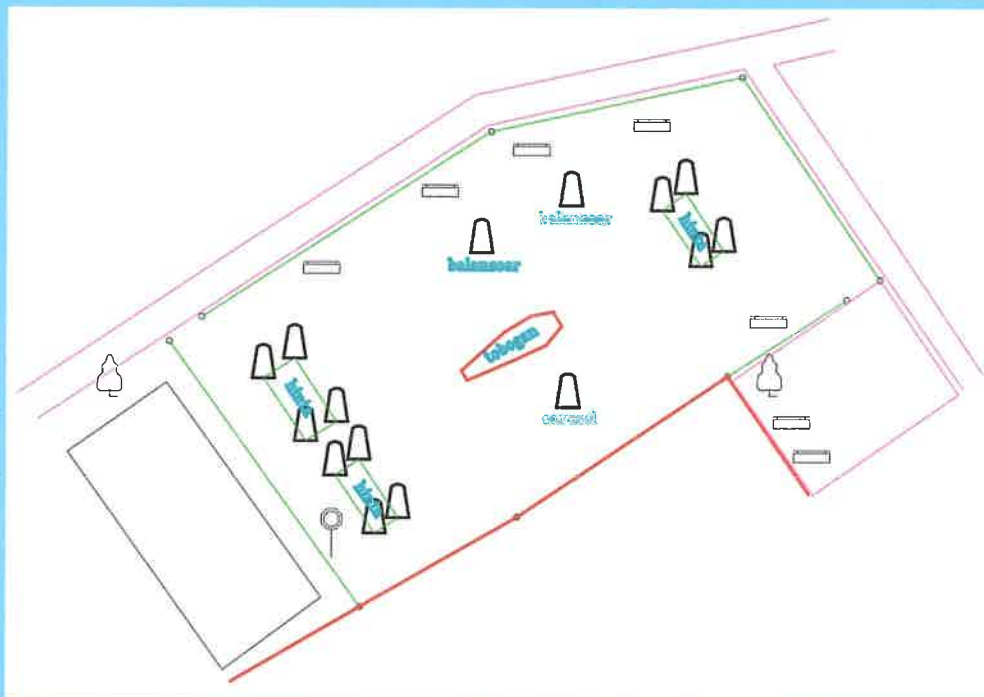


**"SERVICII DE PROIECTARE DALI/SF, REABILITARE/MODERNIZARE/INFIIINTARE SPATII DE
JOACA"**

AMPLASAMENT nr. 42- GHEORGHE DOJA NR. 179-181



Volum I
Expertiza Tehnica

PROIECT NR. 27/2022

Documentatie de avizare a lucrarilor de interventie

BENEFICIAR:

Municipiul Targu Mures



**PROIECTANT GENERAL:
S.C. Way Design Solution S.R.L.
Bucuresti**



2022

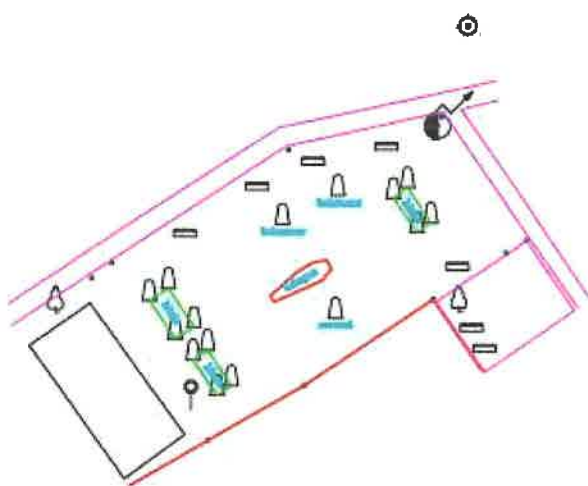
**“SEVICII DE PROIECTARE DALI/SF, REABILITARE/MODERNIZARE/INFIINTARE
SPATHII DE JOACA”**

AMPLSAMENT nr. 42- GH. DOJA, NR. 179-181

1. AMPLASARE



2. SCHITA AMPLASAMENT



3. RAPORT EXPERTIZA/EVALUARE SI CONSIDERATII TEHNICE SI LEGISLATIVE, PRIVIND REABILITAREA/MODERNIZAREA/INFIINTARE SPATII DE JOACA DIN MUNICIPIUL TARGU MURES

A. CONSIDERATII GENERALE

Spatiile de joaca existente prezinta un grad de degradare care impune, pe de o parte, luarea unor masuri privind asigurarea in aceste spatii, a desfasurarii activitatilor respectand cerintele esentiale de securitate (Anexa nr. 1/HG 435/2010), iar pe de alta parte, interventii privind asigurarea unor lucrari de modernizare. Lucrarile de modernizare vor avea ca scop crearea unui mediu propice pentru stimularea imaginatiei, sociabilitatii, dezvoltarii fizice si a abilitatilor de coordonare motorie, iar pentru atingerea acestui deziderat, spatiul de joaca trebuie sa se integreze armonios in peisajul urban fiind in acelasi timp si un loc de relaxare pentru adulti care insotesc copiii.

In cadrul jocului controlat se urmareste in primul rand a micsora consecintele serioase ale intamplarilor nefericite, ocazionale, care apar inevitabil din preocuparea copiilor (beneficiarilor/utilizatorilor) de a-si extinde nivelul de competenta, fie social, intelectual sau fizic si in al doilea rand prin raportarea tuturor produselor si lucrarilor la standarde de siguranta, in a preveni accidentele cu consecinte majore sau fatale.

Respectand caracteristicile jocurilor copiilor si modul in care copiii beneficiaza, din punct de vedere al dezvoltarii prin joaca in spatiile de joaca, copiii (beneficiari/ utilizatori) trebuie sa invete sa faca fata riscurilor si provocarilor/consecintelor rezultate din asumarea acestora.

Asumarea riscurilor reprezinta o caracteristica esentiala a prevederilor pentru joaca si a tuturor mediilor in care copiii isi petrec timpul in mod legitim pentru joaca.

Prevederile pentru joaca intentioneaza sa ofere copiilor sansa de a se intalni cu riscuri acceptabile, ca parte a unui mediu de invatare controlat, stimulant si provocator, respectiv aceste prevederi ar trebui sa tinda spre gestionarea echilibrului intre necesitatea de a prevedea riscuri si necesitatea de a proteja copilul de rani serioase.

Pentru desfășurarea activităților fizice și recreative ale copiilor se propune scoaterea din uz/îndepărtarea echipamentelor de joacă existente în dotarea spațiilor de joacă pentru copii, care sunt neconforme cu Cerințele Esențiale de Securitate și înlocuirea acestora cu echipamente în conformitate cu normativele tehnice în vigoare: SR EN1176:2018, SR EN 1177+AC:2019, PT R19-2002, HG 435/2010 și reglementările ISCIR privind regimul producerii, introducerii pe piață și autorizării echipamentelor de agrement destinate spațiilor de joacă.

Printre cauzele deteriorării acestora se numără: uzura morală și tehnică avansată (crăpături, putregai, rugină, părți lipsă etc), exploatarea necorespunzătoare, ignorând recomandările de folosire, actele de vandalism, modificările structurale ale materialelor la diverse regimuri de temperatură și din cauza caracterului tranzitoriu al acestora, nerealizarea lucrarilor de mentenanta etc.

Lucrările de intervenție preconizate a se efectua, presupun desfacerea, îndepărtarea echipamentelor de joacă existente, ce prezintă un risc sporit de accidente în exploatare și înlocuirea acestora cu echipamente noi, moderne, diferite constructiv și funcțional, realizate din materiale de ultima generație, cu un mare grad de finisare și care conferă o siguranță în exploatare sporită, complexitate și diversitate.

În cadrul evaluării spațiilor de joacă, s-au luat în considerare următoarele date:

- Masuratori topografice amplasament;
- Evaluarea fiecărui amplasament și după caz, dispunerea măsurilor ce trebuiesc luate în vederea îndeplinirii cerințelor esențiale de securitate (Anexa 1, HG 435/2010). Propunerea măsurilor ce se impun vizează asigurarea conformității echipamentelor și lucrărilor (desfacere și îndepărtare echipamente neconforme, propuneri echipamente noi cu prezentare constructivă, funcțională, cost, planșe cu dispunerea acestora în vederea instalării, cu evidențierea suprafețelor de securitate, informare cu privire la considerațiile legislative și a celor privind asigurarea conformității produselor și lucrărilor).

B. EVALUARE

Conform *ANEXA 1*:

GH. DOJA, NR. 179-181

RECOMANDARI, MASURI.

Propunerile de intervenție în spațiile de joacă analizate, constau în luarea unor măsuri privind asigurarea în aceste spații, a desfășurării activităților respectând Cerințele Esențiale de Securitate (Anexa nr. 1/HG 435/2010) prin intervenții privind asigurarea unor lucrări de modernizare.

În urma analizei datelor rezultate din evaluare, în raport cu obiectul procedurii, se impune de urgență, demararea unor măsuri de asigurare a cadrului legislativ și a conformității produselor/lucrărilor după cum urmează:

- decizia privind scenariul/scenariile de urmat, dintre cele propuse în cadrul prezentei expertize tehnice;
- alegerea unor abordări potrivite, echilibrate din punct de vedere tehnic financiar dar în același timp care să confere „împrospătarea”, modernizarea spațiilor de joacă propuse analizei;
- lucrări de realizare/refacere totală sau parțială a suprafețelor de contact, prin delimitarea ferma a spațiilor destinate amenajării și procurare și instalare covor elastic din cauciuc, la ieșirea din tobogane (placi 1m x 1m x 0,03 m) și sub sezuturile leagănelor (1m x 0,5 m x 0,03 m) inclusiv procurare și așternere pietris, sort 2-8 mm sau prin turnare continuă pe întreaga suprafață a amenajării, a unui covor elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri), în vederea realizării suprafeței de contact;

- respectarea cadrului legislativ prin respectarea condițiilor privind conformitatea produselor/lucrarilor (i

nformatii cu privire la instalarea echipamentelor - tipuri constructive pentru asigurarea durabilitatii, diversitatii si complexitatii, informatii privind indeplinirea criteriilor de siguranta in exploatare, expertiza atat in instalarea cat si in mentenanta acestora folosind personal cu certificari si autorizari specifice etc);

- servicii privind asigurarea conformitatii lucrarilor, prin intocmirea rapoartelor tehnice in vederea autorizarii/admiterii functionarii si intocmirea unei analize de risc in exploatare, inainte de punerea in functiune a oricarui echipament de agrement pe orice amplasament.

Scenariile propuse:

1. Interventia pe echipamentele existente, evaluate ca neconforme sau neconforme functional (cu uzuri avansate fizice si morale - modele vechi, suprafete deformate, cu grad avansat de coroziune, parti componente lipsa sau deteriorate etc), care nu mai pot ideplini cerintele esentiale de securitate, prin desfacerea din fundatii, transportul si depozitarea (intocmire proces verbal predare-primire) intr-un spatiu tehnic pus la dispozitie de detinator, in vederea reabilitarii/repararii acestora cu piese de origine, cu costurile aferente, estimate ca fiind ridicate, urmand repunerea acestora pe pozitia initiala sau, dupa caz, relocarea pe alta pozitie in cadrul aceluiasi amplasament;

2. Interventia prin desfacerea din fundatii a tuturor echipamentelor existente in amplasamentele analizate, transportul si depozitarea acestora intr-un spatiu pus la dispozitie de detinator (intocmire proces verbal predare-primire), echipamente evaluate ca neconforme (cu uzuri avansate fizice si morale - modele vechi, suprafete deformate, cu grad avansat de coroziune, parti componente lipsa sau deteriorate etc), care nu mai pot ideplini cerintele esentiale de securitate si nici nu pot fi reabilite, decat cu costuri estimate ca fiind ridicate, in vederea casarii si amenajarea/modernizarea amplasamentelor cu echipamente noi, conforme, asigurand o complexitate si o diversitate reala;

Solutia aleasa pentru implementare este scenariul nr. 2.

Pentru a asigura **indeplinirea conditiilor de conformitate atat pentru echipamentele destinate spatiilor de joaca pentru copii, precum si pentru lucrarile specifice instalarii acestora** (asamblare, montaj, amenajare etc), se impune respectarea unui ansamblu de cerințe minimale, date sau prescripții tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, condițiile pentru certificarea conformității atat pe perioada instalarii cat si in exploatare. Specificațiile tehnice se referă la montarea, verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, la tehnici, procedee și metode de exploatare, reparare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, astfel:

- echipamentele destinate amenajarii spatiilor de joaca pentru copii si de agrement, vor fi numai produse care detin certificat de conformitate de tip CE, emis de **TUV** sau echivalent, conform **art.3, alin. (1), (2), (3), (4) si art.(7) din HG 435/2010 si capitolului 5 din PT R 19/2002**, privind producerea si comercializarea acestora, precum si servicii conexe pentru instalarea lor. Alegerea acestor echipamente va trebui sa asigure diversitatea si complexitatea unei amenajari, sa confere siguranta in exploatare, analizand reprezentarea 2D a echipamentului, cu evidentierea suprafetei de

securitate, atat proprie cat si in raport cu alte echipamente de joaca existente, tinand cont de cazul utilizarii echipamentului pentru amenajarea unui spatiu de joaca nou cat si in cazul utilizarii pentru inlocuirea unui echipament intr-un spatiu de joaca existent, indeplinirea conditiilor esentiale de securitate, disponibilitatea pieselor de schimb, in vederea asigurarii cadrului de realizare a mentenantei (**art.6.1.2. alin.g) si 6.1.3. din SR EN 1176-1:2018**) etc. Pentru indeplinirea conditiilor de montare-reparare si a planului de mentenanta (revizie, intretinere) se va folosi numai persoane juridice autorizate in acest scop, cu personal instruit si autorizat, 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 si 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**. Montarea si repararea produselor se va efectua de catre personal calificat si autorizat (**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**) conform **Autorizatie pentru activitatile de montare echipamente pentru agrement-** emisa de ISCIR, conform **CR 4/2009**, iar activitatile de evaluare a starii tehnice in garantie si post garantie, intretinere si revizie se vor efectua de catre personal calificat si autorizat conform **Autorizatie pentru activitatile de reparare, intretinere si revizie echipamente pentru agrement-** emisa de ISCIR, conform **CR 4/2009(cap.6, pct.6.2., alin 6.2.6., paragraf 6.2.6.4., 6.2.6.5. din PT R 19/2002 si art.8, alin.4 din HG 435/2010)** cu experienta similara si competenta profesionala (certificari companie si personal specific obiectului de activitate, instruit, specializat si autorizat ISCIR etc);

- se impune intocmirea rapoartelor tehnice in vederea autorizarii/admiterii functionarii, si solicitarea in vederea obtinerii autorizarii/ admiterii functionarii (conform **art. 6, alin. (1), lit. a), din H.G. 435/2010, art. 7, lit. e), din H.G. nr. 435/2010 si art. 14, lit. b), din Legea 64/2008, modificat prin art. 13, din Legea 49/2019 pentru modificarea si completarea Legii nr. 64/2008**, realizata de personal calificat si autorizat (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**), cu experienta similara si competenta profesionala (certificari companie si personal specific obiectului de activitate, instruit, specializat si autorizat ISCIR etc);
- se impune intocmirea unei analize de risc in exploatare, inainte de punerea in functiune a oricarui echipament de agrement, pe orice ampasament, luandu-se in considerare prevederile **Anexei 3 din HG 435/2010 (art.7, alin. d) din HG 435/2010)**, realizata de personal calificat si autorizat, cu experienta similara si competenta profesionala (certificari companie si personal specific obiectului de activitate, instruit, specializat si autorizat ISCIR etc);
- se impune asigurarea lucrarilor de mentenanta (evaluari, revizii, lucrari de reparatii etc) cu persoane fizice sau juridice autorizate in acest scop, conform unui plan de mentenanta, pentru indeplinirea obligatiilor legale referitoare la revizii, reparatii, lucrări de întreținere, luand in considerare proceduri si personal instruit si autorizat conform legii (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.8, punctul 4 si 5 din HG 435/2010)**, cu

experiența similară și competența profesională (certificări companie și personal specific obiectului de activitate, instruit, specializat și autorizat ISCIR etc);

- se impune elaborarea și aprobarea unui REGULAMENT de ORGANIZARE și FUNCTIONARE a spațiilor de joacă și agrement, în cazul în care nu există deja unul în valabilitate.

Conform HG 435/2010 (art.6,alin.1,lit.b și alin.2), este obligatoriu ca spațiile de joacă să fie împrejmuite indiferent de locul unde acestea se află pe domeniul public, folosind tipuri de împrejurări diferite constructiv, după caz: între blocuri, în apropierea arterelor de circulație moderată sau intensă sau în parcuri/zone de agrement amenajate. Locurile de joacă vor fi prevăzute cu un singur acces.

Conform HG 435/2010 (art.6,alin.1,lit.b și alin.2), este necesar ca în spațiile de joacă să existe un sistem de iluminat.

Din punct de vedere al obligațiilor legale aplicabile, Detinatorul/Administratorul unui spațiu de joacă are printre altele, următoarele obligații:

A. Responsabilitati generale:

- conform art. 6 alin. (3) din H.G. nr. 435/2010:

“Autoritățile publice locale au responsabilitatea asigurării funcționării echipamentelor pentru agrement din spațiile de joacă amplasate pe domeniul public local, astfel încât să nu fie afectată securitatea utilizatorilor.”;

- conform art. 7.2.1. din PT R 19/2002:

“Pentru funcționarea în condiții de securitate a echipamentelor și instalațiilor montate și utilizate în parcurile de distracții și spațiile de joacă, în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice și ale instrucțiunilor de exploatare specifice, sunt direct răspunzători deținătorii.”;

- conform 7.4.3. din PT R 19/2002:

„Se interzice funcționarea echipamentelor/instalațiilor atunci când componentele de securitate nu sunt în perfectă stare de funcționare sau nu îndeplinesc condițiile tehnice prevăzute de producător.”;

B. Responsabilitati privind instalarea si reviziile:

- conform art. 6 alin. (6.1), pct. 6.1.1 din PTR 19/2002:

“Montarea echipamentelor și instalațiilor utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă poate fi făcută de agenți economici care dispun de mijloace tehnice corespunzătoare și sunt autorizați de ISCIR”, în condițiile stabilite de prescripția tehnică PT CR4-2009.”;

- 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:

“(1)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 anexa nr. 4, 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 realizează de către persoane fizice sau juridice autorizate...”;

- conform art. 6, alin. (6.2), pct.6.2.6, paragraph 6.2.6.5 din PTR 19/2002:

“Repararea echipamentelor și instalațiilor montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă poate fi făcută de agenți economici care dispun de mijloace tehnice corespunzătoare și sunt autorizați de ISCIR”, în condițiile stabilite de prescripția tehnica PT CR4-2009.”;

- conform art. 8, pct. 4 și 5 din H.G. nr. 435/2010:

“4. să asigure efectuarea reviziilor, reparațiilor și întreținerii echipamentului pentru agrement, conform instrucțiunilor tehnice furnizate de către producător, reprezentantul său autorizat sau importator și atunci când este cazul, numai cu persoane autorizate conform legii;

5. să folosească, atunci când legislația în vigoare impune acest lucru, numai personal de deservire autorizat.”.

- conform art. 9, alin. (2), din Legea 64/2008, modificat prin art. 12, din Legea 49/2019 pentru modificarea și completarea Legii nr. 64/2008:

“(2) Verificările tehnice în vederea admiterii funcționării și verificările tehnice în utilizare pentru instalațiile și echipamentele prevăzute în anexa nr. 4 se realizează de către persoane fizice și juridice autorizate în acest scop.”;

- conform art. 7, alin. 7.1, pct. 7.1.1, 7.2.3, 7.2.4, din PTR 19/2002:

“7.1.1 Deținătorii autorizați pentru utilizarea echipamentelor/instalațiilor montate în parcurile de distracții și spațiile de joacă au următoarele obligații și răspunderi:

d) să numească RSVTI, în raport cu numărul și complexitatea echipamentelor/instalațiilor, care va fi autorizat de ISCIR-INSPECT. RSVTI al unităților menționate răspunde împreună cu proprietarul echipamentelor/instalațiilor de luarea măsurilor pentru aplicarea prevederilor prezentei prescripții tehnice privind siguranța în funcționare a acestora. Atribuțiile RSVTI sunt menționate la pct. 7.2.3 și 7.2.4;

7.2.3 RSVTI poate fi:

- inginer
- subinginer sau
- maistru
- tehnician

într-una din specialitățile: mecanică, electrică sau electromecanică, cu o vechime minimă de 5 ani.

7.2.4 RSVTI trebuie să posede cunoștințe teoretice și practice în domeniul echipamentelor și instalațiilor montate și utilizate în parcurile de distracții și spațiile de joacă și are următoarele sarcini principale:

d) să urmărească realizarea în termen a dispozițiilor date prin procesele-verbale de verificare tehnică, să examineze, în mod regulat, registrul de evidență a funcționării și să ia măsuri pentru remedierea imediată a defectelor semnalate;

e) să urmărească afișarea în locurile stabilite a instrucțiunilor de exploatare;

i) să urmărească efectuarea lucrărilor de întreținere și revizii conform procedurii inspecție și întreținere;

l) să urmărească efectuarea reparațiilor verificate de inspectorii de specialitate ai ISCIR numai de către agenți economici autorizați în condițiile prezentei prescripții tehnice;”

C. Responsabilitati privind punerea in functiune:

- conform art. 7, lit. e), din H.G. nr. 435/2010:

“Art. 7. - Inainte de punerea în funcțiune a echipamentului pentru agrement pe orice amplasament, deținătorul echipamentului pentru agrement trebuie:

e) să obțină autorizația de funcționare a echipamentului pentru agrement, cu respectarea prevederilor Legii nr. 64/2008 privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil, cu modificările și completările ulterioare.”

- conform art. 14, lit. b), din Legea 64/2008, modificat prin art. 13, din Legea 49/2019 pentru modificarea și completarea Legii nr. 64/2008:

“Persoana fizica sau juridica ce detine/utilizeaza o instalatie/echipament are urmatoarele obligatii si responsabilitati conform prescriptiilor tehnice:

b) sa solicite si sa obtina autorizarea /admiterea functionarii;”;

- conform art. 14, lit (c), din Legea 64/2008:

“c) să ia măsurile necesare și să se asigure că instalația/echipamentul este utilizată/utilizat în condiții de siguranță, prin efectuarea reviziilor, reparațiilor, întreținerii de către persoane autorizate, conform documentațiilor și prescripțiilor tehnice.”;

- conform art. 6 alin. (1), lit. a), b), c) cu (ii), (iii), (iv), e) și h) și alin. (2) din H.G. nr. 435/2010:

“(1) Administratorul parcului de distracții, indiferent dacă parcul de distracții se află pe un amplasament temporar sau definitiv, trebuie:

a) să obțină, să dețină și să pună la dispoziție organelor de supraveghere și control, la cerere, autorizația de funcționare a parcului de distracții, emisă de autoritățile publice locale;

b) să efectueze, atunci când exploatarea echipamentelor de agrement impune acest lucru, bransamentele necesare în conformitate cu legislația aplicabilă în vigoare;

c) să informeze consumatorii, printr-un panou de avertizare, amplasat la intrarea în parcul de distracții, despre:

(ii) numărul autorizației de funcționare a parcului de distracții, emisă de autoritățile publice locale;

(iii) datele de identificare a administratorului, inclusiv adresa unde acesta are sediul;

(iv) numerele de telefon ale serviciilor profesioniste pentru situații de urgență (salvare, pompieri, poliție) și al autorității pentru protecția consumatorilor, pentru situații de urgență;

e) să asigure împrejmuirea parcului de distracții;

h) să anunțe imediat producerea oricărui accident sau incident grav autorităților competente;”

“(2) Prevederile alin. (1) lit. a), b), lit. c) pct. (ii)-(iv), lit. e) și h) sunt aplicabile în mod corespunzător și administratorilor spațiilor de joacă.”;

- conform art.7, lit. c), d) din H.G. nr. 435/2010 :

“Înainte de punerea în funcțiune a echipamentului pentru agrement pe orice amplasament, deținătorul echipamentului pentru agrement trebuie:

c) să se asigure că pe fiecare echipament sunt inscripționate lizibil, durabil și vizibil informațiile prevăzute în anexa nr. 2;

d) să efectueze o analiză de risc în exploatare, luându-se în considerare prevederile anexei nr. 3.”;

D. Contravenții și infracțiuni:

- conform art. 21 din Legea 64/2008:

“Mentinerea sau repunerea în funcțiune a instalațiilor sau echipamentelor, după ce a fost oprită sau interzisă funcționarea acestora, prin proces-verbal încheiat de către inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR, constituie infracțiune și se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani ori cu amendă”;

- conform 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:

“(1)Efectuarea fără autorizație a activităților privitoare la instalarea, construcția sau montajul instalațiilor ori echipamentelor constituie infracțiune și se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă.

(2)Efectuarea fără autorizație a activităților privitoare la punerea în funcțiune, autorizarea de funcționare, admiterea funcționării, verificarea tehnică în utilizare, repararea, întreținerea, exploatarea sau modificarea instalațiilor ori echipamentelor constituie infracțiune și se pedepsește cu închisoare de la 2 ani la 7 ani și interzicerea unor drepturi.

(3)Tentativa se pedepsește”;

- conform art. 25, alin. (1) din Legea nr. 64/2008, modificat prin art. 17 din Legea 49/2019 pentru modificarea si completarea Legii nr. 64/2008:

“(1) Constatarea contravențiilor și aplicarea sancțiunilor se fac de către inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR, desemnați și delegați pentru activitatea de control.”.

În respectarea acestor obligatii legale, acordam o deosebita atentie indeplinirii criteriilor Cerintelor Esentiale de Securitate la infiintarea spatiilor de joaca, astfel incat suntem in imprejurarea de a confirma inca de la inceput ca, alegerea echipamentelor destinate amenajarii spatiilor de joaca, precum si lucrarile de amenajare aferente vor respecta in integralitate legislatia aplicabila (standarde, prescriptii tehnice, H.G., etc) in vigoare, care cuprinde, fara a fi limitativa, urmatoarele:

- SR EN 1176-1:2018 - Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 1: Cerinte generale de securitate si metode de incercare;
- SR EN 1176-2:2018+AC:2020 - Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 2: Cerinte de securitate specifice suplimentare si metode de incercare pentru leagane;
- SR EN 1176-3:2018 - Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 3: Cerinte 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 suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 4: Cerinte 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 suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 5: Cerinte de securitate specifice si metode de incercare suplimentare pentru carusele;
- SR EN 1176-6:2017+AC:2019 - Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 6: Cerinte de securitate specifice si metode de incercare suplimentare pentru echipamente oscilante;
- SR EN 1176-7:2008 - Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 7: Ghid de instalare, de control, de intretinere si de utilizare;
- SR EN 1176-10:2008 - Echipamente pentru spatii de joaca. Partea 10: Cerinte complementare de securitate si metode de incercare pentru echipamente de joaca in totalitate inchise;

- SR EN 1176-11:2015 - Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 11: Cerinte complementare de securitate si metode de incercare pentru retele tridimensionale;
- SR EN 1177+AC:2019 - Acoperiri amortizoare de socuri, pentru suprafetele spatiilor de joaca. Determinarea inaltimii critice de cadere;
- PT R 19/2002 - Cerinte tehnice de securitate privind echipamentele si instalatiile montate si utilizate in cadrul parcurilor de distractii si spatiilor de joaca;
- HG 435/2010 - privind regimul de introducere pe piata si de exploatare a echipamentelor pentru agrement;
- Ordinul 4/2006 - Cerinte tehnice de securitate privind echipamentele si instalatiile montate si utilizate in cadrul parcurilor de distractii si spatiilor de joaca;
- Legea 64/2008 - privind functionarea in conditii de siguranta a instalatiilor sub presiune, instalatiilor de ridicat si aparatelor consumatoare de combustibil;
- Legea 49/2019 - pentru modificarea si completarea Legii 64/2008 privind functionarea in conditii de siguranta a instalatiilor sub presiune, instalatiilor de ridicat si aparatelor consumatoare de combustibil;
- PT CR4/2009- ISCIR - Prescriptie Tehnica CR4/2009 - Autorizarea persoanelor juridice pentru efectuarea de lucrari la instalatii sub presiune, instalatiilor 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 - Prescriptie Tehnica CR8/2009- Autorizarea personalului de deservire a instalatiilor/echipamentelor si acceptarea personalului auxiliar de deservire.
- PT CR9/2013 - ISCIR - Prescriptie 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 fittinguri din polietilena de inalta densitate(PE-HD).

După preluarea amplasamentului de către operatorul economic de la beneficiar, pentru a realiza lucrările ce fac obiectul prezentei documentații, se va urmări:

- a) Desfacerea echipamentelor/produselor neconforme sau identificate pentru indepartarea din amplasament, transportul si predarea catre beneficiar, dupa caz;
- b) Delimitarea amplasamentului prin trasare, conform plan amenajare, lucrari de amenajare a terenului, asigurarea planeitatii prin eliminarea zonelor denivelate de orice tip, curatirea si nivelarea terenului inclusiv adaosurile de pamant. Decopertare strat vegetal 5cm (dupa caz) pe toata suprafata amplasamentului;
- c) Incarcare (manuala sau mecanica) si transport pamant rezultat din decopertare;
- d) Trasarea in cadrul amplasamentului a aliniamentului pentru imprejmuire (a aleilor, spatiilor verzi, a bransamentelor de energie si apa, a traseelor de irigatii, dupa caz);

- e) Procurare si montare echipamente (inclusiv bransament) in vederea realizarii traseelor de irigatii si dupa caz, alimentare cu apa, conform fisa descriere produs si plan amenajare amplasament;
- f) Procurare si montare pavele si borduri in vederea realizarii aleilor, conform fisa descriere produs si plan amenajare amplasament;
- g) Procurare si montare pamant, rulou de gazon, arbori si arbusti (sau dupa caz samanta de gazon) in vederea realizarii spatiilor verzi si a planului de plantari, conform fisa descriere produs si plan amenajare amplasament;
- h) Procurare si montare gard metalic, dupa caz, cu porti acces, pt. imprejmuire conform fisa descriere produs si plan amenajare amplasament;
- i) Trasare aliniament borduri rasinoase sau cauciuc, in vederea delimitarii suprafetei de amenajare a spatiului de joaca, conform fisa descriere produs si plan amenajare amplasament;
- j) Procurare si montare bordura lemn sau cauciuc, in vederea delimitarii suprafetei de amenajare a spatiului de joaca, conform fisa descriere produs si plan amenajare amplasament;
- k) Trasare pentru dispunere dotarilor, conform plan amenajare amplasament si instalare/montare, conform instructiuni furnizor;
- l) Sapatura (manuala sau mecanizata) pentru executie fundatii echipamente/produse;
- m) Incarcare si transport al pamantului rezultat din sapatura;
- n) Procurare si montare (asamblarea, pozitionarea si instalarea in vederea incastrarii in beton) a dotarilor (echipamentelor de joaca, mobilier urban, echipamente pt. iluminat, inclusiv bransament, cisme, fantani etc) in fundatiile realizate, conform plan amenajare amplasament si instalare/montare conform instructiuni furnizor:
 - sapatura (manuala sau mecanizata) pentru executie fundatii echipamente/produse, conform instructiuni furnizor;
 - incarcare si transport pamant rezultat din sapatura;
 - asamblare, pozitionare si instalare structuri pentru incastrare in beton;
 - procurare si turnare beton pentru incastrarea in fundatii a dotarilor (verificarea operatiunii de incastrare in beton a structurilor produselor/echipamentelor presupune a verifica verticalitatea, aliniamentul structurilor, nivelul de umplere, vibrarea in vederea compactarii optime prin eliminarea excesului de apa si a aerului antrenat la prepararea si turnarea betonului etc);
- o) Procurare si montare panou avertizare/instructiuni, conform fisa descriere produs si plan amenajare amplasament;
- p) Procurare si turnare beton pentru incastrarea in fundatii a dotarilor (verificarea operatiunii de incastrare in beton a structurilor produselor/echipamentelor presupune a verifica verticalitatea, aliniamentul structurilor, nivelul de umplere, vibrarea in

vederea compactarii optime prin eliminarea excesului de apa si a aerului antrenat la prepararea si turnarea betonului etc).;

- q) Procurare, asternere si compactare a agregatelor, balast, piatra concasata, sort 8-16 mm, spalat sau balast stabilizat, dupa caz, in vederea realizarii stratului suport, pentru executia suprafetei de contact din covor elastic din cauciuc;
- r) Procurare si turnare covor elastic din cauciuc (acoperire amortizoare de socuri) conform fisa descriere produs si plan amenajare amplasament;
- s) Procurare si montare placuta/eticheta identificare echipament inscriptionata conform ANEXA2 din HG 435 / 2010;
- t) Intocmirea, in vederea indeplinirii conformitatilor pentru asigurarea cadrului legal de functionare/ exploatare a spatiului de joaca, a unei analize de risc in exploatare, inainte de punerea in functiune a oricarui echipament de agrement, pe orice ampasament, luandu-se in considerare prevederile Anexei 3 din HG 435/2010 (art.7, alin. d) din HG 435/2010), realizata de personal calificat si autorizat;
- u) Intocmirea, in vederea indeplinirii conformitatilor pentru asigurarea cadrului legal de functionare/ exploatare a spatiului de joaca, a rapoartelor tehnice in vederea autorizarii/admiterii functionarii, realizata de personal calificat si autorizat (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) si solicitarea in vederea obtinerii autorizarii/ admiterii functionarii (conform art. 6, alin. (1), lit. a), din H.G. 435/2010, art. 7, lit. e), din H.G. nr. 435/2010 si art. 14, lit. b), din Legea 64/2008, modificat prin art. 13, din Legea 49/2019 pentru modificarea si completarea Legii nr. 64/2008);

Grupele de vârstă ale utilizatorilor, estimarea numărului de utilizatori din zona respectiva, gradul de dificultate, complexitatea, materialele moderne cu un grad mare de finisarea, compoziția netoxică, costurile etc. sunt printre criteriile ce stau la baza alegerii și propuneri echipamentelor înlocuirii acestora în spațiile de joacă.

In baza acestor cerinte, se intocmesc specificatii tehnice, respectiv un ansamblu de cerinte minimale, date sau prescriptii tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanta, siguranta in exploatare, precum si sisteme de asigurare a calitatii, terminologie, simboluri, conditiile pentru certificarea conformitatii.

De asemenea, specificatiile tehnice se refera la montarea, verificarea, inspectia si conditiile de receptie a lucrarilor, la tehnici, procedee si metode de exploatare, reparare si intretinere, precum si la alte conditii cu caracter tehnic.

ANEXA 1

NECONFORMITATI:



DEFICIENTE:

- ✘ Complex, neconform:
 - elemente metalice ruginite;
 - tobogan spart;
- ✘ Leagane, neconforme (3 bucati) :
 - structura de rezistentă din metal deteriorată (rugina avansată, uzură avansată la gârle etc);
 - lanțuri și șezuturi învechite și neconforme;
- ✘ Balansoar neconform :
 - structura ruginită;
 - șezuturi sparte ;
- ✘ Figurina neconformă:
 - arcuri deteriorate;
- ✘ Carusel neconform:
 - structura ruginită;
 - șezuturi sparte ;
- ✘ Bordura perimetrală – Lipsă;

🪵 Gard împrejmuire spațiu de joacă – Deteriorat ;

🪵 Mobilier urban:

- bănci -structura metalică și din lemn degradată avansat, părți lipsă etc;
- coșuri de gunoier -deteriorate;

🪵 Covor elastic de cauciuc/ dale de cauciuc - Deteriorat ;

🪵 Panou de informații – Lipsă;

CONCLUZII:

Din punct de vedere tehnic și funcțional spațiul de joacă nu este corespunzător, ținând cont de:

- *uzura morală și tehnică avansată (crăpături, putregai, rugină, părți lipsă etc);*
- *exploatarea necorespunzătoare, ignorând recomandările de folosire;*
- *actele de vandalism;*
- *modificările structurale ale materialelor la diverse regimuri de temperatură și datorită caracterului tranzitoriu al acestora;*
- *nerealizarea lucrărilor de mentenanță. (lucrările de intervenție preconizate a se efectua, presupun desfacerea, îndepărtarea echipamentelor de joacă existente, ce prezintă un risc sporit de accidente în exploatare);*

MASURI :

Se recomandă soluția nr 3 din raportul de expertiză:

- resistemizarea/modernizarea întregului spațiu de joacă. Lucrările de intervenție preconizate a se efectua, presupun intervenția pe echipamentele existente, evaluate ca neconforme funcțional (părți componente lipsă, deteriorate etc), care nu mai pot îndeplini cerințele esențiale de securitate, dar care pot fi reabilitate/reparate cu costuri echilibrate (igienizare, eventual operațiuni privind reparații, revizii etc), folosind piese de origine și reabilitarea / repararea acestora pe amplasament sau într-un spațiu tehnic pus la dispoziție de detinator, urmând după intervenția asupra acestora, relocarea pentru amenajarea unui număr restrâns de amplasamente, folosind echipamente diferite constructiv și funcțional; intervenție pentru desfacerea din fundații, transportul și depozitarea echipamentelor neconforme (intocmire proces verbal predare-primire), ce nu pot fi reabilitate, decât cu costuri estimate ca fiind ridicate, în vederea casării; în amplasamentele eliberate de echipamentele vechi, neconforme, se va folosi pentru amenajare echipamente noi, conforme, asigurând o complexitate și o diversitate reală și eventual alte produse și lucrări ce se impun în cadrul amenajării amplasamentului. De asemenea se va avea în vedere încadrarea spațiului de joacă, prin delimitarea unui perimetru bine definit și refacerea suprafeței

de contact prin turnarea continua a unui covor elastic din cauciuc, nu prin placi imbinate

Centralizator echipamente, conform plan amenajare amplasament:

Nr.crt.	Denumire echipament	U.M.	Cantitate
1	Complex de joaca tip 40	buc	1,00
2	Leagan tip 28	buc	1,00
3	Leagan tip 27	buc	1,00
4	Echipament pe arc elicoidal tip 18	buc	1,00
5	Echipament pe arc elicoidal tip 19	buc	1,00
6	Carusel tip 7	buc	1,00
7	Trambulina tip 3	buc	1,00
8	Balansoar tip 5	buc	1,00
9	Panou instructiuni	buc	1,00
10	Banca agrement tip 4	buc	6,00
11	Cos de gunoi tip 3	buc	3,00
12	Banca solara tip 7	buc	1,00
13	Bordura lemn	m	69,39
14	Covor elastic de cauciuc	mp	251,20

Proiectant:

S.C. WAY DESIGN SOLUTION SRL
S.R.L. ing. NICUSOR POIANA
CONSTANTINESCU



Intocmit

S.C. FUN ATTRACTION EXPERT SERVICE
Expert RSVTI- ALIN

