalarea echipamentului tehnologic si pentru folosirea echipamentului de constructie.

Pentru a preveni accidentele, trebuie respectate urmatoarele reglementari:

- Normele specifice de protectia muncii pentru exploatarea si intretinerea drumurilor si podurilor, aprobate prin Ordinul MMPS nr 357/1998;
- Norme republicane de protectia muncii aprobate prin Legea nr 307/2006;
- Norme privind protectia muncii in constructii si lucrari de montare, aprobate de Ministerul Industriilor si Constructiilor, ordinul nr. 1233/d/1980;
- Normativul I7-2011 pentru joasa tensiune;
- Normativul PE 107-95 pentru retele de cabluri electrice de joasa si medie tensiune;
- Legea 90-1996 Legea protectiei muncii.

Surse de poluanti si protectia factorilor de mediu

1. Protectia calitatii apelor:

Faza de realizare a obiectivului si organizarea de santier

Lucrarile care se vor executa cu ocazia realizarii obiectivului se vor constitui in folosinte consumatoare de apa. Apa va fi utilizata atat in scopuri igienico-sanitare, cat si ca adaos in materialele de constructie.

Realizarea lucrarilor de construire nu va polua semificativ factorul de mediu apa. Eventualele poluari sunt favorizate de precipitatiile sezoniere ce duc la antrenarea de suspensii in apele de suprafata, ape care pot contine substante de origine minerala sau organica provenite de la zonele de lucru.

Principalele materiale de constructie utilizate vor fi: agregate (grosime strat 15 cm), balast stabilizat (grosime strat 5 cm), beton, covor elastic de cauciuc etc., deci, in general, materiale inerte si care nu sunt generatoare de noxe pentru factorul de mediu apa.

Faza de functionare a obiectivului

Nu s-au remarcat surse de poluare notabila in vecinatatea sitului pe care se vor amplasa noile constructii.

2. Protectia aerului:

Faza de realizare a obiectivului si organizarea de santier

Lucrarile care vor conduce la emisii de poluanti in atmosfera sunt:

- manevrarea solului, in vederea construirii obiectivului, sub forma lucrarilor de terasamente (sapaturi, umpluturi, compactari);
- functionarea utilajelor necesare lucrarilor.

Pentru executia lucrarilor vor fi folosite urmatoarele utilaje: excavatoare, incarcatoare frontale, buldoexcavatoare, gredere, cilindrii compactori, finisoare de asfalt etc. cu un consum maxim orar (functionare simultana) de carburant (motorina) de 36,5 kg/h. Poluantii atmosferici

caracteristici lucrarilor de executie sunt particulele cu provenienta naturala (praf terestru) emise in timpul manevrarii pamantului si prin eroziune eoliana de pe solul decopertat de invelisul vegetal, particulele si gazele de esapament emise de utilaje.

Faza de functionare a obiectivului

In cazul realizarii variantei propuse, singura sursa de poluare atmosferica este traficul rutier care constituie o sursa de poluanti specifici arderii produselor petroliere in motoare cu ardere interna si anume: NOx, CO, compusi organici volatili nonmetanici (COVnm), CH4, N2O, SO2, particule cu continut de metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn).

Receptorii poluarii atmosferice din zona sunt: populatia, fauna, vegetatia si constructiile. Intrucat sursa este diseminata pe intregul drum si arie a localitatii iar amplasamentul studiat se afla in interiorul acesteia, sursa constituie, de fapt, o sursa de suprafata.

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

Faza de realizare a obiectivului si organizarea de santier

Realizarea proiectului atrage dupa sine efectuarea unor lucrari prin implicare de utilaje si personal, cu executarea unor lucrari de excavare/umplere, transport/descarcare prefabricate, materiale de constructie, etc.

Procesele tehnologice de executie a acestor lucrari implica folosirea unor grupuri de utilaje cu functii adecvate ce reprezinta tot atatea surse de zgomot si vibratii: buldozere, excavatoare, autobasculante, gredere, cilindrii compactori etc.

La utilajele propriu-zise de lucru se adauga autobasculantele care transporta materialele necesare executarii lucrarilor. Acestea, atat incarcate, cat si goale, au mase importante si constituie surse importante de zgomot si vibratii. Generarea de vibratii este favorizata si de calitatea drumurilor actuale (cu denivelari).

Avand in vedere durata limitata de timp a lucrarilor de constructie si montaj a echipamentelor, precum si amploarea redusa a acestor lucrari, se considera ca impactul zgomotului va fi nesemnificativ, limitat la portiunea pe care se lucreaza si numai pe durata zilei de lucru (maxim 10 ore/zi).

Masurile de diminuare a zgomotului presupun:

- revizia si buna functionare tehnica a utilajelor de constructii si a celor de transport;
- respectarea orelor de program si evitarea prelungirii activitatii dupa ora 20.

Faza de functionare a obiectivului

Pe perioada de exploatare, nu se identifica surse de zgomote si vibratii, altele decat cele provenite din traficul rutier.

4. Protectia impotriva radiatiilor:

In cadrul obiectivului studiat, nu se folosesc surse de radiatii.

5. Protectia solului si a subsolului:

Nu sunt necesare masuri suplimentare de protectie a solului, cu conditia respectarii prevederilor din acest proiect, caietul de sarcini si prezentul memoriu tehnic.

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

Nu sunt necesare masuri suplimentare de protectie a ecosistemelor terestre si acvatice, cu conditia respectarii prevederilor din proiect, caietul de sarcini si prezentul memoriu tehnic.

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

Prin realizarea investitiei, nu sunt afectate asezarile umane si obiectivele de interes public, respectiv investitii, monumente istorice si de arhitectura, diverse asezaminte, zone de interes traditional etc.

8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament:

Faza de realizare a obiectivului si organizarea de santier:

Deseurile rezultate in timpul executiei lucrarilor sunt:

- deseuri de tip menajer;
- deseuri generate de activitatea specifica de santier: uleiuri minerale uzate, anvelope uzate, acumulatori uzati, pamant si alte deseuri din constructii.

Deseurile de tip menajer se vor preferinta diferentiat pentru materialele reciclabile (sticla, plastice, PET-uri, hartie) si materiale biodegradabile, urmand a fi predate colectorilor autorizati din zona.

In privinta pamanturilor excavate, precum si a altor asemenea deseuri specifice din activitatea de construire, acestea se vor utiliza pentru executarea umplerilor tot pe amplasamentul studiat sau vor fi transportate la groapa de gunoi.

Faza de functionare a obiectivului

In faza de functionare a obiectivului studiat, se vor amplasa recipiente de colectare iar gunoiul provenit va fi preluat de catre societatea de salubritate autorizata.

9. Gospodarirea substantelor toxice si periculoase:

Nu este cazul.

Lucrari de refacere/restaurare a amplasamentului

Avand in vedere conditiile de amplasament, operatiunile tehnologice, calitatea echipamentelor si instalatiilor ce vor fi utilizate in faza de realizare a investitiei, se apreciaza ca impactul negativ asupra factorilor de mediu va fi neglijabil.

Per ansamblu, se poate aprecia ca, din punct de vedere al mediului, lucrarile proiectate nu introduc disfunctionalitati suplimentare fata de situatia actuala asupra solului, drenajului, microclimatului, a apelor de suprafata, a vegetatiei, faunei sau din punct de vedere al zgomotului sau al peisajului, ci dimpotriva, au un efect pozitiv.

Prevederi pentru monitorizarea mediului

In privinta monitorizarii proiectului, aceasta se imparte in doua categorii mari de monitorizari:

- monitorizarea respectarii actelor de reglementare in timpul executiei;
- monitorizarea dupa punerea in functiune a obiectivului.

In privinta **monitorizarii investitiei in timpul realizarii,** trebuie urmarite:

- respectarea datelor din proiectul analizat;
- realizarea lucrarilor si organizarii de santier in asa fel incat acestea sa nu se constituie in surse de deranjamente majore in zona, cu incadrarea in parametrii de calitate a factorilor de mediu admisi si in special a celor privind zgomotul urban, disfunctionalitatile de trafic, calitatea apelor evacuate in sistemele de canalizare in faza de santier, gestionarea deseurilor etc.

In privinta **monitorizarii dupa punerea in functiune a obiectivului,** trebuie urmarite:

- intretinerea corespunzatoare a obiectului de interes si executarea operatiunilor de remediere a eventualelor deficiente;
- gestionarea corecta a deseurilor.

Per ansamblu, se poate aprecia ca, din punct de vedere al mediului ambiant, lucrarile proiectate nu introduc disfunctionalitati suplimentare fata de situatia actuala, ci dimpotriva, au un efect pozitiv.

III. Caiete de sarcini

Caietele de sarcini sunt parti integrante ale proiectului tehnic de executie, care reglementeaza nivelul de performanta a lucrarilor, precum si cerintele, conditiile tehnice si tehnologice, conditiile de calitate pentru produsele care urmeaza a fi incorporate in lucrare, testele, inclusiv cele tehnologice, incercarile, nivelurile de tolerante si altele de aceeasi natura, care sa garanteze indeplinirea exigentelor de calitate si performanta solicitate.

Caietele de sarcini sunt prezentate in cuprinsul prezentei documentatii.

IV. Liste cu cantitati de lucrari

In cadrul acestui capitol sunt prezentate toate elementele necesare cuantificarii valorice a lucrarilor.

Listele de cantitati sunt prezentate in cuprinsul prezentei documentatii

Intocmit,
Arh. VIȘAN Marius

SOCIETATEA COMERCIALĂ EAST WATER DRILLINGS SRL BUCUREȘTI - ROMÂNIA

Verificat,
Arh. PĂCIOIANU Petre

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 4235 Petre Ionuț PĂCIOIANU Arhitect cu drept de semnătură

MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURA

Cuprins

1. Capitolul I - DATE GENERALE 3
1.1 Obiectul proiectului 3
1.2 Caracteristicile amplasamentului 3
1.3 Caracteristicile constructiei propuse 5
2. Capitolul II - DESCRIEREA FUNCTIONALA 5
3. Capitolul III - SOLUTII CONSTRUCTIVE SI DE FINISAJ 27
3.1 Sistemul constructiv 27
3.2 Inchiderile exterioare si comparimentarile interioare 27
3.3 Finisajele interioare 27
3.4 Finisajele exterioare 27
3.5 Acoperisul si invelitoarea 27
4. Capitolul IV - INDEPLINIREA CERINTELOR DE CALITATE (stabilite prin Legea nr.10/1995) 28
4.1 a) REZISTENȚĂ MECANICĂ ȘI STABILITATE; 28
4.2 b) SECURITATE LA INCENDIU; 28
4.3 c) IGIENĂ, SĂNĂTATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR; 28
4.4 d) SIGURANȚĂ ȘI ACCESIBILITATE ÎN EXPLOATARE; 28
4.5 e) PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI; 33
4.6 f) ECONOMIE DE ENERGIE ȘI IZOLARE TERMICĂ; 33
4.7 g) UTILIZARE SUSTENABILĂ A RESURSELOR NATURALE. 33
5. Capitolul V - MASURILE DE PROTECTIE CIVILA 33
6. Capitolul VI - AMENAJARI EXTERIOARE CONSTRUCTIEI 34
7. Capitolul VII - ORGANIZAREA DE SANTIER 34

1. Capitolul I - DATE GENERALE

1.1 Obiectul proiectului

beneficiar	**MUNICIPIUL BACAU**
amplasament	**Str. Alecu Russo nr. 23, Municipiului Bacau, Judetul Bacau**
proiectant general	**S.C. EAST WATER DRILLINGS S.R.L.**
numar proiect	**93/12/2022**
faza de proiectare	**P.T.h**
denumirea obiectului de investitie	**"REABILITARE SI MODERNIZARE LOCURI DE JOACA EXISTENTE" – GRADINITA NR. 30, STR. ALECU RUSSO, NR. 23, MUNICIPIUL BACAU**

1.2 Caracteristicile amplasamentului

- incadrare in localitate si zona

Situl se află în Municipiul Bacau şi face parte din domeniul public. Accesul pietonal catre obiectivul studiat se face din curtea Gradinitei nr. 30.

- descrierea terenului (parcelei): categoria de folosinta, suprafata, forma, dimensiuni, vecinatati, cai de acces public, particularitati topografice, teren liber de constructii sau daca exista constructii care se mentin sau se demoleaza

Terenul se afla in intravilanul municipiului Bacau, Strada Alecu Russo nr. 23, având o suprafața totală de 250 mp. Amplasamentul face parte din domeniul public.

- conditii de clima si incadrarea in zonele din hartile climaterice prevazute de STAS 6472/2-83 - temperatura de calcul pentru vara; SR 10907/1-97 - temperatura de calcul pentru iarna; STAS 10101/20-90 - viteza de calcul a vanturilor si STAS 10101/21-92 - incarcarile date de zapada

Din punct de vedere al sectoarelor de climă zonală, zona studiată este încadrată într-un climat temperat - continental, caracterizat prin ierni reci, respectiv veri calduroase si secetoase.

Etajul topoclimatic colinar.

Temperatura aerului

Temperatura medie a lunii ianuarie este cuprinsă între -3oC şi 0oC, iar temperatura medie a lunii iulie între 20oC şi 23.0oC. Temperatura aerului (valori medii multianuale) se situează între 9oC şi 10oC.

Din punct de vedere al frecvenţei medie a zilelor tropicale, zona studiată se situează în aria regiunilor intermediare (10-30 de zile). Frecvenţa medie a zilelor de iarnă, în care temperatura maximă este de sub 0oC este de 30-40 zile.

28

Precipitațiile atmosferice

Din punct de vedere al precipitațiilor atmosferice, zona studiată are valori medii multianuale de 600 mm, în luna iunie (luna cea mai ploioasă) înregistrându-se valori de 60-70 mm, iar în luna februarie (luna cea mai secetoasă), înregistrându-se valori de 20-30 mm. Numărul mediu al zilelor cu cerul acoperit dimineața (nebulozitatea medie anuală) este între 5-6/10 (5-6 zile din 10), durata medie de strălucire a soarelui fiind de la 1750 până la 2000 de ore într-un an.

Din punct de vedere al regimului vânturilor, dominante pentru zona municipiului Bacau sunt vânturile ce bat din sectorul estic și nordic (E, NE, SE și N).

În conformitate cu CR 1-1-1-4/2012 "Evaluarea acţiunii vântului asupra construcţiilor", pentru zona studiată valoarea de referinţă a presiunii dinamice a vântului, mediată pe 10 min, având un interval mediu de recurenţă (IMR) de 50 ani, este qb = 0.6 KPa.

- zona seismica de calcul (conform hartii de zonare seismica din Normativul P100/92)

De la Vest catre Est se succed: unitatea flisului Carpatic, zona neomogena Subcarpatica, si Platforma Moldoveneasca, fiecare ocupand circa 33% din suprafata judetului. Flisul Carpatic este alcatuit, predominant, din formatiuni cretacice si paleogene dispuse in panze care se desfasoara de la V catre E. Zona avanfosei Carpatice, ocupata de formatiunile neogene subcarpatice, se extinde pana la E de Siret si cuprinde o unitate interna cutata (miocena) si alta externa, necutata (sarmato-pliocena) limitate prin falia de incalecare pericarpatica. In Est, la suprafata, apar marno-argile cu orizonturi de gresii calcaroase oolitice si calcare oolitice, argile, nisipuri, pietrisuri.

Pe fundamentul cristalin al Platformei Moldovenesti se afla sedimente mezozoice (predominant calcaroase), eocene (marno-calcare), peste care urmeaza intreaga succesiune neogena intalnita in sectorul extern al avanfosei. Depozitele cuaternare sunt reprezentate prin aluviuni si formatiuni loessoide.

Conform reglementării tehnice "Cod de proiectare seismică – Partea 1 – Prevederi de proiectare pentru clădiri" indicativ P 100-1/2013, revizuit în 2019, zonarea acceleraţiei terenului pentru proiectare, pentru evenimente seismice având intervalul mediu de recurenţă IMR = 225 ani şi 20% probabilitate de depășire în 50 de ani are o valoare ag = 0.35 g.

Perioada de control (colţ) Tc a spectrului de răspuns reprezintă granița dintre zona de valori maxime în spectrul de acceleraţii absolute și zona de valori maxime în spectrul de viteze relative. Pentru zona studiată perioada de colţ are valoarea Tc = 0.70 secunde.

e) devierile si protejarile de utilitati afectate;

Nu detinem nicio informatie cu privire la eventuale subtraversari la mai putin de 1.20 – 1.50 m adancime, care ar face obiectul unui studiu de relocare. Insa, in cazul in care s-ar gasi in timpul executiei lucrarilor, Executantul este obligat sa ia legatura cu Proiectantul, Beneficiarul dar si cu detinatorul de utilitati, pentru a remedia problema. In cazul in care Executantul nu respecta aceste conditii, acesta este obligat sa suporte pe cont propriu toate costurile remedierii.

1.3 Caracteristicile constructiei propuse

Analiza situatiei existente

In prezent pe situl analizat este amenajat un parc de joaca. Forma terenului este neregulata, iar suprafata acestuia prezinta planeitate. Suprafata terenului este 250 mp.

- Suprafeţele de joacă, realizate din pietris prezintă denivelări locale;
- Marginile suprafeţelor de joacă sunt realizate din borduri de lemn/ciment care au fost deteriorate ca urmare a expunerii la acţiunile intemperiilor;

Solutia propusa

Obiectivul investitiei "REABILITARE SI MODERNIZARE LOCURI DE JOACA EXISTENTE" – GRADINITA NR. 30, STR. ALECU RUSSO, NR. 23, MUNICIPIUL BACAU, consta in reabilitarea locului de joaca existent.

Se propune amenajarea parcului si inlocuirea echipamentelor existente cu echipamente care corespund normelor in vigoare.

Echipamentele propuse se regasesc in tabelul urmator:

Nr.crt.	Denumire	U.M.	Cantitate
1.	**Complex de joaca tip 18**	**Buc**	**1.00**
2.	**Leagan tip 20**	**Buc**	**1.00**
3.	**Leagan tip 25**	**Buc**	**1.00**
4.	**Balansoar tip 8**	**Buc**	**1.00**
5.	**Figurina pe arc elicoidal tip 11**	**Buc**	**1.00**
6.	**Figurina pe arc elicoidal tip 17**	**Buc**	**1.00**
7.	**Carusel tip 2**	**Buc**	**1.00**
8.	**Echipament de joaca tip 3**	**Buc**	**1.00**
9.	**Panou instructiuni**	**Buc**	**1.00**
10.	**Banca agrement tip 2**	**Buc**	**6.00**
11.	**Cos gunoi tip 2**	**Buc**	**3.00**

Terenul se învecinează astfel:

-la nord –**Prop. Privata;**

-la est – **Str. Milcov;**

-la vest – **Str. Alecu Russo;**

-la sud – **Str. Alecu Russo;**

2. Capitolul II - DESCRIEREA FUNCTIONALA

Obiectul propus are functiunea de loc de joaca.

Stratul de uzura este realizat din covor elastic de cauciuc.

Echipamente utilizate:

1. **COMPLEX DE JOACATIP 18**

Complexul de joaca tip 18 va fi destinat copiilor cu varste intre 3-14 ani si unui numar de 29 de utilizatori simultan.

Echipamentul va fi alcatuit din :

- **structura de rezistenta** realizata din stalpi din lemn de pin impregnat si laminat, de cea mai buna calitate, avand dimensiunile de 90 x 90 mm, fara norduri. Partea superioara a stalpilor va fi securizata de capace din polietilena, pentru protectia suprafetei lemnului de conditiile atmosferice;
- **ancore metalice** realizate din otel zincat la cald, protejand lemnul de contactul direct cu solul, in vederea prevenirii putregaiului si prelungirii duratei de viata a produsului;
- **platforme, pereti de catarare si trepte** realizate din placaj antiderapant si impermeabil sau din placi laminate de inalta presiune (HPL);
- **bare si balustrade** dispuse atat vertical, cat si orizontal, confectionate din otel inoxidabil;
- **acoperis** realizat din placi de HDPE (polietilena de inalta densitate) sau HPL (laminate de inalta presiune), rezistente la interperii;
- **tobogan** confectionat din fibra de sticla si marginit de panouri laterale din HDPE;
- **panouri educationale si elemente mobile** din placa HDPE sau HPL, rezistente la conditiile atmosferice;
- **panouri** din HDPE cu diverse decupaje si accesorii educative;
- **ferestre si/sau alte elemente** din policarbonat;
- **panouri labirint** realizate din policarbonat, bile din material sintetic;

- **fitinguri si suruburi** confectionate din otel inoxidabil sau acoperite cu capace din plastic, pentru prevenirea degradarii datorate intemperiilor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime: 438 cm
- latime: 448 cm
- inaltime totala: 365 cm
- inaltime de cadere maxima: 180 cm

Suprafata de siguranta maxima: 44 mp .

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

2. LEAGAN TIP 20

Leaganul tip 20 va fi un echipament de leganare care se adreseaza copiilor cu varste cuprinse intre 3-14 ani si unui numar maxim de 2 utilizatori simultan.

Echipamentul va fi alcatuit din :

- **structura de rezistenta** realizata din stalpi din lemn de pin impregnat si laminat, de cea mai buna calitate, avand dimensiunile de 90 x 90 mm, fara norduri. Partea superioara a stalpilor va fi securizata de capace din polietilena, pentru protectia suprafetei lemnului de conditiile atmosferice;
- **ancore metalice** realizate din otel zincat la cald, protejand lemnul de contactul direct cu solul, in vederea prevenirii putregaiului si prelungirii duratei de viata a produsului;
- **lanturi** confectionate din otel inoxidabil, fiind calibrate pentru a impiedica prinderea degetelor;
- **sezuturi** realizate din polietilena (HDPE);
- **fitinguri si suruburi** confectionate din otel inoxidabil sau acoperite cu capace din plastic, pentru prevenirea degradarii datorate intemperiilor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime: 358 cm
- latime: 193 cm
- inaltime totala: 231 cm
- inaltime de cadere libera maxima: 130 cm

Suprafata de siguranta nu va depasi: 22 mp

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

3. LEAGAN TIP 25

Leaganul tip 25 va fi un echipament de leganare care se adreseaza copiilor cu varste cuprinse intre 3-12 ani si unui numar maxim de 7 utilizatori simultan.

Echipamentul va fi alcatuit din :

- **structura de rezistenta** realizata din stalpi din lemn de pin impregnat si laminat, de cea mai buna calitate, avand dimensiunile de 90 x 90 mm, fara norduri. Partea superioara a stalpilor va fi securizata de capace din polietilena, pentru protectia suprafetei lemnului de conditiile atmosferice;
- **ancore metalice** realizate din otel zincat la cald, protejand lemnul de contactul direct cu solul, in vederea prevenirii putregaiului si prelungirii duratei de viata a produsului;
- **lanturi** confectionate din otel inoxidabil, fiind calibrate pentru a impiedica prinderea degetelor;
- **sezut** realizat din polietilena de inalta densitate (HDPE);
- **fitinguri si suruburi** confectionate din otel inoxidabil sau acoperite cu capace din plastic, pentru prevenirea degradarii datorate intemperiilor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime: 318 cm
- latime: 193 cm
- inaltime totala: 237 cm
- inaltime de cadere libera maxima: 130 cm

Suprafata de siguranta nu va depasi: 19 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

4. BALANSOAR TIP 8

Balansoarul tip 8 va fi un balansoar care se adreseaza copiilor cu varste intre 3-14 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori.

Echipamentul va fi alcatuit din :

- **structura de rezistenta** realizata din lemn de pin impregnat si laminat, de cea mai buna calitate, avand dimensiunile de 90 x 90 mm, fara norduri. Partea superioara a stalpilor va fi securizata de capace din polietilena, pentru protectia suprafetei lemnului de conditiile atmosferice;
- **ancore metalice** realizate din otel zincat la cald, protejand lemnul de contactul direct cu solul, in vederea prevenirii putregaiului si prelungirii duratei de viata a produsului;
- **manere** realizate din otel inoxidabil;
- **fitinguri si suruburi** confectionate din otel inoxidabil sau acoperite cu capace din plastic, pentru prevenirea degradarii datorate intemperiilor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime: 268 cm
- latime: 37 cm
- inaltime totala: 113 cm
- inaltime maxima de cadere: 99 cm

Suprafata de siguranta maxima va fi de 11 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

5. FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 11

Figurina pe arc elicoidal tip 11, cu balansare verticala, va fi un echipament destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani si unui numar maxim de 1 utilizator, fiind compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50 cm, latime de 29 cm si lungime de 70 cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de ø18 mm si inaltimea de 400 mm;
- panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm;
- 2 manere din HDPE cu ø20 mm cu insertii metalice, fara componente toxice, conform *raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice*;
- 2 suporti pentru picioare din HDPE ø 45mm si lungimea de 105 mm cu insertii metalice, fara componente toxice ;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

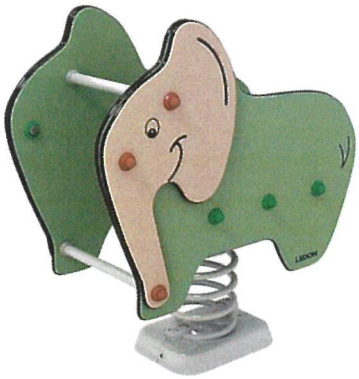
Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 80 cm;
- latime : 27 cm;
- inaltime : 81 cm;
- inaltimea sezutului fata de suprafata de contact : 50 cm;

Suprafata de siguranta maxima : 8 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

6. FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 17



Figurina pe arc elicoidal tip 17 va fi un echipament cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani si unui numar maxim de 1 utilizator, fiind compus din:

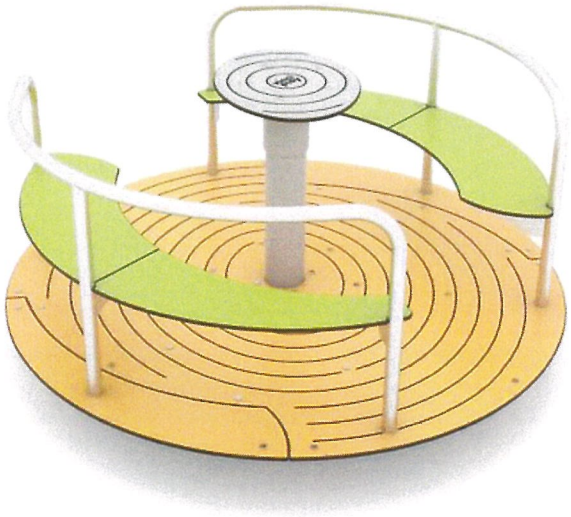
- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50 cm, latime de 29 cm si lungime de 70 cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de ø18 mm si inaltimea de 400 mm;
- 2 panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm, decupate sub forma de elefant;
- 1 maner din HDPE cu lungimea de 30 cm si ø25 mm, prevazut cu insertii metalice fara componente toxice, conform *raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice;*
- 1 suport pentru picioare din HDPE cu lungimea de 30 cm si ø25 mm, prevazut cu insertii metalice, fara componente toxice ;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice ;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minine:

- lungime : 73 cm
- latime : 40 cm
- inaltime : 82 cm
- inaltimea sezutului fata de suprafata de contact : 45 cm
  Suprafata de siguranta va fi de maxim : 7 mp

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

7. CARUSEL TIP 2



Caruselul tip 2 va fi un echipament dinamic, rotativ, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3-12 ani si unui numar de maxim 4 utilizatori.

Echipamentul va fi compus din :

- **structura de rezistenta** realizata din otel galvanizat vopsit in camp electrostatic;
- **balustrade** confectionate din otel inoxidabil;
- **platforma si scaunele** realizate din placi laminate de inalta presiune (HPL), antiderapante si impermeabile, fiind foarte rezistente la actiunea factorilor atmosferici.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- diametru : 148 cm
- inaltimea : 66 cm
- inaltime de cadere: 68 cm
- suprafata de siguranta va fi de maxim : 24 mp

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

8. ECHIPAMENT DE JOACA TIP 3

Echipament de joaca tip 3 va fi un complex de joaca care se va adresa deopotriva copiilor cu varste cuprinse intre 1-12 ani si copiilor cu dizabilitati, fiind accesibil unui numar maxim de 28 utilizatori simultani.

Echipamentul va fi alcatuit din :

- **structura de rezistenta** realizata din stalpi din lemn de pin impregnat si laminat, de cea mai buna calitate, avand dimensiunile de 90 x 90 mm, fara norduri. Partea superioara a stalpilor va fisecurizata de capace din polietilena, pentru protectia suprafetei lemnului de conditiile atmosferice;
- **ancore metalice** realizate din otel zincat la cald, protejand lemnul de contactul direct cu solul, in vederea prevenirii putregaiului si prelungirii duratei de viata a produsului;
- **platforme si trepte** realizate din placaj antiderapant si impermeabil sau din placi laminate de inalta presiune (HPL);
- **bare si balustrade** dispuse atat vertical, cat si orizontal, confectionate din otel inoxidabil;
- **tobogan** confectionat din fibra de sticla si marginit de panouri laterale din HDPE sau HPL;
- **panouri laterale** din HDPE cu diverse decupaje si accesorii educative;
- **ferestre si elemente** realizate din policarbonat;
- **panouri muzicale** realizate din HDPE sau HPL rezistente la intemperii;
- **elemente de redare electronica** din panourile muzicale incarcate mecanic prin rotirea manerului;
- **Plansa de bord si volanul** realizate din placi HDPE;
- **fitinguri si suruburi** confectionate din otel inoxidabil sau acoperite cu capace din plastic, pentru prevenirea degradarii datorate intemperiilor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime: 384 cm
- latime: 334 cm

- inaltime totala: 258 cm
- inaltime de cadere: 90 cm

Suprafata de siguranta nu va depasi: 34 mp

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

9. PANOU INSTRUCTIUNI

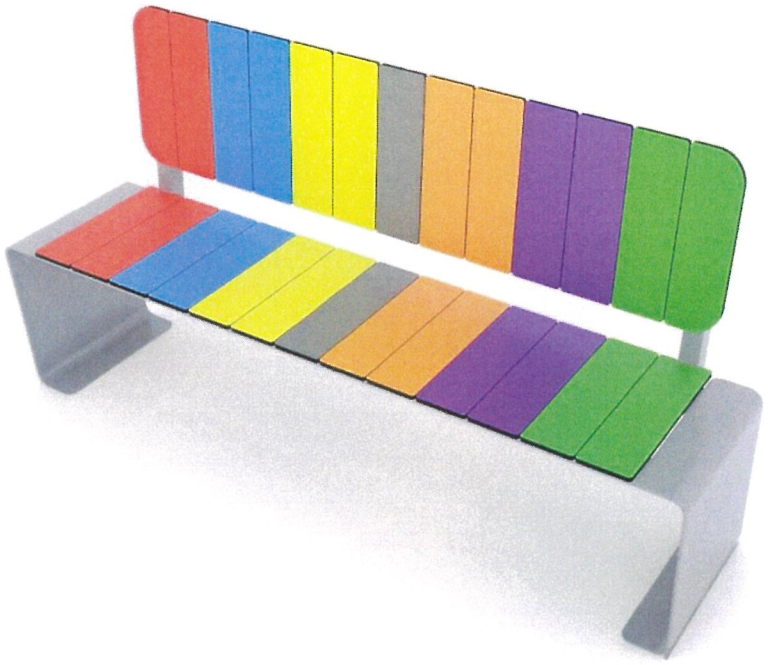
Panoul de avertizare / instructiuni este un echipament necesar in fiecare amenajare / spatiu destinat jocului copiilor sau practicarii sportului, fiind impus de legislatia romaneasca.

Echipamentul este format din:

- *doi stalpi verticali din lemn*, finisati astfel incat sa nu prezinte aschii sau muchii ascutite, protejati prin vopsire impotriva intemperiilor, cu inaltimea de 200 cm si sectiunea de 10x10 cm;
- *doua grinzi din lemn* dispuse orizontal, realizate din lemn, finisat astfel incat sa nu prezinte aschii sau muchii ascutite, protejati prin vopsire impotriva factorilor atmosferici, cu lungimea de 100 cm si sectiunea de 10x10 cm;
- *coltare* confectionate din metal si vopsite anticoroziv, prin intermediul carora se fixeaza grinzile orizontale de stalpii verticali, fixare realizata prin ansamblu surub - piulita;
- *panoul de instructiuni* realizat din aluminiu si inscriptionat fata-verso pentru o mai buna vizibilitate a recomandarilor, se integreaza in cadrul format de stalpi si grinzi. Pe panoul de instructiuni se vor regasi obligatoriu informatii referitoare la datele de contact ale furnizorului, beneficiarului si proprietarului respectivei amenajari, dar si reguli si recomandari de exploatare in siguranta;
- *capace din plastic,* fixate cu un surub, prin intermediul carora se protejeaza stalpii de sustinere ai panoului, in partea superioara a acestora;

- *structura metalica,* atasata pe stalpii verticali si prinsa cu ansamblu surub-piulita, montata la partea inferioara a echipamentului, cu ajutorul careia intregul cadru se fixeaza in beton.

10. BANCA AGREMENT TIP 2



Banca agrement tip 2 va fi un echipament de odihna vesel, conceput pentru spatiile publice, si, datorita designului si paletei coloristice, va fi perfect pretabil in locurile de joaca ale copiilor.

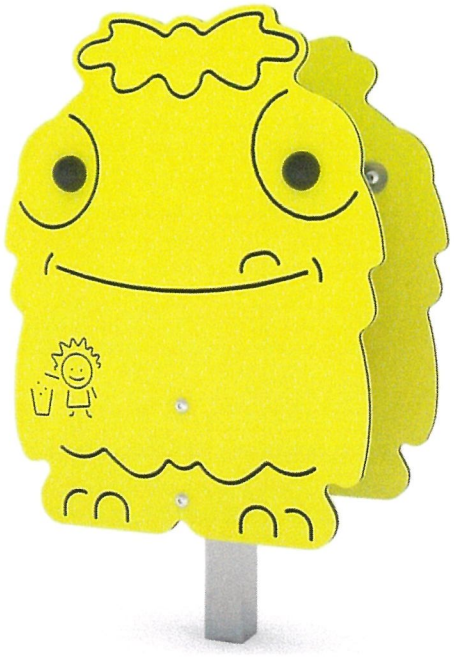
Echipamentul va fi compus din:

- **structura de rezistenta** realizata din otel galvanizat si/sau vopsit in camp electrostatic;
- **sezut si spatar** confectionate din placi de HDPE (polietilena de inalta densitate), foarte rezistente la actiunea factorilor atmosferici.

Banca de agrement tip 2 va avea urmatoarele minime :

- lungime : 157 cm
- latime : 40 cm
- inaltime totala : 76 cm

11. COS GUNOI TIP 2



Cosul de gunoi tip 2 va fi o piesa de mobilier vesela, conceput pentru spatiile publice si, datorita designului si paletei coloristice, va fi perfect pretabil in locurile de joaca ale copiilor.

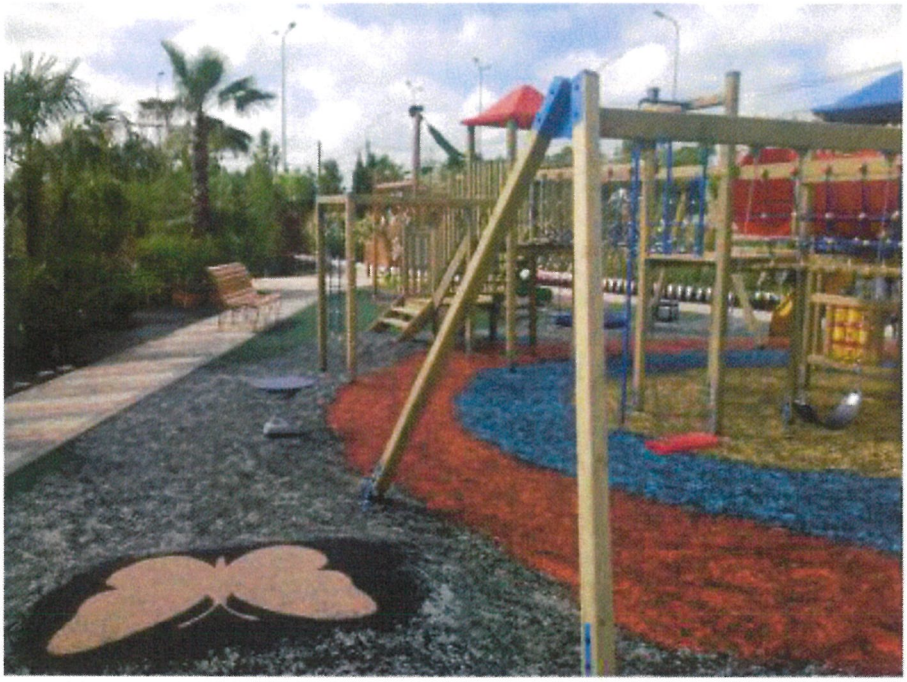
Echipamentul va fi compus din:

- **structura de rezistenta** realizata din otel galvanizat si/sau vopsit in camp electrostatic;
- **recipient de colectare** realizat din placi de HDPE decupate sub forme vesele.

Cosul de gunoi va avea urmatoarele minime :

- lungime : 43 cm
- latime : 30 cm
- inaltime totala : 70 cm.

12. COVOR ELASTIC DE CAUCIUC



Covorul elastic de cauciuc va fi cea mai sigura, comoda si eleganta solutie de acoperire a suprafetei active a unui spatiu de joaca, realizata prin turnarea continua a amestecului din care va fi format covorul elastic de cauciuc.

Acest amestec va fi format din granule de cauciuc si un liant poliuretanic, amestec ce se toarna la fata locului, putand lua diverse forme si culori atractive pentru copii.

Covorul elastic de cauciuc montat prin turnare continua are o grosime cuprinsa intre 30-50 mm si va fi format din doua straturi :

- stratul de baza (primul strat) de 20 - 30 mm va fi format din granule de cauciuc de 2-7 mm, malaxate cu adeziv poliuretanic incolor;
- stratul superior (al doilea strat) de 10-20 mm va fi format din granule fine de cauciuc de 1–3 mm, malaxat cu adeziv poliuretanic colorat.
  Stratul superior adera foarte bine la stratul de baza, formand o legatura puternica cu acesta, pentru a evita eventualele desprinderi.

Pentru turnarea covorului elastic de cauciuc se va realiza o suprafata suport compusa dintr-un strat uniform, de maxim 15 cm, de agregate (balast sort 0-63 mm) compactat si un strat balast stabilizat cu 5% continut de ciment in sorturi 0-32 mm. Aceasta se va realiza, asigurand o declivitate intregului spatiu, pe directie transversala sau longitudinala, de maxim 2⁰\₀₀, pentru dirijarea rapida a cantitatii de apa rezultata din precipitatii. In plus, structura stratului suport impreuna cu cea a covorului elastic de cauciuc sunt un ansamblu permeabil, gradul de absorbtie al apei in urma precipitatiilor fiind ridicat, oferind utilizatorilor confortul accesului pe suprafata de contact, pentru folosirea spatiului de joaca, la scurt timp dupa incetarea precipitatiilor, cantitati semnificative de apa fiind drenate intr-un timp scurt.

Astfel, suprafata de contact realizata din stratul suport de piatra concasata si covorul elastic de cauciuc, confera ansamblului astfel format o absorbtie semnificativa a socurilor la impact, caracteristica extrem

de importanta atunci cand vorbim de siguranta copiilor in spatiile de joaca, in conformitate cu prevederile SR EN 1176-1:2018 si 1177+AC:2019.

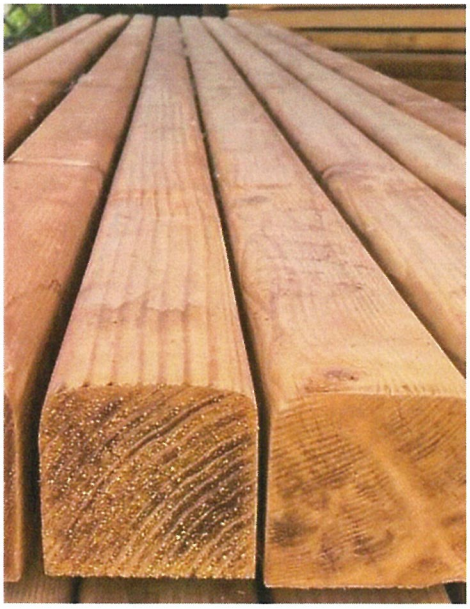
Astfel, suprafata de contact realizata din stratul suport si covorul elastic de cauciuc, confera ansamblului astfel format o absorbtie semnificativa a socurilor la impact, caracteristica extrem de importanta atunci cand vorbim de siguranta copiilor in spatiile de joaca, in conformitate cu prevederile SR EN 1176-1:2018 si 1177+AC:2019.

Dimensiuni:
Se poate turna pe configuratia dorita, in orice dimensiune.

Specificatii tehnice – produsul detine:

- raport de incercare pentru covor elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) privind determinarea indicelui de ranire la impact HIC (inaltimea critica de lovire a capului);
- raport de incercari pentru covorul elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) privind determinarea:
  – rezistentei la rupere;
  – absorbtiei de apa;
  – greutatii specifice;
  – rezistentei remanente la compresiune.

13. BORDURA LEMN



Bordura din lemn va fi confectionata din lemn de rasinoase impregnat in masa prin autoclavare, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard SR EN 351-1, 2/2007 si SR EN 335/2013.

Va fi utilizata pentru delimitarea spatiilor de joaca si retinerea in suprafata de contact a pietrisului / nisipului / covorului elastic de cauciuc etc.

Bordurile vor avea sectiunea patrata, cu muchiile rotunjite si dimensiuni de minim 150 x 100 mm.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, declaratia de conformitate ce va atesta faptul ca lemnul impregnat indeplineste conditiile tehnice de calitate, in conformitate cu standardul SR-EN 351-1,2/2007 si SR-EN 335/2013.

Recomandare: Echipamentele / produsele / serviciile / lucrarile descrise in prezenta documentatie au termen de implementare cuprins intre 6 si18 luni. La expirarea acestui interval de timp, in functie de producator, echipamentele pot prezenta podificari, disparea din stoc, sau pot iesi din productie. Dupa depasirea termenului de 6-18 luni se recomanda revizuirea proiectului.

Tinand cont ca pentru funcţionarea în condiţii de securitate a echipamentelor şi instalaţiilor montate şi utilizate în parcurile de distracţii şi spaţiile de joacă, în conformitate cu prevederile prezentei prescripţii tehnice şi ale instrucţiunilor de exploatare specifice, sunt direct răspunzători deţinătorii, conform art. 7.2.1. din PT R 19/2002, in realizarea investiţiei se vor indica numai produse cu certificări in valabilitate privind producerea si comercializarea, precum si servicii conexe pentru instalarea acestora cu agremente/autorizari tehnice, specifice rolului funcţional, iar caracteristicile tehnice privind dimensiunile de gabarit ale subansamblelor si produsului final vor fi exprimate intr-o toleranta dimensionala.

In demonstrarea respectării cerinţelor esenţiale de securitate aplicabile (conform Anexa nr. l, H.G. nr. 435/2010) şi a capacităţii de asigurare a lucrărilor de montare, reparare, întreţinere şi revizie, în garanţie şi post-garanţie (conform H.G. nr. 435/2010 si PTR 19/2002), atât produsele/echipamentele cât şi operatorul economic trebuie să îndeplinească o serie de specificaţii privind conformitatea produselor sau a serviciilor pentru realizarea lucrărilor, respectiv conform art. 7, alin. a) din HG nr. 435/2010 operatorul economic trebuie să deţină şi să prezinte în cadrul propunerii tehnice, certificat de conformitate de tip în valabilitate, emise de TUV sau echivalent pentru fiecare tip de echipament ofertat, emis în condiţiile legii, conform art.3, alin. (1), (2), (3) si (4) din HG nr. 435/ 2010 şi conform cap.5 din PTR 19/2002.

Operatorul economic trebuie să detina si sa prezinte certificarile pentru asigurarea managementului calitatii ISO 9001 si managementului de mediu ISO 14001, in valabilitate, intocmite, aprobate si implementate in cadrul companiei, conform obiectului de activitate specific, pentru respectarea si urmarirea procedurilor in cadrul interventiilor preconizate.

Producătorul, prin reprezentantul autorizat al acestuia, importatorul sau distribuitorul, după caz, are obligaţia (conform art. 4, alin. (2) din H.G. nr. 435/2010 şi conform art. 5 din HG nr. 435/2010, alin. (1), (2), (3) si (4) de a furniza deţinătorilor/administratorilor/locatorilor, împreună cu echipamentele de agrement, o serie de documente însoţitoare pe care aceştia din urmă trebuie să deţină şi sa le prezinte, la cerere, organelor de control.

Aceste documente însoţitoare, care vor fi emise de către producătorul echipamentului, pentru fiecare echipament ofertat şi vor fi însuşite de ofertant pentru asumarea/demonstrarea corespondentei/echivalenţei echipamentului ofertat cu cerinţele echipamentului de agrement solicitat sunt următoarele:

- producătorul, denumirea şi tipul constructiv/modelul/codul fiecărui produs/echipament;
- planşa cu desenul de ansamblu al echipamentului, document emis de producător;
- descrierea constructiva si funcţională;
- planşa cu evidenţierea spaţiilor de securitate (conform art. 4, alin. (2), paragraf g) din HG nr. 435/2010 şi conform art. 6, alin. 6.1, pct.6.1.2, paragraf a), b) şi pct.6.1.3 paragraf a) din SR EN 1176-1/2008), document emis de producător;
- planşa cu evidenţierea dimensiunilor de gabarit (conform art. 4, alin. (2), paragraf b) din HG nr. 435/2010 şi conform art. 6, alin. 6.1, pct. 6.1.2, paragraf a), b) si pct. 6.1.3 paragraf a) din SR EN 1176-1/2008), document emis de producător;
- planşa cu condiţiile pentru realizarea fundaţiilor echipamentelor pentru agrement (conform art. 4, alin. (2), paragraf g) din HG nr. 435/2010 şi art. 6, alin. 6.1, pct. 6.1.3 paragraf h) din SR EN 1176-1/2008), document emis de producător;
- instrucţiuni de utilizare;
- instrucţiuni de montaj, document emis de producător;
- planşa cu reprezentarea codificată a subansamblelor (piesele de schimb livrabile), document emis de producător;
- instrucţiuni de întreţinere (mentenanţă);
- pe fiecare echipament este obligatoriu să fie inscripţionate, în mod vizibil, lizibil şi durabil, denumire, codul de identificare, seria şi anul de fabricaţie al echipamentului pentru agrement, datele de identificare ale producătorului, categoria de vârstă, limita de greutate şi numărul maxim de utilizatori, conform art. 5, alin. (2), (3) şi Anexa nr. 2 şi conform art. 7, lit. c) din H.G. nr. 435/2010. Operatorul economic trebuie să prezinte, în cadrul ofertei tehnice, declaraţie cu conţinutul plăcuţei/etichetei aferente echipamentului ofertat (conform art. 5, alin. (2), (3) şi art.7, alin. c) din HG nr. 435/2010 prevăzute in anexa nr. 2).
- in interiorul fiecărui spaţiu de joacă se va instala/monta un panou avertizare/de instrucţiuni, aşa cum reiese din prevederile art. 8, punctul 2, alin. a), b), c) din HG 435 / 2010 şi conform cap.7, art. 7.4.6 din PTR 19/2002. Operatorul economic trebuie să prezinte o declaraţie cu conţinutul panoului de avertizare/de instrucţiuni pentru amenajările realizate (conform art. 8, punctul 2, alin. a), b), c) din H.G. nr. 435/2010 si conform cap. 7, art. 7.4.6 din PTR 19/2002);
- pe toată durata exploatării, deţinătorul echipamentului trebuie să asigure efectuarea reviziilor, reparaţiilor şi întreţinerii echipamentului pentru agrement, conform instrucţiunilor tehnice furnizate de către producător, prin reprezentantul său autorizat sau importator, numai cu persoane fizice sau

juridice autorizate conform legii si să folosească, atunci când legislația în vigoare impune acest lucru, numai personal de deservire autorizat. Pentru îndeplinirea condițiilor de montare si a planului de mentenanță (revizie, reparații, întreținere), montarea si mentenanță produselor se va efectua numai de către persoane juridice autorizate de către ISCIR, in condițiile stabilite de prescripția tehnica PT CR4-2009 (conform art.8, alin.(1), din Legea 64/2008, modificat prin art. 11, din Legea 49/2019 pentru modificarea si completarea Legii nr. 64/2008, art. 9, alin. (2), din Legea 64/2008, modificat prin art. 12, din Legea 49/2019 pentru modificarea si completarea Legii nr. 64/2008, art. 22, alin (1) si (2) din Legea nr. 64/2008, modificat prin art. 15 din Legea 49/2019 pentru modificarea si completarea Legii nr. 64/2008 si art. 6, alin. 6.1, pct. 6.1.1 si art. 6, alin. 6.2, pct. 6.2.5, paragraf 6.2.6.4 si 6.2.6.5 din PTR 19/2002). Operatorul economic trebuie să prezinte, în cadrul propunerii tehnice, planul de mentenanță prin care să se asigure efectuarea reviziilor și întreținerii echipamentului pentru agrement ofertat, conform instrucțiunilor tehnice furnizate de către producător, în acord cu art. 8, punctul 4 din H.G. nr. 435/2010.

In demonstrarea respectării cerințelor esențiale de securitate aplicabile (conform Anexa nr.1, H.G. nr. 435/2010) și a capacității de asigurare a lucrărilor de montare, reparare, întreținere și revizie, în garanție și post-garanție (conform H.G. nr. 435/2010 si PTR 19/2002), atât produsele/echipamentele cât și operatorul economic trebuie să îndeplinească o serie de specificații privind conformitatea produselor sau a serviciilor pentru realizarea lucrărilor.

Operatorul economic responsabil pentru montarea echipamentelor si instalațiilor utilizate in cadrul proiectului, trebuie sa fie autorizat de ISCIR, in condițiile stabilite de prescripția tehnica PT CR4-2009 conform art. 6 alin. (6.1), pct. 6.1.1 din PTR 19/2002.

Astfel, activitățile de construire, montare, instalare, punere în funcțiune și control nedistructiv, cele ce privesc supravegherea tehnică și, după caz, verificările tehnice în vederea admiterii funcționării și verificările tehnice în utilizare pentru echipamentele/ instalațiile prevăzute în proiectul tehnic, verificările tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață, precum și reviziile, reparațiile, lucrările de întreținere, operațiunile de sudare și deservire a instalațiilor/echipamentelor se vor realiza doar de catre entitati autorizate, conform art.8, alin.(1), din Legea 64/2008, modificat prin art. 11, din Legea 49/2019 pentru modificarea și completarea Legii nr. 64/2008, art. 9, alin. (2), din Legea 64/2008, modificat prin art. 12, din Legea 49/2019 pentru modificarea si completarea Legii nr. 64/2008, art. 22, alin (1) si (2) din Legea nr. 64/2008, modificat prin art. 15 din Legea 49/2019 pentru modificarea și completarea Legii nr. 64/2008, art. 8, pct. 4 si 5 din H.G. nr. 435/2010 și art. 6, alin. (6.2), pct.6.2.6, paragraf 6.2.6.5 din PTR 19/2002.

Operatorul economic trebuie să dețină și să prezinte conform legislației anterior menționate Autorizația pentru activitățile de montare și reparare echipamente pentru agrement - emisă de ISCIR conform CR 4/2009 și Autorizația pentru activitățile de întreținere și revizii echipamente pentru agrement - emisă de ISCIR conform CR 4/2009, în cazul în care cel puțin un reper/ echipament propus în cadrul ofertei nu este produs de către ofertant (art. 8, alin. (2) din Legea 64/2008 și cap. 6, art. 6.1, alin. 6.1.2 din PTR 19/2002).

Operatorul economic trebuie să prezinte, pentru fiecare echipament ofertat, o schiţa (foto) cu reprezentarea subansamblurilor (piesele de schimb livrabile) şi o listă cu subansambluri (piese de schimb livrabile - conform art.6.1.2. alin. g) şi 6.1.3. din SR EN 1176-1:2018). Listele cu subansamburi (piese de schimb) se vor prezenta sub forma de tabel, în care se vor trece : cod, denumire, cantitate utilizată în realizarea echipamentului, preţ fără TVA.

Operatorul economic va prezenta, în cadrul propunerii tehnice, o declaraţie / angajament / acord a/al producătorului de comercializare a produselor ofertate.

De asemenea operatorul economic va trebui să prezinte şi o declaraţie / angajament / acord a producătorului conform căreia acesta va asigura piese de schimb pentru echipamentele ofertate, pe o perioada de minim 10 ani, de la furnizarea şi montarea acestora.

Nu se admite simpla asumare a îndeplinirii documentaţiei, fără precizarea informaţiilor solicitate, pentru fiecare produs/echipament ofertat.

Prin prezentarea acestor documente, autoritatea contractantă va obţine pe de o parte, o evaluare şi o estimare cât mai corectă a costurilor de întreţinere, fiind în măsura să se previzioneze cheltuielile cu acest tip de serviciu, în spiritul utilizării cu eficienţă şi eficacitate a fondurilor publice, iar pe de altă parte va fi o garanţie suplimentară a realizării planului de mentenanţă obligatoriu (întreţinere şi revizie), a verificărilor tehnice periodice, programate sau neprogramate, conform cap.6, art.6.2, alin.6.2.5, cap.7 art.7.1, alin.7.1.1, paragraful b), alin.7.2.1, cap.8 şi cap.9 din PTR 19 / 2002 şi art.8, alin.4 din HG nr. 435/2010;

Ofertele care nu prezintă elementele de identificare ale produsului ofertat, elemente de indentificare complete si documente ce dovedesc angajamentul /acordul entitatilor implicate (pe lantul de aprovizionare si montaj al echipamentelor de joaca, dotarilor, materialelor, lucrarilor etc), clar, fara echivoc, pentru realizarea obiectivelor contractului, la dispozitia operatorului economic, pentru a asigura contractului caracterul executabil, ci doar menţionează că se vor îndeplini cerinţele tehnice solicitate, vor fi considerate oferte tehnice incomplete, care nu pot fi evaluate şi vor fi declarate neconforme.

Pentru asigurarea elementelor privind conformitatea produselor si lucrărilor cu referire la admiterea functionarii, la momentul solicitării recepţiei, dupa terminarea lucrarilor, înainte de punerea în funcţiune, pe langa documentele ce sustin/demonstreaza conformitatea produselor si lucrărilor, operatorul economic are obligatia sa elaboreze si sa prezinte detinatorului, urmatoarele documente:

- rapoartele tehnice pentru admiterea funcţionării, realizată de personal calificat şi autorizat, in vederea solicitării autorizării/ admiterii funcţionării pentru fiecare amplasament (conform art. 9, alin. (2), din Legea 64/2008, modificat prin art. 12, din Legea 49/2019 pentru modificarea şi completarea Legii nr. 64/2008, art. 14, lit. b), din Legea 64/2008, modificat prin art. 13, din Legea 49/2019 pentru modificarea şi completarea Legii nr. 64/2008 şi conform art. 7, lit. e), din H.G. nr. 435/2010), avizat de reprezentantul RSVTI, din partea deţinătorului, necesare deţinătorului înainte de punerea în funcţiune a echipamentului pentru spatiile de joaca, pe orice amplasament;

- analiza de risc în exploatare, pentru fiecare amplasament, realizată de personal calificat şi autorizat - conform art.7, alin. d), din HG 435/2010, luând-se în considerare prevederile Anexei nr.3 din HG 435/2010;
- planul de mentenanţă, pentru fiecare amplasament, pentru îndeplinirea obligaţiilor legale referitoare la revizii, reparaţii, lucrări de întreţinere, luând în considerare proceduri şi personal instruit şi autorizat conform legii (art.8, alin.(l), din Legea 64/2008, modificat prin art. 11, din Legea 49/2019 pentru modificarea si completarea Legii nr. 64/2008, art. 22, alin (1) si (2) din Legea nr. 64/2008, modificat prin art. 15 din Legea 49/2019 pentru modificarea si completarea Legii nr. 64/2008 si art.8, punctul 4 si 5 din HG 435/2010).

In vederea demonstrării capacităţii de asigurare a documentaţiilor privind întocmirea analizelor de risc în exploatare si realizarea rapoartelor tehnice in vedere solicitării admiterii in funcţionare , in conformitate cu legislaţia aplicabila, operatorul economic trebuie sa prezinte in cadrul ofertei tehnice, documente care susţin experienţa similara si competenta profesionala.

Astfel, experienţa similara si competenta profesionala a operatorului economic si personalului desemnat, trebuie sustinuta prin prezentarea in cadrul ofertei tehnice de documente specifice: documentatii similare, certificari companie si personal specific obiectului de activitate, instruit, specializat si autorizat ISCIR, cu vechime si experienţa similara de minim 5 ani. Experienta similara si competenta profesionala trebuie demonstrate, in cadrul ofertei tehnice, prin prezentarea unei declaratii angajator, extras Revisal privind functia si perioada de vechime in munca a personalului desemnat, atestate/autorizari/certificari si a unui numar de documentatii similare realizate (analize de risc în exploatare si rapoarte tehnice in vedere solicitării admiterii in funcţionare), cel putin egal cu numarul amplasamentelor in care urmeaza a se interveni, demonstrate prin contracte incheiate si executate, inclusiv prin prezentarea proceselor verbale de predare-primire/receptie aferente indeplinirii obiectului contractului prezentat, duse la bun sfarsit in ultimii 5 ani.

Beneficiarul ia în considerare şi echipamente / produse cu specificaţii echivalente / similare, intrând în obligaţia operatorului economic să probeze pe bază de documente justificative, cum ar fi un raport de încercări emis de un organism acreditat sau alte documente relevante emise de producator, îndeplinirea caracteristicilor tehnice minimale solicitate de beneficiar.

Precizam ca in masura in care in cuprinsul documentatiei, se regasesc specificatii / denumiri / caracteristici care indică o anumită origine, sursă, producţie, marcă de fabrică sau de comerţ, un brevet de invenţie, o licenţă de fabricaţie, acestea sunt menţionate doar cu scopul de a permite identificarea facila a tipurilor de produs ca şi concept şi nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse.

Toate aceste specificaţii vor fi considerate ca având menţiunea *"sau echivalent"*, cu precizarea ca intra in obligatia ofertantului de a demonstra prin propunerea tehnica echivalenţa produselor ofertate cu cele solicitate, inclusiv facand dovada, inca din faza de ofertare, cu elemente de indentificare complete si documente ce dovedesc angajamentul /acordul entitatilor implicate (pe lantul de aprovizionare si montaj al echipamentelor de joaca, dotarilor, materialelor, lucrarilor etc), pentru

realizarea obiectivelor contractului, la dispozitia operatorului economic, pentru a asigura contractului caracterul executabil.

Astfel, la evaluarea conformităţii produselor cu standardele solicitate se vor accepta şi variantele echivalente ale acestora, cu condiţia demonstrării echivalenţei de către ofertanţi, respectiv cerinţele tehnice cuprinse în prezenta documentatie, vor fi interpretate în sensul prevederilor art. 23 alin. (2) şi art. 23 alin. (3) din Directiva 2004/18/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 31 martie 2004 privind coordonarea procedurilor de atribuire a contractelor de achiziţii publice de lucrări, de bunuri şi de servicii, in sensul ca specificaţiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producţie, un produs special, o marcă de fabricaţie sau de comerţ, un brevet de invenţie, o licenţă de fabricaţie sunt menţionate doar pentru identificarea cu uşurinţă a tipului de produs şi nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse iar in cazul în care ofertantul se foloseşte de prevederile ante-mentionate si uziteaza de sintagma "*sau echivalent*", autoritatea contractantă îşi rezervă dreptul de a solicita prezentarea efectiva a conformitatii produselor ofertate prin prezentarea unor informatii detaliate din care sa rezulte in mod neechivoc ca produsele şi soluţiile ofertate vor asigura în totalitate respectarea specificaţiilor tehnice solicitate si vor permite indeplinirea obiectivului proiectului de investitii.

In cele din urma, mai atragem atenţia operatorilor economici faptul că legislaţia indicată la nivelul prezentei documentatii nu este limitativă, intrând în obligaţia ofertanţilor să identifice toată legislaţia aplicabilă pentru îndeplinirea cerinţelor din caietul de sarcini şi specificaţiile tehnice.

Operatorul economic are obligatia completarii fiselor tehnice atasate documentatiei, care reprezinta o formularistica standard uzitata si care contin trei informatii, obligatorii, foarte importante pentru beneficiar, respectiv:

- cerintele privind datele tehnice de conformitate ale produsului si lucrarilor, recomandate prin DALI;
- datele tehnice de conformitate ale produsului si lucrarilor ofertate, pe care operatorul economic le are la dispozitie in momentul ofertarii, demonstrate prin acordurile / angajamentele puse la dispozitie de operatorul economic pentru produsele ofertate si prezentate in oferta tehnica, pentru ca beneficiarul sa verifice corespondenta cerintelor tehnice solicitate prin documentatia de atribuire cu cele ofertate;
- producatorul produselor/echipamentelor ofertate, pentru a face dovada, indeplinirii unor cerinte minime privind capacitatea operatorului economic de prezentare a unor elementele de identificare ale produsului ofertat, elemente de indentificare complete si documente ce dovedesc angajamentul /acordul clar, fara echivoc, al entitatilor implicate (pe lantul de aprovizionare si montaj al echipamentelor de joaca, dotarilor, materialelor, lucrarilor etc), pentru realizarea obiectivelor contractului, la dispozitia operatorului economic, pentru a asigura contractului caracterul executabil (cu scopul de a stabili, inca din faza de ofertare, fara echivoc, ca operatorul economic are acordul unui producator sau al mai multora, sa comercializeze / sa oferteze produsele prezentate).

De asemenea pe parcursul evaluarii tehnice, autoritatea contractantă poate solicita operatorului economic prezentarea de esantioane privind subansambluri sau alte parti componente relevante, pentru demonstraea conformitati din punct de vedere tehnic (tip materiale, proceduri de acoperire lemn, metal, grad finisare etc).(HG 98/2016 actualizata, art. 179, lit. l).

In acest sens, orice oferta prezentata, care se abate de la prevederile prezentei documentatii, nu va fi luata in considerare, respectiv oferta care conţine produse si lucrări cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute in documentaţie sau care nu satisfac referintele tehnice prezentate in aceasta, va fi declarata neconforma si va fi respinsa.

Perioada de garanţie a echipamentelor instalate in spatiile de joaca va fi de minim 36 luni, perioada in care se vor asigura in mod gratuit piesele de schimb (folosind tabelul cu subansambluri, piese de schimb livrabile, prezentat in propunerea tehnica, pentru indeplinirea cerintei privind conformitatea informatiilor tehnice prezentate) necesare inlocuirii celor deteriorate, cu excepţia pieselor inlocuite datorita acţiunilor de vandalism, a utilizării necorespunzatoare precum si a altor cauze care nu sunt din vina exclusiva a producătorului/furnizorului. Produsele cu un termen de garantie mai mic de 36 luni nu vor fi accceptate.

Perioada de garanţie a lucrărilor, inclusiv a celor de montaj echipamente, va fi de minim 36 luni de la data recepţiei la terminarea lucrărilor si pana la recepţia finala. Pe toata perioada de garanţie ofertata, executantul are obligaţia sa suporte cheltuielile pentru remedierea eventualelor defecţiuni aparute ca urmare a execuţiei necorespunzatoare a lucrărilor solicitate.

Desfacerea si transportul echipamentelor/produselor existente in amplasamente, intra in obligatia Antreprenorului. Desfacerea acestora se va realiza sub supravegherea si la indicatiile operatorului economic desemnat castigator, pentru evitarea distrugerii echipamentelor/ produselor ce vor face obiectul reviziilor, in vederea asigurarea conformitatii acestora la relocare.

Se recomanda ca termenul de implementare al proiectelor sa fie cat mai scurt pentru evitarea fluctuatiilor majore de preturi, care pot face proiectele neexecutabile sau poate intarzia investitia datorita procedurilor de actualizare a preturilor.

La întocmirea ofertei financiare operatorul economic are obligația să includă toate costurile privind procurare/furnizare echipamente, transport, întocmire plan situație / amplasament/ poziționare, montajul (săpătura manuala pentru execuție fundații), încărcare și transport al pământului rezultat din săpătura, procurare și turnare beton în fundații, încărcare și transport pământ sau alte resturi rezultate în urma montajului, montare plăcută/eticheta identificare echipament inscripționată conform Anexa 2 din HG 435/2010, montaj panou instrucțiuni/avertizare conform art.8, punctul 2, alin. a), b), c) din HG 435 / 2010 și conform cap.7, art. 7.4.6 din PTR 19 / 2002, realizarea analizei de risc în exploatare pe amplasament, luând-se în considerare prevederile anexei nr.3 din HG 435/2010, conform art.7, alin. d) din HG 435/2010 și a raportului tehnic privind admiterea funcționării, conform art. 9, alin. (2), din Legea 64/2008, modificat prin art. 12, din Legea 49/2019 pentru modificarea si completarea Legii nr. 64/2008, art. 14, lit. b), din Legea 64/2008, modificat prin art. 13, din Legea 49/2019 pentru modificarea si completarea Legii nr. 64/2008 si conform art. 7, lit. e), din H.G. nr. 435/2010, necesară

deținătorului înainte de punerea în funcțiune a echipamentului pentru agrement pe orice amplasament, mentenanța în perioada de garanție, perioada de mentenanta gratuita (conform declaratie) și alte costuri pentru activități / servicii, conform cerințelor autorității contractante.

Ofertantul va prezenta in mod obligatoriu la momentul depunerii ofertelor, in cadrul propunerii tehnice, o declaratie privind perioada de mentenanta gratuita (exprimata in luni) acordata dupa intocmirea procesului verbal la terminarea lucrarii. Numarul minim de interventii acceptate de autoritatea contractanta pentru efectuarea reviziilor si intretinerea echipamentelor pentru agrement este de minim 3/an: la 1 martie, 1 iulie, 1 noiembrie. Deasemenea, ofertantul va preciza si operatiunile din cadrul realizarii mentenantei gratuite.

Prezentarea datelor înscrise mai sus, sunt în măsura să asigure, sub sancţiunile prevăzute de art.326 din Codul Penal cu privire la falsul în declaraţii, nivelul tehnic şi de calitate a produselor solicitate, încă din faza de ofertare, să facă dovada îndeplinirii unor cerinţe minime privind capacitatea operatorului economic ofertant, de livrare / instalare / mentenanţă a produselor / lucrărilor / serviciilor ofertate şi să permită verificarea datelor tehnice şi funcţionale ale produselor / lucrărilor / serviciilor ofertate în raport cu cerinţele din documentaţia tehnică, incurajand ofertarea de produse / lucrări / servicii cu caracteristici tehnice echivalente / similare, dar nu inferioare.

3. Capitolul III - SOLUTII CONSTRUCTIVE SI DE FINISAJ

3.1 Sistemul constructiv

- Conform fiselor tehnice eliberate de producator.

3.2 Inchiderile exterioare si comparimentarile interioare

- Nu este cazul.

3.3 Finisajele interioare

- Nu este cazul.

3.4 Finisajele exterioare

- Conform producator

3.5 Acoperisul si invelitoarea

- Nu este cazul.

4. Capitolul IV - INDEPLINIREA CERINTELOR DE CALITATE (stabilite prin Legea nr.10/1995)

4.1 a) REZISTENȚĂ MECANICĂ ȘI STABILITATE;

Conform fiselor tehnice eliberate de producator.

4.2 b) SECURITATE LA INCENDIU;

Nu este cazul.

4.3 c) IGIENĂ, SĂNĂTATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR;

Conform normelor în vigoare la data refacerii clădirii și repunerii in funcțiune. Asigurată prin realizarea criteriilor de performanțe generale determinate de normele în vigoare și anume:

- o Normativ P 118/99
- o Manual privind exemplificari, detalieri și soluții de aplicare a prevederilor P118/99. Siguranța la foc a construcțiilor MP 008-2000.
- o Normativ NP 24/97
- o Normativ I13/2002
- o Normativ I18/2-02
- o Normativ NP 086/2005

4.4 d) SIGURANȚĂ ȘI ACCESIBILITATE ÎN EXPLOATARE;

Echipamentele de joaca vor fi conforme cu standardul:

- SR EN 1176-1:2018 - Echipamente pentru spatii de joaca si suprafeţe ale spatiilor de joaca. Partea 1: Cerinţe generale de securitate si metode de incercare;
- SR EN 1176-2:2018+AC:2020 - Echipamente pentru spatii de joaca si suprafeţe ale spatiilor de joaca. Partea 2: Cerinţe de securitate specifice suplimentare si metode de incercare pentru leagane;
- SR EN 1176-3:2018 - Echipamente pentru spatii de joaca si suprafeţe ale spatiilor de joaca. Partea 3: Cerinţe de SR EN 1176-3:2008 securitate specifice suplimentare si metode de incercare pentru tobogane;
- SR EN 1176-4:2017+AC:2019 - Echipamente pentru spatii de joaca si suprafeţe ale spatiilor de joaca. Partea 4: Cerinţe de securitate specifice suplimentare si metode de incercare pentru mijloace de transport pe cablu;
- SR EN 1176-5:2019 - Echipamente pentru spatii de joaca si suprafeţe ale spatiilor de joaca. Partea 5: Cerinţe de securitate specifice si metode de incercare suplimentare pentru carusele;
- SR EN 1176-6:2017+AC:2019 - Echipamente pentru spatii de joaca si suprafeţe ale spatiilor de joaca. Partea 6: Cerinţe de securitate specifice si metode de incercare suplimentare pentru echipamente oscilante;

- SR EN 1176-7:2008 - Echipamente pentru spatii de joaca si suprafeţe 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: Cerinţe complementare de securitate si metode de incercare pentru echipamente de joaca in totalitate inchise;
- SR EN 1176-11:2015 - Echipamente pentru spatii de joaca si suprafeţe ale spatiilor de joaca. Partea 11: Cerinţe complementare de securitate si metode de incercare pentru reţele tridimensionale;
- SR EN 1177+AC:2019 - Acoperiri amortizoare de şocuri, pentru suprafeţele spatiilor de joaca. Determinarea inaltimii critice de cădere;
- PT R 19/2002 - Cerinţe tehnice de securitate privind echipamentele si instalaţiile montate si utilizate in cadrul parcurilor de distractii si spatiilor de joaca;
- HG 435/2010 - privind regimul de introducere pe piaţa si de exploatare a echipamentelor pentru agrement;
- Ordinul 4/2006 - Cerinţe tehnice de securitate privind echipamentele si instalaţiile montate si utilizate in cadrul parcurilor de distractii si spatiilor de joaca;
- Legea 64/2008 - privind funcţionarea in condiţii de siguranţa a instalaţiilor sub presiune, instalaţiilor de ridicat si aparatelor consumatoare de combustibil;
- Legea 49/2019 - pentru modificarea si completarea Legii 64/2008 privind funcţionarea in condiţii de siguranţa a instalaţiilor sub presiune, instalaţiilor de ridicat si aparatelor consumatoare de combustibil;
- PT CR4/2009- ISCIR - Prescripţie Tehnica CR4/2009 - Autorizarea persoanelor juridice pentru efectuarea de lucrări la instalatii sub presiune, instalaţiilor de ridicat si aparatelor consumatoare de combustibil, la arzatoare de combustibil gazos si lichid precum si la instalatii/ echipamente destinate activitatilor de agrement;
- PT CR8/2009 - ISCIR- Prescripţie Tehnica CR8/2009- Autorizarea personalului de deservire a instalatiilor/echipamentelor si acceptarea personalului auxiliar de deservire;
- PT CR9/2013 - ISCIR - Prescripţie Tehnica CR9/2013 - Autorizarea sudorilor care executa lucrări de sudare la instalatii sub presiune si la instalatii de ridicat si a operatorilor sudare tevi si fitinguri din polietilena de inalta densitate(PE-HD).

PROTECTIA MEDIULUI

Proiectul nu genereaza impact negativ nici pe perioada implementării, nici după, activităţile aferente functiunii de loc de joaca, nepresupunând probleme majore de mediu.

Pe perioada constructiei nu vor fi afectate alte zone in afara celor aferente obiectivului.

Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate la canalizare se vor incadra in limitele prevazute de normativul NTPA 002-2002, normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare existente sau propuse prin proiectul de instalatii.

Deseurile menajere vor fi colectate în eco-pubele și depozitate pe o platformă în incintă betonată. De aici va fi preluat de catre serviciul de salubritate al orasului cu care se va incheia contract.

Din punctul de vedere al protecției mediului, impactul proiectului va avea efecte pozitive atât în contextul dezvoltării durabile (optimizarea consumurilor energetice și de utilități datorită soluțiilor tehnice și tehnologice adoptate), cât și din punct de vedere funcțional, privind amenajarea parcului de incintă și gestiunea deșeurilor în interiorul incintei.

La elaborarea proiectului se vor lua in considerare si se vor respecta urmatoarele norme:

- Legea 137/1995 privind protectia mediului;
- Legea 294/2003 cu completari la Legea 137/1995;
- H.G. 321/2005 Evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental.

Se va acorda o atentie prioritara aspectelor de mediu, se vor analiza datele existente de evaluare a efectetor asupra mediului si se va verifica daca acestea respecta legislatia romaneasca. Identificarea posibilelor conflicte de mediu generate de solutiile tehnice adoptate vor fi transpuse in masuri de protectia mediului care sa nu genereze constrangeri de mediu prin aplicarea lor.

De asemenea, se va avea in vedere si respectarea procedurilor nomnelor acceptate pe plan european, Directivele Consiliului Europei 85/337/EEC din 27 iunie 1985 si 97/11/EC din 3 martie 1997 in domeniul protectiei mediului, care in cea mai mare parte se regasesc si in legislatia romana.

Proiectantul va urmari tratarea corespunzatoare a lucrarilor de protectie a mediului si a sanatatii oamenilor prin proiectarea de solutii corespunzatoare nepoluante, utilizarea materialelor agrementate, respectarea Normelor de mediu in vigoare.

De asemenea, se va inregistra o depasire a nivelului de zgomot, depasire specifica unor astfel de lucrari.

Protectia la zgomot este stipulata ca cerinta (exigenta) esentiala in Directivele Consiliului Europei nr.89/106/CEE si este definita astfel: "Constructia trebuie proiectata si executata astfel incat zgomotul perceput de utilizatori sau persoanele aflate in apropiere sa fie mentinut la un nivel care sa nu afecteze sanatatea acestora si sa le permita sa doarma, sa se odihneasca sau sa lucreze in conditii satisfacatoare".

"Protectia la zgomot" este, in acelasi timp, cerinta de calitate in constructii in contextul Legii 10/1995.

In conformitate cu Normativul privind protectia la zgomot - avizat de Ministerul Transporturilor, Constructiilor si Turismului, Normativ care stabileste performantele care caracterizeaza parti, elemente si produse de constructie din punct de vedere al protectiei la zgomot, etapele principale pentru verificarea respectarii cerintei de protectie la zgomot in constructii vor fi stipulate in:

- tema - specificatie de proiect;
- in proiect;

- pe parcursul si finalizarea executiei.

Prin proiect vor fi stabilite si respectate toate valorile concrete ale nivelelor de zgomot cu respectarea prevederilor din reglementarile tehnice in vigoare. Pentru a putea propune masuri de protectie impotriva zgomotului, se vor analiza sursele de producere a acestuia atat in perioada de executie a lucraritor, cat si in perioada de exploatare a lor.

Se va indica o evaluare foarte atenta a utilajelor din dotarea Executantului pentru executia lucrarilor, astfel incat sa fie folosite numai utilajele si echipamentele care corespund anumitor norme de poluare acustica si cu noxe.

Mediul fizic si natural se refera la urmatoarele aspecte: apa, aerul, solul, vegetatia, precum si la interrelatiile dintre acestea.

Mediul uman se refera la:

- zgomot si vibratii;
- siguranta circulatiei rutiere;
- aspecte estetice;
- viata comunitatilor si activitatile economice.

In conformitate cu Hotararea Guvernului Romaniei 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile, coordonarea in materie de securitate si sanatate trebuie sa fie organizata atat in baza unui studiu, conceptie si elaborare a proiectuiui, cat si in perioada de executie a lucrarilor.

Planul de securitate si sanatate este un document scris care va cuprinde ansamblul de masuri ce vor fi avute in vedere pentru preintampinarea riscurilor ce pot aparea in timpul desfasurarii activitatii pe santier.

Planul de securitate si sanatate va face parte din proiectul elaborat al lucrarii si va fi adaptat continuu acestuia.

Acesta va preciza:

- cerinte de securitate si sanatate aplicabile pe santier;
- masuri de prevenire necesare pentru reducerea sau eliminarea riscurilor;
- masuri specifice de securitate in munca pentru lucrarile care prezinta riscuri;
- masuri de protectie colectiva si individuala.

Planul va contine cel putin urmatoarele:

- informatii de ordin administrativ care privesc santierul;
- masuri generate de organizare a santierului stabilite de comun acord de managerul de proiect si coordonatorii in materie de securitate si sanatate;
- identificarea riscurilor si descrierea lucrarilor care pot prezenta riscuri, masuri de protectie colectiva si individuala;
- modalitati de depozitare a materialelor, amplasarea echipamentelor de munca prevazute de executanti pentru realizarea lucrarilor;
- obligatii ce decurg din interferenta activitatitor care se desfasoara in perimetrul santierului si in vecinatatea acestuia;
- masuri generate pentru asigurarea mentinerii santierului in ordine si in stare de curatenie;

- conditiile de manipulare a diverselor materiale;
- limitarea manipularii manuale a sarcinilor;
- conditii de depozitare eliminare sau evacuare a deseurilor si a materialelor rezultate din frezari, spargeri de betoane etc.

Inainte de inceperea lucrarilor pe santier de catre executant, planul propriu de securitate si sanatate al acestuia va fi consultat si avizat de catre coordonatorul in materie de securitate si sanatate pe durata realizarii lucrarii, medicul de medicina muncii si membrii comitetului de securitate si sanatate.

Conform Art. 11 din N.GP.M, preluand paragraful 2 pct. b art, 6 din Directiva-cadru 391/89/CEE, prevede: Angajatorul are urmatoarele obligatii in domeniul securitatii si sanatatii in munca:

- sa asigure evaluarea riscurilor pentru sanatatea si securitatea angajatilor in vederea stabilirii masurilor de prevenire, incluzand alegerea echipamentului tehnic, a substantelor chimice si a preparatelor utilizate, amenajarea locurilor de munca etc.;
- angajatorul trebuie sa dispuna evaluarea riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala pentru toate locurile de munca, inclusiv pentru acele grupuri de angajati care sunt expusi la riscuri particulare;
- in urma acestei evaluari, masurile preventive si metodele de lucru stabilite de catre angajator trebuie sa asigure o imbunatatire a nivelului de protectie a angajatilor si sa fie integrate in toate activitatile unitatii respective, la toate nivelurile ierarhice.

Art. 31 din N.GP.M. stabileste ca prima atributie a personalului din cadrul serviciului de securitate a muncii evaluarea riscurilor: Atributiile personalului din serviciul de securitate a muncii sunt:

- sa asigure evaluarea riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala la locurile de munca, precum si sa reevalueze riscurile ori de cate ori sunt modificate conditiile de munca si sa propuna masurile de prevenire corespunzatoare, ce vor alcatui programul anual de protectie a muncii;
- evaluarea riscurilor presupune identificarea tuturor factorilor de risc de accidentare si imbolnavire profesionala si determinarea nivelului de risc pe loc de munca si unitate.

Angajatorul are obligatia generala de a asigura starea de securitate si de a proteja sanatatea muncitorilor, evaluarea riscurilor are drept obiectiv sa permita angajatorului adoptarea masurilor de prevenire/protectie adecvate, cu referire la:

- prevenirea riscurilor profesionale;
- formarea muncitorilor;
- informarea muncitorilor;
- implementarea unui sistem de management care sa permita aplicarea efectiva a masurilor necesare.

Evaluarea riscurilor trebuie sa fie structurata astfel incat sa permita muncitorilor si persoanelor care raspund de protectia muncii:

- sa identifice pericole existente si sa evalueze riscurile asociate acestor pericole, in vederea stabilirii masurilor destinate protejarii sanatatii si asigurarii securitatii muncitorilor in conformitate cu prescriptiile legale;

- sa evalueze riscurile in scopul selectarii optime, in cunostinta de cauza, a echipamentelor, substantelor sau preparatelor chimice utilizate, precum si a amenajarii si a organizarii locurilor de munca;
- sa verifice daca masurile adoptate sunt adecvate;
- sa stabileasca atat prioritatile de actiune, cat si oportunitatea de a lua masuri suplimentare, ca urmare a analizarii concluziilor evaluarii riscurilor;
- sa confirme angajatorilor, autoritatilor competente, muncitorilor si/sau reprezentantilor acestora ca toti factorii relevanti, legati de procesul de munca, au fost luati in considerare.

Planul de securitate si sanatate se va afla in permanenta pe santier pentru a putea fi consultat, la cerere, de catre inspectorii de munca, inspectorii sanitari, membrii comitetului de securitate si sanatate in munca sau de reprezentantii lucratorilor, cu raspunderi specifice in domeniul sanatatii si securitatii.

Planul de securitate si sanatate va fi pastrat de catre managerul de proiect timp de cinci ani de la data receptiei finale a lucrarilor.

Contractorul are obligatia ca pe intreaga perioada de executie a lucrarilor sa respecte prevederile privind asigurarea protectiei muncii, in conformitate cu Regulamentul pentru protectia muncii si igiena in constructii, care a intrat in vigoare prin Ordinul nr. 9/N/15.G3.1993 si 90/12.07.1996, emis de MLPTL.

Prevederile acestui regulament sunt obligatorii pentru lucrarile de constructie si instalatiile aferente, pentru instalarea echipamentului tehnologic si pentru folosirea echipamentului de constructie.

Pentru a preveni accidentele, trebuie respectate urmatoarele reglementari:

- Normele specifice de protectia muncii pentru exploatarea si intretinerea drumurilor si podurilor, aprobate prin Ordinul MMPS nr 357/1998;
- Norme republicane de protectia muncii aprobate prin Legea nr 307/2006;
- Norme privind protectia muncii in constructii si lucrari de montare, aprobate de Ministerul Industriilor si Constructiilor, ordinul nr. 1233/d/1980;
- Normativul I7-2011 pentru joasa tensiune;
- Normativul PE 107-95 pentru retele de cabluri electrice de joasa si medie tensiune;
- Legea 90-1996 Legea protectiei muncii.

4.5 e) PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI;

Nu este cazul.

4.6 f) ECONOMIE DE ENERGIE ȘI IZOLARE TERMICĂ;

Nu este cazul.

4.7 g) UTILIZARE SUSTENABILĂ A RESURSELOR NATURALE.

Nu este cazul.

5. Capitolul V - MASURILE DE PROTECTIE CIVILA

Nu este cazul.

6. Capitolul VI - AMENAJARI EXTERIOARE CONSTRUCTIEI

Reamenajarea intregului sit conform celor mentionate anterior.

7. Capitolul VII - ORGANIZAREA DE SANTIER

În vederea unei bune organizări de șantier, s-a prevăzut o zonă în partea nordică a parcelei, ocupând o suprafață de aproximativ 50 mp.

Pe această zonă se amplasează barăcile de șantier:
- Vestiar + birou (supraetajate);
- Magazie materiale

Accesul la platforma se face pe latura sudica a parcelei.

Organizarea de santier, va fi cuprinsa in incinta imobilului, care, pe toata durata santierului, va fi imprejmuita.

La elaborarea proiectului au fost respectate prevederile reglementărilor tehnice referitoare la proiectare.

Pe timpul executării lucrărilor de construcții, instalații, alei etc., antreprenorii vor respecta reglementările specifice după cum urmează:

Norme specifice de protecția muncii:

- N.S.23 - Norme specifice de securitate a muncii pentru transporturi rutiere
- N.S.111 - Norme specifice pentru securitatea muncii la utilizarea energiei electrice în medii normale
- N.S.91 - Norme specifice de securitatea muncii pentru izolații termice, hidrofuge și protecție anticorozivă
- N.S.89 - Norme specifice de securitatea muncii la lucrări de montaj utilaje tehnologice și construcții metalice
- N.S.42 - Norme specifice de securitate a muncii pentru construcții și confecții metalice
- N.S.65 - Norme specifice de securitatea muncii pentru transportul și distribuția energiei electrice
- N.S.26 - Norme specifice de securitate a muncii pentru activități de vopsire
- N.S.2 - Norme specifice de securitate a muncii pentru sudarea și tăierea metalelor
- N.S.12 - Norme specifice de securitate a muncii pentru lucru la înălțime
- N.S.7 - Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrări de betoane și prefabricate din beton
- N.S.28 - Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrări de instalații tehnico-sanitare
- N.S.27 - Norme specifice de securitate a muncii pentru zidărie, montaj prefabricate și finisaje

- N.S.57 - Norme specifice de securitate a muncii pentru manipulare, transport, depozitare (manual și mecanizat)

In conformitate cu Legea 10/1995 privind calitatea lucrarilor in constructii si HGR 925/1995 proiectul va fi supus verificarii tehnice pentru cerinta cerintele B1, D1, E, F **(partea de arhitectura).**

Prezenta documentatie, in faza de proiect pentru autorizatia de construire, este un extras din proiectul tehnic si a fost elaborata cu respectarea prevederilor Legii 50/1991 (republicata), ale Legii nr.10/1995 privind calitatea lucrarilor in constructii si a normativelor tehnice in vigoare.

Intocmit,
Arh. VISAN Marius

Verificat,
Arh. PĂCIOIANU Petre

Beneficiar: Municipiul Bacau
Executant:
Proiectant: SC EAST WATER DRILLINGS SRL
Obiectivul: Reabilitare si modernizare locuri de joaca existente - Gradinita Nr. 30, Str. Alecu Russo, nr. 23, Municipiul Bacau

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	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	0.00	0.00	0.00
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		**0.00**	**0.00**	**0.00**
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	478.26	90.87	569.13
3.1.1	Studii de teren	478.26	90.87	569.13
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	173.91	33.04	206.95
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	2,782.13	528.60	3,310.73
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	1,017.20	193.27	1,210.47
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	239.13	45.43	284.56
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0.00	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	1,525.80	289.90	1,815.70
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
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	2,386.91	453.51	2,840.42
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	85.87	16.32	102.19
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	85.87	16.32	102.19
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii	0.00	0.00	0.00
3.8.2	Dirigentie de santier	2,301.04	437.20	2,738.24
3.8.3	Coordonator in materie de securitate şi sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 3		**5,821.21**	**1,106.03**	**6,927.24**

CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	141,685.57	26,920.26	168,605.83
4.1.1	*Ob.01 Amenajare loc de joaca Gradinita nr.30*	*141,685.57*	*26,920.26*	*168,605.83*
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	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	207,661.00	39,455.59	247,116.59
4.5.1	*Ob.01 Amenajare loc de joaca Gradinita nr.30*	*207,661.00*	*39,455.59*	*247,116.59*
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		**349,346.57**	**66,375.85**	**415,722.42**

CAPITOL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	10,000.00	1,900.00	11,900.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	10,000.00	1,900.00	11,900.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	1,558.54	0.00	1,558.54
5.2.1	Comisioanele 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% din C+M)	708.43	0.00	708.43
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii (0.1% din C+M)	141.69	0.00	141.69
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0.5% din C+M)	708.43	0.00	708.43

62

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1,000.00	190.00	1,190.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		**12,558.54**	**2,090.00**	**14,648.54**
CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% (25.0% din 1.2, 1.3, 1.4, 2, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2, 3.3, 3.5.1, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4, 3.5.5, 3.5.6, 3.7.1, 3.7.2, 3.8.1, 3.8.2, 3.8.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 5.1.1)	88,791.95	16,870.47	105,662.42
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 7		**88,791.95**	**16,870.47**	**105,662.42**
TOTAL Amenajare loc de joaca Gradinita 30		**456,518.27**	**86,442.35**	**542,960.62**
TOTAL Constructii+Montaj		**141,685.57**	**26,920.26**	**168,605.83**

Proiectant,
SC EAST WATER DRILLINGS SRL

Beneficiar,
Municipiul Bacau

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

GRAFIC DE EXECUTIE											
Nr. crt.	Denumirea serviciului	DURATA 10 LUNI									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Organizarea procedurilor de achizitie pentru servicii de proiectare – Documentatie de avizare a lucrarilor de interventie, Proiect Tehnic si Detalii de Executie, Caiete de Sarcini										
2	Elaborare - Documentatie de avizare a lucrarilor de interventie, Proiect Tehnic si Detalii de Executie, Caiete de Sarcini										
3	Organizarea procedurilor de achizitie pentru executie lucrari										
4	Organizarea procedurilor de achizitie pentru servicii de dirigentie de santier										
5	Executia lucrarilor de constructii										
6	Receptia lucrarilor										

Intocmit,
Arh. Marius Visan

SOCIETATEA COMERCIALA
EAST WATER DRILLINGS S.R.L.
BUCURESTI - ROMANIA

ANTEMASURATOARE - GRADINITA 30				
1	Complex de joaca tip 18	WD1504	Buc	**1.00**
2	Leagan tip 20	WD1422-1 R1 R1	Buc	**1.00**
3	Leagan tip 25	WD1423-1	Buc	**1.00**
4	Balansoar tip 8	WD1425 OD1	Buc	**1.00**
5	Figurina pe arc elicoidal tip 11	LB011	Buc	**1.00**
6	Figurina pe arc elicoidal tip 17	642025	Buc	**1.00**
7	Carusel tip 2	0706-1	Buc	**1.00**
8	Echipament de joaca tip 3	WD1550	Buc	**1.00**
9	Panou instructiuni	PI	Buc	**1.00**
10	Banca agrement tip 2	0924	Buc	**6.00**
11	Cos gunoi tip 2	0910	Buc	**3.00**
12	Covor elastic de cauciuc - turnat continu	CG03G2[1]	mp	**229.00**
14	Geotextil		mp	**229.00**
13	Bordura lemn	DE06A01+asim	m	**76.70**

Intocmit
Ariri. Marius Visan

SOCIETATEA COMERCIALA EAST WATER DRILLINGS S.R.L. BUCURESTI - ROMANIA

FISE TEHNICE

GRADINITA 30

CUPRINS

FISA TEHNICA NR.1 – COMPLEX DE JOACA TIP 18 3
FISA TEHNICA NR. 2 – LEAGAN TIP 20 6
FISA TEHNICA NR.3 – LEAGAN TIP 25 8
FISA TEHNICA NR. 4 – BALANSOAR TIP 8 10
FISA TEHNICA NR.5 – FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 11 12
FISA TEHNICA NR. 6 – FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 17 14
FISA TEHNICA NR. 7 – CARUSEL TIP 2 17
FISA TEHNICA NR. 8 – ECHIPAMENT DE JOACA TIP 3 19
FISA TEHNICA NR.9 - PANOU INSTRUCTIUNI 22
FISA TEHNICA NR.10 – BANCA AGREMENT TIP 2 24
FISA TEHNICA NR.11 – COS DE GUNOI TIP 2 26

FISA TEHNICA NR.1 – COMPLEX DE JOACA TIP 18

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	**Parametrii tehnici si functionali:** **Complexul de joaca tip 18** va fi destinat copiilor cu varste intre 3-14 ani si unui numar de 29 de utilizatori simultan. Echipamentul va fi alcatuit din : • **structura de rezistenta** realizata din stalpi din lemn de pin impregnat si laminat, de cea mai buna calitate, avand dimensiunile de 90 x 90 mm, fara norduri. Partea superioara a stalpilor va fi securizata de capace din polietilena, pentru protectia suprafetei lemnului de conditiile atmosferice; • **ancore metalice** realizate din otel zincat la cald, protejand lemnul de contactul direct cu solul, in vederea prevenirii putregaiului si prelungirii duratei de viata a produsului; • **platforme, pereti de catarare si trepte** realizate din placaj antiderapant si impermeabil sau din placi laminate de inalta presiune (HPL); • **bare si balustrade** dispuse atat vertical, cat si orizontal, confectionate din otel inoxidabil; • **acoperis** realizat din placi de HDPE (polietilena de inalta densitate) sau HPL (laminate de inalta presiune), rezistente la interperii; • **tobogan** confectionat din fibra de sticla si marginit de panouri laterale din HDPE; • **panouri educationale si elemente mobile** din placa HDPE sau HPL, rezistente la conditiile atmosferice; • **panouri** din HDPE cu diverse decupaje si accesorii educative; • **ferestre si/sau alte elemente** din policarbonat; • **panouri labirint** realizate din policarbonat, bile din material sintetic; • **fitinguri si suruburi** confectionate din otel inoxidabil sau acoperite cu capace din plastic, pentru prevenirea degradarii datorate intemperiilor.		

	Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime: • lungime: 438 cm • latime: 448 cm • inaltime totala: 365 cm • inaltime de cadere maxima: 180 cm Suprafata de siguranta maxima: 44 mp .		
2	**Specificatii de performanta si Conditii privind siguranta in exploatare:** Constructie robusta, intretinere usoara.		
3	**Agrement tehnic:** - Certificat de conformitate de tip CE, emis de un organism de certificare desemnat, in conditiile legii (TUV sau echivalent). -Instructiuni de utilizare, in limba romana; -Instructiuni pentru montaj; -Plan intretinere (mentenanta); -Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Autorizatie pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Plansa cu reprezentarea subansamblelor (piesele de schimb livrabile) pe desenul de ansamblu; - Lista (tabel) cu subansamble (piese de schimb livrabile) in care se vor indica cod conform plansa, denumire, cantitate utilizata in realizarea echipamentului, pret fara TVA . -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate.		
4	**Conditii de garantie si postgarantie:** Garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: - Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR - conform CR 4-2009.		

Data:

PROIECTANT

OFERTANT

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele ofertate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.

FISA TEHNICA NR. 2 – LEAGAN TIP 20

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	**Parametrii tehnici si functionali:** **Leaganul tip 20** va fi un echipament de leganare care se adreseaza copiilor cu varste cuprinse intre 3-14 ani si unui numar maxim de 2 utilizatori simultan. Echipamentul va fi alcatuit din : • **structura de rezistenta** realizata din stalpi din lemn de pin impregnat si laminat, de cea mai buna calitate, avand dimensiunile de 90 x 90 mm, fara norduri. Partea superioara a stalpilor va fi securizata de capace din polietilena, pentru protectia suprafetei lemnului de conditiile atmosferice; • **ancore metalice** realizate din otel zincat la cald, protejand lemnul de contactul direct cu solul, in vederea prevenirii putregaiului si prelungirii duratei de viata a produsului; • **lanturi** confectionate din otel inoxidabil, fiind calibrate pentru a impiedica prinderea degetelor; • **sezuturi** realizate din polietilena (HDPE); • **fitinguri si suruburi** confectionate din otel inoxidabil sau acoperite cu capace din plastic, pentru prevenirea degradarii datorate intemperiilor. Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime: • lungime: 358 cm • latime: 193 cm • inaltime totala: 231 cm • inaltime de cadere libera maxima: 130 cm Suprafata de siguranta nu va depasi: 22 mp		
2	**Specificatii de performanta si Conditii privind siguranta in exploatare:** Constructie robusta, intretinere usoara.		

3	**Agrement tehnic:** - Certificat de conformitate de tip CE, emis de un organism de certificare desemnat, in conditiile legii (TUV sau echivalent). -Instructiuni de utilizare, in limba romana; -Instructiuni pentru montaj; -Plan intretinere (mentenanta); -Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Autorizatie pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Plansa cu reprezentarea subansamblelor (piesele de schimb livrabile) pe desenul de ansamblu; - Lista (tabel) cu subansamble (piese de schimb livrabile) in care se vor indica cod conform plansa, denumire, cantitate utilizata in realizarea echipamentului, pret fara TVA . -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate.		
4	**Conditii de garantie si postgarantie:** Garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: - Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR - conform CR 4-2009.		

Data:

PROIECTANT

SOCIETATEA COMERCIALA EAST WATER DRILLINGS SRL BUCUREȘTI - ROMANIA

OFERTANT

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele ofertate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.

FISA TEHNICA NR.3 – LEAGAN TIP 25

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	**Parametrii tehnici si functionali:** **Leaganul tip 25** va fi un echipament de leganare care se adreseaza copiilor cu varste cuprinse intre 3-12 ani si unui numar maxim de 7 utilizatori simultan. Echipamentul va fi alcatuit din : • **structura de rezistenta** realizata din stalpi din lemn de pin impregnat si laminat, de cea mai buna calitate, avand dimensiunile de 90 x 90 mm, fara norduri. Partea superioara a stalpilor va fi securizata de capace din polietilena, pentru protectia suprafetei lemnului de conditiile atmosferice; • **ancore metalice** realizate din otel zincat la cald, protejand lemnul de contactul direct cu solul, in vederea prevenirii putregaiului si prelungirii duratei de viata a produsului; • **lanturi** confectionate din otel inoxidabil, fiind calibrate pentru a impiedica prinderea degetelor; • **sezut** realizat din polietilena de inalta densitate (HDPE)**;** • **fitinguri si suruburi** confectionate din otel inoxidabil sau acoperite cu capace din plastic, pentru prevenirea degradarii datorate intemperiilor. Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime: • lungime: 318 cm • latime: 193 cm • inaltime totala: 237 cm • inaltime de cadere libera maxima: 130 cm Suprafata de siguranta nu va depasi: 19 mp.		
2	**Specificatii de performanta si Conditii privind siguranta in exploatare:** Constructie robusta, intretinere usoara.		

3	**Agrement tehnic:** - Certificat de conformitate de tip CE, emis de un organism de certificare desemnat, in conditiile legii (TUV sau echivalent). -Instructiuni de utilizare, in limba romana; -Instructiuni pentru montaj; -Plan intretinere (mentenanta); -Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Autorizatie pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Plansa cu reprezentarea subansamblelor (piesele de schimb livrabile) pe desenul de ansamblu; - Lista (tabel) cu subansamble (piese de schimb livrabile) in care se vor indica cod conform plansa, denumire, cantitate utilizata in realizarea echipamentului, pret fara TVA . -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate.		
4	**Conditii de garantie si postgarantie:** Garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: - Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR - conform CR 4-2009.		

Data:

PROIECTANT

SOCIETATEA COMERCIALA EAST WATER DRILLINGS S.R.L. BUCUREȘTI - ROMANIA

OFERTANT

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele ofertate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.

FISA TEHNICA NR. 4 – BALANSOAR TIP 8

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	**Parametrii tehnici si functionali:** Balansoarul tip 8 va fi un balansoar care se adreseaza copiilor cu varste intre 3-14 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori. Echipamentul va fi alcatuit din : • **structura de rezistenta** realizata din lemn de pin impregnat si laminat, de cea mai buna calitate, avand dimensiunile de 90 x 90 mm, fara norduri. Partea superioara a stalpilor va fi securizata de capace din polietilena, pentru protectia suprafetei lemnului de conditiile atmosferice; • **ancore metalice** realizate din otel zincat la cald, protejand lemnul de contactul direct cu solul, in vederea prevenirii putregaiului si prelungirii duratei de viata a produsului; • **manere** realizate din otel inoxidabil; • **fitinguri si suruburi** confectionate din otel inoxidabil sau acoperite cu capace din plastic, pentru prevenirea degradarii datorate intemperiilor. Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime: • lungime: 268 cm • latime: 37 cm • inaltime totala: 113 cm • inaltime maxima de cadere: 99 cm Suprafata de siguranta maxima va fi de 11 mp.		
2	**Specificatii de performanta si Conditii privind siguranta in exploatare:** Constructie robusta, intretinere usoara.		
3	**Agrement tehnic:** - Certificat de conformitate de tip CE, emis de un organism de certificare desemnat, in conditiile legii (TUV sau echivalent). -Instructiuni de utilizare, in limba romana; -Instructiuni pentru montaj; -Plan intretinere (mentenanta); -Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR;		

	-Autorizatie pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Plansa cu reprezentarea subansamblelor (piesele de schimb livrabile) pe desenul de ansamblu; - Lista (tabel) cu subansamble (piese de schimb livrabile) in care se vor indica cod conform plansa, denumire, cantitate utilizata in realizarea echipamentului, pret fara TVA . -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate.		
4	**Conditii de garantie si postgarantie:** Garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: - Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR - conform CR 4-2009.		

Data:
PROIECTANT

SOCIETATEA COMERCIALA 4 EAST WATER DRILLINGS S.R.L. BUCURESTI - ROMANIA

OFERTANT

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele ofertate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.

FISA TEHNICA NR.5 – FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 11

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	**Parametrii tehnici si functionali:** **Figurina pe arc elicoidal tip 11**, cu balansare verticala, va fi un echipament destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani si unui numar maxim de 1 utilizator, fiind compus din: • ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50 cm, latime de 29 cm si lungime de 70 cm; • ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de ø18 mm si inaltimea de 400 mm; • panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm; • 2 manere din HDPE cu ø20 mm cu insertii metalice, fara componente toxice, conform *raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice*; • 2 suporti pentru picioare din HDPE ø 45mm si lungimea de 105 mm cu insertii metalice, fara componente toxice ; • sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice; • organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil; • capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor. Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime: • lungime : 80 cm; • latime : 27 cm; • inaltime : 81 cm; • inaltimea sezutului fata de suprafata de contact : 50 cm; Suprafata de siguranta maxima : 8 mp.		
2	**Specificatii de performanta si Conditii privind siguranta in exploatare:** Constructie robusta, intretinere usoara.		

3	**Agrement tehnic:** - Certificat de conformitate de tip CE, emis de un organism de certificare desemnat, in conditiile legii (TUV sau echivalent). -Instructiuni de utilizare, in limba romana; -Instructiuni pentru montaj; -Plan intretinere (mentenanta); -Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Autorizatie pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Plansa cu reprezentarea subansamblelor (piesele de schimb livrabile) pe desenul de ansamblu; - Lista (tabel) cu subansamble (piese de schimb livrabile) in care se vor indica cod conform plansa, denumire, cantitate utilizata in realizarea echipamentului, pret fara TVA . -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate. -Certificat (raport de testare) din care sa reiasa ca echipamentele realizate din HDPE (polietilena de inalta densitate) destinate spatiilor de joaca pentru copii nu au componente toxice		
4	**Conditii de garantie si postgarantie:** Garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: - Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR - conform CR 4-2009.		

Data:

PROIECTANT

SOCIETATEA COMERCIALA 4 EAST WATER DRILLINGS SRL BUCUREȘTI ROMANIA

OFERTANT

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele ofertate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.

FISA TEHNICA NR. 6 – FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 17

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	**Parametrii tehnici si functionali:** **Figurina pe arc elicoidal tip 17** va fi un echipament cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani si unui numar maxim de 1 utilizator, fiind compus din: • ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50 cm, latime de 29 cm si lungime de 70 cm; • ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de ø18 mm si inaltimea de 400 mm; • 2 panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de 15 mm, decupate sub forma de elefant; • 1 maner din HDPE cu lungimea de 30 cm si ø25 mm, prevazut cu insertii metalice fara componente toxice, conform *raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice;* • 1 suport pentru picioare din HDPE cu lungimea de 30 cm si ø25 mm, prevazut cu insertii metalice, fara componente toxice ; • sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice ; • organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil; • capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor. Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minine: • lungime : 73 cm • latime : 40 cm • inaltime : 82 cm • inaltimea sezutului fata de suprafata de contact : 45 cm Suprafata de siguranta va fi de maxim : 7 mp		

2	**Specificatii de performanta si Conditii privind siguranta in exploatare:** Constructie robusta, intretinere usoara.		
3	**Agrement tehnic:** - Certificat de conformitate de tip CE, emis de un organism de certificare desemnat, in conditiile legii (TUV sau echivalent). -Instructiuni de utilizare, in limba romana; -Instructiuni pentru montaj; -Plan intretinere (mentenanta); -Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Autorizatie pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Plansa cu reprezentarea subansamblelor (piesele de schimb livrabile) pe desenul de ansamblu; - Lista (tabel) cu subansamble (piese de schimb livrabile) in care se vor indica cod conform plansa, denumire, cantitate utilizata in realizarea echipamentului, pret fara TVA . -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate. -Certificat (raport de testare) din care sa reiasa ca echipamentele realizate din HDPE (polietilena de inalta densitate) destinate spatiilor de joaca pentru copii nu au componente toxice.		
4	**Conditii de garantie si postgarantie:** Garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: - Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR - conform CR 4-2009.		

Data:

PROIECTANT

SOCIETATEA COMERCIALA EAST WATER DRILLINGS SRL BUCURESTI - ROMANIA

OFERTANT

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele ofertate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.

FISA TEHNICA NR. 7 – CARUSEL TIP 2

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	**Parametrii tehnici si functionali:** **Caruselul tip 2** va fi un echipament dinamic, rotativ, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3-12 ani si unui numar de maxim 4 utilizatori. Echipamentul va fi compus din : • **structura de rezistenta** realizata din otel galvanizat vopsit in camp electrostatic; • **balustrade** confectionate din otel inoxidabil; • **platforma si scaunele** realizate din placi laminate de inalta presiune (HPL), antiderapante si impermeabile, fiind foarte rezistente la actiunea factorilor atmosferici. Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime: • diametru : 148 cm • inaltimea : 66 cm • inaltime de cadere: 68 cm • suprafata de siguranta va fi de maxim : 24 mp		
2	**Specificatii de performanta si Conditii privind siguranta in exploatare:** Constructie robusta, intretinere usoara.		
3	**Agrement tehnic:** - Certificat de conformitate de tip CE, emis de un organism de certificare desemnat, in conditiile legii (TUV sau echivalent). -Instructiuni de utilizare, in limba romana; -Instructiuni pentru montaj; -Plan intretinere (mentenanta); -Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Autorizatie pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Plansa cu reprezentarea subansamblelor (piesele de schimb livrabile) pe desenul de ansamblu;		

	- Lista (tabel) cu subansamble (piese de schimb livrabile) in care se vor indica cod conform plansa, denumire, cantitate utilizata in realizarea echipamentului, pret fara TVA . -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate.		
4	**Conditii de garantie si postgarantie:** Garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: - Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR - conform CR 4-2009.		

Data:

PROIECTANT

OFERTANT

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele ofertate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.

FISA TEHNICA NR. 8 – ECHIPAMENT DE JOACA TIP 3

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	**Parametrii tehnici si functionali:** **Echipament de joaca tip 3** va fi un complex de joaca care se va adresa deopotriva copiilor cu varste cuprinse intre 1-12 ani si copiilor cu dizabilitati, fiind accesibil unui numar maxim de 28 utilizatori simultani. Echipamentul va fi alcatuit din : **structura de rezistenta** realizata din stalpi din lemn de pin impregnat si laminat, de cea mai buna calitate, avand dimensiunile de 90 x 90 mm, fara norduri. Partea superioara a stalpilor va fisecurizata de capace din polietilena, pentru protectia suprafetei lemnului de conditiile atmosferice; **ancore metalice** realizate din otel zincat la cald, protejand lemnul de contactul direct cu solul, in vederea prevenirii putregaiului si prelungirii duratei de viata a produsului; **platforme si trepte** realizate din placaj antiderapant si impermeabil sau din placi laminate de inalta presiune (HPL); **bare si balustrade** dispuse atat vertical, cat si orizontal, confectionate din otel inoxidabil; **tobogan** confectionat din fibra de sticla si marginit de panouri laterale din HDPE sau HPL; **panouri laterale** din HDPE cu diverse decupaje si accesorii educative; **ferestre si elemente** realizate din policarbonat; **panouri muzicale** realizate din HDPE sau HPL rezistente la intemperii; **elemente de redare electronica** din panourile muzicale incarcate mecanic prin rotirea manerului; **Plansa de bord si volanul** realizate din placi HDPE; **fitinguri si suruburi** confectionate din otel inoxidabil sau acoperite cu capace din plastic, pentru prevenirea degradarii datorate intemperiilor.		

	Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime: • lungime: 384 cm • latime: 334 cm • inaltime totala: 258 cm • inaltime de cadere: 90 cm Suprafata de siguranta nu va depasi: 34 mp .		
2	**Specificatii de performanta si Conditii privind siguranta in exploatare:** Constructie robusta, intretinere usoara.		
3	**Agrement tehnic:** - Certificat de conformitate de tip CE, emis de un organism de certificare desemnat, in conditiile legii (TUV sau echivalent). -Instructiuni de utilizare, in limba romana; -Instructiuni pentru montaj; -Plan intretinere (mentenanta); -Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Autorizatie pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Plansa cu reprezentarea subansamblelor (piesele de schimb livrabile) pe desenul de ansamblu; - Lista (tabel) cu subansamble (piese de schimb livrabile) in care se vor indica cod conform plansa, denumire, cantitate utilizata in realizarea echipamentului, pret fara TVA . -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate.		
4	**Conditii de garantie si postgarantie:** Garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: - Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR - conform CR 4-2009.		

Data:

PROIECTANT

OFERTANT

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele ofertate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.

FISA TEHNICA NR.9 - PANOU INSTRUCTIUNI

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	**Parametrii tehnici si functionali:** Panoul de instructiuni va trebui instalat in fiecare amenajare / spatiu destinat jocului copiilor sau practicarii sportului, conform art.8, punctul 2, alin. a), b), c) din HG 435 / 2010 si conform cap.7, art. 7.4.6 din PTR 19 / 2002. Produsul va fi realizat astfel: •doi stalpi verticali din lemn, finisati astfel incat sa nu prezinte aschii sau muchii ascutite, protejati prin impregnare in masa prin autoclavare, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard SR EN 351-1, 2/2007 si SR EN 335/2013, cu inaltimea de minim 190 cm si sectiunea de minim 9 x 9 cm; •doua grinzi din lemn dispuse orizontal, vor fi realizate din lemn, finisat astfel incat sa nu prezinte aschii sau muchii ascutite, protejate prin impregnare in masa prin autoclavare, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard SR EN 351-1, 2/2007 si SR EN 335/2013, cu lungimea de 90 cm si sectiunea de 9 x 9 cm; •coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv, prin intermediul carora se fixeaza grinzile orizontale de stalpii verticali, fixare realizata prin ansamblu surub - piulita; •panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu si va fi inscriptionat fata-verso pentru o mai buna vizibilitate a recomandarilor si va fi pozitionat in cadrul format de stalpi si grinzi. Pe panoul de instructiuni se vor regasi obligatoriu informatii referitoare la datele de contact ale furnizorului, beneficiarului si proprietarului respectivei amenajari, dar si reguli si recomandari de exploatare in siguranta ale acesteia; •capace din PE, ce vor fi fixate cu un surub, prin intermediul carora se vor proteja stalpii de sustinere ai panoului, in partea superioara a acestora; •structura metalica, va fi atasata pe stalpii verticali si prinsa cu ansamblu surub-piulita, montata la partea inferioara a echipamentului, cu ajutorul careia intregul cadru se fixeaza in beton.		

2	**Specificatii de performanta si Conditii privind siguranta in exploatare:** Constructie robusta, intretinere usoara		
3	**Agrement tehnic:** -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate.		
4	**Conditii de garantie si postgarantie:** Garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: - Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR - conform CR 4-2009.		

Data :

PROIECTANT **OFERTANT**

SOCIETATEA COMERCIALA EAST WATER DRILLINGS SRL BUCURESTI - ROMANIA

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele ofertate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.

FISA TEHNICA NR.10 – BANCA AGREMENT TIP 2

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	**Parametrii tehnici si functionali:** **Banca agrement tip 2** va fi un echipament de odihna vesel, conceput pentru spatiile publice, si, datorita designului si paletei coloristice, va fi perfect pretabil in locurile de joaca ale copiilor. Echipamentul va fi compus din: • **structura de rezistenta** realizata din otel galvanizat si/sau vopsit in camp electrostatic; • **sezut si spatar** confectionate din placi de HDPE (polietilena de inalta densitate), foarte rezistente la actiunea factorilor atmosferici. Banca de agrement tip 2 va avea urmatoarele minime : • lungime : 157 cm • latime : 40 cm • inaltime totala : 76 cm.		
2	**Specificatii de performanta si Conditii privind siguranta in exploatare:** Constructie robusta, intretinere usoara		
3	**Agrement tehnic:** -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate.		
4	**Conditii de garantie si postgarantie:** Garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: - Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare		

	echipamente pentru agrement emisa de ISCIR - conform CR 4-2009.		

Data :

PROIECTANT **OFERTANT**

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele ofertate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.

FISA TEHNICA NR.11 – COS DE GUNOI TIP 2

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	**Parametrii tehnici si functionali:** Cosul de gunoi tip 2 va fi o piesa de mobilier vesela, conceput pentru spatiile publice si, datorita designului si paletei coloristice, va fi perfect pretabil in locurile de joaca ale copiilor. Echipamentul va fi compus din: • structura de rezistenta realizata din otel galvanizat si/sau vopsit in camp electrostatic; • recipient de colectare realizat din placi de HDPE decupate sub forme vesele. Cosul de gunoi va avea urmatoarele minime : • lungime : 43 cm • latime : 30 cm • inaltime totala : 70 cm.		
2	**Specificatii de performanta si Conditii privind siguranta in exploatare:** Constructie robusta, intretinere usoara		
3	**Agrement tehnic:** -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate.		
4	**Conditii de garantie si postgarantie:** Garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: - Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR - conform CR 4-2009.		

Data :

PROIECTANT **OFERTANT**

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele ofertate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.

N

PLAN DE AMPLASAMENT
Scara 1:2000

„REABILITARE SI MODERNIZARE LOCRI DE JOACA EXISTENTE" - GRADINITA NR. 30, STR. ALECU RUSSO, NR. 23, MUNICIPIUL BACAU

Teren interventie

- Categoria de importanta: D
- Clasa de importanta: IV
- Suprafata teren: 350 mp
- Functiune: Loc de joaca

Titlu Proiect:	**"REABILITARE SI MODERNIZARE LOCURI DE JOACA EXISTENTE" - PARC GRADINITA NR. 30 STR. ALECU RUSSO, NR. 23, MUNICIPIUL BACAU**
Adresa:	„REABILITARE SI MODERNIZARE LOCRI DE JOACA EXISTENTE" – GRADINITA 30, STR. ALECU RUSSO, NR. 23, MUNICIPIUL BACAU
Beneficiar:	Municipiul Bacau
Proiectant General:	S.C. East Water Drillings S.R.L., J40/7810/2011, cod fiscal: RO28694883, Adresa: Bd. Chisinau nr.8, sector 2, Bucuresti

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA
4235
Petre Ionut PACIOIANU
Membru cu drept de semnătură

EAST WATER DRILLINGS S.R.L. BUCUREȘTI, ROMÂNIA

VERIFICATOR DE PROIECTE NR. 07107 Cl. D. F. ARHITECTURA

Sef proiect:	Arh. Petre Pacioianu		**Plan de incadrare**		nr. proiect 93/12/2022
Proiectat:	Arh. Florin Marius Visan				faza P.T.h
Desenat:	Arh. Mircea Dubenco		scara	1:2000	nr. plansa A001
			data elaborarii:	iulie 2022	
			specialitatea:	Arhitectura	

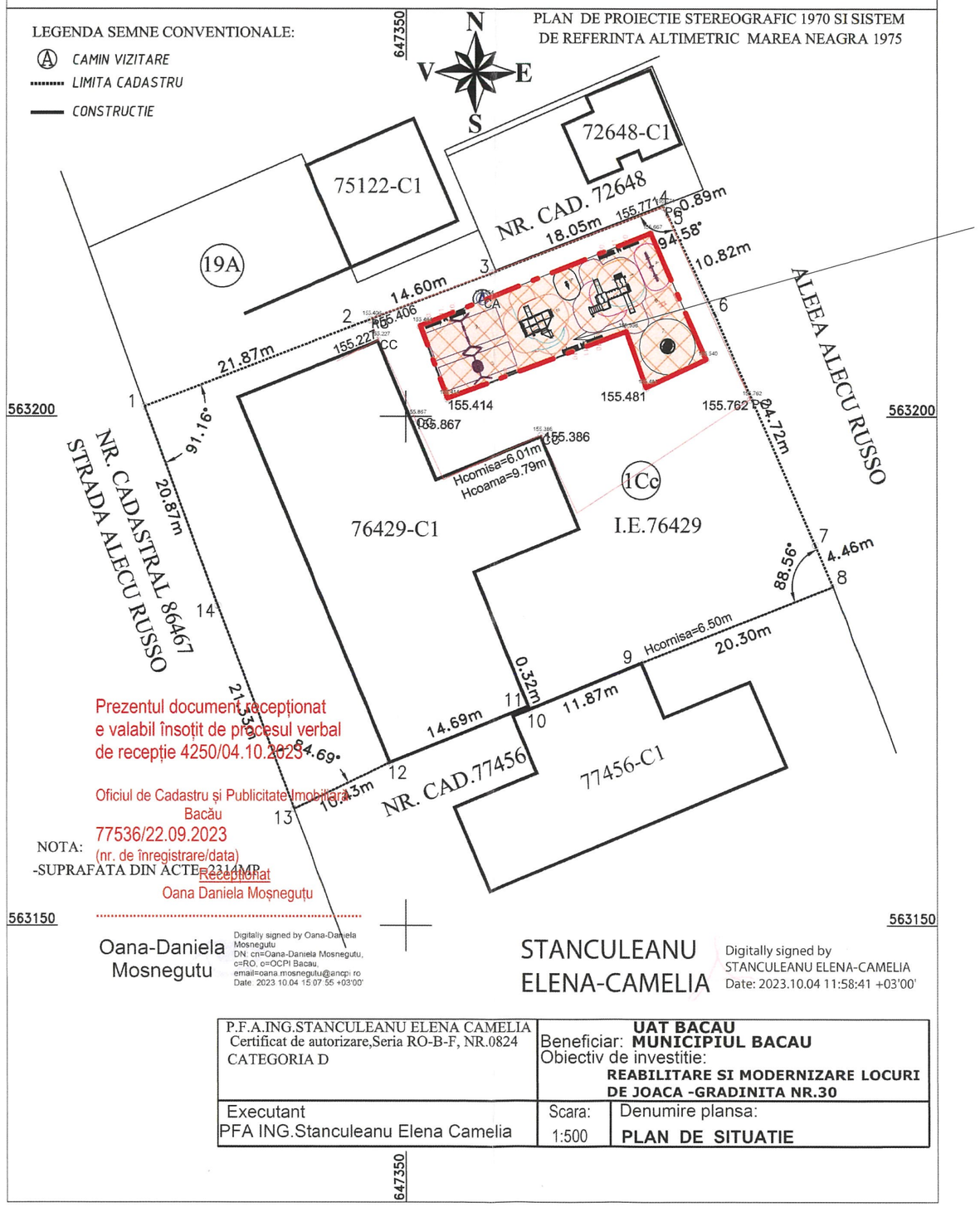
AMPLASAMENTUL:
LOCALITATEA BACAU
ALEEA ALECU RUSSO
NR.23,I.E.76429
JUDETUL BACAU

PLAN DE SITUATIE
SCARA 1:500
INTRAVILAN

BENEFICIAR:
MUNICIPIUL BACAU

LEGENDA SEMNE CONVENTIONALE:
- (A) CAMIN VIZITARE
- LIMITA CADASTRU
- CONSTRUCTIE

PLAN DE PROIECTIE STEREOGRAFIC 1970 SI SISTEM DE REFERINTA ALTIMETRIC MAREA NEAGRA 1975



Prezentul document recepționat
e valabil însoțit de procesul verbal
de recepție 4250/04.10.2023

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliara Bacău
77536/22.09.2023
(nr. de înregistrare/data)

NOTA:
-SUPRAFATA DIN ACTE=2314MP

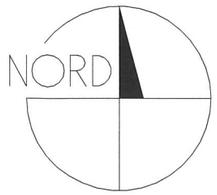
Recepționat
Oana Daniela Mosnegutu

Oana-Daniela Mosnegutu
Digitally signed by Oana-Daniela Mosnegutu
DN: cn=Oana-Daniela Mosnegutu, c=RO, o=OCPI Bacau, email=oana.mosnegutu@ancpi.ro
Date: 2023.10.04 15:07:55 +03'00'

STANCULEANU ELENA-CAMELIA
Digitally signed by STANCULEANU ELENA-CAMELIA
Date: 2023.10.04 11:58:41 +03'00'

P.F.A.ING.STANCULEANU ELENA CAMELIA Certificat de autorizare,Seria RO-B-F, NR.0824 CATEGORIA D	UAT BACAU Beneficiar: MUNICIPIUL BACAU Obiectiv de investitie: REABILITARE SI MODERNIZARE LOCURI DE JOACA -GRADINITA NR.30	
Executant PFA ING.Stanculeanu Elena Camelia	Scara: 1:500	Denumire plansa: PLAN DE SITUATIE

1 Plan de situatie
1 : 500



Limita loc de joaca

Loc de joaca

acces

Suprafata de uzura:
- **covor elastic de cauciuc**

1. **Complex de joaca tip 18**
2. **Leagan tip 20**
3. **Leagan tip 25**
4. **Balansoar tip 8**
5. **Figurina pe arc elicoidal tip 11**
6. **Figurina pe arc elicoidal tip 17**
7. **Carusel tip 2**
8. **Echipament de joaca tip 3**
9. **Panou instructiuni**
10. **Banca agrement tip 2**
11. **Cos gunoi tip 2**

- Clasa de importanță D;
- Categoria de importantă IV;
- Gradul de rezistenta la foc este: NU ESTE CAZUL;
- Suprafata amenajata= 250 mp;

Functiune: Loc de joaca

NOTA:

1. Constructorul are obligatia de a verifica dimensiunile pe santier inainte de procurarea materialelor respective inainte de începerea lucrarilor.
2. Constructorul are obligatia de a anunta arhitectul daca apar neclaritati pe santier sau daca are nevoie de informatii sau explicatii suplimentare.
3. Se vor respecta cotele indicate pe planse. In situatia in care, pe parcursul executiei, apar diferente mai mari de 10 cm, constructorul are obligatia de a anunta arhitectul.
4. Antreprenorul va trimite spre aprobare arhitectului desene de fabricatie, fise tehnice, breviare de calcul si mostre.
5. Instalatiile sanitare, termice, electrice, detective/stingere si HVAC vor fi realizate conform proiectelor de specialitate.
6. Inaintea demararii executiei si a comenzilor de materiale de constructive, executantul este obligat sa verifice atat cotele din santier cat si posibilitatea executarii si montajului. In caz contrar, proiectantul este absolvit de orice responsabilitate.
7. In situatia in care executantul descopare eventuale neconcordante, care nu au putut fi prevazute din faza de proiectare, între situatia din santier si proiect, acestea vor fi semnalate arhitectului.
8. Prezentul proiect NU se va multiplica in vederea folosirii pentru alta lucrare.

Indici urbanistici:	POT:	nu se modifica	CUT:	nu se modifica	H cornisa:	10m	H max: 15m
	S teren:	8000mp	S construita:	500 m²	S desfasurata:	1000 m²	R inaltime: P+2
Constructia proiectata se incadreaza la:	Categoria de importanta conf. HG 766/97:	II			Clasa de importanta conf. P100/2013:		II
	Gradul de rezistenta la foc conf. P118/99:	II			Destinatie:		spatiu comercial
	Riscul de incendiu conf. scenariu de securitate la incendiu:						mic mijlociu mare
Titlu Proiect:	„REABILIATARE SI MODERNIZARE LOCRI DE JOACA EXISTENTE ” – GRADINITA 30 STR. ALECU RUSSO, NR.23, MUNICIPIUL BACAU						
Adresa:	STR. ALECU RUSSO NR. 23, MUN. BACAU, JUD. BACAU						
Beneficiar:	MUNICIPIUL BACAU						
Proiectant General:	S.C. East Water Drillings S.R.L., J40/7810/2011, cod fiscal: RO28694883, Adresa: Bd. Chisinau, nr. 8, sector 2, Bucuresti						

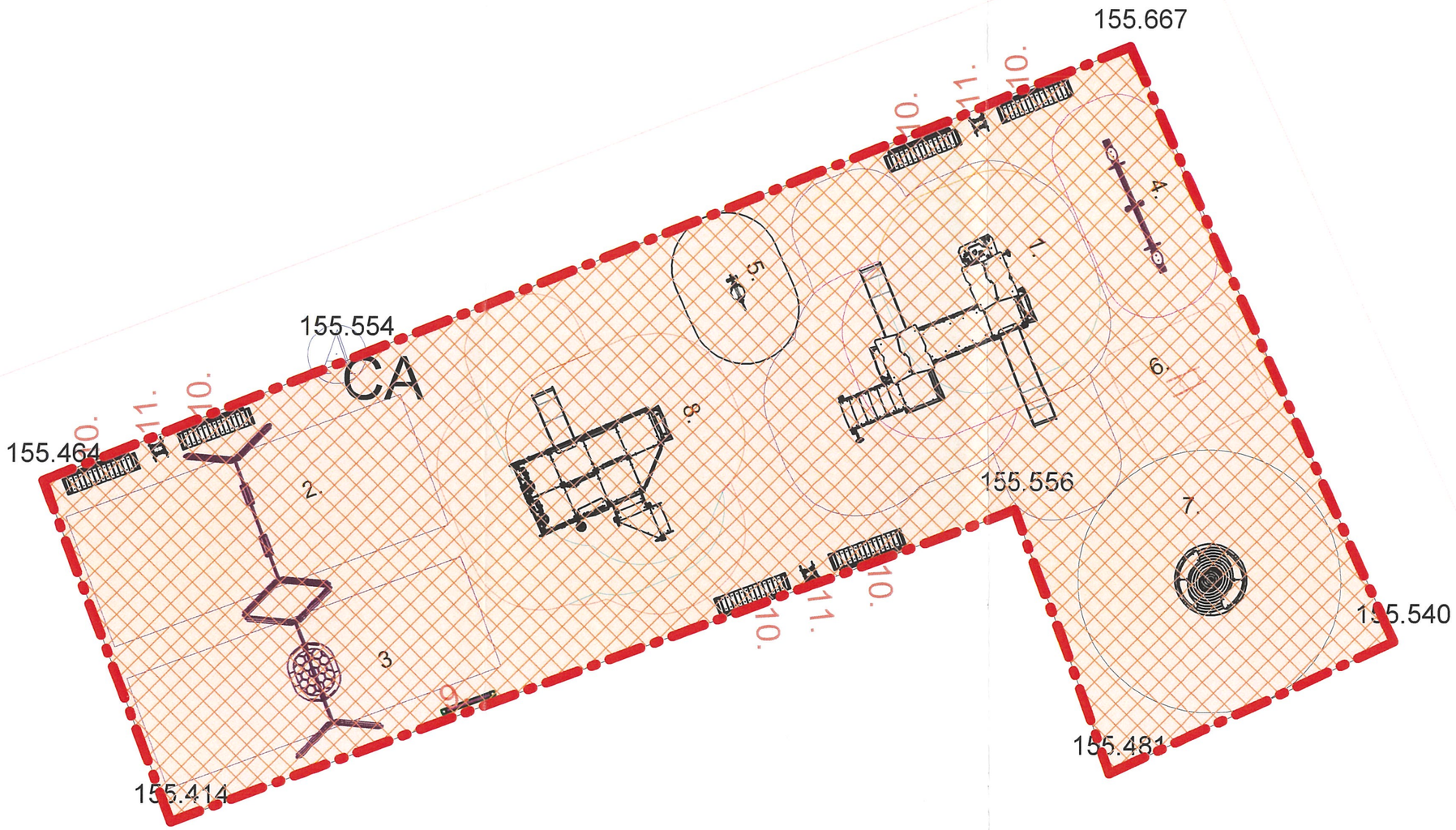
ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA 4235 Petre Ionut PACIOIANU Arhitect cu drept de semnătură

EAST WATER DRILLINGS S.R.L. BUCUREȘTI - ROMÂNIA

Sef proiect: Arh. Petre Pacioianu	Plan de situatie		nr. proiect 93/12/2022
Proiectat: Arh. Florin Marius Visan			faza P.T.h
Proiectat: Arh. Mircea Dubenco	scara	1 : 500	nr. plansa A002
	data elaborarii:	iulie 2022	
	specialitatea:	arhitectura	

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA B.R. 07107 ARHITECT VERIFICATOR PROIECTE

PG



1 Plan de situatie
1 : 100

NORD

Limita loc de joaca

Loc de joaca

1. **Complex de joaca tip 18**
2. **Leagan tip 20**
3. **Leagan tip 25**
4. **Balansoar tip 8**
5. **Figurina pe arc elicoidal tip 11**
6. **Figurina pe arc elicoidal tip 17**
7. **Carusel tip 2**
8. **Echipament de joaca tip 3**
9. **Panou instructiuni**
10. **Banca agrement tip 2**
11. **Cos gunoi tip 2**

- Clasa de importanță D;
- Categoria de importanță IV;
- Gradul de rezistenta la foc este; NU ESTE CAZUL;
- Suprafata amenajata= 250 mp;

Functiune: Loc de joaca

Titlu Proiect:	„REABILITARE SI MODERNIZARE LOCRI DE JOACA EXISTENTE" – GRADINITA 30
Adresa:	STR. ALECU RUSSO NR. 29, MUN. BACAU, JUD. BACAU
Beneficiar:	MUNICIPIUL BACAU
Proiectant General:	S.C. East Water Drillings S.R.L., J40/7810/2011, cod fiscal: RO28694883, Adresa: Bd. Chisinau, nr. 8, sector 2, Bucuresti

Sef proiect: Arh. Petre Pacioianu	**Plan de situatie**		nr. proiect 93/12/2022
Proiectat: Arh. Florin Marius Visan			faza P.T.h
Proiectat: Arh. Mircea Dubenco	scara	1:100	nr. plansa A002
	data elaborarii:	iulie 2022	
	specialitatea:	arhitectura	