



Bd. Metalurgiei nr. 12-18, Centrul Comercial Grand Arena, Etaj 1, Sector 4
Tel. +40.21.33.22.416, Fax: +40.21.33.22.446

Reg. Com. J2002004463409
CUI: 14665500
Atribut Fiscal RO
Capital Social 7.665.810 Lei



| | |
|--------------------------|-------|
| MUNICIPIUL BUCUREȘTI | |
| TOTUL VERDE. S.A. | |
| Ieșire Nr. | 10984 |
| 202. 5 Luna. 12 Ziua. 04 | |

ANUNT

A) Societatea: TOTUL VERDE. S.A. cu sediul in Bucuresti, B-dul Metalurgiei, nr. 12-18, Centrul Comercial Grand Arena, etaj 1, sector 4, tel: 021/33 22 416, fax: 021 33 22 446.

B) Obiectul contractului:

a. Categorie: Furnizarea și montarea echipamentelor și ansamblurilor de joacă destinate amenajării locurilor de joaca;

b. Cantități: Conform listei anexate documentației de contractare, parte din prezentul anunț;

C) Depunerea ofertelor

Ofertanții interesați sunt invitați să depună ofertele:

- prin e-mail, la adresa: achizitii@totulverde.ro sau
- în format fizic, într-un plic închis și sigilat, conform cerințelor din documentația de contractare, la Registratura societății TOTUL VERDE. S.A., B-dul Metalurgiei nr. 12 18, Grand Arena, etaj 1, sector 4, București.

D) Valoare maximală totală

Valoarea maximă a contractului este de 2.500.000 lei (fără TVA), sumă ce poate fi exprimată și în euro, la echivalentul în lei calculat la cursul BNR din ziua depunerii ofertelor.

E) Termenul limită de depunere a ofertelor: 05.12.2025 ora 16:00

În cazul în care nu se depune nicio ofertă până la termenul menționat, termenul de depunere va fi prelungit cu încă **1 (o) zi lucrătoare**.

F) Documentația de contractare

Documentația de contractare este atașată prezentului anunț.

G) Informații suplimentare:

Informații suplimentare pot fi obținute de la Compartimentul Achiziții, tel. 021/33 22 416 (interior 114) sau e-mail: achizitii@totulverde.ro

Pentru asigurarea celerității procedurii de achiziție, ofertanții sunt rugați să includă în ofertă o adresă de e-mail pentru corespondență și un număr de telefon de contact.

DIRECTOR GENERAL
Nelyana - Gabriela Galeș



DIRECTOR GENERAL ADJUNCT

Cristina Popa

DIRECTOR EXECUTIV
Robert - Alexandru Stanciu

Întocmit,
Compartimentul Achiziții,
Alexandra-Maria Stoian

DOCUMENTAȚIE DE CONTRACTARE

1. OBIECTUL DOCUMENTAȚIEI DE CONTRACTARE

a) Obiectul contractării îl constituie **furnizarea și montarea echipamentelor și ansamblurilor de joacă** destinate amenajării locurilor de joacă.

b) **Lista completă a locațiilor** ce fac obiectul prezentei proceduri va fi pusă la dispoziția operatorului economic odată cu emiterea ordinului de începere a lucrărilor sau, după caz, cu transmiterea comenzii.

c) **Cantitățile necesare pentru furnizarea și montajul echipamentelor și ansamblurilor de joacă sunt detaliate în listele de cantități și în specificațiile tehnice anexate, care fac parte integrantă din prezenta documentație.**

d) **Prescripțiile de execuție și montaj pentru echipamentele de joacă** destinate locurilor de joacă, precum și documentația tehnică aferentă (model carte echipament, modele de procese-verbale, declarații, certificate etc.) sunt cuprinse în **Anexa „Specificații tehnice și prescripții de montaj”**, parte integrantă din prezenta documentație.

2. SPECIFICAȚII TEHNICE

2.1. Cerințe generale pentru echipamente

Specificațiile tehnice și prescripțiile de montaj pentru amenajarea locurilor de joacă sunt anexate prezentei documentații, cuprinse în Documentația tehnică.

Ofertantul va prezenta specificațiile tehnice pentru echipamentele oferite, în corespondență cu fișele tehnice din prezenta documentație, incluzând cel puțin:

- descrierea echipamentului;
- materialul din care sunt compuse echipamentele/ansamblurile de joacă;
- desen tehnic;
- categoria de vârstă admisă, dimensiunea echipamentului, înălțimea maximă de cădere, numărul maxim de utilizatori.

2.2. Cerințe privind execuția și montajul

Specificațiile tehnice și prescripțiile de montaj pentru amenajarea locurilor de joacă sunt anexate prezentei documentații și vor fi respectate întocmai de executant.

Furnizarea și montajul echipamentelor și ansamblurilor de joacă se vor derula în baza comenzilor scrise lansate de către **Beneficiar** și însușite de către **Prestator/Executant**.

Încheierea contractului nu instituie în sarcina Beneficiarului obligația de a lansa comenzi către **Prestator/Executant**, acestea urmând să fie transmise în funcție de necesitățile existente la nivelul societății.

2.3. Documentație tehnică ce trebuie predată la recepție

Operatorul economic este obligat să înmâneze Beneficiarului, la recepția produselor furnizate și înainte de începerea instalării echipamentelor/ansamblurilor de joacă următoarea **documentație tehnică** pentru produsele furnizate :

- fișa tehnică pentru fiecare produs/echipament furnizat, care va include: specificațiile produsului, materiale folosite, componente, desen tehnic și număr de identificare, durata de viață declarată de producător;
- lista pieselor de schimb, însoțită de declarație de disponibilitate și caracteristicile pieselor (desen tehnic, dacă este cazul);
- instrucțiuni de instalare;
- instrucțiuni de mentenanță;
- instrucțiuni de utilizare care să cuprindă obligatoriu: categoria de vârstă, greutatea, înălțimea utilizatorilor, număr maxim de utilizatori ;

- schema tehnică a echipamentului/produsului, care să conțină: desen de ansamblu, gabarite echipament (dimensiuni), zona de siguranță, înălțime maximă de cădere, specificații privind suprafața de impact minim necesară, seria echipamentului;
- certificat de conformitate tip, valabil la data livrării;
- declarație de conformitate în care sunt specificate standardele de siguranță aplicabile și seria /seriile de identificare ale produselor/echipamentelor;
- certificatul de garanție.
- certificatele de calitate pentru produsele livrate din care să rezulte că acestea îndeplinesc toate cerințele/condițiile legale prevăzute de legislația română în vigoare.

Executantul/prestatorul va respecta în totalitate **Prescripțiile tehnice ISCIR PT_R19_2002**, precum și standardele de referință din documentația anexată.

3. CONDIȚII PRIVIND ÎNREGISTRAREA

Se vor prezenta odată cu depunerea ofertei sau cel mai târziu până la data semnării contractului, următoarele înscrisuri:

- a) Certificat de Înregistrare Fiscală (CUI);
- b) Certificat constator eliberat de ONRC sau dovada înregistrării și autorizării în condițiile legii.
- c) Fișe tehnice cu specificațiile produselor furnizate
- d) Certificat/declarație de calitate și garanție;
- e) Declarație de conformitate a produselor;
- f) Certificat de cazier judiciar pentru ofertant;
- g) Certificat de cazier judiciar pentru administratorul statutar al ofertantului;
- h) Date de contact: e-mail și nr. de telefon.

În procesul de evaluare a ofertelor, Beneficiarul poate solicita operatorului economic orice alte înscrisuri relevante.

4. CONDIȚII PRIVIND CAPACITATEA TEHNICĂ

Ofertanții vor prezenta odată cu depunerea ofertei **lista personalului** desemnat pentru executarea contractului.

Ofertanții au obligația să dispună de echipamentele/utilajele necesare prestării serviciilor ce fac obiectul prezentei Documentații de contractare.

Ofertanții au obligația de a nu subcontracta/cesiona în tot sau în parte serviciile ce fac obiectul prezentei Documentații de contractare, fără acordul scris prealabil al Beneficiarului.

5. MODUL DE PREZENTARE A OFERTEI

a) Propunerea tehnică

Ofertantul va prezenta specificațiile tehnice ale echipamentelor/ansamblurilor de joacă ce urmează a fi puse în operă, în conformitate cu cerințele din prezenta documentație.

Propunerea tehnică va fi elaborată cu respectarea tuturor prevederilor stipulate în documentația de contractare și se va întocmi într-o manieră organizată, astfel încât procesul de evaluare să permită identificarea facilă a corespondenței informațiilor din ofertă cu specificațiile tehnice solicitate.

Ofertanții trebuie să răspundă punctual la toate cerințele cuprinse în prezenta documentație și să detalieze în propunerea tehnică modalitatea și mijloacele prin care lucrările ofertate îndeplinesc aceste cerințe, astfel încât Comisia de evaluare să poată evalua obiectiv oferta.

Omisiunea sau neîndeplinirea corespunzătoare a oricărei cerințe poate conduce la respingerea ofertei ca neconformă.

Nerespectarea cerințelor documentației și/sau absența din propunerea tehnică a specificațiilor minime stabilite pentru fiecare lucrare poate atrage încadrarea ofertei ca fiind neconformă.

b) Propunerea financiară

Propunerea financiară va cuprinde **prețul total oferat**, inclusiv montajul și transportul.

Ofertantul are obligația de a elabora și prezenta propunerea financiară astfel încât să respecte specificațiile din documentația de contractare. **Nu se acceptă oferte alternative.**

Oferta are caracter ferm și obligatoriu pe toată perioada de valabilitate și va fi semnată pe proprie răspundere de către ofertant sau de către o persoană împuternicită legal.

Propunerea financiară totală va cuprinde toate costurile legate de protejarea mediului, conform normelor legale, precum și cele legate de refacerea cadrului natural după finalizarea lucrărilor.

Prețul total din Formularul de ofertă se va exprima defalcat în lei euro (fără TVA) și nu poate fi modificat pe perioada de valabilitate a ofertei. **Suma maximală totală a produselor furnizate și a serviciilor specifice oferite este de 2.500.000 lei (fără TVA), sumă ce poate fi exprimată și în euro, la echivalentul în lei calculat la cursul BNR din ziua depunerii ofertelor.**

Ofertantul trebuie să includă în ofertă propriile consumuri și tehnologii de execuție. Prețul unitar va cuprinde echipamentele de joacă, toate procurările de materiale și toate operațiile necesare pentru punerea în operă (săpături, fundații din beton, armături, cofrare decofrare etc.).

Cota de cheltuieli indirecte și cota de profit vor fi incluse în prețul unitar.

6. RECEPTIA LUCRĂRILOR

La solicitarea Executantului, Beneficiarul se va prezenta la locație în vederea recepționării lucrărilor, ocazie cu care se va întocmi un **Proces-verbal de recepție** (la terminarea lucrărilor și, după caz, recepție finală).

Executantul va realiza lucrările cu promptitudine și profesionalism și va asigura personal competent pe toată perioada derulării contractului.

Executantul va respecta prevederile legislației în vigoare privind protecția mediului și normele de securitate și sănătate în muncă.

În perioada de garanție a lucrărilor, Executantul are obligația de a remedia deficiențele survenite după terminarea lucrărilor, fără costuri suplimentare pentru Beneficiar. În cazul în care Executantul nu remediază deficiențele în termenul convenit, Beneficiarul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și cheltuiala Executantului.

Produsele montate vor fi însoțite de instrucțiuni de utilizare și mentenanță.

Prestatorul are obligația de a întocmi documentația tehnică aferentă, conform modelului anexat la prezenta documentație de contractare.

7. GARANTIA LUCRĂRILOR

- Perioada de garanție a echipamentelor ansamblurilor de joacă: minimum 24 de luni de la data Procesului-verbal de recepție și montaj (la terminarea lucrărilor).
- Perioada de garanție pentru serviciile de montaj lucrările executate: minimum 24 de luni de la aceeași dată.

În perioada de garanție, Executantul are obligația ca, în urma dispoziției date de Beneficiar, să execute toate lucrările de modificare, reconstrucție și remediere a viciilor și defectelor calitative apărute din vina sa, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de garanție.

8. TERMEN DE EXECUȚIE

Lucrările vor fi executate în termenul stabilit prin **comanda** sau prin **ordinul de începere a lucrărilor**, emis de Beneficiar.

9. TERMEN DE PLATĂ

Beneficiarul se obligă să achite facturile conform prevederilor contractului ce va fi încheiat între părți.

10. PERIOADA DE VALABILITATE A OFERTEI

Oferta este valabilă 30 de zile calendaristice de la data înregistrării la sediul societății TOTUL VERDE S.A.

Oferta se va depune în plic închis și sigilat, conform cerințelor stabilite, la Registratura societății TOTUL VERDE S.A. din B-dul Metalurgiei nr. 12-18, Centrul Comercial Grand Arena, etaj 1, sector 4, București, sau prin e-mail la adresa: achizitii@totulverde.ro.



DIRECTOR GENERAL
Nelyana - Gabriela Gales




DIRECTOR GENERAL ADJUNCT
Cristina Popa

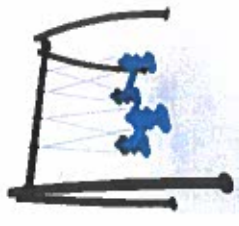

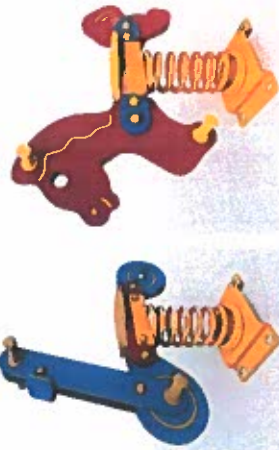

DIRECTOR EXECUTIV
Robert Alexandru Stanciu


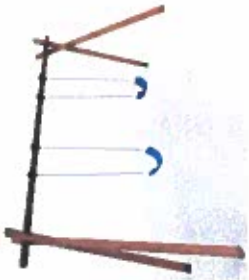

Șef Serviciul Tehnic
Claudia Rusu



Întocmit,
Compartimentul Achiziții
Alexandra-Maria Stoian

ECHIPAMENTE DE JOACA

| Nr. Crt. | Denumire articol | U.M. | Cantit. | Pret Unitar | Valoare totala | POZA |
|----------|---|------|---------|-------------|----------------|--|
| 1 | <p>ANSAMBLU DE JOACA - format din 4 turnuri, 2 tobogane tubulare în S, 4 tobogane plate și 3 acoperișuri. Echipamentul poate fi folosit de mai multe persoane in acelasi timp. Material: Metal si polietilena Finisaj: vopsit . Dimensuni: H: Intra 400 - 450 cm Categoria de varsta: 6+ Spatiu minim de siguranta(m):10.00x10.00 Unitatea de masura BUC</p> | Buc | 2.00 | | |  |
| 2 | <p>ANSAMBLU DE JOACA- format dintr-un turn, un tobogan spiralat, un tobogan plat, un acoperiș și un leagăn dublu Echipamentul poate fi folosit de mai multe persoane in acelasi timp Material: Metal si polietilena Finisaj: vopsit . Dimensuni: H: Intra 400 - 450 cm Categoria de varsta: 6+ Spatiu minim de siguranta(m):7.00x10.00 Unitatea de masura BUC</p> | Buc | 1.00 | | |  |
| 3 | <p>ANSAMBLU JOACA- format dintr-o platformă rotativă și 3 figurine de cai/diverse animale. Echipamentul poate fi folosit de mai multe persoane in acelasi timp Material: Metal si polietilena Finisaj: vopsit . Dimensuni: H: Intra 70 - 100 cm Categoria de varsta: 3-6 Spatiu minim de siguranta(m):4.00x4.00 Unitatea de masura BUC</p> | Buc | 6.00 | | |  |

| | | | | | | |
|---|--|-----|------|--|--|---|
| 4 | <p>ANSAMBLU JOACA - format din 2 leagăne pentru mama și copilul Echipamentul poate fi folosit de mai multe persoane in acelasi timp. Material: Metal si polietilena Finisaj: vopsit . Dimensuni: H: Intre 200 - 300 cm Categoria de varsta:: 6+ Spatiu minim de siguranta(m):3.00x6.00 Unitatea de masura BUC</p> | Buc | 2.00 | | |  |
| 5 | <p>ANSAMBLU JOACA-format dintr-un balansoar simplu cu scaune din plastic și opritoare cauciuc Echipamentul poate fi folosit de mai multe persoane in acelasi timp Material: Metal si polietilena Finisaj: vopsit . Dimensuni: H: Intre 50 - 80 cm Age category: 3-12 Spatiu minim de siguranta(m):4.20x6.00 Unitatea de masura BUC</p> | Buc | 6.00 | | |  |
| 6 | <p>ECHIPAMENT PE ARC MODEL SIMPLU CU FIGURINE Echipamentul poate fi folosit de o singura persoana. Material: Metal si polietilena Finisaj: vopsit . Dimensuni: 83X28X100 Categoria de varsta: 3-6 Spatiu minim de siguranta(m):2.00x3.00 Unitatea de masura BUC</p> | Buc | 3.00 | | |  |
| 7 | <p>ECHIPAMENT PE ARC MODEL DUBLU CU FIGURINE Echipamentul poate fi folosit de o singura persoana. Material: Metal si polietilena Finisaj: vopsit . Dimensuni: 83X39X79 Categoria de varsta: 3-6 Spatiu minim de siguranta(m):2.00x3.00 Unitatea de masura BUC</p> | Buc | 9.00 | | |  |

| | | | | | |
|----|---|-----|------|--|--|
| 8 | <p>ANSAMBLU JOACA-format dintr-un balansoar dublu cu sezut simplu din plastic și opritoare cauciuc Echipamentul poate fi folosit de mai multe persoane in acelasi timp Material: Metal si polietilena Finisaj: vopsit . Dimensiuni: 150X 200 X 79 Categoria de varsta: 3-9 Spatiu minim de siguranta(m):0.50x3.00 Unitatea de masura BUC</p> | Buc | 4.00 | |  |
| 9 | <p>ANSAMBLU JOACA- format din leagan dublu cu sezut din cauciuc Echipamentul poate fi folosit de mai multe persoane in acelasi timp Material: Metal si polietilena Finisaj: vopsit . Dimensiuni: 300x100x200 Categoria de varsta: 6+ Spatiu minim de siguranta(m):6.00x7.00 Unitatea de masura BUC</p> | Buc | 3.00 | |  |
| 10 | <p>ANSAMBLU DE JOACA- format din 6 turnuri, 1 tobogan tubular, 2 tobogane drepte, 1 tobogan inclinat, 1 tobogan dublu, 1 tobogan spiralat și 2 acoperișuri. Echipamentul poate fi folosit de mai multe persoane in acelasi timp. Material: Metal si polietilena Finisaj: vopsit . Dimensiuni: 1680x1110x450 Categoria de varsta: 6+ Spatiu minim de siguranta(m):9.00x3.00 Unitatea de masura BUC</p> | Buc | 2.00 | |  |

| | | | | | | |
|----|---|-----|------|--|--|---|
| 11 | <p>ANSAMBLU DE JOACA-format din leagan dublu cu sezut din cauciuc, diverse figurine Echipamentul poate fi folosit de mai multe persoane in acelasi timp Material: Metal si polietilena Finisaj: vopsit . Dimensiuni: 400x140x500 Categoria de varsta: 6+ Spatiu minim de siguranta(m):6.00x7.00 Unitatea de masura BUC</p> | Buc | 3.00 | | |  |
| 12 | <p>ANSAMBLU DE JOACA -format din 5 turnuri, 1 tobogan tubular, 1 tobogan plat, 1 tobogan spiralat și 3 acoperișuri. Echipamentul poate fi folosit de mai multe persoane in acelasi timp. Material: metal, poliamida si polietilena Finisaj: Vopsit . Dimensiuni: 700x1390X 400 Categoria de varsta: 6+ Spatiu minim de siguranta(m):7.00x10.00 Unitatea de masura BUC</p> | Buc | 1.00 | | |  |

SEF SERVICIUL TEHNIC,

Claudia Rusu



Întocmit: Gheorghe Costan



Specificatii tehnice

PRESCRIPTII DE EXECUTIE SI MONTAJ ECHIPAMENTE DE AGREMENT PENTRU LOCURI DE JOACA

EXECUȚIA LUCRĂRILOR DE SĂPĂTURI

Lucrări ce trebuie terminate inaintea inceperii lucrărilor de săpături:

- curățirea terenului de frunze, crengi, iarba si buruieni pe intreaga suprafata de teren ce se executa terasamentele, cu strângerea acestora in grămezi si apoi indepartarea lor de pe amplasament;
- saparea si depozitarea pământului vegetal;
- indepartarea apelor de suprafata - daca este cazul;
- trasarea pe teren a construcției;
- trasarea lucrărilor de detaliu pentru săpături.

Lucrari de sapatari:

- executarea săpăturilor generale care se opresc la 20 cm deasupra cotei finale din proiect;
- retrasarea lucrărilor de detaliu pentru săpături, daca este cazul;-executarea săpăturilor manuale care se opresc la 20 cm deasupra cotei finale din proiect;
- in cazul umezirii superficiale a săpăturii trebuie sa se asigure evacuarea rapida a apelor din precipitatii din săpături, iar fundul gropii de fundație trebuie lasat sa se usuce; daca umezirea este puternica, se va indeparta stratul de noroi.

Finalizarea lucrărilor de săpături:

- finisarea săpăturilor - saparea ultimului strat de 20 cm - imediat inaintea inceperii operațiilor de punere in opera a betoanelor.

EXECUȚIA LUCRĂRILOR DE COFRARE:

Trasarea poziției cofrajelor:

In primul rând suprafata ce urmeaza a fi trasata se degajeaza si se curata de materiale, scule dispozitive, etc.

Montarea cofrajelor:

Operațiile ce trebuie făcute in vederea montării cofrajelor sunt:

- transportul si așezarea panourilor la poziție;
- curățirea si ungerea panourilor;

- asamblarea si susținerea provizorie a panourilor;
- verificarea si corectarea poziției panourilor (daca este cazul)
- incheierea, legarea si sprijinirea definitiva a cofrajelor cu ajutorul unor elemente speciale: caloti, juguri, tiranti, zavoare, distantieri, spraituri, contravantuiri etc; aceste operatii se efectuează după ce in prealabil s-a verificat existenta si corecta poziționare a armaturilor, pieselor înglobate, ramelor pentru golurile de instalatii etc.;
- etansarea rosturilor pentru a preveni scurgerea laptelui de ciment.

Susținerea cofrajelor:

Eșafodajele de susținere a cofrajelor de plansee (grinzi, nervuri, placi) sunt formate in general din grinzi extensibile rezemate pe popi de inventar (metalici) contravantuiti.

Elementele eşafodajului trebuie sa prezinte suficienta rezistenta si stabilitate pentru susținerea in deplina siguranța a tuturor sarcinilor verticale provenite din greutatea cofrajului, a betonului proaspăt a sculelor si dispozitivelor de lucru si a echipei de muncitori, precum si a sarcinilor orizontale provenite din vânt si impingerea betonului.

Contravantuirile de pe cele doua directii perpendiculare trebuie sa formeze triunghiuri nedeformabile, iar prinderile sa nu dea excentricități importante in noduri. Pot fi folosite ca elemente orizontale de contravantuire tălpile continue de rezemare si grinzile de susținere, cu condiția ca prin detaliile de prindere adoptate sa fie impiedicata deplasarea relativa intre popi si aceste tălpi - respectiv rigle.

Decofrarea:

In cursul operației de decofrare se vor respecta următoarele:

- In cazul in care se constata defecte de turnare (goluri, zone segregate) care pot afecta stabilitatea construcției, decofrarea se va sista pana la aplicarea masurilor de remediere sau consolidare;
- susținerea cofrajelor se desfac incepand din zona centrala a deschiderii elementului spre reazeme;
- slăbirea pieselor de fixare (a penelor) se va face treptat si pe cat posibil fara șocuri;
- decofrarea se va face astfel incat sa se evite preluarea brusca a incarcarii de către elementele ce se decofreaza,

EXECUȚIA LUCRĂRILOR DE BETON SIMPLU SI BETON ARMAT:

Fundatii :

Lucrări pregătitoare: înainte de inceperea lucrărilor pentru executarea corpului fundațiilor, trebuie sa fie terminate următoarele lucrări pregătitoare:

- săpăturile pentru gropile de fundatii izolate si pentru șanțurile fundațiilor continue;
- asigurarea suprafețelor necesare pentru amplasarea si functionarea normala a utilajului de lucru, a depozitelor de materiale;
- retrasarea axelor fundațiilor;
- verificarea corespondentei dintre situația reala si proiect din punctul de vedere al calitatii terenului de fundare, a dimensiunilor fundațiilor - in limitele toleranțelor admisibile;

-încheierea procesului verbal de lucrări ascunse.

Structura:

Lucrări pregătitoare :

- se traseaza axele principale ale construcției si cotele de nivel aferente;
- se montează cofrajele si armaturile corespunzătoare elementelor de rezistența;
- se verifica corespondența dintre situația reala si cea din proiect;
- se incheie procesele verbale de lucrări ascunse.

Execuția lucrărilor de betonare:

Prepararea si transportul betonului:

- transportul local al betonului se poate efectua cu bene, pompe, jgheaburi sau roabe;
- pe timp de arșița sau ploaie, suprafața libera de beton trebuie sa fie protejată corespunzător, pentru pastrarea intacta a caracteristicilor fizico-mecanice ale betonului;

- durata de transport se considera din momentul începerii încărcării in mijlocul de transport si pana in momentul terminării de descarcat a acestuia si nu poate depăși valorile de mai jos decât in condițiile folosirii unor aditivi intarzieri de priza:

Reguli generale de betonare:

- betonul trebuie pus in opera in maximum 15 minute de la aducerea lui la locul de turnare;
- punerea lui in opera se va face fara intreruperi, iar daca acest lucru nu poate fi realizat, se vor crea rosturi de lucru conform prescripțiilor in vigoare;
- la locul de punere in lucru, descărcarea betonului se va face in bene sau jgheaburi pentru a se evita alte manipulări;
- inaltimea de cădere libera a betonului nu trebuie sa fie mai mare de 1.5 m;
- turnarea betonului de la o inaltime mai mare de 1.5 m se va face prin tuburi alcătuite din tronsoane tronconice;
- betonul trebuie sa fie răspândit uniform si in grosime de cel mult 50 cm;
- nu se admite intinderea betonului prin tragere cu grebla sau azvarlirea cu lopata la distante mai mari de 1.5 m;
- se vor lua masuri pentru evitarea deformării sau deplasării armaturilor fata de poziția lor prevăzută in proiect, indeosebi pentru armaturile dispuse la partea superioara a plăcilor in consola - remedierea lor fiind obligatorie in timpul turnării daca nu a putut fi evitata aceasta situație;
- se va urmări cu atentie inglobarea completa in beton a armaturilor, cu respectarea stratului minim de acoperire in conformitate cu prevederile proiectului;
- nu este permisa ciocanirea sau scuturarea armaturii in timpul vibrării betonului si nici așezarea pe armaturi a vibratorului;
- in nodurile cu armaturi dese, se va urmării cu toata atentia umplerea completa a secțiunii prin indesarea laterala a betonului cu sipci sau vergele de otel concomitent cu vibrarea lui;
- in cazul când aceste masuri nu sunt eficiente, se vor crea spatii laterale de betonare care sa permită pătrunderea vibratorului;

- este interzisă circulația directă pe armături sau cofraje;
- instalarea podinelor pentru circulația lucrătorilor pe planșeele de beton precum și depozitarea cofrajelor și armăturilor pentru etajele superioare este permisă numai după 24-36 de ore de la betonare, în funcție de temperatura exterioară și de tipul cimentului folosit.

Betonarea diferitelor elemente și parti de construcție:

Betonarea stâlpilor și a pereților trebuie să se facă cu respectarea prevederilor de la punctele anterioare și a regulilor specifice care urmează:

- înălțimea liberă de turnare a betonului să nu depășească 1.5 m;
- betonarea se va face continuu - fără întreruperi - chiar și atunci când aceasta se realizează prin intermediul ferestrelor de betonare laterale;
- turnarea betonului se va face în straturi orizontale care nu vor depăși 40 cm înălțime, acoperirea cu un strat nou de beton fiind condiționată de începerea prizei cimentului din betonul turnat anterior.

Betonarea grinzilor și a plăcilor se va face cu respectarea următoarelor reguli:

- turnarea grinzilor și a plăcilor se va începe după cel puțin 2 ore de la turnarea stâlpilor sau a pereților pe care reazema acestea, pentru a se încheia procesul de tasare a betonului din elementele de susținere;
- grinzile și plăcile adiacente se vor turna de regulă în același timp, iar dacă această condiție nu poate fi realizată se permite crearea unor rosturi de lucru la $1/5... 1/3$ din deschiderea plăcii și turnarea ulterioară a părții centrale;
- turnarea grinzilor se va face în straturi orizontale;
- betonarea nodurilor de cadru se va face cu o deosebită atenție în vederea umplerii complete a secțiunii.

Vibrarea betonului:

- compactarea betonului se execută în mod normal cu ajutorul vibratoarelor electrice omologate,;
- în cazul plăcilor, suprafața betonului vibrat se va nivela cu ajutorul unor dreptare ghidate pe șipci sau alte dispozitive speciale;
- se recomandă ca lucrabilitatea betoanelor compactate prin vibrație internă să fie L3;
- durata de vibrație optimă din punct de vedere tehnico-economic este situată între durata minimă de 5 secunde și cea maximă de 30 de secunde în funcție de lucrabilitatea betonului și tipul de vibrator utilizat;
- prelungirea duratei de vibrație până la 60 de secunde impusă de condiții speciale locale nu daunează calității betonului - semnele exterioare după care se recunoaște că operația de vibrație se poate întrerupe fiind:
- betonul nu se mai tasează
- suprafața betonului devine orizontală și ușor lucioasă
- aparitia bulelor de aer la suprafața betonului vibrat se rărește și diametrul acestora se micșorează
- grosimea stratului de beton supus vibrației se recomandă să nu depășească $3/4$ din lungimea capului vibrator;
- la compactarea unui strat nou, butelia trebuie să pătrundă 5-15 cm în stratul compactat anterior;
- vibrarea de suprafață se va utiliza la compactarea betonului din elementele de construcție cu o suprafață mare.

UMPLUTURI

Pământuri pentru umpluturi

Se recomanda folosirea pământurilor rezultate in urma săpăturilor pentru realizarea fundațiilor construcțiilor, cu condiția ca acestea sa respecte toate cerințele necesare materialelor pentru umpluturi.

Nu se vor utiliza in umpluturi pământuri organice, malurile, nămolurile, pământurile turboase si vegetale, pământurile cu consistenta redusa , precum si pământurile cu conținut de săruri solubile in apa, mai mare de 5%. Nu se vor introduce in umpluturi bulgari de pamant sau pamant cu conținut de materii organice in putrefacție.

Umpluturile se executa din straturi elementare suprapuse, pe cat posibil orizontale, pe întreaga lățime a platformei in grosime de 10-20 cm pentru pământuri necoezive si de 20-30 cm pentru cele coezive, urmând realizarea unui profil pe cat posibil paralel cu profilul definitiv.

Compactarea umpluturilor:

Compactarea straturilor se va realiza cu cilindrul compactor.

Zonele de realizare a umpluturilor vor fi delimitate si marcate distinct pe teren pentru operațiunile enumerate anterior - depunere, imprastiere si compactare.

Materialul depus, care a fost murdărit sau dislocat prin circulația utilajelor, va fi inlaturat. Eventualele fagasuri mai mari de 10 cm sau cruste formate in urma bălțirii apei vor fi scarificate, nivelate si recompactate.

Montarea plaselor sudate:

Operatii pregătitoare:

- verificarea dimensionala si calitativa a plaselor;
- remediarea defectelor constatate;
- prelucrarea propriuzisa prin taiere, decupări, legări de bare suplimentare etc.

Montarea armaturii se poate face in doua moduri:

- la sol cu introducerea ulterioara in cofraj (permite realizarea cofrajului in paralel cu armatura);
- montarea directa in cofraj, plasa cu plasa, care necesita însemnarea cu creta a poziției plaselor pe cofraj.

Plasele ancorate pe reazem se montează prin taierea ultimei bare transversale si introducerea prelungirii barelor longitudinale intre etrierii reazemelor.

La realizarea armaturii cu ajutorul plaselor sudate trebuie urmărit ca:

- ultimile doua bare marginale de pe fiecare latura a plaselor sa nu prezinte mai mult de 5% noduri

nesudate;

-așezarea plaselor sa se faca intr-o succesiune care sa permită, fara a stânjeni, montarea plaselor următoare;

-innadirile prin petrecere sa fie executate corect;

-sa se mențină poziția plaselor in timpul betonarii si asigurarea grosimii stratului de acoperire cu beton.

Stratul de acoperire cu beton a barelor din elementele de beton armat are ca scop asigurarea protecției armaturilor contra coroziunii si buna conlucrare a acestora cu betonul.

Montarea armaturilor va fi efectuata in pozițiile prevăzute in proiect, asigurandu-se menținerea acestor poziții si in timpul turnării betonului.

La montare se vor prevedea :

-cel puțin 3 distantieri la fiecare mp de placa sau perete;

-cel puțin 1 distantier la fiecare ml de grinda sau stâlp;

-cel puțin 1 distantier la fiecare 2 ml de grinda in zona de armatura pe doua sau mai multe rânduri.

Distantierii pot fi confecționați din masa plastica sau prisme de mortar prevăzute cu cate o sarma, pentru a fi legate de armaturi. Se interzice folosirea cupoanelor din otel beton.

Pentru menținerea in poziție a armaturilor de la partea superioara a plăcilor se vor folosi capre din otel beton, sprijinite pe cofraj si dispuse intre ele la distanta maxima de 1m (o buc/mp).

Praznurile si plăcutele metalice inglobate vor fi fixate prin puncte de sudura de armatura elementului, sau vor fi legate cu sarma, asigurandu-se menținerea poziției carcaselor in timpul turnării betonului.

Inlocuirea armaturilor se poate efectua, in cazul in care nu se dispune de sortimentul si diametrele prevăzute in proiect, numai cu acordul in scris al proiectantului, cu respectarea următoarelor condiții:

-adaptarea altor diametre, de același tip de otel cu cel înlocuit, se va face astfel incat aria armaturii sa rezulte egala cu cel mult 5% mai mare decât cea din proiect;

-in cazul armaturilor de rezistenta din grinzi, diametrul următor, mai mare decât cel prevăzut in proiect, dar fara a se schimba tipul de otel;

-distantele minime si, respectiv, maxime rezultate intre bare, precum si diametrele minime adaptate, trebuie sa îndeplinească prescripțiile din proiect precum si prescripțiile tuturor normelor in vigoare;

-inlocuirea barelor cu bare din alt tip de otel decât cel prevăzut in proiect, se va face numai pe baza datelor prevăzute de proiectant.

MONTAREA APARATELOR DE JOACA:

Executantul este obligat sa respecte in totalitate Prescripțiile tehnice ISCIR PT_R19_2002, precum si standardele de referinta si documentatia anexata:

• SR EN 1176-2:2002 Echipamente pentru spațiile de joacă. Partea 2: Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru leagăne

• SR EN 1176-3:2002 Echipamente pentru spațiile de joacă. Partea 3: Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru tobogane

• SR EN 1176-4:2002 Echipamente pentru spațiile de joacă. Partea 4: Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru mijloace de

transport pe cablu

- SR EN 1176-5:2002 Echipamente pentru spațiile de joacă. Partea 5: Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru manevri
- SR EN 1176-6:2002 Echipamente pentru spațiile de joacă. Partea 6: Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru echipamente oscilante
- SR EN 1176-5:2002 Echipamente pentru spațiile de joacă. Partea 7: Ghid de instalare, de control, de întreținere și de utilizare

- Echipamentele trebuie să fie instalate de firmă autorizată ISCIR. Producătorul poate efectua montarea fără a necesita autorizare din partea ISCIR.
- Echipamentele trebuie să fie însoțite de următoarea documentație:

a) cartea echipamentului/instalației – partea de construcție și partea de montaj

b) procesul-verbal cu rezultatele încercărilor de casă;

c) instrucțiunile de întreținere.

e) declarația de conformitate.

- Echipamentele trebuie să fie inscripționate cu următoarele date: Denumirea echipamentului, Codul de identificare, Seria, Anul de fabricare, Producător/reprezentant autorizat al producătorului/importator cu adresa sediului și datele de contact, Caracteristicile tehnice, după caz: – limita de vârstă pentru utilizarea echipamentelor, greutatea maximă admisă, înălțimea maximă admisă, numărul maxim de utilizatori admis, viteza maximă admisă a echipamentelor de agrement.

Instalarea echipamentelor de agrement

Nu trebuie să existe nici o denivelare pe spațiul unde urmează să fie instalată structura. În cazul în care zona este denivelată, suprafața trebuie să fie egalată.

Se va consulta planul de fundare al echipamentului. Trebuie să se țină cont de distanțele dintre platforme conform planului de fundare.

Instalarea începe prin montarea ancorelor echipamentului pe acesta. Inclinați echipamentul astfel încât să aveți posibilitatea montării ancorelor de fixare a picioarelor în beton. Fixarea acestora de echipament se face cu ajutorul suruburilor și a piulitelor livrate împreună cu echipamentul.

Echipamentele din această gamă pot fi echipate cu una din cele două categorii de ancore în funcție de modelul ales.

Pentru alinierea cât mai bună a gropilor în care se vor poziționa ancorele, folosiți o sfoară. Se vor marca în prealabil pozițiile ancorelor pentru a se putea excava. Dimensiunile gropilor de ancorare sunt de minim

30 cm x 30 cm cu adincimea de minim 40cm. Pozitionați echipamentul cu ancorele montate in gropile realizate.

ATENȚIE!!! Echipamentul se va poziționa astfel incat distanta de la baza stălpilor la cota "0" data de finisajul suprafeței de siguranța trebuie sa ramana între minim 5 cm și maxim 10 cm.

Cu ajutorul elementelor de cuplare (suruburi saibe și piulițe), montați toate elementele echipamentului . Verificați planeitatea și verticalitatea acestora cu ajutorul bolobocului.

Instalarea toboganelor

Picioarele de susținere trebuie să fie montat pe tobogan. Prinderea se face cu doua suruburi M8. Picioarul de susținere se fixează într-o groapă ținându-se cont de distanța și conexiunea toboganului la structură. Apoi, toboganul este conectat la structură prin punerea sa la același nivel cu marginea platformei. Suruburile sunt introduse prin găuri și fixate cu piulițe sub platformă. Capatul toboganului trebuie sa fie la 25-30 de cm de pământ.

Instalarea scărilor și a balustradelor de la scări

Scările trebuie sa fie prinse de platformă cu suruburi tip cap ingropat, saibe și piulițe. Picioarele scărilor trebuie sa fie fixate in gropi adinci de cca. 30cm. Planeitatea se verifică cu bolobocul inaintea turnării betonului in gropi. Balustrăzile sunt fixate de scări prin suruburile și piulițele din partea de jos și de stâlpii in partea de sus.

Instalarea acoperisului

Se fixează pe capetele stălpilor verticali ai structurii. Pentru o aliniere verticală cat mai buna a stălpilor , acoperisurile trebuie montate inaintea betonării.

Ultimele verificări și turnarea betonului .

Intreaga structură trebuie verificată cu bolobocul. Daca structura este echilibrată, se pot umple cu beton toate gropile (scări, tobogane, etc.).

In functie de conditiile climatice, interziceti accesul utilizatorilor pana la intarirea totala a betonului (minim 48 ore).

Verificați toate suruburile sa fie stranse.

Obs:

1) Unelte și scule recomandate pentru montaj:

- unelte de sapat in pamint: cazma, hirlet, tirnăcop, lopată, sapă, etc
- unelte de preparat și turnat betonul (daca nu se aduce gata preparat din statia de betoane), betonieră, galeti, mistrie, cancioc, recipient pentru apă, roabă, etc
- bordmasină electrica cu burghie pentru fier, diametre 8, 10, 12 mm
- polizor unghiular (flex) dotat cu discuri pentru metal

- trusa cheie cu cliket si capuri imbus 4, 5, 6 mm
- trusa de chei fixe cu dimensiuni intre 10 - 19 mm
- nivelă sau furtun de nivel, marker, ruletă
- trusă de surubelnite, perie de sirmă, hirtie abrazivă
- ciocan de cauciuc, ciocan metalic, cleste patent

Recomandăm folosirea unei echipe de minim 3 persoane.

Conform prescripțiilor tehnice IS CIR, PT R19/2002:

3.2 Producătorul sau reprezentantul său autorizat, persoană juridică cu sediul în România, trebuie să asigure și să declare că echipamentele pentru agrement sunt conforme cu tipul de echipament descris în certificatul de conformitate de tip și că satisfac cerințele esențiale de securitate. Producătorul sau reprezentantul său autorizat, persoană juridică cu sediul în România, trebuie să întocmească în scris o declarație de conformitate.

3.4 Producătorul sau reprezentantul său autorizat, persoană juridică cu sediul în România, trebuie să furnizeze, odată cu echipamentul pentru agrement, recomandări și instrucțiuni privind amplasarea, montarea, exploatarea, întreținerea, evaluarea riscurilor și categoriile de consumatori sub forma unor documente însoțitoare ale echipamentului.

3.5 Producătorul sau reprezentantul său autorizat, persoană juridică cu sediul în România trebuie să inscripționeze pe echipament, lizibil și durabil, datele de identificare ale producătorului, denumirea, seria, anul de fabricație și caracteristicile tehnice ale echipamentului.

6.2.4.8 Verificarea tehnică la prima punere în funcțiune 6.2.4.8.3 Verificarea tehnică oficială trebuie să stabilească dacă:

- a) există cartea echipamentului/instalației—partea de construcție și de montaj, este completă și corespunde cu echipamentul/instalația prezentat(ă) pentru verificarea tehnică;
- b) echipamentul/instalația a fost executat(ă), echipat(ă), montat(ă) și instalat(ă) în conformitate cu proiectul acestuia/acesteia;
- c) echipamentul/instalația supus(ă) la încercările și verificările prevăzute în prezenta prescripție tehnică a corespuns și funcționează în condiții de securitate, inclusiv dispozitivele de frânare și componentele de securitate;
- d) este asigurată întreținerea, revizia și supravegherea tehnică și personalul de deservire este calificat și instruit;
- e) construcția echipamentului/instalației și îmbinările demontabile și nedemontabile nu prezintă defecte vizibile;
- f) instalația electrică (dacă este cazul) este echipată cu dispozitivele de protecție necesare și este prevăzută cu inscripționările specifice necesare;
- g) pe echipament/instalație sunt prevăzute inscripții lizibile și durabile privind datele de identificare ale producătorului, denumirea, seria, anul de fabricație și caracteristicile tehnice ale acestuia/acesteia.

REDACTAT,
Sing. Gheorghe Costan

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive letter 'G' followed by a vertical line that loops back to the top, crossing over the 'G'.

ANEXE PENTRU CARTEA ECHIPAMENTULUI DE AGREMENT

DOCUMENTATIE TEHNICA

***Intocmita sub: Autorizatie pentru montaj, reparatii,
Nr..... ,***

DOCUMENTATIE DE MONTARE

Beneficiar:

Tipul instalatiei :ECHIPAMENTE DE AGREMENT TIP

2025

PROCES VERBAL FINAL DE MONTARE

Numarul din
S.C..... S.R.L.

a finalizat lucrarile de

MONTAREA ECHIPAMENTELOR DE AGREMENT TIP:

detinute de: _____,

si prezinta documentatia impusa de legislatia in vigoare care contine:

- A. Declaratie de conformitate pentru lucrarile executate de
S.C..... S.R.L.*
- B. Certificat de calitate si garantie pentru lucrarile executate de
S.C..... S.R.L.*
- C. Anexa E*
- D. Proces verbal de probe de casa*
- E. Proces verbal de receptie finala*
- F. Certificate de calitate a materialelor utilizate*

Documentatia este intocmita de:

Autorizat ISCIR pentru RSL

Inaintata conducerii :

Director General,

Declaratie de conformitate CE

Noi, reprezentantii legali ai companiei
S.C. S.R.L. cu sediul
in, cu
nr de inmatriculare la Registrul Comertului si
..... CUI:
asiguram, garantam si declaram pe proprie raspundere, ca:

MONTAREA ECHIPAMENTELOR DE AGREMENT TIP:

detinute de:

la care se refera aceasta declaratie este in acord cu :

- HG 435 din 2010
- HG 962/22.08.2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul liberei circulații a mărfurilor + HG 1302/28.10.2009 pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul liberei circulații a mărfurilor
- Legea 319/2006 – legea securitatii si sanatatii in munca;
- Legea 64 din 2008
- Legea 49 din 2019
-

si urmatoarele principalele norme tehnice:

- PT/R19/2002
- SR EN 1176:Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca

Data:

Director General,

**Certificat de Calitate
si garantie**

Nr. _____ Din _____

Noi S.C. S.R.L. cu sediul
in, cu
nr de inmatriculare la Registrul Comertului si
..... CUI:
asiguram, garantam si declaram pe proprie raspundere, ca:
prezentul certificat de calitate si garantie intocmit conform legislatiei in vigoare
reprezinta atestarea calitatii lucrarilor de :

MONTAREA ECHIPAMENTELOR DE AGREMENT TIP:

detinute de:

societatea noastra asigurand garantia pe termenul prevazut de lege numai la
lucrarile executate si numai cu conditia exploatarii instalatiei conform normelor in
vigoare

Conditii de calitate conform: cont. OG nr.21/21.08.92 republicat in 23.03.94
- prin prezentul se atesta ca utilajul a fost verificat conform documentelor tehnice si
normativelor in vigoare, el indeplinind conditiile de calitate prescrise.

OG Nr.71/28.08.2003 - pentru modificarea si completarea Legii
nr.608/2001 privind evaluarea conformitatii produselor.

Conditii de garantie:cont HG 786/1996, se acorda o garantie de
12(douasprezece)

luni potrivit prevederilor contractuale, de la data receptiei, la lucrarile executate
de

S.C.....S.R.L.

Emis azi: _____

Director General

**PROCES VERBAL
DE PROBE DE CASA**

Nr. _____ din _____

Dupa executarea lucrarilor de montare :

MONTAREA ECHIPAMENTULUI DE AGREMENT TIP « »

***nr.identificare/an fabr:,nr.inregistrare
proprietate a***

***am procedat la efectuarea probelor de casa conform prescriptiilor tehnice
ISCIR PTR1 - 2010,toate elementele de sustinere a sarcinii si elementele de
siguranta au functionat corespunzator.***

***Constatind ca lucrarile s-au executat conform prescriptiilor tehnice -
colectia ISCIR in vigoare si sunt de buna calitate, propunem prezentarea instalatiei la
C.N.C.I.R. pentru obtinerea autorizatiei de functionare.***

AUTORIZAT ISCIR (RSL)

RESPONSABIL RSVTI

ANEXA E

In cadrul lucrarilor de montare nu s-au operat modificari si completari fata de documentatia originala la:

MONTAREA ECHIPAMENTELOR DE AGREMENT TIP:

detinute de:

si nu s-au executat interventii asupra elementelor de rezistenta.

Intocmit

Autorizat RSL

