ROMÂNIA
Sectorul 2 al Municipiului Bucureşti
Primăria Sector 2
www.ps2.ro - Strada Chiristigilor nr. 11-13, Tel: +(4021) 209.60.00 Fax: +(4021) 209.62.82

Directia Achizitii
Serviciul Achizitii Publice

Nr. 108620/05.07.2024

APROBAT,
PRIMAR
RADU NICOLAE MIHAIU

DOCUMENTAȚIE DE ACHIZIȚIE

pentru atribuirea contractului de lucrări şi dotări pentru implementarea soluţiei de amenajare scuar Toamnei – Viitorului pentru **„Proiect de amenajare urbană – Amenajare peisagistică: instalări de mobilier urban, plantări şi modernizare pavaj – Zona Toamnei Viitorului"**

din cadrul proiectului

„DivAirCity – Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic"

Modalitatea de achiziţie: achiziţie (cumpărare) directă

Manager proiect,
Florentina Caramitru

Sef Serviciu
Adrian Nica

Întocmit
Responsabil achiziţii proiect
Consilier Achiziţii Publice
Georgeta Vizireanu

SAP-

SECȚIUNEA I
FIȘA DE DATE A ACHIZIȚIEI

1. **Autoritate contractantă**: SECTORUL 2 al Municipiului București

2. **Adresa**: Str. Chiristigiilor nr. 11-13, Sector 2, Municipiul București

3. **Telefon**: 021.209.60.00

4. **Fax**: 021.209.62.82

5. **Obiectul contractului**: lucrări și dotări pentru implementarea soluției de amenajare scuar Toamnei – Viitorului pentru „Proiect de amenajare urbană – Amenajare peisagistică: instalări de mobilier urban, plantări și modernizare pavaj – Zona Toamnei Viitorului"

6. **Cod CPV Principal: 45112710-5 Lucrări de arhitectură peisagistică a spațiilor verzi (Rev.2)**

7. **Sursa de finanțare**:
   Proiectul **„DivAirCity – Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic"** este finanțat prin **Programul Orizont 2020 al Comisiei Europene**, Programul de lucru: Acțiune climatică, mediu, eficiența resurselor și materii prime, Apel: Construirea unui viitor cu emisii reduse de carbon, rezistent la schimbările climatice: acțiuni climatice în sprijinul Acordului de la Paris (H2020-LC-CLA-2018-2019-2020). În cadrul proiectului menționat anterior **Sectorul 2 al Municipiului București** este partener în consorțiul de beneficiari format din 26 de entități din Europa.
   În cadrul Pachetului de activități numărul 4 – Laboratoare Urbane Vii (WP4 – Urban Living Labs) conform propunerii de proiect și Acordului de grant nr. 101003799 /17.05.2021 vor fi **dezvoltate și implementate soluțiile** care au fost co-proiectate în Pachetul de activități nr. 3 și care răspund la problemele privind calitatea aerului, decarbonizarea și incluziunea socială. Soluțiile elaborate în cadrul Laboratorului Urban Viu, au fost co-create împreună cu factorii interesați (persoane din grupurile vulnerabile 6+1) și sunt axate pe intervenții în spațiul public prin utilizarea de soluții bazate pe natură (NBS), reamenajarea zonelor verzi și a spațiilor comunitare, cu scopul de a obține coeziunea socială, reducerea poluării și îmbunătățirea calității aerului.

8. **Durata contractului de achiziție publică:**
   Durata contractului de achiziție publică începe la data ordinului de începere și este valabil până la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dar nu mai târziu de 1 septembrie 2024.
   Termenul de realizare a lucrărilor este de **30 zile de la data ordinului de începere.**

9. **Ajustarea prețului contractului**
   Contractul va fi ajustat după următoarea metodă: conform Clauzei 48.2 din Condițiile Generale din Anexa nr. 2 la HG nr.1/2018.

10. **Modalitatea de achiziție**: Achiziție directă – Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare.

11. **Valoarea estimată a contractului este: 328,823,15 lei fără TVA**

12. **Cerințe obligatorii de calificare pentru operatorii economici interesați să oferteze:**

12.1 Situația personală a ofertantului:

a) Ofertanții nu trebuie să se încadreze în situațiile prevăzute la art. 164 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice
Se va completa și atașa Formularul din Secțiunea III – Formulare.

b) Ofertanții nu trebuie să se încadreze în situațiile prevăzute la art. 165 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice
Se va completa și atașa Formularul din Secțiunea III – Formulare.

c) Ofertanții nu trebuie să se încadreze în situațiile prevăzute la art. 167 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice
Se va completa și atașa Formularul din Secțiunea III – Formulare.

d) Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 59-60 referitor la conflictul de interese din Legea 98/2016
Se va completa și atașa Formularul din Secțiunea III – Formulare.
Persoanele care dețin funcții de conducere sau sunt implicate în procesul de achiziție publică în cadrul instituției sunt următoarele:
- Radu Nicolae Mihaiu – PRIMAR;
- Florentina Teodora Pîrvan – Director Executiv – Direcția Economică;
- Marta Pavel – Șef Serviciu Buget Local – C.F.P;
- Ileana Adriana Rusen – Consilier – Serviciul Buget Local – C.F.P;
- Claudiu George Fogoraș – Șef Serviciu – Serviciul Asistență Juridică;
- Georgeta Vizireanu – Consilier – Serviciul Achiziții Publice, Responsabil Achiziții proiect;
- Adrian Nica – Sef Serviciu – Direcția Achiziții;
- Andreea Mădălina Costache – consilier Serviciul Fonduri Europene – Asistent manager
- Cosima Ioana Cristea – Director General Direcția Generala Programe Dezvoltare Urbană și Fonduri Europene;
- Florentina Caramitru – Manager Proiect.

e) Declarație privind incidența art. 5K din Regulamentul (UE) 2022/576 al Consiliului din 8 aprilie 2022 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 833/2014 privind măsuri restrictive având în vedere acțiunile Rusiei de destabilizare a situației în Ucraina
Se va completa și atașa Formularul din Secțiunea III – Formulare.

f) Declarația privind respectarea aplicării principiului DNSH
Se va completa și atașa Formularul din Secțiunea III – Formulare.

12.2 Capacitatea de exercitare a activității profesionale

Ofertanții vor prezenta un **Certificat constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului**, valabil la data depunerii ofertei, care să ateste că aceștia desfășoară activități similare celor care fac obiectul prezentei proceduri de achiziție, cât și faptul că nu sunt înscrise mențiuni

cu privire la aplicarea Legii nr. 85/2006 privind procedura insolvenței.

12.3 Capacitatea tehnică și profesională

Ofertanții trebuie să facă dovada că au executat în ultimii 5 ani, calculați până la data limită de depunere a ofertelor, lucrări similare cu cele ale prezentei proceduri în valoare cumulată de minim 325.000,00 lei fără T.V.A., la nivelul a minim 1 contract – maxim 3 contracte. Ultimii 5 ani, vor fi calculați până la data limită de depunere a ofertelor cu mențiunea că în situația în care se decalează data limită de depunere a ofertelor cu un nou termen limită, limita inferioară a perioadei de 5 ani se extinde cu perioada de timp aferentă decalării, urmând a fi considerată îndeplinită cerința pentru toți operatorii economici care au prezentat dovada finalizării contractului de experiență similară în intervalul de timp nou rezultat.

Notă: Prin sintagma „lucrări similare" se înțelege lucrări de construire/ reabilitare/ modernizare parcuri și/sau spații verzi, similare din punct de vedere al complexității celor care fac obiectul contractului în cauză, duse la bun sfârșit.

Prin lucrări „duse la bun sfârșit în cadrul perioadei de 5 ani" se înțeleg:

a) lucrări recepționate pe obiecte, care sunt însoțite de proces-verbal de recepție întocmit în conformitate cu prevederile legale și tehnice din domeniul din care face parte obiectul contractului;
   sau
b) lucrări recepționate însoțite de proces-verbal la terminarea lucrărilor;
   sau
c) lucrări recepționate însoțite de proces-verbal de recepție finală.

Documentele care vor demonstra experiența similară sunt: copii ale contractelor sau părți relevante ale acestora pe care le-au îndeplinit însoțite de recomandări sau procese-verbale de recepție finala/procese verbale de recepție la terminarea lucrărilor/ certificări de bună execuție/ certificate constatatoare/ orice tip de document emis sau contrasemnat de o autoritate sau de clientul beneficiar privat din care rezultă modul de îndeplinire a cerințelor. În cazul în care contractele invocate ca făcând dovada experienței similare au fost încheiate în altă valută, echivalența leu – valută se realizează la cursul publicat de Banca Națională a României la data semnării contractelor în cauză (disponibil la adresa http://www.bnr.ro/Home.aspx).

Autoritatea Contractantă are dreptul de a se adresa inclusiv beneficiarului final al lucrării care face obiectul contractului /contractelor prezentat/e drept experiență.

13. Propunere tehnică – Mod de prezentare

Propunerea tehnica se va întocmi în conformitate cu cerințele din Caietul de sarcini și va respecta în totalitate cerințele din Documentația de atribuire. Propunerea tehnică trebuie să demonstreze că Ofertantul a înțeles corect cerințele din Caietul de sarcini, că poate executa în mod licit lucrările care fac obiectul contractului și că metodologia propusă este corespunzătoare pentru obținerea asigurării calității lucrărilor.

Aceasta va conține cel puțin următoarele:

- **Metodologia de executare a lucrărilor**

Metodologia de executare a lucrărilor aplicată la lucrare, cu descrierea modului în care Ofertantul intenționează să execute toate activitățile solicitate prin Documentația de Atribuire astfel încât să fie asigurate condițiile ca lucrările să fie realizate la parametrii calitativi solicitați și să fie finalizate în termenul limită solicitat, prezentând cel puțin următoarele informații: abordarea generală și coordonarea activităților, detalierea modului de execuție a principalelor activități care fac obiectul contractului, adecvarea la constrângerile fizice impuse de amplasamentul lucrării (după caz) și orice alte informații considerate relevante în acest scop.

Ofertantul va prezenta metodologia de execuție care să acopere toate lucrările / operațiunile necesare în execuția contractului, pentru toate categoriile de lucrări care se vor executa, care vor trebui să fie adaptate exact la cerințele documentației de atribuire, nefiind acceptate proceduri / instrucțiuni de execuție cu caracter general sau neaplicabil prezentei investiții.

- **Graficul general fizic și valoric propus de realizare a investiției publice** și care prezintă toate informațiile necesare înțelegerii modului în care Ofertantul intenționează să deruleze execuția lucrărilor, incluzând aspecte privind: activitățile principale și subactivitățile acestora, succesiunea și duratele activităților, perioadele de desfășurare a activităților și punctele de reper relevante.

- **Documentația tehnică pentru toate dotările ofertate**, lista nefiind exhaustivă: Documentații tehnice de la producător (fișe tehnice / prospecte / cataloage / manual de utilizare / manual de service etc.), certificări, care demonstrează îndeplinirea cerințelor tehnice minimale impuse prin caietul de sarcini.

- Ofertantul trebuie să dovedească faptul că la elaborarea ofertei, a ținut cont de obligațiile legale referitoare la condițiile de mediu, sociale și de muncă reglementate la nivel național, precum și că le va respecta pe parcursul îndeplinirii contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, sociale și de muncă, se pot obține de la: - Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor sau pe site-ul: http://www.mmediu.ro – Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice sau pe siteul: http://www.mmuncii.ro/j33/index.php/ro/legislatie - Inspecția Muncii sau de pe site-ul: http://www.inspectmun.ro/Legislatie/legislatie.html.

Ofertantul va completa Declarație privind respectarea regulilor obligatorii în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă. Se va completa și atașa Formularul din Secțiunea III – Formulare.

14. Propunere financiară – Mod de prezentare

Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile cu privire la preț, precum și alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului.

Ofertantul va trebui să se încadreze în valoarea estimată totală a contractului de execuție lucrări.

Prețul va fi exprimat în lei fără TVA, cu două zecimale.

Prețul de achiziție este ferm pe toată durata contractului și exprimat în lei. Propunerea elaborată va respecta în totalitate cerințele Caietului de sarcini, precum și legislația în vigoare aferentă lucrărilor executate.

Metodologia de executare a lucrărilor aplicată la lucrare, cu descrierea modului în care Ofertantul intenționează să execute toate activitățile solicitate prin Documentația de Atribuire astfel încât să fie asigurate condițiile ca lucrările să fie realizate la parametrii calitativi solicitați și să fie finalizate în termenul limită solicitat, prezentând cel puțin următoarele informații: abordarea generală și coordonarea activităților, detalierea modului de execuție a principalelor activități care fac obiectul contractului, adecvarea la constrângerile fizice impuse de amplasamentul lucrării (după caz) și orice alte informații considerate relevante în acest scop.

Ofertantul va prezenta metodologia de execuție care să acopere toate lucrările / operațiunile necesare în execuția contractului, pentru toate categoriile de lucrări care se vor executa, care vor trebui să fie adaptate exact la cerințele documentației de atribuire, nefiind acceptate proceduri / instrucțiuni de execuție cu caracter general sau neaplicabil prezentei investiții.

- **Graficul general fizic și valoric propus de realizare a investiției publice** și care prezintă toate informațiile necesare înțelegerii modului în care Ofertantul intenționează să deruleze execuția lucrărilor, incluzând aspecte privind: activitățile principale și subactivitățile acestora, succesiunea și duratele activităților, perioadele de desfășurare a activităților și punctele de reper relevante.

- **Documentația tehnică pentru toate dotările ofertate**, lista nefiind exhaustivă: Documentații tehnice de la producător (fișe tehnice / prospecte / cataloage / manual de utilizare / manual de service etc.), certificări, care demonstrează îndeplinirea cerințelor tehnice minimale impuse prin caietul de sarcini.

- Ofertantul trebuie să dovedească faptul că la elaborarea ofertei, a ținut cont de obligațiile legale referitoare la condițiile de mediu, sociale și de muncă reglementate la nivel național, precum și că le va respecta pe parcursul îndeplinirii contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, sociale și de muncă, se pot obține de la: - Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor sau pe site-ul: http://www.mmediu.ro – Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice sau pe siteul: http://www.mmuncii.ro/j33/index.php/ro/legislatie - Inspecția Muncii sau de pe site-ul: http://www.inspectmun.ro/Legislatie/legislatie.html.

Ofertantul va completa Declarație privind respectarea regulilor obligatorii în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă. Se va completa și atașa Formularul din Secțiunea III – Formulare.

14. Propunere financiară – Mod de prezentare

Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile cu privire la preț, precum și alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului.
Ofertantul va trebui să se încadreze în valoarea estimată totală a contractului de execuție lucrări.
Prețul va fi exprimat în lei fără TVA, cu două zecimale.
Prețul de achiziție este ferm pe toată durata contractului și exprimat în lei. Propunerea elaborată va respecta în totalitate cerințele Caietului de sarcini, precum și legislația în vigoare aferentă lucrărilor executate.

Lipsa formularului de ofertă reprezintă lipsa ofertei, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract.

Ofertantul va include, în cadrul propunerii financiare, toate și orice costuri legate de:

- execuția categoriilor de lucrări prevăzute în listele de cantități
- procurarea, transportul, depozitarea și punerea în operă a materialelor necesare realizării obiectului contractului, conform cerințelor impuse prin caietul de sarcini
- procurarea dotărilor (inclusiv montajul aferent, dacă este cazul)

Oferta va cuprinde toate elementele necesare cuantificării valorice a lucrărilor.

Ofertantul are obligația de a prezenta Fișele tehnice completate corespunzător, inclusiv:

- Datele privind producătorul dotărilor
- Datele privind furnizorul (reprezentantul autorizat al producătorului) dotărilor
- Marca, model pentru fiecare dotare

Propunerea financiară se a elabora cu respectarea Caietului de sarcini și a Proiectului Tehnic, Listelor de cantități prezentate în documentația de atribuire.

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a respinge ofertele care nu se încadrează în specificațiile solicitate prin caietul de sarcini.

NOTĂ:

Propunerea financiară va fi trimisă împreună cu Propunerea tehnică pe **e-mail: infopublice@ps2.ro**, până la data și ora limită stabilite în SEAP.

15. Criteriu de atribuire: Prețul cel mai scăzut

16. Limba de redactare a ofertei: Română

17. Perioada de valabilitate a ofertei: 90 zile de la data limită de depunere a ofertei

18. Garanția de bună execuție a contractului de prestări servicii:

a) Garanția de bună execuție este de 10% din prețul contractului, fără TVA și se constituie de către contractant, în scopul asigurării Autorității Contractante de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului.

b) Garanția de bună execuție se constituie în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de achiziție publică. Acest termen poate fi prelungit la solicitarea justificată a contractantului , fără a depăși 15 zile de la data semnării contractului de achiziție publică.

c) Garanția de bună execuție se va constitui astfel:
Conform art. 154 alin. (4) din Legea 98/2016, cu modificările și completările ulterioare, garanția de bună execuție se constituie prin:

a) virament bancar;

b) instrument de garantare emis în condițiile legii, astfel:

i. scrisori de garanție emise de instituții de credit bancare din România sau din alt stat;

ii. scrisori de garanție emise de instituții financiare nebancare din România sau din alt stat pentru achizițiile de lucrări a căror valoare estimată este mai mică sau egală cu 40.000.000 lei fără TVA și respectiv pentru achizițiile de produse sau servicii a căror valoare estimată este mai mică sau egală cu 7.000.000 lei fără TVA;

iii. asigurări de garanții emise:
- fie de societăți de asigurare care dețin autorizații de funcționare emise în România sau într-un alt stat membru al Uniunii Europene și/sau care sunt înscrise în registrele publicate pe site-ul Autorității de Supraveghere Financiară, după caz;
- fie de societăți de asigurare din state terțe prin sucursale autorizate în România de către Autoritatea de Supraveghere Financiară;

c) depunerea la casierie a unor sume în numerar dacă valoarea este mai mică de 5.000 lei;

d) rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale, în cazul garanției de bună execuție;

e) combinarea a două sau mai multe dintre modalitățile de constituire prevăzute la lit. a)-c), în cazul garanției de bună execuție.

d) Autoritatea Contractantă are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, oricând pe parcursul îndeplinirii contractului de achiziție publică, în limita prejudiciului creat, în cazul în care contractantul nu își îndeplinește, din culpa sa, obligațiile asumate prin contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, Autoritatea Contractantă are obligația de a notifica pretenția atât contractantului, cât și emitentului instrumentului de garantare, precizând obligațiile care nu au fost respectate, precum și modul de calcul al prejudiciului.

e) În situația executării garanției de bună execuție, parțial sau total, contractantul are obligația de a reîntregi garanția în cauză raportat la restul rămas de executat.

f) Garanția de bună execuție se eliberează/restituie în condițiile prevăzute la art. 154^2 alin. (5) din Legea nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare, astfel:

(5) În cazul contractelor de lucrări, autoritatea contractantă are obligația de a elibera/restitui garanția de bună execuție după cum urmează:

a. 70% din valoarea garanției, în termen de 14 zile de la data încheierii procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim;

b. restul de 30% din valoarea garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului-verbal de recepție finală.

19. Modul de prezentare a ofertei:

Operatorii economici interesați vor putea transmite ofertele la adresa de e-mail: **infopublice@ps2.ro**, până la data și ora limită stabilite în SEAP.

20. Alte informații

Operatorul economic declarat câștigător trebuie să fie înregistrat în Sistemul Electronic de Achiziții Publice.

NU SE ACCEPTĂ OFERTE ALTERNATIVE.

SECȚIUNEA II

CAIET DE SARCINI

pentru atribuirea contractului de lucrări și dotări pentru implementarea soluției de amenajare scuar Toamnei – Viitorului pentru **„Proiect de amenajare urbană – Amenajare peisagistică: instalări de mobilier urban, plantări și modernizare pavaj – Zona Toamnei Viitorului"**

din cadrul proiectului

„DivAirCity – Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic"

1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire a contractului de execuție lucrări al cărui scop este stabilirea elementelor/condițiilor esențiale care vor guverna contractul.

Caietul de sarcini constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele relevante sau altele asemenea.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

Nu se admit ofertele parțiale din punct de vedere cantitativ și calitativ, ci numai ofertele integrale, care corespund tuturor cerințelor minime stabilite prin prezentul caiet de sarcini.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs procedeu, etc și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent».

2. Date generale

2.1. Obiectul contractului: lucrări şi dotări pentru implementarea soluţiei de amenajare scuar Toamnei – Viitorului pentru „Proiect de amenajare urbană – Amenajare peisagistică: instalări de mobilier urban, plantări şi modernizare pavaj – Zona Toamnei Viitorului", din cadrul proiectului „DivAirCity – Puterea diversităţii şi a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului şi de realizare a legăturii urbane verzi în oraşele neutre din punct de vedere climatic"

2.2. Autoritatea Contractantă

Sectorul 2 al Municipiului Bucureşti

2.3. Finanţarea investiţiei

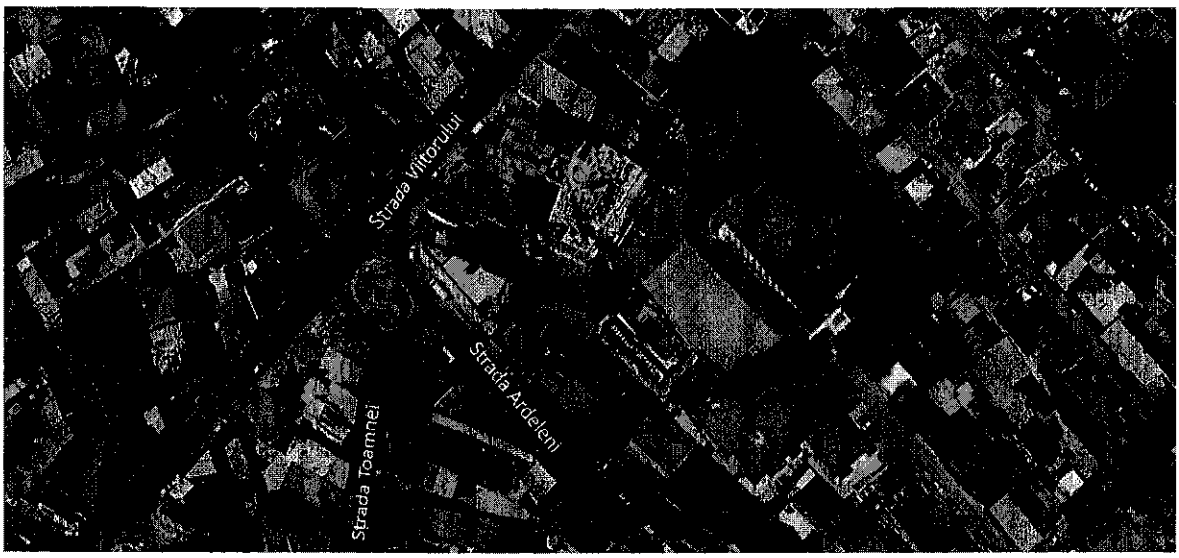
Proiectul **„DivAirCity – Puterea diversităţii şi a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului şi de realizare a legăturii urbane verzi în oraşele neutre din punct de vedere climatic"** este finanţat prin **Programul Orizont 2020 al Comisiei Europene**, Programul de lucru: Acţiune climatică, mediu, eficienţa resurselor şi materii prime, Apel: Construirea unui viitor cu emisii reduse de carbon, rezistent la schimbările climatice: acţiuni climatice în sprijinul Acordului de la Paris (H2020-LC-CLA-2018-2019-2020). În cadrul proiectului menţionat anterior **Sectorul 2 al Municipiului Bucureşti** este partener în consorţiul de beneficiari format din 26 de entităţi din Europa.

În cadrul Pachetului de activităţi numărul 4 – Laboratoare Urbane Vii (WP4 – Urban Living Labs) conform propunerii de proiect şi Acordului de grant nr. 101003799 /17.05.2021 vor fi **dezvoltate şi implementate soluţiile** care au fost co-proiectate în Pachetul de activităţi nr. 3 şi care răspund la problemele privind calitatea aerului, decarbonizarea şi incluziunea socială. Soluţiile elaborate în cadrul Laboratorului Urban Viu, au fost co-create împreună cu factorii interesaţi (persoane din grupurile vulnerabile 6+1) şi sunt axate pe intervenţii în spaţiul public prin utilizarea de soluţii bazate pe natură (NBS), reamenajarea zonelor verzi şi a spaţiilor comunitare, cu scopul de a obţine coeziunea socială, reducerea poluării şi îmbunătăţirea calităţii aerului.

2.4. Amplasament

Pentru îndeplinirea obiectivului general al proiectului DivAirCity a fost identificată următoarea zonă de intervenţie, situată pe raza Sectorului 2 al Municipiului Bucureşti:

Amplasamentul este format dintr-o singură parcelă, identificată prin **nr. cadastral 235175**, cu o suprafaţă de **286,00 mp** conform extras de Carte Funciară eliberat de Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară Bucureşti, Biroul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară Sectorul 2.
Adresa amplasamentului este Municipiul Bucureşti, Sectorul 2, zona cuprinsă între Str. Viitorului, Str. Toamnei şi Str. Ardeleni.
Zona de intervenţie are suprafaţa de **286,00 mp.**



Aceasta zonă a fost selectată ținând cont de următoarele aspecte:

- spațiul se află în centrul Bucureștiului și este un loc de tranzit și de așteptare;
- spațiul este un loc de întâlnire și socializare pentru persoanele fără adăpost, pentru persoane vârstnice, adolescenți;
- spațiul are un grad ridicat de poluare atmosferică și fonică datorită traficului și este lipsit de vegetație și umbră;
- în zonă există diversitate comercială;

3. Date tehnice

3.1. Situația existentă

Amplasamentul pe care urmează a se realiza amenajarea este în prezent utilizat ca scuar destinat pietonilor cu rol de zonă de odihnă/zonă de tranzit cu grad scăzut de atractivitate.

Pe amplasament se regăsește o zonă plantată în suprafață totală de 119 mp, configurată din mai multe insule verzi – o insulă centrală cu un arbore și alte patru insule verzi dispuse concentric, plantate cu gazon.

Spațiile verzi sunt în stare avansată de degradare, din cauza lipsei unui sistem adecvat de irigații.

Accesul se face din strada Viitorului, la trecerea de pietoni, determinând accesul din latura de nord a scuarului ca acces principal. Cu toate că spațiul este configurat ca o intersecție de alei pe direcțiile N-S și E-V, singurul acces sigur, conectat la contextul urban este accesul menționat anterior.

Pe amplasament există mobilier urban nemodernizat: bănci și coșuri de gunoi.

3.2. Situația propusă

Prin propunerea acestei investiții se urmărește îmbunătățirea spațiilor verzi din Sectorul 2 al Municipiului București, în scopul revitalizării imaginii zonei, reducerii poluării aerului și creșterii oportunităților de agrement și petrecere a timpului liber pentru locuitori.

Obiectivele specifice:

- Modernizarea spațiului public din Sectorul 2 prin propuneri inovatoare de amenajare arhitecturală și peisagistică în acord cu principiile **DNSH** - „Do No Significant Harm" și **NBS – Nature Based Solutions** „Soluțiile bazate pe natură pentru provocările societale sunt soluții care sunt inspirate și susținute de natură, care sunt eficiente din punct de vedere al

costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și ajută la creșterea rezilienței.";
- Crearea unor facilități moderne de agrement și petrecere a timpului liber pentru comunitate;
- Creșterea atractivității zonei și încurajarea incluziunii sociale.

În vederea atingerii obiectivelor menționate, proiectul propune:
- amenajare peisagistică cu rol decorativ și de reducere a poluării prin utilizarea de plante adecvate;
- amplasare de dotări în acord cu nevoile actuale ale utilizatorilor de spațiu public;
- amplasarea de elemente "custom" (realizate conf. Schițe de producție ale proiectantului) în vederea dezvoltării plantelor cățărătoare (jardiniere cu sistem de pergole realizat din profil metalic și cabluri tensionate);
- sistematizarea terenului prin realizarea de valnomente / movile de pământ, în vederea obținerii unui strat vegetal mai generos pentru plantarea de graminee/ierburi decorative;
- plantarea de plante cățărătoare și bambus în jardiniere. (conf. Planșa – plan tehnic de plantare);
- plantarea de plante perene/graminee și ierburi decorative în sol natural sistematiza (conf. Planșa – plan tehnic de plantare);
- realizarea unui spațiu de odihnă și loisir plantat intensiv (conf. Planșe cu imagini de atmosferă).

4. Necesitatea și oportunitatea investiției

Proiectul **„DivAirCity – Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic"** este finanțat prin **Programul Orizont 2020 al Comisiei Europene**, Programul de lucru: Acțiune climatică, mediu, eficiența resurselor și materii prime, Apel: Construirea unui viitor cu emisii reduse de carbon, rezistent la schimbările climatice: acțiuni climatice în sprijinul Acordului de la Paris (H2020-LC-CLA-2018-2019-2020). În cadrul proiectului menționat anterior **Sectorul 2 al Municipiului București** este partener în consorțiul de beneficiari format din 26 de entități din Europa.

Proiectul vizează schimbarea paradigmei urbane prin valorificarea diversității umane ca resursă pentru definirea de noi servicii și modele urbane către orașe verzi bazate pe cultură.

Proiectul se concentrează pe legătura urbană care implică oameni, locuri, pace, creștere economică, robustețe climatică și impactul asupra calității aerului și decarbonizare. DivAirCity, prin știința și creativitatea comunitară, co-proiectează soluții și le va urmări impactul într-un mod transparent și sigur.

În cadrul Pachetului de activități numărul 4 – Laboratoare Urbane Vii (WP4 – Urban Living Labs) conform propunerii de proiect și Acordului de grant nr. 101003799 /17.05.2021 vor fi **dezvoltate și implementate soluțiile** care au fost co-proiectate în Pachetul de activități nr. 3 și care răspund la problemele privind calitatea aerului, decarbonizarea și incluziunea socială. Soluțiile elaborate în cadrul Laboratorului Urban Viu, au fost co-create împreună cu factorii interesați (persoane din grupurile vulnerabile 6+1) și sunt axate pe intervenții în spațiul public prin utilizarea de soluții bazate pe natură (NBS), reamenajarea zonelor verzi și a spațiilor comunitare, cu scopul de a obține coeziunea socială, reducerea poluării și îmbunătățirea calității aerului.

Scopul realizării obiectivului de investiții constă în amenajarea spațiilor publice din zonele de intervenție identificate în cadrul proiectului DivAirCity, care vizează optimizarea factorilor de mediu în perspectiva utilizării zonei din punct de vedere social, în conformitate cu reglementările de mediu în vigoare. Prin abordarea durabilă, se urmărește integrarea spațiilor verzi în peisajul urban existent și îmbunătățirea calității vieții prin reducerea impactului negativ al urbanizării, inclusiv îmbunătățirea calității aerului, stimularea activităților sociale și recreative, îmbunătățirea sănătății psihice, fizice și a bunăstării, precum și promovarea identității locale și a valorilor culturale.

Obiectivul proiectului este crearea unor proiecte pilot reaplicabile prin utilizarea de NBS (soluții bazate pe natură) pentru a îmbunătăți calitatea aerului în mediul urban cu participarea cetățenilor. Atingerea obiectivului propus va contribui în mod direct la **dezvoltarea socio-economică a Sectorului 2 prin valorificarea potențialului oferit de cadrul natural, la regenerarea rețelei de spații verzi și de agrement existentă pe teritoriul Sectorului 2, la reducerea poluării și minimalizarea efectelor adverse asupra mediului, precum și la creșterea calității vieții locuitorilor, urmărindu-se revitalizarea și punerea în valoare a zonelor respective prin amenajarea spațiilor verzi, instalarea de mobilier urban și stradal, reconfigurarea zonelor de staționare și extinderea acestora.**

În acest context este necesară achiziția de lucrări şi dotări pentru implementarea soluției de amenajare scuar Toamnei – Viitorului pentru „Proiect de amenajare urbană – Amenajare peisagistică: instalări de mobilier urban, plantări și modernizare pavaj – Zona Toamnei Viitorului", din cadrul proiectului „DivAirCity – Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic".

5. **Obligațiile Contractantului**

Contractantul are următoarele obligații, după cum urmează:

- va executa lucrările cu profesionalismul și promptitudinea cuvenită angajamentului și în conformitate cu oferta sa;
- va executa lucrările în termenul stabilit prin Caietul de sarcini;
- pe perioada derulării contractului, va lua toate măsurile pentru eliminarea situațiilor de conflict de interes;
- este direct răspunzător de calitatea lucrărilor executate;
- va purta întreaga responsabilitate pentru îndeplinirea corectă și de calitate a cerințelor descrise în prezentul Caiet de sarcini;
- va fi deplin responsabil pentru realizarea tuturor lucrărilor în condiții de maximă securitate și în deplină conformitate cu legislația aplicabilă, precum și cu respectarea prevederilor referitoare la securitatea și sănătatea în muncă și controlul calității cuprinse în standarde/ instrucțiuni / proceduri / ghiduri, aplicabile în speță;
- va asigura resursele umane, materiale, instalațiile, echipamentele necesare pentru realizarea obiectivului de investiții.
- va executa lucrările cu respectarea condițiilor din acordul de principiu emis de către Administrația Domeniului Publice Sector 2 București pentru amenajare/dotarea spațiului public de recreere si odihna situat la intersecția str. Toamnei cu Str. Viitorului, Sector 2.

Nerealizarea la parametrii stabiliți prin contract și documentația de atribuire, atrage după sine rezilierea de drept a contractului.

6. Obligațiile Autorității Contractante

Autoritatea Contractantă are următoarele obligații, după cum urmează:

- să pună la dispoziția contractantului documentațiile, datele și informațiile pe care le deține, considerate necesare pentru executarea lucrărilor aferente obiectivului de investiții;
- să emită Ordinul de începere;
- să achiziționeze și să plătească prețul convenit în contractul de achiziție;
- să plătească prin O.P. în termen de 30 de zile, de la data înregistrării facturii la sediul autorității contractante. Factura va fi însoțită de procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor;
- să organizeze recepția la terminarea lucrărilor, conform legislației în vigoare, după primirea notificării privind terminarea lucrărilor, din partea contractantului;
- să recepționeze lucrările executate;
- să participa la recepția finală a obiectivului de investiții, după terminarea perioadei de garanție.

7. Durata contractului

Durata contractului de achiziție publică este de 30 de zile de la data emiterii ordinului de începere.

Contractul intră în vigoare de la data semnării acestuia de către ambele părți și este valabil până la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea prestării serviciilor, dar nu mai târziu de 1 septembrie 2024.

8. Propunerea tehnică

Ofertanții vor elabora propunerea tehnica în conformitate cu prevederile prezentului Caiet de sarcini și cu prevederile Fișei de date a achiziției.

Propunerea tehnică se va întocmi într-o manieră organizată, astfel încât procesul de evaluare a ofertelor să permită identificarea facilă a corespondenței informațiilor cuprinse în ofertă cu cerințele Fișei de date a achiziției și Caietului de sarcini.

Propunerea tehnică se va întocmi în conformitate cu cerințele din Caietul de sarcini și va respecta în totalitate cerințele din Documentația de atribuire. Propunerea tehnică trebuie să demonstreze că Ofertantul a înțeles corect cerințele din Caietul de sarcini, că poate executa în mod licit lucrările care fac obiectul contractului și că metodologia propusă este corespunzătoare pentru obținerea asigurării calității lucrărilor.

Aceasta va conține cel puțin următoarele:

- **Metodologia de executare a lucrărilor**

  Metodologia de executare a lucrărilor aplicată la lucrare, cu descrierea modului în care Ofertantul intenționează să execute toate activitățile solicitate prin Documentația de Atribuire astfel încât să fie asigurate condițiile ca lucrările să fie realizate la parametrii calitativi solicitați și să fie finalizate în termenul limită solicitat, prezentând cel puțin următoarele informații: abordarea generală și coordonarea activităților, detalierea modului de execuție a principalelor activități care fac obiectul contractului, adecvarea la

constrângerile fizice impuse de amplasamentul lucrării (după caz) și orice alte informații considerate relevante în acest scop.
Ofertantul va prezenta metodologia de execuție care să acopere toate lucrările / operațiunile necesare în execuția contractului, pentru toate categoriile de lucrări care se vor executa, care vor trebui să fie adaptate exact la cerințele documentației de atribuire, nefiind acceptate proceduri / instrucțiuni de execuție cu caracter general sau neaplicabil prezentei investiții.

- **Graficul general fizic și valoric propus de realizare a investiției publice** și care prezintă toate informațiile necesare înțelegerii modului în care Ofertantul intenționează să deruleze execuția lucrărilor, incluzând aspecte privind: activitățile principale și subactivitățile acestora, succesiunea și duratele activităților, perioadele de desfășurare a activităților și punctele de reper relevante.

- **Documentația tehnică pentru toate dotările ofertate**, lista nefiind exhaustivă: Documentații tehnice de la producător (fișe tehnice / prospecte / cataloage / manual de utilizare / manual de service etc.), certificări, care demonstrează îndeplinirea cerințelor tehnice minimale impuse prin caietul de sarcini.

- Ofertantul trebuie să dovedească faptul că la elaborarea ofertei, a ținut cont de obligațiile legale referitoare la condițiile de mediu, sociale și de muncă reglementate la nivel național, precum și că le va respecta pe parcursul îndeplinirii contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, sociale și de muncă, se pot obține de la: - Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor sau pe site-ul: http://www.mmediu.ro – Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice sau pe siteul: http://www.mmuncii.ro/j33/index.php/ro/legislatie - Inspecția Muncii sau de pe site-ul: http: //www.inspectmun.ro/Legislatie/legislatie.html.

Ofertantul va completa Declarație privind respectarea regulilor obligatorii în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă. Se va completa și atașa Formularul din Secțiunea III – Formulare.

Ofertanții trebuie să facă dovada că au executat în ultimii 5 ani, calculați până la data limită de depunere a ofertelor, lucrări similare cu cele ale prezentei proceduri în valoare cumulată de minim 325.000,00 lei fără T.V.A., la nivelul a minim 1 contract – maxim 3 contracte. Ultimii 5 ani, vor fi calculați până la data limită de depunere a ofertelor cu mențiunea că în situația în care se decalează data limită de depunere a ofertelor cu un nou termen limită, limita inferioară a perioadei de 5 ani se extinde cu perioada de timp aferentă decalării, urmând a fi considerată îndeplinită cerința pentru toți operatorii economici care au prezentat dovada finalizării contractului de experiență similară în intervalul de timp nou rezultat.

Notă: Prin sintagma „lucrări similare" se înțelege lucrări de construire/reabilitare/modernizare parcuri și/sau spații verzi, similare din punct de vedere al complexității celor care fac obiectul contractului în cauză, duse la bun sfârșit.

Prin lucrări „duse la bun sfârșit în cadrul perioadei de 5 ani" se înțeleg:

a) lucrări recepționate pe obiecte, care sunt însoțite de proces-verbal de recepție întocmit în

conformitate cu prevederile legale și tehnice din domeniul din care face parte obiectul contractului;

sau

b) lucrări recepționate însoțite de proces-verbal la terminarea lucrărilor;

sau

c) lucrări recepționate însoțite de proces-verbal de recepție finală.

Documentele care vor demonstra **experiența similară** sunt: copii ale contractelor sau părți relevante ale acestora pe care le-au îndeplinit însoțite de recomandări sau procese-verbale de recepție finala/procese verbale de recepție la terminarea lucrărilor/ certificări de bună execuție/ certificate constatatoare/ orice tip de document emis sau contrasemnat de o autoritate sau de clientul beneficiar privat din care rezultă modul de îndeplinire a cerințelor/facturi/dovezi de plata.

În cazul în care contractele invocate ca făcând dovada experienței similare au fost încheiate în altă valută, echivalența leu – valută se realizează la cursul publicat de Banca Națională a României la data semnării contractelor în cauză (disponibil la adresa http://www.bnr.ro/Home.aspx).

Autoritatea Contractantă are dreptul de a se adresa inclusiv beneficiarului final al lucrării care face obiectul contractului /contractelor prezentat/e drept experiență.

9. Cerințe referitoare la personalul propus pentru realizarea obiectului contractului

Ofertanții vor pune la dispoziția Autorității Contractante o echipă formată din personal cu competențe, capabilă să ducă la bun sfârșit sarcinile definite prin prezentul Caiet de sarcini, astfel încât, în final, să se obțină îndeplinirea obiectivului general al contractului, în condițiile respectării cerințelor de calitate și a termenelor stabilite.

Ofertanții au obligația să se asigure și să urmărească cu strictețe că oricare dintre experții propuși cunosc foarte bine și înțeleg cerințele, scopul și obiectivele contractului, legislația și reglementările tehnice aplicabile, specificul activităților pe care urmează să le desfășoare în cadrul contractului precum și a responsabilităților atribuite.

Ofertanții au obligația să se asigure și să garanteze Autorității Contractante că experții pe care îi propune sunt disponibili pe întreaga durată a contractului pentru realizarea activităților prevăzute și obținerea rezultatelor agreate prin intermediul contractului, indiferent de numărul de zile lucrătoare prevăzute pe expert și/sau perioada de desfășurare a activităților în cadrul contractului.

Ofertanții trebuie să dovedească **capacitatea tehnică** de îndeplinire a contractului prin existența personalului calificat și atestat în conformitate cu normativele în vigoare pentru:

- Șef de șantier – Inginer constructor/arhitect/arhitect peisagist/inginer peisagist, absolvent al unei facultății de profil (construcții, arhitectura, agronomie)

Se vor prezenta contract de muncă, contract de colaborare, acord de subcontractare sau declarație de disponibilitate, CV-ul semnat și datat, diplome / atestate / certificate. Autorizațiile și atestatele solicitate trebuie să fie valabile pe perioada executării contractului.

Se vor prezenta documente care să ateste participarea în calitate de Șef de șantier în cadrul unui proiect similar.

În cazul în care pentru îndeplinirea în bune condiții a activităților incluse în contract, pe perioada derulării contractului, Prestatorul va avea nevoie de personal suplimentar decât cel solicitat prin prezentul Caiet de sarcini, acesta va răspunde pentru asigurarea acestor resurse, din surse proprii.

10. Propunerea financiară

Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile cu privire la preț, precum și alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului.

Ofertantul va trebui să se încadreze în valoarea estimată totală a contractului de execuție lucrări.

Prețul va fi exprimat în lei fără TVA, cu două zecimale.

Prețul de achiziție este ferm pe toată durata contractului și exprimat în lei. Propunerea elaborată va respecta în totalitate cerințele Caietului de sarcini, precum și legislația în vigoare aferentă lucrărilor executate.

Lipsa formularului de ofertă reprezintă lipsa ofertei, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract.

Ofertantul va include, în cadrul propunerii financiare, toate și orice costuri legate de:

- execuția categoriilor de lucrări prevăzute în listele de cantități
- procurarea, transportul, depozitarea și punerea în operă a materialelor necesare realizării obiectului contractului, conform cerințelor impuse prin caietul de sarcini
- procurarea dotărilor (inclusiv montajul aferent, dacă este cazul)

Oferta va cuprinde toate elementele necesare cuantificării valorice a lucrărilor.

Ofertantul are obligația de a prezenta Fișele tehnice completate corespunzător, inclusiv:

- Datele privind producătorul dotărilor
- Datele privind furnizorul (reprezentantul autorizat al producătorului) dotărilor
- Marca, model pentru fiecare dotare

Propunerea financiară se a elabora cu respectarea Caietului de sarcini și a Proiectului Tehnic, Listelor de cantități prezentate în documentația de atribuire.

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a respinge ofertele care nu se încadrează în specificațiile solicitate prin caietul de sarcini.

11. Criteriul de atribuire al contractului

Criteriul aplicat pentru atribuirea contractului de achiziție publică este **prețul cel mai scăzut,** în baza prevederilor art. 187, alin 3^1 din Legea nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare.

12. Garanția lucrărilor

Perioada de garanție de bună execuție a lucrărilor este de 1 an (perioada monitorizare proiect), aceasta începe odată cu data recepției la terminarea lucrărilor.

Eventualele degradări ce apar în perioada de garanție a lucrărilor executate, precum și propunerile făcute de comisia de recepție la terminarea lucrărilor vor fi remediate, respectiv realizate de contractant pe cheltuiala acestuia, în mod corespunzător și în termenele stabilite de Autoritatea Contractantă în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Timpul pentru efectuarea remedierilor în perioada de garanție va fi de maxim 7 zile de la comunicarea scrisă a Autorității Contractante.

Perioada de garanție se prelungește cu perioada remedierii defectelor calitative constatate în această perioadă.

Nota: Pentru dotari se va solicita garantia produselor in conformitate cu Legea nr. 449/2003 din 12/11/2003 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora cu modificarile si completarile ulterioare.

Din cauza lipsei sistemului de irigatii, garantia de produs nu se aplica si pentru materialul dendrologic pus in opera de catre contractant.

13. Modalități de plată

Plata către contractant se va efectua în baza facturii emisă de acesta la finalizarea lucrărilor, în termen de cel mult 30 de zile calendaristice de la data primirii facturii, prin virament în contul indicat de contractant.

Facturarea contravalorii serviciilor prestate se va face numai după semnarea Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Decontarea lucrărilor executate, se va face pe baza următoarelor documente:

- Situațiile de lucrări;
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor, semnat de reprezentanții celor două părți;
- Factura fiscală în original.

14. Recepția

a) Recepția la terminarea lucrărilor

Contractantul trebuie să comunice Autorității Contractante data terminării tuturor lucrărilor prevăzute în contract, printr-un document scris, confirmat de Autoritatea Contractantă. În urma acestei recepții, se încheie proces-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, cu sau fără obiecții.

Contractantul are la dispoziție 10 zile calendaristice de la data primirii procesului-verbal de recepție, acceptarea sau respingerea recepției pentru a constata obiecțiile sau respingerile comisiei de recepție.

b) Recepția finală

Recepția finală este convocată de Autoritatea Contractantă cu cel mult 15 zile de la data expirării perioadei garanției de bună execuție.

În cazul în care, comisia de recepție finală are obiecții cu privire la calitatea lucrărilor, se vor constata cauzele care au dus la deteriorarea lucrărilor, iar dacă cauzele sunt din vina contractantului, lucrările vor fi refăcute de către acesta, pe cheltuiala proprie.

15. Garanția de bună execuție

Garanția de bună execuție este de 10% din prețul fără TVA al contractului, iar constituirea și eliberarea acesteia se realizează conform prevederilor Legii nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare.

16. Legislația, standarde și reglementări tehnice aplicabile

Contractantul trebuie să respecte pe deplin toate prevederile legislației românești în domeniul construcțiilor. Contractantul trebuie să se asigură că orice contracte, subcontracte, instrucțiuni de utilizare, aprobări, etc. care urmează să fie încheiate sau emise în timpul perioadei de execuție și cea de notificare a defectelor, trebuie să fie în conformitate cu Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții (cu modificările și completările ulterioare).

17. Observații finale

Abaterile de la condițiile specificate în prezentul Caiet de sarcini, apărute după încheierea contractului, nu vor fi acceptate.

Cerințele caietului de sarcini sunt minime și obligatorii, iar nerespectarea acestora în totalitate, conduce la respingerea ofertei.

Termenul de valabilitate al ofertei: 90 de zile de la data depunerii.

Operatorii economici interesați vor putea transmite ofertele la adresa de e-mail: **infopublice@ps2.ro**, până la data și ora limită stabilită în SEAP.

PRIMĂRIA
SECTORULUI 2
MUNICIPIUL BUCUREȘTI

TERA
design studio

„DIVAIRCITY - PUTEREA DIVERSITĂȚII ȘI A INCLUZIUNII SOCIALE CA MIJLOC DE REDUCERE A POLUĂRII AERULUI ȘI DE REALIZARE A LEGĂTURII URBANE VERZI ÎN ORAȘELE NEUTRE DIN PUNCT DE VEDERE CLIMATIC"

Str.Viitorului, Str.Toamnei și Str.Ardeleni, Sector 2, Municipiul București

CAIET DE SARCINI CONFECȚII METALICE

Cuprins

I. CONFECTII METALICE 3
1. GENERALITATI 3
2. CERINȚE DE CALITATE – materiale și produse 4
2.1. Pofilele laminate la cald vor avea grosimi de cel putin 3 mm. 4
2.2. Tabla va avea grosimea de cel puțin 2,0 mm 4
3. MONTAJUL CONFECTIILOR METALICE 5
4. MĂSURARE ȘI DECONTARE 6
5. VOPSITORII pe SUPRAFEȚE METALICE (OȚEL) – GENERALITĂȚI 6
6. DOCUMENTAȚIE DE REFERINȚĂ - Standarde și normative - VOPSITORII 6
7. CERINȚE DE CALITATE – materiale și produse - VOPSITORII 7
8. EXECUTAREA vopsitoriilor pe suprafețe metalice 10
9. MASURARE SI DECONTARE 13

Tabel 1 – Sisteme de protecție anticorozivă aplicare prin vopsire pentru medii cu clasa de corozivitate C3 7
Tabel 2 - Sisteme de protecție anticorozivă combinate (duplex) pentru medii cu clasa de corozivitate C3 8
Tabel 3 – Sisteme de protecție aticorozivă din acoperirei metalice pentru medii cu clasa de corozivitate C3 9
Tabel 4 – Criterii și niveluri de performanță pentru sistemele de protecție anticorozivă 13

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, județ Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Cod Unic de înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerțului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

I. CONFECTII METALICE

1. GENERALITATI

Obiectul specificatiei

Acest caiete de sarcini cuprinde specificatii pentru executarea si montajul confecţiilor metalice (oţel).

Contractorul si Antreprenorul sunt obligaţi să respecte în afara Caietului de Sarcini toate prevederile standardelor, instrucţiunilor tehnice departamentale şi normativelor în vigoare la data execuţiei lucrărilor.

Concept de baza

Toate confecţiile metalice se execută din oţel şi/sau inox, protejate prin zincare termică şi vopsit **RAL 7016 – GRI ANTRACIT.**

Lista confectiilor metalice:

1. STÂLP ţeavă rectangulară 20 x 40 x 2 mm
2. GRINDĂ ţeavă rectangulară 20 x 40 x 2 mm
3. JARDINIERĂ metalică 60 x 200 x 50 cm Foaie tablă
4. CABLU Ş TIJE INOX

STANDARDE DE REFERINTA - Standarde si normative

Acolo unde exista contradicţii, între prevederile prezentelor specificaţii şi prescripţiile din standardele si normativele de mai jos, vor avea prioritate prezentele specificaţii.

STAS 333-87	Otel rotund
STAS 334-88	Otel pătrat
STAS 395-88	Otel lat
STAS 424-91	Otel cornier cu aripi egale
STAS 438/1-89	Otel beton laminat la cald
STAS 500/2-80	Oteluri de uz general pentru construcţii
STAS 7657-90	Ţevi sudate longitudinal pentru construcţii
STAS 794-90	Ţevi pătrate si dreptunghiulare din otel sudate longitudinal

Mostre si testări

Antreprenorul, va prezenta spre aprobare beneficiarului şi proiectantului una sau două mostre pentru piesele de confecţii metalice mai complexe, tipice, cuprinzând materialele, sistemele de fixare, asamblare (buloane sau sudură), protejare anticorozivă şi finisare ce urmează să fie adoptate ca sistem pentru toate confecţiile metalice.

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, Judeţ Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondenţă): Calea Călăraşi, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, Bucureşti
Cod Unic de Înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerţului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

Numai după obținerea aprobării din partea proiectantului se vor lansa comenzile pentru execuție și livrarea confecțiilor metalice, care se vor executa în conformitate cu mostrele aprobate.

Piesele de confecții metalice vor fi însoțite de certificatele producătorului, prin care se atestă calitatea materialelor folosite, în concordanță cu mostrele aprobate si cu desenele de execuție **(PLANȘA DE01 ȘI DE02).**

Desene de execuție

Contractorul va prezenta o data cu mostrele, desene de execuție (dacă se va opta pentru altă tehnologie față de cea indicată de proiectant) pentru toate confecțiile metalice ce vor fi cuprinse în lucrare, inclusiv sistemele lor de fixare de elementele de structura.

2. CERINȚE DE CALITATE – materiale și produse

Materiale

2.1. Pofilele laminate la cald vor avea grosimi de cel putin 3 mm.

2.2. Tabla va avea grosimea de cel puțin 2,0 mm.

Accesorii: șuruburi, piulițe, șaibe, dibluri "connexpand" protejate anticoroziv (dacă nu se specifica altfel) și vopsite la culoarea RAL stabilită, respectiv **RAL 7016 – GRI ANTRACIT.**

Se va opt pentru soluții de mascare a sistemelor de prindere în măsura în care tehnologia permite.

Produse

- Confecțiile metalice se vor executa în ateliere specializate, în strictă conformitate cu desenele de execuție **(PLANȘA DE01 ȘI DE02)** și cu mostrele aprobate.
- In cazuri speciale se acordă, cu aprobarea proiectantului, modificări ale soluțiilor, gabaritelor sau finisajelor față de cele aprobate inițial, dar nu sub nivelul (calitativ si cantitativ) al soluțiilor inițiale.
- Abateri maxime admisibile la execuția confecțiilor metalice:
  - lungime, lățime : +/- 2 mm
  - grosime: + 1 mm, - 0,5 mm
  - planeitate: deviația unui colț față de planul format de celelalte 3 va fi maximum 1,5 mm la dimensiuni până la 1,5m si maximum 1% din lungime la dimensiuni peste 1,5m.

Toate încărcările uniforme pe verticală și orizontală normate trebuie sa fie de 1000 N/m (STAS 10101/2-11-87).

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, județ Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Cod Unic de înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerțului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

Livrare, manipulare, transport

Confecțiile metalice se vor împacheta în ambalaje special proiectate, în containere si se vor transporta astfel până la depozitul special amenajat din cadrul șantierului (dacă este cazul).

Confecțiile metalice se vor depozita în spații acoperite, ferite de intemperii si de acțiunea agenților corozivi si nocivi, pe stative, la 10-15 cm de pardoseală.

Se vor livra de către antreprenor (constructor) vopsite cu un strat de grund anticoroziv pe bază de miniu de plumb, în ansambluri sau subansambluri.

Depozitarea se va face protejându-se confecțiile metalice cu prelate sau folii de polietilena.

Confecțiile metalice sub 100 kg greutate se manipulează manual iar cele mai grele cu dispozitive speciale.

3. MONTAJUL CONFECTIILOR METALICE

Operațiuni pregătitoare

Se efectuează trasarea si verificarea axelor de montaj a confecțiilor metalice funcție de elementele de fixare existente sau pentru poziționarea acestora – în conformitate cu detaliile de execuție **(PLANȘA DE01 ȘI DE02).**

Se verifica calitatea execuției lucrărilor executate anterior, în legătura directă si care pot influenta operațiile de montaj a confecțiilor metalice.

Montajul

- Fixarea provizorie în câteva puncte de sudura (acolo unde fixarea se face prin sudura).
- Poziționarea corectă se va verifica cu ajutorul bolobocului și firului cu plumb.
- Fixarea definitiva prin sudură sau prin buloane (funcție de soluție, de la caz la caz).

Operațiuni de finisare

- Se curăță suprafețele de eventuale urme de mortar sau alte impurități.
- Se repara stratul de protecție anticoroziva.
- Se executa vopsitoria conform C.S. vopsitorii pe suprafețe metalice în RAL **RAL 7016 – GRI ANTRACIT.**

Verificări în vederea recepției

Se va verifica calitatea fixării pe stratul suport, calitatea executării (suduri, șlefuiri, îmbinări, etc.)

Dacă nu se respecta prezentele specificații sau desenele de execuție si mostrele aprobate, beneficiarul va putea decide înlocuirea lucrărilor cu altele care sa respecte aceste cerințe.

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, județ Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Cod Unic de Înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerțului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

4. MĂSURARE ȘI DECONTARE

Prețul unitar pentru confecțiile metalice cuprinde lucrările de execuție și montaj inclusiv accesoriile de fixare și vopsitoria.

Decontarea lucrărilor se face funcție de numărul de kg, metri liniari sau bucăți, conform articolului din cantitativul de lucrări, conform extraselor de confecții metalice din proiect.

5. VOPSITORII pe SUPRAFEȚE METALICE (OȚEL) – GENERALITĂȚI

Obiectul specificației

Acest capitol cuprinde specificații pentru executarea lucrărilor de vopsitorii la elemente din metal (otel): grinzi, stâlpi, jardiniere etc.

Acest capitol cuprinde de asemenea specificații privind condițiile de protejare anticoroziva.

Concept de baza

Toate confecțiile metalice, dacă nu se specifică altfel, vor fi vopsite cu vopsea pe baza de ulei vegetal si grunduite cu grund anticoroziv și se vor proteja anticoroziv prin zincare termica.

6. DOCUMENTAȚIE DE REFERINȚĂ - Standarde și normative - VOPSITORII

Acolo unde există contradicții între prevederile prezentelor specificații si prescripțiile cuprinse în standardele si normativele enumerate mai jos, vor avea prioritate prezentele specificații.

STAS 3097-80	Grunduri pe baza de ulei
STAS 3123-85	Diluanți pentru produse pe baza de rășini alchidice
STAS 8009-80	Protecția suprafețelor metalice. Acoperiri prin vopsire. Metode de verificare
STAS 8311-87	Lacuri si vopsele. Culori si nuanțe
STAS 10128-86	Protecția contra coroziunii a construcțiilor supraterane din otel. Clasificarea mediilor agresive
STAS 10166/1-77	Protecția contra coroziunii a construcțiilor din otel supraterane. Pregătirea mecanica a suprafețelor
STAS 10702/1-83	Protecția contra corozlunii a construcțiilor din otel supraterane. Acoperiri protectoare. Condiții tehnice generale
STAS 12796-90	Protecția contra coroziunii. Pregătirea suprafeței pieselor de otel pt. vopsire
C3-76	Normativ pentru executarea lucrărilor de zugrăveli si vopsitorii, cu completările la acesta
GE 056 -2012	Ghid privind produse de finisare peliculogene utilizate in construcții - revizuire C3 – 1976
GP 121/1 -2013	Ghid de proiectare si execuție privind protecția împotriva coroziunii

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, județ Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Cod Unic de înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerțului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

7. CERINȚE DE CALITATE – materiale și produse - VOPSITORII

În concordanță cu SR EN ISO 12944-2 și SR EN ISO 9223, confecțiile metalice vor fi pregătite pentru mediile agresive care acționează asupra construcțiilor din otel supraterane și a elementelor lor componente pentru clasa de corozivitate atmosferica: C3 - medie:

Mostre si testari

Contractorul, va prezenta spre aprobare Beneficiarului si Proiectantului, specificațiile producătorului pentru materialele utilizate la vopsitorii, precum si certificate prin care se va atesta conformitatea cu condițiile specificate.

Se vor furniza de către producător, instrucțiunile de manipulare, depozitare si protecție pentru fiecare material.

Materiale Produse

Se vor respecta sistemele de protecție anticoroziva din GP 121/1 -2013, Ghidul de proiectare și execuție privind protecția împotriva coroziunii:

Sisteme de protecție anticorozivă aplicate prin vopsire pentru medii cu clasa de corozivitate C3

Suport : oțel carbon ușor aliat

Pregătirea suprafeței : Pentru Sa 2,5, grad de ruginire A, B sau C (SR EN ISO 8501-1)

Nr. crt.	Straturi primare (grund)				Strat(uri) următo(a)r(te)	Sistem de protecție		Durabilitatea estimată (vezi pct. 5.1.2)		
	Liant	Tip de grund	Număr de straturi	Grosime[1], µm	Tip de liant	Număr de straturi	Grosime[1] totală, µm	mică	medie	mare
1.	alchidic	divers[2]	1 până la 2	80	alchidic	2 până la 3	120	X		
2.			1 până la 2	80		2 până la 4	160	X	X	
3.			1 până la 2	80		3 până la 5	200	X	X	X
4.			1 până la 2	80	Alchidic, acrilic, policlorura de vinil, clorcauciuc[3]	2 până la 4	200	X	X	X
5.	acrilic, policlorura de vinil, clorcauciuc	divers[2]	1 până la 2	80	acrilic, policlorura de vinil, clorcauciuc[3]	2 până la 4	160	X	X	
6.			1 până la 2	80		3 până la 5	200	X	X	X
7.	epoxidic	divers[2]	1	80	epoxidic, poliuretanic	2 până la 3	120	X		
8.			1	80		2 până la 4	160	X	X	
9.			1	80		3 până la 5	200	X	X	X
10.	epoxidic, poliuretanic, silicat de etil[4]	grund bogat în zinc	1	60[5]	-	1	60	X	X	
11.			1	60[5]	epoxidic, poliuretanic	2	120	X	X	X
12.			1	60[5]	acrilic, policlorura de vinil, clorcauciuc[3]	2 la 3	160	X	X	
13.			1	60[5]		3	200	X	X	X

[1] Grosimea nominală de film uscat;
[2] Divers - grunduri cu diverse tipuri de pigmenți anticorozivi;
[3] Este recomandat să se verifice compatibilitatea conform precizărilor producătorului de vopsea;
[4] Pentru grundurile pe bază de silicat de etil, este recomandat să se utilizeze unul din straturile suplimentare ca strat barieră;
[5] Este de asemenea posibil să se lucreze cu o grosime de 40µm până la 80 µm cu condiția ca grundul ales bogat în zinc să convină pentru această grosime.

Tabel 1 – Sisteme de protecție anticorozivă aplicare prin vopsire pentru medii cu clasa de corozivitate C3

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, județ Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Cod Unic de Înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerțului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

Sisteme de protecție anticorozivă combinate (duplex) pentru medii cu clasa de corozivitate C3

Suport: oțel zincat la cald Pregătirea suprafeței: Se va indica de producătorul vopselei									
Nr. crt.	Straturi primare (grund)			Strat(uri) următo(a)r(e)	Sistem de protecție		Durabilitatea estimată[2] (vezi pct. 5.1.2)		
	Liant	Număr de straturi	Grosime[1], µm	Tip de liant	Număr de straturi	Grosime[1] totală, µm	mică	medie	mare
1.	-	-	-	policlorura de vinil	1	80	X		
2	policlorura de vinil	1	40		2	120	X	X	
3.		1	80		2	160	X	X	X
4.		1	80		3	240	X	X	X
5.	-	-	-	acrilic	1	80	X		
6.	acrilic	1	40		2	120	X	X	
7.		1	80		2	160	X	X	X
8.		1	80		3	240	X	X	X
9.	-	-	-	epoxidic, poliuretanic	1	80	X	X	
10	Epoxidic, poliuretanic,	1	60		2	120	X	X	X
11		1	80		2	160	X	X	X
12		1	80		3	240	X	X	X
13		1	80		3	320	X	X	X

[1] Grosimea nominală de film uscat;
[2] Durabilitatea este funcție de aderența sistemului de protecție la suportul de oțel zincat.

Primul strat din alcătuirea sistemului de acoperire prin vopsire va fi un strat de grund specific pentru suportul de zinc/aluminiu, care trebuie să asigure aderența la suport și să fie compatibil cu straturile ulterioare din componența sistemului de protecție.

Tabel 2 - Sisteme de protecție anticorozivă combinate (duplex) pentru medii cu clasa de corozivitate C3

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, județ Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Cod Unic de înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerțului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

Sisteme de protecţie anticorozivă din acoperiri metalice pentru medii cu clasa de corozivitate C3

Nr. crt.	Materialele de bază ale sistemului de protecţie (acoperiri metalice)	Standard de referinţă	Grosimea minimă a acoperirii, microni	Durata de viaţă [1] min./max., ani	Durabilitatea estimată [1] (vezi pct. 5.1.3)
1.	strat de zinc depus termic pe elemente din oţel	SR EN ISO 1461	85	40/>100	foarte mare
			140	67/>100	foarte mare
			200	95/>100	foarte mare
2.	strat de zinc depus termic pe table din oţel	SR EN 10346	20	10/29	mare
			42	20/60	foarte mare
3.	strat de zinc depus termic pe ţevi din oţel	SR EN 10240	55	26/79	foarte mare
4.	strat de zinc depus prin difuzie (şerardizare)	SR EN 13811	15	7/21	mare
			30	14/43	foarte mare
			45	21/65	foarte mare
5.	strat de zinc depus electrochimic pe table din oţel	SR EN ISO 2081	5	2/7	mică
			25	12/36	mare
6.	strat de acoperiri metalice depus prin pulverizare termică, necolmatat sau colmatat [2]: - zinc - aluminiu - aliaj AlMg5 - aliaj ZnAl15	SR EN ISO 2063	 100 150 150 100	 48/>100 - - 48/>100	 foarte mare foarte mare foarte mare foarte mare
7.	strat de zinc depus mecanic	SR EN ISO 12683	8	4/11	medie
			25	12/36	mare

[1] Durata de viaţă până la prima mentenanţă a sistemului de protecţie;
Cifrele pentru durata de viaţă au fost rotunjite la numere întregi.
Durabilitatea s-a stabilit pe baza mediei între durata de viaţă minimă şi maximă până la prima mentenanţă, de exemplu pentru o acoperire de zinc cu grosimea de 85 microni în clasa de corozivitate C3 (viteza de coroziune a zincului este cuprinsă între 0,7 microni/an şi 2,1 microni/an) rezultă o durabilitate estimată de 85/0,7 = 170 ani (>100 ani) şi 85/2,1 = 40,746 ani (rotunjită la 40 ani). Durabilitatea estimată medie este de (40 + 170)/2 = 105 ani şi este este încadrată în clasa "foarte mare" (vezi pct. 5.1.3).

[2] Produsele de colmatare îmbunătăţesc aspectul şi durabilitatea acoperirilor de zinc aluminiu, şi aliajelor lor depuse prin metalizare (pulverizare).

Tabel 3 – Sisteme de protecţie aticorozivă din acoperirel metalice pentru medii cu clasa de corozivitate C3

Livrare, manipulare, depozitare

Pentru recepţia fiecărui lot de materiale livrate. Antreprenorul va verifica certificatul de calitate al producătorului.

Produsele se vor depozita in ambalaje originale, grupate PC categorii, intr-un spatiu acoperit, uscat, bine aerisit, ferit de înghet si de variaţii de temperatura (+7°C si +20°C), cu etichete vizibile pentru a nu se confunda conţinutul.

Pentru manipulare si transportul la locul de lucru se vor folosi cutiile si bidoanele de ambalaje, găleţile si se vor transporta numai cantităţile necesare unui schimb de lucru.

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, Judeţ Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondenţă): Calea Călăraşi, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, Bucureşti
Cod Unic de Înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerţului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

8. EXECUTAREA vopsitoriilor pe suprafețe metalice

Montarea elementelor complementare la confecțiile metalice se va face după executarea completa a vopsitoriei, având grija ca aceasta să nu sufere degradări.

Pregătirea stratului suport

Toate confecțiile metalice vor fi livrate la șantier cu un strat de grund anticoroziv aplicat pe întreaga suprafața, adică și la interiorul pofilelor închise.

Se vor îndepărta toate urmele de rugina, oxizi, pete de grăsimi, noroi, mortar, etc. cu puțin înainte de începerea aplicării straturilor de vopsea; aceste operațiuni se fac în atelierele de confecții metalice sau uzinat.

Metalul curățat se va grundui la maximum 2-4 ore de la curățire. Suprafața pregătită pentru vopsire se va curata pana la luciu fie manual, prin ciocănire, rașchetare sau periere, fie mecanizat, prin periere cu scule electrice, cu perie de sarma sau disc abraziv; în cazuri deosebite se va proceda la sablare, curățire cu flacăra, decapare cu paste decapante sau degresare cu solvenți.

Executarea vopsitoriilor

Prelucrarea suprafețelor se va face cu respectarea riguroasă a ordinii operațiunilor indicate mai jos:

1. Grunduirea cu grund anticoroziv cu ulei și miniu de plumb 1000 sau 1165 aplicat într-un strat subțire continuu și fără prelingeri, dare sau fire de pensulă.
2. Confecțiile metalice se livrează pe șantier gata grunduite / gata protejate anticoroziv.
3. Chituirea locală se va face cu chit pe baza de ulei si se vor acoperi zgârieturile, fisurile, adâncîturile. Locurile mai adânci de 1 mm se acoperă în mai multe reprize.
4. Șlefuirea locurilor chituite se va executa cu pânza de șlefuit; după șlefuire, suprafața se va curăța bine de praf.
5. Grunduirea locurilor chituite se va face conform pct. 1.
6. Șpăcluirea generală - se va face folosind chitul conform producător; chiturile se diluează fie cu diluant special (D-001-3) fie cu ulei sau vopsea la culoare.
7. Șlefuirea generală - se va face folosind unelte electrice de șlefuit cu disc de perie, pâsla sau hârtie abrazivă cu o granulație fină. Se poate face umed sau uscat. După șlefuire, suprafața se va curata bine de praf cu perii sau prin sablare cu aer comprimat. După șlefuire umeda, suprafața se va spală cu solvent și se va șterge.

Aplicarea vopselei

1. Aplicarea vopselei se va face mecanizat cu pistol de pulverizat, în 3 straturi, fiecare strat aplicându-se numai după uscarea completă a celui precedent.
2. Vopseaua se va strecura prin sita fina cu 900 ochiuri pe cm^2 și se va dilua cu diluant în proporție de 5-10%.
3. Vopseaua se va aplica în straturi uniforme fără a lasă urme mai groase sau mai subțiri de vopsea.
4. Daca va fi necesar, se vor executa chituiri și șlefuiri după fiecare strat de vopsea.
5. Straturile de vopsea se vor întinde pe direcții perpendiculare unul fata de celălalt.

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, județ Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Cod Unic de înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerțului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

6. Ultimul strat nu se va șlefui si, dacă nu se specifică altfel, va fi finisat prin netezire pentru a căpăta luciu.

Executarea vopsitoriilor cu emailuri pe baza de răsini alchidice

Lucrările de vopsitorie exterioara si interioara se vor executa la o temperatura de minim-15°C si in condiții de umiditate relativa a aerului de maximum 60%.

Prelucrarea suprafețelor se va face prin aplicarea de compoziții cu respectarea riguroasă a ordinii operațiunilor indicate mai jos si a detaliilor indicate:

Grunduirea cu grund anticoroziv G 355-4 pe baza de rășini alchidice si miniu de plumb.

1. Chituirea locala cu chit de cuțit, pe baza de rășini alchidice.
2. Șlefuirea locurilor chituite.
3. Grunduirea locurilor chituite.
4. Spăcluirea generală cu chit de cuțit sau de stropit.
5. Șlefuirea suprafeței spăcluite.
6. Spăcluirea strat II (daca este specificat).
7. Șlefuirea suprafeței spăcluite.
8. Aplicarea primului strat de email conform producător.
9. Șlefuirea.
10. Aplicarea celui de al doilea strat de email.
11. Șlefuirea (daca este specificat).
12. Aplicarea celui de al treilea strat de email.

Straturile succesive se vor întinde pe direcții perpendiculare una fata de cealaltă.

Straturile de email se vor șlefui cu pânza de șlefuit nr. 40 sau 32, după care se îndepărtează praful cu o pensula moale.

Ultimul strat nu necesita operația de finisare.

Timpul necesar uscării unui strat, pentru a putea fi aplicat un alt strat de email, este de 24 ore.

Nu se va aplica un strat nou înainte de uscarea celui precedent. Acoperiri metalice de protectie anticoroziva prin zincare.

Pregătirea suprafeței de metal cu grund anticoroziv pentru a preîntâmpina corodarea acesteia si pentru a realiza o buna aderenta intre metal si următorul strat de finisaj al suprafeței de metal.

Zincarea se va realiza electrolitic, conform STAS 7221-1990 si SR EN ISO 1461-2002, calitatea si rezistenta la coroziune a suprafețelor zincate fiind garantata.

Se va executa zincarea la toate elementele enumerate anterior.

- suportii blaturilor pentru lavoare

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 616, comuna Chiajna, judet Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Cod Unic de înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerțului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

Conditii de receptie

Suprafețele vopsite vor trebui sa se prezinte ca un strat uniform, continuu, neted si care sa

Porțiuni neacoperite, pete, desprinderi, cute, scurgeri, discontinuități ale peliculei, aglomerări de pigmenți, neregularități datorate unor chituiri sau șlefuiri necorespunzătoare, urme de fire de par din pensula, nu vor fi admise.

Porțiunile remediate vor avea aceeași nuanță cu restul suprafeței.

Se vor considera defecte in plus fata de cele enumerate mai sus, următoarele:

- nerespectarea tehnologiei de aplicare specificata in normativul C3-76 (04) 4133;
- nerespectarea prezentelor specificații;
- lipsa de corespondenta si concordanta dintre lucrările executate si prevederile proiectului;
- nerespectarea dozajelor, numărului de straturi si a materialelor specificate.

Antreprenorul si Proiectantul poate decide refacerea locala sau pe suprafețe mai mari a lucrărilor de vopsitorie, de la caz la caz, funcție de natura si amploarea defectelor constatate.

Se vor respecta criteriile si nivelurile de performanta din GP 121/1 -2013, Ghidul de proiectare si execuție privind protecția împotriva coroziunii:

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, județ Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Cod Unic de înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerțului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

Criterii și niveluri de performanță pentru sistemele de protecție anticorozivă

Nr. crt.	Criterii de performanță	Metoda de determinare	U.M.	C3
1.	Aderența la suport-metoda grilei [1]	SR EN ISO 2409	nivel	1
2.	Aderența la suport-metoda smulgerii [2]	SR EN ISO 4624	MPa	min.0,7
3.	Rezistența la lovire [3] (înălțimea minimă de cădere a unei mase, la care apar amprente cu fisuri)	SR EN ISO 6272-1 SR EN ISO 6272-2	cm	min.50
4.	Rezistența la zgâriere (greutatea minimă la care apar zgârieturi fine)	SR EN ISO 1518-1	g	min.250
5.	Flexibilitatea pe dorn (diametrul la care apar fisuri)	SR EN ISO 6860 SR EN ISO 1519	mm	min.10
6.	Duritatea (pendul)	SR EN ISO 1522	s	min.70
7.	Rezistența la ceață salină	SR EN ISO 9227	ore	min.480
8.	Rezistența la umiditate	SR ISO 11503 SR EN ISO 6270-1 SR EN ISO 6270-2	ore	min.240
9.	Rezistența la căldură și umiditate	SR EN 60068-2-78	ore	min.240
10.	Rezistența la variații de temperatură	SR EN 60068-2-14	cicluri	min.25
11.	Rezistența la radiații UV [4]	SR EN 60068-2-5	cicluri	min.56
12.	Rezistența chimică [5]	SR EN ISO 2812-1 SR EN ISO 2812-2	ore	min.24
13.	Reacția la foc	SR EN 13501-1 +A1	Euro-clase	A1...F
		Conform Regulamentului privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc, cu modificările și completările ulterioare.		
14.	Compatibilitatea dintre protecția la foc reactivă și protecția anticorozivă [6]	Necesară pentru sistemele integrate de protecție, realizată din produse de protecție la foc și produse de protecție anticorozivă, compatibile între ele.		
15.	Compatibilitate alimentară (conformitate cu cerințe sanitare)	Necesară pentru sistemele de protecție anticorozivă care pot veni în contact direct cu produse alimentare.		
16.	Emisii de substanțe periculoase	Hotărârea Guvernului nr. 735/2006 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a suprafețelor vehiculelor, cu modificările și completările ulterioare.		

[1] Metoda grilei se utilizează pentru determinarea aderenței acoperirilor cu grosimi de până la 250 microni.

[2] Metoda smulgerii se utilizează pentru determinarea aderenței acoperirilor cu grosimi de peste 250 microni.

[3] Determinarea nu se efectuează pentru acoperiri de protecție cu deformabilitate ridicată.

[4] Determinarea se efectuează pentru acoperiri de protecție aplicate în exterior sau la interior, dacă sunt supuse, tehnologic, unor asemenea acțiuni.

[5] Pentru medii cu clasa de corozivitate C5-I se recomandă utilizarea de criterii suplimentare, ca de exemplu rezistența la atmosferă umedă cu bioxid de sulf (a se vedea SR EN ISO 3231), rezistența la îmbătrânire artificială (pentru protecții anticorozive de exterior) etc.

[6] În medii cu clasele de corozivitate C1 - C3 ordinea aplicării straturilor de protecție pe suportul din oțel va fi următorul: 1- strat primar (grund) anticoroziv; 2 - strat (uri) de protecție anticorozivă; 3 - strat (uri) de protecție la foc, cu condiția ca acesti (e) strat (uri) să reziste la acțiunea agenților agresivi corespunzători claselor de corozivitate C2-C3.

În medii cu clasele de corozivitate C4-C5 ordinea aplicării straturilor de protecție pe suportul din oțel va fi următorul: 1- strat primar (grund) anticoroziv; 2 - strat (uri) de protecție la foc; 3 - strat (uri) de protecție anticorozivă.

Tabel 4 – Criterii și niveluri de performanță pentru sistemele de protecție anticorozivă

9. MASURARE SI DECONTARE

Lucrările la acest capitol nu se decontează separat, ci sunt cuprinse în prețul unitar din articolul din cantitativul de lucrări corespunzător tâmplăriei metalice, confecțiilor metalice sau al elementelor de tinichigerie.

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
4580
Tamara ROSETI
Arhitect cu drept de semnătură

Întocmit,
arh. Tamara ROSETI

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, județ Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Cod Unic de înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerțului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

PRIMĂRIA SECTORULUI 2
MUNICIPIUL BUCUREȘTI

TERA design studio

„DIVAIRCITY - PUTEREA DIVERSITĂȚII ȘI A INCLUZIUNII SOCIALE CA MIJLOC DE REDUCERE A POLUĂRII AERULUI ȘI DE REALIZARE A LEGĂTURII URBANE VERZI ÎN ORAȘELE NEUTRE DIN PUNCT DE VEDERE CLIMATIC"

Str.Viitorului, Str.Toamnei și Str.Ardeleni, Sector 2, Municipiul București

CAIET DE SARCINI SPAȚII VERZI

Cuprins

Amenajare și spații verzi 3

1. **Generalități** 3
2. **Documente de referință** 3
3. **Execuția pe teren a proiectului** 3
4. **Pregătirea terenului pentru plantarea arborilor si arbuștilor în etapa de execuție a proiectului si amenajare peisagistică** 3
5. **Materiale** 4
6. **Livrare, depozitare, manipulare** 5
7. **Depozitarea temporară a plantelor** 5
8. **Executarea lucrării** 6
9. **Verificări în vederea recepției lucrărilor** 7
10. **Lucrări de mentenanță** 8

Tabel 1 – Pregătirea terenului ..... 6 - 7

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, județ Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Cod Unic de înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerțului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

Amenajare si spatii verzi

1. Generalități

Acest caiet de sarcini conține condițiile de execuție pentru lucrări de amenajări exterioare. Caietul de sarcini nu are caracter limitativ, însă orice modificări sau completări se vor putea face numai cu avizul proiectantului.
La executarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale consemnate în proiect. Orice propunere de înlocuire trebuie motivată de contractant și aprobată de către proiectant și / sau investitor.
Această lucrare constă în furnizarea, transportul și sădirea plantelor lemnoase, cum ar fi copaci și arbuști. Această lucrare include de asemenea protejare, instalare, învelire, udare, plivire, înlocuire de plante atunci când se cere și toată lucrarea descrisă.

2. Documente de referință

- *STAS 2104 - 92* – Copaci și arbuști
- *STAS 5382 - 91* – Copaci și arbuști ornamentali. Clasificare
- *STAS 6053 - 78* – Copaci și arbuști sălbatici. Terminologie botanică
- *STAS 9167 - 91* – Regenerare naturală, sisteme silvicole, îngrijire și poziție. Terminologie
- *STAS 5971 - 92* – Stocuri mari de pepiniere de copaci și arbuști de ornament
- *STAS 7184/2/3.../21 - 85...91* – Pământ. Determinări fizice și chimice

3. Execuția pe teren a proiectului

Trasarea pe teren a proiectului este precedată de:

a) Înlăturarea tuturor elementelor care nu intră în viitoarea amenajare: demolarea construcțiilor inutile, tăierea vegetației lemnoase necorespunzătoare, recuperarea prin transplantare a arbuștilor și arborilor care suportă această lucrare, curățirea terenului de moloz, cioturi, pietre și alte deșeuri, înlăturarea buruienilor care acoperă solul (tăieri și ardere), tăierea vegetației acvatice din apele existente.

b) Protejarea în cadrul șantierului a elementelor de vegetație și de construcții (ornamentale și utilitare) care se mențin și se integrează în noua amenajare. Acest aspect are în vedere încă de la instalarea șantierului, prin amplasamentul judicios al drumurilor, depozitelor etc., dar necesită și măsuri speciale: marcarea vizibilă, protejarea arborilor cu rogojini, stuf, paie, grilaje din șipci, împrejmuirea masivelor, etc.

4. Pregătirea terenului pentru plantarea arborilor si arbuștilor în etapa de execuție a proiectului si amenajare peisagistică

Anterior plantărilor, se execută din timp lucrările generale de ameliorare a solului, drenajele generale, în funcție de calitatea terenului si necesitățile de amenajare. Săparea gropilor și șanțurilor de plantare este bine să se facă în doua etape:

- La sfârșitul verii sau toamna – gropi de desfundare (mai mari decât este necesar pentru plantare);
- Înainte de plantare, gropile de plantare propriu-zise;

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, județ Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Cod Unic de Înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerțului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

În funcție de situație, se evacuează pietrele, deșeurile, resturile vegetale. Când solul și subsolul sunt de calitate bună, se separă straturile, pământul de la suprafață urmând să fie așezat în fundul gropii. Dacă pământul este parțial sau total impropriu, se înlocuiește cu un pământ bun (curățat de deșeuri vegetale, pietre, etc.).

În cazul existenței unui strat impermeabil la baza gropii, este necesară străpungerea acestuia cu un burghiu si umplerea cu pietre a spațiului perforat, permițând astfel drenarea (dacă grosimea stratului impermeabil nu este prea mare).

După desfundare, gropile se astupă, pentru trasarea naturala a solului până la plantare. Odată cu reintroducerea pământului este bine să se administreze în fiecare groapă pentru arbori 1-1.5 kg de superfosfat și de 0.2 kg de potasiu (½ pe fundul gropii si ½ în stratul inferior de umplere).

Aportul de îngrășăminte asigură satisfacerea necesităților arborilor si arbuștilor pe o perioadă de câțiva ani.

Săparea gropilor propriu-zise de plantare se face manual sau mecanizat (cu burghie purtate pe tractor), asigurându-se un volum dublu decât al rădăcinilor sau balotului de pământ; lărgirea gropii se sapă mai mare decât adâncimea: de exemplu, 50-60 cm / 40-50 cm.

5. Materiale

În alegerea speciilor de plante prevăzute pentru realizarea amenajării spațiilor verzi s-a avut în vedere analiza condițiilor specifice din această zonă: climatul, solul, însorirea, vânturile dominante, numărul de zile cu îngheț la sol, gradul de poluare, factorii antropici, necesitatea de a îndeplini cerintele arhitectural- ambientale specifice proiectului de amenajare (ambientare agreabila, umbrirea anumitor zone, ritm de creștere, cromatica, efecte de contrast, crearea de elemente de legătura între spații și de unitate în zona), biodiversitatea, etc.
Pentru a rezolva aceste cerințe s-au luat în considerare, pe lângă criteriile arhitecturale, caracterele biologice si ecologice cele mal adecvate ale speciilor de plante ce pot fi folosi în avantajul lor potentialul zonei si conditiile pedoclimatice specificeArborii, arbuștii, gramineele, acoperitorii de sol și rulourile de gazon vor fi procurate conform specificațiilor din prezentul caiet de sarcini.
Se vor respecta exact dimensiunea propusă a plantelor, specia și varietatea prevăzute în Fișele Tehnice anexate.

Plantele trebuie să aibă o bună structurare și ramificare adecvată; trebuie să prezinte caractere specifice speciei și să nu prezinte semne de atac de boli sau dăunători.
Conform normativului NP-I.7/2002, zonele care fac obiectul acestei lucrări se încadrează din punct de vedere al mediului în categoriile: spații exterioare verzi.
Plantele vor fi de calitate superioară, reprezentative pentru soiul lor și al varietății. Trebuie să aibă ramuri moderat sau normal dezvoltate, cu rădăcini viguroase. Plantele nu trebuie să aibă insecte, boli, arsuri de soare, noduri, cioturi sau alte defecte. Nu vor fi acceptate plantele fragile, slabe.
Plantele trebuie să fie exact cum este menționat pe etichetă. Înlocuirea cu plante de aceeași calitate, tip și mărime va fi aprobata de beneficiar fără nici o schimbare la prețul pe bucata în cazul în care materialul acceptabil din varietatea specificată nu este disponibil.

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, județ Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Cod Unic de Înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerțului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

Acest lucru se va permite doar în urma unei cereri scrise și a propunerii de înlocuire de la beneficiar cu 30 de zile înainte de data planificată pentru plantare.
Verificarea plantelor va fi facută de catre beneficiar, sau de către un reprezentant autorizat, oricând o astfel de examinare este considerată practică, și trebuie facută pe terenul (sau în depozitele) care furnizează plantele. Aprobarea materialului la o astfel de examinare nu trebuie înțeleasă ca acceptarea acestuia. Acceptarea finală se va face în momentul în care planta este într-o condiție sănătoasă de creștere.

6. Livrare, depozitare, manipulare

Fiecare soi sau varietate vor fi manevrate și împachetate în maniera aprobată pentru acea planta, luând în considerare solul și condițiile climaterice din perioada și locul de scoatere a plantelor, și de perioada ce va trece pe timpul transportului si livrării. Se vor lua toate măsurile de precauție care se obișnuiesc în practica unei bune comercializări pentru a asigura livrarea plantelor în bune condiții.
Livrarea materialelor și produselor se va face conform recomandărilor din capitolele respective ale normativelor specifice în vigoare și va fi însoțită de certificat de calitate.
În cazul în care livrarea se face de către o bază de aprovizionare, aceasta este obligată să transmită certificate de garanție corespunzătoare loturilor livrate.
Plantele vor fi împachetate și acoperite pentru a asigura o protecție adecvată împotriva deteriorării din timpul transportului. Rădăcinile dezgolite ale plantelor vor fi protejate cu pale umede sau cu un alt material potrivit pentru a asigura livrarea plantelor la destinație cu rădăcinile umede.
Când transportul este făcut cu un vehicul acoperit, acesta va fi ventilat pentru a preveni orice „încingere" în timpul transportului.

7. Depozitarea temporară a plantelor

Nici o plantă nu trebuie să rămână în depozitul temporar pe timpul verii. Plantele livrate pentru proiect care nu trebuie plantate imediat vor fi protejate în următorul mod:

- **Plante cu rădăcina dezgolită**. Plantele pot rămâne pe șantier doar 24 ore. Contractorul trebuie să continue să aibă grijă să prevină ruperea și ofilirea plantelor. Rădăcinile plantelor ce vor fi plasate în depozit vor fi mai întâi acoperite cu o pastă din pământ vegetal și apă. Plantele vor fi apoi protejate și păstrate umede, cu rădăcinile înnoroiate sau prin așezarea plantei într-un depozit răcoros și umed;
- **Plantele cu rădăcina acoperită de pământ și învelită în sac de pânză și plantele crescute în recipiente**. Plantele pot rămâne pe șantier doar 72 de ore înainte de a fi plantate sau duse în depozit. Plantele cu rădăcina acoperită de pământ și învelită în sac de pânză vor fi păstrate umede și vor fi bine îngrijite. Pentru a preveni ofilirea sau înghețarea, vor fi depozitate ori într-o clădire cu condiții de răcoare și umiditate sau în grup compact cu rădăcinile învelite și separate de un material de protecție potrivit astfel încât să fie complet acoperite.

8. Executarea lucrării

Constructorul va executa lucrarea conform proiectului și acestui caiet de sarcini, ținând cont de normativele specifice categoriei de lucrări și de prescripțiile tehnice în vigoare.
Se vor respecta de asemenea instrucțiunile scrise ale producătorului privind execuția lucrărilor respective.
Execuția lucrărilor va fi asigurată de personal calificat și înalt calificat pentru fiecare specialitate și urmărită de cadre tehnice având cunoștințe de nivel superior în practicarea profesiei.
Nu se admit modificări de soluții tehnice fără acordul expres al proiectantului de specialitate.
Dispozițiile de șantier emise de proiectant, și respectarea normelor legale, au aceeași putere ca și proiectul de execuție din toate punctele de vedere, inclusiv al verificării calității.
Precizările și recomandările cuprinse în caietul de sarcini nu sunt limitative, constructorul putând lua orice măsură pe care o consideră necesară și eficientă și care se înscrie în prevederile actuale, normative, în vederea asigurării sau creșterii calității lucrărilor.
Pe parcursul execuției va fi respectat programul de control al calității lucrărilor pe șantier.

Realizarea lucrărilor de amenajare a spațiilor verzi prevăd o serie de lucrări care se derulează succesiv sau simultan (în zonele diferite ale aceleași amenajări).
Eșalonarea lucrărilor de amenajare a spațiilor verzi este următoarea:

Pregătirea terenului	
1	**Strângerea** și **depozitarea** diferitelor materiale de pe teren împrăștiate pe teren la suprafață, ex: fier, piatră etc. Se vor înlătura toate buruienile și plantele nedorite; se va folosi un erbicid puternic, care se va lăsa o perioadă de min. 7 zile. Se vor înlătura pietrele mari, rădăcini, gazon vechi, dacă există, și orice alte obiecte nedorite.
2	Se va **analiza** stratul vegetal existent pentru determinarea calității și grosimii acestui strat. Ulterior se va realiza operația de **decopertare**.
4	**Împrăștierea** uniformă a **pământului vegetal** pe întreaga suprafață ce va fi amenajată;
5	**Nivelarea** mecanică și manuală a suprafeței ce va fi amenajată;
6	**Frezarea** solului;
7	**Nivelarea** și **tăvălugirea** stratului de pământ vegetal;
8	Lucrări de pregătire în vederea plantărilor;
9	Aprovizionarea cu apă;
10	În cazul puieților fără balot se vor executa operațiile de: fasonarea rădăcinilor, mocirlitul, tratamentul fito-sanitar, dacă este cazul;
11	Erbicidarea în vederea pregătirii terenului pentru plantare sau însămânțare;
Plantare arbori	
1	**Așternerea** pământului vegetal în gropile de plantare are ca scop prinderea cât mai bună a materialului dendrologic.
2	**Plantarea** Umplutura de pământ va conține solul scos din groapă și pământ vegetal la nevoie pentru a fi potrivit cu nivelul existent. Dacă solul existent nu este corespunzător, umplutura va consta în pământ vegetal.

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, județ Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Cod Unic de Înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerțului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

	Pământul de umplutură, la plantare, va fi într-o stare sfărâmicioasă. În nici un moment umplutura sau alt pământ vegetal folosit în lucrare nu vor fi depozitate pe iarbă sau în șanțuri. Plantele vor fi așezate în poziție verticală și aranjate în pământ cu 50 mm mai sus decât adâncimea la care au crescut ele în pepinieră. Umplutura pregătită va fi așezată în jurul rădăcinii. Tasarea va însoți operațiunea de umplere cu pământ pentru a elimina golurile de aer.
3	Ulterior etapei de plantare a arborilor, materialul dendrologic va fi udat manual cu o cantitate de 20L/arbore. După ce pământul se tasează, ca rezultat al udării, se va adăuga umplutura pentru a se potrivi cu nivelul pământului finisat.
Montare gazon însămânțat	
1	Se va săpa solul cu o cazma, până la adâncimea de 0,30 - 0,50 m. Și se vor indeparta buruienile și rădăcinile.
2	La o adancime de 5 cm se aplica cu o sapă biostimulator pentru a imbunatatii structura solului.
3	Se va tasa terenul pentru însămânțare cu tăvălugul și se adaugă calciu de gazon.
4	Se va amplasa uniform rulourile de gazon.
5	Pentru siguranța, se va introduce, cu o grebla, semintele în primii milimetrii de pamant.
6	Se va babatorii sau se va tasa cu tăvălugul.
6	Se va iriga terenul după montare (aprox. 5l/mp).
7	Lucrările de îngrijire după răsărire: - irigare constantă în perioadele din zi când insolația nu este puternică (dimineața sau seara târziu) cu ajutorul unui pulverizator de grădină sau aspersor; - tunderea gazonului se va face de 2 ori pe lună în condițiile climatice normale; - gazonul trebuie irigat zilnic în perioada martie-octombrie, când nu plouă; - suprafața gazonată va fi irigată cu circa 10 l / m^2 / 24 ore; - tunderea se va face după o săptămână în perioada de creștere. Înălțimea la care trebuie să fie firul de iarbă este cuprinsă între 3 – 5 cm mai-octombrie și 5 – 8 cm restul anului. Tunderea se va face numai pe vreme uscată. Iarba rezultată prin tăiere trebuie greblată sau aspirată.

Tabel 1 – Pregătirea terenului

9. Verificări în vederea recepției lucrărilor

Se va verifica realizarea lucrării conform proiectului, prevederilor caietelor de sarcini respective cu respectarea instrucțiunilor scrise ale producătorului de material sau ansamblu (unde este cazul), în vederea asigurării condițiilor de calitate cerute.

Respectarea condițiilor tehnice de calitate trebuie urmărită permanent de constructor (prin șefii formațiilor de lucru) și de investitor (prin personalul tehnic anume însărcinat cu conducerea lucrărilor, în cadrul activității de îndrumare și supraveghere).

Se vor efectua verificări:

- Pe parcursul execuției pentru toate categoriile de lucrări, înainte ca ele să devină ascunse prin acoperire cu alte categorii de lucrări destinate a rămâne vizibile;
- La terminarea unei faze de lucru;

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, Județ Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Cod Unic de Înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerțului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

- La recepția preliminară a obiectelor.

Pe întregul parcurs al lucrărilor se vor face verificări privind corespondența întocmai a acestora cu soluțiile și prevederile proiectantului și cu specificațiile tehnice specifice, în limitele indicatorilor de calitate, abaterilor și toleranțelor admisibile prevăzute de aceștia.
Remedierile mai importante sau privind lucrări de tehnicitate ridicată, se vor executa numai cu avizul proiectantului și consemnate ca atare în registrul de procese verbale.
La baza activității de verificare și control al lucrărilor stau următoarele acte normative:

- Legea 10/1995 - Calitatea în construcții
- Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente - indicativ C 56-85

10. Lucrări de mentenanță

Lucrări de tăiere la arbuști

- Pentru menținerea formei naturale de creștere, în funcție de specie și capacitatea de lăstărire, se aplică tăieri de reînnoire treptată prin rărirea tufei, suprimând 1/5 -1/4 din numărul total al ramurilor, împreună cu lemnul bătrân pe care se inseră.
- Se suprimă ramurile întinse pe sol (la arbuștii erecți), cele uscate, bolnave, rupte, slabe, cele care se încrucișează și drajonii. La plantele altoite se suprimă ramurile pornite din portaltoi.
- Tăierile specifice de stimulare a înfloritului/fructificării se vor efectua în funcție de modul de înflorire al speciei. Astfel:
  - Pentru speciile care înfloresc de primăvara până la mijlocul verii, tunderea se va efectua imediat după spectacolul floral;
  - Pentru speciile care înfloresc la sfârșitul verii sau toamna, tăierile se vor efectua primăvara;
  - Pentru speciile ornamentale prin fructe, tăierile se vor efectua în perioada de repaos vegetativ;
  - Pentru speciile cu frunze căzătoare, tăierile se vor efectua în perioada de repaos vegetativ;
  - Pentru speciile sempervirescente tunderea se va efectua primăvara;
  - Pentru toate speciile se vor elimina ramurile uscate, rupte sau bolnave pe tot parcursul anului.
- Menținerea formei naturale se face prin scurtări ușoare.
- La formele arhitecturale (topiară sau tunse) din rășinoase - se vor face tăieri de întreținere primăvara în perioada 1-10 aprilie, și toamna în perioada 1-10 septembrie, dar nu se va opera pe lemnul lipsit de frunze sau de muguri vizibili.
- Pentru arbuștii rășinoși se execută ușoare tăieri de corecție a ramurilor cu poziție defectuoasă (dar nu se va opera pe lemnul lipsit de frunze) și eliminarea ramurilor uscate, frânte sau bolnave.
- În cazul arbuștilor cu habitus târâtor și semitârâtor, care depășesc zona alocată lor, se fac tăieri de reducere a ramurilor prea lungi (dar nu se vor face tăieri pe lemnul fără frunze).
- Tăierile se vor face deasupra unei ramificații laterale cu poziție superioară, astfel încât tăieturile sa nu fie sesizabile.

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, județ Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Cod Unic de Înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerțului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

- Etape:
  - Stabilirea formei de tundere a arbuștilor;
  - Tunderea manuală cu foarferca / fierăstrău a arbuștilor;
  - Strângerea materialului tăiat și evacuarea în afara zonei de lucru;
  - încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport;
  - Resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. In acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Lucrări de tăiere la subarbuști

- Subarbuștii sensibili la ger se vor tăia primăvara, eliminându-se porțiunile degerate până în zona 15 lemnificată, unde apar noi lăstari.
- Speciile rezistente la ger nu necesită tăieri decât după înflorire, când se elimină porțiunile înflorite, uscate, rupte, frânte etc.

Lucrări de întreținere a gazonului

Lucrările de întreținere curentă (zilnică, săptămânală) ale suprafețelor acoperite cu gazon

- **Udarea suprafețelor** - se va asigura udarea corespunzătoare, la intervale recomandate în funcție de sezonul de vegetație, regimul pluviometric, nivelul termic al perioadei. Norma recomandată de apă este de 5 litri/mp, administrați zilnic (în perioada de vară), într-o singură repriză sau fracționat în mai multe reprize (în perioadele caniculare, noaptea). Timpul de udare se va programa în funcție de gradul de însorire al peluzei și de temperaturile din timpul zilei.
- **Cosirea/tunderea suprafețelor** – operația se va executa săptămânal, prin tunderea gazonului la 3-5 cm, în funcție de compoziția gazonului sau de dotări (cu sistem de irigare sau fără). Se va asigura necesarul de forță de muncă, echipamente, mașini și utilaje necesare pentru un flux continuu, astfel încât toate suprafețele întreținute să poată fi cosite minim o dată/săptămână.

Lucrările de întreținere periodică (săptămânală, lunară, trimestrială) ale suprafețelor gazonate

- Fertilizarea suprafețelor - lucrarea se execută lunar sau trimestrial, în funcție de produsul de nutriție suplimentară folosit (cu eliberare imediată sau cu eliberare controlată), asigurându-se nivelul optim de macroelemente (N - azot, P - fosfor, K - potasiu), dar și de microelemente (Ca - calciu, Fe - fier, Mg - magneziu, Cu - cupru ș.a.).
- Menținerea gazonului liber de buruieni cu frunză lată prin erbicidări repetate cu erbicide selective. Procurarea îngrășămintelor chimice sau organice, transportul și administrarea acestora se va face de către prestator;

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, județ Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Cod Unic de înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerțului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

- Scarificarea suprafețelor gazonate - se face în scopul regenerării și întineririi plantelor graminee care intră în compoziția gazonului. Lucrarea se face cu utilaje și mașini de scarificare, asigurându-se tăierea în plan vertical a tufei și divizarea în mai multe părți care vor reîntineri planta îmbătrânită. Lucrarea se aplică cu o frecvență de una sau două ori/an. După scarificare se aplică o greblare puternică pentru îndepărtarea tuturor reziduurilor rezultate.
- Rectificarea marginii peluzelor și a conturului general - lucrarea se execută cu unelte manuale cu lamă tăietoare în plan vertical (sape verticale), pentru asigurarea unei margini curate, bine conturate și bine delimitate de alte suprafețe (plantate sau pavate). Uneltele și manopera de lucru vor fi asigurate de către prestator.
- Erbicidarea selectivă – lucrarea se va executa primăvara și toamna cu erbicide selective.
- Operația de erbicidare este urmată de supraînsămânțare (semănarea semințelor de gazon în golurile lăsate de buruienile cu frunză lată).
- Operația de erbicidare totală se aplică pe aleile îmburuienate.

Combaterea buruienilor constă în eliminarea tuturor buruienilor care concurează la nutriția plantelor cultivate, prin îndepărtarea manuală, mecanizată sau chimică a buruienilor crescute (plivit, prășit, erbicidare totală, erbicidare selectivă).
Lucrarea se execută ori de câte ori este nevoie, pe toată durata perioadei de vegetație, dar nu mai rar de două ori pe an.

Degajarea terenului de corpuri străine

- Degajarea periodică a suprafețelor de zone verzi, inclusiv a perimetrelor cu arbuști.
- Strângerea cu mâna în grămezi / saci menajeri a diverselor materiale împrăștiate pe teren precum: hârtii, materiale plastice, gunoaie, pietre.
- Încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport.
- Resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. În acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Protecția de iarnă

- Lucrarea se va executa pentru toate categoriile de plante termo-sensibile de talie mică (arbuști, subarbuști) situate în teren precum și pentru plantele lemnoase în recipiente de cultură (vase, jardiniere etc).
- Udarea arbuștilor - lucrarea constă în asigurarea normei de apă necesară pentru prinderea plantelor tinere (25-40 litri apă), obligatorie în primii 2-3 ani după plantare, respectând frecvența de udare caracteristică fiecărei specii (3-5 zile), coroborată cu condițiile pedo-climatice și atmosferice.

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, județ Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Cod Unic de Înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerțului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

- Udarea arbuștilor stabilizați la locul de plantare trebuie să se aplice în perioada de secetă. În această situație, udarea trebuie să fie făcută pe parcursul mai multor ore, asigurându-se umectarea întregului volum al masei radiculare, cu norme mari de apă (50- 100 litri).

Tratamente fitosanitare

Tratamentele fitosanitare se efectuează cu produse și utilaje specifice, la arborii, arbuștii și plantele ornamentale prezente în spațiul verde în vederea prevenirii și limitării atacului de boli și daunatori.
Pesticidele trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- Să aibă o eficacitate mare;
- Să dețină un spectru larg de combatere;
- Să aibă o toxicitate redusă (grupele III și IV de toxicitate) pentru speciile de arbori și arbuști, pentru om și animale;
- Să aibă o compatibilitate mare cu alte substanțe de combatere.

Este foarte important ca structura și baza activă a pesticidelor să nu favorizeze sau să determine apariția de populații rezistente la substanța activă, utilizând concentrațiile recomandate de producător, nediminuând-o, fapt care ar duce la rezistența bolilor și dăunătorilor la pesticide.

Etape pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la arbori, arbuști – manual sau mecanizat cu pompă carosabilă:

- Transportul materialului la locul indicat, inclusiv aparatura;
- Procurarea și pregătirea soluțiilor în funcție de rețete;
- Efectuarea operațiunilor de îndepărtare a părților atacate și arderea sau stropirea lor;
- Protejarea elementelor florale din zona respectivă, inclusiv strângerea cuiburilor de omizi manual;
- Stropirea propriu-zisă;
- Încărcarea în roabă și scoaterea resturilor rezultate în afara zonei de lucru și încărcarea în mijlocul de transport - resturile adunate vor fi încărcate și transportate în aceeași zi, cel târziu în următoarea zi lucrătoare, indiferent de cantitatea de resturi rezultată. Nu se acceptă ca resturile să rămână strânse și netransportate pe motiv că nu a rezultat o cantitate suficient de mare. In acest sens este indicat ca prestatorul să dețină și un mijloc de transport de capacitate mai mică cu care să poată face transportul și în asemenea situații.

Factorii favorizanți dezvoltării bolilor și dăunătorilor:

- Intervenția tardivă pentru combaterea unor dăunători;
- Lucrări de igienă și toaletarea arborilor și arbuștilor care favorizează sau nu înlăturarea eventualilor dăunători (exp. Lipsa aerisirii-fenomen întâlnit frecvent la plantele tunse cu aspect de tufă la care circulația aerului este mai greoaie);
- Schimbările climatice, respectiv efectele directe pe care temperatura și regimul pluviometric îl au asupra evoluției agenților patogenilor (exp. Făinarea – se produce după perioadele ploioase de scurtă durată, atacul afidelor - în condiții de secetă și temperaturi excesive);

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, județ Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Cod Unic de înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerțului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

- Temepratura din perioada caldă a anului când noaptea sunt 14-17°C, iar ziua sunt 25-27°C și umiditatea crescută în aer 50-90%;
- Plantarea greșită la umbră sau semiumbră a arborilor, arbuștilor și plantelor perene iubitoare de soare;
- Plantarea greșită la soare a arborilor, arbuștilor și plantelor perene iubitoare de umbră.
- Dăunători pentru care este necesară efectuarea de tratamente fitosanitare dintre care cele mai frecvente sunt:
- Molia minieră (Cameraria ohridella) la castanul porcesc Aesculus hippocastanum. În anii secetoși cu temperaturi ridicate are mai multe generații în perioada de vegetație ducând la defolierea arborilor. Tratamentele se fac iarna și în perioada de vegetație.
- Cicada Metcalfa pruinosa (sinonim cu Flata pruinosa, Ormenis pruinosa). Această cicadă este polifagă. Se vor utiliza alternativ insecticide neonicotinoide cu cele organofosforice.
- Păduchele lânos (Eriosoma lanigerum). Se vor aplica aceleași tratamente ca la Metcalfa pruinosa.
- Păduchi verzi - afide Aphis sp. Afidele sunt dăunători polifagi. Se vor efectua tratamente cu insecticide.
- Acarieni: păianjenul roșu comun – Tetranichus urticae, păianjenul roșu al pomilor – Panonychus ulmi. Acarienii apar în condiții de secetă atmosferică. Tratamentele se pot face de la pornirea în vegetație din 3 în 3 săptămâni.
- alți dăunători etc.

Boli pentru care este necesară efectuarea de tratamente fitosanitare:

- Făinarea Spaerotheca sp. Boala apare în condiții de vreme secetoasă și călduroasă în alternanță cu ploi sau irigare de scurtă durată, aglomerare de plante, proasta circulație a aerului.
- Rugina Phragmidium disciflorum. Tratamentele se vor efectua cu produse sulfocuprice.
- alte boli etc.

Produsele utilizate trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- Să se regăsească în lista substanțelor autorizate pentru combaterea agenților fitopatogeni, depistați în cursul monitorizărilor;
- Ambalarea, transportul și manipularea să se facă în conformitate cu instrucțiunile producătorului;
- Să aibă un spectru cât mai larg de combatere, bactericid și fungicid, iar pentru insecticide acestea să fie active în majoritatea stadiilor de viață al insectelor;
- Să aibă un impact minim asupra mediului înconjurător;
- Să nu prezinte pericol pentru utilizatori și albine.

Întocmit,
arh. Tamara ROSETI

TERA DESIGN STUDIO S.R.L. ILFOV - ROMÂNIA

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
4680
Tamara ROSETI
Arhitect cu drept de semnătură

TERA DESIGN STUDIO S.R.L.
Sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, județ Ilfov
Punct de lucru (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Cod Unic de Înregistrare: RO38613231, Nr. de ordine Registrul Comerțului: J23/6227/2017
Tel.: 0742 705 565, 0745 049 429 | E-mail: office@teradesign.ro

LISTA DE CANTITATI pentru implementare soluții de amenajare, dotări și plante

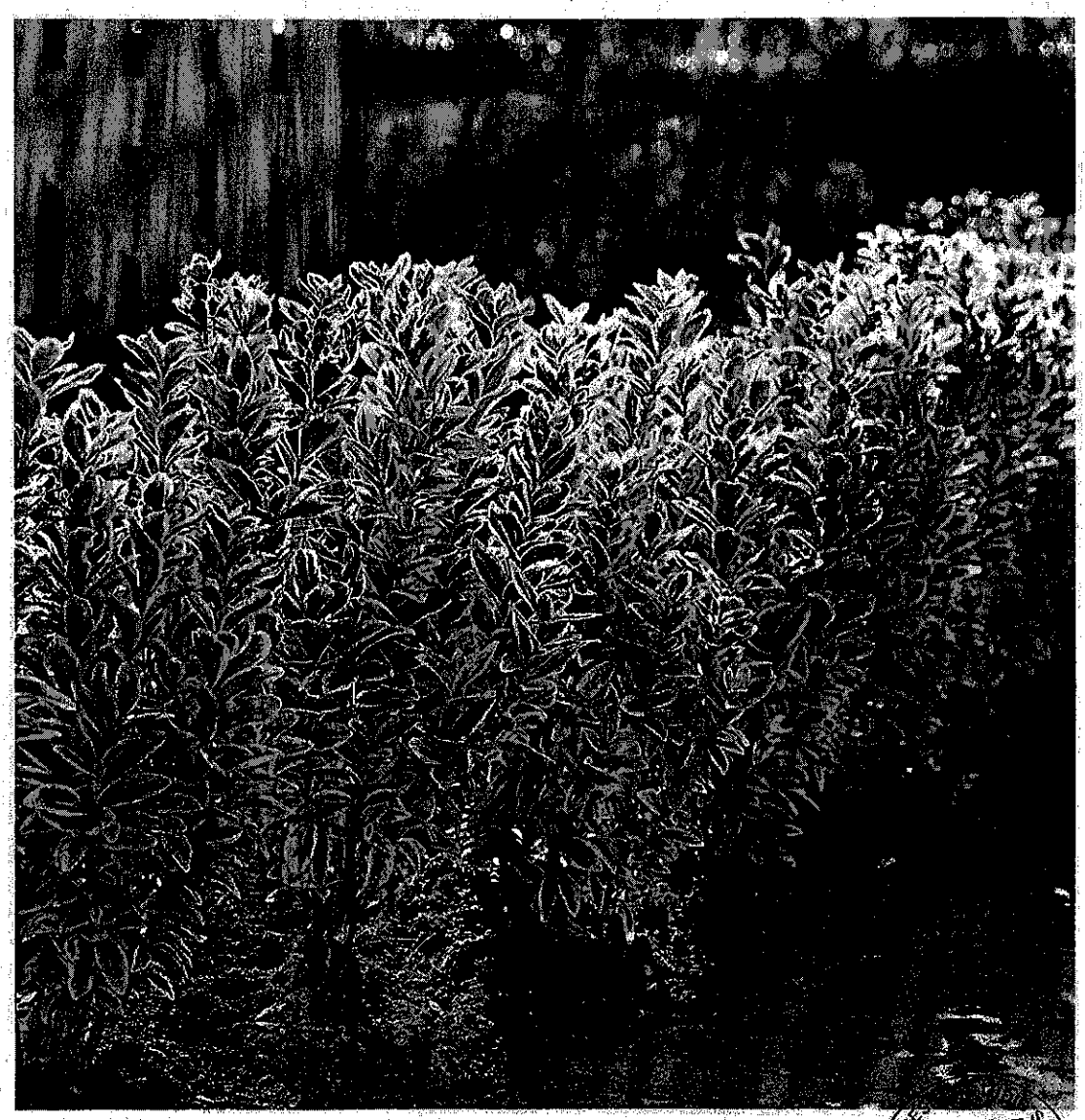
Nr. crt.	Capitol de lucrări / denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț unitar (RON fără TVA)	Preț total (RON fără TVA)	TVA	Preț total (RON cu TVA)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2.B Protecția elementelor existente							
2	Împrejmuire plasă arbori	buc	1,00	-	-	-	-
TOTAL CAPITOL 1.2.B					-	-	-
1.2.C. Săpături manuale							
1	Săpătură spatii verzi (h=20 cm)	mc	24,00	-	-	-	-
TOTAL CAPITOL 1.2.C					-	-	-
CAPITOL 1.3 - Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială							
1	Alte cheltuieli (eventuale reparații borduri, semne de circulație etc)	buc	1,00	-	-	-	-
TOTAL CAPITOL 1.3					-	-	-
CAPITOLUL 4							
4.1.A SPAȚII VERZI (gazon, plante, întreținere)							
1	**Suprafață acoperită cu gazon (inclusiv strat pamant 20 cm)**	**mp**	**100,00**	-	-	-	-
2	**Arbuști**	**buc**	**70,00**	-	-	-	-
2.1.	Euonimus White Spire	buc	70,00	-	-	-	-
3.	**Plante Perene**	**buc**	**220,00**	-	-	-	-
3.1.	Cortaderia Selloana 'White'	buc	30,00	-	-	-	-
3.2.	Cortaderia Selloana 'Rose'	buc	25,00	-	-	-	-
3.3.	Miscanthus Sinensis 'Gracillimus'	buc	30,00	-	-	-	-
3.4.	Muhlenbergia Capillaris 'White'	buc	25,00	-	-	-	-
3.5.	Pennisetum 'Rubrum'	buc	30,00	-	-	-	-
3.6.	Carex Morrowii 'Variegata'	buc	80,00	-	-	-	-
4	**Plante Cățărătoare**	**buc**	**85,00**	-	-	-	-
4.1.	Hedera Helix	buc	85,00	-	-	-	-
5	**Pietriș decorativ - marmură albă spartă**	**mp**	**10,00**	-	-	-	-
6	**Umplutură pământ vegetal jardiniere**	**mc**	**7,20**	-	-	-	-
7	**Manoperă + transport material dendrologic (plante, pamant etc)**	-	-	-	-	-	-
8	**Manoperă + transport jardiniere si pergole**	-	-	-	-	-	-
TOTAL CAPITOL 4.1.A. Spații verzi					-	-	-
4.5. DOTĂRI							
1	PERGOLĂ TIP 1 " culoar" MODULARĂ METALICĂ VOPSITĂ ÎN CÂMP ELECTROSTATIC RAL 7016 ANCORARE IN SIT PRIN SUDURĂ DE JARDINIERE, ELEMENT CUSTOM **ANSAMBLU 1** conf. schiță producție	mp	1,00	-	-	-	-
2	PERGOLĂ TIP 1 " culoar" MODULARĂ METALICĂ VOPSITĂ ÎN CÂMP ELECTROSTATIC RAL 7016 ANCORARE IN SIT PRIN SUDURĂ DE JARDINIERE, ELEMENT CUSTOM **ANSAMBLU 2** conf. schiță producție	mp	1,00	-	-	-	-
3	PERGOLĂ TIP 1 " culoar" MODULARĂ METALICĂ VOPSITĂ ÎN CÂMP ELECTROSTATIC RAL 7016 ANCORARE IN SIT PRIN SUDURĂ DE JARDINIERE, ELEMENT CUSTOM **ANSAMBLU 3** conf. schiță producție	mp	1,00	-	-	-	-
4	PERGOLĂ TIP 1 " culoar" MODULARĂ METALICĂ VOPSITĂ ÎN CÂMP ELECTROSTATIC RAL 7016 ANCORARE IN SIT PRIN SUDURĂ DE JARDINIERE, ELEMENT CUSTOM **ANSAMBLU 4** conf. schiță producție	mp	1,00	-	-	-	-
5	PERGOLĂ TIP 2 "umbrar" MODULARĂ METALICĂ VOPSITĂ ÎN CÂMP ELECTROSTATIC RAL 7016 ANCORARE IN SIT PRIN SUDURĂ DE JARDINIERE, ELEMENT CUSTOM **ANSAMBLU 5** conf. schiță producție	buc	4,00	-	-	-	-
TOTAL CAPITOL 4.5. DOTĂRI					-	-	-
TOTAL					-	-	-

MATERIAL DENDROLOGIC

-Arbuști-

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	**Parametri tehnici și funcționali** Descriere Denumire științifică: Euonimus White Spire Denumire populară: Salba Japoneza Tipologie: Arbust Creștere: Creștere rapidă Longevitate: 5 – 10 de ani Dimensiuni la achiziționare Înălțime: 1,50 – 2,00 m Diametru: 0,60 m Mod de livrare: Ghiveci Dimensiuni maturitate Înălțime: 2,00 – 4,00 m Diamentru: Ø 1,20 m Perioada până la maturitate: 2 – 4 luni Îngrijire Lumină: Soare, semi-umbră Temperatură: Rezistent la ger, vânt puternic și îngheț. Solul: Soluri bine drenate, nisipoase, lutoase, grele argiloase. Preferă solurile umede, dar tolerează și solurile uscate. PH ușor acid, neutru, alcalin. În condiții de secetă se asigură umiditatea necesară.		
2	**Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare** Plantare Moment al anului: Primăvara/ Toamna, în perioada de repasus vegetativ. Temperatura de plantare: 5°C Alte condiții: Solul să nu fie înghețat/ să nu fie pericol de îngheț. După plantare în primul an și în perioadele secetoase, se udă din abudență. Este necesară nensinerea pământului reavăn. Pentru frunziș bogat se administreaza îngrășământ. Distanța der plantare: minim 0,4 m Se vor respecta condițiile de plantare și mentenață date de furnizorul produsului;		
3	**Condiții privind conformitatea cu standardele relevante** •Declarație de perfotmanță din partea producătorului.		

4	**Condiţii de garanţie şi postgaranţie** •5 ani		
5	**Condiţii cu caracter tehnic** • Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoţite de documentaţie tehnică; • Condiţii de întreţinere şi metenanţă conform prescripţii tehnice producător/furnizor; • Asistenţă gratuită pe perioada plantării;		



MATERIAL DENDROLOGIC

-plante decorative-

BENEFICIAR: SCTORUL 2 al Mun București **OBIECTIVUL:** Servicii de design urban și amenajare peisagistică pentru amenajarea zonelor de intervenție din cadrul proiectului „DivAirCity - Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic"	**PROIECTANT:** **TERA DESIGN STUDIO SRL** Adresă sediu social: str. Apeductului, nr. 61G, comuna Chiajna, județ Ilfov Adresă punct de lucru (adresa de corespondență) Calea Călărași, nr.44, parter, ap.1, sector 3, București Tel: 0745 049 429, 0742 705 565. E-mail: office@teradesign.ro Cod Unic de înregistrare RO35813231, Nr. de ordine Registrul Comerțului J23/6227/2017

Formular F5 **FIȘA TEHNICĂ Nr. P 02**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	**Parametri tehnici și funcționali** Descriere Denumire științifică: **Cortaderia Selloana „White"** Denumire populară: **Iarbă de pampas** Tipologie: **Plantă perenă** Creștere: **Creștere rapidă** Longevitate: **5 – 10 de ani** Dimensiuni la achiziționare Înălțime: **1,00 – 2,00 m** Diamentru: **Ø 1,00 m** Mod de livrare: **Ghiveci** Dimensiuni maturitate Înălțime: **1,00 – 2,00 m** Diamentru: **Ø 1,00 m** Perioada până la maturitate: **4 – 10 luni** Îngrijire Lumină: **Soare, semi-umbră** Temperatură: **Rezistent la ger, vânt puternic și îngheț.** Solul: **Soluri bine drenate, nisipoase, lutoase, grele argiloase. Preferă solurile umede, dar tolerează și solurile uscate. PH ușor acid, neutru, alcalin. În condiții de secetă se asigură umiditatea necesară.**		
2	**Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare** Plantare Moment al anului: **Primăvara/ Toamna, în perioada de repasus vegetativ.** Temperatura de plantare: **5°C** Alte condiții: **Solul să nu fie înghețat/ să nu fie pericol de îngheț. După plantare în primul an și în perioadele secetoase, se udă din abudență. Este necesară nențínerea pământului reavăn. Pentru frunziș bogat se administreaza îngrășământ.** Distanța der plantare: **minim 0,4 m** Se vor respecta condițiile de plantare și mentenață date de furnizorul produsului;		
3	**Condiții privind conformitatea cu standardele relevante** •Declarație de perfotmanță din partea producătorului.		

4	**Condiţii de garanţie şi postgaranţie** •5 ani		
5	**Condiţii cu caracter tehnic** • Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoţite de documentaţie tehnică; • Condiţii de întreţinere şi metenanţă conform prescripţii tehnice producător/furnizor; • Asistenţă gratuită pe perioada plantării;		



Formular F5 **FIŞA TEHNICĂ Nr. P 03**

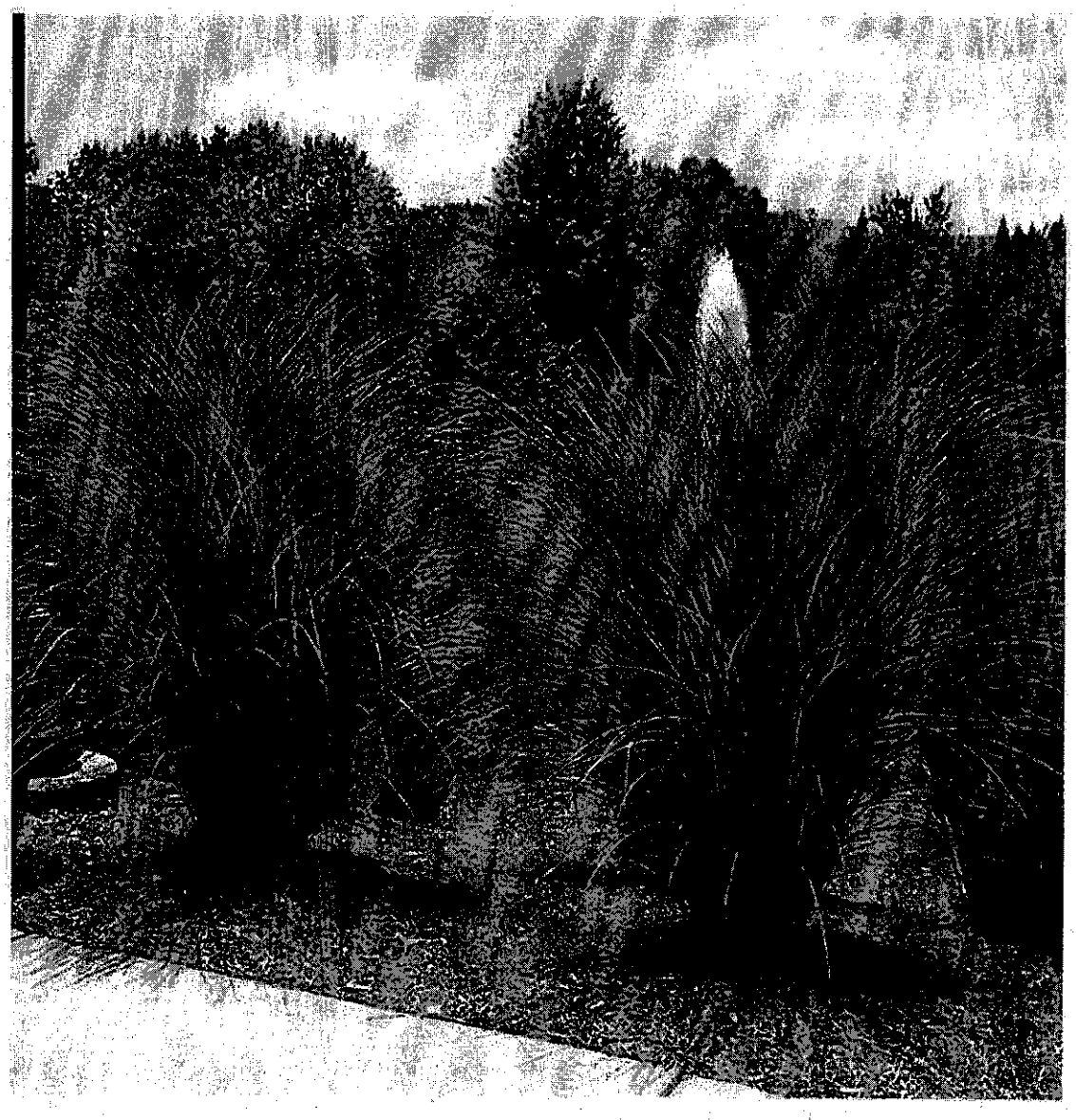
Nr. crt.	Specificaţii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	**Parametri tehnici şi funcţionali** Descriere Denumire ştiinţifică: Cortaderia Sellioana „Rose" Denumire populară: Iarbă de pampas roşie Tipologie: Plantă perenă Creştere: Creştere rapidă Longevitate: 5 – 10 de ani Dimensiuni la achiziţionare Înălţime: 1,00 – 2,00 m Diamentru: Ø 1,00 m Mod de livrare: Ghiveci Dimensiuni maturitate Înălţime: 1,00 – 2,00 m Diamentru: Ø 1,00 m Perioada până la maturitate: 4 – 10 luni Specificaţii Lumină: Soare, semi-umbră Temperatură: Rezistent la ger, vânt puternic şi îngheţ. Solul: Soluri bine drenate, nisipoase, lutoase, grele argiloase. Preferă solurile umede, dar tolerează şi solurile uscate. PH uşor acid, neutru, alcalin. În condiţii de secetă se asigură umiditatea necesară.		
2	**Specificaţii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare** Plantare Moment al anului: Primăvara/ Toamna, în perioada de repasus vegetativ. Temperatura de plantare: 5°C Alte condiţii: Solul să nu fie îngheţat/ să nu fie pericol de îngheţ. După plantare în primul an şi în perioadele secetoase, se udă din abudenţă. Este necesară nenţinerea pământului reavăn. Pentru frunziş bogat se administrează îngrăşământ. Distanţa der plantare: minim 0,4 m Se vor respecta condiţiile de plantare şi mentenaţă date de furnizorul produsului;		
3	**Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** •Declaraţie de perfotmanţă din partea producătorului.		

4	**Condiţii de garanţie şi postgaranţie** •5 ani		
5	**Condiţii cu caracter tehnic** • Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoţite de documentaţie tehnică; • Condiţii de întreţinere şi metenanţă conform prescripţii tehnice producător/furnizor; • Asistenţă gratuită pe perioada plantării;		



Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	**Parametri tehnici și funcționali** Descriere Denumire științifică: Miscanthus Sinensis „Gracillimus" Denumire populară: Iarba elefantului Tipologie: Plantă perenă Creștere: Creștere rapidă Longevitate: 5 – 10 de ani Dimensiuni la achiziționare Înălțime: 1,50 – 2,00 m Diamentru: Ø 1,00 m Mod de livrare: Ghiveci Dimensiuni maturitate Înălțime: 1,50 – 2,00 m Diamentru: Ø 1,00 m Perioada până la maturitate: 4 – 10 luni Îngrijire Lumină: Soare, semi-umbră Temperatură: Rezistent la ger, vânt puternic și îngheț. Solul: Soluri bine drenate, nisipoase, lutoase, grele argiloase. Preferă solurile umede, dar tolerează și solurile uscate. PH ușor acid, neutru, alcalin. În condiții de secetă se asigură umiditatea necesară.		
2	**Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare** Plantare Moment al anului: Primăvara/ Toamna, în perioada de repasus vegetativ. Temperatura de plantare: 5°C Alte condiții: Solul să nu fie înghețat/ să nu fie pericol de îngheț. După plantare în primul an și în perioadele secetoase, se udă din abudență. Este necesară nențînerea pământului reavăn. Pentru frunziș bogat se administreaza îngrășământ. Distanța der plantare: minim 0,3 m Se vor respecta condițiile de plantare și mentenață date de furnizorul produsului; Boli și dăunători		

	Dăunători: Afidele, Paduchele, Cerasa bubalus, Lymantria (molia frunzelor), Cicada, Carabusul de mai, Nematozi, Gargarita, etc. Boli: Fuzarioza, Rugina, Fainarea, Cancerul Bacterian, Atracnoza.		
3	**Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** •Declaraţie de perfotmanţă din partea producătorului.		
4	**Condiţii de garanţie şi postgaranţie** •5 ani		
5	**Condiţii cu caracter tehnic** • Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoţite de documentaţie tehnică; • Condiţii de întreţinere şi metenanţă conform prescripţii tehnice producător/furnizor; • Asistenţă gratuită pe perioada plantării;		



Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	**Parametri tehnici și funcționali** Descriere Denumire științifică: Muhlenbergia Capillaris „White Cloud" Denumire populară: Iarbă muhly albă Tipologie: Plantă perenă Creștere: Creștere rapidă Longevitate: 5 – 10 de ani Dimensiuni la achiziționare Înălțime: 0,90 – 1,00 m Diamentru: Ø 0,80 m Mod de livrare: Ghiveci Dimensiuni maturitate Înălțime: 0,90 – 1,00 m Diamentru: Ø 0,80 m Perioada până la maturitate: 4 – 10 luni Îngrijire Lumină: Soare, semi-umbră Temperatură: Rezistent la ger, vânt puternic și îngheț. Solul: Soluri bine drenate, nisipoase, lutoase, grele argiloase. Preferă solurile umede, dar tolerează și solurile uscate. PH ușor acid, neutru, alcalin. În condiții de secetă se asigură umiditatea necesară.		
2	**Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare** Plantare Moment al anului: Primăvara/ Toamna, în perioada de repasus vegetativ. Temperatura de plantare: 5°C Alte condiții: Solul să nu fie înghețat/ să nu fie pericol de îngheț. După plantare în primul an și în perioadele secetoase, se udă din abudență. Este necesară nenșinerea pământului reavăn. Pentru frunziș bogat se administrează îngrășământ. Distanța der plantare: minim 0,5 m Se vor respecta condițiile de plantare și mentenață date de furnizorul produsului;		
3	**Condiții privind conformitatea cu standardele relevante** •Declarație de perfotmanță din partea producătorului.		

4	**Condiţii de garanţie şi postgaranţie** •5 ani		
5	**Condiţii cu caracter tehnic** • Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoţite de documentaţie tehnică; • Condiţii de întreţinere şi metenanţă conform prescripţii tehnice producător/furnizor; • Asistenţă gratuită pe perioada plantării;		



Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	**Parametri tehnici și funcționali** Descriere Denumire științifică: **Pennisetum „Rubrum"** Denumire populară: **Iarbă decorativă roșie** Tipologie: **Plantă perenă** Creștere: **Creștere rapidă** Longevitate: **5 – 10 de ani** Dimensiuni la achiziționare Înălțime: **1,00 – 1,50 m** Diamentru: **Ø 0,50 m** Mod de livrare: **Ghiveci** Dimensiuni maturitate Înălțime: **1,00 – 1,50 m** Diamentru: **Ø 0,50 m** Perioada până la maturitate: **4 – 10 luni** Îngrijire Lumină: **Soare, semi-umbră** Temperatură: **Rezistent la ger, vânt puternic și îngheț.** Solul: **Soluri bine drenate, nisipoase, lutoase, grele argiloase. Preferă solurile umede, dar tolerează și solurile uscate. PH ușor acid, neutru, alcalin. În condiții de secetă se asigură umiditatea necesară.**		
2	**Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare** Plantare Moment al anului: **Primăvara/ Toamna, în perioada de repasus vegetativ.** Temperatura de plantare: **5°C** Alte condiții: **Solul să nu fie înghețat/ să nu fie pericol de îngheț. După plantare în primul an și în perioadele secetoase, se udă din abudență. Este necesară nențînerea pământului reavăn. Pentru frunziș bogat se administreaza îngrășământ.** Distanța der plantare: **minim 0,3 m** **Se vor respecta condițiile de plantare și mentenață date de furnizorul produsului;**		
3	**Condiții privind conformitatea cu standardele relevante** •Declarație de perfotmanță din partea producătorului.		

4	**Condiţii de garanţie şi postgaranţie** •5 ani		
5	**Condiţii cu caracter tehnic** • Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoţite de documentaţie tehnică; • Condiţii de întreţinere şi metenanţă conform prescripţii tehnice producător/furnizor; • Asistenţă gratuită pe perioada plantării;		

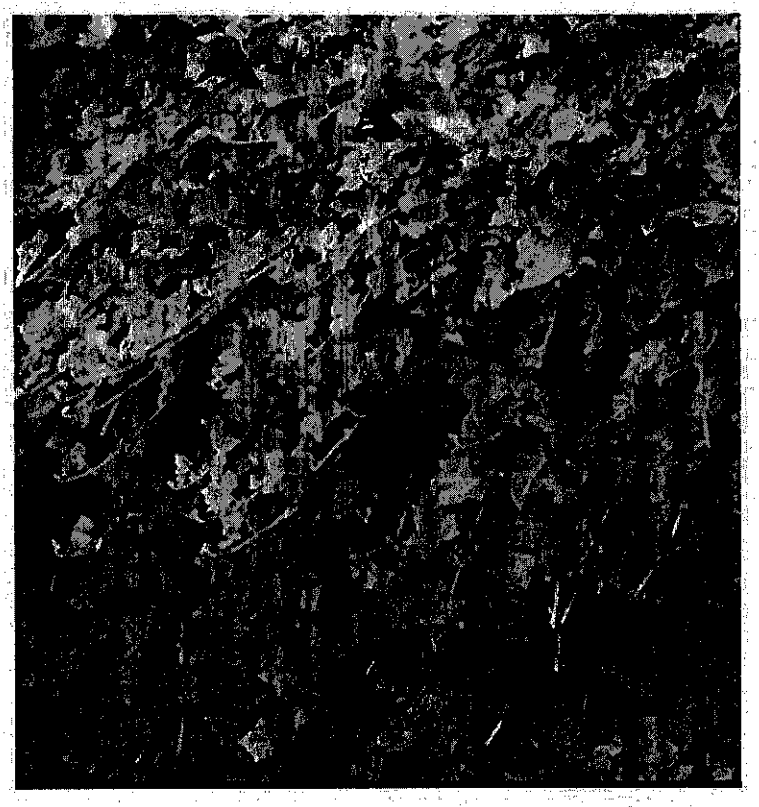


Nr. crt.	Specificaţii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	**Parametri tehnici şi funcţionali** Descriere Denumire ştiinţifică: Carex morowii 'Variegata' Denumire populară: Iarbă bicolora gold Tipologie: Plantă perenă Creştere: Creştere rapidă Longevitate: 5 – 10 de ani Dimensiuni la achiziţionare Înălţime: 0,30 – 0,50 m Diametru: Ø 0,40 – 0,50 m Mod de livrare: Ghiveci Dimensiuni maturitate Înălţime: 0,30 – 0,50 m Diametru: Ø 0,40 – 0,50 m Perioada până la maturitate: 4 – 10 luni Îngrijire Lumină: Soare, semi-umbră Temperatură: Rezistent la ger, vânt puternic şi îngheţ. Solul: Soluri bine drenate, nisipoase, lutoase, grele argiloase. Preferă solurile umede, dar tolerează şi solurile uscate. PH uşor acid, neutru, alcalin. În condiţii de secetă se asigură umiditatea necesară.		
2	**Specificaţii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare** Plantare Moment al anului: Primăvara/ Toamna, în perioada de repasus vegetativ. Temperatura de plantare: 5°C Alte condiţii: Solul să nu fie înghetat/ să nu fie pericol de îngheţ. După plantare în primul an şi în perioadele secetoase, se udă din abudenţă. Este necesară nenţinerea pământului reavăn. Pentru frunziş bogat se administreaza îngrăşământ. Distanţa de plantare: **minim 0,3 m** Se vor respecta condiţiile de plantare şi mentenaţă date de furnizorul produsului;		
3	**Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** •Declaraţie de perfotmanţă din partea producătorului.		
4	**Condiţii de garanţie şi postgaranţie** •5 ani		
5	**Condiţii cu caracter tehnic** • Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoţite de documentaţie tehnică; • Condiţii de întreţinere şi metenanţă conform prescripţii tehnice producător/furnizor; • Asistenţă gratuită pe perioada plantării;		



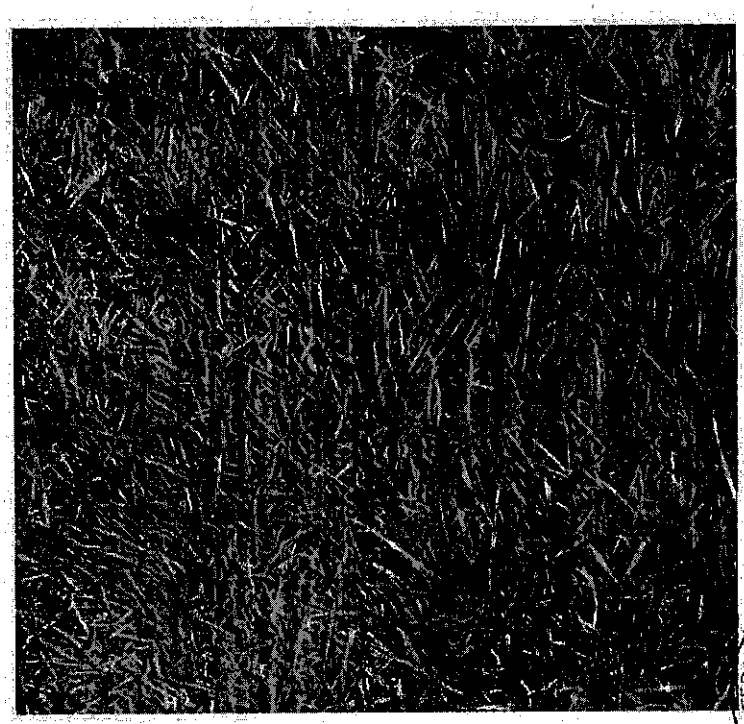
Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	**Parametri tehnici și funcționali** Descriere Denumire științifică: **Hedera Helix** Denumire populară: **Iedera târâtoare** Tipologie: **Plantă perenă** Creștere: **Creștere rapidă** Longevitate: **5 – 10 de ani** Dimensiuni la achiziționare Înălțime: **2,00 – 3,00 m** Diametru: - Mod de livrare: **Ghiveci** Dimensiuni maturitate Înălțime: **6,00 – 9,00 m** Lungime întindere: **Ø 2,00 - 3,00 m** Perioada până la maturitate: **4 – 10 luni** Îngrijire Lumină: **Semi-umbră, umbră** Temperatură: **Rezistent la ger, vânt puternic și îngheț.** Sol: **Soluri bine drenate, nisipoase, lutoase, grele argiloase. Preferă solurile umede, dar tolerează și solurile uscate. PH ușor acid, neutru, alcalin. În condiții de secetă se asigură umiditatea necesară.**		
2	**Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare** Plantare Moment al anului: **Primăvara/ Toamna, în perioada de repasus vegetativ.** Temperatura de plantare: **5°C** Alte condiții: **Solul să nu fie înghețat/ să nu fie pericol de îngheț. După plantare în primul an și în perioadele secetoase, se udă din abudență. Este necesară nenșinerea pământului reavăn. Pentru frunziș bogat se administreaza îngrășământ.** Distanța der plantare: **minim 0,10 – 0,15 m** **Se vor respecta condițiile de plantare și mentenață date de furnizorul produsului;**		

3	**Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** •Declaraţie de perfotmanţă din partea producătorului.		
4	**Condiţii de garanţie şi postgaranţie** •5 ani		
5	**Condiţii cu caracter tehnic** • Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoţite de documentaţie tehnică; • Condiţii de întreţinere şi metenanţă conform prescripţii tehnice producător/furnizor; • Asistenţă gratuită pe perioada plantării;		

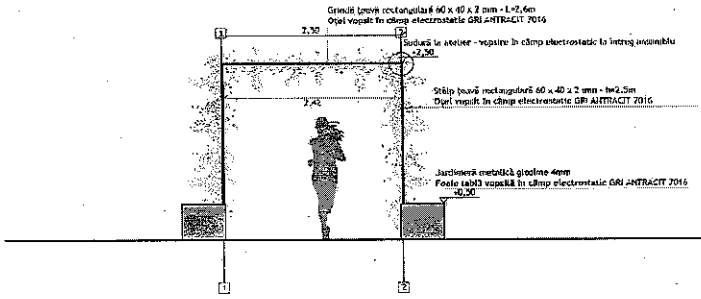


Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	**Parametri tehnici și funcționali** Descriere Denumire: Gazon mixt Tipologie: Acoperitor de sol Creștere: Creștere rapidă Longevitate: 2 – 5 de ani Dimensiuni la achiziționare Înălțime: - Diametru: - Mod de livrare: semințe Dimensiuni maturitate Înălțime: 0,10 Diamentru: - Perioada până la maturitate: 2- 4 luni Îngrijire Lumină: Soare, semi-umbră Temperatură: Rezistent la ger (până la – 29°C), vânt puternic și îngheț. Solul: Soluri bine drenate, nisipoase, lutoase, grele argiloase. Preferă solurile umede, dar tolerează și solurile uscate. PH ușor acid, neutru, alcalin. În condiții de secetă se asigură umiditatea necesară.		
2	**Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare** Plantare Moment al anului: Primăvara/ Toamna, în perioada de repasus vegetativ. Temperatura de plantare: 5°C Alte condiții: Solul să nu fie înghețat/ să nu fie pericol de îngheț. După plantare în primul an și în perioadele secetoase, se udă din abudență. Este necesară nenșinerea pământului reavăn. Pentru frunziș bogat se administreaza îngrășământ. Se vor respecta condițiile de plantare și mentenață date de furnizorul produsului;		
3	**Condiții privind conformitatea cu standardele relevante** •Declarație de perfotmanță din partea producătorului.		
4	**Condiții de garanție și postgaranție** •5 ani		

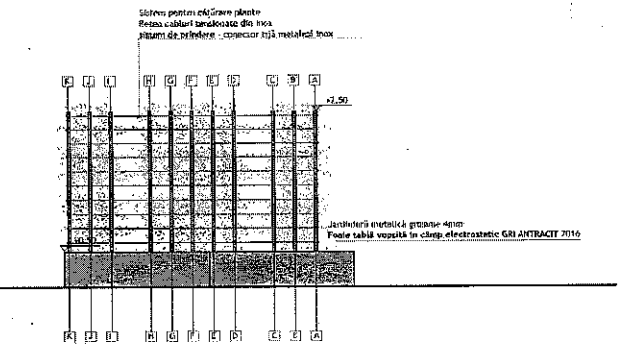
5	**Condiţii cu caracter tehnic** • Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoţite de documentaţie tehnică; • Condiţii de întreţinere şi metenanţă conform prescripţii tehnice producător/furnizor; • Asistenţă gratuită pe perioada plantării;		



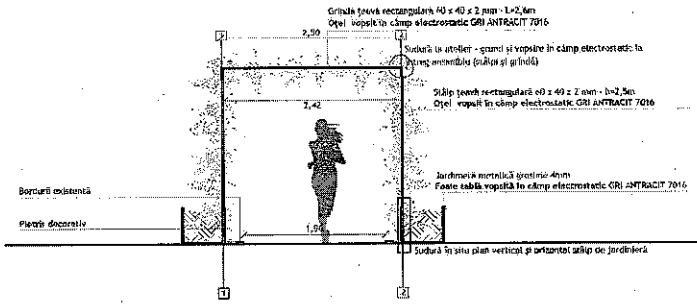
TERA DESIGN STUDIO
TERA
ILFOV - ROMANIA



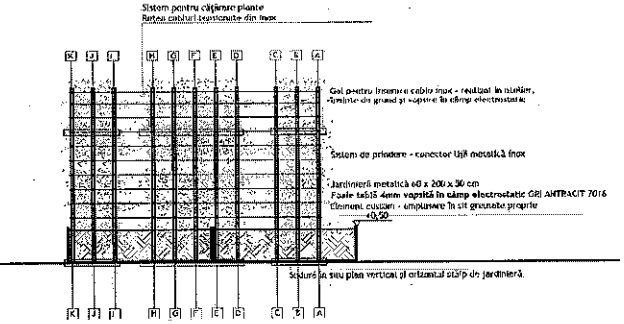
VEDERE FRONTALĂ - ANSAMBLU 1 PERGOLE și JARDINIERE| scara 1:50



VEDERE LATERALĂ - ANSAMBLU 1 PERGOLE și JARDINIERE| scara 1:50



SECȚIUNE A-A- ANSAMBLU 1 PERGOLE și JARDINIERE| scara 1:50



SECȚIUNE B-B - ANSAMBLU 1 PERGOLE și JARDINIERE| scara 1:50

Cantități ANSAMBLU 1 (desen)

ANSAMBLU 3 PERGOLE - 1 PERGOLĂ 5 ELEMENTE și 2 PERGOLE 3 ELEMENTE - LĂȚIME 2,5m

1. JARDINIERĂ metalică 60 x 200 x 50 cm - 4 BUC
2. STÂLP GRINDĂ țeavă rectangulară 60 x 40 x 2 mm x 2,60 m - 11 buc
3. STÂLP țeavă rectangulară 60 x 40 x 2 mm x 2,48 m - 22 buc
4. CABLU INOX diam. 3mm x 3,50 m - 31 buc
5. CONECTOR tijă metalică (element capăt de tensionare cablu) - 341 buc.
6. PĂMÂNT VEGETAL - 0,48mc/jardinieră - 1,92 mc total

Cantități ANSAMBLU 2

ANSAMBLU 3 PERGOLE - 1 PERGOLĂ 7 ELEMENTE și 2 PERGOLE 3 ELEMENTE - LĂȚIME 2,6m

1. JARDINIERĂ metalică 60 x 200 x 50 cm - 4 BUC
2. JARDINIERĂ metalică 60 x 80 x 50 cm - 2 BUC
3. GRINDĂ țeavă rectangulară 20 x 40 x 2 mm x 2,50 m - 13 buc
4. STÂLP țeavă rectangulară 20 x 40 x 2 mm x 2,48 m - 26 buc
5. CABLU INOX diam. 3mm x 4,10 m - 32 buc
6. CONECTOR tijă metalică (element capăt de tensionare cablu) - 416 buc.
7. PĂMÂNT VEGETAL - 0,48mc/jardinieră L= 2m si 0,24mc/ jardinieră L= 2m- 2,16 mc total

Cantități ANSAMBLU 3

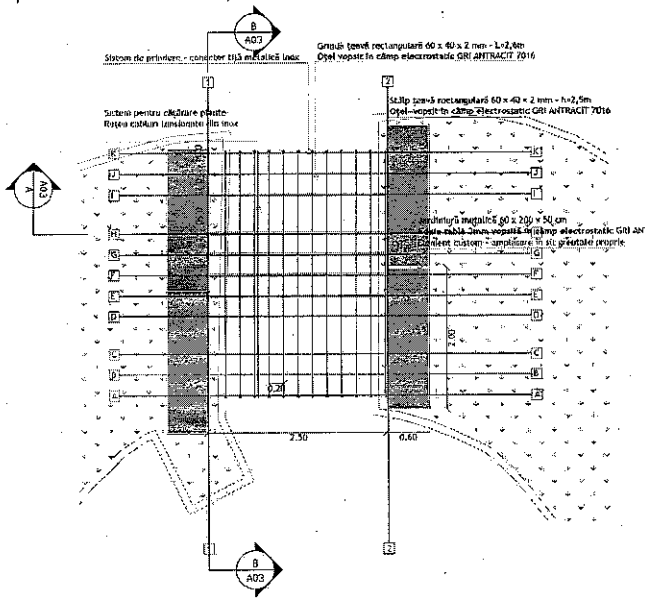
ANSAMBLU 3 PERGOLE - 1 PERGOLĂ 5 ELEMENTE - LĂȚIME 2,3 m

1. JARDINIERĂ metalică 60 x 200 x 50 cm - 1 BUC
2. JARDINIERĂ metalică 60 x 180 x 50 cm - 1 BUC
3. GRINDĂ țeavă rectangulară 20 x 40 x 2 mm x 2,50 m - 5 buc
4. STÂLP țeavă rectangulară 20 x 40 x 2 mm x 2,48 m - 10 buc
5. CABLU INOX diam. 3mm x 1,25 m - 30 buc
6. CONECTOR tijă metalică (element capăt de tensionare cablu) - 150 buc.
7. PĂMÂNT VEGETAL - 0,48mc/jardinieră 0,96 mc total

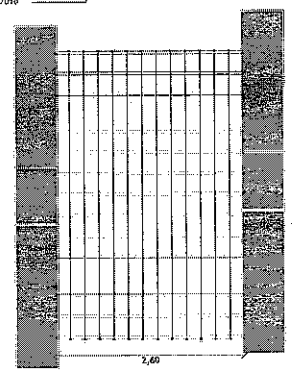
Cantități ANSAMBLU 4

ANSAMBLU 3 PERGOLE - 1 PERGOLĂ 5 ELEMENTE - LĂȚIME 2,3 m

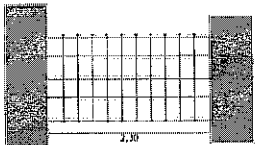
1. JARDINIERĂ metalică 60 x 200 x 50 cm - 2 BUC
2. GRINDĂ țeavă rectangulară 20 x 40 x 2 mm x 2,50 m - 5 buc
3. STÂLP țeavă rectangulară 20 x 40 x 2 mm x 2,48 m - 10 buc
4. CABLU INOX diam. 3mm x 1,25 m - 30 buc
5. CONECTOR tijă metalică (element capăt de tensionare cablu) - 150 buc.
6. PĂMÂNT VEGETAL - 0,48mc/jardinieră 0,96 mc total



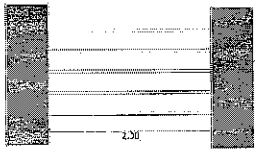
VEDERE PLAN - ANSAMBLU 1 PERGOLE și JARDINIERE| scara 1:50



VEDERE PLAN - ANSAMBLU 2 PERGOLE și JARDINIERE| scara 1:50



VEDERE PLAN - ANSAMBLU 3 PERGOLE și JARDINIERE| scara 1:50



VEDERE PLAN - ANSAMBLU 4 PERGOLE și JARDINIERE| scara 1:50

PROIECTANT GENERAL
S.C. TERA Design Studio S.R.L.
Sediu social: Str. Apostolului nr. 61G, comuna Chiajna, județ Ilfov
Sediu secundar (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Tel: 0745 049 429, 0742 205 565
CUI: RO28013231, J23/922/2017

BENEFICIAR / CLIENT
SECTORUL 2 al Municipiului București

OBIECT / PROJECT NAME: Servicii de design urban și amenajare peisagistică pentru amenajarea zonelor de intervenție din cadrul proiectului „DiverCity - Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a unor orașe verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic"

AMPLASAMENT / LOCATION: Str. Ardeleni, Sector 2, Municipiul București

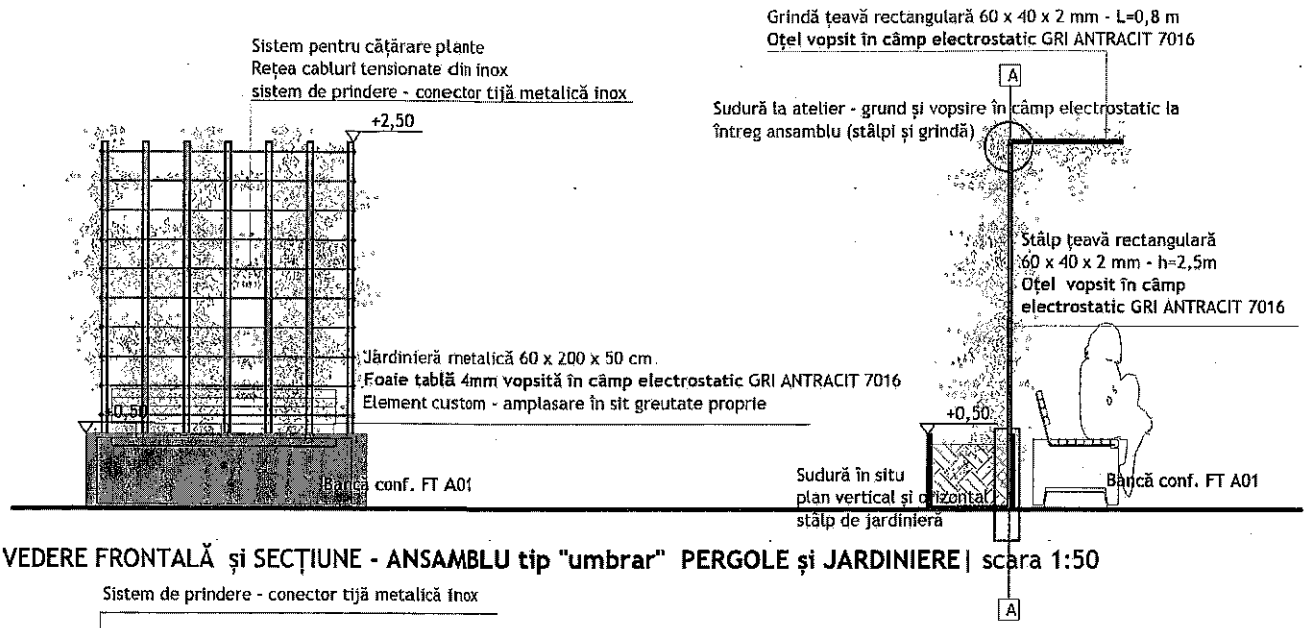
NORD

ELABORATOR / ARCHITECT/ ENGINEER	NUME ȘI TITLU / NAME AND TITLE	SEMNĂTURA / SIGNATURE
ȘEF PROIECT	arh. Tomoro ROSETI	ROSETI
PROIECTAT	arh. Tomoro ROSETI	
	urb. peisag. Thaisa-Maria [illegible]	
	arh. urb. peisag. Andreea DITAN	
	urb. peisag. Cristina URDEA	
	urb. Dana RUSU	
	urb. peisag. Gabriela WASCEANU	

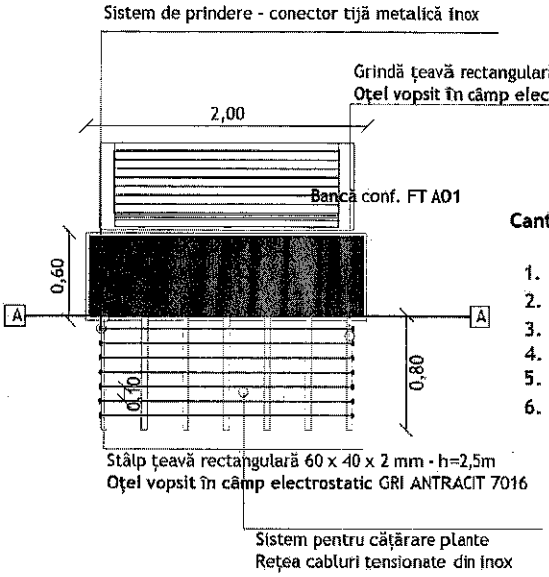
DENUMIRE PLANȘĂ / DRAWING TITLE: **DETALIU DE EXECUȚIE ANSAMBLU TIP 1 - CULOAR PERGOLE și JARDINIERE**

SCARĂ / SCALE: 1:50
FORMAT / FORMAT: A2 (594x420)
NR. PROIECT / PROJECT NO.: 97927/01.02.2024 TE-88/01.02.2024

COD PROIECT / PROJECT CODE	DISCIPLINĂ / DISCIPLINE	FAZĂ PROIECT / PROJECT STAGE	SPECIALITATE / SPECIALITY	ZONIFICARE / ZONING	ETAJ / LEVEL	NR. PLANȘĂ / DRAWING NO.	CATEG. PLANȘĂ / DRAWING CATEG.	REVIZIE / REVISION
TE - 88	TERA DESIGN STUDIO		ARH.	-	GENERAL	000	-	-



VEDERE FRONTALĂ și SECȚIUNE - **ANSAMBLU tip "umbrar" PERGOLE și JARDINIERE** | scara 1:50



Cantități ANSAMBLU TIP UMBRAR - 4 ANSAMBLURI

1. JARDINIERĂ metalică 60 x 200 x 50 cm - 4 buc (1 X 4)
2. STÂLP țeavă rectangulară 60 x 40 x 2 mm x 2,48 m - 28 buc (7 x 4)
3. GRINDĂ țeavă rectangulară 60 x 40 x 2 mm x 0,80 m - 28 buc (7 x 4)
4. CABLU INOX diam. 3mm x 1,25 m - 68 buc (17 x 4)
5. CONECTOR tijă metalică (element capăt de tensionare cablu) - 476 buc (119 x 4).
6. PĂMÂNT VEGETAL - 0,48mc/jardinieră 1,92 mc total

VEDERE PLAN - **ANSAMBLU tip "umbrar" PERGOLE și JARDINIERE** | scara 1:50

PROIECTANT GENERAL

S.C. TERA Design Studio S.R.L.

Sediu social: Str. Apeductului nr. 61G, comuna Chiajna, județ Ilfov |
Sediu secundar (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Tel: 0745 049 429, 0742 705 565
CUI: RO38613231, J23/6227/2017

TERA DESIGN STUDIO S.R.L. TERA ILFOV - ROMÂNIA

BENEFICIAR / CLIENT

SECTORUL 2 al Municipiului Bucureşti

OBIECT / PROJECT NAME	**Servicii de design urban și amenajare peisagistică pentru amenajarea zonelor de intervenție din cadrul proiectului „DivAirCity - Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic"**
AMPLASAMENT / LOCATION	Str. Ion Dumitrache, Str. Dalmației și Str.Ardeleni, Sector 2, Municipiul București

NORD

ELABORATOR / ARCHITECT/ ENGINEER	NUME ȘI TITLU / NAME AND TITLE	SEMNĂTURĂ / SIGNATURE
ȘEF PROIECT	arh. Tamara ROSETI	
	TNA 4580 - Ordinul Arhitecților din România	
PROIECTAT	urb. peisag. Tamara-Maria POPOVICI	
	arh. urb. peisag. Andrada EFRIME	
	urb. peisag. Cristina IRIMIA	
	urb. Delia RUSU	
	urb. peisag. Gabriela VLĂSCEANU	

CERTIFICAT ARHITECTULUI DIN ROMÂNIA 4580 Tamara ROSETI Arhitect cu drept de semnătură

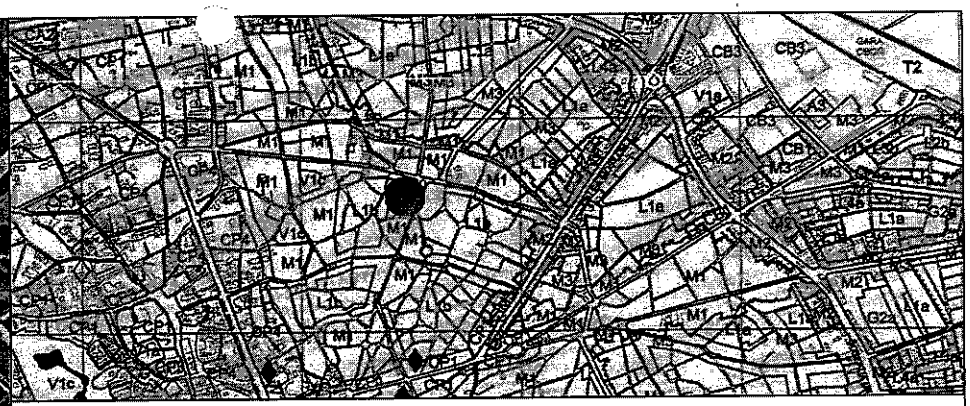
DENUMIRE PLANȘĂ / DRAWING TITLE

DETALIU DE EXECUȚIE ANSAMBLU TIP 2 - UMBRAR PERGOLE și JARDINIERE

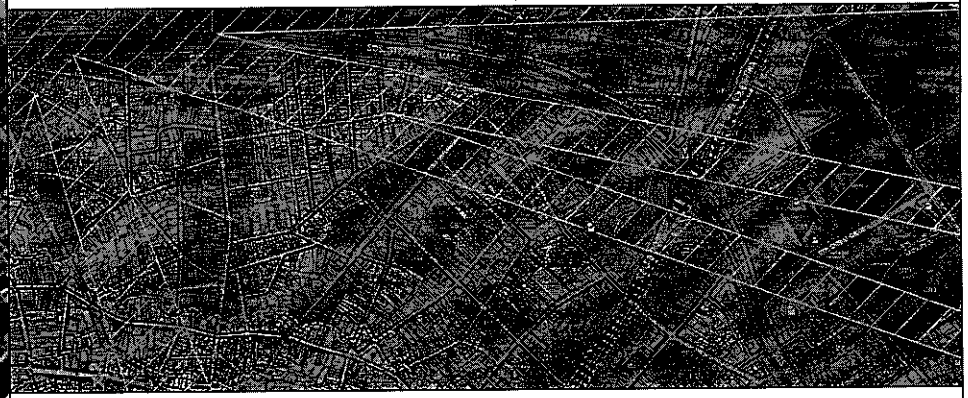
SCARĂ / SCALE	1:50
FORMAT / FORMAT	A4 (297x210)
NR. PROIECT / PROJECT NO.	17527/01.02.2024 TE-88/01.02.2024

COD PROIECT / PROJECT CODE	EMITENT / ISSUER	FAZĂ PROIECT / PROJECT STAGE	SPECIALITATE / SPECIALITY	ZONIFICARE / ZONING	ETAJ / LEVEL	NR. PLANȘĂ / DRAWING NO.	CATEG. PLANȘĂ / DRAWING CATEG.	REVIZIE / REVISION
TE - 88	TERA DESIGN STUDIO	ARH.	-	GENERAL	DE02	-	-	-





Încadrare în PUG Municipiul București aprobat prin HCGMB nr. 269 / 21.12.2000



Încadrare în PUZ Sector 2, București aprobat prin HCGMB nr. 339 / 13.08.2020

PROIECTANT GENERAL

S.C. TERA Design Studio S.R.L.

Sediu social: Str. Apeductului nr. 61G , comuna Chiajna, județ Ilfov |
Sediu secundar (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Tel: 0745 049 429, 0742 705 565
CUI: RO38613231, J23/6227/2017

TERA DESIGN STUDIO S.R.L. ROMÂNIA

BENEFICIAR / CLIENT

SECTORUL 2 al Municipiului Bucureşti

OBIECT / PROJECT NAME	Servicii de design urban și amenajare peisagistică pentru amenajarea zonelor de intervenție din cadrul proiectului „DivAirCity - Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic"
AMPLASAMENT / LOCATION	Str. Viitorului, Str. Toamnei și Str.Ardeleni, Sector 2, Municipiul București

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA

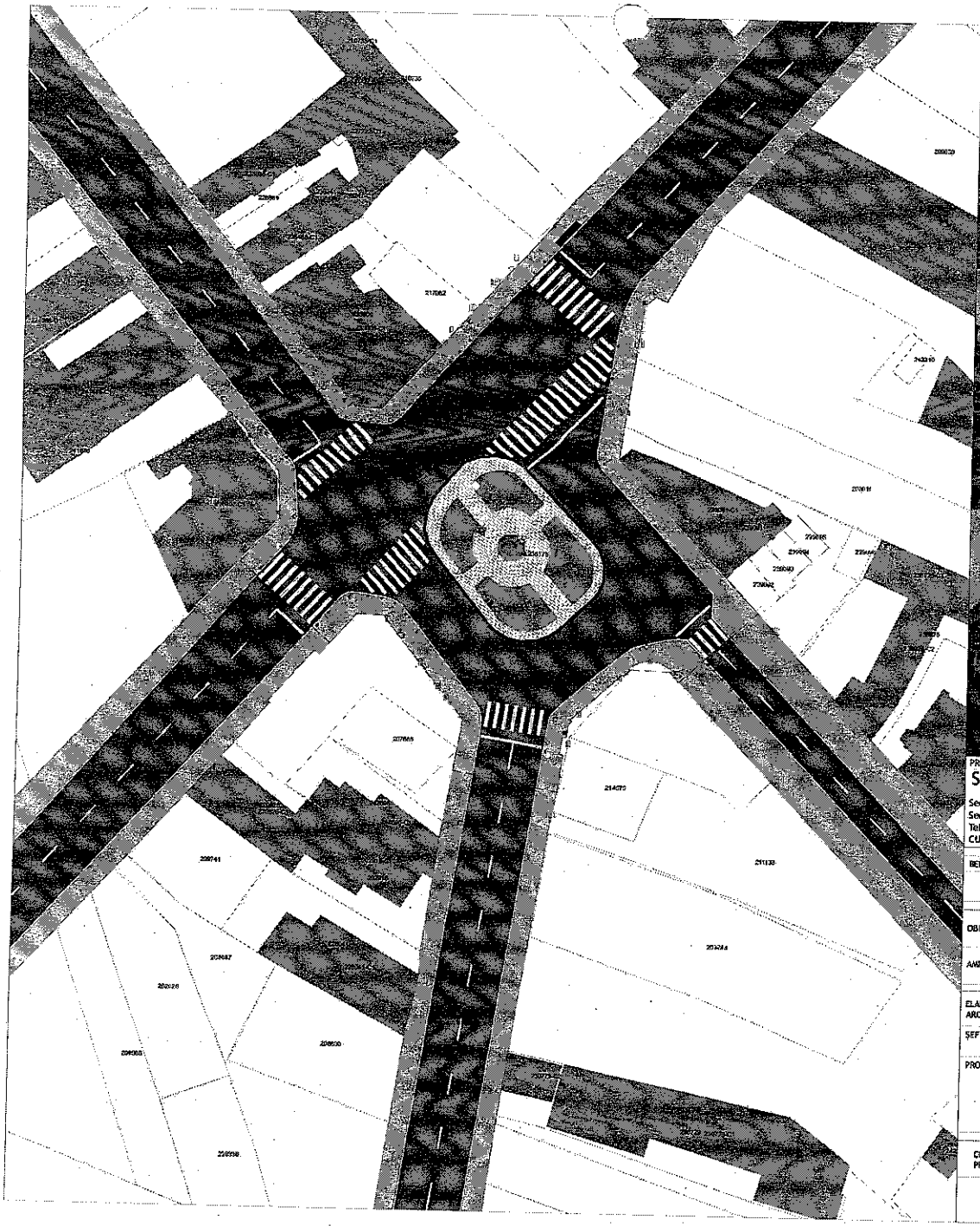
ELABORATOR / ARCHITECT/ ENGINEER	NUME ȘI TITLU / NAME AND TITLE	SEMNĂTURA / SIGNATURE
ȘEF PROIECT	arh. Tamara ROȘETI TNA 4580 - Ordinul Arhitecților din România	4580 Tamara ROȘETI
PROIECTAT	urb. peisag. Tamara-Ana ROȘETI arh. urb. peisag. Andreea-Cl. IONE urb. peisag. Cristina IRIMIA urb. Delia RUSU urb. peisag. Gabriela VLĂSCEANU	

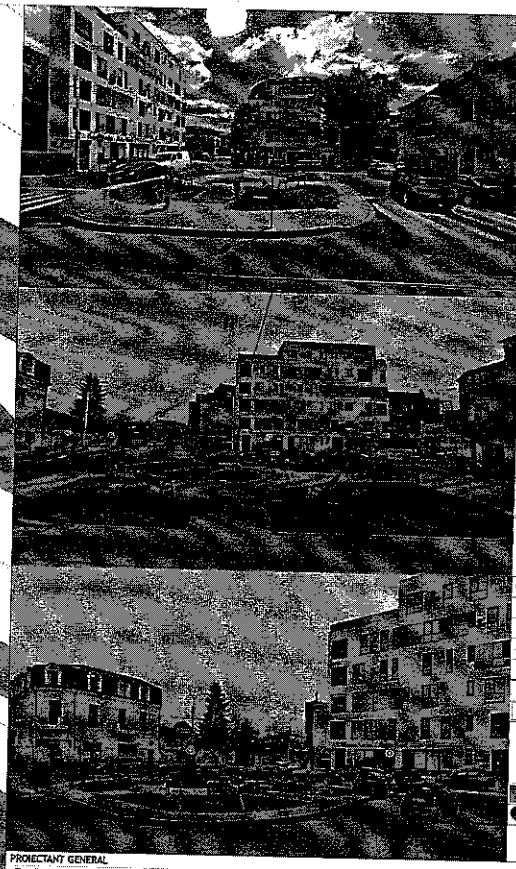
DENUMIRE PLANȘĂ / DRAWING TITLE

ÎNCADRARE ORTOFOTOPLAN ȘI DOCUMENTAȚII URBANISM

SCARĂ / SCALE	1:2000
FORMAT / FORMAT	A3(420x297)
NR. PROIECT / PROJECT NO.	17527/01.02.2024 TE-88/01.02.2024

COD PROIECT / PROJECT CODE	EMITENT / ISSUER	FAZĂ PROIECT / PROJECT STAGE	SPECIALITATE / SPECIALITY	ZONIFICARE / ZONING	ETAJ / LEVEL	NR. PLANȘĂ / DRAWING NO.	CATEG. PLANȘĂ / DRAWING CATEG.	REVIZIE / REVISION
TE - 88	TERA DESIGN STUDIO	AVIZ AMPLASARE	ARH.	-	GENERAL	G01	-	-





LEGENDA

LIMITĂ *cf. ridicare topografică*

- ZONĂ STUDIATĂ
- NUMĂR CADASTRAL 235175 cf. eTerra și cf. C.U. nr. .....
- IMOBILE INTABULATE cf. eTerra :
- ZONĂ OBIECTIV DE INVESTIȚII - Proiect DivAirCity

EXISTENT
CIRCULAȚII *cf. ridicare topografică*

- ȘINĂ TRAMVAI
- DRUM PIETONAL - TROTUAR
- DRUM CAROSABIL PUBLIC - Str. Viitorului,Str. Ardeleni,Str. Teamnei
- PAVAJ EXISTENT - PAVELE
- BORDURĂ RUTIERĂ h=15 cm

ELEMENTE DE INFRASTRUCTURĂ TEHNICO-EDILITARĂ
conf. ridicare topografică și studii teren

- STÂLP SUPORT REFLECTOARE - ILUMINAT PUBLIC
- STÂLP SEMN DE CIRCULAȚIE
- GURĂ SCURGERE APE PLUVIALE
- CĂMIN VIZITARE
- HIDRANT
- CĂMIN GAZE
- CĂMIN ELECTRIC

ELEMENTE DE MOBILARE ȘI CONSTRUITE
conf. ridicare topografică și studii teren

- BĂNCI
- BOLARD
- STAȚIE TRAMVAI
- GARD
- POARTĂ ACCES GARAJ
- POARTĂ ACCES PIETONAL
- PLATFORMĂ BETONATĂ

SPAȚII VERZI
conf. ridicare topografică și studii teren

- SPAȚIU VERDE LA SOL
- ARBORE

PROIECTANT GENERAL

S.C. TERA Design Studio S.R.L.

Sediu social: Str. Apeductului nr. 61G , comuna Chiajna, județ Ilfov
Sediu secundar (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Tel: 0745 049 429, 0742 705 565
CUI: RO38613231, J23/6227/2017

BENEFICIAR / CLIENT

SECTORUL 2 al Municipiului București

OBIECT / PROJECT NAME	Servicii de design urban și amenajare peisagistică pentru amenajarea zonelor de intervenție din cadrul proiectului „DivAirCity - Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic"
AMPLASAMENT / LOCATION	Str. Viitorului, Str. Teamnei și Str.Ardeleni, Sector 2, Municipiul București

ELABORATOR / ARCHITECT/ ENGINEER	NUME ȘI TITLU / NAME AND TITLE
ȘEF PROIECT	arh. Tamara ROSETI
PROIECTAT	TNA 4580 - Ordinul Arhitecților din România
	urb. peisag. Tamara-Maria POPESCU
	arh. urb. peisag. Andrada LEONTE
	urb. peisag. Cristina IRIMIA
	urb. Delia RUSU
	urb. peisag. Gabriela VLĂSCEANU

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
4580
SEMNĂTURĂ
Tamara ROSETI
Arhitect cu drept de semnătură

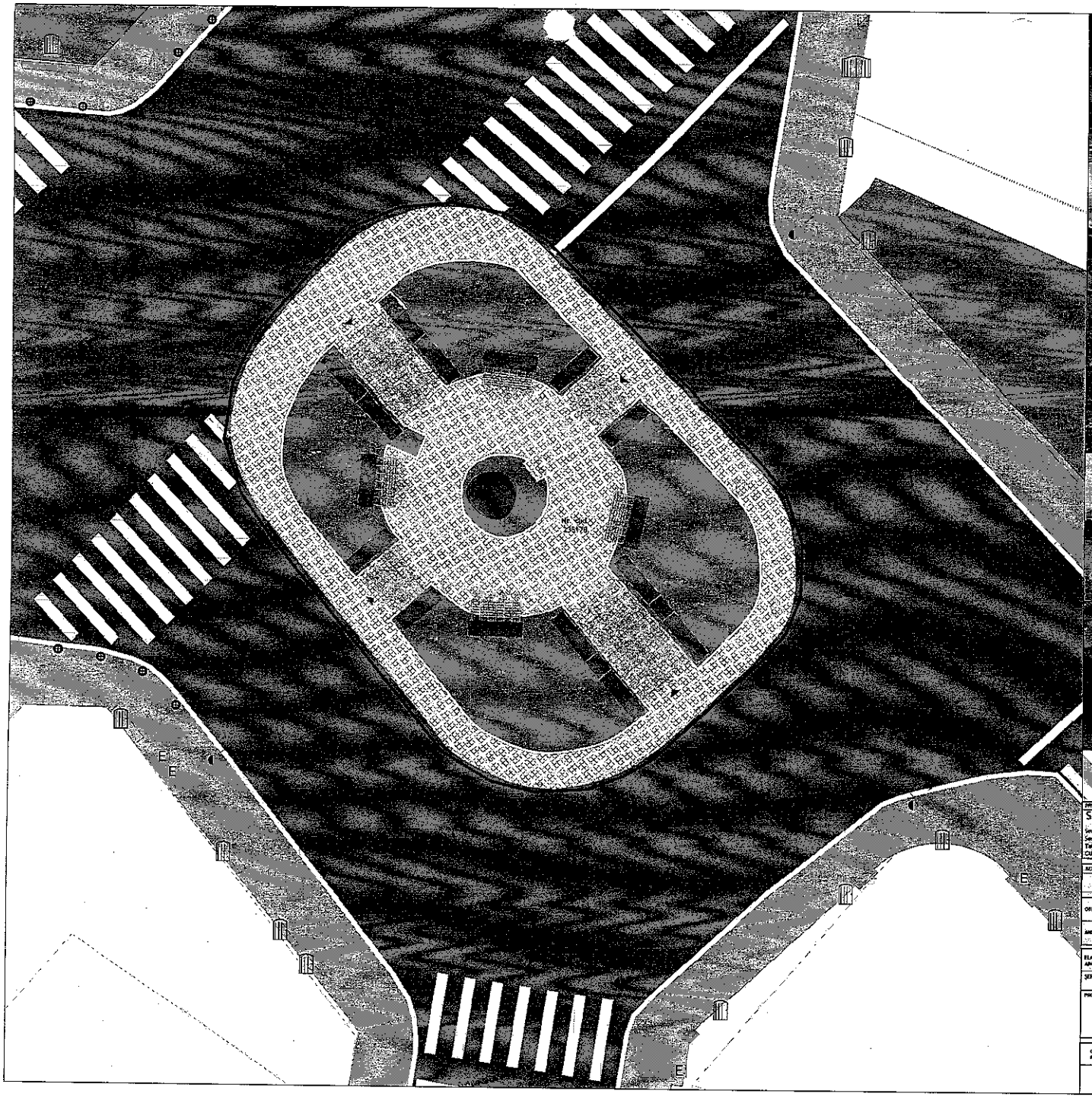
DENUMIRE PLANȘĂ / DRAWING TITLE

PLAN SITUAȚIE EXISTENTĂ

NORD

SCARĂ / SCALE	1:500
FORMAT / FORMAT	A3 (420x297)
NR. PROIECT / PROJECT NO.	17527/01.02.2024 TE-88/01.02.2024

COD PROIECT / PROJECT CODE	EMITENT / ISSUER	FAZĂ PROIECT / PROJECT STAGE	SPECIALITATE / SPECIALITY	ZONIFICARE / ZONING	ETAJ / LEVEL	NR. PLANȘĂ / DRAWING NO.	CATEG. PLANȘĂ / DRAWING CATEG.	REVIZIE / REVISION
TE - 88	TERA DESIGN STUDIO	AVIZ AMPLASARE	ARH.	-	GENERAL	G04	-	-

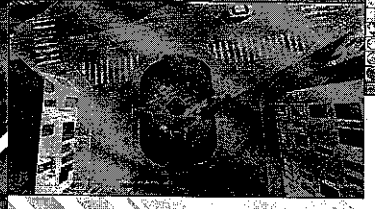












LEGENDA

LIMITĂ *cf. ridicare topografică*

- ZONĂ STUDIATĂ
- NUMĂR CADASTRAL 235175 cf. eTerra și cf. C.F. nr. .....
- IMOBILE INTABULATE cf. eTerra
- ZONĂ OBIECTIV DE INVESTIȚII - Proiect DivAirCity

EXISTENT

CIRCULAȚII *cf. ridicare topografică*

- CALE TRAMVAI
- ALEIA PIETONALĂ - TROTUAR
- DRUM CAROSABIL PUBLIC - Str. Vitioului, Str. Ardeleni, Str. Toamnei
- TREPTE
- BORDURĂ RUTIERĂ h=15 cm

ELEMENTE DE INFRASTRUCTURĂ TEHNICO-EDILITARĂ *conf. ridicare topografică și studii teren*

- STÂLP SUPORT REFLECTOARE - ILUMINAT PUBLIC
- STÂLP SEMN DE CIRCULAȚIE
- GURĂ SCURGERE APE PLUVIALE
- CĂMIN VIZITARE
- HIDRANT
- CĂMIN GAZE
- CĂMIN ELECTRIC

ELEMENTE DE MOBILARE ȘI CONSTRUITE *conf. ridicare topografică și studii teren*

- BĂNCI
- BOLARD
- STAȚIE TRAMVAI
- GARD
- POARTĂ ACCES GARAJ
- POARTĂ ACCES PIETONAL
- PLATFORMĂ BETONATĂ

PROPUS

ACCESE

- ACCES PRINCIPAL
- ACCES SECUNDAR

DOTĂRI - MOBILIER URBAN

- BANCĂ TIP 1 "cubana" MODULARĂ METALICĂ VOPSITĂ ÎN CÂMP ELECTROSTATIC RAL 7016 ANCORARE ÎN SIT PRIN SUDURĂ DE JARDINIERE, ELEMENT CUSTOM conf. schiță producție
- BANCĂ TIP 2 "umbrar" MODULARĂ METALICĂ VOPSITĂ ÎN CÂMP ELECTROSTATIC RAL 7016 ANCORARE ÎN SIT PRIN SUDURĂ DE JARDINIERE, ELEMENT CUSTOM conf. schiță producție
- JARDINIERĂ MODULARĂ METALICĂ VOPSITĂ ÎN CÂMP ELECTROSTATIC RAL 7016 AMPLASARE ÎN SIT, GREUTATE PROPRIE - ELEMENT CUSTOM conf. schiță producție

PLANTE

- PERDEA VERDE DE PROTECȚIE - PLANTE CĂȚĂRĂTOARE - GIRLIAN NIGRA
- ACOPERIȘ VERDE - PLANTE CĂȚĂRĂTOARE - CLIMATIS SPECIOSA
- PEREȚE VERZI - ECRAN VERDE - HEDERA HELIX
- GRAMINEE ORNAMENTALE
- ERBURI DECORATIVE ȘI PLANTE PERENE
- ARBORE DECORATIV EXISTENT
- VALORIFICAREA - MOVILĂ DE PĂMÂNT

PROIECTANT GENERAL

S.C. TERA Design Studio S.R.L.

Sediu social: Str. Constructorilor nr. 41, Corbeanca, Județul Ilfov
Sediu secundar (adresă de corespondență): Calea Călărași nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Tel: 0742 049 429, 0742 705 547
Cod: RO38615835, J23/95/27.07.2017

BENEFICIAR / CLIENT:

SECTORUL 2 al Municipiului București

OBIECT / PROJECT NAME: Servicii de design urban și amenajare peisagistică pentru amenajarea zonelor de intervenție din cadrul proiectului „DivAirCity - Puterea diversității și a inițiativei sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a unui mediu mai verde în orașele noastre din punct de vedere climatic"

AMPLASAMENT / LOCATION: Str. Vitioului, Str. Toamnei și Str. Ardeleni, Sector 3, Municipiul București

NORD

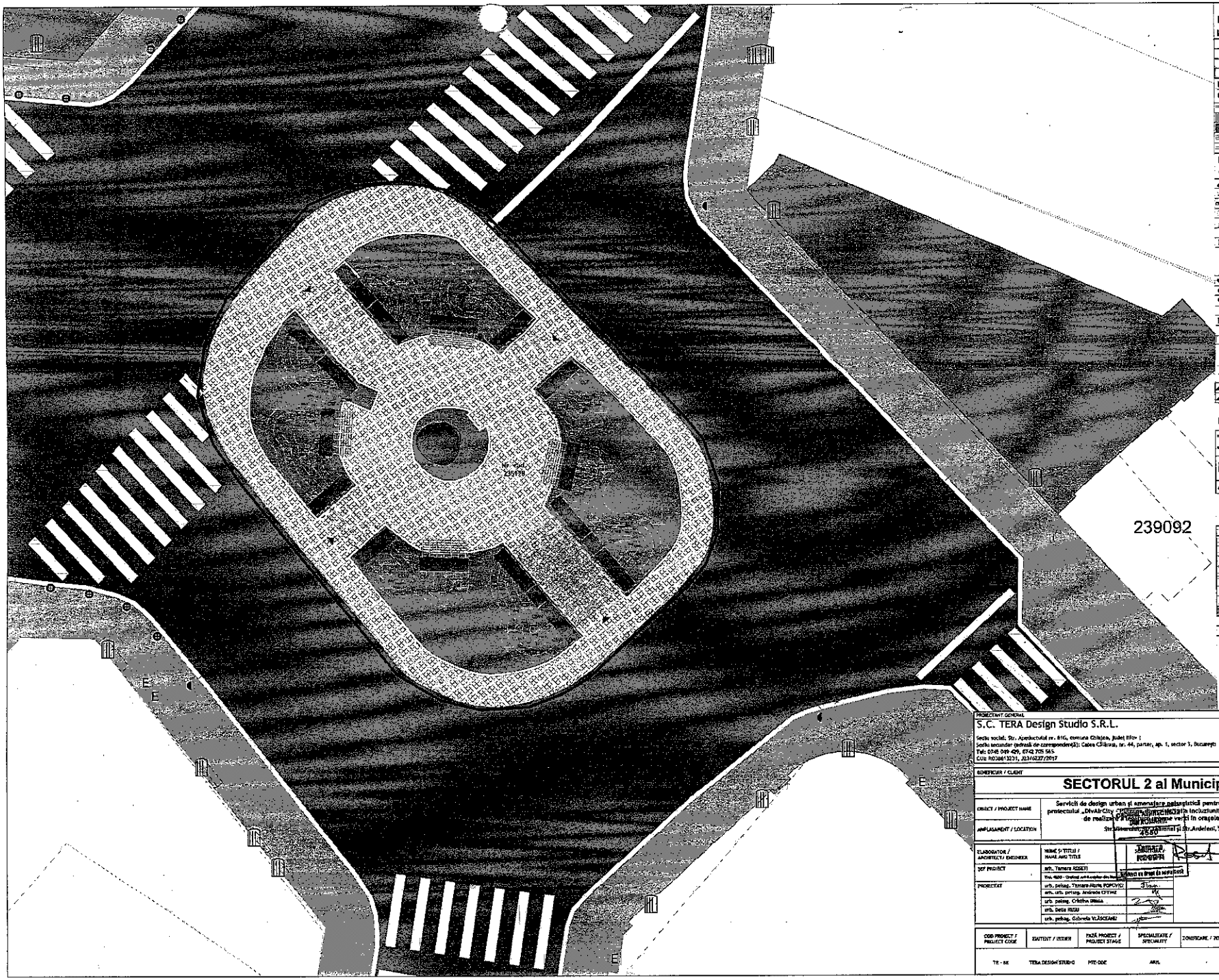
ELABORATOR / ARCHITECT/ ENGINEER	NUME ȘI TITLU / NAME AND TITLE	SEMNĂTURA / SIGNATURE	DENUMIRE PLANȘĂ / DRAWING TITLE
SEF PROIECT	arh. Thirina RUSETI	RUSETI	PLAN GENERAL DE AMENAJARE PROPUNERE
PROIECTAT	arh. peisag. Thirina RUSETI		
	arh. urb. peisag. Andreea EFTIME		
	urb peisag. Cristina STOICA		
	arh. Delia RIBU		
	urb. peisag. Gabriela VLĂSCEANU		

SCARĂ / SCALE: 1:100

FORMAT / FORMAT: A2 (594x420)

NR. PROIECT / PROJECT NO.: 17317101.02.2024 RE 66101.02.2024

COD PROIECT / PROJECT CODE	EMITENT / ISSUER	FAZĂ PROIECT / PROJECT STAGE	SPECIALITATE / SPECIALITY	CONFIGURARE / CODING	ETAJ / LEVEL	NR. PLANȘĂ / DRAWING NO.	CATEG. PLANȘĂ / DRAWING CATEG.	REVIZIE / REVISION
TE - 88	TERA DESIGN STUDIO	AVIZ AMPLASARE	ARH.					



LEGENDA

LIMITĂ *cf. ridicare topografică*

- ZONĂ STUDIATĂ
- NUMĂR CADASTRAL 235175 cf. eTerra și cf. C.U. nr. ...
- IMOBILE INTABULATE cf. eTerra
- ZONĂ OBIECTIV DE INVESTIȚIE - Project DivaliCity

EXISTENT

CIRCULAȚII *cf. ridicare topografică*

- LINIE TRAMVAI
- ALEA PIETONALĂ - TROTUAR
- DRUM CAROSABIL PUBLIC - Str. Viitorului,Str. Ardeleni,Str. Traznei
- TREPTE
- BORDURĂ RUTIERĂ h=15 cm

ELEMENTE DE INFRASTRUCTURĂ TEHNICO-EDILITARĂ
conf. ridicare topografică și studii teren

- STÂLP SUPORT REFLECTOARE - ILUMINAT PUBLIC
- STÂLP SEMN DE CIRCULAȚIE
- GURĂ SCURGERE APE PLUVIALE
- CĂMIN VIZITARE
- HIDRANT
- CĂMIN GAZE
- CĂMIN ELECTRIC

ELEMENTE DE MOBILARE ȘI CONSTRUITE
conf. ridicare topografică și studii teren

- BĂNCI
- BOLARD
- STAȚIE TRAMVAI
- GARD
- POARTĂ ACCES GARAJ
- POARTĂ ACCES PIETONAL
- PLATFORMĂ BETONATĂ

PROPUS

ACCESE

- ACCES PRINCIPAL
- ACCES SECUNDAR

DOTĂRI - MOBILIER URBAN

- PERGOLĂ TIP 1 "cuteaux" MODULARĂ METALICĂ VOPSITĂ ÎN CÂMP ELECTROSTATIC RAL 7016 ANCORARE ÎN SIT PRIN SUDURĂ DE JARDINIERE, ELEMENT CUSTOM conf. schiță producție
- PERGOLĂ TIP 2 "cuteaux" MODULARĂ METALICĂ VOPSITĂ ÎN CÂMP ELECTROSTATIC RAL 7016 ANCORARE ÎN SIT PRIN SUDURĂ DE JARDINIERE, ELEMENT CUSTOM conf. schiță producție
- JARDINIERĂ MODULARĂ METALICĂ VOPSITĂ ÎN CÂMP ELECTROSTATIC RAL 7016 AMPLASARE ÎN SIT, DIMENSIUNI PROPRII - ELEMENT CUSTOM conf. schiță producție

MATERIAL DENDROLOGIC

- Euonimus White Spire - dist. de plantat 70 -75 cm - 25 buc.
- Cortaderia Selloana 'White' - dist. de plantare 50 -60 cm - 30 buc.
- Cortaderia Selloana 'Rosa' - dist. de plantare 50 -60 cm - 25 buc.
- Miscantus Sinensis 'Gracillimus' - dist. de plantare 35 -40 cm - 30 buc.
- Muhlenbergia Capillaris 'White' - dist. de plantare 35 -40 cm - 25 buc.
- Pennisetum 'Rubrum' - dist. de plantare 35 -40 cm - 30 buc.
- Carex Morrowii 'Variegata' - dist. de plantare 35 -40 cm - 60 buc.
- Hedera Helix - dist. de plantare 10 -15 cm - 25 buc.
- Rețele de pamant
- Separator plante - gardinițe - 25 ml

PROIECTANT GENERAL
S.C. TERA Design Studio S.R.L.
Sediu social: Str. Arhitectului nr. 81G, comuna Chiajna, județul Ilfov ;
Sediu secundar (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Tel: 0745 049 409, 0742 705 565
CUI: RO36613231, J23/4227/2017

BENEFICIAR / CLIENT
SECTORUL 2 al Municipiului București

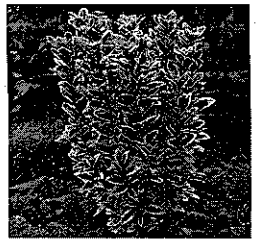
OBIECT / PROJECT NAME: Servicii de design urban și amenajare peisagistică pentru amenajarea zonelor de intervenție din cadrul proiectului „DivaliCity - [illegible] incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a [illegible] verzi în orașele noastre din punct de vedere climatic"
AMPLASAMENT / LOCATION: Str. [illegible] și Str. Ardeleni, Sector 2, Municipiul București

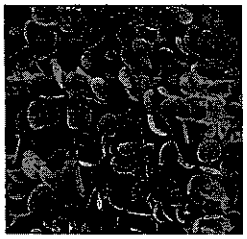
NORD

ELABORATOR / ARCHITECT / ENGINEER	NUME ȘI TITLU / NAME AND TITLE	SEMNĂTURA / SIGNATURE	DENUMIRE PLANȘĂ / DRAWING TITLE
ȘEF PROIECT	arh. Tamara ASSETI		PLAN DE PLANTARE
PROIECTAT	arh. peisag. Tiziana-Maria POPOVICI		
	arh. urb. peisag. Andreea CITTINI		
	urb. peisag. Cristina DRAGA		
	urb. Delia RUSU		
	urb. peisag. Gabriela VLĂSCEANU		

SCARĂ / SCALE: 1:200
FORMAT / FORMAT: A0 (914x600)
NR. PROJECT / PROJECT NO.: 17927/01.02.2024 TE-88/01.02.2024

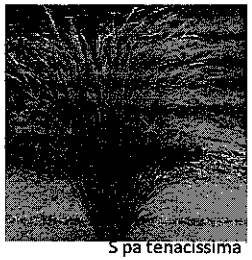
COD PROIECT / PROJECT CODE	EMITENT / ISSUER	FAZĂ PROIECT / PROJECT STAGE	SPECIALITATE / SPECIALITY	ZONIFICARE / ZONING	ETAJ / LEVEL	NR. PLANȘĂ / DRAWING NO.	CATEG. PLANȘĂ / DRAWING CATEG.	REVIZIE / REVISION
TE - 88	TERA DESIGN STUDIO	PTE-DDE	ARH.	-	GENERAL	DDS	-	-

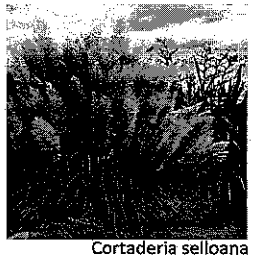

Euonimus White Spire

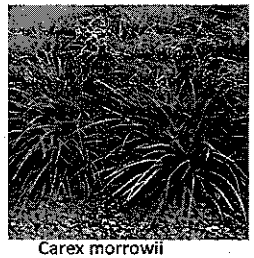

Trifolium repens 'Green Glow'

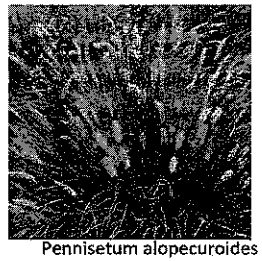

Hakonechloa macra

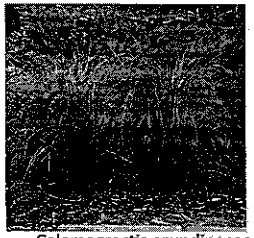

Festuca gautieri

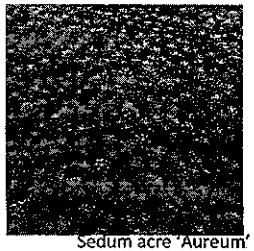

S pa tenacissima

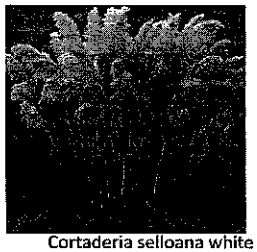

Cortaderia selloana

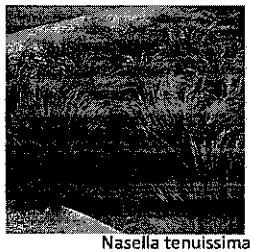

Carex morrowii 'Variegata'

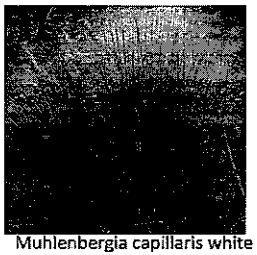

Pennisetum alopecuroides


Calamagrostis arundinacea

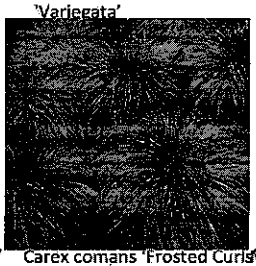

Sedum acre 'Aureum'

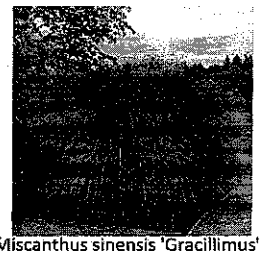

Cortaderia selloana white

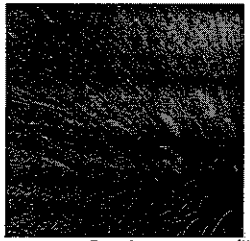

Nasella tenuissima

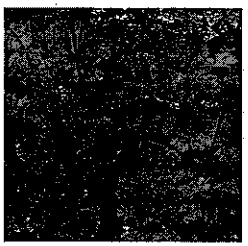

Muhlenbergia capillaris white


Carex oshimensis 'Evergold'

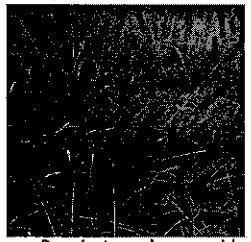

Carex comans 'Frosted Curls'

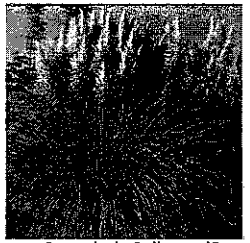

Miscanthus sinensis 'Gracillimus'


Pennisetum ruppelii

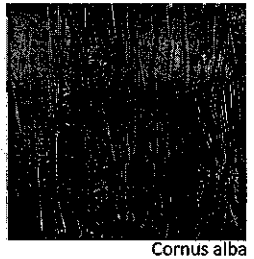

Heuchera 'Midnight Rose'


Pennisetum 'Rubrum'

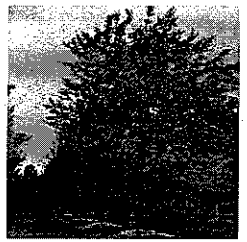

Pennisetum alopecuroides

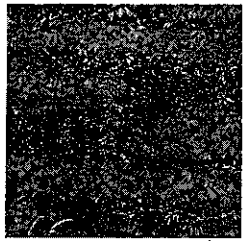

Cortaderia Selloana 'Rose'


Muhlenbergia capillaris


Cornus alba

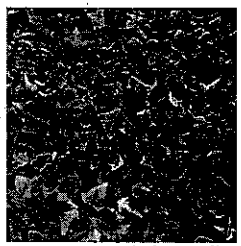

Allium giganteum


Partenocissus cerasifera


Partenocissus quinquefoli


Robinia pseudoacacia


Betula pendula


Hedera Helix


Rhus typhina

PROIECTANT GENERAL

S.C. TERA Design Studio S.R.L.

Sediu social: Str. Apeductului nr. 61G , comuna Chiajna, județ Ilfov ;
Sediu secundar (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Tel: 0745 049 429, 0742 705 565
CUI: RO38613231, J23/6227/2017

TERA DESIGN STUDIO S.R.L. ROMÂNIA

BENEFICIAR / CLIENT

SECTORUL 2 al Municipiului București

OBIECT / PROJECT NAME	Servicii de design urban și amenajare peisagistică pentru amenajarea zonelor de intervenție din cadrul proiectului „DivAirCity - Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic"
AMPLASAMENT / LOCATION	Str. Paleologu, Str. Ion Mihalache la nord și Calea Moșilor la sud, Sector 2, Municipiul București

ELABORATOR / ARCHITECT/ ENGINEER	NUME ȘI TITLU / NAME AND TITLE	SEMNĂTURA / SIGNATURE	DENUMIRE PLANȘĂ / DRAWING TITLE	SCARĂ / SCALE
ȘEF PROIECT	arh. Tamara ROSETI TNA 4580 - Ordinul Arhitecților din România	Tamara ROSETI		-
PROIECTAT	urb. peisag. Tamara-Maria POP arh. urb. peisag. Andrada EFTIME urb. peisag. Cristina IRIMIA urb. Delia RUSU urb. peisag. Gabriela VLĂSCEANU		MOODBOARD PLANTE	FORMAT / FORMAT A3(420x297) NR. PROIECT / PROJECT NO. 17527/01.02.2024 TE-88/01.02.2024

COD PROIECT / PROJECT CODE	EMITENT / ISSUER	FAZĂ PROIECT / PROJECT STAGE	SPECIALITATE / SPECIALITY	ZONIFICARE / ZONING	ETAJ / LEVEL	NR. PLANȘĂ / DRAWING NO.	CATEG. PLANȘĂ / DRAWING CATEG.	REVIZIE / REVISION
TE - 88	TERA DESIGN STUDIO	AVIZ AMPLASARE	ARH.	-	GENERAL	G05	-	-













PROIECTANT GENERAL

S.C. TERA Design Studio S.R.L.

Sediu social: Str. Apicultorilor nr. 640 , comuna Odăile, Județ Ilfov !
Sediu secundar (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Tel: 0745 049 429, 0742 205 561
CUI: RO38613231, J23/622/2017

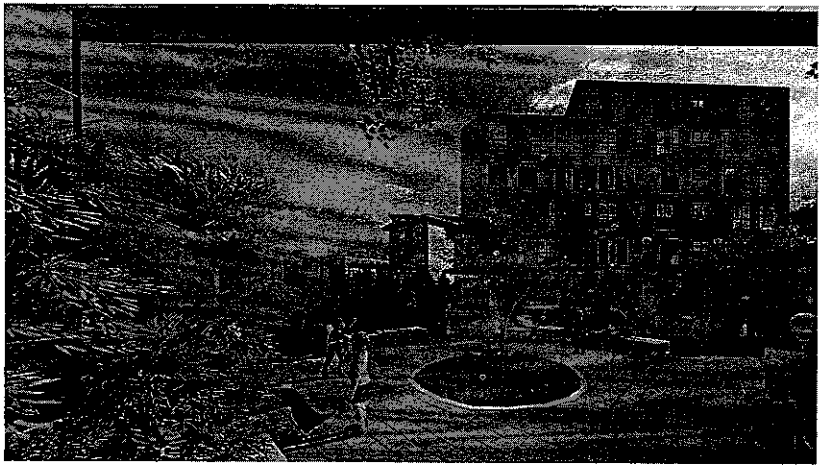
BENEFICIAR / CLIENT

SECTORUL 2 al Municipiului București

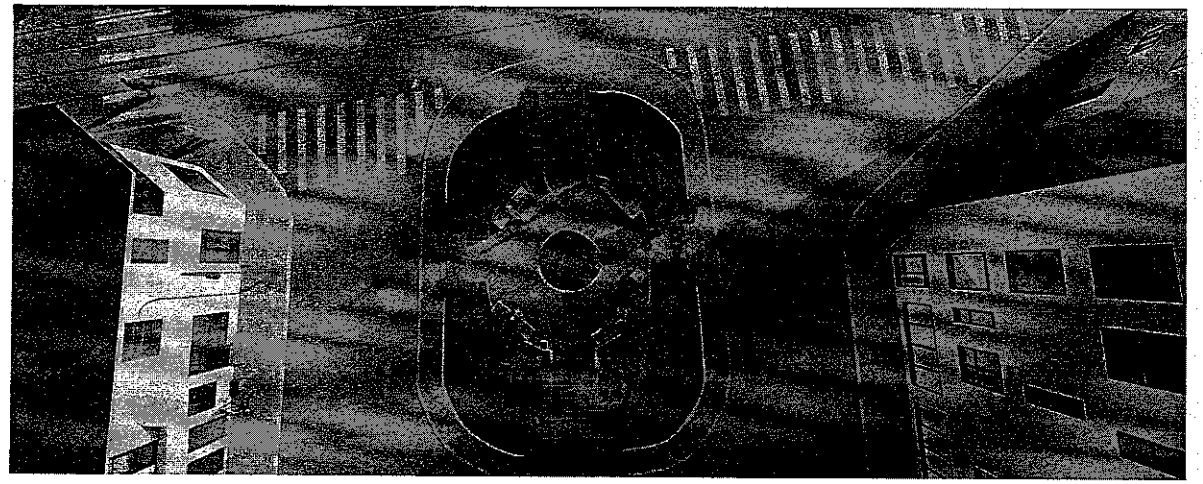
OBIECT / PROJECT NAME	Servicii de design urban și amenajare peisagistică pentru amenajarea zonelor de intervenție din cadrul proiectului „DivAirCity - Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a unor orașe în orașele neutre din punct de vedere climatic"
AMPLASAMENT / LOCATION	Str. Nicolae Grigorescu nr. 1, Str. Ardeleni, Sector 2, Municipiul București

ELABORATEUR / ARCHITECT/ ENGINEER	NUME SI TITLU / NAME AND TITLE	DENUMIRE PLANȘĂ / DRAWING TITLE	SCARĂ / SCALE
ȘEF PROIECT	arh. Tamara ROSETI	IMAGINI ILUSTRATIVE DE ATMOSFERĂ (RANDĂRI)	-
PROIECTAT	arh. peisag. Tamara-Maria POPOVICI		FORMAT / FORMAT
	arh. urb. peisag. Anamaria OTEANU		A3 (594x420)
	urb. peisag. Cristina MIHAI		NR. PROIECT / PROJECT NO.
	arh. Delia RUSU		17527/01.02.2024
	urb. peisag. Gabriela VLĂSCEANU		TT-28/01.02.2024

COD PROIECT / PROJECT CODE	EMITENT / ISSUER	FAZĂ PROIECT / PROJECT STAGE	SPECIALITATE / SPECIALITY	ZONIFICARE / ZONING	ETAJ / LEVEL	NR. PLANȘĂ / DRAWING NO.	CATEG. PLANȘĂ / DRAWING CATEG.	REVIZIE / REVISION
TE - 28	TERA DESIGN STUDIO	AVIZ AMPLASARE	ARH.	-	GENERAL	GOR.1	-	-













PROIECTANT GENERAL

S.C. TERA Design Studio S.R.L.

Sediul social: Str. Apelpticilor nr. 816 , comuna Chiajna, Județ Ilfov)
Sediu secundar (adresă de corespondență): Calea Călărași, nr. 44, parter, ap. 1, sector 3, București
Tel: 0745 049 429, 0742 705 565
CUI: RO38613231, J23/4527/2017

TERA DESIGN STUDIO S.R.L. ROMÂNIA

BENEFICIAR / CLIENT

SECTORUL 2 al Municipiului București

OBIECT / PROJECT NAME	Servicii de design urban și amenajare peisagistică pentru amenajarea zonelor de intervenție din cadrul proiectului „DrivAirCity - Puterea din oameni” și a inițiativă socială ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a [illegible] orașe neutre din punct de vedere climatic”
AMPLASAMENT / LOCATION	Str. Vlad Țepeș - [illegible] și Str. Ardeleni, Sector 2, Municipiul București

ELABORATOR / ARCHITECTS/ ENGINEER	NUME ȘI TITLU / NAME AND TITLE		DENUMIRE PLANȘĂ / DRAWING TITLE
ȘEF PROIECT	arh. Tamara ROSETI		IMAGINI ILUSTRATIVE DE ATMOSFERĂ (RANDĂRI)
PROIECTAT	TAA arch. - Cabinet Arhitectură de Specialitate [illegible]		
	urb. peisag. Tamara-Maria POPOVICI		
	arh. urb. peisag. Anastasia ȘTEFAN		
	urb. peisag. Cristina IRIMIA		
	urb. Delia RUSU		
	urb. peisag. Gabriela VLĂSCEANU		

SCARĂ / SCALE	FORMAT / FORMAT	NR. PROIECT / PROJECT NO.	
-	A2 (594x420)	17527/01.02.2024 TE 08/01.02.2024	

COD PROIECT / PROJECT CODE	CAIET / ISSUE	FAZĂ PROIECT / PROJECT STAGE	SPECIALITATE / SPECIALITY	ZONIFICARE / ZONING	ETAJ / LEVEL	NR. PLANȘĂ / DRAWING NO.	CATEG. PLANȘĂ / DRAWING CATEG.	REVIZIE / REVISION
TE - 08	TERA DESIGN STUDIO	AVIZ AMPLASARE	ARH.	-	GENERAL	GEN.2	-	-

SECȚIUNEA III

FORMULARE

pentru atribuirea contractului de lucrări și dotări pentru implementarea soluției de amenajare scuar Toamnei – Viitorului pentru **„Proiect de amenajare urbană – Amenajare peisagistică: instalări de mobilier urban, plantări și modernizare pavaj – Zona Toamnei Viitorului"**

din cadrul proiectului

„DivAirCity – Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic"

Secțiunea III conține formulare destinate, pe de o parte, să faciliteze elaborarea și prezentarea ofertei și a documentelor care o însoțesc și, pe de altă parte, să permită Comisiei de evaluare examinarea și evaluarea rapidă și corectă a tuturor ofertelor depuse.

Fiecare ofertant care participă la procedura pentru atribuirea contractului de achiziție publică are obligația de a prezenta formularele prevăzute în cadrul acestei secțiuni, completate în mod corespunzător și semnate de persoane autorizate.

- Formularul 1: Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 164 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Formularul 2: Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 165 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Formularul 3: Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 167 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Formularul 4: Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 59 - 60 referitor la conflictul de interese din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice cu modificările și completările ulterioare;
- Formularul 5: Declarație privind respectarea regulilor obligatorii în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă;
- Formularul 6: Declarație privind incidența art. 5K din Regulamentul (UE) 2022/576 al Consiliului din 8 aprilie 2022 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 833/2014 privind măsuri restrictive având în vedere acțiunile Rusiei de destabilizare a situației în Ucraina;
- Formularul 7: Declarația privind respectarea aplicării principiului DNSH;
- Formularul 8: Formularul de ofertă;
- Formularul 8.1: Anexa la formularul de ofertă;
- Formularul 9: Propunerea tehnică;
- Formularul 10: Împuternicire pentru semnatarul ofertei.

Formularul 1

OPERATOR ECONOMIC

_____

(denumirea/numele)

Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 164 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare

Subsemnatul/Subsemnata, ... reprezentant legal/împuternicit al ..... în calitate de ofertant, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la art. 164 din Legea 98/2016, respectiv nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru comiterea uneia dintre următoarele infracțiuni:

a) constituirea unui grup infracțional organizat, prevăzută de art. 367 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

b) infracțiuni de corupție, prevăzute de art. 289-294 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, și infracțiuni asimilate infracțiunilor de corupție prevăzute de art. 10-13 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

c) infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute de art. 181 -185 din Legea nr. 78/2000, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

d) acte de terorism, prevăzute de art. 32-35 și art. 37-38 din Legea nr. 535/2004 privind prevenirea și combaterea terorismului, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

e) spălarea banilor, prevăzută de art. 49 din Legea nr. 129/2019 pentru prevenirea și combaterea spălării banilor și finanțării terorismului, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative, cu modificările ulterioare, sau finanțarea terorismului, prevăzută de art. 36 din Legea nr. 535/2004, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

f) traficul și exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute de art. 209-217 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

g) fraudă, în sensul articolului 1 din Convenția privind protejarea intereselor financiare ale Comunităților Europene din 27 noiembrie 1995.

Subsemnatul/Subsemnata 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 declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.
Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării: .....

Operator economic,

.....

Formularul 2

OPERATOR ECONOMIC

_____

(denumirea/numele)

Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 165 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare

Subsemnatul/Subsemnata, ... reprezentant legal/împuternicit al ....., în calitate de ofertant, la procedura de achiziție directă pentru atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect ....., codul CPV ..... la data de ....., organizată de SECTORUL 2 al Municipiului București, declar pe propria răspundere sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la art. 165 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, respectiv că nu am încălcat obligațiile privind plata impozitelor, taxelor sau a obligațiilor la bugetul general consolidat.

Subsemnatul/Subsemnata 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 declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării:.....

Operator economic,

.....

Formularul 3

OPERATOR ECONOMIC

_____

(denumirea/numele)

Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 167 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare

Subsemnatul/Subsemnata, ... reprezentant legal/împuternicit al ....., în calitate de ofertant, la procedura de achiziție directă pentru atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect: ....., codul CPV ....., la data de ....., organizată de SECTORUL 2 al Municipiului București, declar pe propria răspundere sub
sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la art. 167 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice.

Subsemnatul/Subsemnata 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 declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării:.....

Operator economic,

.....

Formularul 4

OPERATOR ECONOMIC

_____

(denumirea / numele)

Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 59 - 60 referitor la conflictul de interese din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice cu modificările și completările ulterioare

1. Subsemnatul/Subsemnata ....., reprezentant legal/împuternicit al ....., (denumirea și datele de identificare ale operatorului economic) în calitate de ofertant la procedura de achiziție directă pentru atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect: ....., codul CPV ....., declar pe proprie răspundere sub sancțiunea excluderii și sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că nu ma aflu în situații potențial generatoare de conflict de interese reprezentând orice situații care ar putea duce la apariția unui conflict de interese, în sensul art. 59 - 60 din Legea nr. 98/2016, cum ar fi următoarele:

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.

f) situaţia în care ofertantul individual/ofertantul asociat/candidatul/subcontractantul propus/terţul susţinător organizat ca societate pe acţiuni cu capital social reprezentat prin acţiuni la purtător nu respectă prevederile art. 53 alin. (2) şi (3).

2. Subsemnatul/Subsemnata declar că voi informa imediat autoritatea contractantă dacă vor interveni modificări în prezenta declaraţie la orice punct pe parcursul derulării procedurii de atribuire a contractului de achiziţie publică sau, în cazul în care vom fi desemnaţi câştigători, pe parcursul derulării contractului de achiziţie publică.

3. Subsemnatul/Subsemnata declar că informaţiile furnizate sunt complete şi corecte în fiecare detaliu şi înteleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării şi confirmării declaraţiilor, situaţiilor şi documentelor care însoţesc oferta, orice informaţii suplimentare.

4. Subsemnatul/Subsemnata autorizez prin prezenta orice instituţie, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informaţii reprezentanţilor autorizaţi ai ..... (denumirea şi adresa autorităţii contractante) cu privire la orice aspect tehnic şi financiar în legătură cu activitatea noastră.

Înteleg că, în cazul în care această declaraţie nu este conformă cu realitatea, sunt pasibil(a) de încălcarea prevederilor legislaţiei penale privind falsul în declaraţii.
Totodată, declar că am luat la cunoştinţă de prevederile art. 326 „Falsul în Declaraţii" din Noul Cod Penal referitor la „Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unităţi în care aceasta îşi desfăşoară activitatea în vederea producerii unei consecinţe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declaraţia făcută serveşte la producerea acelei consecinţe, se pedepseşte cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amenda".

Data completării:.....

Operator economic,

.....

PERSOANELE CARE DEŢIN FUNCŢII DE CONDUCERE SAU SUNT IMPLICATE ÎN PROCESUL DE ACHIZIŢIE PUBLICĂ ÎN CADRUL INSTITUŢIEI

1. Radu Nicolae Mihaiu – PRIMAR;
2. Florentina Teodora Pîrvan – Director Executiv – Direcția Economică;
3. Marta Pavel – Șef Serviciu Buget Local – C.F.P;
4. Ileana Adriana Rusen – Consilier – Serviciul Buget Local – C.F.P;
5. Claudiu George Fogoraș – Șef Serviciu – Serviciul Asistență Juridică;
6. Georgeta Vizireanu – Consilier – Serviciul Achiziții Publice, Responsabil Achiziții proiect;
7. Adrian Nica – Sef Serviciu – Direcția Achiziții;
8. Andreea Mădălina Costache – consilier Serviciul Fonduri Europene – Asistent manager
9. Cosima Ioana Cristea – Director General Direcţia Generala Programe Dezvoltare Urbană şi Fonduri Europene;
10. Florentina Caramitru – Manager Proiect.

OPERATOR ECONOMIC

Formularul 5

_____

(denumirea / numele)

Declarație privind respectarea regulilor obligatorii în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă

Prin această declarație subsemnatul/subsemnata ..... reprezentant legal/împuternicit al ....., (denumirea si datele de identificare ale operatorului economic), participant la procedură în calitate de ofertant, la procedura de achiziție directă pentru atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect: ....., codul CPV ....., declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals și uz de fals în declarații, ca mă angajez să prestez serviciile, pe parcursul îndeplinirii contractului, în conformitate cu reglementările obligatorii în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă, stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale.

De asemenea, declar pe propria răspundere că la elaborarea ofertei am ținut cont de obligațiile relevante din domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă și am inclus costul pentru îndeplinirea acestor obligații. Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării:.....

Operator economic,

.....

Formularul 6

OPERATOR ECONOMIC

_____

(denumirea / numele)

DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE CONFORM REGULAMENT (UE) 2022/576

DECLARAȚIE

privind incidența art. 5K din Regulamentul (UE) 2022/576 al Consiliului din 8 aprilie 2022 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 833/2014 privind măsuri restrictive având în vedere acțiunile Rusiei de destabilizare a situației în Ucraina

Subsemnatul/Subsemnata, (nume și prenume), domiciliat (a) în ..... (adresa de domiciliu), identificat (a) cu act de identitate (CI/pașaport), seria ....., nr....., reprezentant legal/împuternicit al ..... (denumirea și datele de identificare ale operatorului economic), în calitate de ofertant, la procedura de achiziție directă pentru atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect: ....., codul CPV ....., organizată de autoritatea contractantă SECTORUL 2 al Municipiului București, declar pe proprie răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, următoarele:

- sunt respectate prevederile art. 5K din Regulamentul (UE) 2022/576 al Consiliului din 8 aprilie 2022 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 833/2014 privind măsuri restrictive având în vedere acțiunile Rusiei de destabilizare a situației în Ucraina.

Subsemnatul/Subsemnata declar că informațiile furnizate sunt complete în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispunem. Înțeleg că în cazul în care aceasta declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării:.....

Operator economic,

.....

Formularul 7

OPERATOR ECONOMIC

_____

(denumirea / numele)

Declarația privind respectarea aplicării principiului DNSH
(DNSH = „Do no significant harm" – „A nu aduce prejudicii asupra mediului")

Subsemnatul/Subsemnata (nume/ prenume), domiciliat(a) în (adresa de domiciliu), identificat(a) cu act de identitate (CI/ Pașaport), seria ....., nr. ....., eliberat de....., la data de ....., CNP....., în calitate de reprezentant legal al Ofertantului.....(denumire), cu sediul in ..... (adresa operatorului economic), CUI nr. ....., CIF nr. .....

participant la procedura de achiziție directă pentru atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect: ....., codul CPV ....., organizată de autoritatea contractantă SECTORUL 2 al Municipiului București

declar că lucrările realizate în cadrul proiectului care contribuie la unul dintre cele șase obiective de mediu sunt considerate conforme cu principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ" (DNSH - „Do No Significant Harm"), prevăzute în Ghidul solicitantului și în documentația tehnico-economică, parte integrantă a Caietului de sarcini pentru etapa de execuție lucrări.

Principiul DNSH trebuie interpretat în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 („Regulamentul privind taxonomia"), conform căruia noțiunea de „prejudiciere în mod semnificativ" pentru cele șase obiective de mediu vizate de Regulamentul privind taxonomia se definește astfel:

1. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ atenuarea schimbărilor climatice în cazul în care activitatea respectivă generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră (GES);
2. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ adaptarea la schimbările climatice în cazul în care activitatea respectivă duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor;
3. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine în cazul în care activitatea respectivă este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, sau starea ecologică bună a apelor marine;
4. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora, în cazul în care activitatea respectivă duce la ineficiențe semnificative în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale, la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, sau în cazul în care eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului;
5. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ prevenirea și controlul poluării în cazul în care activitatea respectivă duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol;
6. Se consideră că o activitate economică prejudiciază în mod semnificativ protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor în cazul în care activitatea respectivă este nocivă în mod

semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune.

Ne obligăm să implementăm pe parcursul executării contractului măsurile care trebuie să respecte principiul DNSH pentru a indica faptul că obiectivul de mediu specific nu face obiectul prejudicierii în mod semnificativ in implementarea proiectului „....."

Data completării:.....

Operator economic,

.....

Formularul 8

OPERATOR ECONOMIC

_____

(denumirea/numele)

FORMULAR DE OFERTĂ

Către: Sectorul 2 al Municipiului București, str. Chiristigiilor, nr. 11-13

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnatul/subsemnata, reprezentant legal/împuternicit al ofertantului ..... (denumirea/numele ofertantului) ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să realizăm activitățile contractului respectiv să executăm ..... pentru suma de ....., (suma în litere și în cifre, precum și moneda ofertei) la care se adaugă TVA în valoare de ..... (suma în litere și în cifre, precum și moneda) plătibilă conform contractului după recepția lucrărilor.

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să începem lucrările cât mai curând posibil după primirea ordinului de începere și să terminăm lucrările în conformitate cu graficul de execuție anexat, în ..... (perioada în litere și în cifre).

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de 90 zile, 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 aceasta 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 ofertă primită.

Data _____/_____/_____

.....,

(nume, prenume și semnătură),

L.S.

în calitate de ..... legal autorizat să semnez oferta pentru și în numele ..... (denumirea/numele operatorului economic)

Formularul 8.1.

ANEXA LA FORMULARUL DE OFERTA

1. Valoarea maxima a lucrărilor executate de subcontractanți	..... (% din prețul total ofertat)
2. Garanția de buna execuție va fi constituită sub formă în cuantum de	.... (% din prețul total ofertat)
3. Perioada de garanție de buna execuție	..... luni calendaristice
4. Perioada de mobilizare (durata de la data primirii ordinului de începere a lucrărilor până la data începerii execuției)	..... zile calendaristice
5. Perioada medie de remediere a defectelor	..... zile calendaristice

Ofertant,

.....

(semnătura autorizată)

Formularul 9

OPERATOR ECONOMIC

_____

(denumirea/numele)

PROPUNERA TEHNICĂ

1. **Metodologia de executare a lucrărilor**

   Metodologia de executare a lucrărilor aplicată la lucrare, cu descrierea modului în care Ofertantul intenționează să execute toate activitățile solicitate prin Documentația de Atribuire astfel încât să fie asigurate condițiile ca lucrările să fie realizate la parametrii calitativi solicitați și să fie finalizate în termenul limită solicitat, prezentând cel puțin următoarele informații: abordarea generală și coordonarea activităților, detalierea modului de execuție a principalelor activități care fac obiectul contractului, adecvarea la constrângerile fizice impuse de amplasamentul lucrării (după caz) și orice alte informații considerate relevante în acest scop.

   Ofertantul va prezenta metodologia de execuție care să acopere toate lucrările / operațiunile necesare în execuția contractului, pentru toate categoriile de lucrări care se vor executa, care vor trebui să fie adaptate exact la cerințele documentației de atribuire, nefiind acceptate proceduri / instrucțiuni de execuție cu caracter general sau neaplicabil prezentei investiții.

2. **Graficul general fizic și valoric propus de realizare a investiției publice** și care prezintă toate informațiile necesare înțelegerii modului în care Ofertantul intenționează să deruleze execuția lucrărilor, incluzând aspecte privind: activitățile principale și subactivitățile acestora, succesiunea și duratele activităților, perioadele de desfășurare a activităților și punctele de reper relevante.

3. **Documentația tehnică pentru toate dotările ofertate**, lista nefiind exhaustivă: Documentații tehnice de la producător (fișe tehnice / prospecte / cataloage / manual de utilizare / manual de service etc.), certificări, care demonstrează îndeplinirea cerințelor tehnice minimale impuse prin caietul de sarcini.

4. Ofertantul trebuie să dovedească faptul că la elaborarea ofertei, a ținut cont de obligațiile legale referitoare la condițiile de mediu, sociale și de muncă reglementate la nivel național, precum și că le va respecta pe parcursul îndeplinirii contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, sociale și de muncă, se pot obține de la: - Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor sau pe site-ul:http://www.mmediu.ro – Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice sau pe siteul: http://www.mmuncii.ro/j33/index.php/ro/legislatie - Inspecția Muncii sau de pe site-ul: http://www.inspectmun.ro/Legislatie/legislatie.html.

Data completării:.....

Operator economic,

.....

Formularul 10

OPERATOR ECONOMIC

_____

(denumirea/numele)

ÎMPUTERNICIRE PENTRU SEMNATARUL OFERTEI

Subscrisa ..... (nume/denumire), cu sediul în ..... (adresa operatorului economic), înmatriculata la Registrul Comerţului sub nr. ....., CUI ....., atribut fiscal ....., reprezentată legal prin ..... (nume, prenume reprezentant legal), în calitate de ....., împuternicim prin prezenta pe Dl./Dna. ..... (nume, prenume), domiciliat(a) în ....., identificat(a) cu B.I./C.I. seria ....., nr. ....., CNP ....., eliberat de ....., la data de ....., având funcţia de ....., să ne reprezinte la procedura de achiziție organizată de ..... (se inserează numele autorității contractante), în scopul atribuirii contractului ..... (se va completa cu denumirea obiectivului).

În îndeplinirea mandatului său, împuternicitul va avea următoarele drepturi şi obligații:

1. Să semneze toate actele şi documentele care emană de la subscrisa în legătură cu participarea la prezenta achiziție;
2. Să participe în numele subscrisei la achiziție şi să semneze toate documentele rezultate pe parcursul și/sau în urma desfășurării procesului de achiziție;
3. Să răspundă solicitărilor de clarificări formulate de către comisia de evaluare în timpul desfășurării procesului de achiziție.

Prin prezenta, împuternicitul nostru este pe deplin autorizat să angajeze răspunderea subscrisei cu privire la toate actele şi faptele ce decurg din participarea la procesul de achiziție.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații şi sunt de acord cu orice decizie a Autorității Contractante referitoare la excluderea din procedura pentru atribuirea contractelor de achiziție publică.

Data completării

.....

Ofertant,

.....

(semnătura autorizată)

Nota: Împuternicirea va fi însoțită de o copie după actul de identitate al persoanei împuternicite (buletin de identitate, carte de identitate, pașaport).