

ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
MUNICIPIUL CONSTANȚA  
CONSILIUL LOCAL

F01-PS32  
PROIECT DE HOTĂRÂRE  
AVIZAT  
SECRETAR GENERAL,  
FULVIA-ANTONELA DINESCU

**PROIECT DE HOTĂRÂRE NR. 295 / 23.06.2023**

privind aprobarea devizului general actualizat și a principalilor indicatori tehnico-economici în etapa Proiect Tehnic (PT) pentru obiectivul de investiții "Îmbunătățirea mediului urban în zona Coiciu-Casa de Cultură"

Consiliul local al municipiului Constanța, întrunit în ședința ordinară din data de \_\_\_\_\_ 2023;

Având în vedere:

- referatul de aprobare al domnului primar Vergil Chițac înregistrat sub nr. 119622 / 23.06.2023;
- raportul de specialitate al Direcției generale gestionare servicii publice înregistrat sub nr. 119723 / 23.06.2023;
- avizul Comisiei de specialitate nr. 1 de studii, prognoze economico-sociale, buget, finanțe și administrarea domeniului public și privat al municipiului Constanța;
- avizul Comisiei de specialitate nr. 3 pentru servicii publice, comerț, turism și agrement;

În conformitate cu prevederile:

- art. 44 alin (1), din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- art. 7 alin. (6) și art. 10 alin.(4) din Hotărârea guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 500/2002, privind finanțele publice, cu completările și modificările ulterioare;

Luând în considerare:

- HCL nr. 259/2022 privind modificarea HCL nr.363/30.09.2019 pentru aprobarea studiului de fezabilitate și a principalilor indicatori tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "Îmbunătățirea mediului urban în zona Coiciu-Casa de Cultură";

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b), alin. (4) lit. d) și art. 196 alin. (1) lit. a) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

**HOTĂRĂȘTE:**

Art.1 Se aprobă valoarea totală estimativă a investiției, conform devizului general actualizat la etapa Proiect Tehnic (PT) pentru obiectivul de investiții "Îmbunătățirea mediului urban în zona Coiciu-Casa de Cultură", conform anexei nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre, astfel:

- Valoare totală a investiției-12.350.212,19 lei cu TVA, respectiv 10.394.188,10 lei fără TVA.
- Valoare-C+M(1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)-9.849.675,41 lei cu TVA, respectiv, 8.277.038,16 lei fără TVA.

Art.2 Se aprobă documentația tehnico-economică întocmită în etapa Proiect Tehnic (PT) pentru obiectivul de investiții "Îmbunătățirea mediului urban în zona Coiciu-Casa de Cultură", conform anexei nr.2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

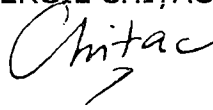
Art.3 Serviciul secretariat, relații consiliul local și administrația publică va comunica prezenta hotărâre Direcției generale gestionare servicii publice, în vederea ducerii la îndeplinire și Instituției prefectului - județul Constanța, spre știință.

Prezenta hotărâre a fost votată de consilierii locali astfel:

\_\_\_\_\_ pentru, \_\_\_\_\_ împotriva, \_\_\_\_\_ abțineri.

La data adoptării sunt în funcție 27 de consilieri din 27 membri.

INIȚIATOR,  
PRIMAR  
VERGIL CHIȚAC





ROMANIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
MUNICIPIUL CONSTANȚA  
PRIMAR  
NR. 119622 / 23.06.2023



## REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre

privind aprobarea devizului general actualizat și a principalelor indicatori tehnico-economici în etapa Proiect Tehnic (PT) pentru obiectivul de investiții "Îmbunătățirea mediului urban în zona Coiciu-Casa de Cultură"

Proiectul aferent obiectivului de investiții- "Îmbunătățirea mediului urban în zona Coiciu-Casa de Cultură", urmărește reconversia și refuncționalizarea prin lucrări specifice, a unei suprafețe de 22.049,00 mp, teren situat în Municipiul Constanța și transformarea acesteia în zonă de agrement și petrecere a timpului liber pentru comunitate.

Pentru valorificarea potențialului turistic al zonei adiacente Casei de Cultură-Coiciu și pentru beneficiile aduse comunității locale, prin amenajările ce urmează să fie realizate, sunt necesare investiții în special în infrastructura peisagistică.

Se vor crea unele locuri de relaxare și petrecere pentru toate grupele de vârstă, jocuri pentru copii și zonă de exerciții calisthenice în aer liber.

Mobilierul urban va avea forme inovative, realizate din materiale rezistente și facile pentru utilizarea de către toate grupele de vârstă. Se vor instala stâlpi de iluminat integrați în peisaj, punându-se accentul pe zonificare și punerea în valoare a anumitor zone.

Se va include elementul smart în cadrul proiectului prin implementarea sistemului de supraveghere video, Wi-Fi, sistem de iluminat cu corpuri dimmabile, controlabile de la distanță prin internet pentru realizarea efectului de pulsare a intensității corpurilor și crearea unei atmosfere călduroase și dinamice în același timp pe timpul nopții și sistem de irigare automatizat, cu controlul și reglarea zonelor de udare de la distanță, prin internet.

Spațiile verzi vor fi amenajate cu specii aclimatizate, care să necesite o mentenanță facilă, să fie rezistente la condițiile orașului și la pericolul social. Proiectul va răspunde nevoilor persoanelor cu dizabilități prin eliminarea rampelor și scărilor.

Obiectivul de investiții este abordat în mod complex și integrat, astfel încât să răspundă nevoii sociale de comunicare și socializare a populației indiferent de vârstă.

Astfel că, proiectul propune o amenajare a spațiului public, folosind un limbaj urbanistic, arhitectural și peisagistic minimalist și unitar, durabil și sustenabil, eficient, operațional și optimizat. Se va realiza o zonă gazonată în centrul căreia se vor afla Monumentul Eroilor și fântâna arteziană. Relieful va fi ondulat, cu permisivitatea trecerii pietonilor peste spațiul verde gândit special în acest scop.

Prin HCL nr.363/30.09.2019 s-au aprobat Studiul de fezabilitate și principalii indicatori tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "Îmbunătățirea mediului urban în zona Coiciu-Casa de Cultură", modificată prin HCL 259/2022, deoarece valoarea totală a investiției a crescut de la 7.378.596,45 lei cu TVA, la 10.718.436,18 lei cu TVA, iar valoarea C+M a crescut de la 4.877.233,32 lei cu TVA, la 7.710.053,60 lei cu TVA.

Conform contractului de prestări servicii nr.205299/29.09.2022, privind achiziția serviciilor de proiectare PAC,PT,DDE,CS pentru obiectivul de investiții Îmbunătățirea mediului urban în zona Coiciu-Casa de Cultură, încheiat între Municipiul Constanța și HOLIDAY D'SIGN CONSULT SRL, au fost elaborate următoarele documentații:

Etapa I- Proiect pentru Autorizația de construire (PAC).

Etapa II- Proiect Tehnic +Detalii de execuție + Caiete de sarcini (PT+DDE+CS).

Având în vedere că proiectul a fost optimizat la etapa Proiect Tehnic (PT), rezultând diferențe în listele de cantități între etapa SF și etapa PT, și ținând cont de creșterile prețurilor pentru materiale, manoperă, echipamente, etc., în etapa PT valoarea aprobată conform HCL 259/2022, s-a modificat astfel:

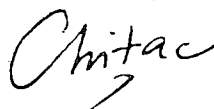
- Valoare Totală a investiției-12.350.212,19 lei cu TVA, respectiv 10.394.188,10 lei fără TVA.

- Valoare-C+M(1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)-9.849.675,41 lei cu TVA, respectiv, 8.277.038,16 lei fără TVA.

Prin urmare, în conformitate cu art. 7 alin. (6) și art. 10 alin.(4) din Hotărârea guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare, este necesară aprobarea devizului general actualizat și a principalilor indicatori tehnico-economici în etapa Proiect Tehnic (PT) pentru obiectivul de investiții "Îmbunătățirea mediului urban în zona Coiciu-Casa de Cultură".

În temeiul prevederilor art. 136 alin. (1) și alin.(8) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, inițiez spre dezbatere și aprobare proiectul de hotărâre privind aprobarea devizului general actualizat și a principalilor indicatori tehnico-economici în etapa Proiect Tehnic (PT) pentru obiectivul de investiții "Îmbunătățirea mediului urban în zona Coiciu-Casa de Cultură"

**PRIMAR,  
VERGIL CHIȚAC**





ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GENERALĂ GESTIONARE SERVICII PUBLICE  
NR. 19723 / 23.06.2023



## RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre

privind aprobarea devizului general actualizat și a principalilor indicatori tehnico-economici în etapa Proiect Tehnic (PT) pentru obiectivul de investiții "Îmbunătățirea mediului urban în zona Coiciu-Casa de Cultură"

Proiectul aferent obiectivului de investiții "Îmbunătățirea mediului urban în zona Coiciu-Casa de Cultură", are ca obiectiv specific reconversia și refuncționalizarea prin lucrări specifice, a unei suprafețe de 22.049,00 mp, teren situat în Municipiul Constanța și transformarea acesteia în zonă de agrement și petrecere a timpului liber pentru comunitate.

Pentru valorificarea potențialului turistic al zonei adiacente Casei de Cultură-Coiciu și pentru beneficiile aduse comunității locale, prin amenajările ce urmează să fie realizate, sunt necesare investiții în special în infrastructura peisagistică.

Se propun următoarele:

- Implementarea unui proiect de peisagistică (prin plantarea cu plante perene/ gazonarea suprafețelor, inclusiv plantarea de arbori și arbuști) pentru punerea în valoare a imaginii urbane la nivelul pietonului. Se va avea în vedere vizibilitatea spre Casa de Cultură și spre ansamblul de monumente.
- Desființarea platformelor betonate existente și salubritizarea terenului, inclusiv modelarea/resistematizarea pe verticală și orizontală a acestuia. Se vor păstra platformele din jurul Casei de Cultură (cele care nu sunt pe proprietatea studiată), realizându-se racordarea propunerii la existent. Totodată, platformele din imediata proximitate a ansamblului de monumente de for public vor fi păstrate.
- Realizarea unui sistem de alei pietonale relativ organic, cu interconectarea zonelor de acces în parc, a platformelor din fața Casei de Cultură și punctele de interes existente. Toate aleile vor fi gândite din sistematizare cu pante facile pentru accesibilizarea spațiilor persoanelor cu dizabilități.
- Crearea de facilități pentru recreerea pe terenul amenajat (zona pentru sport urban/loc de joacă pentru copii).
- Montarea de mobilier urban (bănci, mese cu bănci pentru picnic, coșuri de gunoi, rasteluri biciclete, etc) adecvat caracterului zonei.
- Realizarea sistemului de iluminat cu telegestiune și de irigații comandate prin internet pe terenul supus intervenției.
- Realizarea unui sistem de supraveghere video și rețea publică Wi-Fi.
- Racordarea la utilități publice (rețele tehnico-edilitare) a terenului.

Se vor crea unele locuri de relaxare și petrecere pentru toate grupele de vârstă, jocuri pentru copii și zonă de exerciții calisthenice în aer liber:

Mobilierul urban va avea forme inovative, realizate din materiale rezistente și facile pentru utilizarea de către toate grupele de vârstă. Se vor instala stâlpi de iluminat aduși integrați în peisaj, punându-se accentul pe zonificare și punerea în valoare a anumitor zone.

Ca și limbaj arhitectural, soluția propusă este minimalist.

Se va include elementul smart în cadrul proiectului prin implementarea sistemului de supraveghere video, Wi-Fi, sistem de iluminat cu corpuri dimmabile, controlabile de la distanță prin internet pentru realizarea efectului de pulsare a intensității corpurilor și crearea unei atmosfere călduroase și dinamice în același

timp pe timpul nopții și sistem de irigare automatizat, cu controlul și reglarea zonelor de udare de la distanță, prin internet. Spațiile verzi vor fi amenajate cu specii aclimatizate, care să necesite o mentenanță facilă, să fie rezistente la condițiile orașului și la pericolul social. Proiectul va răspunde nevoilor persoanelor cu dizabilități prin eliminarea rampelor și scărilor.

Obiectivul de investiții este abordat în mod complex și integrat, astfel încât să răspundă nevoii sociale de comunicare și socializare a populației indiferent de vârstă. Astfel că, proiectul propune o amenajare a spațiului public, folosind un limbaj urbanistic, arhitectural și peisagistic minimalist și unitar, durabil și sustenabil, eficient, operațional și optimizat. Se va realiza o zonă gazonată în centrul căreia se vor afla Monumentul Eroilor și fântâna arteziană. Relieful va fi ondulat, cu permisivitatea trecerii pietonilor peste spațiul verde gândit special în acest scop.

Prin HCL nr.363/30.09.2019 s-au aprobat Studiul de fezabilitate și principalii indicatori tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "Îmbunătățirea mediului urban în zona Coiciu-Casa de Cultură", însă aceasta a fost modificată prin HCL 259/2022, deoarece valoarea totală a investiției a crescut de la 7.378.596,45 lei cu TVA, la 10.718.436,18 lei cu TVA, iar valoarea C+M a crescut de la 4.877.233,32 lei cu TVA, la 7.710.053,60 lei cu TVA.

Conform contractului de prestări servicii nr.205299/29.09.2022, privind achiziția serviciilor de proiectare PAC,PT,DDE,CS pentru obiectivul de investiții Îmbunătățirea mediului urban în zona Coiciu-Casa de Cultură, încheiat între Municipiul Constanța și HOLIDAY D'SIGN CONSULT SRL, au fost elaborate următoarele documentații:

Etapa I- Proiect pentru Autorizația de construire (PAC).

Etapa II- Proiect Tehnic +Detalii de execuție + Caiete de sarcini (PT+DDE+CS).

Având în vedere că proiectul a fost optimizat la etapa Proiect Tehnic (PT), rezultând diferențe în listele de cantități între etapa SF și etapa PT, și ținând cont de creșterile prețurilor pentru materiale, manoperă, echipamente, etc., în etapa PT valoarea aprobată conform HCL 259/2022, s-a modificat astfel:

- Valoare totală a investiției-12.350.212,19 lei cu TVA, respectiv 10.394.188,10 lei fără TVA.
- Valoare-C+M(1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)-9.849.675,41 lei cu TVA, respectiv, 8.277.038,16 lei fără TVA.

Prin urmare, în conformitate cu art. 7 alin. (6) și art. 10 alin.(4) din Hotărârea guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare, este necesară aprobarea devizului general actualizat și a principalilor indicatori tehnico-economici în etapa Proiect Tehnic (PT) pentru obiectivul de investiții "Îmbunătățirea mediului urban în zona Coiciu-Casa de Cultură".

Față de cele arătate, în temeiul art. 136 alin. (8) lit. b), din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, s-a întocmit prezentul raport de specialitate la proiectul de hotărâre privind aprobarea devizului general actualizat și a principalilor indicatori tehnico-economici în etapa Proiect Tehnic (PT) pentru obiectivul de investiții "Îmbunătățirea mediului urban în zona Coiciu-Casa de Cultură".

Director general  
Raluca GEORGESCU

Șef serviciu,  
Serviciul Amenajări urbane  
Cristina-Laurenția ITOAFĂ

**CONTRACT DE PRESTĂRI SERVICII**  
privind achiziția serviciilor de proiectare PAC, PT, DDE, CS pentru  
obiectivul de investiții "Îmbunătățirea mediului urban în zona Coiciu -  
Casa de Cultură"  
Nr. 205299 / 29.09.2022

**CAP.1.PĂRȚILE CONTRACTANTE**

A) **MUNICIPIUL CONSTANTA**, ca persoană juridică de drept public cu sediul în bd.Tomis nr.51, municipiul Constanța, județul Constanța, cod postal 900725, Romania, cod de înregistrare fiscală nr.4785631, reprezentat legal prin Dl. Primar Vergil Chițac în calitate de **BENEFICIAR**,

și

B) **HOLIDAY D'SIGN CONSULT SRL**, cu sediul în Ploiești, str. Italiana, nr.16, cod unic de înregistrare nr. RO 19191831, înregistrată la Registrul Comerțului sub nr. J29/2451/2006, cont nr. RO89BTRL03001202D38870XX deschis la Banca Transilvania Ploiești, reprezentată legal prin Administrator Dl. Dinu Adrian, în calitate de **PRESTATOR**.

Având în vedere prevederile Legii nr.98/2016 privind achizițiile publice, prevederile HG nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului cadru din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare și în temeiul Referatului nr. 185655/05.09.2022, s-a încheiat prezentul contract de prestări servicii:

**CAP.2. OBIECTUL CONTRACTULUI**

**Art.2.1.** Obiectul contractului îl constituie prestarea serviciilor de proiectare PAC, PT, DDE, CS pentru obiectivul de investiții "Îmbunătățirea mediului urban în zona Coiciu - Casa de Cultură", în conformitate cu cerințele din caietul de sarcini, anexă la prezentul contract și se va realiza, după cum urmează:

**ETAPA I** - Proiect pentru Autorizația de construire (PAC);

**ETAPA II** - Proiect Tehnic + Detalii de Execuție + Caiete de Sarcini (PT + DDE + CS).

**CAP.3. DURATA CONTRACTULUI**

**Art.3.1.** Durata totală a contractului este de 4 luni de la data semnării lui de ambele părți și înregistrării acestuia la sediul Beneficiarului, cu posibilitatea prelungirii cu acordul părților, prin act adițional.

**Art.3.2.** Durata de prestare a serviciilor din etapa I și etapa II, este de 60 zile calendaristice de la data prevăzută în Ordinul de lucru, până la data predării documentațiilor prin procese verbale de predare-primire, semnat de către ambele părți, după cum urmează :

a) Durata de realizare a serviciilor de proiectare PAC (Proiect pentru Autorizație de construire), ETAPA I este de 30 zile, de la primirea ordinului de lucru, până la data predării documentațiilor prin proces verbal de predare-primire, semnat de către ambele părți.

b) Durata de realizare a serviciilor de proiectare PT + DDE + CS (Proiect tehnic, detalii de execuție, caiet de sarcini), ETAPA II este de 30 zile, de la primirea ordinului de lucru, dată ulterioară emiterii Autorizației de construire, până la data predării documentațiilor prin proces verbal de predare-primire, semnat de către ambele părți.  
Se vor emite ordine de lucru distincte pe fiecare etapă în parte.

**Art.3.3.** Beneficiarul va emite Ordine de lucru pentru fiecare etapă în parte. De asemenea, se pot emite Ordine de sistare în situația în care nu pot fi furnizate Prestatorului (după emiterea Ordinului de lucru) toate datele și informațiile necesare pentru realizarea serviciului, sau în cazul în care apar independente de voință

*[Signature]*

*[Signature]*

prestatorului. Cumulul duratelor prevăzute în ordinele de lucru (începere), nu va depăși durata de prestare a serviciului.

#### **CAP.4. PREȚUL CONTRACTULUI**

**Art.4.1.** Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, plătit prestatorului de către beneficiar este de **130.000** lei fără TVA, în conformitate cu oferta financiară, anexă la prezentul contract.

**Art.4.2.** Prețul este ferm pe toată perioada de derulare a contractului.

#### **CAP.5. RECEPȚIA PRESTAȚIILOR(OPERATIUNILOR)**

**Art.5.1.** La predarea documentelor se încheie procese verbale de predare-primire pentru fiecare etapă în parte, conform ordinelor de lucru emise. În situația în care acestea vor necesita completări, beneficiarul va solicita completarea acestora, ulterior completării în termenul solicitat, încheindu-se procese verbale de recepție.

**Art.5.2.** Procesele verbale de recepție a serviciului privind întocmirea documentației tehnico-economice, pentru fiecare etapă în parte, se vor semna fără obiecțiuni în condițiile în care reprezentantul Beneficiarului constată că au fost respectate obligațiile Prestatorului și termenul stabilit, conform caietului de sarcini și contractului.

#### **CAP.6. MODALITĂȚI DE PLATĂ**

**6.1.** Plata/Decontarea serviciilor de proiectare ETAPA I și ETAPA II, se va face în baza facturii/facturilor pentru fiecare etapă, emise de către Prestator, însoțite de situații de plată, procese verbale de predare-primire, procese verbale de recepție și Ordine de lucru/de sistare (după caz).

**6.2.** Decontarea facturilor reprezentând contravaloarea prestațiilor, se va realiza din contul de cheltuieli al beneficiarului, în maxim 30 zile de la data înregistrării și acceptării ei la plata, la sediul beneficiarului, în funcție de disponibilitățile bugetare.

#### **CAP.7. OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR**

##### **Obligațiile Prestatorului**

**Art.7.1.** Recepția documentelor din cadrul etapelor I și II se va face în prezența Prestatorului, la sediul Beneficiarului. Beneficiarul are obligația ca în termen de maxim 5 zile lucrătoare să verifice documentația și să o recepționeze sau dacă este cazul să transmită Prestatorului eventuale solicitări de clarificări/completări.

**Art.7.2.** Prestatorul are obligația ca, în termen de 3 zile calendaristice de la primirea solicitării de clarificări/completări primite de la Beneficiar să completeze documentația cu elementele solicitate de beneficiar, fără plată suplimentară.

**Art.7.3.** Documentațiile din **ETAPA I** - Proiect pentru Autorizația de Construire (PAC) se vor preda beneficiarului în 2 (două) exemplare, în original în format scris precum și pe suport electronic, 1 exemplar (CD/DVD, memory stick, etc.), în termenul prevăzut în contract.

**7.3.1.** Proiectul pentru Autorizarea Executării Lucrărilor de Construire (PAC) se va elabora conform prevederilor H.G. nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare și ale Legii nr.50/1991 republicată, cu modificările și completările ulterioare.

**7.3.2.** Prestatorul va dezvolta, detalia, după caz și va optimiza, prin propuneri tehnice, scenariul/opțiunea aprobat(ă) în cadrul SF-ului, în condițiile respectării indicatorilor tehnico-economici aprobați și certificatului de urbanism. Proiectul pentru Autorizația de Construire (P.A.C.) se va aproba, după caz, în CTE.

**Art.7.4.** Documentațiile din **ETAPA II** - Proiect Tehnic + Detalii de Executie + Caiete de Sarcini (PT+ DDE + CS) și se vor preda beneficiarului în 4 (patru) exemplare tipărite parte scrisă și desenată, precum și pe suport electronic, 1 exemplar (CD/DVD, memory stick, etc.), în termenul prevăzut în contract.



**7.4.1.** Proiectul tehnic va fi elaborat astfel încât să fie clar, adaptat/optimizat, să asigure informații tehnice complete privind viitoarea lucrare și să răspundă cerințelor tehnice, economice și tehnologice ale beneficiarului;

**7.4.2.** Toate soluțiile ce vor fi propuse pentru modificarea/adaptarea/optimizarea proiectului inițial vor avea în vedere încadrarea în bugetul prevăzut de către beneficiar în contractele încheiate (contractul de finanțare, contractul de lucrări);

**Art.7.5.** Prestatorul va actualiza devizul general, ori de câte ori este necesar, în condițiile legii și la solicitarea beneficiarului, fără plată suplimentară.

**Art.7.6.** Înainte de orice modificare a soluțiilor tehnice, acestea vor fi aduse la cunoștința beneficiarului;

**Art.7.7.** Prestatorul va respecta toate instrucțiunile emise de către beneficiar în orice problemă menționată sau apărută pe parcursul derulării contractului.

**Art.7.8.** Orice specializare suplimentară sau personal necesar pentru îndeplinirea contractului și asigurarea respectării tuturor prevederilor legale cu privire la activitățile de proiectare, este în responsabilitatea exclusivă a prestatorului, fără plată suplimentară.

**Art.7.9.** Dacă în perioada de elaborare a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție se constată că sunt necesare adaptări de natură tehnică față de cele cuprinse în Documentația tehnico-economică - faza SF și trebuie să fie cuprinse în proiectul tehnic pentru încadrarea acestuia în normele tehnice în vigoare și buna funcționare a proiectului precum și respectarea unor specificații făcute de instituțiile abilitate, se va înștiința beneficiarul. În această situație acestea vor fi acceptate numai în urma argumentării de către proiectant a necesității, printr-un memoriu justificativ bine fundamentat.

**Art.7.10.** Proiectul tehnic va fi elaborat conform prevederilor H.G. nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare, cu următoarele precizări:

- memoriile tehnice pe specialități vor fi corelate cu memoriul tehnic general;
- se vor întocmi caiete de sarcini speciale care se referă la lucrările specifice obiectivului de investiții și se vor elabora independent pentru fiecare lucrare;
- detaliile de execuție se vor elabora fără a se depăși costul lucrării stabilit în faza SF.
- La elaborarea proiectului materialele vor fi definite prin parametri, performanțe și caracteristici.
- Este interzis a se face referiri sau trimiteri la mărci de fabrică, producători ori comercianți sau la altele asemenea recomandări ori precizări care să indice preferințe sau care să restângă concurența.
- Caracteristicile tehnice și parametrii funcționali vor fi prezentați în cadrul unor limite (pe cât posibil) rezultate din breviarele de calcul și nu vor fi date în mod determinist, în scopul de a favoriza un anumit furnizor (producător sau comerciant).
- Proiectantul va răspunde la solicitările de clarificări formulate de ofertanți la procedura de achiziție publică pentru atribuirea contractului de execuție lucrări. La finalizarea perioadei de clarificări, proiectantul va revizui proiectul tehnic în conformitate cu clarificările acceptate, dacă va fi cazul și-l va pune la dispoziția beneficiarului în vederea evaluării ofertelor depuse.
- Proiectul tehnic va avea la bază toate STAS-urile și Normativele în vigoare.
- Verificarea proiectului tehnic de către specialiști atestați se va realiza prin grija prestatorului.
- Documentațiile vor fi predare într-un număr de 4 exemplare, parte scrisă și parte desenată, și un exemplar pe suport electronic ( CD/DVD, memory stick, etc.) și se va încheia un proces verbal de predare-primire, semnat de către ambele părți. Toate exemplarele vor fi semnate de proiectanți/experti și stampilate, în original.
- Documentația va fi verificată de verificatori tehnici atestați pe specialități, pentru toate cerințele ce se impun, cu respectarea HG nr. 925/20.11.1995.

*Alicia...*

*Marta*

- Documentația de proiectare va fi însoțită obligatoriu de documentele care atestă dovada calității de verificatori. Proiectantul va cuprinde în oferta financiară costurile necesare verificării proiectului.

**Art.7.11.** Prestatorul, pe parcursul întocmirii documentației tehnico-economice, își asumă obligația preluării de propuneri și recomandări care deriva de la organismele avizatoare, conform legislației în vigoare, responsabilitatea întocmirii documentațiilor ce fac obiectul prezentului contract revenindu-i proiectantului.

**Art.7.12.** Prestatorul va elabora documentația tehnico-economică, precum și devizul general al investiției, dacă este cazul, în mod obligatoriu, cu respectarea prevederilor HG 907/2016 și a conținutului cadru stabilit prin Anexele 7, 8, 9 și 10 la aceasta.

**Art.7.13.** Prestatorul va suporta cheltuielile privind transportul și cazarea personalului, precum și cele legate de redactarea, tipărirea și predarea documentelor.

**Art.7.14.** Drepturile patrimoniale de autor asupra documentațiilor vor fi cedate beneficiarului odată cu plata serviciului/serviciilor.

**Art.7.15.** Prestatorul se obligă să aibă personal de specialitate atestat în domeniile ce fac obiectul contractului.

**Art.7.16.** Obligațiile prestatorului nu sunt limitative, ele fiind doar în completarea acelor obligații stabilite conform prevederilor legale pentru prestarea de servicii cuprinse în obiectul prezentului contract.

**Art.7.17.** Conținutul documentațiilor va respecta prevederile legale, normele și normativele în vigoare (protecția mediului etc.).

**Art.7.18.** În cazul în care una sau mai multe cerințe nu sunt asigurate, prestatorul va reface pe propria cheltuială întreg proiectul sau partea necorespunzătoare a acestuia, până la aprobarea completă;

**Art.7.19.** Toate activitățile se vor desfășura în strictă concordanță cu legislația română, în particular Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, și cu Legislația Uniunii Europene privind Protecția muncii.

**Art.7.20.** Documentele vor fi predate în numărul de exemplare menționat, iar cele în format electronic vor fi atât în extensia editabilă creată inițial (.doc,.dwg,.excel, etc.) cât și scanate (pdf.) după semnarea și ștampilarea acestora de către Prestator. Documentele scanate trebuie să fie lizibile și complete.

**Art.7.21.** Prestatorul este răspunzător de exactitatea și legalitatea datelor înscrise în facturi și se obligă să restituie sumele încasate necuvenit și foloasele realizate aferente acestor sume, stabilite ca atare în urma controalelor organelor abilitate (C.F.I., C.F.P., Curtea de conturi și orice alte instituții și organisme cu atribuții de control). Prestatorul va prezenta organelor abilitate mai sus menționate, orice documente sau acte solicitate.

### **Obligațiile beneficiarului**

**Art. 7.22.** Beneficiarul va pune la dispoziția prestatorului informațiile necesare pentru întocmirea proiectului alte date/informații/documente solicitate în mod expres de acesta pentru întocmirea ofertei și/sau realizarea activităților prevăzute în caietul de sarcini și/sau contract.

**Art.7.23.** Beneficiarul va plăti Prestatorului prețul convenit pentru îndeplinirea contractului.

**Art.7.24.** Beneficiarul va primi documentația elaborată de Prestator, în condițiile caietului de sarcini și al contractului și va încheia proces-verbal de predare-primire.

**Art.7.25.** Beneficiarul va analiza documentațiile primite, va solicita completarea acestora de către Prestator dacă este cazul, iar după completarea cu observațiile beneficiarului vor fi încheiate procese verbale de recepție.

**Art.7.26.** Beneficiarul va emite Ordine de lucru distincte pentru fiecare fază în parte.

**Art.7.27.** Beneficiarul va lua toate măsurile pentru aducerea la îndeplinire a obligațiilor ce-i revin conform Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții, republicată.

**Art.7.28.** Beneficiarul va analiza și va supune spre aprobare proiectul întocmit de către elaboratorul proiectului.

**Art.7.29.** Beneficiarul va pune la dispoziția Prestatorului orice facilități și/sau informații pe care acesta le solicită și îl va sprijini în orice demers al său pentru realizarea

documentației care face obiectul achiziției.

**Art.7.30.** Beneficiarul va obține Autorizația de construire în baza documentației elaborate de către Prestator.

## **CAP. 8. GARANȚIA DE BUNA EXECUȚIE A CONTRACTULUI**

**Art.8.1.** Garanția de bună execuție este de 5% din valoarea contractului, fără TVA și se constituie de către Prestator, în scopul asigurării autorității contractante de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului.

**Art.8.2.** 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/contractului subsecvent.

**Art.8.3.** Garanția de bună execuție se va constitui astfel:

**a.** Conform art. 40, alin. 1 din H.G. 395/2016 garanția de bună execuție se constituie prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii, astfel:

a)scrisoare de garanție emisă de o instituție de credit din România sau din alt stat;

b)asigurare de garanții emisă:

- fie de o societate de asigurări care deține autorizație de funcționare emisă în România sau într-un alt stat membru al Uniunii Europene și/sau care este înscrisă în registrele publicate pe site-ul Autorității de Supraveghere Financiară, după caz;

- fie de o societate de asigurări dintr-un stat terț printr-o sucursală autorizată în România de către Autoritatea de Supraveghere Financiară. Garanția constituită conform prevederilor alin. (1) devine anexă la contract, prevederile art. 36 alin. (3) și (5) aplicându-se în mod corespunzător.

Sau

**b.**„se poate constitui prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturile parțiale”, cu respectarea prevederilor art.40 alin. (3). În acest caz, contractantul are obligația de a deschide contul la dispoziția autorității contractante, la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia, conform art. 40 alin. (5) din HG nr.395/2016. Suma inițială care se va depune de către contractant în contul de disponibil astfel deschis nu trebuie să fie mai mică de 0,5% din prețul contractului de achiziție publică, fără TVA. Pe parcursul îndeplinirii contractului de achiziție publică, autoritatea contractantă urmează să alimenteze contul de disponibil prin rețineri succesive din sumele datorate și convenite contractantului până la concurența sumei stabilite drept garanție de bună execuție în contractul de achiziție publică și va înștiința contractantul despre vărsământul efectuat, precum și despre destinația lui;

**Art.8.4.** Potrivit art. 41 din HG 395/2016 "Autoritatea contractantă are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, oricând pe parcursul îndeplinirii contractului de achiziție publică/contractului subsecvent, 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 sunt respectate, precum și modul de calcul al prejudiciului. În situația executării garanției de bună execuție, parțial sau total, contractantul are obligația de a reîntregii garanția în cauză raportat la restul rămas de executat."

**Art.8.5.** Restituirea garanției de bună execuție se va efectua la solicitarea scrisă a Prestatorului, în termen de 14 zile de la data încheierii procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor executate în baza proiectului respectiv, dacă nu a ridicat pretenții asupra ei, dar nu mai târziu de 3 ani de la predarea respectivelor documentații tehnice, în cazul în care autoritatea contractantă nu a atribuit în această perioadă contractul de lucrări în cauză.

## **CAP. 9. DOCUMENTELE CONTRACTULUI**

**Art.9.1.** Fac parte integrantă din prezentul contract următoarele documente:

- a) Caietul de sarcini;
- b) oferta tehnică și oferta financiară;
- c) Garanția de bună execuție.

## **CAP.10. ÎNCETAREA CONTRACTULUI**

**Art.10.1.** Contractul încetează în următoarele situații :

- de drept, prin expirarea termenului pentru care a fost încheiat, dacă acesta nu se va prelungi;
- prin acordul părților;
- în caz de faliment, dizolvare sau lichidare a prestatorului;
- în caz de forță majoră, conform cap.12.

## **CAP.11. REZILIEREA CONTRACTULUI**

**Art.11.1.** Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți dă dreptul părții lezate de a cere rezilierea contractului și de a pretinde plata de daune interese.

**Art.11.2.** Prezenta clauză constituie pact comisoriu în situația nerespectării de către părți a obligațiilor prevăzute la cap.7 din prezentul contract și rezilierea lui se face deplin drept, fără somație, punere în întârziere sau intervenția instanței de judecată.

**Art.11.3.** Prestatorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data rezilierii contractului.

**Art.11.4.** Beneficiarul are dreptul de a denunța unilateral prezentul contract, în cazul în care acesta nu ar fi trebuit atribuit prestatorului respectiv, având în vedere o încălcare gravă a obligațiilor care rezultă din legislația europeană relevantă și care a fost constatată printr-o decizie a Curții de Justiție a Uniunii Europene.

**Art.11.5.** Beneficiarul are dreptul de a denunța unilateral prezentul contract, în cazul în care pentru modificarea contractului este necesară organizarea unei noi proceduri de atribuire.

**Art.11.6.** Beneficiarul are dreptul de a denunța unilateral prezentul contract, în cazul în care prestatorul se află la momentul atribuirii contractului, în una din situațiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire, potrivit Legii 98/2016.

**Art.11.7.** În cazul denunțării unilaterale a contractului de către beneficiar, prestatorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a acestuia.

## **CAP.12 FORȚA MAJORĂ**

**Art.12.1.** Forța majoră și cazul fortuit exonerează de răspundere Părțile în cazul neexecutării parțiale sau totale a obligațiilor asumate prin prezentul contract, în conformitate cu prevederile art. 1.351 din Codul civil.

**Art.12.2.** Forța majoră și cazul fortuit trebuie dovedite.

**Art.12.3.** Partea care invocă forța majoră sau cazul fortuit are obligația să o aducă la cunoștință celeilalte părți, în scris, de îndată ce s-a produs evenimentul.

**Art.12.4.** Partea care a invocat forța majoră sau cazul fortuit are obligația să aducă la cunoștință celeilalte părți încetarea cauzei acesteia de îndată ce evenimentul a luat sfârșit.

**Art.12.5.** Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

**Art.12.6.** Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 15 zile, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea deplin drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

## **CAP.13. SOLUTIONAREA EVENTUALELOR DIVERGENTE SI A LITIGIILOR**

**Art.13.1.** Părțile vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe și negociere amiabilă, orice neînțelegere sau dispute/divergențe care se poate/pot ivi între ele în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea Contractului.

**Art.13.2.** Dacă disputa nu a fost astfel soluționată și Părțile au, în continuare, opinii divergente în legătură cu sau în îndeplinirea contractului, acestea trebuie să se notifice reciproc și în scris, în privința poziției lor asupra aspectului în dispută precum și cu privire la soluția pe care o întrevăd pentru rezolvarea ei.

**Art.13.3.** Dacă încercarea de soluționare pe cale amiabilă eșuează sau dacă una dintre Părți nu răspunde în termen 15 zile la solicitare, oricare din Părți are dreptul de a se adresa instanțelor de judecată competente.

#### **CAP.14. RISCURI AFERENTE IMPLEMENTĂRII CONTRACTULUI SI MĂSURI DE GESTIONARE**

**Art.14.1** În pregătirea ofertei, Ofertanții trebuie să aibă în vedere cel puțin următoarele riscuri:

a) Riscul apariției greșelilor de elaborare a documentației tehnico-economice.

- Măsuri de gestionare: prevederea în Caietul de sarcini a unor cerințe privind experiența similară pentru personalul responsabil de îndeplinirea contractului.

b) Nerespectarea termenelor de prestare a serviciului.

- Măsuri de gestionare: monitorizarea, supravegherea permanentă a prestării serviciului, colaborarea între părți și avertizarea asupra nerespectării programului și apariției întârzierilor.

c) Calitatea serviciilor prestate este necorespunzătoare și/sau prestarea nu se derulează în acord cu clauzele contractuale.

- Măsuri de gestionare: supravegherea continuă pentru asigurarea serviciilor prestate.

#### **CAP.15. COMUNICĂRI**

**Art.15.1.** Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

**Art.15.2.** Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

**Art.15.3.** Comunicările între părți se pot face și prin telefon, fax sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

**Art.15.4.** În accepțiunea părților contractante, orice comunicare adresată de una dintre acestea celeilalte, este valabil îndeplinită dacă va fi transmisă la adresele menționate în partea introductivă a prezentului contract.

**Art.15.5.** În cazul în care comunicarea se face pe cale poștală, ea va fi transmisă prin scrisoare recomandată, cu confirmare de primire și se consideră primită la data menționată pe confirmarea de la oficiul primitor.

**Art.15.6.** Dacă confirmarea se transmite prin fax sau e-mail în zile nelucrătoare, ea se consideră primită în prima zi lucrătoare după cea în care a fost expediată.

#### **CAP.16. CONFIDENȚIALITATEA CONTRACTULUI**

**Art.16.1.** Prestatorul va considera toate documentele și informațiile care îi sunt puse la dispoziție în vederea încheierii și executării Contractului drept strict confidențiale.

**Art.16.2.** Obligația de confidențialitate nu se aplică în cazul solicitărilor legale privind divulgarea unor informații venite, în format oficial, din partea anumitor autorități publice conform prevederilor legale aplicabile.

**Art.16.3.** Părțile prezentului contract se obligă să respecte prevederile Regulamentului nr.679/27.04.2016 al Parlamentului European și al Consiliului Uniunii Europene, privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date.

#### **CAP.17. LEGEA APLICABILĂ CONTRACTULUI**

**Art.17.1.** Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

**Art.17.2.** Limba care guvernează contractul este limba română.

#### **CAP. 18. DISPOZITII FINALE**

**Art.18.1** În cazul în care, din vina sa exclusivă, prestatorul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate prin contract, beneficiarul are dreptul de a percepe

*Felicia...*

*[Signature]*

*[Signature]*

penalități, reprezentând 0,3 % pe zi de întârziere, începând cu prima zi de întârziere, penalități care vor fi deduse din valoarea serviciilor prestate cu întârziere.

**Art.18.2.** În cazul în care beneficiarul nu onorează facturile în termenul prevăzut la art.6.2. acesta are obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu 0,3 % pe zi de întârziere, din valoarea neachitată a facturii, începând cu prima zi de întârziere.

**Art.18.3.** Clauzele prezentului contract se vor completa cu dispozițiile privitoare la contract din Noul Cod civil, precum și cu caietul de sarcini, anexă la prezentul contract.

**Art.18.4.** Părțile au dreptul pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea și/sau completarea prezentului contract prin acte adiționale, care vor face parte integrantă din contract.

**Art.18.5.** Prezentul contract, împreună cu anexele sale care fac parte integrantă din acesta, reprezintă voința părților și înlătură orice altă înțelegere verbală dintre acestea, anterioară sau ulterioară încheierii lui.

**BENEFICIAR**

**UAT MUNICIPIUL CONSTANTA  
PRIMAR  
VERGIL CHIȚAC**

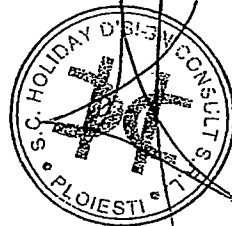
**PRESTATOR**

**HOLIDAY D'SIGN CONSULT SRL  
ADMINISTRATOR  
DINU ADRIAN**

prin

**ADMINISTRATOR PUBLIC  
FELICIA NADINA OVANESIAN**

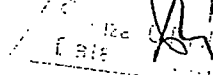
*Felicia N. Ovanesian*



**DIRECȚIA GENERALĂ ECONOMICĂ FINANCIARĂ,  
DIRECȚIA FINANCIARĂ  
DIRECTOR EXECUTIV ADJUNCT,  
Ec. GEORGETA GHEORGHE**

**DIR. GENERALĂ GESTIONARE SERVICII PUBLICE,  
DIRECTOR EXECUTIV,  
DANIEL VLĂESCU**

**VIZAT C.F.P.  
DIRECȚIA FINANCIARĂ  
Inspector  
Ilie Daniela**



**AVIZ DE LEGALITATE  
BIROUL LEGISLAȚIE, CONTRACTE,  
AVIZE DE LEGALITATE ȘI LEGILE PROPRIETĂȚII**

**CJ. MIRELA CĂTEAN**

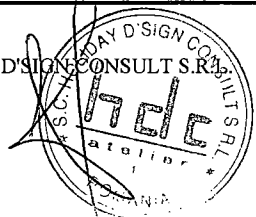
*Mirela Cătean*

**Întocmit,  
SERVICIUL AMENAJĂRI URBANE  
Inspector,  
Andreea ȘTEFĂNESCU**

*Andreea Ștefănescu*

Deviz General HG 907/2016				
Servicii de elaborare a documentatiei tehnico-economice si consultanta tehnica privind obiectivul "Imbunatatirea mediului urban in zona Coiciu - Casa de Cultura" - UAT MUNICIPIUL CONSTANTA				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare	TVA	Valoare
		(fara TVA)	lei	(cu TVA)
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1: Cheltuieli pentru obtinerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	1,168,945.58	222,099.66	1,391,045.24
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea / protecția utilitatilor	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOL 1</b>		<b>1,168,945.58</b>	<b>222,099.66</b>	<b>1,391,045.24</b>
<b>CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului</b>				
2.1	Alimentare cu energie electrica	40,000.00	7,600.00	47,600.00
2.2	Alimentare cu apa	16,950.00	3,220.50	20,170.50
2.3	Alimentare curenti slabi	24,000.00	4,560.00	28,560.00
<b>TOTAL CAPITOL 2</b>		<b>80,950.00</b>	<b>15,380.50</b>	<b>96,330.50</b>
<b>CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistenta tehnica</b>				
3.1	Studii	6,000.00	1,140.00	7,140.00
3.1.1	Studii de teren (SF aprobat prin HCL 363 din 30.09.2019)	6,000.00	1,140.00	7,140.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri și autorizatii	1,500.00	285.00	1,785.00
3.3	Expertiza tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	264,900.00	50,331.00	315,231.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate / documentatie de avizare a lucrarilor de interventii și deviz general SF aprobat prin HCL 363 din 30.09.2019	121,900.00	23,161.00	145,061.00
	actualizare SF	52,000.00	9,880.00	61,880.00
	69,900.00	13,281.00	83,181.00	
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor / autorizatiilor	0.00	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	13,000.00	2,470.00	15,470.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	130,000.00	24,700.00	154,700.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	160,000.00	30,400.00	190,400.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	60,000.00	11,400.00	71,400.00
	3.8.1.1 pe perioada de executie a lucrarilor	50,000.00	9,500.00	59,500.00
	3.8.1.2 pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.8.2	Dirigentie de santier	100,000.00	19,000.00	119,000.00
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>		<b>432,400.00</b>	<b>82,156.00</b>	<b>514,556.00</b>
<b>CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
4.1	Constructii și instalatii	6,846,434.11	1,300,822.48	8,147,256.60
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	122,174.07	23,213.07	145,387.15
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și functionale care necesita montaj	129,210.00	24,549.90	153,759.90
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și functionale care nu necesita montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	423,231.00	80,413.89	503,644.89
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>		<b>7,521,049.19</b>	<b>1,428,999.35</b>	<b>8,950,048.53</b>
<b>CAPITOLUL 5: Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de șantier	171,934.39	32,667.53	204,601.93
5.1.1	Lucrări de constructii	58,534.39	11,121.53	69,655.93
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	113,400.00	21,546.00	134,946.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	99,324.46	0.00	99,324.46
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii (0.5% * C+M)	41,385.19	0.00	41,385.19
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii (0.1% * C+M)	8,277.04	0.00	8,277.04
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0.5% * C+M)	41,385.19	0.00	41,385.19
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire / desfiintare (0.1% * C+M)	8,277.04	0.00	8,277.04
5.3	Cheltuieli diverse și neprevazute (10%)	919,584.48	174,721.05	1,094,305.53
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>		<b>1,190,843.33</b>	<b>207,388.58</b>	<b>1,398,231.91</b>
<b>CAPITOLUL 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOL 6</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>10,394,188.10</b>	<b>1,956,024.10</b>	<b>12,350,212.19</b>
din care: C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		8,277,038.16	1,572,637.25	9,849,675.41

Elaborator:  
S.C. HOLIDAY D'SIGN CONSULT S.R.L.



Beneficiar  
UAT MUNICIPIUL CONSTANTA

# FORMULAR F1

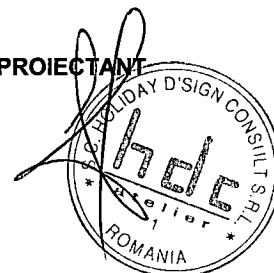
Obiectiv: IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

[ron]

Nr. cap. / subcap. Deviz General	Denumirea capitolului de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor/ob. (exclusiv TVA)	din care C+M
0	1	2	3
<b>1.2</b>	<b>Amenajarea terenului</b>		
	AMENAJARE TEREN	1,168,945.58	1,168,945.58
<b>TOTAL capitol/subcapitol</b>		<b>1,168,945.58</b>	<b>1,168,945.58</b>
<b>4</b>	<b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>		
	CONSTRUCTII SI INSTALATII	7,521,049.19	6,968,608.19
<b>TOTAL capitol/subcapitol</b>		<b>7,521,049.19</b>	<b>6,968,608.19</b>
<b>5</b>	<b>Organizare de Santier</b>		
	ORGANIZARE DE SANTIER	171,934.39	58,534.39
<b>TOTAL capitol/subcapitol</b>		<b>171,934.39</b>	<b>58,534.39</b>
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)</b>		<b>8,861,929.16</b>	<b>8,196,088.16</b>
<b>TAXA PE VALOARE ADAUGATA</b>		<b>1,683,766.54</b>	<b>1,557,256.75</b>
<b>TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)</b>		<b>10,545,695.70</b>	<b>9,753,344.91</b>

PROIECTANT





# FORMULAR F2

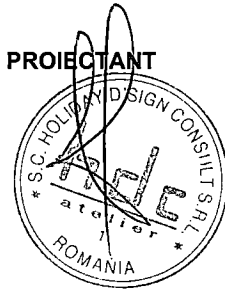
Obiectiv: IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA

**CENTRALIZATORUL**  
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt. **OB. 01 AMENAJARE TEREN**

[ron]

Nr. cap. / subcap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
0	1	2
1	Constructii si instalatii aferente acestora	
1.2	AMENAJARE TEREN	1,168,945.58
<b>TOTAL I</b>		<b>1,168,945.58</b>
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)</b>		<b>1,168,945.58</b>
<b>TAXA PE VALOARE ADAUGATA</b>		<b>222,099.66</b>
<b>TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)</b>		<b>1,391,045.24</b>

PROIECTANT

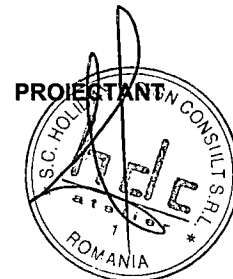


# FORMULAR F2

Obiectiv: IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA

**CENTRALIZATORUL**  
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt. **OB. 04 CONSTRUCTII SI INSTALATII**

			[ron]
Nr. cap. / subcap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)	
0	1	2	
<b>04.1</b>	<b>Constructii si instalatii aferente acestora</b>		
4.1.1	ARHITECTURA - peisagistica	3,340,369.54	
4.1.2	ARHITECTURA - circulatii	1,810,001.27	
4.1.3	INSTALATII - curenti slabi (ICS)	194,493.17	
4.1.4	INSTALATII - curenti tari (IE)	910,367.09	
4.1.5	INSTALATII - sanitare (IS)	591,203.05	
<b>TOTAL I</b>		<b>6,846,434.11</b>	
<b>04.2</b>	<b>Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2.1	Montaj ARHITECTURA	100,600.14	
4.2.2	Montaj INSTALATII CURENTI SLABI (ICS)	21,573.94	
<b>TOTAL II</b>		<b>122,174.07</b>	
	<b>Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj - ICS	129,210.00	
4.5	Dotari	423,231.00	
<b>TOTAL III</b>		<b>552,441.00</b>	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)</b>		<b>7,521,049.19</b>	
<b>TAXA PE VALOARE ADAUGATA</b>		<b>1,428,999.35</b>	
<b>TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)</b>		<b>8,950,048.53</b>	



# FORMULAR F2

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

**CENTRALIZATORUL**  
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt. **OB. 05 ORGANIZARE DE SANTIER**

			[ron]
Nr. cap. / subcap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)	
0	1	2	
<b>05</b>	<b>Organizare de Santier</b>		
5.1.1	Lucrari de constructii	58,534.39	
5.1.2	Cheltuieli conexe	113,400.00	
<b>TOTAL I</b>		<b>171,934.39</b>	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)</b>		<b>171,934.39</b>	
<b>TAXA PE VALOARE ADAUGATA</b>		<b>32,667.53</b>	
<b>TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)</b>		<b>204,601.93</b>	



# FORMULAR F3

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

## LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

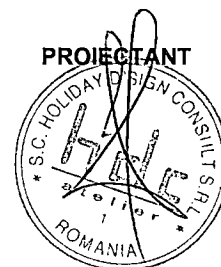
Obiect: **01 AMENAJARE TEREN**

Categorie de lucrari: **1.2 Amenajare teren**

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar		Total
				a) materiale	b) manopera	
	Simbol			c) utilaj	d) transport	
	Denumire			Total (a+b+c+d)		
	Resursa					
	Observatii					
	Corectii					
	Liste Anexe					
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
<b>1</b>	<b>RCSB28F</b>	<b>M CUB</b>	<b>2,752.38</b>	<b>0.13</b>		<b>357.81</b>
	DEMOLAREA BETOANELOR VECHI, MIJLOACE MECANICE, PLATFORME EXISTENTE (GROSIME MEDIE DE 30CM)			101.80		280,192.28
				21.90		60,277.12
				0.00		0.00
				123.83		340,827.22
<b>2</b>	<b>RCSB28F</b>	<b>M CUB</b>	<b>67.32</b>	<b>0.13</b>		<b>8.75</b>
	DEMOLAREA BETOANELOR VECHI CU MIJLOACE MECANICE - SCARI SI RAMPE			101.80		6,853.18
				21.90		1,474.31
				0.00		0.00
				123.83		8,336.24
<b>3</b>	<b>RCSB28G</b>	<b>M CUB</b>	<b>667.89</b>	<b>0.13</b>		<b>86.83</b>
	DEMOLAREA BETOANELOR VECHI CU MIJLOACE MECANICE - ZIDURI DE SPRIJIN			167.03		111,557.67
				26.94		17,992.96
				0.00		0.00
				194.10		129,637.45
<b>4</b>	<b>TSC35A31</b>	<b>SUTE MC</b>	<b>34.88</b>	<b>0.00</b>		<b>0.00</b>
	INCARCARE AUTO CU INCARCATOR PE PNEURI A BETOANELOR REZULTATE IN URMA DEMOLARII/SPARGERII			0.00		0.00
				506.52		17,667.42
				0.00		0.00
				506.52		17,667.42
<b>5</b>	<b>TRA01A20P</b>	<b>TONE</b>	<b>4,883.20</b>	<b>0.00</b>		<b>0.00</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL MOLOZULUI REZULTAT DIN DEMOLARI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20KM			0.00		0.00
				0.00		0.00
				16.00		78,131.20
				16.00		78,131.20
<b>6</b>	<b>YC01</b>	<b>LEI</b>	<b>439,488.00</b>	<b>1.00</b>		<b>439,488.00</b>
	TAXA GROAPA - valoarea se va actualiza la momentul ofertarii executiei cu preturile din piata ale gropilor de gunoi autorizate din raza obiectivului			0.00		0.00
				0.00		0.00
				0.00		0.00
				1.00		439,488.00
<b>7</b>	<b>TSG18D1</b>	<b>100 BUC</b>	<b>1.73</b>	<b>0.00</b>		<b>0.00</b>
	SCOATEREA CU DEFRISATOR PE TRACT.S-1500 A ARB. TAIATI IN SCAUN, IN TEREN NISIP., DIAM. PESTE 100 CM			0.00		0.00
				2,360.16		4,083.08
				0.00		0.00
				2,360.16		4,083.08
<b>8</b>	<b>TSG03B2</b>	<b>SUTE MP</b>	<b>3.46</b>	<b>0.00</b>		<b>0.00</b>
	DEFRISAREA MANUALA A GARDULUI VIU EXISTENT DEGRADAT			296.77		1,026.82
				0.00		0.00
				0.00		0.00
				296.77		1,026.82

Nr. crt.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Total
	Simbol			a) materiale	
	Denumire			b) manopera	
	Resursa			c) utilaj	
	Observatii			d) transport	
	Corectii			Total (a+b+c+d)	
	Liste Anexe				
9	TSG14A1	SUTE MP	57.53	28.16	1,620.04
				17.12	984.91
	ERBICIDAREA VEGETATIEI IERBOASE EXISTENTE			0.00	0.00
				0.00	0.00
				45.28	2,604.96
<b>Cheltuieli directe</b>	<b>441,561.43</b>	<b>400,614.86</b>	<b>101,494.88</b>	<b>78,131.20</b>	<b>1,021,802.38</b>
<b>Alte cheltuieli directe</b>					
contrib. asig. munca	2.25%	9,013.83			9,013.83
<b>TOTAL CHETUIELI DIRECTE</b>	<b>441,561.43</b>	<b>409,628.70</b>	<b>101,494.88</b>	<b>78,131.20</b>	<b>1,030,816.21</b>
<b>Cheltuieli indirecte</b>	<b>Io = 8%*To</b>				<b>82,465.30</b>
<b>Profit</b>	<b>Po = 5%*(To+Io)</b>				<b>55,664.08</b>
<b>TOTAL GENERAL pe categorie Vo = To+Io+Po</b>					<b>1,168,945.58</b>



# FORMULAR F3

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

## LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: **04.1 CONSTRUCTII SI INSTALATII**

Categorie de lucrari: **4.1.1 Arhitectura - peisagistica**

[ron]

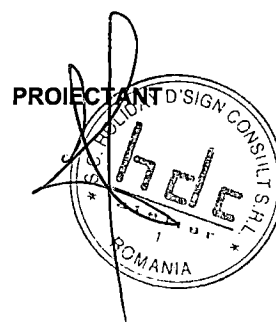
Nr. crt.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Total
	Simbol			a) materiale	
	Denumire			b) manopera	
	Resursa			c) utilaj	
	Observatii			d) transport	
	Corectii			Total (a+b+c+d)	
	Liste Anexe				
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5
<b>1</b>	<b>SVA09BA</b>	<b>M CUB</b>	<b>4,111.25</b>	<b>11.20</b>	<b>46,046.00</b>
	UMPLUTURI DE PAMANT 70 CM IN VEDEREA REALIZARII SI MODELARII RELIEFULUI LA SUPRAFETE CE SE VOR SPARGE - ASIM			5.67	23,310.79
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				16.87	69,356.79
<b>2</b>	<b>TRA01A40P</b>	<b>TONE</b>	<b>7,400.25</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMANTULUI DE UMPLUTURA CU AUTOBASCULANTA DIST=40KM			0.00	0.00
				0.00	0.00
				20.00	148,005.00
				20.00	148,005.00
<b>3</b>	<b>SVA1B04A</b>	<b>M CUB</b>	<b>1,773.63</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	UMPLUTURA IN STRAT DE 15CM COMPUS DIN AMESTEC SPECIAL IN PROPORITIE DE NISIP 70% (TURBA, PAMANT, ZEOLIT SI GRANULE DE PLUTA)			38.56	68,391.17
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				38.56	68,391.17
<b>4</b>	<b>TRA01A40P</b>	<b>TONE</b>	<b>3,192.53</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMANTULUI DE UMPLUTURA CU AUTOBASCULANTA DIST=40KM			0.00	0.00
				0.00	0.00
				20.00	63,850.60
				20.00	63,850.60
<b>5</b>	<b>SVB2A03E1</b>	<b>BUC</b>	<b>447.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	SAPARE GROPI CIRCULARE MANUAL, DIAM. MAX. 100CM SI ADANCIMEA MAX. 80CM - ARBORI			13.43	6,003.21
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				13.43	6,003.21
<b>6</b>	<b>SVB2A22B1D1</b>	<b>BUC</b>	<b>447.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	PLANTARE ARBORI CU BALOT AMBALAT, IN PANZA DE SAC, CU LEG. CORONAM. IN GROPI CU D. <100 CM, MECANIZAT			118.02	52,754.94
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				118.02	52,754.94
<b>7</b>	<b>7203508</b>	<b>BUC</b>	<b>97.00</b>	<b>1,680.00</b>	<b>162,960.00</b>
	QUERCUS ROBUR > 4.5M, Ø > 22CM			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				1,680.00	162,960.00
<b>8</b>	<b>7200855</b>	<b>BUC</b>	<b>64.00</b>	<b>3,250.00</b>	<b>208,000.00</b>
	PINUS STROBUS >4M, Ø > 36CM			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				3,250.00	208,000.00

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar				Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	c) utilaj	d) transport	
9	7201328	BUC		24.00	3,250.00				78,000.00
	PINUS SILVESTRIS > 5M, Ø > 34-46CM				0.00				0.00
					0.00				0.00
					0.00				0.00
					3,250.00				78,000.00
10	7201574	BUC		44.00	3,250.00				143,000.00
	PINUS NIGRA > 5M, Ø > 36-46CM				0.00				0.00
					0.00				0.00
					0.00				0.00
					3,250.00				143,000.00
11	7201586	BUC		24.00	1,179.00				28,296.00
	ALBIZZIA JULIBRISSIN > 3.5M, Ø > 8CM				0.00				0.00
					0.00				0.00
					0.00				0.00
					1,179.00				28,296.00
12	7201598	BUC		17.00	1,230.00				20,910.00
	KOELREUTERIA PANOCULATA > 4M, Ø > 8CM				0.00				0.00
					0.00				0.00
					0.00				0.00
					1,230.00				20,910.00
13	7201603	BUC		10.00	457.00				4,570.00
	LABURNUM ANAGIROIDES > 5M, Ø > 5CM				0.00				0.00
					0.00				0.00
					0.00				0.00
					457.00				4,570.00
14	7201603	BUC		168.00	4,917.00				826,056.00
	MAGNOLIA GRANDIFLORA > 5M, Ø > 12CM				0.00				0.00
					0.00				0.00
					0.00				0.00
					4,917.00				826,056.00
15	7201603	BUC		447.00	120.26				53,756.22
	TUTORI METALICI DE ANCORARE SI FIXARE ARBORI ALINIAMENT SI IN GRUP				59.43				26,565.21
					0.00				0.00
					0.00				0.00
					179.69				80,321.43
16	SVB2A03A1	BUC		5,767.00	0.00				0.00
	SAPARE GROPI CIRCULARE MANUAL, IN TEREN USOR, DIAMETRUL 40 CM SI ADANCIMEA 30 CM				4.16				23,990.72
					0.00				0.00
					0.00				0.00
					4.16				23,990.72
17	SVB2A07A	BUC		5,767.00	0.00				0.00
	PLANTARE ARBUSTI FOIOSI SI RASINOSI TALIE MARE IN GROPI GATA FACUTE				5.09				29,354.03
					0.00				0.00
					0.00				0.00
					5.09				29,354.03
18	7201770	BUC		2,307.00	25.00				57,675.00
	LAVANDULA ANGUSTIFOLIA				0.00				0.00
					0.00				0.00
					0.00				0.00
					25.00				57,675.00

Nr. crt.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Total
	Simbol			a) materiale	
	Denumire			b) manopera	
	Resursa			c) utilaj	
	Observatii			d) transport	
	Corectii			Total (a+b+c+d)	
	Liste Anexe				
19	7202607	BUC	1,153.00	26.00	29,978.00
	SPIRAEA BUMALDA			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				26.00	29,978.00
20	7202619	BUC	577.00	23.00	13,271.00
	LIATRIS SPICATA			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				23.00	13,271.00
21	7202621	BUC	1,153.00	23.00	26,519.00
	PAEONIA 5 VARIETATI A MIN. 10% FIECARE			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				23.00	26,519.00
22	7202695	BUC	577.00	26.00	15,002.00
	POTENTILLA FRUTICOSA			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				26.00	15,002.00
23	SVB2A13A	100 BUC	886.00	0.00	0.00
	PLANTARE CROCUS BULBI, MIN. 7 VARIETATI A MINIM 8% FIECARE PE 15% DIN PELUZA			37.58	33,295.88
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				37.58	33,295.88
24	7202700	BUC	88,577.00	0.71	62,889.67
	CROCUS BULBI, MIN. 7 VARIETATI A MIN. 8%			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.71	62,889.67
25	SVB2A13A	100 BUC	35.00	0.00	0.00
	SEMANAT BELLIS PERENNIS SEMANAT PE 10% DIN PELUZA			37.58	1,315.30
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				37.58	1,315.30
26	7202712	BUC	3,542.00	1.75	6,198.50
	BELLIS PERENNIS			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				1.75	6,198.50
27	CG08A	MP	16,277.00	21.21	345,235.17
	COVOR GAZON NATURAL POA PRATENSIS "PROFESSOR"			17.16	279,313.32
				1.21	19,695.17
				0.00	0.00
				39.58	644,243.66
28	01007A	MP	335.00	2.55	854.25
	GEOTEXTILE PT. STRAT DE SEPARATIE, DRENAJ, FILTRU, PROTECTIE			0.16	53.60
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				2.71	907.85



Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar		Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	
	Resursa	Observatii			c) utilaj	d) transport	
	Corectii	Liste Anexe			Total (a+b+c+d)		
29	DA26A	MP		335.00	21.21		7,105.35
					17.16		5,748.60
					1.21		405.35
					0.00		0.00
					39.58		13,259.30
30	TSH28A1	BUC		95.00	0.00		0.00
					153.39		14,572.05
					0.00		0.00
					0.00		0.00
					153.39		14,572.05
<b>Cheltuieli directe</b>		<b>2,136,322.16</b>	<b>564,668.82</b>	<b>20,100.52</b>	<b>211,855.60</b>		<b>2,932,947.10</b>
<b>Alte cheltuieli directe</b>							
	contrib. asig. munca	2.25%	12,705.05				12,705.05
<b>TOTAL CHETUIELI DIRECTE</b>		<b>2,136,322.16</b>	<b>577,373.87</b>	<b>20,100.52</b>	<b>211,855.60</b>		<b>2,945,652.15</b>
<b>Cheltuieli indirecte</b>		<b>Io = 8%*To</b>					<b>235,652.17</b>
<b>Profit</b>		<b>Po = 5%*(To+Io)</b>					<b>159,065.22</b>
<b>TOTAL GENERAL pe categorii Vo = To+Io+Po</b>							<b>3,340,369.54</b>



# FORMULAR F3

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

## LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

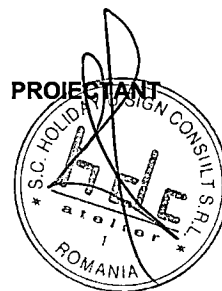
Obiect: **04.1 CONSTRUCTII SI INSTALATII**

Categorie de lucrari: **4.1.2 Arhitectura - circulatii**

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar		Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	
	Resursa	Observatii			c) utilaj	d) transport	
	Corectii	Liste Anexe			Total (a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA			
0	1	2	3	4	5		
1	TSC03A1	SUTE MC	19.74	0.00			0.00
		SAPATURI MECANIZATE DE 0.4CM GROSIME IN VEDEREA REALIZARII ALEILOR/PLATFORMELOR		100.00			1,974.32
				381.25			7,527.10
				0.00			0.00
				481.25			9,501.42
2	TSC35A31	SUTE MC	19.74	0.00			0.00
		INCARCARE AUTO CU INCARCATOR PE PNEURI CU CUPA, LA DIST=20M		0.00			0.00
				506.52			10,000.33
				0.00			0.00
				506.52			10,000.33
3	DA06B2	MC	493.58	93.00			45,902.94
		NISIP UMPLUTURA		12.30			6,071.03
				15.99			7,892.34
				0.00			0.00
				121.29			59,866.32
4	DA06B1	MC	987.16	150.73			148,794.63
		UMPLUTURI COMPACTATE LA ALEILE PIETONALE REALIZATE CU AMESTEC OPTIMAL DIN PIATRA SPARTA/BALAST COMPACTAT 20CM		9.60			9,476.74
				26.90			26,554.60
				0.00			0.00
				187.23			184,825.97
5	TRA01A40P	TONE	1,776.89	0.00			0.00
		TRANSPORTUL RUTIER AL PAMANTULUI DE UMPLUTURA CU AUTOBASCULANTA DIST=40KM		0.00			0.00
				0.00			0.00
				20.00			35,537.76
				20.00			35,537.76
6	CG34A	MP	3,018.00	208.18			628,287.24
		ALEI PIETONALE DIN BETON DEZACTIVAT		40.53			122,319.54
				0.00			0.00
				0.00			0.00
				248.71			750,606.78
7	CG34A	MP	389.00	231.00			89,859.00
		ALEI PIETONALE DIN PAVAJE DE PIATRA NATURALA CUBICA, FORME REGULATE/NEREGULATE		40.53			15,766.17
				0.00			0.00
				0.00			0.00
				271.53			105,625.17
8	CG34A	MP	468.00	78.18			36,588.24
		ALEI PIETONALE DIN PAVAJE DALE BETON, FORME REGULATE/NEREGULATE		40.53			18,968.04
				0.00			0.00
				0.00			0.00
				118.71			55,556.28

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar		Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	
	Resursa	Observatii			c) utilaj		
	Corectii	Liste Anexe			d) transport		
					Total (a+b+c+d)		
<b>9</b>	<b>CG03A1</b>	MP		<b>380.00</b>	222.00		<b>84,360.00</b>
	PARDOSELI DIN TARTAN CAUCIUCAT MONTAT LA LOCURILE DE JOACA SI FITNESS URBA				60.00		<b>22,800.00</b>
					0.00		<b>0.00</b>
					0.00		<b>0.00</b>
					<b>282.00</b>		<b>107,160.00</b>
<b>10</b>	<b>CG33B</b>	MP		<b>112.00</b>	47.25		<b>17,955.00</b>
	PAVAJE TACTILE PENTRU PERSOANE CU DIZABILITATI				11.16		<b>4,240.80</b>
					0.00		<b>0.00</b>
					0.00		<b>0.00</b>
					<b>58.41</b>		<b>22,195.80</b>
<b>11</b>	<b>CO03A</b>	ML		<b>2,737.00</b>	67.03		<b>183,461.11</b>
	BORDURA PIETONALA DIN GRANIT, INCLUSIV BETON ASEZARE/FIXARE SI ROSTUIRE				19.88		<b>54,411.56</b>
					2.04		<b>5,583.48</b>
					0.00		<b>0.00</b>
					<b>88.95</b>		<b>243,456.15</b>
<b>12</b>	<b>RCSS17B</b>	ML		<b>70.00</b>	211.25		<b>14,787.50</b>
	IMPREJMUIRE REALIZATA DIN PANOURI DE PLASA BORDURATA (1.5X2M), STALPI RECTANGULAR (50X50X4CM) IN PAHARE DE BETON DIN 2 IN 2 M, INCLUSIV FUNDATII, SUDURI, PIESE FIXARE, CAPACE INCHIDERE				160.70		<b>11,249.00</b>
					8.20		<b>574.00</b>
					0.00		<b>0.00</b>
					<b>380.15</b>		<b>26,610.50</b>
<b>13</b>	<b>RCSJ03A</b>	MP		<b>290.00</b>	43.57		<b>12,635.30</b>
	REPARATII ZIDURI PERIMETRALE/JARDINIERE EXISTENTE CU TENC. DRISCUITE, EXEC. MANUAL, INCL. VOPSITORII				88.50		<b>25,665.00</b>
					1.00		<b>290.00</b>
					0.00		<b>0.00</b>
					<b>133.07</b>		<b>38,590.30</b>
<b>Cheltuieli directe</b>	<b>1,216,728.02</b>	<b>286,871.17</b>		<b>50,529.50</b>	<b>35,537.76</b>		<b>1,589,666.45</b>
<b>Alte cheltuieli directe</b>							
contrib. asig. munca	2.25%	6,454.60					6,454.60
<b>TOTAL CHETUIELI DIRECTE</b>	<b>1,216,728.02</b>	<b>293,325.77</b>		<b>50,529.50</b>	<b>35,537.76</b>		<b>1,596,121.05</b>
<b>Cheltuieli indirecte</b>	<b>Io = 8%*To</b>						<b>127,689.68</b>
<b>Profit</b>	<b>Po = 5%*(To+Io)</b>						<b>86,190.54</b>
<b>TOTAL GENERAL pe categorii Vo = To+Io+Po</b>							<b>1,810,001.27</b>



# FORMULAR F3

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

## LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: **04.1 CONSTRUCTII SI INSTALATII**

Categorie de lucrari: **4.1.3 Instalatii curenti slabi (ICS)**

[ron]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar		Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	
	Resursa	Observatii			c) utilaj	d) transport	
	Corectii	Liste Anexe			Total (a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA			
0	1	2	3	4	5		
<b>1</b>	<b>TSC03B1</b>	MC	<b>460.00</b>	0.00	0.00		<b>0.00</b>
	SAPATURA MECANICA CU EXCAVATORUL, PAMANT CU UMIDITATE NATURALA - POZARE TUBURI PEHD PENTRU CABLURI			65.00	29,900.00		
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				65.00	29,900.00		
<b>2</b>	<b>SVA09BA</b>	MC	<b>346.00</b>	11.20	3,875.20		
	UMPLUTURI DE PAMANT			5.67	1,961.82		
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				16.87	5,837.02		
<b>3</b>	<b>DA06B2</b>	MC	<b>116.00</b>	93.00	10,788.00		
	NISIP UMPLUTURA			12.30	1,426.80		
				15.99	1,854.84		
				0.00	0.00		
				121.29	14,069.64		
<b>4</b>	<b>TSD04A1</b>	MC	<b>460.00</b>	0.00	0.00		
	COMPACTARE NISIP/PAMANT			18.00	8,280.00		
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				18.00	8,280.00		
<b>5</b>	<b>ACE168A03</b>	BUC	<b>15.00</b>	406.00	6,090.00		
	CAMIN TRAGERE DIN POLIETILENA D=600MM - CABLURI CURENTI SLABI			42.00	630.00		
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				448.00	6,720.00		
<b>6</b>	<b>00803C12A2</b>	BUC	<b>1.00</b>	505.75	505.75		
	PATCH PANEL 19" FIBRA OPTICA 1U, SLIDING, PT. 48 FIBRE, LC, SM, PIGTAIL INCL.			5.00	5.00		
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				510.75	510.75		
<b>7</b>	<b>00801A04A</b>	BUC	<b>1.00</b>	771.00	771.00		
	PATCH PANEL CAT.6E, ECRANAT, 24xRJ45 - 1U, SUPORT DE CABLURI INTEGRAT			10.00	10.00		
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				781.00	781.00		
<b>8</b>	<b>ZEI19F1</b>	BUC	<b>1.00</b>	90.00	90.00		
	ORGANIZATOR CABLURI ORIZONTAL 1U- 19"			12.50	12.50		
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				102.50	102.50		

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar				Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	c) utilaj	d) transport	
<b>9</b>	<b>EF02A1</b>	BUC	<b>9.00</b>	824.00	7,416.00				
	COFRET OTEL INOXIDABIL, 300x400x200mm IP67, ACCESORII MONTAJ PE STALP, SINA DIN, COMPLET ECHIPAT			43.25	389.25				
				0.00	0.00				
				0.00	0.00				
				867.25	7,805.25				
<b>10</b>	<b>CG33B</b>	BUC	<b>36.00</b>	10.31	371.16				
	PATCH CORD FTP CAT.6A, 1m			1.94	69.84				
				0.00	0.00				
				0.00	0.00				
				12.25	441.00				
<b>11</b>	<b>EC02D1</b>	ML	<b>855.00</b>	8.14	6,959.70				
	CABLU FTP, CAT.6A			11.75	10,046.25				
				0.00	0.00				
				0.00	0.00				
				19.89	17,005.95				
<b>12</b>	<b>EC02D2</b>	ML	<b>1,920.00</b>	3.20	6,144.00				
	CABLU FO SM 9/125 OS2 - 8 FIBRE			11.75	22,560.00				
				0.00	0.00				
				0.00	0.00				
				14.95	28,704.00				
<b>13</b>	<b>00612B1</b>	ML	<b>125.00</b>	1.44	180.00				
	TUB FLEXIBIL Ø16MM REZISTENT UV - INCL. CLEME, COTURI SI ACCESORII			5.60	700.00				
				0.00	0.00				
				0.00	0.00				
				7.04	880.00				
<b>14</b>	<b>SB16B1</b>	ML	<b>768.00</b>	9.29	7,134.72				
	TUB CORUGAT PEHD Ø40MM, MONTAJ INGROPAT			19.05	14,630.40				
				0.00	0.00				
				0.00	0.00				
				28.34	21,765.12				
<b>15</b>	<b>7361935</b>	ML	<b>768.00</b>	0.89	683.52				
	FOLIE AVERTIZOARE			1.04	798.72				
				0.00	0.00				
				0.00	0.00				
				1.93	1,482.24				
<b>16</b>	<b>W2A16A</b>	BUC	<b>12.00</b>	2,420.00	29,040.00				
	STALP METALIC 6M, INCLUSIV FUNDATIE, SIST. ANCORAJ/PRINDERE			323.04	3,876.48				
				0.00	0.00				
				72.00	864.00				
				2,815.04	33,780.48				
<b>17</b>	<b>EI11XA</b>	BUC	<b>175.00</b>	3.78	661.50				
	ETICHETARE CABLURI SI ECHIPAMENTE			2.50	437.50				
				0.00	0.00				
				0.00	0.00				
				6.28	1,099.00				
<b>18</b>	<b>YC01</b>	SIST	<b>1.00</b>	0.00	0.00				
	PROGRAMARE SI PUNERE IN FUNC. SIST. TVCI, DATE-VOCE			4,200.00	4,200.00				
				0.00	0.00				
				0.00	0.00				
				4,200.00	4,200.00				

Nr. crt.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Total
	Simbol			a) materiale	
	Denumire			b) manopera	
	Resursa			c) utilaj	
	Observatii			d) transport	
	Corectii			Total (a+b+c+d)	
	Liste Anexe				
<b>Cheltuieli directe</b>	<b>69,922.55</b>	<b>98,507.76</b>	<b>0.00</b>	<b>864.00</b>	<b>169,294.31</b>
<b>Alte cheltuieli directe</b>					
contrib. asig. munca	2.25%	2,216.42			2,216.42
<b>TOTAL CHETUIELI DIRECTE</b>	<b>69,922.55</b>	<b>100,724.18</b>	<b>0.00</b>	<b>864.00</b>	<b>171,510.73</b>
<b>Cheltuieli indirecte</b>	$Io = 8\% * To$				<b>13,720.86</b>
<b>Profit</b>	$Po = 5\% * (To + Io)$				<b>9,261.58</b>
<b>TOTAL GENERAL pe categorii</b>	$Vo = To + Io + Po$				<b>194,493.17</b>



# FORMULAR F3

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

## LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: **04.1 CONSTRUCTII SI INSTALATII**

Categorie de lucrari: **4.1.4 Instalatii curenti tari (IE)**

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar		Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	
	Resursa	Observatii			c) utilaj	d) transport	
	Corectii	Liste Anexe			Total (a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA			
0	1	2	3	4	5		
1	TSC03B1	MC	1,263.00	0.00	0.00		0.00
	SAPATURA MECANICA CU EXCAVATORUL, PAMANT CU UMIDITATE NATURALA - POZARE TUBURI PEHD PENTRU CABLURI			65.00	82,095.00		
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				65.00	82,095.00		
2	SVA09BA	MC	950.00	11.20	10,640.00		
	UMPLUTURI DE PAMANT			5.67	5,386.50		
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				16.87	16,026.50		
3	DA06B2	MC	282.00	93.00	26,226.00		
	NISIP UMPLUTURA			12.30	3,468.60		
				15.99	4,509.18		
				0.00	0.00		
				121.29	34,203.78		
4	TSD04A1	MC	1,263.00	0.00	0.00		
	COMPACTARE NISIP/PAMANT			18.00	22,734.00		
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				18.00	22,734.00		
5	ACE168A03	BUC	2.00	406.00	812.00		
	CAMIN TRAGERE DIN POLIETILENA D=600MM - CABLURI CURENTI SLABI			42.00	84.00		
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				448.00	896.00		
6	00802B10A2	BUC	1.00	324.00	324.00		
	SENZOR DE MISCARE, MONTAJ APARENT, UNGHI DETECTIE 180GR., DIST. DETECT. 12M, IP54			44.00	44.00		
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				368.00	368.00		
7	ED08C1	BUC	4.00	58.00	232.00		
	PRIZA SIMPLA CU CONTACT DE PROTECTIE 16A/230V, MONTAJ APARENT, IP44			44.00	176.00		
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				102.00	408.00		
8	EF02B1	BUC	1.00	5,011.00	5,011.00		
	TABLOU ELECTRIC ILUMINAT SI FORTA TIF, CONF. MET., MONT. APARENT, IP65, CLASA IZOLATIE II, USA CU YALA, COMPLET ECHIPAT CONF. SCHEMA MONOF.			43.25	43.25		
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				5,054.25	5,054.25		

Nr. crt.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Total
	Simbol			a) materiale	
	Denumire			b) manopera	
	Resursa			c) utilaj	
	Observatii			d) transport	
	Corectii			Total (a+b+c+d)	
	Liste Anexe				
9	EF02A1	BUC	5.00	824.00	4,120.00
	COFRET OTEL INOXIDABIL, IP65, CONF. MET., MONT, IN EXT., COMPLET ECHIPAT			43.25	216.25
	CONF. SCHEMA MONOF.			0.00	0.00
				0.00	0.00
				867.25	4,336.25
10	EC02B1	ML	800.00	7.11	5,688.00
	CABLU ALIMENTARE DIN CU, TIP CYYF 3X2.5, TENSIUNEA NOMINALA Un=1kV			15.25	12,200.00
				0.67	536.00
				0.00	0.00
				23.03	18,424.00
11	EC02B1	ML	1,280.00	20.96	26,828.80
	CABLU ALIMENTARE DIN CU, TIP CYAbY 5X2.5, TENSIUNEA NOMINALA Un=1kV			15.25	19,520.00
				0.67	857.60
				0.00	0.00
				36.88	47,206.40
12	EC02B1	ML	860.00	19.29	16,589.40
	CABLU ALIMENTARE DIN CU, TIP CYAbY 3X4, TENSIUNEA NOMINALA Un=1kV			15.25	13,115.00
				0.67	576.20
				0.00	0.00
				35.21	30,280.60
13	EC02B1	ML	480.00	26.81	12,868.80
	CABLU ALIMENTARE DIN CU, TIP CYAbY 5X4, TENSIUNEA NOMINALA Un=1kV			15.25	7,320.00
				0.67	321.60
				0.00	0.00
				42.73	20,510.40
14	EC02B1	ML	640.00	95.60	61,184.00
	CABLU ALIMENTARE DIN CU, TIP CYAbY 4X25+16, TENSIUNEA NOMINALA Un=1kV			30.50	19,520.00
				0.67	428.80
				0.00	0.00
				126.77	81,132.80
15	EC02B1	ML	80.00	199.30	15,944.00
	CABLU ALIMENTARE DIN CU, TIP CYYF 3X70+35, TENSIUNEA NOMINALA Un=1kV			45.75	3,660.00
				0.67	53.60
				0.00	0.00
				245.72	19,657.60
16	00612B2	ML	800.00	5.20	4,160.00
	TUB FLEXIBIL Ø20MM METALIC - INCL. CLEME, COTURI SI ACCESORII			5.60	4,480.00
				0.67	536.00
				0.00	0.00
				11.47	9,176.00
17	SB16B2	ML	265.00	14.29	3,786.85
	TUB CORUGAT PEHD Ø63MM, MONTAJ INGROPAT			19.05	5,048.25
				0.67	177.55
				0.00	0.00
				34.01	9,012.65
18	7361935	ML	4,677.00	0.89	4,162.53
	FOLIE AVERTIZOARE			1.04	4,864.08
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				1.93	9,026.61
19	EG05XA	BUC	25.00	2.02	50.50
	ELECTROD IMPAMANTARE OI-Zn 2 1/2", L=3M			45.00	1,125.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				47.02	1,175.50



Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar				Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	c) utilaj	d) transport	
20	6310067	ML		4,677.00	18.60				86,992.20
	PLATBANDA OI-Zn 25X4MM				11.60				54,253.20
					0.00				0.00
					0.00				0.00
					30.20				141,245.40
21	EE12A1	BUC		7.00	824.00				5,768.00
	CIL 1 CORP ILUM. TIP PROIECTOR ARHITECTURAL, SURSA LED, MONTAT IN EXT., IP67, 70W, 4000K (ALES BENEFICIAR), INCL. SIST. FIXARE IN PAVIMENT				241.00				1,687.00
					0.00				0.00
					41.80				292.60
					1,106.80				7,747.60
22	EE12B1	BUC		68.00	2,632.00				178,976.00
	CIL 2 CORP ILUM. TIP STALP H=3M, FLUX LUMINOS INDIRECT, SURSA LED, DIMABIL, IP66, 40W, 4000K, 220V (ALES BENEFICIAR), INCL. FUNDATII SI FIXARE/ANCORAJ IN FUND.				183.00				12,444.00
					0.00				0.00
					41.80				2,842.40
					2,856.80				194,262.40
23	EE12B1	BUC		32.00	2,932.00				93,824.00
	CIL 3 CORP ILUM. TIP STALP H=5M, FLUX LUMINOS INDIRECT, SURSA LED, DIMABIL, IP66, 40W, 4000K, 220V (ALES BENEFICIAR), INCL. FUNDATII SI FIXARE/ANCORAJ IN FUND.				183.00				5,856.00
					0.00				0.00
					41.80				1,337.60
					3,156.80				101,017.60
24	EE12B1	BUC		32.00	2,782.00				89,024.00
	CIL 3 CORP ILUM. TIP STALP H=4M, FLUX LUMINOS INDIRECT, SURSA LED, DIMABIL, IP66, 40W, 4000K, 220V (ALES BENEFICIAR), INCL. FUNDATII SI FIXARE/ANCORAJ IN FUND.				183.00				5,856.00
					0.00				0.00
					41.80				1,337.60
					3,006.80				96,217.60
25	EE12C1	BUC		1.00	262.30				262.30
	CORP DE ILUM. CU SURSA LED 1XTL-D18W/830, MONT. APARENT, IP54				123.00				123.00
					0.00				0.00
					41.80				41.80
					427.10				427.10
<b>Cheltuieli directe</b>	<b>537,251.58</b>	<b>251,350.53</b>		<b>2,683.35</b>	<b>5,852.00</b>				<b>797,137.46</b>
<b>Alte cheltuieli directe</b>									
contrib. asig. munca	2.25%	5,655.39							5,655.39
<b>TOTAL CHETUIELI DIRECTE</b>	<b>537,251.58</b>	<b>257,005.92</b>		<b>2,683.35</b>	<b>5,852.00</b>				<b>802,792.85</b>
<b>Cheltuieli indirecte</b>	<b>Io = 8%*To</b>								<b>64,223.43</b>
<b>Profit</b>	<b>Po = 5%*(To+Io)</b>								<b>43,350.81</b>
<b>TOTAL GENERAL pe categorie Vo = To+Io+Po</b>									<b>910,367.09</b>



# FORMULAR F3

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

## LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: **04.1 CONSTRUCTII SI INSTALATII**

Categorie de lucrari: **4.1.5 Instalatii sanitare (IS)**

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar		Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	
		Resursa			c) utilaj		
		Observatii			d) transport		
		Corectii			Total (a+b+c+d)		
		Liste Anexe					
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA			
0	1	2	3	4	5		
1	YC01	SIST	1.00	257,867.50	257,867.50		
				206,470.00	206,470.00		
		SISTEM COMPLET IRIGATIE CONFORM ANTEM. SANITARE		0.00	0.00		
				52,360.00	52,360.00		
				516,697.50	516,697.50		
<b>Cheltuieli directe</b>	<b>257,867.50</b>	<b>206,470.00</b>	<b>0.00</b>	<b>52,360.00</b>	<b>516,697.50</b>		
<b>Alte cheltuieli directe</b>							
contrib. asig. munca	2.25%	4,645.58			4,645.58		
<b>TOTAL CHETUIELI DIRECTE</b>	<b>257,867.50</b>	<b>211,115.58</b>	<b>0.00</b>	<b>52,360.00</b>	<b>521,343.08</b>		
<b>Cheltuieli indirecte</b>	<b>Io = 8%*To</b>				<b>41,707.45</b>		
<b>Profit</b>	<b>Po = 5%*(To+Io)</b>				<b>28,152.53</b>		
<b>TOTAL GENERAL pe categorie Vo = To+Io+Po</b>					<b>591,203.05</b>		



# FORMULAR F3

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

## LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

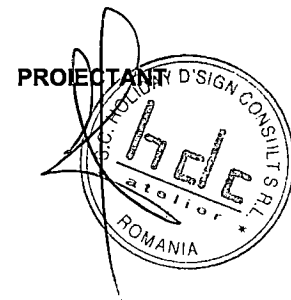
Obiect: **04.2 MONTAJ UTILAJE, ECHIP. TEHN. SI FUNC.**

Categorie de lucrari: **4.2.1 Arhitectura (A)**

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar		Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	
	Resursa	Observatii			c) utilaj	d) transport	
	Corectii	Liste Anexe			Total (a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA			
0	1	2	3	4	5		
<b>01</b>	<b>X01</b>	<b>BUC</b>	<b>25.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
				516.00			12,900.00
					0.00		0.00
					1,000.00		25,000.00
					1,516.00		37,900.00
<b>02</b>	<b>X02</b>	<b>BUC</b>	<b>3.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
				723.00			2,169.00
					0.00		0.00
					1,000.00		3,000.00
					1,723.00		5,169.00
<b>03</b>	<b>X03</b>	<b>BUC</b>	<b>7.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
				604.00			4,228.00
					0.00		0.00
					1,000.00		7,000.00
					1,604.00		11,228.00
<b>04</b>	<b>X04</b>	<b>BUC</b>	<b>25.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
				86.00			2,150.00
					0.00		0.00
					300.00		7,500.00
					386.00		9,650.00
<b>05</b>	<b>X05</b>	<b>BUC</b>	<b>20.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
				86.00			1,720.00
					0.00		0.00
					300.00		6,000.00
					386.00		7,720.00
<b>06</b>	<b>X06</b>	<b>BUC</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>5,267.00</b>	<b>0.00</b>	<b>5,267.00</b>
					0.00		0.00
					3,000.00		3,000.00
					8,267.00		8,267.00
<b>07</b>	<b>X07</b>	<b>BUC</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4,267.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4,267.00</b>
					0.00		0.00
					3,000.00		3,000.00
					7,267.00		7,267.00

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar		Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	
		Resursa			c) utilaj		
		Observatii			d) transport		
		Corectii			Total (a+b+c+d)		
	Liste Anexe						
08	X08	BUC	2.00	0.00	0.00	0.00	
				86.00		172.00	
	MONTAJ SUPORT BICICLETE - INCLUSIV FUNDATII, ANCORAJE, FIXARI			0.00		0.00	
				300.00		600.00	
				386.00		772.00	
<b>Cheltuieli directe</b>	<b>0.00</b>	<b>32,873.00</b>	<b>0.00</b>	<b>55,100.00</b>		<b>87,973.00</b>	
<b>Alte cheltuieli directe</b>							
contrib. asig. munca	2.25%	739.64				739.64	
<b>TOTAL CHETUIELI DIRECTE</b>	<b>0.00</b>	<b>33,612.64</b>	<b>0.00</b>	<b>55,100.00</b>		<b>88,712.64</b>	
<b>Cheltuieli indirecte</b>	<b>Io = 8%*To</b>					<b>7,097.01</b>	
<b>Profit</b>	<b>Po = 5%*(To+Io)</b>					<b>4,790.48</b>	
<b>TOTAL GENERAL pe categorie Vo = To+Io+Po</b>						<b>100,600.14</b>	



# FORMULAR F3

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

## LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

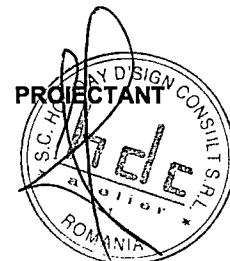
Obiect: **04.2 MONTAJ UTILAJE, ECHIP. TEHN. SI FUNC.**

Categorie de lucrari: **4.2.2 Instalatii curenti slabi (ICS)**

[ ron ]

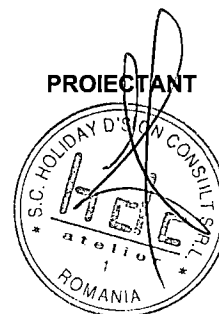
Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar		Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	
	Resursa	Observatii			c) utilaj	d) transport	
	Liste Anexe				Total (a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA			
0	1	2	3	4	5		
<b>01</b>	<b>ICS01</b>	<b>BUC</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
					447.00		447.00
					0.00		0.00
					0.00		0.00
					447.00		447.00
<b>02</b>	<b>ICS02</b>	<b>BUC</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
					447.00		447.00
					0.00		0.00
					0.00		0.00
					447.00		447.00
<b>03</b>	<b>ICS03</b>	<b>BUC</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
					447.00		447.00
					0.00		0.00
					0.00		0.00
					447.00		447.00
<b>04</b>	<b>ICS04</b>	<b>BUC</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
					447.00		447.00
					0.00		0.00
					0.00		0.00
					447.00		447.00
<b>05</b>	<b>ICS05</b>	<b>BUC</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
					447.00		447.00
					0.00		0.00
					0.00		0.00
					447.00		447.00
<b>06</b>	<b>ICS06</b>	<b>BUC</b>	<b>9.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
					447.00		4,023.00
					0.00		0.00
					0.00		0.00
					447.00		4,023.00
<b>07</b>	<b>ICS07</b>	<b>BUC</b>	<b>42.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
					46.00		1,932.00
					0.00		0.00
					0.00		0.00
					46.00		1,932.00

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar				Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	c) utilaj	d) transport	
	Resursa	Observatii			Total (a+b+c+d)				
	Corectii	Liste Anexe							
<b>08</b>	<b>ICS08</b>	BUC	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
	MODUL SFP+ SM, 10GBPS			46.00				46.00	
				0.00				0.00	
				0.00				0.00	
				46.00				46.00	
<b>09</b>	<b>ICS09</b>	BUC	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
	CONTROLLER RETEA GIGABIT, SOFT INCLUS			102.00				102.00	
				0.00				0.00	
				0.00				0.00	
				102.00				102.00	
<b>10</b>	<b>ICS10</b>	BUC	<b>9.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
	SURSA TENSIUNE INDUSTRIALA 24V/480W, -25°C ~ +70°C			46.00				414.00	
				0.00				0.00	
				0.00				0.00	
				46.00				414.00	
<b>11</b>	<b>ICS11</b>	BUC	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
	NVR 64 CANALE, 400MBPS, RAID 5, 8XHDD, 12TB, RACKABIL			447.00				447.00	
				0.00				0.00	
				0.00				0.00	
				447.00				447.00	
<b>12</b>	<b>ICS12</b>	BUC	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
	MONITOR 32" LED 4K, SUPORTI INCL.			46.00				92.00	
				0.00				0.00	
				0.00				0.00	
				46.00				92.00	
<b>13</b>	<b>ICS13</b>	BUC	<b>36.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
	CAMERA VIDEO BULLET IP, PoE, 5MP, MIN. IR50M, IP67, FIXA DE EXT., -40°C ~ +70°C, LENTILA 3.7-9.4 MM			147.00				5,292.00	
				0.00				0.00	
				0.00				0.00	
				147.00				5,292.00	
<b>14</b>	<b>ICS14</b>	BUC	<b>9.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
	ACCES POINT WIFI6, 2.4 / 5 GHZ, IP66, ALIMENTARE POE, -40°C ~ +70°C, BUILT-IN OMNI DIRECTIONAL ANTENNAS, ACCESORII MONTAJ PE STALP			447.00				4,023.00	
				0.00				0.00	
				0.00				0.00	
				447.00				4,023.00	
<b>Cheltuieli directe</b>	<b>0.00</b>	<b>18,606.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>18,606.00</b>	
<b>Alte cheltuieli directe</b>									
contrib. asig. munca	2.25%	418.64						418.64	
<b>TOTAL CHETUIELI DIRECTE</b>	<b>0.00</b>	<b>19,024.64</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>19,024.64</b>	
<b>Cheltuieli indirecte</b>	<b>Io = 8%*To</b>							<b>1,521.97</b>	
<b>Profit</b>	<b>Po = 5%*(To+Io)</b>							<b>1,027.33</b>	
<b>TOTAL GENERAL pe categorie Vo = To+Io+Po</b>								<b>21,573.94</b>	





Nr. crt.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Total
	Simbol			a) materiale	
	Denumire			b) manopera	
	Resursa			c) utilaj	
	Observatii			d) transport	
	Corectii			Total (a+b+c+d)	
	Liste Anexe				
9	00803C11A1	BUC	8.00	461.32	3,690.56
				4.25	34.00
	STALPI ILUMINAT SANTIER			0.00	0.00
				0.00	0.00
				465.57	3,724.56
<b>Cheltuieli directe</b>	<b>31,196.75</b>	<b>11,051.50</b>	<b>8,526.72</b>	<b>594.00</b>	<b>51,368.97</b>
<b>Alte cheltuieli directe</b>					
contrib. asig. munca	2.25%	248.66			248.66
<b>TOTAL CHETUIELI DIRECTE</b>	<b>31,196.75</b>	<b>11,300.16</b>	<b>8,526.72</b>	<b>594.00</b>	<b>51,617.63</b>
<b>Cheltuieli indirecte</b>	<b>Io = 8%*To</b>				<b>4,129.41</b>
<b>Profit</b>	<b>Po = 5%*(To+Io)</b>				<b>2,787.35</b>
<b>TOTAL GENERAL pe categorii Vo = To+Io+Po</b>					<b>58,534.39</b>





# FORMULAR F3

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

## LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: **05 ORGANIZARE DE SANTIER**

Categorie de lucrari: **5.1.2 Cheltuieli conexe**

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar		Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	
	Resursa	Observatii			c) utilaj	d) transport	
	Corectii	Liste Anexe			Total (a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA			
0	1	2	3	4	5		
1	6202894	LUNA	10.00	5,000.00	50,000.00		
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				5,000.00	50,000.00		
CHELTUIELI APA							
2	6203006	LUNA	10.00	2,500.00	25,000.00		
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				2,500.00	25,000.00		
CHELTUIELI ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA							
3	YC01	LUNA	10.00	2,500.00	25,000.00		
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				2,500.00	25,000.00		
CHIRIE CONTAINERE SANTIER - BIROURI SI TOALETE ECOLOGICE							
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				0.00	0.00		
				2,500.00	25,000.00		
<b>Cheltuieli directe</b>	<b>100,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>100,000.00</b>		
<b>Alte cheltuieli directe</b>							
contrib. asig. munca	2.25%	0.00			0.00		
<b>TOTAL CHETUIELI DIRECTE</b>	<b>100,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>100,000.00</b>		
<b>Cheltuieli indirecte</b>	<b>Io = 8%*To</b>				<b>8,000.00</b>		
<b>Profit</b>	<b>Po = 5%*(To+Io)</b>				<b>5,400.00</b>		
<b>TOTAL GENERAL pe categorie Vo = To+Io+Po</b>					<b>113,400.00</b>		



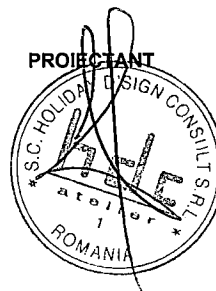
# FORMULAR F4

Obiectiv: IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

[ ron ]						
Nr. crt.	Cod Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5=3x4	6
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj - ICS						
01	ICS01	BUC	1.00	2,342.00	2,342.00	
#####						
02	ICS02	BUC	1.00	33,679.00	33,679.00	
UPS RACKABIL 6000VA, ONLINE, ACUMULATORI INCL.						
03	ICS03	BUC	1.00	6,306.00	6,306.00	
ROUTER 2X10GE SFP+ PORTS:1XWAN SI 1XWAN/LAN 10GE SFP+						
04	ICS04	BUC	1.00	3,056.00	3,056.00	
SWITCH FIBRA OPTICA CU MANAGEMENT 24XPORTURI SFP L2+ GIGABIT SI 4XPORTURI 10G SFP+						
05	ICS05	BUC	1.00	1,219.00	1,219.00	
SWITCH CU MANAG. 24XPORTURI RJ45 10/100/1000 MBPS SI 4PORTURI 10GE SFP+						
06	ICS06	BUC	9.00	1,028.00	9,252.00	
SWITCH INDUSTRIAL 8X10/100/1000BASE-T POE + 2X10X100X1000 BASE-X SLOT SFP, CU MANAGEMENT, MONTAT PE STALP IN COFRET METALIC 300X400MM IP67						
07	ICS07	BUC	42.00	140.00	5,880.00	
MODUL SFP SM, 1GBPS						
08	ICS08	BUC	1.00	338.00	338.00	
MODUL SFP+ SM, 10GBPS						
09	ICS09	BUC	1.00	978.00	978.00	
CONTROLLER RETEA GIGABIT, SOFT INCLUS						
10	ICS10	BUC	9.00	379.00	3,411.00	
SURSA TENSIUNE INDUSTRIALA 24V/480W, -25°C ~ +70°C						
11	ICS11	BUC	1.00	6,630.00	6,630.00	
NVR 64 CANALE, 400MBPS, RAID 5, 8XHDD, 12TB, RACKABIL						
12	ICS12	BUC	2.00	1,649.00	3,298.00	
MONITOR 32" LED 4K, SUPORTI INCL.						
13	ICS13	BUC	36.00	655.00	23,580.00	
CAMERA VIDEO BULLET IP, PoE, 5MP, MIN. IR50M, IP67, FIXA DE EXT., -40°C ~ +70°C, LENTILA 3.7-9.4 MM						
14	ICS14	BUC	9.00	3,249.00	29,241.00	
ACCES POINT WIFI6, 2.4 / 5 GHZ, IP66, ALIMENTARE POE, -40°C ~ +70°C, BUILT-IN OMNI DIRECTIONAL ANTENNAS, ACCESORII MONTAJ PE STALP						
<b>TOTAL obiect:</b>					<b>129,210.00</b>	

Nr. crt.	Cod Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
c) Dotari						
01	X01 BANCA DREPTUNGHIU LARA	BUC	25.00	2,812.00	70,300.00	
02	X02 BANCA ORGANICA	BUC	3.00	10,162.00	30,486.00	
03	X03 MASA CU BANCII	BUC	7.00	6,375.00	44,625.00	
04	X04 COS GUNOI SIMPLU	BUC	25.00	1,612.00	40,300.00	
05	X05 COS GUNOI RECICLABILE	BUC	20.00	3,075.00	61,500.00	
06	X06 ECHIPAMENT LOC JOACA COPII	BUC	1.00	108,510.00	108,510.00	
07	X07 ECHIPAMENTE EXERCITII CALISTENICE	BUC	1.00	62,680.00	62,680.00	
08	X08 SUPPORT BICICLETE	BUC	2.00	2,415.00	4,830.00	
<b>TOTAL obiect:</b>					<b>423,231.00</b>	
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>552,441.00</b>	



# FORMULAR F1

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

[ron]

Nr. cap. / subcap. Deviz General	Denumirea capitolului de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor/ob. (exclusiv TVA)	din care C+M
0	1	2	3
1.2	Amenajarea terenului AMENAJARE TEREN		
<b>TOTAL capitol/subcapitol</b>			
4	Cheltuieli pentru investitia de baza CONSTRUCTII SI INSTALATII		
<b>TOTAL capitol/subcapitol</b>			
5	Organizare de Santier ORGANIZARE DE SANTIER		
<b>TOTAL capitol/subcapitol</b>			
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)</b>			
<b>TAXA PE VALOARE ADAUGATA</b>			
<b>TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)</b>			

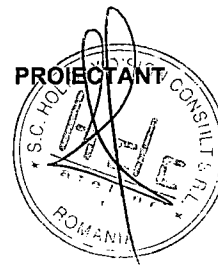


# FORMULAR F2

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

**CENTRALIZATORUL**  
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt. **OB. 01 AMENAJARE TEREN**

[ron]		
Nr. cap. / subcap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
0	1	2
1	Constructii si instalatii aferente acestora	
1.2	AMENAJARE TEREN	
<b>TOTAL I</b>		
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)</b>		
<b>TAXA PE VALOARE ADAUGATA</b>		
<b>TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)</b>		



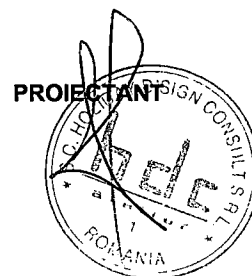
# FORMULAR F2

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

**CENTRALIZATORUL**  
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt. **OB. 04 CONSTRUCTII SI INSTALATII**

[ron]

Nr. cap. / subcap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
0	1	2
<b>04.1</b>	<b>Constructii si instalatii aferente acestora</b>	
4.1.1	ARHITECTURA - peisagistica	
4.1.2	ARHITECTURA - circulatii	
4.1.3	INSTALATII - curenti slabi (ICS)	
4.1.4	INSTALATII - curenti tari (IE)	
4.1.5	INSTALATII - sanitare (IS)	
<b>TOTAL I</b>		
<b>04.2</b>	<b>Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>	
4.2.1	Montaj ARHITECTURA	
4.2.2	Montaj INSTALATII CURENTI SLABI (ICS)	
<b>TOTAL II</b>		
	<b>Procurare</b>	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj - ICS	
4.5	Dotari	
<b>TOTAL III</b>		
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)</b>		
<b>TAXA PE VALOARE ADAUGATA</b>		
<b>TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)</b>		



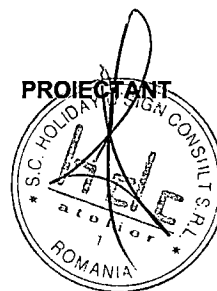
# FORMULAR F2

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

## CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt. **OB. 05 ORGANIZARE DE SANTIER**

Nr. cap. / subcap. Deviz General		Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
0		1	2
05	Organizare de Santier		
5.1.1	Lucrari de constructii		
5.1.2	Cheltuieli conexe		
<b>TOTAL I</b>			
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)</b>			
<b>TAXA PE VALOARE ADAUGATA</b>			
<b>TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)</b>			



# FORMULAR F3

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

## LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: **01 AMENAJARE TEREN**

Categorie de lucrari: **1.2 Amenajare teren**

[ron]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Total
	Simbol	Denumire				
	Resursa				a) materiale	
	Observatii				b) manopera	
	Corectii				c) utilaj	
	Liste Anexe				d) transport	
					Total (a+b+c+d)	
<b>SECTIUNE TEHNICA</b>					<b>SECTIUNE FINANCIARA</b>	
0	1	2	3	4	5	
1	RCSB28F	M CUB		2,752.38		
	DEMOLAREA BETOANELOR VECHI, MIJLOACE MECANICE, PLATFORME EXISTENTE (GROSIME MEDIE DE 30CM)					
2	RCSB28F	M CUB		67.32		
	DEMOLAREA BETOANELOR VECHI CU MIJLOACE MECANICE - SCARI SI RAMPE					
3	RCSB28G	M CUB		667.89		
	DEMOLAREA BETOANELOR VECHI CU MIJLOACE MECANICE - ZIDURI DE SPRIJIN					
4	TSC35A31	SUTE MC		34.88		
	INCARCARE AUTO CU INCARCATOR PE PNEURI A BETOANELOR REZULTATE IN URMA DEMOLARII/SPARGERII					
5	TRA01A20P	TONE		4,883.20		
	TRANSPORTUL RUTIER AL MOLOZULUI REZULTAT DIN DEMOLARI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20KM					
6	YC01	LEI				
	TAXA GROAPA - valoarea se va actualiza la momentul ofertarii executiei cu preturile din piata ale gropilor de gunoi autorizate din raza obiectivului					
7	TSG18D1	100 BUC		1.73		
	SCOATEREA CU DEFRISATOR PE TRACT.S-1500 A ARB. TAIATI IN SCAUN, IN TEREN NISIP., DIAM. PESTE 100 CM					
8	TSG03B2	SUTE MP		3.46		
	DEFRISAREA MANUALA A GARDULUI VIU EXISTENT DEGRADAT					



Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Total
	Simbol	Denumire				
		Resursa			a) materiale	
		Observatii			b) manopera	
		Corectii			c) utilaj	
		Liste Anexe			d) transport	
					Total (a+b+c+d)	
9	TSG14A1	SUTE MP		57.53		

ERBICIDAREA VEGETATIEI IERBOASE EXISTENTE

**Cheltuieli directe**

**Alte cheltuieli directe**

contrib. asig. munca 2.25%

**TOTAL CHETUIELI**

**DIRECTE**

Cheltuieli indirecte  $Io = *To$

Profit  $Po = *(To+Io)$

**TOTAL GENERAL pe categorie  $Vo = To+Io+Po$**



# FORMULAR F3

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

## LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: **04.1 CONSTRUCTII SI INSTALATII**

Categorie de lucrari: **4.1.1 Arhitectura - peisagistica**

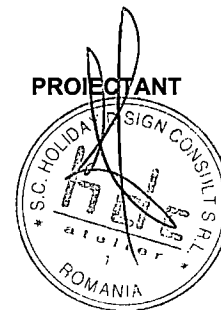
[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar		Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	
	Resursa	Observatii			c) utilaj	d) transport	
	Corectii	Liste Anexe			Total (a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA			
0	1	2	3	4	5		
<b>1</b>	<b>SVA09BA</b>	<b>M CUB</b>		<b>4,111.25</b>			
UMPLUTURI DE PAMANT 70 CM IN VEDEREA REALIZARII SI MODELARII RELIEFULUI LA SUPRAFETE CE SE VOR SPARGE - ASIM							
<b>2</b>	<b>TRA01A40P</b>	<b>TONE</b>		<b>7,400.25</b>			
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMANTULUI DE UMPLUTURA CU AUTOBASCULANTA DIST=40KM							
<b>3</b>	<b>SVA1B04A</b>	<b>M CUB</b>		<b>1,773.63</b>			
UMPLUTURA IN STRAT DE 15CM COMPUS DIN AMESTEC SPECIAL IN PROPORITIE DE NISIP 70% (TURBA, PAMANT, ZEOLIT SI GRANULE DE PLUTA)							
<b>4</b>	<b>TRA01A40P</b>	<b>TONE</b>		<b>3,192.53</b>			
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMANTULUI DE UMPLUTURA CU AUTOBASCULANTA DIST=40KM							
<b>5</b>	<b>SVB2A03E1</b>	<b>BUC</b>		<b>447.00</b>			
SAPARE GROPI CIRCULARE MANUAL, DIAM. MAX. 100CM SI ADANCIMEA MAX. 80CM - ARBORI							
<b>6</b>	<b>SVB2A22B1D1</b>	<b>BUC</b>		<b>447.00</b>			
PLANTARE ARBORI CU BALOT AMBALAT, IN PANZA DE SAC, CU LEG. CORONAM. IN GROPI CU D. <100 CM, MECANIZAT							
<b>7</b>	<b>7203508</b>	<b>BUC</b>		<b>97.00</b>			
QUERCUS ROBUR > 4.5M, Ø > 22CM							
<b>8</b>	<b>7200855</b>	<b>BUC</b>		<b>64.00</b>			
PINUS STROBUS >4M, Ø > 36CM							

Nr. crt.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar				Total
				a) materiale	b) manopera	c) utilaj	d) transport	
9	7201328 Simbol Denumire Resursa Observatii Corectii Liste Anexe	BUC	24.00					
	PINUS SILVESTRIS > 5M, Ø > 34-46CM							
10	7201574	BUC	44.00					
	PINUS NIGRA > 5M, Ø > 36-46CM							
11	7201586	BUC	24.00					
	ALBIZZIA JULIBRISSIN > 3.5M, Ø > 8CM							
12	7201598	BUC	17.00					
	KOELREUTERIA PANOCULATA > 4M, Ø > 8CM							
13	7201603	BUC	10.00					
	LABURNUM ANAGIROIDES > 5M, Ø > 5CM							
14	7201603	BUC	168.00					
	MAGNOLIA GRANDIFLORA > 5M, Ø > 12CM							
15	7201603	BUC	447.00					
	TUTORI METALICI DE ANCORARE SI FIXARE ARBORI ALINIAMENT SI IN GRUP							
16	SVB2A03A1	BUC	5,767.00					
	SAPARE GROPI CIRCULARE MANUAL, IN TEREN USOR, DIAMETRUL 40 CM SI ADANCIMEA 30 CM							
17	SVB2A07A	BUC	5,767.00					
	PLANTARE ARBUSTI FOIOSI SI RASINOSI TALIE MARE IN GROPI GATA FACUTE							
18	7201770	BUC	2,307.00					
	LAVANDULA ANGUSTIFOLIA							

Nr. crt.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Total
	Simbol Denumire Resursa Observatii Corectii Liste Anexe			a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total (a+b+c+d)	
19	7202607	BUC	1,153.00		
	SPIRAEA BUMALDA				
20	7202619	BUC	577.00		
	LIATRIS SPICATA				
21	7202621	BUC	1,153.00		
	PAEONIA 5 VARIETATI A MIN. 10% FIECARE				
22	7202695	BUC	577.00		
	POTENTILLA FRUTICOSA				
23	SVB2A13A	100 BUC	886.00		
	PLANTARE CROCUS BULBI, MIN. 7 VARIETATI A MINIM 8% FIECARE PE 15% DIN PELUZA				
24	7202700	BUC	88,577.00		
	CROCUS BULBI, MIN. 7 VARIETATI A MIN. 8%				
25	SVB2A13A	100 BUC	35.00		
	SEMANAT BELLIS PERENNIS SEMANAT PE 10% DIN PELUZA				
26	7202712	BUC	3,542.00		
	BELLIS PERENNIS				
27	CG08A	MP	16,277.00		
	COVOR GAZON NATURAL POA PRATENSIS "PROFESSOR"				
28	01007A	MP	335.00		
	GEOTEXTILE PT. STRAT DE SEPARATIE, DRENAJ, FILTRU, PROTECTIE				

Nr. crt.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Total
	Simbol			a) materiale	
	Denumire			b) manopera	
	Resursa			c) utilaj	
	Observatii			d) transport	
	Corectii			Total (a+b+c+d)	
	Liste Anexe				
29	DA26A	MP	335.00		
ASTERNEREA IN STRATURI UNIFORME DE 5CM MULCI/SCOARTA DE COPAC - ZONA ARBUSTI					
30	TSH28A1	BUC	95.00		
TOALETARE ARBORI EXISTENTI AVAND DIFERITE DIMENSIUNI					
<b>Cheltuieli directe</b>					
<b>Alte cheltuieli directe</b>					
	contrib. asig. munca	2.25%			
<b>TOTAL CHETUIELI DIRECTE</b>					
<b>Cheltuieli indirecte</b> $Io = *To$ <b>0.00</b>					
<b>Profit</b> $Po = *(To+Io)$ <b>0.00</b>					
<b>TOTAL GENERAL pe categorie</b> $Vo = To+Io+Po$ <b>0.00</b>					



# FORMULAR F3

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

## LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

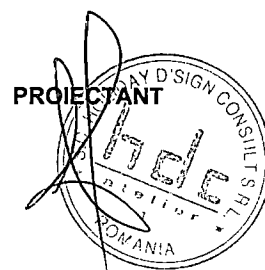
Obiect: **04.1 CONSTRUCTII SI INSTALATII**

Categorie de lucrari: **4.1.2 Arhitectura - circulatii**

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar		Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	
	Resursa	Observatii			c) utilaj	d) transport	
	Corectii	Liste Anexe			Total (a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA					SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5		
1	TSC03A1	SUTE MC		19.74			
SAPATURI MECANIZATE DE 0.4CM GROSIME IN VEDEREA REALIZARII ALEILOR/PLATFORMELOR							
2	TSC35A31	SUTE MC		19.74			
INCARCARE AUTO CU INCARCATOR PE PNEURI CU CUPA, LA DIST=20M							
3	DA06B2	MC		493.58			
NISIP UMPLUTURA							
4	DA06B1	MC		987.16			
UMPLUTURI COMPACTATE LA ALEILE PIETONALE REALIZATE CU AMESTEC OPTIMAL DIN PIATRA SPARTA/BALAST COMPACTAT 20CM							
5	TRA01A40P	TONE		1,776.89			
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMANTULUI DE UMPLUTURA CU AUTOBASCULANTA DIST=40KM							
6	CG34A	MP		3,018.00			
ALEI PIETONALE DIN BETON DEZACTIVAT							
7	CG34A	MP		389.00			
ALEI PIETONALE DIN PAVAJE DE PIATRA NATURALA CUBICA, FORME REGULATE/NEREGULATE							
8	CG34A	MP		468.00			
ALEI PIETONALE DIN PAVAJE DALE BETON, FORME REGULATE/NEREGULATE							

Nr. crt.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Total
	Simbol			a) materiale	
	Denumire			b) manopera	
	Resursa			c) utilaj	
	Observatii			d) transport	
	Corectii			Total (a+b+c+d)	
	Liste Anexe				
9	CG03A1	MP	380.00		
PARDOSELI DIN TARTAN CAUCIUCAT MONTAT LA LOCURILE DE JOACA SI FITNESS URBA					
10	CG33B	MP	112.00		
PAVAJE TACTILE PENTRU PERSOANE CU DIZABILITATI					
11	CO03A	ML	2,737.00		
BORDURA PIETONALA DIN GRANIT, INCLUSIV BETON ASEZARE/FIXARE SI ROSTUIRE					
12	RCSS17B	ML	70.00		
IMPREJMUIRE REALIZATA DIN PANOURI DE PLASA BORDURATA (1.5X2M), STALPI RECTANGULAR (50X50X4CM) IN PAHARE DE BETON DIN 2 IN 2 M, INCLUSIV FUNDATII, SUDURI, PIESE FIXARE, CAPACE INCHIDERE					
13	RCSJ03A	MP	290.00		
REPARATII ZIDURI PERIMETRALE/JARDINIERE EXISTENTE CU TENC. DRISCUITE, EXEC. MANUAL, INCL. VOPSITORII					
<b>Cheltuieli directe</b>					
<b>Alte cheltuieli directe</b>					
	contrib. asig. munca		2.25%		
<b>TOTAL CHETUIELI DIRECTE</b>					
<b>Cheltuieli indirecte <math>Io = *To</math></b>					
<b>Profit <math>Po = *(To+Io)</math></b>					
<b>TOTAL GENERAL pe categorii <math>Vo = To+Io+Po</math></b>					



# FORMULAR F3

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

## LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: **04.1 CONSTRUCTII SI INSTALATII**

Categorie de lucrari: **4.1.3 Instalatii curenti slabi (ICS)**

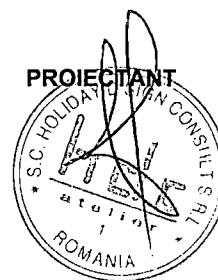
[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar		Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	
	Resursa	Observatii			c) utilaj	d) transport	
	Corectii	Liste Anexe			Total (a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA			
0	1	2	3	4	5		
1	TSC03B1	MC	460.00				
SAPATURA MECANICA CU EXCAVATORUL, PAMANT CU UMIDITATE NATURALA - POZARE TUBURI PEHD PENTRU CABLURI							
2	SVA09BA	MC	346.00				
UMPLUTURI DE PAMANT							
3	DA06B2	MC	116.00				
NISIP UMPLUTURA							
4	TSD04A1	MC	460.00				
COMPACTARE NISIP/PAMANT							
5	ACE168A03	BUC	15.00				
CAMIN TRAGERE DIN POLIETILENA D=600MM - CABLURI CURENTI SLABI							
6	00803C12A2	BUC	1.00				
PATCH PANEL 19" FIBRA OPTICA 1U, SLIDING, PT. 48 FIBRE, LC, SM, PIGTAIL INCL.							
7	00801A04A	BUC	1.00				
PATCH PANEL CAT.6E, ECRANAT, 24xRJ45 - 1U, SUPORT DE CABLURI INTEGRAT							
8	ZEI19F1	BUC	1.00				
ORGANIZATOR CABLURI ORIZONTAL 1U- 19"							



Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Total
	Simbol	Denumire				
					a) materiale	
					b) manopera	
					c) utilaj	
					d) transport	
					Total (a+b+c+d)	
<b>9</b>	<b>EF02A1</b>		<b>BUC</b>		<b>9.00</b>	
	COFRET OTEL INOXIDABIL, 300x400x200mm IP67, ACCESORII MONTAJ PE STALP, SINA DIN, COMPLET ECHIPAT					
<b>10</b>	<b>CG33B</b>		<b>BUC</b>		<b>36.00</b>	
	PATCH CORD FTP CAT.6A, 1m					
<b>11</b>	<b>EC02D1</b>		<b>ML</b>		<b>855.00</b>	
	CABLU FTP, CAT.6A					
<b>12</b>	<b>EC02D2</b>		<b>ML</b>		<b>1,920.00</b>	
	CABLU FO SM 9/125 OS2 - 8 FIBRE					
<b>13</b>	<b>00612B1</b>		<b>ML</b>		<b>125.00</b>	
	TUB FLEXIBIL Ø16MM REZISTENT UV - INCL. CLEME, COTURI SI ACCESORII					
<b>14</b>	<b>SB16B1</b>		<b>ML</b>		<b>768.00</b>	
	TUB CORUGAT PEHD Ø40MM, MONTAJ INGROPAT					
<b>15</b>	<b>7361935</b>		<b>ML</b>		<b>768.00</b>	
	FOLIE AVERTIZOARE					
<b>16</b>	<b>W2A16A</b>		<b>BUC</b>		<b>12.00</b>	
	STALP METALIC 6M, INCLUSIV FUNDATIE, SIST. ANCORAJ/PRINDERE					
<b>17</b>	<b>EI11XA</b>		<b>BUC</b>		<b>175.00</b>	
	ETICHETARE CABLURI SI ECHIPAMENTE					
<b>18</b>	<b>YC01</b>		<b>SIST</b>		<b>1.00</b>	
	PROGRAMARE SI PUNERE IN FUNC. SIST. TVCI, DATE-VOCE					

Nr. crt.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Total
	Simbol			a) materiale	
	Denumire			b) manopera	
	Resursa			c) utilaj	
	Observatii			d) transport	
	Corectii				
	Liste Anexe			Total (a+b+c+d)	
<b>Cheltuieli directe</b>					
<b>Alte cheltuieli directe</b>					
	contrib. asig. munca			2.25%	
<b>TOTAL CHETUIELI</b>					
<b>DIRECTE</b>					
	Cheltuieli indirecte			$Io = *To$	
	Profit			$Po = *(To+Io)$	
<b>TOTAL GENERAL pe categorii <math>Vo = To+Io+Po</math></b>					



# FORMULAR F3

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

## LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: **04.1 CONSTRUCTII SI INSTALATII**

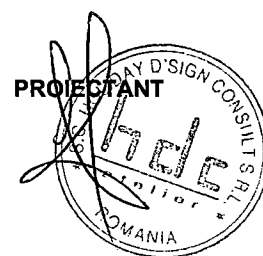
Categorie de lucrari: **4.1.4 Instalatii curenti tari (IE)**

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar		Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	
	Resursa	Observatii			c) utilaj	d) transport	
	Corectii	Liste Anexe			Total (a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA					SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5		
1	TSC03B1	MC	1,263.00				
SAPATURA MECANICA CU EXCAVATORUL, PAMANT CU UMIDITATE NATURALA - POZARE TUBURI PEHD PENTRU CABLURI							
2	SVA09BA	MC	950.00				
UMPLUTURI DE PAMANT							
3	DA06B2	MC	282.00				
NISIP UMPLUTURA							
4	TSD04A1	MC	1,263.00				
COMPACTARE NISIP/PAMANT							
5	ACE168A03	BUC	2.00				
CAMIN TRAGERE DIN POLIETILENA D=600MM - CABLURI CURENTI SLABI							
6	00802B10A2	BUC	1.00				
SENZOR DE MISCARE, MONTAJ APARENT, UNGHI DETECTIE 180GR., DIST. DETECT. 12M, IP54							
7	ED08C1	BUC	4.00				
PRIZA SIMPLA CU CONTACT DE PROTECTIE 16A/230V, MONTAJ APARENT, IP44							
8	EF02B1	BUC	1.00				
TABLOU ELECTRIC ILUMINAT SI FORTA TIF, CONF. MET., MONT. APARENT, IP65, CLASA IZOLATIE II, USA CU YALA, COMPLET ECHIPAT CONF. SCHEMA MONOF.							

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire Resursa Observatii Corectii Liste Anexe	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar				Total
				a) materiale	b) manopera	c) utilaj	d) transport	
9	EF02A1	BUC	5.00					
	COFRET OTEL INOXIDABIL, IP65, CONF. MET., MONT, IN EXT., COMPLET ECHIPAT CONF. SCHEMA MONOF.							
10	EC02B1	ML	800.00					
	CABLU ALIMENTARE DIN CU, TIP CYYF 3X2.5, TENSIUNEA NOMINALA Un=1kV							
11	EC02B1	ML	1,280.00					
	CABLU ALIMENTARE DIN CU, TIP CYAbY 5X2.5, TENSIUNEA NOMINALA Un=1kV							
12	EC02B1	ML	860.00					
	CABLU ALIMENTARE DIN CU, TIP CYAbY 3X4, TENSIUNEA NOMINALA Un=1kV							
13	EC02B1	ML	480.00					
	CABLU ALIMENTARE DIN CU, TIP CYAbY 5X4, TENSIUNEA NOMINALA Un=1kV							
14	EC02B1	ML	640.00					
	CABLU ALIMENTARE DIN CU, TIP CYAbY 4X25+16, TENSIUNEA NOMINALA Un=1kV							
15	EC02B1	ML	80.00					
	CABLU ALIMENTARE DIN CU, TIP CYYF 3X70+35, TENSIUNEA NOMINALA Un=1kV							
16	00612B2	ML	800.00					
	TUB FLEXIBIL Ø20MM METALIC - INCL. CLEME, COTURI SI ACCESORII							
17	SB16B2	ML	265.00					
	TUB CORUGAT PEHD Ø63MM, MONTAJ INGROPAT							
18	7361935	ML	4,677.00					
	FOLIE AVERTIZOARE							
19	EG05XA	BUC	25.00					
	ELECTROD IMPAMANTARE OI-Zn 2 1/2", L=3M							

Nr. crt.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Total
	Simbol			a) materiale	
	Denumire			b) manopera	
	Resursa			c) utilaj	
	Observatii			d) transport	
	Corectii			Total (a+b+c+d)	
	Liste Anexe				
20	6310067	ML	4,677.00		
PLATBANDA OI-Zn 25X4MM					
21	EE12A1	BUC	7.00		
CIL 1 CORP ILUM. TIP PROIECTOR ARHITECTURAL, SURSA LED, MONTAT IN EXT., IP67, 70W, 4000K (ALES BENEFICIAR), INCL. SIST. FIXARE IN PAVIMENT					
22	EE12B1	BUC	68.00		
CIL 2 CORP ILUM. TIP STALP H=3M, FLUX LUMINOS INDIRECT, SURSA LED, DIMABIL, IP66, 40W, 4000K, 220V (ALES BENEFICIAR), INCL. FUNDATII SI FIXARE/ANCORAJ IN FUND.					
23	EE12B1	BUC	32.00		
CIL 3 CORP ILUM. TIP STALP H=5M, FLUX LUMINOS INDIRECT, SURSA LED, DIMABIL, IP66, 40W, 4000K, 220V (ALES BENEFICIAR), INCL. FUNDATII SI FIXARE/ANCORAJ IN FUND.					
24	EE12B1	BUC	32.00		
CIL 3 CORP ILUM. TIP STALP H=4M, FLUX LUMINOS INDIRECT, SURSA LED, DIMABIL, IP66, 40W, 4000K, 220V (ALES BENEFICIAR), INCL. FUNDATII SI FIXARE/ANCORAJ IN FUND.					
25	EE12C1	BUC	1.00		
CORP DE ILUM. CU SURSA LED 1XTL-D18W/830, MONT. APARENT, IP54					
<b>Cheltuieli directe</b>					
<b>Alte cheltuieli directe</b>					
	contrib. asig. munca		2.25%		
<b>TOTAL CHETUIELI DIRECTE</b>					
<b>Cheltuieli indirecte</b> $Io = *To$					
<b>Profit</b> $Po = *(To+Io)$					
<b>TOTAL GENERAL pe categorii</b> $Vo = To+Io+Po$					



# FORMULAR F3

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

## LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: **04.1 CONSTRUCTII SI INSTALATII**

Categorie de lucrari: **4.1.5 Instalatii sanitare (IS)**

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar		Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	
		Resursa				c) utilaj	
		Observatii				d) transport	
		Corectii				Total (a+b+c+d)	
		Liste Anexe					
<b>SECTIUNE TEHNICA</b>					<b>SECTIUNE FINANCIARA</b>		
0	1	2	3	4	5		
1	YC01	SIST		1.00			

SISTEM COMPLET IRIGATIE CONFORM ANTEM. SANITARE

### Cheltuieli directe

#### Alte cheltuieli directe

contrib. asig. munca **2.25%**

#### TOTAL CHETUIELI

#### DIRECTE

Cheltuieli indirecte **Io = \*To**

Profit **Po = \*(To+Io)**

**TOTAL GENERAL pe categorie Vo = To+Io+Po**



# FORMULAR F3

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

## LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: **04.2 MONTAJ UTILAJE, ECHIP. TEHN. SI FUNC.**

Categorie de lucrari: **4.2.1 Arhitectura (A)**

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Total
	Simbol	Denumire				
	Resursa	Observatii			a) materiale	
	Corectii	Liste Anexe			b) manopera	
					c) utilaj	
					d) transport	
					Total (a+b+c+d)	
<b>SECTIUNE TEHNICA</b>					<b>SECTIUNE FINANCIARA</b>	
0	1	2	3	4	5	
<b>01</b>	<b>X01</b>	<b>BUC</b>		<b>25.00</b>		
						MONTAJ BANCA DREPTUNGIULARA - INCLUSIV FUNDATII, ANCORAJE, FIXARI
<b>02</b>	<b>X02</b>	<b>BUC</b>		<b>3.00</b>		
						MONTAJ BANCA ORGANICA - INCLUSIV FUNDATII, ANCORAJE, FIXARI
<b>03</b>	<b>X03</b>	<b>BUC</b>		<b>7.00</b>		
						MONTAJ MASA CU BANCII - INCLUSIV FUNDATII, ANCORAJE, FIXARI
<b>04</b>	<b>X04</b>	<b>BUC</b>		<b>25.00</b>		
						MONTAJ COS GUNOI SIMPLU - INCLUSIV FUNDATII, ANCORAJE, FIXARI
<b>05</b>	<b>X05</b>	<b>BUC</b>		<b>20.00</b>		
						MONTAJ COS GUNOI RECICLABILE - INCLUSIV FUNDATII, ANCORAJE, FIXARI
<b>06</b>	<b>X06</b>	<b>BUC</b>		<b>1.00</b>		
						MONTAJ ECHIPAMENT LOC JOACA COPIII - INCLUSIV FUNDATII, ANCORAJE, FIXARI
<b>07</b>	<b>X07</b>	<b>BUC</b>		<b>1.00</b>		
						MONTAJ ECHIPAMENT EXERCITII CALISTENICE - INCLUSIV FUNDATII, ANCORAJE, FIXARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Total
	Simbol	Denumire				
	Resursa				a) materiale	
	Observatii				b) manopera	
	Corectii				c) utilaj	
	Liste Anexe				d) transport	
					Total (a+b+c+d)	
08	X08	BUC		2.00		

MONTAJ SUPORT BICICLETE - INCLUSIV FUNDATII, ANCORAJE, FIXARI

**Cheltuieli directe**

**Alte cheltuieli directe**

contrib. asig. munca 2.25%

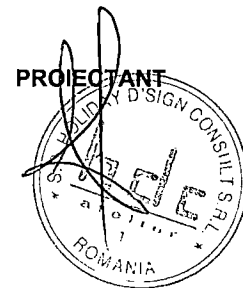
**TOTAL CHETUIELI**

**DIRECTE**

Cheltuieli indirecte  $Io = *To$

Profit  $Po = *(To+Io)$

**TOTAL GENERAL pe categorie Vo = To+Io+Po**





# FORMULAR F3

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

## LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

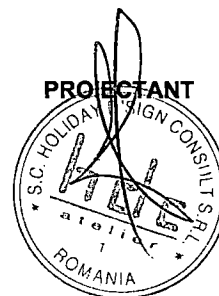
Obiect: **04.2 MONTAJ UTILAJE, ECHIP. TEHN. SI FUNC.**

Categorie de lucrari: **4.2.2 Instalatii curenti slabi (ICS)**

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar		Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	
	Resursa	Observatii			c) utilaj	d) transport	
	Liste Anexe				Total (a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA					SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5		
<b>01</b>	<b>ICS01</b>	<b>BUC</b>		<b>1.00</b>			
RACK 19" 32U, 800X800MM, MONT. PE PARD., USA METALICA PERFORATA FATA SI SPATE, PANOURI LATERALE DETASABILE SI SISTEM DE INCHIDERE CU CHEIE, KIT SUPORTI PODEA ASAMBLAT, KIT DE MONTAJ ANTISEISMIC, UNITATE 4X VENTILATOARE CU THERMOSTAT + INTRERUPATOR, PRIZA DE IMPAMANTARE, PDU 9 PRIZE, ACCESORII, INCL. SURUBURI SI PIULITE DE RACK CORESPUNZATOARE LUNGIMII SINELOR, SLOTURI DETASABILE PENTRU INTRODUCERE CABLURI IN PARTEA SUPERIOARA SI INFERIOARA, SINE SI SCARITE DE CABLU PT. POZAREA CABLURILOR IN INTERIOR SI DEASUPRA RACKULUI, ORGANIZATOARE DE CABLURI VERTICALE							
<b>02</b>	<b>ICS02</b>	<b>BUC</b>		<b>1.00</b>			
UPS RACKABIL 6000VA, ONLINE, ACUMULATORI INCL.							
<b>03</b>	<b>ICS03</b>	<b>BUC</b>		<b>1.00</b>			
ROUTER 2X10GE SFP+ PORTS:1XWAN SI 1XWAN/LAN 10GE SFP+							
<b>04</b>	<b>ICS04</b>	<b>BUC</b>		<b>1.00</b>			
SWITCH FIBRA OPTICA CU MANAGEMENT 24XPORTURI SFP L2+ GIGABIT SI 4XPORTURI 10G SFP+							
<b>05</b>	<b>ICS05</b>	<b>BUC</b>		<b>1.00</b>			
SWITCH CU MANAG. 24XPORTURI RJ45 10/100/1000 MBPS SI 4PORTURI 10GE SFP+							
<b>06</b>	<b>ICS06</b>	<b>BUC</b>		<b>9.00</b>			
SWITCH INDUSTRIAL 8X10/100/1000BASE-T POE + 2X10X100X1000 BASE-X SLOT SFP, CU MANAGEMENT, MONTAT PE STALP IN COFREȚ METALIC 300X400MM IP67							
<b>07</b>	<b>ICS07</b>	<b>BUC</b>		<b>42.00</b>			
MODUL SFP SM, 1GBPS							

Nr. crt.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Total
	Denumire			b) manopera	
	Resursa			c) utilaj	
	Observatii			d) transport	
	Corectii			Total (a+b+c+d)	
	Liste Anexe				
08	ICS08	BUC	1.00		
MODUL SFP+ SM, 10GBPS					
09	ICS09	BUC	1.00		
CONTROLLER RETEA GIGABIT, SOFT INCLUS					
10	ICS10	BUC	9.00		
SURSA TENSIUNE INDUSTRIALA 24V/480W, -25°C ~ +70°C					
11	ICS11	BUC	1.00		
NVR 64 CANALE, 400MBPS, RAID 5, 8XHDD, 12TB, RACKABIL					
12	ICS12	BUC	2.00		
MONITOR 32" LED 4K, SUPORTI INCL.					
13	ICS13	BUC	36.00		
CAMERA VIDEO BULLET IP, PoE, 5MP, MIN. IR50M, IP67, FIXA DE EXT., -40°C ~ +70°C, LENTILA 3.7-9.4 MM					
14	ICS14	BUC	9.00		
ACCES POINT WIFI6, 2.4 / 5 GHZ, IP66, ALIMENTARE POE, -40°C ~ +70°C, BUILT-IN OMNI DIRECTIONAL ANTENNAS, ACCESORII MONTAJ PE STALP					
<b>Cheltuieli directe</b>					
<b>Alte cheltuieli directe</b>					
contrib. asig. munca <b>2.25%</b>					
<b>TOTAL CHETUIELI</b>					
<b>DIRECTE</b>					
<b>Cheltuieli indirecte</b> $Io = *To$					
<b>Profit</b> $Po = *(To+Io)$					
<b>TOTAL GENERAL pe categorie</b> $Vo = To+Io+Po$					



# FORMULAR F3

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

## LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: **05 ORGANIZARE DE SANTIER**

Categorie de lucrari: **5.1.1 Lucrari de constructii**

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar		Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	
	Resursa	Observatii			c) utilaj	d) transport	
	Corectii	Liste Anexe			Total (a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA					SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5		
1	TRA01A10	TONE		15.00			
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM						
2	AUT1141	ORE		24.00			
	ORA PR AUTOMACARA CU BRAT CU ZABRELE K 162 (KRAZ-162) 16TF 1 SCHIMB						
3	CL23A	BUC		1.00			
	PANOU SANTIER						
4	CO06B	ML		240.00			
	IMPREJM.PLASA SARMA PANOURI GARD DE OTEL ROT.FIXATPE STALPI BET ARM.PREF MONT.LA 2M H COAMA 2,05M						
5	CB01C	MP		20.00			
	CONSTR PROV SAU AMENAJARI LA CTII EXISTENTE DE VESTIARE PT MUNCITORI GRUPURI SANITARE - ASIM						
6	00103D01	MP		64.00			
	PLATFORMA SPALARE AUTO						
7	CB01B	MP		64.00			
	DEPOZIT MATERIALE						
8	TRA01A10	TONE		10.00			
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.						

Nr. crt.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Total
	Simbol			a) materiale	
	Denumire			b) manopera	
	Resursa			c) utilaj	
	Observatii			d) transport	
	Corectii			Total (a+b+c+d)	
9	00803C11A1	BUC			8.00

STALPI ILUMINAT SANTIER

**Cheltuieli directe**

**Alte cheltuieli directe**

contrib. asig. munca      **2.25%**

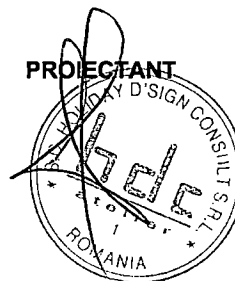
**TOTAL CHETUIELI**

**DIRECTE**

**Cheltuieli indirecte**       $Io = *To$

**Profit**       $Po = *(To+Io)$

**TOTAL GENERAL pe categorie Vo = To+Io+Po**



# FORMULAR F3

Obiectiv: **IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA**

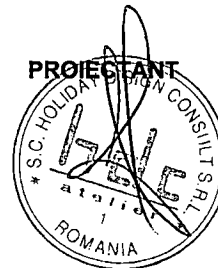
## LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: **05 ORGANIZARE DE SANTIER**

Categorie de lucrari: **5.1.2 Cheltuieli conexe**

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar		Total
	Simbol	Denumire			a) materiale	b) manopera	
	Resursa	Observatii			c) utilaj	d) transport	
	Liste Anexe				Total (a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA					SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5		
1	6202894	LUNA		10.00			
CHELTUIELI APA							
2	6203006	LUNA		10.00			
CHELTUIELI ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA							
3	YC01	LUNA		10.00			
CHIRIE CONTAINERE SANTIER - BIROURI SI TOALETE ECOLOGICE							
<b>Cheltuieli directe</b>							
<b>Alte cheltuieli directe</b>							
contrib. asig. munca <b>2.25%</b>							
<b>TOTAL CHETUIELI DIRECTE</b>							
<b>Cheltuieli indirecte <math>Io = *To</math></b>							
<b>Profit <math>Po = *(To+Io)</math></b>							
<b>TOTAL GENERAL pe categorie <math>Vo = To+Io+Po</math></b>							



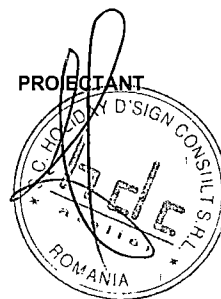
# FORMULAR F4

Obiectiv: IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA, CONSTANTA

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

[ ron ]						
Nr. crt.	Cod Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5=3x4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj - ICS						
01	ICS01	BUC	1.00			
RACK 19" 32U, 800X800MM, MONT. PE PARD., USA METALICA PERFORATA FATA SI SPATE, PANOURI LATERALE DETASABILE SI SISTEM DE INCHIDERE CU CHEIE, KIT SUPORTI PODEA ASAMBLAT, KIT DE MONTAJ ANTISEISMIC, UNITATE 4X VENTILATOARE CU TERMOSTAT + INTRERUPATOR, PRIZA DE IMPAMANTARE, PDU 9 PRIZE, ACCESORII, INCL. SURUBURI SI PIULITE DE RACK CORESPUNZATOARE LUNGIMII SINELOR, SLOTURI DETASABILE PENTRU INTRODUCERE CABLURI IN PARTEA SUPERIOARA SI INFERIOARA, SINE SI SCARITE DE CABLU PT. POZAREA CABLURILOR IN INTERIOR SI DEASUPRA RACKULUI, ORGANIZATOARE DE CABLURI VERTICALE						
02	ICS02	BUC	1.00			
UPS RACKABIL 6000VA, ONLINE, ACUMULATORI INCL.						
03	ICS03	BUC	1.00			
ROUTER 2X10GE SFP+ PORTS:1XWAN SI 1XWAN/LAN 10GE SFP+						
04	ICS04	BUC	1.00			
SWITCH FIBRA OPTICA CU MANAGEMENT 24XPORTURI SFP L2+ GIGABIT SI 4XPORTURI 10G SFP+						
05	ICS05	BUC	1.00			
SWITCH CU MANAG. 24XPORTURI RJ45 10/100/1000 MBPS SI 4PORTURI 10GE SFP+						
06	ICS06	BUC	9.00			
SWITCH INDUSTRIAL 8X10/100/1000BASE-T POE + 2X10X100X1000 BASE-X SLOT SFP, CU MANAGEMENT, MONTAT PE STALP IN COFRET METALIC 300X400MM IP67						
07	ICS07	BUC	42.00			
MODUL SFP SM, 1GBPS						
08	ICS08	BUC	1.00			
MODUL SFP+ SM, 10GBPS						
09	ICS09	BUC	1.00			
CONTROLLER RETEA GIGABIT, SOFT INCLUS						
10	ICS10	BUC	9.00			
SURSA TENSIUNE INDUSTRIALA 24V/480W, -25°C ~ +70°C						
11	ICS11	BUC	1.00			
NVR 64 CANALE, 400MBPS, RAID 5, 8XHDD, 12TB, RACKABIL						
12	ICS12	BUC	2.00			
MONITOR 32" LED 4K, SUPORTI INCL.						
13	ICS13	BUC	36.00			
CAMERA VIDEO BULLET IP, PoE, 5MP, MIN. IR50M, IP67, FIXA DE EXT., -40°C ~ +70°C, LENTILA 3.7-9.4 MM						
14	ICS14	BUC	9.00			
ACCES POINT WIFI6, 2.4 / 5 GHZ, IP66, ALIMENTARE POE, -40°C ~ +70°C, BUILT-IN OMNI DIRECTIONAL ANTENNAS, ACCESORII MONTAJ PE STALP						
<b>TOTAL obiect:</b>						

Nr. crt.	Cod Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
c) Dotari						
01	X01	BUC		25.00		
	BANCA DREPTUNGIULARA					
02	X02	BUC		3.00		
	BANCA ORGANICA					
03	X03	BUC		7.00		
	MASA CU BANCI					
04	X04	BUC		25.00		
	COS GUNOI SIMPLU					
05	X05	BUC		20.00		
	COS GUNOI RECICLABILE					
06	X06	BUC		1.00		
	ECHIPAMENT LOC JOACA COPII					
07	X07	BUC		1.00		
	ECHIPAMENTE EXERCITII CALISTENICE					
08	X08	BUC		2.00		
	SUPORT BICICLETE					
<b>TOTAL obiect:</b>						
<b>TOTAL GENERAL</b>						



## FOAIE DE PREZENTARE

<b>DENUMIREA LUCRARI</b>	<b>IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA</b>
	Mun. Constanta, Parc Casa de Cultura, intre strazile I. L. Caragiale, Aleea Daliei, B-dul Alexandru Lapusneanu, nr. cad. 249821
<b>PROIECTANT GENERAL</b>	S.C. Holiday D'Sign Consult S.R.L.
<b>BENEFICIAR</b>	UAT MUNICIPIUL CONSTANTA
<b>VOLUM</b>	REZISTENTA
<b>FAZA</b>	PTh+DE
<b>DATA</b>	11. 2022
<b>EXEMPLAR</b>	/ 5



Nume și prenume  
verificator atestat: Mănoiu Octavian  
Adresa: str. Axinte Uricariul nr. 17  
Sector 1, București

Nr. V1884 data 24/03/2023  
conform registrului de evidenta

## REFERAT

**privind verificarea de calitate la cerința A, rezistența și stabilitate a proiectului nr. 205299/2022**

IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN IN ZONA COICIU – CASA DE CULTURA

faza D.T.A.C. + PTh+DE.

### 1. Date de identificare

- proiectant general: S.C. Holiday D'Sign Consult S.R.L.
- proiectant de specialitate: S.C. Holiday D'Sign Consult S.R.L.
- investitor/beneficiar: UAT MUNICIPIUL CONSTANTA
- amplasament: Mun. Constanta, Parc Casa de Cultura, intre strazile I.L. Caragiale, Aleea Daliei, B-dul Alexandru Lapusneanu, nr. cad. 249821

### 2. Caracteristici principale ale proiectului și ale construcției

2.1. Natura lucrărilor : lucrari de rezistența

2.2. Caracteristici constructive:

- desfiintare ziduri de sprijin, parapete din beton, scari din beton, fundatii mobilier urban, platforme betonate;
- fundatii izolate din beton armat pentru mobilier urban si stalpi de iluminat;
- relizare platforma betonata; realizare spatiu de joaca ;

### 3. Documente ce se prezintă la verificare:

- Tema de proiectare: CONFORM PARTIU ARHITECTURĂ
- Certificatul de urbanism nr 3601 din 03.12.2021 emis de P.Mun. Constanta.
- Avize obținute: CONFORM LEGII 50/91
- Autorizația de construire nr. \_\_\_\_\_ emisa \_\_\_\_\_
- Raportul expertizei tehnice (la proiectele de punere în siguranță la acțiunea seismelor, reabilitare termica, extinderi, modernizări, etc.).
- Memoriu elaborat de proiectant în care se prezintă soluția adoptata pentru respectarea cerinței verificate/
- Planșele desenate în care se prezintă soluția constructiva.
- Nota de calcul în care se fundamentează soluția propusa, programul de calcul și listing-ul.
- Alte documente.

(a) În urma verificării se considera proiectul corespunzător.

b) În urma verificării se considera proiectul corespunzător pentru faza verificata, cu următoarele condiții obligatorii a fi introduse în proiect de către proiectant, prin grija investitorului:

Am primit 5 exemplare,  
Investitor/Proiectant



MINISTERUL LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI AMENAJĂRII TERITORIULUI

SE ATESTĂ DOMNUL/DOMNA

**MĂNOIU I. OCTAVIAN**

născut/ă în anul **1947** luna **APRILIE** ziua **12**  
 în orașul (comuna) **STOENESTI - ILT**  
 de profesie: **ING. CONSTRUCTOR**



Semnat de titularul

Data eliberării **28.02.1994**

În baza certificatului nr. **1084** din **28.02.1994**

1) Pentru calitatea de: **VERIFICATOR DE PROIECTE**

2) În domeniile: **CONSTR. CIVILE, INDUSTRIE ȘI AGROZOO. CU STRUCTURA DIN BETON, BETON ARMAT, ZIDĂRIE ȘI METAL**

3) Pentru următoarele exigente: **REZISTENȚĂ ȘI STABILITATE LA SOLICITĂRI STATICE, DINAMICE, ÎNCLUSIV LA CELE SEISMICE (A1, A2)**

Valabilitate (vezi verso)

Prezentul certificat a fost eliberat în baza H.G. ROMÂNIEI Nr. 731 din 14.10.1991

SERIA V nr. **1084**

Prezentul certificat va fi vizat de emitent din **5** în **5** ani de la data eliberării

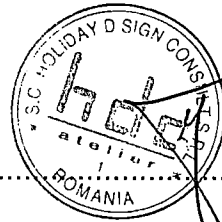
Prelungit atestarea până la <b>2004</b>	Prelungit atestarea până la <b>28.02.2009</b>	
MLPAT DIRECTOR	MDLPL	
Dr. ALEXANDRU CONSTANȚIN		

**LEGITIMAȚIE**  
**VERIFICATOR DE PROIECTE**

## LISTA DE SEMNATURI

COLECTIV DE ELABORARE

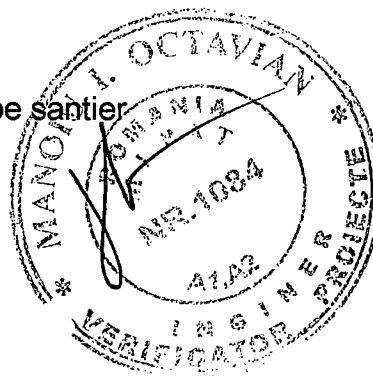
ing. Marian Danut Stefan



## BORDEROU

### A. PIESE SCRISE

1. Foaie de prezentare
2. Lista de semnături
3. Borderou
4. Memoriu tehnic de rezistență
5. Programul de control al calitatii lucrărilor pe șantier
6. Referat de verificare
7. Copie legitimație verificator



### B. PIESE DESENATE

1	Fundatii stalpi iluminat si mobilier loc de joaca	RE01
---	---	------

Intocmit  
ing. Marian Danut Stefan



# MEMORIU TEHNIC DE REZISTENTA



## 1. GENERALITATI

Prezentul proiect s-a intocmit in vederea obtinerii autorizatiei de construire pentru lucrarile de amenajare a unui teren si transformarea lui in zona de agrement si petrecere a timpului liber pentru comunitate.

Pentru lucrarile propuse a fost emis Certificatul de Urbanism Nr. 3601 din 03.12.2021, de catre PRIMARIA MUNICIPIULUI CONSTANTA.

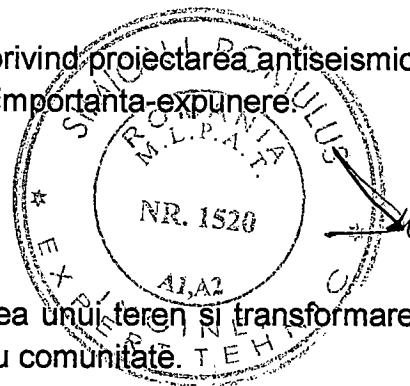
Potrivit normativului P100-1/2013 amplasamentul se afla in zona seismica cu acceleratia terenului  $a_g=0,20g$  si o perioada de colt  $T_c=0.7$  secunde.

In conformitate cu CR 1-1-3/2012 privind incarcările cu zapada, amplasamentul se situeaza in zona caracterizata printr-o intensitate normata a incarcarii date de zapada (greutate de referinta) de  $1.5 \text{ kN/m}^2$ .

In ceea ce priveste incarcările din vant, amplasamentul se situeaza in zona caracterizata printr-o presiune a vantului de  $0.50 \text{ kN/mp}$ , conform CR 1-1-4/2012.

Potrivit "Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor" aprobat cu HGR nr. 766/1997, constructia face parte din categoria de importanta "D" – cladiri de importanta redusa.

Din punct de vedere al normativului P100-1/2013 privind proiectarea antiseismica a constructiilor, cladirea se incadreaza in clasa a IV-a de importanta-expunere.



## 2. DESCRIEREA LUCRARILOR PROPUSE

Prezentul proiect vizeaza lucrari pentru amenajarea unui teren si transformarea lui in zona de agrement si petrecere a timpului liber pentru comunitate.

Lucrarile propuse sunt urmatoarele :

- Desfiintarea zidurilor de sprijin, parapetilor din beton, scarilor din beton intre zone cu elevatie diferita, fundatiilor de mobilier urban si platformelor betonate (alei, spatii de circulatie etc.) si panourilor publicitare;
- Sapaturi locale pentru realizarea fundatiilor stalpilor de iluminat si mobilierului urban;
- Montare borduri perimetral spatiului de joaca;
- Realizare platorma din beton armat cu grosimea de 10cm, pe zona de spatiu de joaca;
- Realizarea rosturi in placa de beton armat;
- Realizare fundatii beton armat pentru stalpii de iluminat si mobilierul urban.

Vor fi executate sapaturile pentru fundatiile necesare in amplasament. Sapaturile pentru fundatii se vor face cu taluz vertical, cu dimensiunea exacta a fundatiilor proiectate.

Fundatiile pentru stalpii de iluminat vor avea dimensiunile de 90x90x80cm, adancimea de fundare fiind de 1.00m fata de cota terenului amenajat. Betonul va fi de clasa C25/30. Deasupra fundatiilor stalpilor de iluminat va fi asternut un substrat vegetal cu grosimea de aproximativ 10cm.

Pe fundatiile proiectate vor fi montati stalpi de iluminat pitonal cu inaltimea de 4m si panou fotovoltaic, amplasat la partea superioara cu dimensiunea de maxim 1,30x0,70m. Modul de ancorare a stalpilor va fi stabilit de executant in functie de specificatiile tehnice ale producatorului. Proiectantul va fi instiintat asupra tehnologiei de montaj.

Pentru mobilierul spatiului de joaca, se vor realiza fundatii din beton armat cu dimensiunile de 50x50x50cm, turnate peste un strat din beton simplu cu grosimea de 20cm, avand adancimea totala de fundare de 90cm.

Ulterior realizarii fundatiilor necesare in amplasament, se va realiza stratul de balast compactat cu grosimea de 15cm. Compactarea se va face cu cilindrul compactor pana la un grad de compactare de min 98% Proctor.

Platforma betonata va avea grosime de 10cm si va fi realizata din beton de clasa C25/30. Va fi dublu armata cu plasa STPB Ø 5/100x100mm. Sub placa din beton se va aseza o folie de polietilena pentru a impiedica scurgerea laptelui de ciment in stratul de balast compactat de sub aceasta. Pentru dirijarea fisurarii, vor fi realizate prin taiere rosturi conform detalierii din partea desenata.

**Este interzisa montarea elementelor de mobilier direct pe platforma betonata, fara realizarea fundatiilor dimensionate special pentru fiecare element in parte.**

Pe conturul platformei betonate se vor monta borduri prefabricate conform indicatiilor producatorului.

Pe amplasament se vor monta tevi de PVC cu gratare tip sita de pardoseala conform proiectului de specialitate.

Pentru elementele mici de mobilier urban, respectiv, banci, cosuri de gunoi etc., se vor realiza fundatii din beton armat la adancimea 0.40m fara de cota terenului amenajat. Elementele de mobilier vor fi fixate pe fundatii cu ancore mecanice tip conexpand galvanizate.

### 3. CONDITII DE EXECUTIE

Suplimentar fata de cerintele legale, pe timpul executiei fundatiilor izolate si a platformei betonate, se vor lua masuri pentru prevenirea inundarii gropilor de fundare si a destabilizarii malurilor sapaturii, dupa cum urmeaza:

- in santier va fi disponibila o motopompa pentru apa murdara, pana la realizarea umpluturilor in jurul constructiei;

- va fi asigurata evacuarea apelor pluviale din gropile de fundare in cel mai scurt timp de la inceperea ploii;
- taluzurile sapaturii vor fi protejate de apele pluviale cu folie de polietilena.

Sapaturile pentru fundatiile izolate ale stalpilor de iluminat pietonal si ale mobilierului urban se vor realiza cu taluz vertical.

Pamantul rezultat din sapatura nu va fi depozitat la mai putin de 3m de sapatura.

#### 4. MATERIALE FOLOSITE

Beton:

- Beton C25/30 in platforma betonata si in fundatiile stalpilor de iluminat pietonal si mobilier urban;
- Beton C8/10 in egalizari.

Toate betoanele vor fi fabricate cf. NE012/1-2022. Clasa de expunere va fi XF3, raport A/C<0,50, dozaj minim ciment 300kg/mc, agregate sort 0-16mm, ciment minim CEM II AS; AV; ALL.

Armatura:

- S500C cf. ST 009-2011 si SR 438-1:2012 (Categoria de Rezistenta 5 si Categoria de Ductilitate C cf. ST 009-2011). Fasonarea armaturilor se va face cu respectarea prevederilor ST 009-2011 cu privire la razele de indoire a barelor.
- Plasa sudata: STPB Ø5/100x100mm conform SR 438: 2012.

#### 5. CALCULUL SI DIMENSIONAREA CONSTRUCTIEI

Calculul constructiei a fost efectuat pe baza urmatoarelor reglementari tehnice:

- **SR EN 1990:2004** – "Eurocod: Bazele proiectării structurilor";
- **SR EN 1990:2004/A1:2006** – "Eurocod: Bazele proiectării structurilor"
- **SR EN 1990:2004/NA:2006** – "Eurocod: Bazele proiectării structurilor. **Anexa națională**"
- **CR 0 - 2012** - "Cod de proiectare. Bazele proiectarii constructiilor";
- **SR EN 1991-1-1:2004** – "Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale, greutate specifice, greutate proprii, încărcări utile pentru clădiri";
- **SR EN 1991-1-1:2004/AC:2009** – "Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale, greutate specifice, greutate proprii, încărcări utile pentru clădiri – **Erată**";
- **SR EN 1991-1-1:2004/NA:2006** – "Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale. Greutăți specifice, greutate proprii, încărcări utile pentru clădiri. **Anexa națională**";
- **SR EN 1991-1-3:2005** – "Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-3: Acțiuni generale. Încărcări date de zăpadă"
- **SR EN 1991-1-3:2005/AC:2009** – "Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-3: Acțiuni generale. Încărcări date de zăpadă – **Erată**";

- **SR EN 1991-1-3:2005/NA:2017** – “Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-3: Acțiuni generale. Încărcări date de zăpadă. **Anexa națională**”;
- **SR EN 1991-1-4:2006** – “Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-4: Acțiuni generale. Acțiuni ale vântului”;
- **SR EN 1991-1-4:2006/A1:2010** – “Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-4: Acțiuni generale. Acțiuni ale vântului – **Amendament**”;
- **SR EN 1991-1-4:2006/AC:2010** – “Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-4: Acțiuni generale. Acțiuni ale vântului – **Erată**”;
- **SR EN 1991-1-4:2006/NB:2017** – “Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-4: Acțiuni generale - Acțiuni ale vântului. **Anexa națională**”;
- **CR 1-1-3/2012** – “Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zapezii asupra construcțiilor”;
- **CR 1-1-4/2012** – “Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor”;
- **P100-1/2013** – “Cod de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri”. Modificat și completat prin OM 2956/2019;
- **SR EN 11100-1:93** – “Zonarea seismică. Macrozonarea teritoriului României”;
- **SR EN 1992-1-1:2004** – “Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri”;
- **SR EN 1992-1-1:2004/AC:2012** – “Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri – **Erată**”
- **SR EN 1992-1-1:2004/NB:2008/A91:2009** – “Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri. **Anexa națională**”;
- **CR 2-1-1.1:2013** – “Cod de proiectare a structurilor cu pereți structurali de beton armat”;
- **NE 012/1 – 2022** – “Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat – Partea I – Producerea betonului”;
- **NE 012/2 – 2022** – “Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat – Partea II – Executarea lucrărilor din beton”;
- **ST 009-2011** – “Specificatie tehnica privind produse din oțel utilizate ca armături: cerințe și criterii de performanță”;
- **SR 438-1:2012** – “Produse de oțel pentru armarea betonului. Partea 1: Oțel beton laminat la cald. Mărci și condiții tehnice de calitate”;
- **SR 438-2:2012** – “Produse de oțel pentru armarea betonului. Partea 2: Sârmă rotundă trefilată”;
- **SR 438-3:2012** – “Produse de oțel pentru armarea betonului. Partea 3: Plase sudate”;
- **SR 438-4:2012** – “Produse de oțel pentru armarea betonului. Partea 4: Sârmă cu profil periodic obținută prin deformare plastică la rece”;
- **C28 - 83** – “Instrucțiuni tehnice pentru sudarea armaturilor de oțel beton”
- **P59 - 86** - “Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea și folosirea armării cu plase sudate a elementelor de beton”;



- **SR EN 10244-1:2009** - "Sârme și produse trefilate din oțel. Acoperiri metalice neferoase pe sârmă de oțel. Partea 1: Principii generale";
- **SR EN 10244-2:2009** - "Sârme și produse trefilate din oțel. Acoperiri metalice neferoase pe sârme de oțel. Partea 2: Acoperiri de zinc sau aliaj de zinc";
- **SR EN 1997-1:2004** - "Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale";
- **SR EN 1997-1:2004/AC:2009** - "Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale - Erată";
- **SR EN 1997-1:2004/NB:2008** - "Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale. Anexa națională";
- **NP 112 - 2014** - "Normativ pentru proiectarea fundațiilor de suprafață";
- **NP 125 - 2010** - "Normativ privind fundarea construcțiilor pe pamanturi sensibile la umezire";
- **NP 126 - 2010** - "Normativ privind fundarea construcțiilor pe pamanturi cu umflări și contractii mari";
- **STAS 6054/1985** - "Terenuri de fundare. Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului României";
- **C 56 - 85** - "Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente."

Orice modificări ulterioare aduse prezentelor prescripții din lista, ca și orice noi prescripții aparute după elaborarea prezentului proiect sunt obligatorii. Lista este exemplificativă nu limitativă, asupra proiectării, execuției și exploatării construcției se aplică toate legile valabile pe teritoriul României.

## 6. DATE DESPRE PROTECTIA MUNCII

Pe parcursul execuției lucrărilor se vor respecta următoarele acte normative:

- **Legea 10/1995** - "Calitatea în construcții";
- **Legea 50/1991** - "Autorizarea executării lucrărilor de construcții (republicată cu modificări și completări ulterioare)";
- **Legea 319/2006** - "Securitatea și siguranța muncii";
- **Legea 376/2006** - "Pentru modificarea și completarea Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții";
- **H.G. 766/1997** - "Regulamente privind calitatea în construcții";
- **HG 273/1994** - "Regulament de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora";
- **Ordin 1430/2005** - "Normele metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificări și completări ulterioare";
- **Ordonanța de urgență 195/2005** - "Privind protecția mediului (cu modificări ulterioare) aprobată cu LEGEA Nr. 265 din 29 iunie 2006 - abrogă Legea 137/1995".

Suplimentar, executantul va lua urmatoarele masuri referitoare la protectia muncii pe parcursul lucrarilor :

- Schelele pentru muncitori si platformele pe care se asaza materialele in vederea coborarii lor trebuie sa aiba balustrade de protectie si sa fie solide, astfel incat sa nu existe riscul prabusirii de la inaltime;
- Muncitorii vor purta manusi de protectie, ochelari de protectie, căști, masti antipraf
- La lucrarile la inaltime muncitorii vor purta centuri de siguranta fixate de elemente de constructie solide si incaltaminte care sa impiedice alunecarea;
- Se interzice aruncarea de la inaltime a sculelor si materialelor. La sfarsitul zilei se vor evacua de pe acoperisuri si plansee toate materialele rezultate din demolare;
- Se interzice accesul in zona de lucru a personalului neinstruct, sau a altor persoane care nu au legatura cu operatiunile respective. Se vor lua masuri speciale ca elementele care pot cadea intamplator sa nu produca accidente persoanelor care trec prin dreptul zonelor de lucru;
- Locul va fi dotat cu mijloace de prevenire si stingere a incendiului;
- Este interzis lucrul cu foc deschis la o distanta mai mica de 3m de materialele combustibile. Pe timp friguros este interzisa curatarea de zapada si gheata cu foc deschis.

Pentru toate lucrarile executate, constructorul si beneficiarul vor intocmi procese verbale de receptie calitativa.

Executantul va adopta toate masurile tehnice pe care le considera necesare astfel incat sa se preintampine orice neajuns produs vecinilor prin lucrarile executate.

Se va respecta de asemenea si HOTARAREA nr. 300 din 2 martie 2006 (\*actualizata\*) privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile (actualizata pana la data de 12 iulie 2007\*).

## **7. MASURI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI**

In conformitate cu prevederile legale in vigoare:

- OUG 195 / 22.12.2005 – a protectiei mediului;
- Legea 107/1996 – a apelor;
- Legea 106/1996 – a protectiei civile;
- H. 254/1995 – Modificarea H.127/94 privind stabilirea si sanctionarea unor contraventii la normele pentru protectia mediului inconjurator;
- H. 472/2000 – Masuri de protectie a calitatii resurselor de apa;
- H. 203/1997 – Aprobarea regulamentului de organizare si dunctionare a Comisiei Guvernamentale de aparare impotriva dezastrelor;
- O 125/1996 – Aprobarea procedurii de reglementare a activitatilor economice si sociale cu impact asupra mediului inconjurator;
- ISO 14001:2004 – SMM – specificatii si ghid de utilizare;
- SR EN ISO 14004/1997 – SMM – ghid privind principiile, sistemele si tehnicile de aplicare;
- Alte reglementari specifice vor fi mentionate in procedurile documentate si in procedurile de proces.

Persoanele ce vor participa la executie au urmatoarele atributii, responsabilitati si obligatii privind protectia mediului inconjurator:

1. sa cunoasca normele privind protectia mediului inconjurator aplicabile locului sau de munca si echipamentelor utilizate;
2. sa-si desfasoare activitatea in conformitate cu instructiunile primite din partea angajatorului, astfel incat sa nu afecteze mediul inconjurator, atat direct prin actiunile sale, cat si indirect prin omisiunile sale in timpul procesului de munca;
3. sa participe la instruirile organizate de companie privind protectia mediului inconjurator si sa depuna tot efortul pentru respectarea normelor legale in vigoare, precum si a procedurilor interne aprobate si implementate de companie, in sensul reducerii consumului anumitor resurse naturale utilizate si reducerii deseurilor rezultate in activitatile desfasurate.  
Este recomandabil ca aceeasi diligena si grija pentru protectia mediului inconjurator sub toate aspectele sale (aer, apa, sol), sa le aiba si in afara programului si a locului de munca.
4. sa raporteze orice incalcare a normelor interne sau legale sau situatii de natura a produce impact actual sau potential asupra aspectelor de mediu semnificative pentru activitatile, produsele sau serviciile companiei;
5. sa respecte regulile interne documentate in proceduri specifice de lucru de utilizare a diverselor echipamente, elemente sau resurse puse la dispozitie de companie;
6. sa asigure la sfarsitul programului de lucru ca echipamentul propriu de lucru, aparatele de aer conditionat, echipamentele de iluminat etc. din biroul unde lucreaza sunt oprite si nu mai consuma resurse de energie electrica nejustificat;
7. sa contribuie activ la programele de constientizare pe aspecte de mediu sau activitati pentru sprijinirea masurilor de protejare a mediului, organizate de companie.

Este interzis ca persoanele ce vor participa la executie sa:

1. arunce deseurile reciclabile in alte locuri decat cele special amenajate sau indicate de companie, marcate corespunzator fiecarui tip de deșeu in parte;
2. sa sorteze si colecteze deseurile in alte containere decat cele marcate corespunzator fiecarui tip de deșeu in parte;
3. sa nu abuzeze in utilizarea resurselor naturale disponibile in cadrul companiei ( apa, energie electrica), precum si de celelalte resurse care produc deseuri reciclabile/nereciclabile rezultate in activitatea sa (hartie, toner si cartuse pe baza de cerneala pentru imprimante si copiatoare, consumabile auto, consumabile si echipamente de telefonie mobila, echipamente electrice si electronice etc.);
4. sa nu execute reparatii neautorizate asupra echipamentelor sau altor elemente predate in folosinta pentru desfasurarea activitatii, reparatii cu impact potential toxic sau poluant asupra mediului (aer, apa sau solutii);
5. sa nu distruga elementele de vegetatie existente atat in cladirea de birouri, cat si in exteriorul cladirii;

6. sa nu introduca in companie materiale potential periculoase pentru mediul inconjurator, cu potential efect actual sau imediat asupra sanatatii colegilor, fara a avea aprobarea prealabila in scris a conducerii companiei.

## 8. NOTE IMPORTANTE

- Beneficiarul va asigura verificarea proiectelor de executie de catre verificatori de proiecte atestati de comisia de atestare a MLPAT.

- In conformitate cu NE 012/2-2022, cap. 12.2.1:

Controlul calității lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat este în responsabilitatea directă a constructorului acestor lucrări, dar, pe lângă acesta, sunt implicați toți factorii participanți, în funcție de natura activității lor și de fazele de realizare a lucrărilor.

Prin constructor se înțeleg toate entitățile care participă la executarea lucrărilor. Responsabilitatea revine, pentru întreaga lucrare și pentru categorii/părți de lucrări, acelor entități care încheie contracte cu beneficiarul, pentru lucrările respective. Conducătorul șantierului va avea studii tehnice de specialitate, atestate. **Pentru categoriile de importanță A, B și C, conducătorul șantierului va avea studii superioare de specialitate.**

- Dupa primirea documentatiei tehnice de executie, constructorul va asigura cunoasterea proiectului de catre toti factorii care concursa la realizarea lucrarii.

- Se va respecta programul de control anexat.

- Lucrarile de structura se vor executa pe baza documentatiei tehnice cuprinse in proiect, precum si a completarii si modificarilor transmise de proiectant in timpul executiei prin planuri suplimentare, planuri modificatoare, dispozitii de santier.

- Constructorul va semnala proiectantului eventualele neconcordanțe, omisiuni sau neclarități, pentru a se lua măsurile necesare, înainte de executia fazei respective.

- Prin grija investitorului se va intocmi cartea tehnica a constructiei care cuprinde documentele privitoare la conceperea, realizarea, exploatarea si postutilizarea acesteia, si care se va preda proprietarului constructiei, care are obligatia de a o completa la zi.

- La punctul de lucru se va gasi obligatoriu: documentatia completa de executie, registrul de procese verbale de lucrari ascunse, registrul de comunicari de santier, principalele norme privind tehnologiile de executie, normativul NE 012-2010, cartea betoanelor, certificatele de calitate ale materialelor.

## 9. INSTRUCIUNI DE EXPLOATARE

1. Se interzice executarea de modificari la structura de rezistenta, fara intocmirea unui proiect special elaborat si cu acordul Inspectiei de Stat in Constructii (Legea 10/1995).

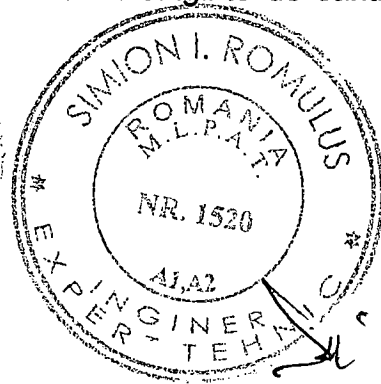
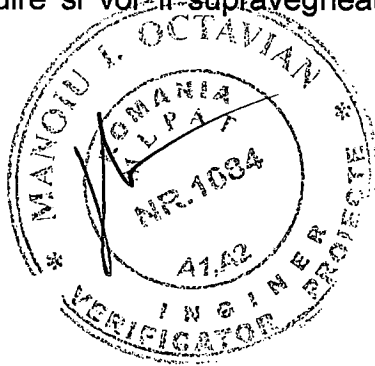
2. Se interzice schimbarea destinatiei cladirii fara elaborarea unei expertize tehnice.

3. Beneficiarul va urmări și sesiza proiectantul pentru orice degradare sau avarie datorată infiltrațiilor de apă (pluviale sau din instalații), seismului și tasărilor diferențiate.

In conformitate cu legea 10/1995 si HGR 925/1995 proiectul va fi verificat pentru cerinta A1 si A2 de un verficator tehnic atestat MLPAT.

Lucrarile se vor executa pe baza proiectului cu detalii de executie, dupa obtinerea autorizatiei de construire si vor fi supravegheate de un diriginte de santier autorizat, conform legii.

Intocmit:  
ing. Marian Danut Stefan



**PROGRAM DE VERIFICARE DE CATRE PROIECTANT A CALITATII LUCRARILOR PE SANTIER**

Conform Legii 10/1995, HGR nr. 766/1997, Normativ C56-85 si normative tehnice in vigoare

Proiectantul, executantul si beneficiarul stabilesc de comun acord urmatorul program de verificare pe santier a conformitatii lucrarilor cu proiectul cu detalii de executie, la obiectivul de mai sus

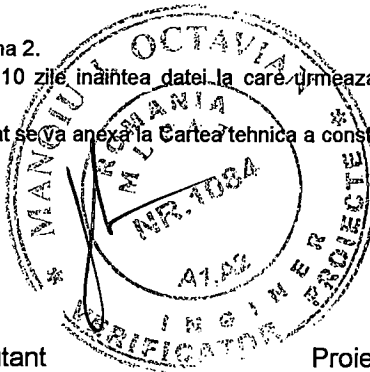
Nr. crt	Denumire faza determinanta	Metode de control sau documentatia conform careia se efectueaza controlul	Cine semneaza	Numarul si data actului incheiat
	Lucrari ce se controleaza si se verifica sau se receptioneaza, pentru care se intocmesc documente scrise	Documentul scris care se incheie P.V.L.A. - proces verbal de lucrari ascunse P.V.R. - proces verbal de receptie P.V.F.D. - proces verbal faza determinanta	I - inspectia de Stat in Constructii B - beneficiar P - Proiectant E - Executant G - geotehncian	
1	Dupa montarea armaturii in fundatiile stalpilor de iluminat	P.V.L.A.	B.E.	

**NOTA:**

Coloana 4 se va completa la data incheierii actului prevazut in coloana 2.

Executantul trebuie sa anunte in scris ceilalti factori cu minimum 10 zile inaintea datei la care urmeaza sa se faca verificarile respective.

La receptia obiectivului, un exemplar din prezentul program completat se va anexa la Cartea tehnica a constructiei



Beneficiar

Executant

Proiectant  
ing. Marian Danut Stefan

**CAIET DE SARCINI**

**FAZA P.T. + D.E.**

**DENUMIREA LUCRARI**

**IMBUNATATIREA MEDIULUI URBAN  
IN ZONA COICIU - CASA DE CULTURA**

Mun. Constanta, Parc Casa de Cultura, intre strazile I. L. Caragiale, Aleea Daliei, B-dul Alexandru Lapusneanu, nr. cad. 249821

**PROIECTANT GENERAL**

S.C. Holiday D'Sign Consult S.R.L.

**BENEFICIAR**

UAT MUNICIPIUL CONSTANTA

**VOLUM**

REZISTENTA

**FAZA**

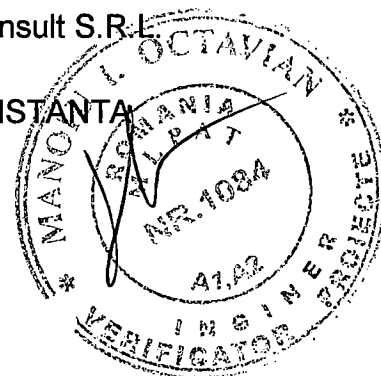
PTh+DE

**DATA**

11. 2022

**EXEMPLAR**

/ 5





## 1. GENERALITATI

Prezentul caiet de sarcini prevede conditiile tehnice pentru lucrarile de amenajare a unui teren si transformarea lui in zona de agrement si petrecere a timpului liber pentru comunitate si principalele obligatii pe care le are constructorul privind verificarea materialelor folosite, metodele de verificare a lucrarilor, tehnologiile de realizare pe etape de executie, predarea si receptia lucrarilor, respectarea normelor de tehnica securitatii muncii, in vederea realizarii unor lucrari de buna calitate.

**Detaliile de executie** – piese scrise si piese desenate – in care sunt stabilite solutiile, tehnologia de executie, materialele si caracteristicile acestora, conditiile impuse, attentionari, etc., precum si prevederile prezentului caiet de sarcini, **trebuie cunoscute in amanunt** de catre constructor si investitor reprezentat prin persoana autorizata – dirigintele de santier, semnalandu-se proiectantului orice nepotrivire cu realitatile din teren sau neconcordante aparute in timpul executiei. Pe toata durata de executie a lucrarilor, pe santier se va afla intreaga documentatie in faza D.T.D.E. in vederea consultarii imediate in caz de necesitate.

Datele mentionate in prezentul caiet de sarcini, fac parte integranta din Proiectul tehnic de executie, continutul lui fiind in conformitate cu prevederile Ordinului M.F. – M.L.P.A.T. 1743/69 N din 9.09.1996 – respectandu-se prevederile din legea 10/18.01.1995 privind calitatea in constructii.

Caietul de sarcini contine conditiile tehnice si de calitate bazate pe standardele, normativele si instructiunile in vigoare, care trebuie avute in vedere si respectate la executarea constructiilor in concordanta cu prevederile proiectului tehnic.

Obligatiile si raspunderile beneficiarului si executantului cu privire la asigurarea calitatii constructiilor si receptia acestora, sunt reglementate prin Legea nr. 190 din 8.01.1995, privind calitatea in constructii.

**Pe intreaga perioada de executie se vor respecta normele de protectia muncii H.G. 925/95, regulamentul privind protectia muncii si igiena muncii in constructii aprobat de M.L.P.A.T. cu nr. 9/N/1993.**

## 2. DESCRIEREA LUCRARILOR

Prezentul proiect vizeaza lucrari pentru amenajarea unui teren si transformarea lui in zona de agrement si petrecere a timpului liber pentru comunitate.

Lucrarile propuse sunt urmatoarele :

- Desfiintarea zidurilor de sprijin, parapetilor din beton, scarilor din beton intre zone cu elevatie diferita, fundatiilor de mobilier urban si platformelor betonate (alei, spatii de circulatie etc.) si panourilor publicitare;



- Sapaturi locale pentru realizarea fundatiilor stalpilor de iluminat si mobilierului urban;
- Montare borduri perimetral spatiului de joaca;
- Realizare platforma din beton armat cu grosimea de 10cm, pe zona de spatiu de joaca;
- Realizarea rosturi in placa de beton armat;
- Realizare fundatii beton armat pentru stalpii de iluminat si mobilierul urban.

Vor fi executate sapaturile pentru fundatiile necesare in amplasament. Sapaturile pentru fundatii se vor face cu taluz vertical, cu dimensiunea exacta a fundatiilor proiectate.

Fundatiile pentru stalpii de iluminat vor avea dimensiunile de 90x90x80cm, adancimea de fundare fiind de 1.00m fata de cota terenului amenajat. Betonul va fi de clasa C25/30. Deasupra fundatiilor stalpilor de iluminat va fi asternut un substrat vegetal cu grosimea de aproximativ 10cm.

Pe fundatiile proiectate vor fi montati stalpi de iluminat pitonal cu inaltimea de 4m si panou fotovoltaic, amplasat la partea superioara cu dimensiunea de maxim 1,30x0,70m. Modul de ancorare a stalpilor va fi stabilit de executant in functie de specificatiile tehnice ale producatorului. Proiectantul va fi instiintat asupra tehnologiei de montaj.

Pentru mobilierul spatiului de joaca, se vor realiza fundatii din beton armat cu dimensiunile de 50x50x50cm, turnate peste un strat din beton simplu cu grosimea de 20cm, avand adancimea totala de fundare de 90cm.

Ulterior realizarii fundatiilor necesare in amplasament, se va realiza stratul de balast compactat cu grosimea de 15cm. Compactarea se va face cu cilindrul compactor pana la un grad de compactare de min 98% Proctor.

Platforma betonata va avea grosime de 10cm si va fi realizata din beton de clasa C25/30. Va fi dublu armata cu plasa STPB Ø 5/100x100mm. Sub placa din beton se va aseza o folie de polietilena pentru a impiedica scurgerea laptelui de ciment in stratul de balast compactat de sub aceasta. Pentru dirijarea fisurarii, vor fi realizate prin taiere rosturi conform detalierii din partea desenata.

**Este interzisa montarea elementelor de mobilier direct pe platforma betonata, fara realizarea fundatiilor dimensionate special pentru fiecare element in parte.**

Pe conturul platformei betonate se vor monta borduri prefabricate conform indicatiilor producatorului.

Pe amplasament se vor monta tevi de PVC cu gratare tip sita de pardoseala conform proiectului de specialitate.

Pentru elementele mici de mobilier urban, respectiv, banci, cosuri de gunoi etc., se vor realiza fundatii din beton armat la adancimea 0.40m fara de cota terenului amenajat. Elementele de mobilier vor fi fixate pe fundatii cu ancore mecanice tip conexpand galvanizate.

## **MATERIALE:**

Beton:

- Beton C25/30 in platforma betonata si in fundatiile stalpilor de iluminat pietonal si mobilier urban;
- Beton C8/10 in egalizari.

Toate betoanele vor fi fabricate cf. NE012/1-2022. Clasa de expunere va fi XF3, raport A/C<0,50, dozaj minim ciment 300kg/mc, agregate sort 0-16mm, ciment minim CEM II AS; AV; ALL.

Armatura:

- S500C cf. ST 009-2011 si SR 438-1:2012 (Categoria de Rezistenta 5 si Categoria de Ductilitate C cf. ST 009-2011). Fasonarea armaturilor se va face cu respectarea prevederilor ST 009-2011 cu privire la razele de indoire a barelor.
- Plasa sudata: STPB Ø5/100x100mm conform SR 438: 2012.

### **3. EXECUTIA SAPATURILOR**

La executarea sapaturilor va trebui sa se urmareasca permanent urmatoarele aspecte:

- sa nu se afecteze echilibrul natural al terenului din jurul gropii de fundatie pe o distanta suficienta pentru ca stabilitatea constructiilor invecinate sa nu fie periclitata;
- sa se asigure pastrarea sau imbunatatirea caracteristicilor pamantului de sub talpa fundatiei;
- sa se asigure protectia muncii in timpul lucrarilor.

Efectuarea sapaturilor sub nivelul apei subterane se va efectua cu respectarea prevederilor din normativul C169-88 ANEXA 1.

In cazul executarii de sapaturi langa constructii existente sau in curs de executie, trebuie luate masuri pentru asigurarea stabilitatii acestora. Lucrarile corespunzatoare vor fi prevazute in proiectul de executie. Executantul este obligat sa organizeze realizarea acestor lucrari cu mare atentie, utilizand personal tehnic cu calificare corespunzatoare, care sa urmeze indeplinirea parametrilor stabiliti prin proiect in toate fazele executiei.

Sapaturile manuale sunt indicate in situatia in care spatiile pentru utilajele de sapat nu permit manevrarea lor, in zone unde exista indicate gospodarii subterane ce nu pot fi dezafectate sau mutate si nu mai sunt in stare de functionare, cat si pentru aducerea gropilor de fundatii la cotele din proiect dupa executarea lucrarilor de sapaturi mecanizate.

Pentru mentinerea stabilitatii malurilor vor trebui luate masuri:

- pamantul rezultat din sapatura nu va fi depozitat la o distanta mai mica de 5m de marginea gropii;
  - terenul din jurul sapaturii nu va fi incarcat sau supus la vibratii;
  - cand turnarea betonului nu se face imediat dupa executarea sapaturii
- in cazul terenurilor sensibile la actiunea apei, sapatura se va opri la o cota mai ridicata decat cea finala pentru a impiedica modificarea caracteristicilor fizico-mecanice ale terenului de sub talpa fundatiei.

Executantul este obligat sa urmareasca permanent aparitia si dezvoltarea crapaturilor longitudinale paralele cu marginile sapaturii care, daca nu sunt cauzate de uscarea pamantului pot indica inceperea surparii malurilor si in consecinta poate lua masurile de prevenire a accidentelor.

Sprijinirile se vor proiecta si executa astfel incat sa asigure construirea in securitate si in ritm corespunzator a structurilor permanente, fara a se produce tasari sau deplasari ale terenului, prevenindu-se stricaciuni sau deplasari ale structurilor si utilitatilor executate anterior si care sunt in apropiere.

Partea superioara a sapaturilor (nivelul de fundare) se va tine descoperita cat mai putin timp posibil. Ultimii 15 cm se vor sapa cand Antreprenorul a luat toate masurile pentru continuarea in timp util a lucrarilor urmatoare.

Operatiunile de control si de avizare a executiei lucrarilor de sapaturi se desfasoara in conformitate cu "Programul de control in fazele determinante" intocmit de proiectant si insusit de beneficiar si executant.

In etapa de pregatire a sapaturilor se urmaresc obiectivele de mai jos si se intocmesc actele corespunzatoare care vor face parte din documentatia cartii tehnice a constructiei:

- preluarea amplasamentului se va face pe baza unui proces de predare-primire a amplasamentului si a bornelor de reper semnat de beneficiar in calitate de predator si de executant in calitate de primitor;
- executantul asigura trasarea obiectivului pe amplasamentul stabilit;
- confirmarea executarii trasarii si a operatiilor de nivelment, in conformitate cu prevederile proiectului se asigura prin process verbal de trasare a lucrarilor semnat de beneficiar si executant;
- verificarea de catre beneficiar si executant a realizarii sapaturii la cota de nivel ceruta de proiect,
- confirmarea terenului de fundare se va face de catre geotehnician.

La atingerea cotei finale a sapaturii este necesara confirmarea caracteristicilor terenului de fundare de catre specialistul geotehnician.

Straturile de umplutura ce urmeaza sa se realizeze in cadrul santierului constau in umpluturi in jurul elementelor de constructii subterane pana la cota terenului amenajat exterior. Acestea se executa cu loess si se compacteaza in straturi elementare de 15cm.

Materialele pentru umpluturi trebuie sa fie pamanturi coezive sau slab coezive; este interzisa folosirea pamanturilor cu contractii sau umflari mari, prafuri, maluri, argile moi cu continut de materii organice.

Operatiile de umplutura pe langa fundatii se vor efectua dupa ce toate lucrarile de constructii au fost executate, respectiv dupa ce s-au decofrat toate elementele de sub cota terenului natural si au fost scoase din sapatura cofrajele.

Inainte de inceperea umpluturilor se vor scoate din incinta sapaturii toate materialele cazute langa fundatii si celelalte impuritati.

Umpluturile se executa manual prin imprastierea pamantului cu lopata in straturi uniforme de 10÷20cm grosime. Compactarea se executa mecanizat.

Verificarea gradului de compactare realizat se face prin extragerea de probe din stratul compactat si compararea densitatii in stare uscata a acestor probe cu densitatea uscata maxima stabilita prin incercarea Proctor normala, STAS 1913/13-83.

Suplimentar fata de cerintele legale, pe timpul executiei infrastructurii, se vor lua masuri pentru prevenirea inundarii gropii de fundare si a destabilizarii malurilor sapaturii, dupa cum urmeaza:

- in santier va fi disponibila, pana la realizarea umpluturilor in jurul constructiei, o motopompa pentru apa murdara;
- va fi asigurata evacuarea apelor pluviale din groapa de fundare in cel mai scurt timp de la inceperea ploii;
- taluzurile sapaturii vor fi protejate de apele pluviale cu folie de polietilena.

In santier vor fi asigurate mijloace suficiente pentru evacuarea apelor pluviale catre reseaua de canalizare astfel incat apa sa nu stagneze pe fundul sapaturii pe perioada executarii infrastructurii.

#### 4. EXECUTIA BETOANELOR

Pentru lucrarile de beton se vor respecta urmatoarele specificatii:

- prepararea betoanelor se va face de regula in statii de betoane specializate si se permite pentru volume foarte mici sa se prepare betoane local, respectandu-se toate prevederile normative in vigoare;
- intre antreprenor si consultant se vor consemna intr-un proces verbal si concluziile analizelor efectuate;
- antreprenorul este obligat sa faca determinari privind calitatea betonului proaspat.

Probele vor fi prelevate, confectionate, pastrate si incercate in concordanta cu prevederile STAS 12750/81.

Se poate considera ca este asigurata realizarea clasei de beton prevazuta, daca rezistenta evaluata pentru varsta de 28 de zile pe baza mediei cuburilor confectionate in cadrul unui schimb si majorata cu 20 %, este cel putin egala cu rezistenta betonului prevazut in proiect.

La lucrarile de betonare se vor respecta in mod obligatoriu indicatiile din proiect si prevederile CP 012 /1– 2007.

Turnarea betonului se realizeaza mecanizat.

In timpul executarii lucrarilor de betonare se va urmari cu atentie respectarea:

- marcilor de beton din proiect;
- dimensiunilor lucrarii prin verificarea lucrarilor de cofrare;
- in cazul betoanelor achizitionate de la fabrica de betoane, buletinul insotitor al transportului va trebui sa contina ora de preparare a lotului de beton respectiv si se va completa cu ora de sosire la punctul de lucru; astfel se va preintampina punerea in opera a unor betoane intrate deja in priza.

Pentru toate lucrarile ascunse, ca de exemplu piese metalice inglobate, se vor incheia procese verbale de lucrari ascunse iar marca si calitatea betoanelor vor fi verificate de **laboratoare ATESTATE**.

Rosturile de turnare se vor pregati in vederea reluarii betonarii prin:

- indepartarea prin buciardare si frecare cu peria de sarma a stratului de lapte de ciment de la suprafata betonului;
- indepartarea eventualelor bucati de beton fisurate;
- spalarea cu jet de apa sub presiune.

Betoanele utilizate sunt conform detaliilor anexate de urmatoarele clase:

- C 8/10 la betonul de egalizare;
- C 25/30 la betonul armat.

**Retetele de preparare a betonului** se vor intocmi in conformitate cu Normativul NE012/1-2022.

Transportul betonului se va face cu malaxare continua, tinand cont de calitatea necesara de punere in opera, socotita judicios. Se vor respecta prevederile Normativului NE012/1-2022.

Mijloacele de transport trebuie sa fie curate si etanse pentru a nu pierde laptele de ciment.

Punerea in opera a betonului se face in mod continuu, evitand pe cat posibil intreruperile de betonare. Turnarea betonului se va executa dupa receptia calitativa a lucrarilor de sapatura, cofraje si armaturi. Se va urmari ca inainte de turnare sa se verifice starea suprafetelor de contact cu betonul intarit (se va curata pojhita de lapte de ciment, asigurand rugozitatea necesara unei bune conlucrari).

Apoi se verifica daca s-au umezit cofrajele, betonul vechi sau alte suprafete cu care ar veni in contact betonul proaspat si daca s-au luat masuri de evacuarea apelor provenite din precipitatii care au patruns eventual in incinta cofrajelor.

Betonarea se va efectua de regula cu bena; in cazul folosirii pompei de turnare se vor lua masuri necesare lucrabilitatii betonului si a dimensiunii agregatelor.

Betonul adus la punctele de lucru trebuie sa se incadreze in limitele de lucrabilitate admise si sa nu prezinte segregari. Nu este admisa corectarea lucrabilitatii prin adaugare de apa ci numai prin adezivi superplastifianti.

In timpul betonarii se va verifica tot timpul pozitia armaturilor si a cofrajelor pentru evitarea eventualelor deformari sau deplasari. Cand apar aceste deformatii se va opri betonarea pana la corectarea acestora in mod operativ.

Betonul se va turna uniform, in lungul elementului, urmarindu-se realizarea de straturi orizontale de maximum 50 cm grosime, iar turnarea stratului urmator se va face inaintea inceperii prizei betonului din stratul anterior turnat.

In timpul betonarii nu este permisa ciocanirea sau scuturarea armaturii elementului ce se betoneaza si nici asezarea vibratorului peste armaturi. Se va urmari inglobarea completa a armaturilor in beton si respectarea grosimii stratului de acoperire precizat in partea desenata pe fiecare plansa. Este interzisa circulatia muncitorilor peste armaturi, cofraje, ori peste betonul proaspat, fiind permisa numai pe puncti special amenajate. Durata maxima a intreruperilor in timpul betonarii nu trebuie sa depaseasca timpul de incepere a prizei betonului care se poate considera de 2 ore de la prepararea acestuia. Daca din motive intemeiate nu se poate relua betonarea in acest timp, ea se va face numai dupa trecerea a minim 12 ore. Inainte de inceperea turnarii betonului, rostul de intrerupere se va trata corespunzator prin sprituire si suflare cu aer sau apa, in vederea realizarii unei conlucrari optime. Pentru aceasta se va demonta cofrajul pe o parte si se va curata bine suprafata dupa care se va reface cofrajul si se va executa turnarea.

Compactarea betonului se poate face mecanic prin vibrare. Se admite si lovirea cu ciocanul a cofrajului, dar numai pe zone restranse. Dupa ce betonul a atins o rezistenta minima la intindere de 2,5 N/mmp, se poate face decofrarea. Operatia se executa cu grija, fara bruscati, astfel incat muchiile elementelor sa nu fie deteriorate sau cofrajele rupte.

Daca in urma decofrarii se constata defecte de turnare majore (goluri, segregari, neacoperiri de armatura, etc.) se va trece la remedierea acestora numai dupa consultarea proiectantului. Defectele limita admisibile ale elementelor de beton si abaterile de la dimensiunile din proiect sunt date in Normativul C56-2000 aprobat cu ordinul 900/25.11.2003 si trebuie respectate intocmai.

Pentru betonare pe timp friguros se va respecta Normativul C16-84.

## **5. ARMATURI - MATERIALE, MANIPULARE, DEPOZITARE SI FASONARE**

Otelul beton folosit la armarea elementelor este S500C cf. ST 009-2011 si SR 438-1:2012 Categoria de Rezistenta 5 si Categoria de Ductilitate C.

Otelul pentru armaturi trebuie sa indeplineasca conditiile de calitate cerute de STAS438/1, 3 din 1989 si de Normativul NE 012/2 – 2022, conditii ce se verifica pe baza certificatului de calitate a lotului de otel adus si prin incercari de laborator.

Otelurile pentru armaturi trebuie depozitate pe tipuri de diametre in spatii amenajate si dotate corespunzator astfel incat sa asigure:

- evitarea corodarii otelului;
- evitarea murdaririi otelului;
- asigurarea posibilitatii de identificare usoara a fiecarui sortiment si diametru.

Fasonarea barelor, confectionarea si montarea acestora se va face in stricta conformitate cu prevederile proiectului (detaliile de armare a elementelor). Fasonarea se va face in ateliere specializate. Inainte de a se trece la fasonare, executantul va proceda la identificarea barelor necesare, la posibilitatile de fasonare si eventual se va cere acordul proiectantului pentru modificarile necesare.

Armaturile ce se fasonaza trebuie sa fie curate si drepte si in acest scop se va proceda la curatirea eventualelor impuritati si a ruginii, prin frecare cu peria de sarma.

Otelul livrat in colaci se va indrepta inainte de fasonare prin tragere cu troliul, dar fara a produce deformari ale profilului. Alungirea maxima va fi de 1 mm/ml.

Confectionarea armaturilor se poate realiza pe santier dar este preferabila confectionarea lor si montarea in plase in ateliere, datorita specificului de lucrari in domeniul public.

Montarea barelor in cofraje se va face prin distantieri din plastic, iar legarea barelor cu o sarma moale. La montarea armaturilor in cofraj se interzice montatorilor sa calce pe armaturile gata montate in cofraj.

Inainte de turnarea betonului se vor verifica din punct de vedere calitativ lucrarile de armaturi si se vor corecta eventualele nepotriviri sau defecte.

Verificarile necesare si abaterile limita sunt trecute in normativul C 56/85 si se va respecta intocmai. Toate verificarile rezultate obtinute si observatiile facute, se vor trece in procesul verbal de lucrari ascunse.

## **6. COFRAJE - MATERIALE, CONDITII DE CALITATE, COFRARE SI DECOFRARE**

Pentru executia lucrarilor de beton armat monolit, se vor folosi cofraje refolosibile din lemn. Ele trebuie montate si alcatuite astfel incat sa prezinte rigiditatea si stabilitatea necesara, iar sarcinile sa poata fi transmise si repartizate corect punctele de reazem.

Panourile de cofraj, inainte de fiecare folosire, se curata de beton si laptele de ciment si se ung cu agenti de decapare pe fetele ce vin in contact cu betonul.

Aceste produse nu trebuie sa corodeze betonul sau cofrajul si nu trebuie sa pateze betonul si sa se aplice usor si sa nu-si schimbe dimensiunile. Inainte de folosire cu 1-2 ore cofrajele se uda. Montarea cofrajelor trebuie sa cuprinda urmatoarele operatii:

- trasarea pozitiei cofrajelor;
- asamblarea si sustinerea provizorie a panourilor;
- verificarea si eventual corectarea pozitiei cofrajului;
- inchiderea, legarea si sprijinirea definitiva a cofrajelor;

- montarea armaturilor in cofraje si a pieselor metalice de trecere etansa ce se vor ingloba in beton;
- betonarea elementului cofrat;
- decofrarea dupa indeplinirea conditiilor de rezistenta a betonului turnat.

Va trebui acordata o atentie deosebita la cofrajele ce au rezemare directa pe pamant astfel incat sa nu se deplaseze datorita unor deplasari sau tasari ale terenului. Se va acorda o atentie deosebita la rosturile panourilor pentru asigurarea etanseitatii cofrajului. In acest scop nu se admit panourile rupte, gaurite sau cu captuseli discontinue.

La montarea cofrajului se admit abateri de  $\pm 1$  cm fata de cotele proiectului. Se interzice decofrarea elementelor inainte de realizarea de catre beton a rezistentei la intindere de minim de 2,5 daN/mmp, iar pentru placi se vor mentine sustinerile pana la 15-30 zile.

In cazul conditiilor deosebite de lucru, aceste termene se pot corecta pe baza de incercari de laborator.

Cofrajele trebuie sa satisfaca urmatoarele cerinte:

- rezistenta si rigiditatea necesara la incarcari ce-i revin din greutate si impingerea betonului;
- exactitatea in privinta redarii corecte a geometriei elementelor din beton si beton armat conform proiectului;
- siguranta din punct de vedere al respectarii normelor de protectia muncii;
- etanseitate pentru a nu permite scurgerea laptelui de ciment pe la rosturi.

Materialele utilizate la cofraje pot fi:

- placaj de 8 sau 15 mm grosime conf. STAS 7004/79;
- scanduri de 38 mm de lemn;
- teava  $\varnothing$  48,3 x 2,9 mm (la sustinerea placii);

## 7. STANDARDE SI NORMATIVE DE REFERINTA

- **SR EN 1990:2004** – “Eurocod: Bazele proiectării structurilor”;
- **SR EN 1990:2004/NA:2006** – “Eurocod: Bazele proiectării structurilor. **Anexa națională**”
- **CR 0 - 2012** - “Cod de proiectare. Bazele proiectarii constructiilor”;
- **SR EN 1991-1-1:2004** – “Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale, greutate specifice, greutate proprii, încărcări utile pentru clădiri”;
- **SR EN 1991-1-1:2004/AC:2009** – “Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale, greutate specifice, greutate proprii, încărcări utile pentru clădiri – **Erată**”;
- **SR EN 1991-1-1:2004/NA:2006** – “Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale. Greutate specifice, greutate proprii, încărcări utile pentru clădiri. **Anexa națională**”;
- **SR EN 1991-1-3:2005** – “Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-3: Acțiuni generale. Încărcări date de zăpadă”
- **SR EN 1991-1-3:2005/AC:2009** – “Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-3: Acțiuni generale. Încărcări date de zăpadă – **Erată**”;

- **SR EN 1991-1-3:2005/NA:2006** – “Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-3: Acțiuni generale. Încărcări date de zăpadă. **Anexa națională**”;
- **SR EN 1991-1-4:2006** – “Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-4: Acțiuni generale. Acțiuni ale vântului”;
- **SR EN 1991-1-4:2006/A1:2010** – “Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-4: Acțiuni generale. Acțiuni ale vântului – **Amendament**”;
- **SR EN 1991-1-4:2006/AC:2010** – “Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-4: Acțiuni generale. Acțiuni ale vântului – **Erată**”;
- **SR EN 1991-1-4:2006/NB:2007** – “Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-4: Acțiuni generale - Acțiuni ale vântului. **Anexa națională**”;
- **CR 1-1-3/2012** – “Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zapezii asupra construcțiilor”;
- **CR 1-1-4/2012** – “Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor”;
- **P100-1/2013** – “Cod de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri”;
- **SR EN 11100/1-93** – “Zonarea seismică. Macrozonarea teritoriului României”;
- **SR EN 1992-1-1:2004** – “Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri”;
- **SR EN 1992-1-1:2004/AC:2008** – “Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri – **Erată**”
- **SR EN 1992-1-1:2004/NB:2008** – “Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri. **Anexa națională**”;
- **CR 2-1-1.1:2013** – “Cod de proiectare a structurilor cu pereți structurali de beton armat”;
- **NE 012/1 – 2022** – “Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat – Partea I – Producerea betonului”;
- **NE 012/2 – 2022** – “Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat – Partea II – Executarea lucrărilor din beton”;
- **ST 009-2011** – “Specificatie tehnica privind produse din oțel utilizate ca armături: cerințe și criterii de performanță”;
- **SR 438-1:2012** – “Produse de oțel pentru armarea betonului. Partea 1: Oțel beton laminat la cald. Mărci și condiții tehnice de calitate”;
- **SR 438-2:2012** – “Produse de oțel pentru armarea betonului. Partea 2: Sârmă rotundă trefilată”;
- **SR 438-3:2012** – “Produse de oțel pentru armarea betonului. Partea 3: Plase sudate”;
- **SR 438-4:2012** – “Produse de oțel pentru armarea betonului. Partea 4: Sârmă cu profil periodic obținută prin deformare plastică la rece”;
- **C28 - 83** – “Instrucțiuni tehnice pentru sudarea armaturilor de oțel beton”



- **P59 - 86** - "Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea și folosirea armării cu plase sudate a elementelor de beton";
- **SR EN 10244-1:2009** - "Sârme și produse trefilate din oțel. Acoperiri metalice neferoase pe sârmă de oțel. Partea 1: Principii generale";
- **SR EN 10244-2:2009** - "Sârme și produse trefilate din oțel. Acoperiri metalice neferoase pe sârme de oțel. Partea 2: Acoperiri de zinc sau aliaj de zinc";
- **SR EN 1997-1:2004** - "Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale";
- **SR EN 1997-1:2004/AC:2009** - "Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale - Erată";
- **SR EN 1997-1:2004/NB:2008** - "Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale. Anexa națională";
- **NP 112 - 2014** - "Normativ pentru proiectarea fundațiilor de suprafață";
- **NP 120 - 2014** - "Normativ privind cerințele de proiectare, execuție și monitorizare a excavatiilor adânci în zone urbane";
- **NP 124 - 2010** - "Normativ privind proiectarea geotehnică a lucrărilor de susținere";
- **NP 125 - 2010** - "Normativ privind fundarea construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire";
- **NP 126 - 2010** - "Normativ privind fundarea construcțiilor pe pământuri cu umflări și contractii mari";
- **STAS 6054/1985** - "Terenuuri de fundare. Adâncimi maxime de îngheț. Zona teritoriului României";

## **8. PRESCRIPTII DE CALITATE PENTRU MATERIALE SI PRODUSE**

Transportul, depozitarea și manipularea produselor și materialelor necesare execuției lucrărilor ce se prevăd în prezentul proiect tin de posibilitățile antreprenorului, dar nu sunt admise abateri de la normele de calitate prevăzute în standardele și normativele în vigoare, urmând a fi verificate, pe întreaga perioadă de realizare a lucrărilor, la solicitarea beneficiarului sau a proiectantului.

Materialele și produsele folosite de executant trebuie să fie însoțite de certificate de calitate în care să fie cuprinse toate rezultatele, verificările și încercările la care acestea sunt supuse conform standardelor în vigoare.

## **9. RECEPȚIA LA TERMINAREA LUCRĂRILOR SI RECEPȚIA FINALĂ**

Cartea construcției, întocmită de antreprenor, care va trebui să conțină toate documentele componente conform reglementărilor în vigoare, inclusiv documentele prezentate de atestare a calitatii lucrărilor, va fi documentul principal pe baza căruia se va realiza recepția.

- La terminarea lucrărilor sau a unor părți din acestea se va proceda la efectuarea "recepției de terminare a lucrărilor", în conformitate cu prevederile "Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții", aprobat prin H.G. nr. 273 din 14 iunie 1994.
- După expirarea perioadei de garanție se procedează la efectuarea recepției finale, în conformitate cu "Regulamentul" menționat mai sus.

## 10. MASURI DE PROTECTIA MUNCII

### 10.1. Masuri de protectia muncii

Pe parcursul executarii lucrarilor de constructii se vor respecta urmatoarele norme:

- Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii – Buletinul Constructiilor art. 5-6-7-8/1993;
- Norme generale de protectia muncii elaborate de Ministerul Muncii si Solidaritatii Sociale si Ministerul Sanatatii – 1996;
- Legea Protectiei Muncii nr. 90/1996 – Norme Metodologice de Aplicare;
- Norme republicane de protectie a muncii 1975 emis de Ministerul Muncii si Ministerul Sanatatii cap. 1,7,8, 14, 19;
- Norme specifice de securitate pentru lucrari de canalizare elaborat de ICSPM – 1995.

### 10.2. Tehnica securitatii muncii

Personalul muncitor trebuie sa aiba cunostinte profesionale si de protectia muncii specifice lucrarilor ce se executa, precum si cunostinte privind acordarea primului ajutor. Este necesar sa se faca instructaje cu toti oamenii care iau parte la procesul de realizare a investitiei, precum si verificari ale cunostintelor referitoare la NTS. Instructajul este obligatoriu prin intreg personalul muncitor de pe santier in interes de serviciu sau interes personal.

Pentru evitarea accidentelor sau a imbolnavirilor, personalul va purta echipamente de protectie corespunzatoare in timpul lucrului sau de circulatie prin santier.

Mecanismele de ridicat vor fi deservite numai de personalul calificat.

Nu se vor deplasa sarcini suspendate pe deasupra muncitorilor.

In timpul transportului pe verticala, elementele de constructie vor fi asigurate contra deplasarii longitudinale sau transversale. Operatiile de incarcare si descarcare manuala se vor face prin rostogolire pe plan inclinat, cu ajutorul unor dispozitive corespunzatoare sarcinilor respective si controlate inainte de inceperea lucrarilor.

La folosirea macaralelor se vor respecta sarcinile admise de acestea. Efectuarea operatiunilor de incarcare-descarcare se va face sub conducerea sefului de echipa care raspunde de asezarea macaralelor in raport cu greutatea materialelor de constructie si cu capacitatea acestora, precum si cu intreaga manevra de coborare.

### 10.3. Masuri de prevenire si stingere a incendiilor

La executia proiectului, proiectantul, constructorul si beneficiarul au obligatia sa asigure respectarea cu strictete a tuturor prevederilor cuprinse in P 009-93 "Norme de prevenire si stingere a incendiilor", pentru producerea, transportul si distributia energiei termice in vigoare.

Intocmit,  
ing. Marian Danut Stefan

