

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BUZĂU  
MUNICIPIUL BUZĂU  
- CONSILIUL LOCAL -

**H O T Ă R Ă R E**

pentru aprobarea Studiului de Fezabilitate și a Indicatorilor Tehnico-Economici pentru obiectivul de investiții „**REGENERAREA SPAȚIULUI URBAN ADIACENT PARC TINERETULUI**” din municipiul Buzău

proiect finanțat prin POR 2014-2020, AXA PRIORITARĂ 4, **OBIECTIVUL SPECIFIC 4.2 – RECONVERSIA ȘI REFUNȚIONALIZAREA TERENURILOR ȘI SUPRAFETELELOR DEGRADATE, VACANTE SAU NEUTILIZARE ÎN MUNICIPIILE RESEDINȚĂ DE JUDEȚ**

Consiliul Local al Municipiului Buzău, județul Buzău, întrunit în ședință ordinară;  
Având în vedere:

- expunerea de motive a Primarului municipiului Buzău, înregistrată sub nr. 111/CLM/20.03.2019, prin care se propune aprobarea Studiului de Fezabilitate și a Indicatorilor Tehnico-Economici pentru obiectivul de investiții „**REGENERAREA SPAȚIULUI URBAN ADIACENT PARC TINERETULUI**” din municipiul Buzău;
- raportul de specialitate nr. 33.385/20.03.2019 al Serviciului Elaborare, Dezvoltare și Implementare Proiecte din cadrul aparatului de specialitate al primarului municipiului Buzău;
- avizul Comisiei pentru patrimoniu și activități economico-financiare precum și al Comisiei pentru amenajarea teritoriului, urbanism, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului și turism ale Consiliului Local al Municipiului Buzău;
- avizul Comisiei Tehnico-Economice a Municipiului Buzău nr.69/21.09.2019.
- H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- prevederile art. 44, alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale.
- prevederile Ghidului Solicitantului -Obiectivul specific 4.2 - RECONVERSIA ȘI REFUNȚIONALIZAREA TERENURILOR ȘI SUPRAFETELELOR DEGRADATE, VACANTE SAU NEUTILIZARE ÎN MUNICIPIILE RESEDINȚĂ DE JUDEȚ;
- Conform scrisorii AMPOR nr.50508/18.05.2018 privind finalizarea etapei de analiză a Documentului Justificativ pentru Fonduri ESI al Autorității Urbane a municipiului Buzău fără obiecții și posibilitatea de depunere a cererilor de finanțare ce provind din fișele de proiect selectate în cadrul listei de proiecte prioritare

În temeiul art. 36, alin. (2), lit. b) și alin. (4), lit. d), art. 45, alin. (1), art. 115, alin (1), lit. b) și art. 126 din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**H O T Ă R Ă Ș T E:**

**Art.1.-** Se aprobă Studiul de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții „**REGENERAREA SPAȚIULUI URBAN ADIACENT PARC TINERETULUI**” din municipiul Buzău, prevăzut în anexa 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2.- Se aprobă Indicatorii Tehnico-Economici pentru obiectivul de investiții „REGENERAREA SPAȚIULUI URBAN ADIACENT PARC TINERETULUI” din municipiul Buzău, prevăzuți în anexa 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3.- Finanțarea obiectivului de investiții se va face în cadrul apelului de proiecte POR/2017/4/4.2, Obiectivul specific 4.2 - RECONVERSIA ȘI REFUNȚIONALIZAREA TERENURILOR ȘI SUPRAFEȚELOR DEGRADATE, VACANTE SAU NEUTILIZARE ÎN MUNICIPIILE RESEDINȚĂ DE JUDEȚ.

Art.4.- Primarul municipiului Buzău, prin intermediul Serviciului Dezvoltare și Implementare Proiecte, va aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

**PREȘEDINTELE ȘEDINȚEI,**  
consilier Viorel Ion

**CONTRASEMNEAZĂ:**  
**SECRETARUL MUNICIPIULUI BUZĂU,**  
Eduard Pistol

Buzău, 27 martie 2019  
Nr. 66

Această Hotărâre a fost adoptată de Consiliul Local al Municipiului Buzău în ședința din data de 27 martie 2019, cu respectarea prevederilor art. 45, alin. (1) din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată și actualizată, cu un număr de 20 voturi pentru, 0 abțineri și 0 voturi împotriva, din numărul total de 23 consilieri în funcție și 20 consilieri prezenți la ședință.

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BUZĂU  
MUNICIPIUL BUZĂU  
- PRIMAR -  
Nr. 111/CLM/20.03.2019

**EXPUNERE DE MOTIVE**  
**pentru aprobarea Studiului de Fezabilitate și a Indicatorilor Tehnico-Economici pentru**  
**obiectivul de investiții „REGENERAREA SPAȚIULUI URBAN ADIACENT PARC**  
**TINERETULUI” din municipiul Buzău**

**proiect finanțat prin POR 2014-2020, AXA PRIORITARĂ 4, OBIECTIVUL SPECIFIC 4.2 –**  
**RECONVERSIA ȘI REFUNȚIONALIZAREA TERENURILOR ȘI SUPRAFEȚELOR**  
**DEGRADATE, VACANTE SAU NEUTILIZARE ÎN MUNICIPIILE RESEDINȚĂ DE**  
**JUDEȚ**

Având în vedere Documentele strategice Planul de Mobilitate Urbană Durabilă al Municipiului Buzău 2016-2030, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Buzău prin HCL nr. 102/28 aprilie 2017 și Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Buzău 2016-2023 aprobată prin HCL 183/30 iunie 2017, a Documentului Justificativ al Autorității Urbane a Municipiului Buzău, avizat de Autoritatea de Management (AMPOR) din cadrul Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, în conformitate cu Documentul Cadru de Implementare a Dezvoltării Urbane Durabile - Axa Prioritară 4, Sprijinirea dezvoltării urbane durabile, Unitatea Administrativ Teritorială Municipiul Buzău depune spre finanțare proiectele avizate ca prioritare.

Proiectul „REGENERAREA SPAȚIULUI URBAN ADIACENT PARC TINERETULUI” din municipiul Buzău face parte din Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Buzău 2016 - 2023, este un alt document strategic ale cărui obiective specifice contribuie la creșterea atractivității Municipiului Buzău pentru locuire și pentru afaceri.

Totodată acest proiect face parte din Masterplanul privind revitalizarea zonei de NE a municipiului Buzău care propune patru zone amenajate în acord cu potențialul peisager existent: zona 1 - zona Padurii (desfășurată între Soseaua de centură și canalul de irigații cu rol de perdea forestieră față de vânturile dominante din direcția N-E), zona 2 - zona Muntelui (care în prezent este ocupată de fosta platformă de deseuri, având o declivitate și altimetrie specifică unui deal/munte artificial), zona 3 - zona Campiei (compusă majoritar din terenurile cu destinație agricolă și drumuri locale de pământ), zona 4 - zona de Mare (cuprinsă între două canale de irigații, cu potențial de inundare). În acest context, prezenta documentație se referă la zona 3 -zona Campiei.

Obiectivul general al elaborării Strategiei Integrate de Dezvoltare Urbană asumat de către autoritatea publică locală se referă la îmbunătățirea calității vieții locuitorilor din Municipiul Buzău și promovarea dezvoltării economice, sociale și de mediu, prin promovarea de acțiuni integrate și complementare în zone care necesită aceste acțiuni.

Documentele de planificare urbană, Strategia de Dezvoltare Integrată Urbană a Municipiului Buzău și Planul de Mobilitate Urbană Durabilă al Municipiului Buzău conțin ca obiective majore și prioritare, implementarea de soluții de regenerare urbană prin realizarea de acțiuni destinate îmbunătățirii mediului urban, revitalizării orașelor, regenerării și

decontaminării terenurilor industriale dezafectate (inclusiv a zonelor de reconversie), reducerii poluării aerului și promovării măsurilor de reducere a zgomotului care să conducă la creșterea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții.

Printr-o abordare integrată toate obiectivele prioritare stabilite prin documentele strategice converg către obiectivul major de reducere a emisiilor de CO<sub>2</sub> și implicit reducerea poluării.

Astfel, este necesară limitarea intervenției antropice asupra spațiilor verzi deja existente dar și identificarea de soluții de extindere.

Restrângerea spațiilor verzi accentuează puternic riscurile ecologice urbane și are un impact negativ imediat asupra calității vieții și stării de sănătate a populației. De aceea, în ultima vreme, lumea luptă sub diverse forme pentru crearea de noi spații verzi, în special în zonele urbane cele mai aglomerate.

Municipiul Buzău își propune realizarea unui nou parc cu o suprafață de aproximativ 7 ha în zona urbană degradată adiacentă parcului Tineretului zona care deja reprezintă un pol de atragere a călătoriiilor cu scopul agrement, pentru o mare parte a cetățenilor orașului.

Proiectul propune refunctionalizarea spațiului degradat și transformarea lui în spațiu verde, format dintr-un cadru vegetal specific și din zone construite, cuprinzând dotări și echipări destinate activităților recreative pentru populație în vederea îmbunătățirii calității vieții locuitorilor din Municipiul Buzău și totodată introducerea conceptului de grădini urbane, promovarea grijii față de natură, spiritului comunitar și susținerii dezvoltării agriculturii urbane care să promoveze conceptul de permacultură și utilizarea resurselor ecosistemului.

Spațiile verzi susțin sistemele urbane din punct de vedere social și ecologic; contribuie la îndeplinirea nevoilor cognitive, estetice, de relaxare, de recreere ale oamenilor, contribuie la diminuarea stresului vieții urbane și la contribuie “umanizarea” orașului.

Activitățile proiectului au în vedere revitalizarea zonelor degradate și creșterea suprafețelor de spații verzi contribuie la îmbunătățirea mediului urban, la conservarea, protecția și valorificarea durabilă a potențialului natural al zonei.

Obiectivele ce vor fi atinse prin realizarea investiției sunt următoarele:

- Reducerea poluării generate de terenul neamenajat situat în apropierea zonei urbane Parc Tineretului și a anexelor sportive;
- Îmbunătățirea microclimatului și a calității aerului prin amenajările propuse (spații verzi bogat plantate);
- Creșterea accesibilității, conectivității și atractivității deplasărilor cu bicicleta și pietonale, ca parte dintr-un sistem integrat de mobilitate urbană durabilă;
- Promovarea identității locale;
- Creșterea siguranței locuitorilor;
- Creșterea calității vieții cetățenilor prin dezvoltarea unei zone pietonale de agrement și recreere în cadrul orașului, ca areal al interacțiunilor sociale și culturale, contribuind la dezvoltarea durabilă a Municipiului Buzău.

În vederea depunerii cererii de finanțare pentru proiectul „Reabilitarea zonei urbane pietonale multifuncționale Piața Daciei și conectarea la zona extinsă de mobilitate urbană integrată” anexez proiectul de hotărâre în vederea adoptării de către dvs. în forma și conținutul prezentat.

**P R I M A R,**  
Constantin Toma

## R A P O R T D E S P E C I A L I T A T E

la proiectul de hotarare pentru aprobarea Studiului de Fezabilitate și a Indicatorilor Tehnico-Economici pentru obiectivul de investiții „**REGENERAREA SPAȚIULUI URBAN ADIACENT PARC TINERETULUI**” din municipiul Buzău

proiect finanțat prin POR 2014-2020, AXA PRIORITARĂ 4, **OBIECTIVUL SPECIFIC 4.2 – RECONVERSIA ȘI REFUNȚIONALIZAREA TERENURILOR ȘI SUPRAFETELELOR DEGRADATE, VACANTE SAU NEUTILIZARE ÎN MUNICIPIILE RESEDINȚĂ DE JUDEȚ**

Unitatea Administrativ Teritoriala Municipiul Buzău intenționează să implementeze în zona adiacentă Parcului Tineretului, areal cu o suprafață de aproximativ 7 ha care este situată în partea de nord a Municipiului Buzău și reprezintă un pol cu potențial de dezvoltare aflându-se și în proximitatea malului raului Buzău, un concept integrat de reconversie și refunționalizare a zonei prin realizarea unui parc și a unei zone recreative active, cu zone de relaxare dar și cu zone cu funcțiuni de grădini urbane pe principiul eticii permaculturii care să creeze un ecosistem care să integreze resursele naturale deja prezente.

Principalele beneficii anticipate sunt:

- Transformarea zonei degradate într-un nou parc care să contribuie la reducerea semnificativă a riscurilor de mediu
- Dezvoltarea unei soluții urbane inovative și care pornește de la elemente fizice existente cu intervenții adecvate noilor cerințe privind dezvoltarea urbană sustenabilă
- Dezvoltarea unor zone funcționale de recreere și loisir
- Amenajarea unor trasee pietonale majore prin remodelarea traseelor rutiere din punct de vedere al funcționalității;
- Crearea unui traseu major favorabil pentru recreere în interes general și turistic, inelul verde al orașului
- Creșterea calității vieții în oraș (prin ameliorarea condițiilor de deplasare nemotorizată, a calității spațiilor publice, inclusiv creșterea calității estetice a zonei centrale a orașului, cu efecte economice).
- Implementarea conceptului de grădini urbane pe principiul permaculturii pentru comunitate
- Realizarea unei infrastructuri complementare locuirii prin reglementarea elementelor de mobilitate urbană alternativă prin crearea de trasee de biciclete și accesibilizarea zonei.

Acest proiect face parte din Masterplanul privind revitalizarea zonei de NE a municipiului Buzău care propune patru zone amenajate în acord cu potențialul peisager existent: zona 1 - zona Padurii (desfășurată între Soseaua de centură și canalul de irigații cu rol de perdea forestieră față de vânturile dominante din direcția N-E), zona 2 - zona Muntelui (care în

prezent este ocupata de fosta platform de deseuri, avand o declivitate si altimetrie specifica unui deal/munte artificial), zona 3 - zona Campiei (compusa majoritar din terenurile cu destinatie agricola si drumuri locale de pamant), zona 4 - zona de Mare (cuprinsa intre doua canale de irigatii, cu potential de inundare). In acest context, prezenta documentatie se refera la zona 3 -zona Campiei.

În acest sens a fost întocmit prezentul proiect de hotărâre, cu rugămintea de a fi promovat pe ordinea de zi a ședinței Consiliului Local al Municipiului Buzău.

**SERVICIUL ELABORARE, DEZVOLTARE ȘI IMPLEMENTARE PROIECTE  
LUMINIȚA DANIELA COLȚEANU**

INDICATORII TEHNICO ECONOMICI

pentru obiectivul de investiții „**REGENERAREA SPAȚIULUI URBAN ADIACENT PARC  
TINERETULUI**” din municipiul Buzău

**INDICATORI MAXIMALI**

Valoarea totală a obiectului de investiții, cu TVA: 21.149.521,48  
Din care C+M: 17.021.776,24 lei

Valoarea totală a obiectului de investiții, fără TVA: 17.797.829,30 lei  
Din care C+M: 14.304.013,65 lei

**Esalonarea investițiilor din proiect (fara TVA)**

**ANUL I (fara TVA) - 717.161, 51 lei**

**ANUL II (fara TVA) - 16.912.074,90 lei**

**ANUL III (fara TVA) - 168.592, 89 lei**

**b. INDICATORI MINIMALI**

Suprafata amplasament = 69 678mp  
Suprafata construita = 6 967mp (10%)  
- Suprafata alei din pavele prefabricate = 5 725mp  
- Suprafata locuri de joaca cu dale de cauciuc = 900mp  
- Suprafata sat de rachita cu nisip = 290mp  
- Suprafata teren de sport = 924mp  
- Suprafata toalete publice (containere) = 52mp  
Suprafata spatii verzi = 62 711mp (90%)  
- Suprafata alei inierbate si cu dale in iarba = 1972mp  
- Suprafata alei din pamant batatorit = 545mp  
Suprafata spatii verzi pe mijlocul aleilor = 2 700mp  
- Suprafata spatii verzi culturi = 20 037mp  
- Suprafata impadurita = 3 989mp  
- Suprafata spatii verzi amenajate = 33 468mp

**c. DURATA DE REALIZARE A INVESTITIEI**

Durata de realizare a investitiei este de 27 de luni.

**Descrierea succintă a lucrărilor propuse**

Zona supusa studiului va cuprinde zona de Campie din cadrul Masterplanului privind regenerarea spatiului degradat si neutilizat din nordul municipiului Buzau.

Accesul se va realiza dinspre retea de mobilitate a orasului prin coltul sudic, printr-o piateta de acces, din care se dezvoltă pe directia nord sud o axa pivot constituita dintr-o alee cu spatiu verde pe mijloc. Aleea conduce catre o piateta circulara de articulatie amenajata cu un rond de vegetatie in mijloc, unde se racordeaza cu o alta alee de promenada, tratata in aceeași maniera cu spatiu verde pe mijloc, care strabate amplasamentul de la nord la vest si va traversa ulterior si celelalte zone ale parcului.

In apropierea accesului se va realiza o zona ambientata cu locuri de joaca pentru copii (grupate pe categorii de varsta), un sat de rachita si zone de sedere, socializare si relaxare in ansambluri de pergole.

In zona de vest, sud-vest mergand catre centru, se amenajeaza si alte parcursuri pietonale de promenada, parte din care se vor continua in etapele de dezvoltare ulterioare.

Respectand caracterul natural al parcului acestea se prevad a fi realizate din alei inerbate si cu dale in iarba, care sa conduca vizitatorul prin toate zonele amenajate ale parcului.

In zona centrala, dedicata permaculturii, se propun culturi de legume, plante aromatice si medicinale, pentru care se prevad alei din pamant batatorit pentru tranzit si asigurarea intretinerii.

## **b) Descrierea lucrarilor si amenajarilor propuse**

### ***(1) Infrastructura***

Lucrarile de infrastructura contin urmatoarele componente:

- Alei pietonale, in suprafata de 5725mp,
- Suprafata locuri de joaca, in suprafata de 900mp.
- Suprafata sat de rachita, in suprafata de 290mp.

### ***(2) Pergole***

Pe aleea sudica care deserveste locurile de joaca se propune dispunerea unor pergole modulare flexibile (43 buc), care pot fi aranjate in pozitii diferite, caracteristice felurilor de sedere, socializare si relaxare, si in configuratii grupate, orientate catre alee sau catre locurile de joaca, ca o invitatie la relaxare si contemplare.

### ***Spatii verzi***

Spatiile verzi sunt absolut indispensabile pentru mentinerea unor echilibre in natura, pentru buna functionare a intregii biosfere, conditie de baza a existentei umane. De aceea este necesara intretinerea si regenerarea lor, prin indepartarea exemplarelor deteriorate si inlocuirea acestora cu altele noi. Totodata este nevoie de o infrastructura moderna, care sa fie bine integrata in sistemul de spatii verzi al unei localitati si care sa nu afecteze ce este deja existent.

Acestea au functii de protectie si ameliorare a mediului ambiant epurare atmosferei prin retinerea prafului si pulberilor.

- realizarea unui echilibru armonios intre suprafetele plantate diferit (peluze, arbori si arbusti);
- marirea si diversificarea zonelor de spatiu verde, crearea de compozitii vegetale judicioase, in perfecta armonie cu aspectele climatice specifice zonei (rezistente la mediul urban si pericolul social), care sa ofere tablouri interesante din punct de vedere cromatic si vegetal pe parcursul anului, sa aiba o inflorire esalonata, prin utilizarea de specii aclimatizate in zona, usor de intretinut folosind sisteme de irigatii si apa pluvial.

### ***Descrierea vegetatiei in functie de zonele delimitate pe sit***

Prin propunerea de amenajare se contureaza cinci tipuri de zone verzi, ce se imbina sinergic intr-un peisaj de tip campestru, integrand elementele vegetale natural prezente deja pe sit. Speciile propuse spre a fi introduse sunt inrudite in mod direct cu plantele existente, fiind variantele lor de cultura si vin in completarea acestora, perfect aclimatizate.

Prima zona, ocupand partea de vest a aleei centrale transversale, in suprafata de 3624mp, este cea de loisir, cu spatii de joaca pentru copii, zone de umbra pentru relaxare si socializare, cu pergole si masute de sah. In acest spatiu, vegetatia are un rol peisagistic de sustinere vizuala a amenajarii si crearea unor puncte de umbra.



Cea de-a doua zona, in suprafata de 20037mp, ocupand spatiul central al amenajarii, dintre aleea principala longitudinala si zona de loisir, se propune a fi cultivata cu plante aromatice si legume, pentru uzul comunitatii locale si al vizitatorilor. Spatiul este organizat in forma unor alveole plantate, separate de alei semicurve, din pamant, servind si ca drumuri de exploatare si intretinere, sub forma unor gradini urbane.

Cea de-a treia zona, a peisajului campestru spontan, este probabil cea mai ampla ca suprafata din intreaga amenajare, cuprinzand o suprafata de 29844mp. Ea preia imaginea actuala a sitului, cu ierboase inalte, presarate cu flori de camp, grupuri de arbori si arbusti si elemente solitare ca accente verticale. Planeitatea suprafetei a impus aceste accente cromatice si de volumetrie care sa genereze o nota de dinamism. Grupurile de arbusti, ierboase si perene si arborii solitari sunt inserate astfel incat spatiul foarte amplu si cu vizibilitate pe distante mari sa fie adus la scara umana, sa ghideze privirea si pasii vizitatorilor in lungul unui joc aparent intamplator, dezvoltat spontan, dar in realitate bine controlat.

Pentru realizarea amenajarii s-au utilizat in primul rand speciile autohtone, rezistente la seceta, completate cu exemplare similare de cultura. Grupurile vegetale mai masive si cu un regim mediu de inaltime vor fi constituite din arbusti similari cu cei deja prezenti.

Zona a patra, in suprafata de 3989mp, este reprezentata de masive cu o densitate vegetala crescuta, formate din speciile de arbori si arbusti din zona a treia, menite sa delimiteze perimetrul si sa actioneze ca zone tampon pe anumite directii. In cadrul acestor masive sunt prezente toate etajele de vegetatie: joase, medii si inalte, generandu-se cateva elemente de contragreutate pentru amploarea si deschiderea spatiului din zona centrala.

Zona a cincea, in suprafata de 2700mp, este compusa din mai multe fragmente de alveole si ronduri in lungul si in jurul circulatiilor principale. Sunt zonele amenajate cel mai strict, atat ca imagine finala cat si a proces tehnologic, fiind formate exclusive din specii de cultura, cu valoare estetica ridicata.

**Toate speciile de plante sunt autohtone, usor de achizitionat si foarte bine adaptate la mediul climatic din zona campiei.**

### ***Alei ecologice***

In cadrul amenajarilor peisagere sunt propuse trasee de promenada, realizate ecologic, fara infrastructura construita, din alei inerbate si alei cu dale presarate in iarba.

### ***Instalatii de alimentare energie electrica***

Lucrarile de retelele de alimentare cu energie electrica se refera la alimentarea sistemului de iluminat si a consumatorilor din cadrul amplasamentului Armonizarea vizuala a diferitelor componente nocturne ale zonei;

### ***Canalizarea apelor pluviale***

Aleile si suprafetele pietonale vor fi configurate astfel incat apele pluviale sa fie directionate catre terenul inierbat amenajat. Evacuarea apelor pluviale in zona culturilor se va face prin amenajarea circulatiilor dintre culturi in debleu cu sant stanga / dreapta.

### ***Dotari si echipamente stradale (mobilier urban) si echipamente pentru locurile de joaca***

Una din conditiile esentiale pentru ca acest spatiu sa devina dedicat publicului nu numai tranzitului, este sa ofere suficiente spatii de sedere, aranjate atragator si sa confere siguranta si confort prin ergonomie si calitate.

Se propune dispunerea de rasteluri de biciclete (6 buc) si cosuri de gunoi (60 buc), tinand cont ca primul pas pentru a mentine curatenia este de a dispune cosuri de gunoi in numar indestulador si dispuse convenabil, astfel incat sa fie facila folosirea lor.

Pe parcursul aleilor se prevad banci independente cu spatari (140 buc), dispuse singular sau grupate, banci liniare dispuse perimetral la locurile de joaca si in cele trei alveole in jurul copacilor (cca.200ml), propice interactiunilor socio-culturale, avand configuratii si aspect modern, si banci tip pat-sezlong (12 buc) pentru relaxare si contemplare, orientate catre aleea dubla.

Echipamentele se vor executa cu precadere, in masura in care se poate, din materiale ecologice si "calde" - lemn masiv de pin/brad uscat 12-15%, impletituri rachita, protejate impotriva intemperiiilor prin bature/lacuire. Pentru scari, platforme, pereti se vor folosi materiale rezistente in timp - tego antiderapant, okoume, fibra de sticala.