

APROBAT,

PRIMAR  
George SCRIPCARU



## CAIET DE SARCINI

**Servicii de verificare a documentației tehnice aferentă proiectului** “Realizarea unui spațiu multifuncțional de recreere si sport”, Cod SMIS 128053 în cadrul Contractului de finanțare nr 5291/14.04.2020 pentru proiectul “Realizarea unui spațiu multifuncțional de recreere si sport”, Cod SMIS 128053, Proiectul este finantat din Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 4 - Sprijinirea dezvoltarii urbane durabile, Prioritatea de investiții 4.2 –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, Obiectivul specific - Reconversia și refuncționalizarea terenurilor și suprafețelor degradate, vacante sau neutilizate din muncipiile reședință de județ

## CAIET DE SARCINI

**Servicii de verificare a documentației tehnice aferentă proiectului** “Realizarea unui spațiu multifuncțional de recreere si sport”, Cod SMIS 128053 în cadrul Contractului de finanțare nr 5291/14.04.2020 pentru proiectul “Realizarea unui spațiu multifuncțional de recreere si sport”, Cod SMIS 128053, Proiectul este finantat din Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 4 - Sprijinirea dezvoltarii urbane durabile, Prioritatea de investiții 4.2 –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, Obiectivul specific - Reconversia și refuncționalizarea terenurilor și suprafețelor degradate, vacante sau neutilizate din muncipiile reședință de județ

**Denumirea autoritatii contractante:** Municipiul Brașov, jud.Brasov

Cod unic de inregistrare: 4384206

Adresa: jud. Brasov, Municipiul Brașov, Bd. Eroilor, nr. 8

### I. Informatii generale

Denumirea achizitiei: **Servicii de verificare a documentației tehnice aferentă proiectului** “Realizarea unui spațiu multifuncțional de recreere si sport”, Cod SMIS 128053 în cadrul

Contractului de finanțare nr 5291/14.04.2020 pentru proiectul “Realizarea unui spațiu multifuncțional de recreere si sport”, Cod SMIS 128053, Proiectul este finantat din Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 4 - Sprijinirea dezvoltarii urbane durabile, Prioritatea de investiții 4.2 –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, Obiectivul specific - Reconversia și refuncționalizarea terenurilor și suprafețelor degradate, vacante sau neutilizate din muncipiile reședință de județ

Prestarea serviciilor presupune **verificarea documentației tehnice aferentă proiectului** “Realizarea unui spațiu multifuncțional de recreere si sport”, Cod SMIS 128053 **in faza D.T.P.Th , D.A.C.-** documentație pentru obținerea Autorizației de Construire , **D.T.O.E-** documentatie tehnica pentru organizarea executiei lucrarilor .

Conform legii 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare și a Hotărârii 925/1995 pentru aprobarea regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor și a Ordinului 2264/2018 pentru apobarea procedurii privind atestarea verifcatorilor de proiecte și a experților tehnici în construcții, este necesară verificarea proiectelor privind respectarea reglementărilor tehnice referitoare la cerințele

fundamentale aplicabile de către specialiști verficatori de proiecte atestați pe domenii/subdomenii și specialități.

Achizitia face parte dintr-un contract cu finantare europeana pentru proiectul "Realizarea unui spațiu multifuncțional de recreere si sport", Cod SMIS 128053,finantat din Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 4 - Sprijinirea dezvoltarii urbane durabile, Prioritatea de investiții 4.2 –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, Obiectivul specific - Reconversia și refuncționalizarea terenurilor și suprafețelor degradate, vacante sau neutilizate din munciile reședință de județ

## **II. Obiectul contractului de servicii**

Obiectul contractului vizeaza achizitia serviciilor **Servicii de verificare a documentației tehnice aferentă proiectului , care se va realiza în baza Studiului de Fezabilitate realizat de SC SPIRICOM SRL.**

**Lucrările propuse conform Studiului De Fezabilitate sunt**

Conform variantei alese din Studiul de Fezabilitate zona va fi amenajată cu un poligon pentru ciclism pentru învățarea școlarilor să se deplaseze în trafic cu ajutorul bicicletei, ca mijloc de mobilitate complementar celui auto. In acest sens proiectul propune o pistă pentru biciclete cu lățimea de 2,00m – două benzi de circulație pe o lungime totală de cca 300m, cu un traseu sinuos, prevăzut cu treceri pentru pietoni, indicatoare de circulație rutieră, semafoare și un sens giratoriu. Terenul fiind în pantă, prin lucrările de sistematizare verticală premurgătoare amenajărilor, panta acestuia va fi valorificată, pistele pentru biciclete fiind proiectate pe teren în pantă, lucru des întâlnit la străzile din municipiul Brașov. In momentul examenelor vor intra pe traseu până la patru mașinuțe electrice pentru ca simularea să fie cât se poate de apropiată de problemele reale cu care se confruntă în trafic.

Pot participa simultan la curs cel mult 40 de cursanți repartizați la doi instructori.

De asemenea pentru amenajarea terenului este prevăzută o alee carosabilă care permite accesul auto ocazional pentru aprovizionarea depozitelor cu mașinuțe electrice, biciclete, utilaje de întreținere a parcului și vidanarea toaletelor ecologice.

O alee pietonală principală pietruită străbate terenul pe axa nord-sud, făcând legătura dintre accesul pe teren, pavilionul administrative și platoul belvedere situat la cota cea mai înaltă a amplasamentului. Această alee face legătura cu toate zonele amenajate pentru recreere – aparate fitness, foișoare, balansoare pentru adulți, locuri de joacă pentru copii. Din loc în loc, de-a lungul acesteia, sunt prevăzute bănci din lemn pentru odihnă.

Pentru introducerea acestui spațiu creat în circuitul spațiilor destinate activităților recreative cotidiene se vor efectua consolidări ale terenului, sistematizarea verticală a terenului și amenajări atât peisagere (plantații perene, zone verzi zone verzi înierbate și/sau plantate cu arbuști ornamentali și

copaci specifici vegetației zonei climatice în care este situat amplasamentul), cât și amenajări de spații pentru recreere (se vor realiza spații de joacă pentru copii, foișoare, pergole, zone de odihnă).

De asemenea, sunt prevăzute două traversări pietonale ale canalului, pe latura de est a amplasamentului existent, care fac legătura cu versantul vestic împădurit al Dealului Piscul Vechi.

Odata cu realizarea amenajărilor, în interiorul incintei, se prevede montarea coșurilor de gunoi grupate în baterii de câte trei bucăți, pentru strângerea selectivă a deșeurilor. Pentru a se evita încărcarea cu sarcini inutile a amplasamentului studiat, luând în considerare terenul slab de fundare, recomandăm amplasarea de containere pentru strângerea selectivă a deșeurilor în afara terenului studiat, în zona parcurii amenajate pe locul parcurii existente, care va deservi acest parc, permițând autovehiculelor realizarea tuturor manevrelor corespunzătoare.

Organizarea de șantier va fi realizată pe platforma parcurii existente, amplasându-se două containere ecologice și două toalete ecologice până la finalizarea lucrărilor pe amplasamentul studiat. În momentul finalizării lucrărilor aceste containere vor fi demontate/ridicate și terenul se va aduce la forma inițială.

### **Bilanț teritorial propus**

Suprafața totală studiată = 16.194,00m<sup>2</sup>

Suprafața terenul ce a generat studiul = 16.194,00m<sup>2</sup>

Spații verzi = 14.586,20 m<sup>2</sup>

Suprafața construită / amenajări = 1.607,80 m<sup>2</sup>, din care:

- Suprafață totală alei = 1.431,60 m<sup>2</sup>, din care
- Suprafața alei carosabile = 341,70 m<sup>2</sup>
- Suprafața piste pentru biciclete = 634,85 m<sup>2</sup>
- Suprafața alei pietonale = 379,45 m<sup>2</sup>
- Suprafața alei dale înierbate (procent de înierbare 50%) = 75,60 m<sup>2</sup>

Suprafață construcții = 107,00 m<sup>2</sup>

- pavilion administrativ = 60,00 m<sup>2</sup>
- toalete ecologice 2 buc. = 7,00 m<sup>2</sup>
- stâlpi de iluminat 90 buc. = 5,00 m<sup>2</sup>
- bănci 38 buc. = 3,50 m<sup>2</sup>
- suprafață mineralizată terasă acoperită cu dale înierbate = 31,50 m<sup>2</sup>

Suprafață platformă betonată service biciclete = 69,20 m<sup>2</sup>

Este asigurat accesul persoanelor cu dizabilități la toate amenajările din parc, fiind prevăzută și toaletă ecologică pentru acestea adosată fațadei posterioare a pavilionului administrativ. Aleile din parc sunt suficient dimensionate pentru parcurgerea întregului traseu cu toate sinuozitățile propuse.

## **Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse**

### **Amenajare zone plantate cu gazon**

Suprafețele ce urmează a fi semănate vor fi pregătite în prealabil și supuse următoarelor operațiuni:

- Așezare pământ fertil (manual) – strat de cel puțin 30 cm grosime
- Fertilizare de bază (azotat de amoniu granulat – 354 kg/ha)
- Greblare (pentru mărunțire sol), tăvălugire, ierbicidare
- Semănare gazon.

### **Lucrări de pregătire a solului pentru spații verzi**

- *Curățarea terenului*

Aceasta constă în degajarea terenului de moloz, frunze, pietre, radacini și sapare  $h=5-10\text{cm}$ .

Deseurile rezultate în urma lucrărilor de amenajare a terenului se vor depozita pe platforma pentru gunoi sau în containerul special închiriat și vor fi transportate la o groapă de gunoi autorizată.

- *Pregătirea solului*

Pregătirea manuală a solului cuprinde saparea manuală cu cazmaua ( $h=20\text{ cm}$ ), pentru pregătire strat fundare și priza cu stratul fertil și nivelarea solului după saptura.

- *Ameliorarea solului*

Se realizează în stratul de fundare al spațiilor verzi și în gropile de plantare, prin utilizarea unui amestec din pamant vegetal (80%), nisip (natural, nesalinizat, 10%), îngrășământ organic (1,7 kg/mp), aceasta include procurarea tuturor componentelor amestecului + transportul pe amplasament.

### **Plantări de arbori și arbuști**

- **Arbori**

Se vor achiziționa arbori cu tulpina dreaptă, nedeteriorată, cu sistemul radacinilor bine dezvoltat și balotul de pamant întreg/compact, învelit în panza de sac.

Execuția lucrărilor are următoarele etape:

- pichetarea locurilor de plantare
- transportul arborilor de pamant
- executarea gropilor de plantare (dimensiune minim de două ori mărimea balotului de pamant)
- spațiul între balot și marginea gropii se umple cu amestecul pentru ameliorarea solului, la fel se procedează și cu fundul gropii.

### **Asocierea și dispunerea plantațiilor**

Plantele lemnoase alese reprezintă materialul principal de construire a peisajului vegetal.

**Zona loisir** - conform planului de amenajare:

- suprafețe gazonate, dispuse în peluzele aferente zonei în care vor fi amplasate obiectele de arhitectură (foișoare, aparate de fitness, anambluri de joacă pentru copii) și pe întreaga suprafață a terenului amenajat – un covor verde, uniform.
- în zona foișoarelor s-au propus grupuri de arbori, de talia I și a II-a, pentru umbrirea zonei în timp, tufe de arbuști și trandafiri urcători sau glicină pe pergolele/traforurile foișoarelor și balansoarelor. S-a ținut cont de habitusul speciilor, de coloristica frunzelor cât și de dispunerea varietatilor în concordanta cu sit-ul.
- S-au propus grupuri heterogene de arbusti/arbori pentru crearea dinamicitatii zonei - grupuri rezultate din asocierea speciilor
- Intreaga împrejmuire a terenului se va realiza numai din gard viu verde tot timpul anului - Buxus sempervirens des, cu înălțimea de 1,50m, cu lățimea de 30-40 cm, tăiat sub forma geometrică a unei prisme dreptunghiulare cu muchiile rotunjite la partea superioară, accentuând impresia de fluiditate a terenului, punând în valoare componenta organică a reliefului.
- Aleile interioare vor fi bordate de Berberis thunbergii Atropurpurea (Dracila japoneză cu flori galbene, mici și cu fructe roșii, lucioase) în care vor fi lăsate locuri de trecere spre zonele loisir

#### **Zona centrală**

- Vom considera ca zonă centrală zona organizată în jurul fântânii arteziene, aflată în axul accesului în parc, marcată prin sensul giratoriu al poligonului de ciclism – principal punct de atracție al acestuia.
- Spațiile verzi organizate în jurul fântânii decorative vor fi bordate, de asemenea cu Berberis thunbergii Atropurpurea (Dracila japoneză cu flori galbene, mici și cu fructe roșii, lucioase) cu înălțimea de maximum 50 cm și plantate cu trandafiri - fie într-o singură culoare - Rosa Hybrid Tea Duftzanber, fie în combinații de culori - Rosa Hybrid Tea Ingrid Bergman și Rosa Hybrid Tea Casanova.

#### **Zona senzorială**

- În partea de sud a terenului se va amplasa o pistă din lemn susținută de cabluri pentru bicicliștii experimentați și dornici de aventură cu un traseu sinuos, deasupra unui teren accidentat – cu pantă abruptă spre Valea Răcădăului. Pentru atenuarea impactului, în caz de accidente, acesată zonă va fi platată cu Taxus baccata Repandens (Tisa Repandens).

- Accesul pe aleea pietonală este străjuit de o parte și de alta de câte un grup de trei

Juniperus communis Sentinel (Ienupăr comun Sentinel – siluetă conică).

- Pe platoul belvedere va fi montat un foișor hexagonal acoperit cu glicina mov, iar de o parte și de alta balansoare pentru adulți pe care se cațără trandafiri urcători albi. Spre zona cu pista cu traseu sinuos se creează un ansamblu de brazi și brazi argintii pe care se proiectează foișorul îmbrăcat în glicină, iar spația se creează o dinamică pornind de pe Valea Răcădăului plantată cu iarbă și cu tisa până în vârful platoului străjuit de trunchiurile înalte ale brazilor.

- S-au proiectat grupuri heterogene - grupuri rezultate din asocierea speciilor de arbuști pentru a crea o zonă de separare între zona amenajată cu elemente din lemn, parte componentă a poligonului și spațiul de joacă pentru copii. Grupurile de arbori și arbuști creează o formă piramidală dând

impresia de stabilitate și exprimă tendința spre înălțare. Grupurile sunt bine proporționate după principiul asimetriei și crează o senzație de calm, de protejare.

- Peluza de joc pentru copii formează un micro-relief prin prezența unor denivelări în teren, movile cu văi înierbate ce sunt rezistente la călcare. Se folosește un amestec de gazon pentru această zonă.
- S-au proiectat grupuri omogene - o singura specie de brad comun în zona limitrofă terenului, începînd cu accesul în incintă și în toată zona din platformei betonate și a pavilionului administrativ.
- În zona pavilionului administrativ, în apropierea aleii ce coboară spre canal pentru a face legătura cu pădurea de pe Dealul Piscul Vechi va fi plantat un arțar siberian în jurul tulpinei căruia se va amplasa circular o bancă din lemn. Acest modul se va mai regăsi zona mediană a terenului, pe latura de est, în zona apropierea sensului giratoriu – permițînd ochiului perspective din toate unghiurile și urcînd spre platoul belvedere, fiind accente cromatice și volumetrice în întregul ansamblu.
- Pe versantul estic s-au propus grupuri heterogene - grupuri rezultate din asocierea speciilor jneapăn și specii de ienupăr de talie mică, creînd un joc de nuanțe de verde tot timpul anului de o parte și de alta a aleilor ce fac legătura cu versantul Dealului Piscul Vechi, ce ajută totodată și la fixarea terenului.

### **Zona relaxare**

- În spațiul de petrecere timp liber, atât sub pergole cât și pe „peretele” de vegetație se va planta Hedera helix.
- În zona adiacentă canalului existent amenajat se propune amenajarea unei fâșii verzi alcătuită dintr-o compoziție ierboasă/floricolă din specii de plante preponderent palustre, generînd un micro-peisaj riveran.

## **FUNCȚIUNI ȘI ZONE PROPUSE**

### **A.Zona administrativă**

Este amenajată în partea de nord a amplasamentului, în zona cea mai joasă și constă în construirea unui pavilion administrativ în cadrul căruia vom distinge:

- zona de înregistrare, emitere de carduri de membru, structurarea pe gupe a cicliștilor și monitorizarea activităților
- zona de pregătire și inițiere în utilizarea bicicletelor, echipamentelor de protecție, regulilor de conduită în trafic
- zona de logistică și depozitare a echipamentelor
- zona administrativă a parcului
- zona de pregătire a personalului administrativ
- zona de gospodărire edilitară a terenului
- zona de depanare de urgență, unde vor învăța cum se depanează o bicicletă în cazul unei defectiuni

- zona toaletelor ecologice.

### **B. Zona de învățare a mersului pe bicicletă în trafic – poligon ciclism**

Se desfășoară de-a lungul întregului amplasament și constă în realizarea unei zone cu precădere înierbate în care sunt amenajate piste pentru biciclete dotate cu toate elementele specifice deplasării în trafic – marcarea benzilor de circulație, treceri pietonale, indicatoare de circulație, sens giratoriu, semafoare care permit în special pregătirii școlarilor să învețe să se deplaseze la școală cu bicicleta în condiții de siguranță.

Spațiul destinat activităților sportive va conține următoarele module/zonă indicative:

- zona învățare reguli de bază pentru cicliști, mersul pe bicicletă asistat în linie dreaptă
- zona învățare pe serpentine, simularea unor zone cu denivelări pentru cicliști inițiați
- zona de învățare a regulilor de conduită în trafic, simularea unei intersecții semaforizate și semnalizate, precum și a unui sens giratoriu
- zona de concurs special amenajată pentru evaluarea aptitudinilor cicliștilor și testarea gradului de învățare parcurs în etapele anterioare.

În zona administrativă și în zona de învățare a mersului pe bicicletă în trafic activitatea se desfășoară sezonier, din martie – aprilie până în octombrie-noiembrie, în funcție de temperaturi și de precipitații.

Așadar consumul de utilități pentru această zonă este sezonier: energie electrică, spațiile nu necesită încălzire, iar ca apă menajeră este utilizată cea din bazinele cu care sunt dotate toaletele ecologice.

Dar zona poligonului este deschisă în tot timpul anului celor ce doresc să se plimbe ca pietoni sau ca bicicliști. De asemenea, iluminatul parcului este asigurat pe tot timpul anului de stâlpii de iluminat complet echipați cu panou fotovoltaic, acumulator, invertor și controler, ce asigură un iluminat nocturn economic.

**C. Zone de relaxare și petrecere a timpului liber** – zonă care include mai multe tipuri de funcțiuni, dar care se împletesc una cu alta – în lungul axei nord-sud.

Crearea unei ambianțe plăcute diurne și nocturne pentru principalele categorii de vârstă prin amenajarea mobilierului urban și zone specifice spațiului de recreere cum ar fi:

- zona odihnă pentru părinți / vârstnici, loc de joacă pentru copii, alei pietonale
- în spațiul de petrecere timp liber vârstnici s-a creat un spațiu cu mese pentru table și șah – 3 bucăți.

Această zonă este legată vizual de zona destinată activităților sportive pentru adulți – în care sunt montate aparate pentru fitness – 3 bucăți (multifuncționale, la care pot lucra simultan două - trei persoane).

- zona mai cuprinde și un spațiu de relaxare cu foișoare din lemn - 6 bucăți și ansamblu de balansoare din lemn pentru adulți cu pergolă – 9 bucăți. Această zonă este orientată lângă spațiul de joacă al copiilor pentru a crea o conexiune între cele 2 generații.

În vecinătate s-a creat un loc de joacă dotat cu structuri modulare gândit pentru desfășurarea activităților educative și recreative atât a copiilor cu vârsta mică sub supravegherea adulților, cât și a



copiilor ce nu necesita o urmarire permanenta. Spatiul va fi amenajat cu echipamente de lemn – 4 ansambluri modulare și un spatiu de joaca Grafiti.

- bănci – 35 bucăți – prevăzute alăturat cu coș de gunoi – 35 bucăți amplasate de-a lungul aleilor, alături de stâlpii de iluminat.

Întregul mobilier urban alcătuit din foișoare, balansoare, mese pentru poker și șah, complexe de joacă pentru copii vor fi amplasate pe gazon. Suprafețele acoperite cu gazon se încălzesc mai puțin comparativ cu suprafețele acoperite cu nisip, pietriș, cărămidă, asfalt sau beton.

#### **Mobilier urban amplasat direct pe gazon:**

- foișor pătrat din lemn - 3 bucăți. Foișor din lemn masiv cu cadru hexagonal sau pătrat din lemn, acoperit cu învelitoare din șindrilă bituminoasă;
- foișor hexagonal din lemn – 3 bucăți. Foișor din lemn masiv cu cadru hexagonal sau pătrat din lemn, acoperit cu învelitoare din șindrilă bituminoasă;
- bancă Acrobatico – 35 bucăți. Bancă cu cadru din fontă și șezut și spătar din lemn de esență de rășinoase.
- bancă Sole - 3 bucăți. Bancă cu cadru metalic și șezut și spătar din lemn de esență de rășinoase construite în jurul trunchiul arborilor.
- bancă pentru șah și poker/table-3 bucăți(ansamblu compus din masa si banca);
- balansoar din lemn pentru adulți – 9 buc. Balansoar din lemn masiv cu încadrat lateral de panouri traforate din lemn pentru plante agășătoare și acoperit cu pergolă din lemn;
- alee belvedere și terasă cu dale de piatră înierbate;
- coș de gunoi - 35 bucăți. Coș stradal pentru deșeuri, din lemn pe structură metalică și capac metalic.
- Aparat fitness pentru persoane cu vârsta peste 14 ani – o bucată/obiect descris în SF;
- Fântână arteziană din bloc masiv de piatră și bazin din beton și instalație pentru apă din inox – o bucată;

**Complexe de joacă pentru copii din lemn – 5 buc (conform descriere din SF);**

**Bike-Sharing amplasat pe terasa acoperită – 2 buc;**

**Bike-Sharing amplasat pe platforma betonată 2 bucăți;**

**Rampe din lemn pentru biciclete – pentru poligon ciclism – 2 bucăți / tip**

**Container multifunctional – 4 bucăți**

**Panou de incendiu – dotat cu 2 stingătoare, 2 găleti, 2 răngi, 2 cângi cu coadă, 2 topoare cu târnăcop.**

**Mobilierul urban pentru amenajare cuprinde: bănci, coșuri de gunoi, pergole din lemn, foișoare cu locuri de odihnă, mese cu patru scaune pentru șah și poker, bănci - 3 bucăți - organizate în jurul arborilor cu coroana bogată, sistem de iluminat. Se vor respecta obligatoriu prevederile și descrierile din Studiul de Fezabilitate.**

## **DRUMUL DE ACCES**

Actualul drum existent trebuie modernizat ca profil și ca îmbrăcăminte, dar se păstrează traseul acestuia. Pe locul parării actuale dezafectate se va amenaja o parcare modernă pentru 64 autoturisme, respectând prevederile Planului Urbanistic Zonal „Zona La Iepure” aprobat prin HCL 634/2013. Traficul estimat pentru 24 ore va fi de maximum 300 autovehicule.

## **ALEI DE INCINTĂ**

Proiectul cuprinde realizarea aleilor interioare, a zonelor peisagistice și a trotuarelor. Aleile de incinta se vor realiza tinand seama de forma terenului, cu o geometrie organica.

Vor fi consolidate malurile canalului existent perimetral terenului studiat și vor fi înierbate.

### **Sistemul rutier proiectat pentru acces auto ocazional**

- 4 cm beton asfaltic EB 16 rul 50/70 conf. SR EN 13.108/1/2006
- 5 cm strat de legătură (binder) EB 20 leg 50/70 conf. SR EN 13.108/1/2006
- 20 cm balast stabilizat cu ciment
- 30 cm fundație din balast
- 20 cm strat de forma din pamant amestecat cu nisip 50%.

### **Sistemul rutier proiectat pentru locurile de parcare**

- 8 cm pavaj din pavele beton realizate din mărci superioare și destinate pentru carosabil
- 2 – 4 cm substrat din nisip
- 20 cm balast stabilizat cu ciment
- 30 cm fundație din balast
- 20 cm strat de formă din pământ degresat cu nisip 50%.

### **Trotuarele principale pietonale si acces pentru biciclete vor fi alcătuite din:**

- 10 cm blocuri de piatră
- 2 cm mortar M 100
- 10 cm beton de ciment C16/20(B250)
- 20 cm fundație din balast.

### **Trotuarul din dale înierbate**

- 8 cm pavaj din pavele beton ECO green realizate din mărci superioare
- 2 – 4 cm substrat din nisip
- 30 cm fundație din balast

### **Trotuar din dale beton turnate va fi alcătuit din:**

- 10 cm beton de ciment C16/20(B250)
- 2 – 4 cm substrat din nisip
- 20 cm fundație din balast

**Trotuarul adiacent noilor străzi modernizate va fi alcătuit din:**

- 4 cm beton asfaltic EB 8 rul 50/70 conf. SR EN 13.108/1/2006;
- 10 cm beton de ciment C16/20(B250) ;
- 20 cm fundație din balast.

Toate grosimile se consideră după compactare, care trebuie să fie de 99-100% inclusiv pentru patul drumului.

Încadrarea părții carosabile se va face cu borduri prefabricate din beton de 20 x 25 cm așezate pe o fundație de beton 30 x 15 cm, iar pentru încadrarea trotuarelor au fost prevăzute borduri mici 10 x 15 cm din beton de ciment pe fundație de beton 10 x 20 cm. Ele se vor executa îngropat (la același nivel).

Pentru zonele pietonale se vor folosi mixturi asfaltice colorate în masă. Mixturile asfaltice vor fi însoțite de agrement tehnic valabil la data depunerii ofertelor.

Apele pluviale din incintă se scurg prin pante transversale și longitudinale spre recipienti de canalizare pluvială.

## **INSTALAȚII SANITARE**

### **Alimentarea cu apă**

Alimentarea cu apă se va realiza dintr-un puț forat de medie-mare adâncime și dintr-un bazin de retenție, prevăzut cu un separator de hidrocarburi, în care este captată apa provenită din precipitații. A fost adoptată soluția de captare a apelor provenite din precipitații cu ajutorul gurilor de scurgere, printr-o rețea subterană într-un bazin de retenție, întrucât având în vedere că terenul este provenit din umpluturi și nu un sistem de rigole deoarece acesta din urmă ar putea determina spălarea trenului și antrenarea alunecării acestuia.

Asigurarea debitului și presiunii se va face prin intermediul unor pompe. Această apă este utilizată numai în scopul irigației terenului. Alimentarea cu apă în caz de incendiu se va face tot din puțul forat.

Presiunea necesară este de 20 mCA.

Zona verde va fi dotată cu un sistem de irigare prin aspersoare sau sisteme de irigații mai complexe datorită suprafețelor mari pe care funcționează și a faptului că trebuie administrat corect debitul de apă.

Nu există canalizare pe amplasament sau în apropierea acestuia și nu este necesară, parcul fiind dotat cu trei toalete ecologice – dintre care una pentru persoane cu dizabilități, prevăzute cu bazine proprii cu apă – utilizată în scop menajer și cu bazine vidanjabile.

## Sistem irigație

Sistemul de irigație propus este conceput cu aspersoare telescopice subterane. Toate aspersoarele vor fi conectate în sistem sub presiune, cu vane de închidere pe zone, robineti de golire pentru evitarea pe timp de iarnă a înghețului.

Presiunea necesară pentru funcționarea sistemului de irigație se va face cu ajutorul unui grup de pompare cu o pompa activă și una de rezervă ( $Q=5\text{l/s}$  și  $H=5\text{bar}$ ), pompele vor fi alimentate din rezervorul tampon din polietilena în care va fi colectată apa și va fi amplasat subteran.

Grupul de pompare va fi amplasat într-o cameră de pompe din beton armat cu chepeng și scară pentru un acces facil. Pentru evitarea inundării camerei pompelor va fi prevăzută și o pompa de basă ( $Q=5\text{l/s}$  și  $H=0,5\text{ bar}$ ).

Sistemul de irigație este prevăzut cu un sistem de automatizare pe zone, senzor de ploaie, hidranți subterani de gradină pentru anumite zone unde este necesară o cantitate mai mare de apă (toți hidranții de gradină subterani se vor amplasa uniform în toată incinta, conform unui plan de zonare discutat în prealabil cu beneficiarul).

Programul de stopire a spațiilor se va face conform cerințelor de exploatare ale beneficiarului, dar se va ține cont să se asigure un debit de 3-5 litri / m<sup>2</sup>.

Distributia se face cu ajutorul tevelor din PEHD de dimensiuni variabile pentru a avea o viteză economică pe toată lungimea distribuitei.

Distributia se va monta sub cota de îngheț pe un pat de nisip conform specificațiilor distribuitorului și producătorului de teavă, fittinguri aferente instalației de irigație și a aspersoarelor montate.

## INSTALAȚII ELECTRICE

Pentru iluminatul aleilor și al locurilor de joacă se propune o instalație de iluminat realizată cu stalpi metalici I, cu înălțimea  $H=7\text{m}$  și  $H=4\text{m}$ , echipați cu corpuri tip LED pentru iluminatul stradal. Acești stalpi se achiziționează complet echipați cu panou fotovoltaic, acumulator, invertor și controler, ce asigură un iluminat nocturn economic.

Iluminatul aleilor va fi asigurat de un număr de 55 stalpi de iluminat  $h=4\text{m}$ , iar iluminatul perimetral de un număr de 35 stâlpi cu  $H=7\text{m}$ .

Iluminatul locurilor de joacă este asigurat cu stalpi de 4m, din cantitatea enumerată anterior.

Pentru asigurarea energiei electrice necesare alimentării pavilionului administrativ și a grupurilor de pompare, inclusiv putul de apă, se va realiza un bransament trifazat, de la rețeaua publică, cu  $P_i/P_c=12,8/8\text{ Kw}$ .

Este prevăzută și o priză de pământ, amplasată în jurul corpului administrativ și realizată cu electrozi din OLZn, cu diametrul de 2 ½ toli și platbandă 40x4 mm.

Alimentarea casei de pompe ce asigură alimentarea cu apă și irigațiile, se realizează tot din acest tablou.

Necesarul de putere pentru pavilionul administrativ și alimentările cu apă este

- $P_i=12,8\text{Kw}$ , unde  $P_i$  este putere instalată
- $P_c=8\text{ Kw}$ ,  $P_c$  este puterea cerută

- $U_n=400/230V/50HZ$

## **INSTALAȚIE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Pentru asigurarea securității în perimetrul parcului, este prevăzută o instalație de supraveghere video, compusă din DVR 16 canale, 16 camere supraveghere de exterior montate pe stalpii de iluminat.

Instalația este deservită de o rețea pozată îngropat, în tub PVC, cablul de rețea este tip FTP cat 6.

Inregistratorul tip DVR prevăzut se va amplasa în pavilionul administrativ, în biroul administratorului.

## **INSTALAȚIE DE SONORIZARE**

Instalația de sonorizare este deservită de un amplificator de sunet 2x1000W, amplasat în pavilionul administrativ, ce asigură semnalul sonor pentru 16 difuzoare exterioare de 30 W. Rețeaua pentru sonorizare se va poza îngropat, pe traseu comun cu supravegherea video.

## **Soluții pentru asigurarea utilităților necesare**

### **Sistemul de irigare**

Zona verde va fi dotată cu un sistem de irigare prin aspersoare sau sisteme de irigație mai complexe datorită suprafețelor mari pe care funcționează și a faptului că trebuie administrat corect debitul de apă.

Pentru scurgerea apelor va fi realizat un sistem de captare a apelor prin guri de scurgere și rețea subterană într-un bazin de retenție de 3.000 litri, prevăzut cu un separator de hidrocarburi. Sistemul de captare a apelor se va realiza în urma efectuării lucrărilor de sistematizare verticală, astfel încât să se evite „spălarea” terenului și scurgerea apelor pe proprietățile învecinate sau antrenarea terenurilor spre canalul perimetral sau spre Valea Răcăduului, avitându-se orice blocaj ala acestora.

Sistemul de irigație propus este conceput cu aspersoare telescopice subterane

### **Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii**

Trebuie asigurată alimentarea cu apă numai pentru udarea și întreținerea spațiilor verzi și a parcului și, respectiv, a pavilionului administrativ. Întrucât în zonă nu sunt rețele de apă și canalizare, este prevăzută prin proiect alimentarea cu apă dintr-un puț forat aflat la medie-mare adâncime, iar surplusul de apă provenită din precipitații să fie preluat de către sistemul subteran de captare a apelor în bazinul de retenție.

Alimentarea cu energie se va face de la tabloul general din amplasat în pavilionul administrativ. Energia electrică va asigura funcționarea sistemului de pompare și a sistemului de irigații, a sistemului de supraveghere video și de sonorizare, precum și desfășurarea activităților din pavilionul administrativ. Iluminatul exterior nocturn va fi realizat cu stâlpi de iluminat cu panour fotovoltaice.

Verificarea proiectului tehnic se va realiza după cum urmează:

- a. Verificarea proiectului pentru autorizarea lucrărilor de construire
- b. Verificarea proiectului de organizare a execuției lucrărilor

- c. Verificarea proiectului tehnic și a caietelor de sarcini
- d. Verificarea detaliilor de execuție
- e. Verificarea, dacă se impune, a dispozițiilor de șantier, emise de către proiectant, pentru soluționarea neconformităților constatate în proiect și a defectelor apărute în faza de execuție a lucrărilor , până la recepția la terminarea lucrărilor
- f. Verificarea, dacă se impune, a proiectelor întocmite în urma unor eventuale rapoarte de expertiză tehnică de calitate după însușirea acestora de către experții tehnici , în vederea confirmării că proiectele respectă cerințele stabilite prin lege
- g. Întocmirea referatelor de verificare a documentatiei tehnice prezentate spre verificare, în conformitate cu prevederile legale.

Verificarea documentației se va realiza pentru următoarele cerințe:

B1 - siguranța în exploatare pentru construcții;

D - igienă, sănătate și mediu înconjurător pentru toate domeniile;

E - economie de energie prin izolare termică corespunzătoare construcțiilor și instalațiilor din construcții pentru toate domeniile;

Int - instalații aferente clădirilor, care cuprind:

- instalații de apă și canalizare;
- instalații de stingere a incendiilor;
- instalații de încălzire, ventilare, climatizare, condiționare a aerului;

Ig - instalații de utilizare gaze, indiferent de regimul de presiune,

Ie - instalații electrice aferente construcțiilor,

**Lista nu este limitativă, prestatorul urmând să efectueze verificarea documentației tehnice în funcție de cerințele stabilite prin proiectul tehnic.**

Specialiștii verificatori atestați, vor verifica documentația tehnică pusă la dispoziție de către Achizitor conform prevederilor legii 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare și a Hotărârii 925/1995 pentru aprobarea regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor , a execuției lucrărilor și a construcțiilor și a Ordinului 2264/2018 pentru aprobarea procedurii privind atestarea verificatorilor de proiecte și a experților tehnici în construcții, urmând ca recepția documentației tehnice să se realizeze după verificarea acestei și întocmirea referatelor de verificare, conform legii.

Verificatorul va preda documentația menționată, verificată (atât piesele scrise cât și cele desenate), însoțite de referatele de verificare.

Verificatorul va elabora raportul privind corectitudinea documentației tehnico- economice. În cazul în care documentațiile nu sunt corect elaborate, verificatorul va prezenta în scris observațiile, urmând

ca proiectantul să efectueze corecțiile menționate, iar documentația tehnico economică va fi reverificată, fără costuri suplimentare.

Proiectul tehnic, detaliile de execuție, DTAC și DTOE vor fi însușite, fiind semnate și ștampilate, conform actelor normative și pe baza referatelor verificatorului, întocmite pe aceste etape.

Obiectivul specific al activității de verificare a Proiectului tehnic, detaliile de execuție este de certificare a calității documentațiilor tehnice elaborate, astfel încât să fie asigurate realizarea și exploatarea investiției de calitate corespunzătoare.

În conformitate cu prevederile HG nr. 925/ 1995 pentru aprobarea *Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor*, verificatorul de proiecte atestat are obligația ca, în cadrul verificărilor pe care le efectuează, să urmărească:

- datele privitoare la condițiile specifice de amplasament și condițiile de exploatare tehnologică;

- modul de respectare a reglementărilor tehnice în vigoare, referitor la cerințele prevăzute de lege, în funcție de categoria de importanță a construcției, pe toată durata de viață a construcțiilor, inclusiv în faza de postutilizare.

Verificatorul de proiecte atestat va semna și va ștampila piesele scrise și desenate numai în condițiile în care documentația transmisă de autoritatea contractantă este corespunzătoare din punct de vedere al cerințelor stabilite în lege și va întocmi un referat privind verificarea de calitate la cerințele stabilite prin proiect de proiectanți, proiectului, în care va specifica toate soluțiile tehnice adoptate prin proiectul tehnic și va face recomandări, dacă este cazul.

Verificatorul tehnic atestat **nu poate ștampila (verifica) proiectele întocmite de el sau la a căror elaborare a participat.**

Eventualele litigii dintre verificatorul tehnic atestat și proiectant pot fi rezolvate de către un expert tehnic de calitate, angajat de autoritatea contractantă. Decizia expertului este obligatorie pentru ambele părți, iar răspunderea îi revine acestuia.

În conformitate cu prevederile art. 26 alin. (1) din Legea nr. 10/ 1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare: *“Specialiștii verificatori de proiecte atestați răspund în mod solidar cu proiectantul în ceea ce privește asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor proiectului.”*, iar conform art. 30 din lege: *“Proiectantul, specialistul verificator de proiecte atestat, fabricanții și furnizorii de materiale și produse pentru construcții, executantul, responsabilul tehnic cu execuția autorizat, dirigintele de șantier autorizat, expertul tehnic atestat răspund potrivit obligațiilor ce le revin pentru viciile ascunse ale construcției, ivite într-un interval de 10 ani de la recepția lucrării, precum și după împlinirea acestui termen, pe toată durata de existență a construcției, pentru viciile structurii de rezistență rezultate din nerespectarea normelor de proiectare și de execuție în vigoare la data realizării ei.”*

Ofertantul căruia i se atribuie contractul de prestări servicii, înainte de semnarea contractului, va semna o declarație de confidențialitate asupra datelor proiectului, a datelor furnizate de beneficiar ca atare sau obținute în urma analizelor și studiilor efectuate în cadrul contractului.

Divulgarea, publicarea sau comunicarea acestor informații către terți nu va fi posibilă decât cu acordul scris al autorității contractante .

### **III. VALOAREA ESTIMATA A SERVICIILOR**

Valoarea estimata fara TVA: 10. 000 lei

### **IV. CRITERIUL PENTRU ATRIBUIREA CONTRACTULUI**

Criteriul pentru atribuirea contractului este prețul cel mai scăzut

### **V. SURSA DE FINANTARE**

Investitia va fi finantata din Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 4 - Sprijinirea dezvoltarii urbane durabile, Prioritatea de investiții 4.2 –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, Obiectivul specific - Reconversia și refuncționalizarea terenurilor și suprafețelor degradate, vacante sau neutilizate din muncipiile reședință de județ

### **VI. TERMENUL DE FINALIZARE A SERVICIILOR**

Durata contractului va fi egala cu cea a contractului de executie a lucrarilor. Documentatia tehnica va fi verificata in termen de 10 zile de la transmiterea ei de catre Achizitor

### **VII. MODALITATI DE PLATA**

Platile pentru serviciile de verificare aferente proiectului, vor fi efectuate dupa predarea proiectului tehnic, detaliilor de executie verificat si a referatelor de verificare a documentatiei tehnice prezentate spre verificare, în conformitate cu prevederile legale.

Intocmit,  
Cecilia Doiciu  
Manager de proiect





(denumire/oferte ofertant)

## OFERTĂ

Către, \_\_\_\_\_  
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului \_\_\_\_\_ (denumirea/numele ofertantului), ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să prestăm servicii de \_\_\_\_\_

pentru suma de \_\_\_\_\_ (suma în cifre și în litere, precum și moneda) plătită după recepția serviciilor prestate, la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată (TVA) în valoare de \_\_\_\_\_ (suma în litere și în cifre, precum și moneda).

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să prestăm servicii de \_\_\_\_\_, în perioada \_\_\_\_\_ (perioada în litere și în cifre).

3. Ne angajăm să menținem aceasta ofertă valabilă pentru o durată de \_\_\_\_\_ zile, (durata în litere și cifre) respectiv până la data de \_\_\_\_\_ (ziua/luna/anul) și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Am înțeles și consimțim că, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.

5. Precizăm că:  
(se bifează opțiunea corespunzătoare)

☐ depunem ofertă alternativă, ale cărei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar „alternativă”/”altă ofertă”.

☐ nu depunem ofertă alternativă.

6. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este acceptată ca fiind câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

7. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice sau orice ofertă primită.

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_ (nume, prenume și semnătură), în calitate de \_\_\_\_\_ legal autorizat să semneze oferta pentru și în numele \_\_\_\_\_ (denumirea/numele operatorului economic)  
L.S

**DECLARAȚIE**  
**privind conflictul de interese pentru ofertanți /candidați/ofertanți asociați/**  
**subcontractanți/terți susținători, conform art. 59 și art.60**  
**din legea 98/2016 privind achizițiile publice**

1. Subsemnatul/a \_\_\_\_\_ în calitate de \_\_\_\_\_ (ofertant/candidat/ ofertant asociat/ subcontractant/ terț susținător), la procedura având ca obiect \_\_\_\_\_ în temeiul art. 59 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, declar pe proprie răspundere, sub sancțiunea falsului în declarații și a excluderii din procedura de atribuire, ca nu mă încadrez în niciuna din situațiile prevăzute la art.60 din Legea cu privire la conflictul de interese, cum ar fi:

a) participarea în procesul de verificare/evaluare a solicitărilor de participare/ofertelor a persoanelor care dețin părți sociale, părți de interes, acțiuni din capitalul subscris al unuia dintre ofertanți/candidați, terți susținători sau subcontractanți propuși ori a persoanelor care fac parte din consiliul de administrație/organul de conducere sau de supervizare a unuia dintre ofertanți/candidați, terți susținători ori subcontractanți propuși;

b) participarea în procesul de verificare/evaluare a solicitărilor de participare/ofertelor a unei persoane care este soț/soție, rudă sau afin, până la gradul al doilea inclusiv, cu persoane care fac parte din consiliul de administrație/organul de conducere sau de supervizare a unuia dintre ofertanți/candidați, terți susținători ori subcontractanți propuși;

c) participarea în procesul de verificare/evaluare a solicitărilor de participare/ofertelor a unei persoane despre care se constată sau cu privire la care există indicii rezonabile/informații concrete că poate avea, direct ori indirect, un interes personal, financiar, economic sau de altă natură, ori se află într-o altă situație de natură să îi afecteze independența și imparțialitatea pe parcursul procesului de evaluare;

d) situația în care ofertantul individual/ofertantul asociat/candidatul/subcontractantul propus/terțul susținător are drept membri în cadrul consiliului de administrație/organului de conducere sau de supervizare și/sau are acționari ori asociați semnificativi persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul autorității contractante sau al furnizorului de servicii de achiziție implicat în procedura de atribuire;

e) situația în care ofertantul/candidatul a nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul autorității contractante sau al furnizorului de servicii de achiziție implicat în procedura de atribuire. (2). În sensul dispozițiilor lit. d), prin acționar sau asociat semnificativ se înțelege persoana care exercită drepturi aferente unor acțiuni care, cumulate, reprezintă cel puțin 10% din capitalul social sau îi conferă deținătorului cel puțin 10% din totalul drepturilor de vot în adunarea generală.

2. Subsemnatul/a \_\_\_\_\_ declar că voi informa imediat autoritatea contractantă dacă vor interveni modificări în prezenta declarație la orice punct pe parcursul derulării contractului de achiziție publică.

3. De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare.

4. Subsemnatul/a autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai \_\_\_\_\_ (denumirea și adresa autorității contractante) cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Data completării:

Operator economic,

(semnătura autorizată)

## LISTA

cu persoanele ce dețin funcții de decizie în cadrul autorității în ceea ce privește organizarea, derularea și finalizarea achizitiei directe, privind contractului având ca obiect:

.....

1. SCRIPCARU GEORGE - Primarul Municipiului Brașov
2. MIHAI COSTEL - Viceprimar al Municipiului Brașov
3. BARABAS LASZLO - Viceprimar al Municipiului Brașov
4. GORAN ADRIANA - Secretar General al Municipiului Brașov
5. MAVRODIN VALERIA - Șef Serviciul Contencios
6. LALA FLORIANA DANIELA - Consilier juridic, Serviciul Contencios
7. FEȘA NICOLAE - Consilier juridic, Serviciul Contencios
8. TUDORACHE MARILENA - Director Economic, Direcția Economică
9. CRISTOLOVEAN VIORICA - Șef Serviciu Financiar Contabilitate
10. OPREA MARIA - Șef Serviciu Buget CFP
11. GARCEA LUCIAN - Consilier, Serviciul Financiar Contabilitate, Direcția Economică
12. BULARCA ADRIAN - Consilier, Serviciul Financiar Contabilitate, Direcția Economică
13. NEGOIȚĂ RAUL - Director, Direcția Tehnică
14. GAL MIHAELA - Director Adjunct, Direcția Tehnică
15. CALINSCHI BIANCA - Șef Serviciul Investiții
16. RACOVIȚĂ CRISTINA IULIA - Șef Serviciu Achiziții Publice
17. CĂZĂNESCU LAURENȚIU - Consilier Achiziții Publice, SAP
18. MADAR VIORICA - Consilier Achiziții Publice, SAP
19. TOFAN ANNA MARIA - Consilier Achiziții Publice, SAP
20. FEKETE CLAUDIA - Consilier Achiziții Publice, SAP
21. NEAGU DRAGOȘ - Consilier Achiziții Publice, SAP
22. CECILIA DOICIU - Director Executiv DRECE
23. DUMITRU LAURA MARIA - Consilier Achiziții Publice, SAP