ROMÂNIA
JUDEȚUL OLT
ORAȘUL PIATRA OLT
STR. FLORILOR, NR. 2, JUD. OLT
TEL: 0349 803010
FAX: 0349 803011
E-MAIL: primariapiatraolt@yahoo.com

Nr. 25623 / 13 / 12 / 2021.

APROBAT
PRIMAR
Nicușor RADA

ANUNȚ ACHIZIȚIE DIRECTĂ

„ Lucrari de reparatii generale imprejmuire existenta Centru Multifunctional, Oras Piatra Olt, jud. Olt"

(denumire obiect achizitie, conform referat necesitate)

În temeiul prevederilor art.7 alin (5) din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice si art.43 din H.G. nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achizitie publica/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice.

Primăria orașului PIATRA OLT, *cu sediul in orașul Piatra Olt, strada Florilor, nr.2, Județul Olt, cod postal 235500, telefon Tel: 0349 803010; fax: 0349 803011, e-mail: primariapiatraolt@yahoo.com, în calitate de autoritate contractantă realizeaza:* **Achizitie - „Lucrari de reparatii generale imprejmuire existenta Centru Multifunctional Oras Piatra Olt, Jud. Olt":**

Detalii anunț:
Modalitatea de atribuire: Achizitie directa
Sursa de finanțare – bugetul local al orașului Piatra Olt
Tip anunt: Cumparari directe
Tip contract: Lucrari

1. **Denumirea achiziției: „ Lucrari de reparatii generale imprejmuire existenta Centru Multifunctional Oras Piatra Olt, Jud. Olt":" – conform Caiet de sarcini si centralizator lucrari.**
2. **Cod clasificare Cod CPV: 45453000-7 Lucrări de reparaţii generale şi de renovare.**
3. **Valoarea estimată:** 148.729,35 lei (fara TVA)
4. **Condiții contract:** în conformitate cu cerințele din temă.
5. **Garantia de buna executie: cuantumul garantiei de buna executie este de 5% din pretul contractului fara TVA.**

Garantia de buna executie se poate constitui conform art.40 din H.G nr.395/2016 in termen de 5 zile lucratoare, zile de la semnarea contractului de lucrari prin:

- **Instrument de garantare emis de o institutie de credit din Romania sau din alt stat sau de o societate de asigurari, in conditiile legii in original cu o durata de valabilitate cel putin egala cu durata contractului la care se adauga perioada de garantie a lucrarii, aceasta devine anexa la contract.**
- **Virament bancar in contul de Trezorerie**
- **Retineri succesive din sumele datorate pentru facturi partiale. In acest caz, contractantul are obligatia de a deschide la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent un cont de garantii distinct la dispozitia autoritatii contractante. Suma initiala care se depune de catre contractant nu trebuie sa fie mai mica de 0.5% din valoarea fara TVA a contractului.**

6. **Condiții de participare:** Lucrarile se vor realiza conform contract
7. **Propunerea financiară:** va conține valoarea totală a ofertei exprimată în lei.
8. **Criterii de adjudecare:** Prețul cel mai scăzut.
9. **Data limită de depunerea ofertei:** 15.12.2021, ora 15:00.
10. **Adresa la care se transmit ofertele:** Ofertele vor fi transmise pe e-mail la adresa primariapiatraolt@yahoo.com și/sau se vor înregistra la sediul primariei oraș Piatra Olt și/sau va încărca prețul ofertat în catalogul electronic menționându-se denumirea și numărul anunțului de achiziție directă. Pentru identificarea ofertei de pret se v-a publica in catalogul electronic sub urmatoarea denumire: **„Lucrari de reparatii generale imprejmuire existenta Centru Multifunctional Oras Piatra Olt, Jud. Olt."**
11. **Informații suplimentare:** Informații suplimentare se pot obține la telefon: *0349 803010 sau e-mail primariapiatraolt@yahoo.com*. Anuntul este disponibil pe site-ul: primariapiatraolt@yahoo.com, sectiunea Informatii publice/Achizitii Publice.
12. Achizitia se va finaliza prin intermediul catalogului electronic.

Atentie! Prezenta este o achizitie directa, deci reglementarile privind depunerea unei contestatii prevazute in legea nr.101/2016 nu se aplica.

Întocmit,
Consilier Principal
Chineata Cristian

CAIET DE SARCINI
STRUCTURA DE REZISTENTA

LUCRARI DE TERASAMENTE SI DE CONSTRUCTII DIN BETON ARMAT

Prezentele specificatii tehnice in conformitate cu **"HOTĂRÂREA nr. 28 din 9 ianuarie 2008** privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnicoeconomice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții **publicata in** MONITORUL OFICIAL nr. 48 din 22 ianuarie 2008

Prezentul caiet de sarcini se refera la proiectul structurii de rezistenta si cuprinde urmatoarele capitole:

1. **Terasamente**
2. **Fundatii**
3. **Cofraje**
4. **Armaturi**
5. **Lucrari de beton si beton armat monolit**
6. **Verificarea lucrarilor in vederea receptiei**

Alte detalii cu privire la diverse operatiuni specifice sunt precizate in plansele proiectului. De asemenea pentru lucrarile de constructii din beton armat (armaturi, cofraje si lucrari de beton, beton armat si beton prefabricat) se vor respecta si alte prevederi ale ***NE 012-1: 2007*** *Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat Partea 1: Producerea betonului, si* ***NE 012/2-2010: „Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat — Partea 2: Executarea lucrărilor din beton"****, necuprinse in prezentul caiet de sarcini.*

1. Terasamente

1.1 Generalitati

Prezentul capitol contine prevederi specifice privind STAS-urile si normative in vigoare, conditii tehnice si de calitate precum si principalele faze privind executarea lucrarilor de terasamente, sapaturi, umpluturi. etc.

1.2 Stas-uri si normative

C 169 – 88 - Normativ privind executarea si receptia lucrarilor de terasamente pentru fundarea constructiilor civile si industriale.
C29-1995 - Normativ privind imbunatatirea terenurilor de fundare slabe prin preocedee mecanice
GE 026-1997 - Ghid pentru executia compactaroo in plan orizontal si inclinat al terasamentelor
Gp 014-1997 - Ghid de proiectare – calculul terenului de fundare in cazul fundarii directe.
C 56-2002- Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor

C 56 - 85 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii

1.3 Executia lucrarilor de sapatura

Executia lucrarilor de terasamente se realizeaza manual.

- se va executa sapatura stratului vegetal, in grosime de 20 cm, pentru descoperirea fundatiilor si demolarea suportilor existenti

- se sapa manual gropile pentru fundatii

Urmeaza apoi nivelarea manuala a fundului sapaturii generale si a taluzelor.
Materializarea pe teren a lucrarilor se face prin sabloane de inventar sau cu materiale recuperabile.
Se va evita formarea depozitelor de pamant in apropierea taluzelor.
Se vor lua masuri de evitarea patrunderii apelor de orice natura la baza sapaturilor. Se vor executa santuri, rigole si base pentru pomparea apelor din sapatura.
Schimbarea cotei de fundare in timpul executiei se poate face numai cu acordul proiectantului.

Umpluturile pe langa infrastructura se vor executa din argila, manual, in straturi succesive de cate 15-20 cm si se vor compacta cu maiul mecanic.

1.4 Receptionarea lucrarilor de terasamente si verificarea calitatii lor

Receptionarea lucrarilor de terasamente se executa in conformitate cu prevederile cuprinse in: C 56-85- Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor completat cu normativul C56-2002 - Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de constructii instalații aferente construcțiilor

Orice lucrare de terasament nu poate fi inceputa decat dupa efectuare operatiei de predare – primire a amplasamentului, trasarilor, reperelor, etc. consemnata intr-un proces verbal incheiat de delegatii beneficiarului, proiectantului si executantului.

Inaintea inceperii lucrarilor de terasamente se verifica intreaga trasare pe teren, atat in ansamblu cat si pentru fiecare obiect in parte, determinandu-se daca abaterile se incadraeaza in tolerantele admisibile, conform normativelor in vigoare.

In cazul in care aceste abateri sunt depasite, lucrarile nu pot fi incepute decat cu acordul scris ai proiectantului.

In toate cazurile in care lucrarile sau unele categorii de lucrari se executa in mai multe etape, verificarile se efectueaza dupa fiecare etapa.

La terminarea lucrarilor de sapaturi pentru fundatii se verifica cotele de nivel realizate si se compara cu cele din proiect; in cazul depasirii abaterilor admisibile, este interzisa inceperea executarii corpului fundatiilor inainte de a se fi efectuat toate corecturile necesare aducerii cotelor de nivel in limitele admisibile.

In toate cazurile in care se constata ca la cota de nivel stabilita prin proiect natura terenului nu corespunde cu cea avuta in vedere la proiectare, solutia de continuare a lucrarilor nu poate fi stabilita decat pe baza unor dispozitii scrise ale proiectantului.

Inainte de inceperea executarii corpului fundatiilor se incheie un proces-verbal de lucrari ascunse, conform instructiunilor pentru verificarea calitatii si receptionarea lucrarilor ascunse la constructii si instalatii aferente; in procesul-verbal se vor inscrie si toate modificarile introduse fata de proiect.

Pentru umpluturile de pamant perimetrale blocului se verifica:

- Indepartarea molozului si altor materiale de pe fundul gropii,
- Corespondenta cu proiectul a naturii pamantului utilizat (argila) si a tehnologiei de compactare.

Rezultatele acestor verificari se inscriu in procese verbale de lucrari ascunse.

2. Fundatii

2.1 Generalitati

Orice constructie transmite si repartizeaza toate incarcarile aduse de suprastructura si infrastructura terenului cu ajutorul unei parti special a acesteia cunoscuta sub numele de fundatie.

Rolul acestui element, ca parte integranta a constructiei este deosebit de important deoarece rezistenta si stabilitatea lui poate conditiona comportarea intregii cladiri.

2.2 STAS-uri si normative

STAS 10107/0-90 - Constructii civile si industriale. Calculul si alcatuirea elementelor structurale din beton, beton armat si beton precomprimat.

C 169-88 - Normativ privind executarea si receptia lucrarilor de terasamente pentru fundarea constructiilor civile si industriale.

NP112-04 - Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directa.

NE 012-1: 2007 - Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat Partea 1: Producerea betonului,

NE 012/2-2010 **-Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat — Partea 2: Executarea lucrărilor din beton**

C 56 - 85 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii

C 56-2002 - Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor

NP 001-1996 Cod de proiectare si executie pentru constructii fundate pe pamânturi cu umflaturi si

NE 008-1997 Normativ privind îmbunatatirea terenurilor de fundare slabe, prin procedee mecanice. Compactare cu

GP 014-1997 Ghid de proiectare. Calculul terenului de fundare la actiuni seismice în cazul fundarii directe.

ST 016-1997 Specificatie tehnica. Criterii si metode pentru determinarea prin masuratori a tasarii constructiilor. Instructiuni tehnice pentru determinarea prin metode topogeodezice a deplasarii constructiilor datorate deformatiilor terenului de fundare.

C 196-1986 Instructiuni tehnice pentru folosirea pamânturilor stabilizate la lucrarile de fundatii.

C 241-1992 Metodologie de determinare a caracteristicilor dinamice ale terenului de fundare la solicitari seismice.

C 251-1994 Instructiuni tehnice pentru proiectarea executarea, receptionarea lucrarilor de îmbunatatire a terenurilor slabe de fundare prin metoda îmbunatatirii cu materiale locale de aport pe cale dinamica.

NP 074-2007 Normativ privind documentatiile geotehnice pentru constructii.

NP 120-2006 Normativ privind cerintele de proiectare si executie a excavatiilor adânci în zone urbane.

C 230-1989 Îndrumator de proiectare si executie a gropilor stantate pentru fundatii.

GT 001-1996 Ghid privind criterii de alegere a încercarilor si metodelor de determinare a caracteristicilor fizice si mecanice ale pamânturilor.

NP124:2010 Normativ privind fundarea constructiilor pe pamanturi sensibile la umezire, indicativ NP 125:2010

2.3 Executia lucrarilor

2.3.1 Lucrari pregatitoare

Inainte de inceperea lucrarilor pentru executarea corpului fundatiilor trebuie sa fie terminate lucrarile pregatitoare si anume:

a. Sapaturile pentru santurile de fundatie,
b. Protectia constructiilor vecine si a instalatiilor existente in pamant,
c. Asigurarea suprafetelor necesare pentru amplasarea si functionarea normala a utilajului de lucru, a depozitelor de materiale si a instalatiilor auxiliare necesare executarii fundatiilor,
d. Retrasarea axelor fundatiilor,
e. Verificarea corespondentei dintre situatia reala si cea din proiect, in limitele tolerantelor prescrise,
f. Incheierea procesului verbal de lucrari ascunse.

Daca caracteristicile terenului nu corespund cu cele avute in vedere la proiectare, masurile ce urmeaza a se lua se vor stabili cu proiectantul si numai in scris.

2.3.2 Trasarea fundatiilor

Trasarea pozitiei cofrajului sau a marginilor santurilor pentru turnarea fundatiilor continue din beton armat se realizeaza de-a lungul sarmelor intinse intre reperii materializati in acest scop de profile de colt sau intermediare ce au servit la trasarea lucrarilor de sapaturi.

Intrucat in timpul desfasurarii lucrarilor de armare, elementele cofrajului pot capata deplasari de la pozitionarea initiala, este necesar ca inaintea turnarii betonului sa se verifice corectitudinea pozitiei finale a acestora.

Transmiterea pe verticala a punctelor rezultate din intersectia sarmelor se face cu ajutorul firului cu plumb, intrucat precizia ceruta in general in aceste situatii ($\pm$ 10 mm) nu necesita utilizarea instrumentelor optice.

Abaterea admisibila la trasarea in plan orizontal a axelor si stabilirea cotei de nivel a fundatiilor continue este de maximum 10 mm.

2.3.3 Executia propriu-zisa

Operatiunile tehnologice de executie a fundatiilor se vor desfasura in ordinea urmatoare:

- Turnarea betonului de egalizare,
- Montarea cofrajelor,
- Montarea si verificarea armaturilor din fundatii,
- Montarea si verificarea pozitiei mustatilor de armatura care ies din fundatie pentru a se continua cu cele ale subsolului si suprastructurii,
- Turnarea betonului,
- Decofrarea fundatiilor,verificarea tolerantelor de executie a fundatiilor.

2.4 Conditii de calitate si receptia lucrarilor de fundatii

Nici o lucrare de fundatii nu poate fi inceputa decat dupa verificarea si receptionarea ca faza de lucrari a naturii terenului, a sapaturilor si dupa retrasarea generala a tuturor fundatiilor, a elementelor geometrice respective.

Toate verificarile si incercarile prevazute in acest capitol se inregistreaza ca procese verbale de lucrari ascunse.

La fundatiile directe, verificarile minimale ce trebuie efectuate pe parcursul executiei, in afara celor de mai sus, sunt:

- Realizarea rosturilor de tasare sau dilatare prevazute in proiect,
- Betonarea continua a fundatiei, fara intreruperi cu durata care sa depaseasca momentul de incepere a prizei cimentului folosit; in lipsa unor determinari de laborator, acest moment se va considera la 2 ore de la prepararea betonului, in cazul cimenturilor cu adaosuri si respectiv 1.5 ore in cazul cimenturilor fara adaos.
- Frecventa incercarilor ce se efectueaza pe parcursul lucrarilor este aceeasi cu cea prescrisa pentru materialele din care este executat corpul fundatiei respective.
- La receptia pe faze de lucrari si receptiile preliminare, comisiile respective vor efectua in afara examinarii actelor incheiate pe parcurs, in ceea ce priveste frecventa, continutul si incadrarea in prevederile proiectului si prescriptiilor tehnice, in limita abaterilor admisibile, si o serie de sondaje, in numarul pe care-l vor aprecia ca necesar, pentru a se convinge de corectitudinea verificarilor anterioare, in special in ce priveste pozitiile, formele si dimensiunile geometrice, cat si calitatea corpului fundatiilor.

3. Cofraje

3.1 GENERALITATI

Cofrajele sunt constructii temporare, necesare constructiilor pentru redarea dimensiunilor si formelor elementelor din beton, precum si pentru sustinerea acestora in perioada cand acestea nu au capacitatea de a o face singure.

Prevederile prezentului capitol se refera la lucrarile de " cofraje ", verificarea si receptionarea lucrarilor.

3.2 STAS-urile si normativele specifice

C 56-2002 - Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor

C 56 - 85 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii

NE 012-1: 2007 - Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat Partea 1: Producerea betonului,

NE 012/2-2010 **-Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat — Partea 2: Executarea lucrărilor din beton**

Pr tip IPCT
Nr, 7161/1-78 - popi extensibili, dispositive de sustinere.

3.3 Executia lucrarilor – principia generale

In principiu, etapele executiei a unor lucrari de cofraje sunt:

a. Trasarea pozitiei cofrajelor,
b. Montarea cofrajelor care cuprinde:

- Transportul si asezarea panourilor de cofraj la pozitie
- Asamblarea si sustinerea provizorie a panourilor
- Verificarea si cercetarea pozitiei panourilor
- Incheierea, legarea si sprijinirea definitiva a cofrajelor cu ajutorul elementelor special

Aceste operatii se efectueaza dupa montarea si verificarea existentei si pozitionarii corecte a armaturilor, pieselor inglobate, ramelor pentru goluri etc., prevazute in documentatia de executie.

c. Controlul si receptia lucrarilor,
d. Demontarea dupa turnarea si intarirea betonului,
e. Pregatirea pentru un nou ciclu.

3.4 Conditii de calitate si receptie a lucrarilor de cofraje

3.4.1 Cofrajele si sustinerile lor trebuie sa fie astfel alcatuite incat sa indeplineasca urmatoarele conditii:

a. Sa asigure obtinerea formei si dimensiunilor elementelor prevazute in proiect,
b. Sa fie rezistente si stabile sub actiunea incercarilor ce apar in timpul executiei,
c. Sa fie etanse sis a nu permita pierderea laptelui de ciment,
d. Sa fie alcatuite di elemente care sa permita un mare numar de folosiri,
e. Sa permita o decofrare usoara etc.

3.4.2 Cofrajele se pot confectiona din lemn sau produse pe baza de lemn, polimeri, precum si din metal.

Cofrajele, sustinerile si piesele de fixare se vor dimensiona tinand seama de indicatiile Ghidului NE 012-2010.

3.4.3 Pentru reducerea aderentei intre beton si cofraj, acestea se ung pe fetele care vin in contact cu betonul, inainte de fiecare folosire cu produse special – agenti de decofrare.

Acestia trebuie sa nu pateze betonul, sa nu corodeze cofrajul, sa se aplice usor si sa nu-si schimbe proprietatile in conditiile climatice de executie.

3.4.4 La terminarea executarii cofrajelor, se vor consemna in procesul verbal constatarile cu privire l
- alcatuirea elementelor de sustinere si sprijinire,
- incheierea corecta a elementelor cofrajelor si asigurarea etanseitatii necesare,
- dimensiunile in plan si cele transversale,
- pozitia golurilor etc.

4. Armaturi

4.1 Generalitati

Prevederile acestui capitol se refera la lucrarile de excutie privind montarea armaturilor pentru betonul armat.

Dupa rolul pe care il indeplineste in beton, armatura poate fi:
- de rezistenta
- de repartitie
- de montaj
- de contractie

Planurile de armare cuprind dimensiunile fiecarui element de otel beton care trebuie confectionat, pozitia cotata a armaturilor, numarull barelor cu specificatia formei si dimensiunii pentru fiecare tip de bara.

4.2 STAS-uri si normative

STAS 348/1-89 - Otel beton laminat la cald,
STAS 438/2-91 - Sarma rotunda profilata,
SR 438/3-98 - Plase sudate,
NE 012-1: 2007 - Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat Partea 1: Producerea betonului,
NE 012/2-2010 **-Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat — Partea 2: Executarea lucrărilor din beton**

4.3 Executia lucrarilor

Fasonarea, confectionarea si montarea barelor de armatura se va face in stricta conformitate cu prevederile proiectului.

Fasonarea armaturilor se face in atelierele apecializate sau pe santier. Inainte de fasonare armaturile trebuie sa fie curatite si indreptate.

In acest scop se vor inlatura petele de ulei sau vopsea, precum si rugina prin frecare cu perii de sarma conform normelor tehnice in vigoare.

Operatiile de montare a armaturilor cuprind:

- montarea in cofraje a armaturilor fasonate,
- montarea materialelor auxiliare necesare pentru asamblare,
- montarea si pozarea armaturilor, sarma de legat, distantier, etc.

In cazul in care nu se poate aproviziona sortimentul si diametrele prevazute in proiect, se poate proceda la inlocuirea acestora numai cu avizul proiectantului.

4.4 Verificari in vederea receptiei lucrarilor de armare

La terminarea montarii armaturilor se vor consemna in procesul verbal constatarile rezultate in urma verificarilor efectuate cu privire la:

- numarul, diametrul si pozitia armaturilor in diferite sectiuni transversale ale elementelor structurii,
- distanta dintre etrieri, diametrul acestora si modul lor de fixare,
- lungimea portiunilor de bare care depasesc reazemele si care urmeaza a fi inglobate in elementele ce se toarna ulterior,
- pozitia innadirilor si lungimile de petrecere a barelor,
- calitatea sudurilor,
- dispozitivele de mentinere a pozitiei armaturilor in cursul betonarii,
- modul de asigurare a grosimii stratului de acoperire cu beton si dimensiunile acestuia,
- pozitia, modul de fixare si dimensiunile pieselor inglobate.

5. Lucrari de beton si beton armat monolit

5.1 Generalitati

Prevederile acestui capitol se refera la executarea lucrarilor de beton simplu sau beton armat monolit pentru constructii. Prevederile de fata se aplica si la imbinarea oricaror elemente prefabricate, indiferent de provenienta.

5.2 STAS-uri si normative

STAS 10107/0-90 - Calculul si alcatuirea elementelor din beton, beton armat si precomprimat.
CRO-2012 -Cod de proiectare. Bazele proiectarii structurilor
P 100-1/2006 - Normativ pentru proiectarea antiseismica a constructiilor de locuinte, social cultural, agrozootehnice.
NP112-04 - Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directa.
NE 012-1: 2007 - Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat Partea 1: Producerea betonului,
NE 012/2-2010 **-Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat — Partea 2: Executarea lucrărilor din beton**
C 16-84 - Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrarilor de constructii si a instalatiilor aferente.
CR6-2006 Cod de proiectare a structurilor din zidarie
C 56-2002 - Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor
ST009-2005 Specificatie tehnica privind produse din otel utilizate ca armature: cerinte si criteria de performanta

C 56 - 85 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii

P 59-1986 Instructiuni tehnice pentru proiectarea si folosirea armarii cu plase sudate a elementelor de beton. Elaborator: I .P.C.T.

C 130-1978 Instructiuni tehnice pentru aplicarea prin torcretare a mortarelor si betoanelor. Elaborator: INCERC.

NE 013-2002 Cod de practica pentru executia elementelor prefabricate din beton, beton armat si beton precomprimat.
Elaborator: PROCEMA S.A. si INCERC Bucuresti.

ST 043-2001 Specificatie tehnica privind cerintele si criteriile de performanta pentru ancorarea în beton cu sisteme mecanice si metode de încercare.
Elaborator : INCERC.

NP 093-2003 Normativ de proiectare a elementelor compuse din betoane de vârste diferite si a conectorilor pentru lucrari de camasuieli si suprabetonari.

GP 080-2003 Ghid privind proiectarea si executia consolidarii prin precomprimare a structurilor din beton armat si din zidarie.

NP 007-1997 Cod de proiectare pentru structuri în cadre din beton armat.

C 155-1989 Normativ privind prepararea si utilizarea betoanelor cu aggregate usoare.

C 156-1989 Îndrumator pentru aplicarea prevederilor STAS 6657/3. Elemente prefabricate de beton, beton armat si beton precomprimat. Procedee, instrumente si dispositive de verificare a caracteristicilor geometrice.

C 212-1987 Instructiuni tehnice pentru aplicarea procedeului tehnologic de vacuumare a betonului.

C 11-1974 Instructiuni tehnice privind alcatuirea si folosirea în constructii a panourilor din placaj pentru cofraje.
Elaborator: INCERC.

IV-41
ST 009-2005 Specificatie tehnica privind produse din otel utilizate ca armaturi: cerinte si criterii de performanta .
Elaborator: INCERC

5.3 Executia lucrarilor de betonare

5.3.1 Materiale utilizate la prepararea betoanelor

Betonul marfa (betonul livrat la statiile de betoane) trebuie obligatoriu sa fie insotit de fisa de calitate.
Sortimentul de beton ce se livreaza trebuie sa respecte pentru fiecare clasa urmatoarele caracteristici prevazute de norme:

- consistenta
- marimea maxima a agregatelor
- tipul de ciment utilizat
- tipul de adeziv (daca este cazul)

Ciment
Stabilirea tipului de ciment s-a facut tinand seama de urmatoarele criterii:

- clasa betonului
- conditii de executie
- conditii de exploatare

Agregate
Pentru prepararea betoanelor , avand densitatea aparenta intre 2201 si 2500 kg/mc, se folosesc agregate grele provenite din sfaramarea naturala sau din concasarea rocilor.

Apa
Apa utilizata la prepararea betonului trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:

- sa fie limpede si fara miros
- sa aiba reactie neutra
- sa nu contina deseuri sau reziduri provenite de la fabrici de celuloza, zahar, glucoza, acid.

Livrare, depozitare, manipulare
Cimentul poate fi depozitat in saci sau in vrac. Depozitarea cimentului ambalat in saci trebuie sa se faca in incaperi inchise, fara umezeala, bine aerisite.

Pastrarea cimentului in vrac se face in depozite tip siloz, pe sorturi.

Durata de depozitare nu va depasi trei luni de la data fabricarii pentru cimenturile cu intarire normala si respectiv o luna in cazul cimentului cu intarire rapida.

Cimentul depozitat un timp mai indelungat nu va putea fi intrebuintat la lucrari de beton si beton armat, decat dupa verificarea starii de conservare si a rezistentelor mecanice.

Cimenturile care vor prezenta rezistente mecanice, inferioare limitelor prescrise marcii respective, vor fi declasate si utilizate numai in domeniul corespunzator noii marci.

Inainte de folosirea cimentului se va face controlul calitatii acestuia efectuandu-se urmatoarele verificari:

- constatarea existentei certificatului de calitate
- examinarea starii de conservare
- verificarea constantei de volum.

Aceste verificari se fac lunar si in cazul evenimentelor accidentale ca: umezire, amestecare cu corpuri straine, etc.

Depozitarea agregatelor se va face separat; pe sorturi.

Betonul poate fi preparat in instalatii centralizate sau pe santier.

Daca se prepara in instalatii centralizate, transportul se va efectua in minim de timp, evitandu-se caile de acces denivelate.

Transportul betonului se va face cu mijloace de transport alese in functie de distantele dintre statia de betoane si obiectivul de investitii.

5.4 Executia propriu-zisa

5.4.1 Pregatirea turnarii betonului

Executarea lucrarilor de betoane poate sa inceapa numai daca sunt indeplinite urmatoarele conditii:

- Fisa tehnologica pentru betonarea obiectivului in cauza, intocmita conform prevederilor normativelor, a fost acceptata de beneficiar.
- In cazul betoanelor de clasa egala sau mai mare de C20/25 (Bc25) se dispun incercari preliminare, iar compozitia betonului a fost acceptata de proiectant sau beneficiar.
- Sunt realizate masuri pregatitoare, sunt aprovizionate si verificate materialele necesare (agregate, ciment, piese inglobate, etc.) si sunt in stare de functionare utilajele si dotarile necesare in conformitate cu prevederile fisei tehnologice.
- Sunt stabilite si instruite formatiile de lucru in ceea ce priveste securitatea muncii si P.S.I.
- Au fost receptionate calitativ lucrarile de sapaturi, cofraje si armaturi (dupa caz), conform prevederilor in vigoare.
- Suprafetele de beton turnat anterior si intarit, care vor veni in contact cu betonul proaspat sunt curatate de pojghita de lapte de ciment, nu prezinta zone necompactate sau segregate si au rugozitatea necesara asigurarii unei bune legaturi intre cele doua betoane.
- Sunt stabilite dupa caz si pregatite masurile ce vor fi adoptate pentru continuarea betonarii in cazul interventiei unor situatii accidentale (statie de betoane si mijloace de transport de rezerva, sursa suplimentara de energie electrica, material pentru protejarea betonului, conditii de creare a unui rost de lucru, etc.).
- Nu se intrevede posibilitatea unor conditii climatice nefavorabile (ger, ploi abundente, furtuna, etc.).
- In cazul fundatiilor sunt prevazute masuri de dirijare a apelor provenite din precipitatii, astfel incat acestea sa nu se acumuleze in zonele care urmeaza a se betona.

In baza verificarii indeplinirii conditiilor anterioare se va consemna aprobarea inceperii betonarii de catre proiectant, reprezentantul beneficiarului sau Inspectoratul pentru Constructii, in conformitate cu prevederile programului de control al calitatii lucrarilor.

Aprobarea inceperii betonarii trebuie sa fie reconfirmata pe baza unor noi verificari in cazurile in care:

- Au intrevenit evenimente de natura sa modifice situatia constatata la data aprobarii (intemperii, accidente, etc.).
- Betonarea nu a inceput in intervalul de 10 zile de la data aprobarii.

Inainte de turnarea betonului trebuie verificata functionarea utilajelor pentru transportul local si compactarea betonului.

Se interzice inceperea betonarii inainte de efectuarea verificarilor si masurile indicate anterior.

5.4.2 Reguli generale de betonare

Betonarea unei constructii va fi condusa nemijlocit de seful punctului de lucru.

Acesta va fi permanent la locul de turnare si va supraveghea nerespectarea stricta a prevederilor Codului NE 012-2010 si a fisei tehnologice.

Betonul trebuie sa fie pus in lucrare in maxim 15 minute de la aducerea lui la locul de turnare, se admite un interval de maxim 30 minute numai in cazurile in care durata transportului este mai mica de 1 ora.

La turnarea betonului trebuie respectate urmatoarele regului generale:

a). cofrajele de lemn, betonul vechi sau zidariile care vor veni in contact cu betonul proaspat, vor fi udate cu apa cu 2-3 ore inainte si imediat de turnarea betonului, iar apa ramasa in denivelari va fi inlaturata.

b). din mijlocul de transport descarcarea betonului se va face in bene, pompe, benzi transportoare, jgheaburi sau direct in lucrare;

c). daca betonul adus la locul de punere in lucrare nu se incadreaza in limitele de lucrabilitate admise sau prezinta segregari, va fi refuzat, fiind interzisa punerea lui in lucrare, se admite imbunatatirea lucrabilitatii numai prin folosirea unui aditiv superplastifiant;

d). inaltimea de cadere libera a betonului nu trebuie sa fie mai mare de 3 m, in cazul elementelor cu latime de maxim 1 m, respectiv nu mai mare de 1.5 m in celelalte cazuri, inclusiv elementele de suprafata (placi, fundatii);

e). betonarea elementelor cofrate pe inaltimi mai mari de 3 m se face prin ferestre laterale sau prin intermediul unui furtun sau tub (alcatuit din tronsoane), avand capatul inferior situat la maxim 1.5 m de zona care se betoneaza;

f). betonul trebuie sa fie raspandit uniform in lungul elementului, urmarindu-se realizarea de straturi orizontale de maxim 30 cm inaltime si turnarea noului strat inainte de inceperea prizei betonului din stratul anterior;

g). se vor lua masuri pentru a se evita deformarea sau deplasarea armaturilor fata de pozitia prevazuta, indeosebi pentru armaturile dispuse in partea superioara a placilor in console, daca totusi se vor produce asemenea defecte, ele vor fi corectate in timpul turnarii;

h). se va urmari cu atentie inglobarea completa in beton a armaturilor, corectandu-se grosimea stratului de acoperire, in conformitate cu prevederile proiectului;

i). nu este permisa ciocanirea sau scufundarea armaturii in timpul betonarii si nici asezarea pe armaturi a vibratorului;

j). in zonele cu armaturi dese se va urmari cu toata atentia umplerea completa a sectiunii, prin indesarea laterala a betonului cu sipci de lemn sau vergele de otel, concomitent cu vibrarea lui, in cazul ca aceste masuri nu sunt suficiente se vor crea posibilitati de acces al betonului prin spatii care sa permita si patruderea vibratorului;

k). se va urmari comportarea si mentinerea pozitiei initiale a cofrajelor si sustinerile acestora, luandu-se masuri operative de remediere in cazul constatarii unor deplasari sau caderi;

l). circulatia muncitorilor si a utilajului de transport in timpul betonarii se face pe podine, astfel rezemate incat sa nu modifice pozitia armaturii - este interzisa circulatia directa pe armaturei sau pe zonele cu beton proaspat;

m). betonarea se va face continuu pana la rosturile de lucru prevazute in proiect sau fisa tehnologica;

n). durata maxima a intreruperilor de betonare, pentru care nu este necesara luarea unor masuri speciale la reluarea turnarii, nu trebuie sa depaseasca timpul de incepere a prizei betonului – in lipsa unor determinari de laborator, aceasta durata se va considera de 2 ore de la prepararea betonului in cazul cimenturilor cu adaosuri si respectiv 1.5 ore, in cazul cimenturilor fara adaosuri;

o). in cazul in care s-a produs o intrerupere de betonare mai mare, reluarea turnarii este permisa numai dupa pregatirea rosturilor conform prevederilor in vigoare;

p). instalarea podinelor pentru circulatia lucratorilor si mijloacelor de transport pe planseele betonate, precum si depozitarea pe ele a unor schele sau armaturi este permisa numai dupa 24-48 ore in functie de temperatura mediului si tipul de ciment utilizat.

5.4.3 Betonarea diferitelor elemente si parti de constructii

La betonarea diferilelor elemente sau parti de constructii, in afara regulilor generale prevazute la punctul 5.4.2 se vor respecta, dupa caz, prevederile suplimentare de la punctele urmatoare:

- **Betonarea elementelor de fundatii** din beton armat se va face pe un strat de beton de egalizare de 10 cm grosime.

6. Verificarea lucrarilor in vederea receptiei

Controlul de calitate se poate face astfel:

- Controlul interior
- Control intern:
  - Autocontrol
  - Control ierarhic
- Control extern (CQ)
  - Controlul exterior
  - Control de conformitate

Controlul interior se desfasoara de catre producator si/sau executant, fiecare in domeniul sau din cadrul activitatii de constructii. Acest control este exercitat:

- Din initiativa proprie (proceduri interne de control)
- In conformitate cu reguli externe de investitor sau de catre o organizatie independenta, la cererea investitorului.

Controlul exterior – controlul care se efectueaza asupra unei intreprinderi de catre un organism independent de acesta.

Controlul exterior poate consta din:

- Verificarea masurilor de control interior (atata timp cat acestea sunt in conformitate cu procedurile dwe verificare de control exterior) sau
- Procedee de verificare suplimentare independente de sistemele de control interior.

Controlul de conformitate este exercitat pentru a verifica daca functionarea unei unitati sau a productiei se desfasoara in conformitate cu regulile stabilite.

Controlul de conformitate este in general o parte din controlul exterior si se efectueaza de catre organisme independente autorizate pentru efectuarea activitatii de certificare a calitatii produselor folosite in constructii conform HG 728/94.

Frecventa si intensitatea controlului depind de consecintele cauzate de unele posibile erori in diferite stadii ale procesului de executie – productie a betonului si se stabilesc prin programe de control ale factorilor implicati.

Controlul calitatii lucrarilor de executie se face avand ca baza Legea 10 privind calitatea in constructii din 1995. Obligatiile si raspunderile ce revin investitorilor, proiectantilor, administratorilor si ale utilizatorilor constructiilor sunt stipulate in Legea calitatii, HG 925/95 si HG 766/97.

Prin controlul productiei si executiei se inteleg toate masurile necesare pentru mentinerea la un nivel corespunzator a calitatii betonului in conformitate cu cerintele specificate.

Ea include inspectiile in diferite etape ale producerii – punerii in lucru a betonului si determinarile (utilizarea si interpretarea rezultatelor) privind echipamentul, materialele componente, betonul proaspat si betonul intarit.

Controlul prodectiei si/sau executiei poate fi efectuat de executant cu asigurarea nivelului de calitate corespunzator cerintelor print-un sistem de calitate conceput si realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu sarcini specifice, functie de natura lucrarilor (productie, betonare, tratare, etc.) – (control interior) – sau printr-un organism independent (control exterior).

In ambele cazuri trebuie sa se dispuna de dotari corespunzatoare (echipament, aparatura, personal) pentru realizarea inspectiilor si determinarilor. Date relevante asupra controlului productiei in statii de betoane sau controlul pe santiere, trebuie consemnate sub forma unor procese verbale sau in alte tipuri de documente.

De exemplu pot fi consemnate urmatoarele:

- Numele producatorilor (furnizorilor) de ciment, agregate, aditivi si adaosuri;
- Numarul (seria) documentelor de livrare si certificare a calitatii pentru ciment, agregate, adaosuri si aditivi;
- Sursa de apa de amestecare;
- Consistenta betonului;
- Densitatea betonului proaspat;
- Raportul apa / ciment al betonului proaspat;
- Cantitatea de apa;
- Continutul de ciment;

- Data si ora la care s-au prelevat probe;
- Numarul de probe;
- Programarea si etapele punerii in opera si tratarea betonului;
- Temperatura si conditiile atmosferice in timpul betonarii si tratarii betonului, etc.

Informatii suplimentare in cazul betonului marfa (gata preparat):

- Numele furnizorului;
- Numarul (seria) bon livrare-transport-primire.

Toate abaterile de la procedurile specifice in ceea ce priveste transportul, descarcarea, betonarea, compactarea, tratare betonului, etc., trebuie consemnate si raportate responsabililor cu executarea lucrarilor.

Procedurile de control al productiei si/sau executiei intocmite de executant vor fi verificate de un investitor sau de un organism autorizat, ca parte a controlului de conformitate.

Incercarile si determinarile efectuate in cadrul controlului productiei si/sau executiei pot fi luate in considerare pentru controlul de conformitate.

Verificarea calitatii materialelor componente si a betonului se va face in conformitate cu prevederile din Codul de practica, ANEXA VI.1, punctual A.1.; B.1.; A.2.; B.2.; A4 si B3.

Metodele de incercare sunt reglementate prin standardele SREN 196 – 1, 196 – 2, 196 – 3, 196 – 4, 196 – 5, 196 – 6, 196 – 7, 196 – 21 si STAS 4606 – 80.

In cazurile in care loturile de materiale aprovizionate (otel-beton, ciment, agregate, adaosuri, aditivi sau elemente prefabricate) nu indeplinesc conditiile de calitate garantate, se va interzice sau sista utilizarea lor si se va incunostiinta producatorul, beneficiarul si organele Inspectiei Judetene in Constructii, Lucrarile Publice, Urbanism si Amenajarea Teritoriului in termen de maximum 48 ore de la constatare.

In conformitate cu prevederile Hotararii Guvernului nr. 272/94, furnizorii sunt obligati ca in termen de 15 zile de la primirea comunicarii unitatii de constructii – montaj, sa remedieze sau sa inlocuiasca materialele sau elementele de constructii necorespunzatoare din punct de vedere calitativ.

Fazele procesului de executie a lucrarilor de beton si beton armat constituie in majoritate lucrari care devin ascunse, astfel incat verificarea calitatii acestora trebuie sa fie consemnata in " Registrul de procese verbale " incheiate intre delegatii beneficiarului si constructorului. In cazul fazelor " determinante " este obligatoriu convocarea si participarea delegatului Inspectiei teritoriale pentru constructii si a proiectantului. Nu se considera valabile procesele verbale de receptie calitativa incheiate numai de constructor.

Nu se admite trecerea la o noua faza inainte de incheierea procesului verbal referitor la faza precedenta daca aceasta urmeaza sa devina o lucrare ascunsa.

In procesele verbale se vor preciza constatarile rezultate, daca corespund proiectului si daca se admite trecerea la executarea fazei urmatoare.

Daca se constata neconcordante fata de proiect sau prevederile prescriptiilor tehnice se vor stabili si consemna masurile necesare de remediere.

Dupa executarea lucrarilor cu caracter ascuns se intocmesc procesele verbale la:

- Terminarea executarii sapaturilor pentru fundatii si se va verifica in raport cu prevederile proiectului:
  - pozitia in plan,
  - dimensiunile fundatiilor.
- Terminarea executarii cofrajelor – se va verifica:
  a. Alcatuirea elementelor se sustinere si sprijinire;
  b. Incheierea corecta a elementelor cofrajelor si asigurarea etanseitatii acestora;
  c. Dimensiunile interioare ale cofrajelor, in raport cu cele ale elementelor care urmeaza a se betona;
  d. Pozitia cofrajelor, in raport cu cea a elementelor corespunzatoare situate la nivelele inferioare;
  e. Pozitia golurilor.
- Terminarea montarii armaturilor – se va verifica:
  a. Numarul, diametrul si pozitia armaturilor in diferite sectiuni transversale ale elementelor structurii;
  b. Distant dintre etrieri, diametrul acestora si modul lor de fixare;
  c. Lungimea portiunilor de bare care depasesc reazemele sau care urmeaza a fi inglobate in elemente ce se toarna ulterior;
  d. Pozitia innadirilor si lungimile de petrecere a barelor;

e. Calitatea sudurilor;
f. Numarul si calitatea legaturilor dintre bare;
g. Dispozitivele de mentinere a pozitiei armaturilor in cursul betonarii;
h. Modul de asigurare a grosimii stratului de acoperire cu beton si dimensiunile acestuia
i. Pozitia, modul de fixare si dimensiunile pieselor inglobate.

In cursul betonarii elementelor de constructii se va verifica daca:

a. Datele inscrise in bonurile de livrare-transport ale betonului corespund comenzii si nu s-a depasit durata admisa de transport;
b. Consistent betonului corespunde celei prevazute
c. Conditiile de turnare si compactare asigura evitarea oricaror defecte;
d. Se respecta frecventa de efectuare a incercarilor si prelevarilor de probe, conform prevederilor din Anexa VI.1, din Codul de practica;
e. Sunt corespunzatoare masurile adoptate de mentinere a pozitiei armaturilor, dimensiunilor si formei cofrajelor;
f. Se aplica corespunzator masurile de protectie a suprafetelor libere ale betonului proaspat.

In condica de betoane se vor consemna:

- seria talonului livrarii corespunzatoare betonului pus in opera;
- locul unde a fost pus in lucrare;
- ora inceperii si terminarii betonarii;
- probele de beton prelevate;
- masurile adoptate pentru protectia betonului proaspat;
- evenimente intervenite (intreruperea turnarii, intemperii, etc.);
- temperatura mediului (in perioada de timp friguros);
- personalul care a supravegheat betonarea.

In cazul in care conducatorul punctului de lucru raspunde direct si la prepararea betonului, acesta este obligat sa verifice in paralel calitatea cimentului si agregatelor conform prevederilor, precum si modul de dozare, amestecare si transport al betonului. Constatarile acestor verificari se inscriu in condica de betoane.

La decofrarea oricarei parti de constructie se va verifica:

a. aspectul elementelor semnalandu-se daca se intalnesc zone de beton necorespunzator (beton necompactat, segregate, goluri de betoane, etc.);
b. dimensiunile sectiunilor transversale ale elementelor;
c. distantele dintre diferite elemente;
d. pozitia elementelor verticale (stalpi, diafragme, pereti) in raport cu cele corespunzatoare situate la nivelul imediat inferior;
e. pozitia golurilor;
f. pozitia armaturilor care urmeaza a fi inglobate in elemente ce se toarna ulterior.

Verificarile de la pozitiile b – f se efectueaza prin sondaj. Se va consemna in procesul verbal daca sunt respectate prevederile proiectului. La consemnarea constatarilor se va tine seama de prevederile Anexei III.1 sin Codul de practica referitoare la abaterile admisibile.

In vederea asigurarii calitatii lucrarilor de beton si beton armat este obligatoriu efectuarea unui control operativ si adoptarea unor masuri, urmarindu-se:

- evitarea livrarii sau punerii in opera a unui beton ale carui caracteristici in stare proaspata nu indeplinesc conditiile impuse.
- adoptarea de masuri operative la statia de betoane pentru corectarea compozitiei betonului sau a conditiilor de preparare.
- sesizarea cazurilor in care prezinta rezistente sub limitele admise, fiind necesara analizarea de catre proiectant a masurilor sau conditiilor ce se impun pentru asigurarea rezistentei, stabilitatii si durabilitatii elementului sau a structurii.

Calitatea betonului pus in lucrare se va aprecia tinand seama de concluziile analizei efectuate conform controlului de confirmare asupra rezultatelor probelor de verificare a clasei prezentate in buletinul emis de

laborator si concluziile interpretarii rezultatelor incercarilor nedistructive sau incercarilor pe carote, daca s-a cerut efectuarea lor in cadrul controlului operativ sau prin proiect.

Rezultatul aprecierii calitatii betonului pus in lucrare se consemneaza in procesul verbal de receptie a structurii de rezistenta incheiat intre proiectant, investitor si constructor. Daca nu sunt indeplinite conditiile de calitate se vor analiza de catre proiectant masurile ce se impun.

Receptionarea structurii de rezistenta se va efectua pe intreaga constructie sau pe parti din constructie (fundatie, tronson, scara) potrivit Normativului C 56-1985 - Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de constructii instalații aferente construcțiilor copletat cu C56-2002 - Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor

Aceasta receptie are la baza examinarea directa efectuata pe parcursul executiei in cadrul controlului interior sau exterior.

Suplimentar se vor verifica:

- documentele de certificare a calitatii prevazute de reglementarile in vigoare pentru materialele livrate;
- existenta si continutul proceselor verbale de receptie calitativa privind cofrajele, armarea, aspectul elementelor dupa decofrare, aprecierea betonului pus in lucrare, precum si existenta si continutul proceselor verbale pentru fazele determinante;
- existenta si continutul documentelor de certificare a calitatii in cazul betonului livrat;
- constatarile consemnate in cursul executiei in cadrul controlului interior si/sau exterior;
- confirmarea prin procese verbale a executarii corecte a masuratorilor de remediere prevazute in diferite documente examinate;
- consemnarile din condica de betoane;
- buletin privind calitatea betoanelor;
- dimensiuni de ansamblu si cotele de nivel;
- dimensiunile diferitelor elemente in raport cu prevederile proiectului;
- pozitia golurilor prevazute in proiect;
- pozitia relativa pe intreaga inaltime a constructiei, a elementelor verticale (stalpi, pereti structurali) consemnandu-se eventuale dezaxari;
- incadrarea in abaterile admise;
- comportarea la proba de umplere cu apa, in cazul recipientilor;
- orice alta verificare care se considera necesara.

In vederea receptiei structurii unei constructii, in cazurile in care se solicita de catre proiectant, executantul va prezenta beneficiarului buletine de analiza pe beton intarit prin incercari nedistructive.

Alegerea elementului si numarului necesar de incercari se va face de catre proiectant. Incercarile nedistructive se vor efectua in conformitate cu Normativul C 26 – 85.

Verificarile efectuate si constatarile rezultate la receptia structurii de rezistenta se consemneaza intr-un proces verbal incheiat intre investitor, proiectant si executant, precizandu-se in concluzie daca structura in cauza se receptioneaza sau se respinge.

In cazurile in care se constata deficiente in executarea acestora se va proceda la o noua receptie.

Receptia partiala va consta in efectuarea tuturor verificarilor aratate mai sus, cu exceptia examinarii rezistentei la 28 de zile a betonului care se va face la receptia definitiva a structurii de rezistenta.

Receptia constructiilor din beton si beton armat se va face in conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea in constructii.

intocmit
ing. Dragan Madalin Cosmin

Obiectivul: Reparatii generale si de renovare imprejmuire existenta din placi prefabricate din beton

Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: Rearatii generale si de renovare gard - det.1							
Devizul: Terasamente							
SECTIUNEA TEHNICA						**SECTIUNEA FINANCIARA**	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**		**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
1.1.1	TSC02A21	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant imbibat cu apa descarcare in depozit catg in depozit teren catg 2 in conditiile gospodaririi apelor	100 mc	0,6060			
					Material:		
					Manopera:		
					Utilaj:		
					Transport:		
1.1.2	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	15,6000			
					Material:		
					Manopera:		
					Utilaj:		
					Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Obiectul: Rearatii generale si de renovare gard - det.1							
Devizul: Stuctura							
SECTIUNEA TEHNICA						**SECTIUNEA FINANCIARA**	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**		**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
1.2.1	CA01A1	Turnarea betonului simplu marca...1) în fundaţii continue, izolate şi socluri cu volum până la 3 mc, inclusiv	mc	5,4600			
					Material:		
					Manopera:		
					Utilaj:		
					Transport:		
1.2.2	CB02D-4#	Cofraje din panouri refolosibile, cu astereala din scanduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stalpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltimi pana la 20 m inclusiv pentru inaltimi ale elementelor mai mari de 3m	mp	93,6000			
					Material:		
					Manopera:		
					Utilaj:		
					Transport:		
1.2.3	CZ0301E1	Confecţionarea armăturilor din otel beton pentru beton armat în fundaţii fasonarea barelor pentru fundaţii izolate (inclusiv fundaţii pahar) continui şi radiere, în ateliere centralizate PC 52, D= 10-16 mm ;	kg	775,0000			
					Material:		
					Manopera:		
					Utilaj:		
					Transport:		
1.2.4	CZ0301A1	Confecţionarea armăturilor din otel beton pentru beton armat în fundaţii fasonarea barelor pentru fundaţii izolate (inclusiv fundaţii pahar) continui şi radiere, în ateliere centralizate OB 37, D= 6-8	kg	555,0000			

		mm			Material:		
					Manopera:		
					Utilaj:		
					Transport:		
1.2.5	TE06B1	Plasa de armatura sudata tip stnb d=5mm ochiurile 100x100 mm	mp	448,0000			
					Material:		
					Manopera:		
					Utilaj:		
					Transport:		
1.2.6	CC01A1	Montarea armăturilor din oţel-beton in fundaţii izolate (inclusiv fundaţii pahar), cu diametrul armăturilor pana la 18 mm inclusiv, distantier din mase plastice	kg	1 330,0000			
					Material:		
					Manopera:		
					Utilaj:		
					Transport:		
1.2.7	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele construcţiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) în fundaţii continue, radiere şi pereţi cu grosime până la 30 cm inclusiv;	mc	39,4000			
					Material:		
					Manopera:		
					Utilaj:		
					Transport:		
1.2.8	RPC1S04A (D1)	Imprejmuire din prefabricate cu stalpi gard beton armat 18x21x200cm Placi total Inaltime totala conf. DET.1	m	156,6000			
					Material:		
					Manopera:		
					Utilaj:		
					Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Obiectul: Rearatii generale si de renovare gard - det.2

Devizul: Terasamente

SECTIUNEA TEHNICA					**SECTIUNEA FINANCIARA**	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
2.1.1	TSC02A21	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant imbibat cu apa descarcare in depozit catg in depozit teren catg 2 in conditiile gospodaririi apelor	100 mc	0,2700		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2.1.2	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	3,5000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Obiectul: Reparatii generale si de renovare gard - det.2

Devizul: Stuctura

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
2.2.1	CA01A1	Turnarea betonului simplu marca...1) în fundaţii continue, izolate şi socluri cu volum până la 3 mc, inclusiv	mc	2,4500		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2.2.2	CB02D-4#	Cofraje din panouri refolosibile, cu astereala din scanduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stalpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltimi pana la 20 m inclusiv pentru inaltimi ale elementelor mai mari de 3m	mp	42,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2.2.3	CZ0301E1	Confecţionarea armăturilor din otel beton pentru beton armat în fundaţii fasonarea barelor pentru fundaţii izolate (inclusiv fundaţii pahar) continui şi radiere, în ateliere centralizate PC 52, D= 10-16 mm ;	kg	390,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2.2.4	CZ0301A1	Confecţionarea armăturilor din otel beton pentru beton armat în fundaţii fasonarea barelor pentru fundaţii izolate (inclusiv fundaţii pahar) continui şi radiere, în ateliere centralizate OB 37, D= 6-8 mm	kg	332,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2.2.5	TE06B1	Plasa de armatura sudata tip stnb d=5mm ochiurile 150x150 mm	mp	196,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2.2.6	CC01A1	Montarea armăturilor din oţel-beton in fundaţii izolate (inclusiv fundaţii pahar), cu diametrul armăturilor pana la 18 mm inclusiv, distantier din mase plastice	kg	722,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2.2.7	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele construcţiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) în fundaţii continue, radiere şi pereţi cu grosime până la 30 cm inclusiv;	mc	21,3500		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2.2.8	RPC1S04A (D2)	Imprejmuire din prefabricate cu stalpi gard beton armat placi inaltime totala conform DET.2	m	69,2600		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	

Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Total General fara TVA	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (Lei)	

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.deviz.ro;

Obiectivul: Reparatii generale si de renovare imprejmuire existenta din placi prefabricate din beton

Formularul C1 - Centralizatorul investitiei

09 August 2021

Nr	Denumire	Devize (Lei fara TVA)	Echipamente (Lei fara TVA)
1	**Rearatii generale si de renovare gard - det.1**		
1.1	Terasamente		
1.2	Stuctura		
2	**Rearatii generale si de renovare gard - det.2**		
2.1	Terasamente		
2.2	Stuctura		
TOTAL VALOARE DEVIZE (fara TVA):			
TOTAL VALOARE ECHIPAMENTE (fara TVA):			
TOTAL VALOARE (fara TVA):			
Taxa pe valoarea adaugata (19 %):			
TOTAL VALOARE:			

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.deviz.ro

Obiectivul: Reparatii generale si de renovare imprejmuire existenta din placi prefabricate din beton

Formularul C6 - Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

09 August 2021

Nr	Simbol	Denumirea resursei materiale	Furnizorul	Cantitatea	UM	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)	Greutate	Cost transport (Lei)
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	Depozit	1,9100	mc			1,9100	
2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	Depozit	33,9692	mc			33,9692	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	Depozit	23,8750	mc			40,5875	
4	2200381	Balast sortat spalat de rau 0-70 mm	Depozit	30,4911	mc			51,8349	
5	2100933	Beton de ciment B 100 stas 3622	Depozit	7,9733	mc			18,0993	
6	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	Depozit	61,2360	mc			153,7024	
7	6829070	Chinga metalice pentru cofraje la stilpi din beton	Depozit	10,8480	kg			0,0108	
8	2100048	Ciment portland p 45 saci s 388	Depozit	4 968,9200	kg			5,0186	
9	5886760	Cuie cu cap conic tip a1 1,8 x 35 ol 34 s 2111	Depozit	3,3900	kg			0,0039	
10	7106613	Decofrol	Depozit	16,2720	kg			0,0163	
11	6719093	Distantier din m.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	Depozit	307,8000	buc			0,0031	
12	2904042	Dulap molid-brad cl.a tiv. G = 28-58mm L = 3-3,50m IT = 7-15	Depozit	0,1356	mc			0,0678	
13	2000092	Otel beton profil neted OB 37 s 438 D = 8mm	Depozit	895,8700	kg			0,8959	
14	2000573	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 16mm	Depozit	1 176,6500	kg			1,1766	
15	5841021	Piulita patrata m 10 gr. 6, s 926	Depozit	40,6800	buc			0,0004	
16	2921674	Placa PAL ct cal C 3 normale 4100x1830x12mm s6438	Depozit	20,3400	mp			0,1587	
17	6426696	Placa plina pentru imprejmuiri p1 - 40x5x243-ba ipct 1204	Depozit	852,2600	buc			64,7718	
18	6426749	Placa traforata pentru imprejmuiri-b 40 - 40x7x243-ba ipct 1204	Depozit	207,7800	buc			15,7913	
19	2004256	Plasa sudata pentru B.A. din OL 37 tip 111g-196 s438/3-80	Depozit	51,5200	buc			2,3957	
20	5883007	Saiba uzuale pentru lemn m 10	Depozit	0,6780	kg			0,0007	
21	3803128	Sarma moale obisnuita D = 1,12 OL 32 s 889	Depozit	20,5200	kg			0,0205	
22	3803166	Sarma moale obisnuita D = 1,5 OL 32 s 889	Depozit	9,6600	kg			0,0097	
23	3803233	Sarma moale obisnuita D = 2,5 mm, OL 32, s 889	Depozit	6,7800	kg			0,0068	
24	2903050	Scandura rasin.cl.c gR = 24mm L = 3-3,5m laT = 16-30cmlung.tiv	Depozit	0,2034	mc			0,1017	
25	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	Depozit	4,0680	kg			0,0047	
26	6426531	Stalp imprejmuire placi pline-traforat.s 8a-235 ba ipct 1204	Depozit	118,5765	buc			9,3996	
27	5825003	Surub cap patrat m 10 x 140 mm	Depozit	40,6800	buc			0,0004	
TOTAL Lei:									

Greutate:	399,9582

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin: www.deviz.ro;

Obiectivul: Reparatii generale si de renovare imprejmuire existenta din placi prefabricate din beton

Formularul C7 - Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

09 August 2021

Nr	Simbol	Denumirea meseriei	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	10221	Betonist categoria a II-a	25,8535		
2	10231	Betonist categoria a III-a	24,3000		
3	10241	Betonist categoria a IV-a	7,2900		
4	10251	Betonist categoria a V-a	3,0375		
5	10211	Betonist categoria I	15,3393		
6	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	10,1946		
7	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	13,5600		
8	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	149,1600		
9	11121	Fierar beton categoria a II-a	29,3370		
10	11131	Fierar beton categoria a III-a	41,1075		
11	11141	Fierar beton categoria a IV-a	35,0336		
12	11111	Fierar beton categoria I	106,9476		
13	12551	Montator prefabricate beton categoria a V-a	347,8244		
14	39931	Muncitor deservire categoria a III-a	4,6304		
15	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	9,5940		
16	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	345,4127		
17	12821	Pavator categoria a II-a	5,1568		
18	12811	Pavator categoria I	15,4710		
Total ore manopera:			**1 189,2499**		
TOTAL Lei:					

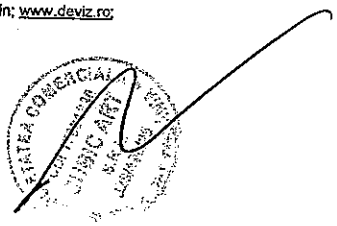
Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.deviz.ro;

Obiectivul: Reparatii generale si de renovare imprejmuire existenta din placi prefabricate din beton

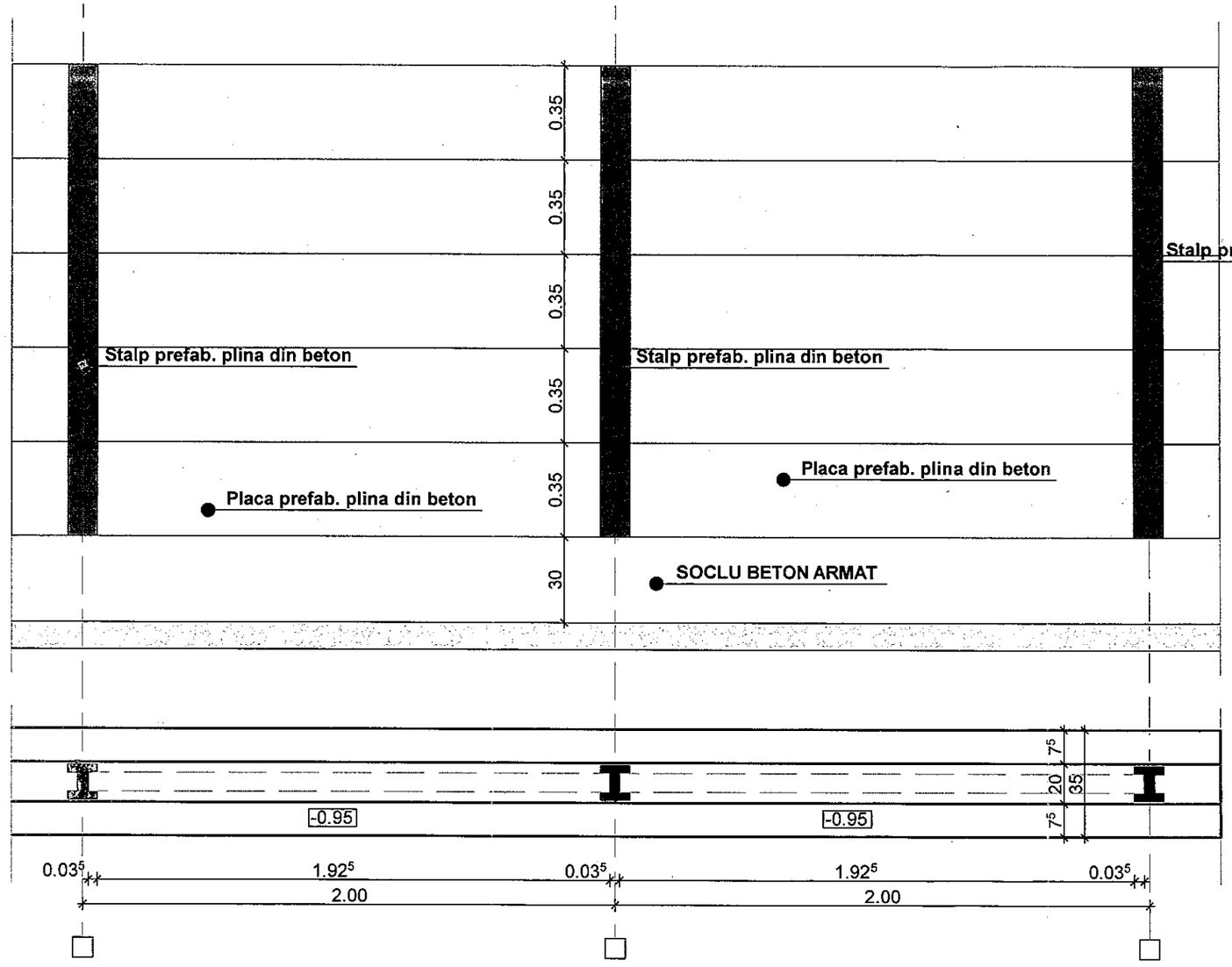
Formularul C8 - Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

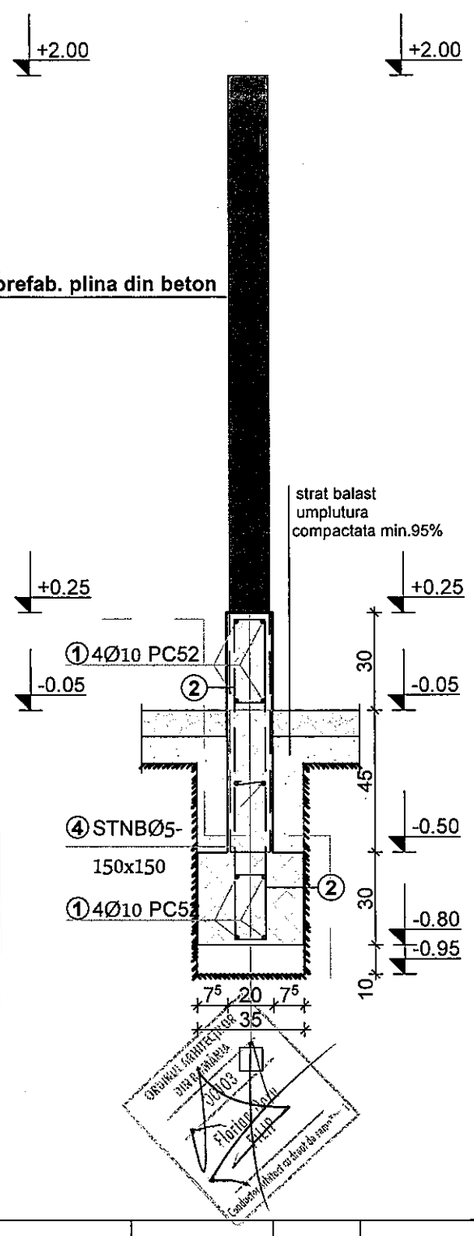
09 August 2021

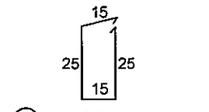
Nr	Simbol	Denumirea utilajului de constructii	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	1101	Automacara cu brat cu zabrele 4.5-5.8 tf 1 schimb	2,7120		
2	3521	Excavator pe pneuri motor termic (buldoexcavator) 0.21-0.39mc	4,6866		
3	4201	Masina automata de taiat si indreptat hotel - beton actionata electric d=3-20mm 5-10	2,6676		
4	4205	Masina de fasonat otel-beton d=pana la 40mm 2.2kw	17,0316		
5	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0,9550		
6	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton diam pana la 40 mm	4,1040		
7	4212	Troliu electric 3.1-5tf	1,2312		
8	3716	Vibrator de interior pentru beton actionat electric 0.9-1.5 kw	49,5175		
TOTAL Lei:					



DETALIU NR.1

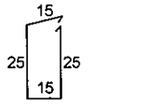






② etr.Ø8/20 OB37
L=0,90 m

③ Agrafa 5Ø8/mp
OB37 L=0,30m



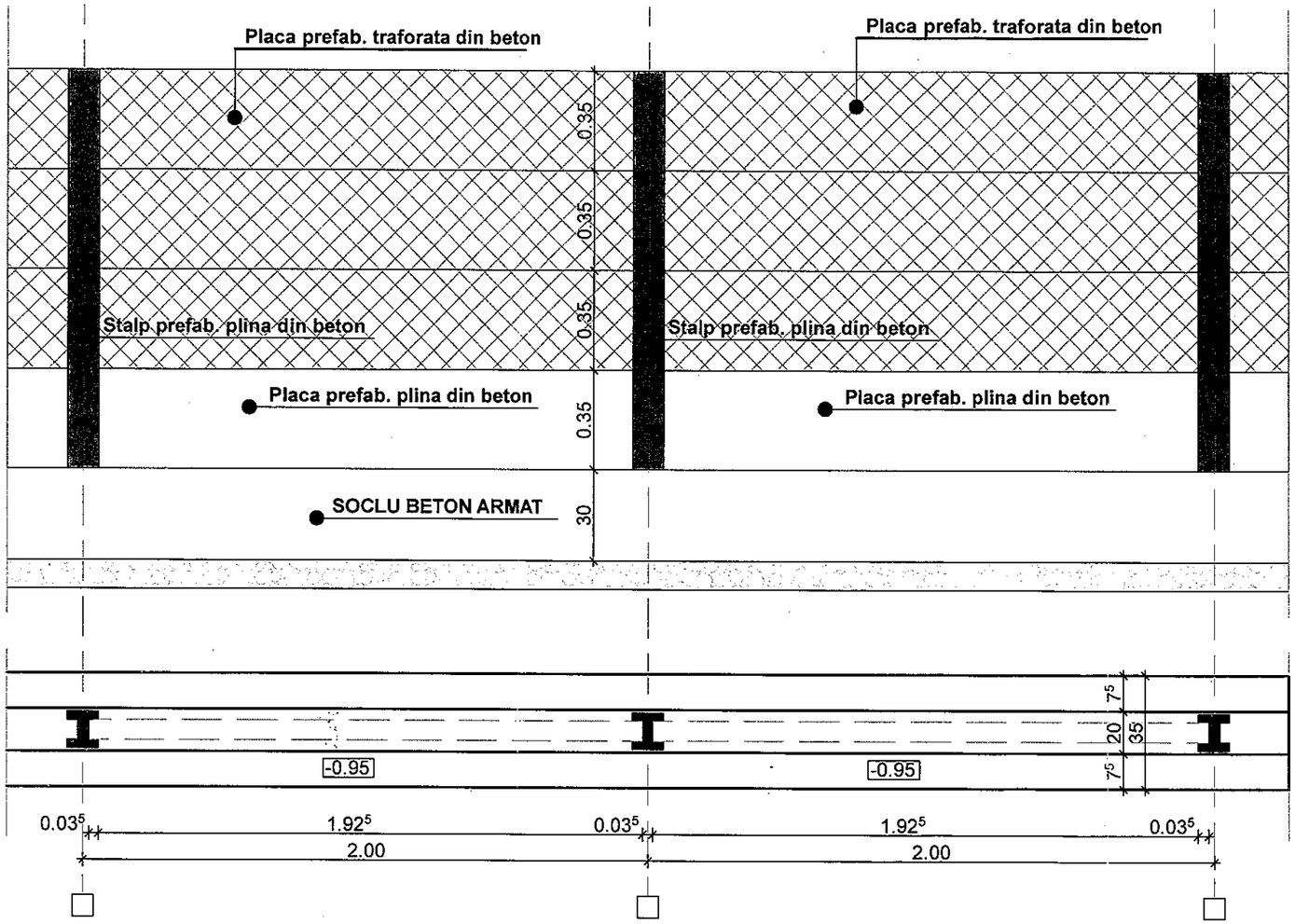
② etr.Ø8/20 OB37
L=0,90 m

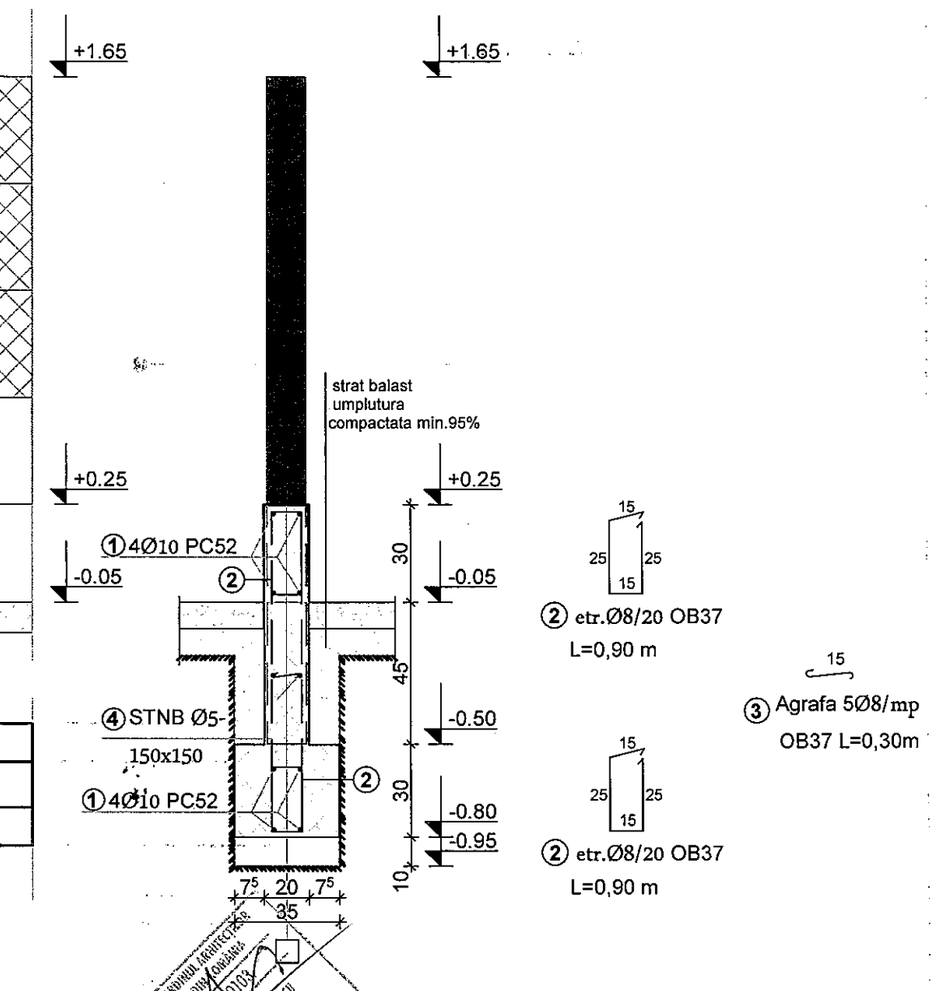
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA

S.C. CUBIC ART S.R.L. SLATINA **str. Crisan II, bl. ZA1, sc. 4, ap. 9**	**CUI 17681330** **J28/490/2005**	**BENEFICIAR:** **Primaria Orasului Piatra Olt** **oras Piatra Olt, judetul Olt**	Proiect nr. **324/21/CUE**

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT	Faza:
SEF PROIECT	c. arh. FILIP FLORIAN		1:20	**Reparatii generale si de renovare imprejmuire existenta din placi prefabricate din beton** **oras Piatra Olt, str. Aleea Tineretului,judetul Olt**	**DT**
PROIECTAT	c. arh. FILIP FLORIAN		DATA		Plansa:
DESENAT	c. arh. FILIP FLORIAN		**2021**	TITLU PLANSA: Imprejmuire - detaliu 1	**A.03**

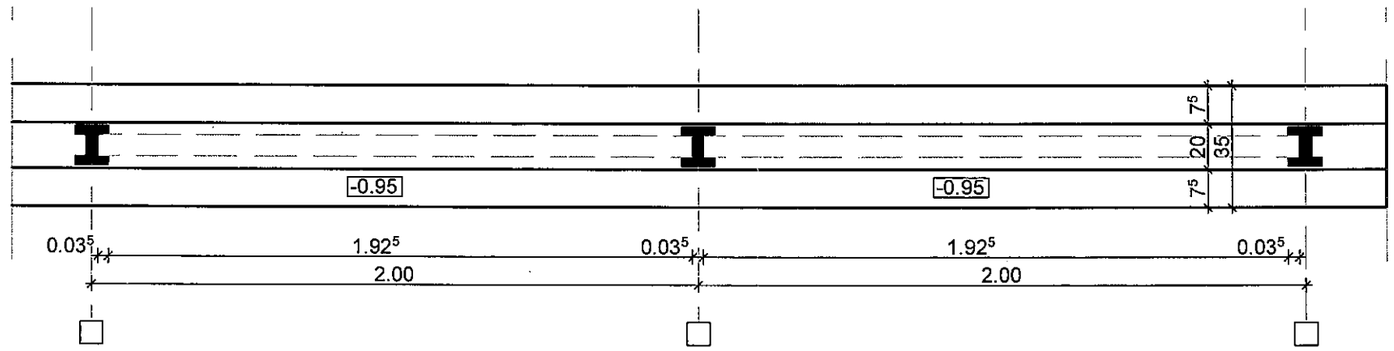
DETALIU NR.2





VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA

S.C. CUBIC ART S.R.L. SLATINA **str. Crisan Il, bl. ZA1, sc. 4, ap. 9**			**CUI 17681330** **J28/490/2005**	**BENEFICIAR:** **Primaria Orasului Piatra Olt** **oras Piatra Olt, judetul Olt**	Proiect nr. 324/21/CUE
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	**TITLU PROIECT** **Reparatii generale si de renovare imprejmuire existenta din placi prefabricate din beton** **oras Piatra Olt, str. Aleea Tineretului,judetul Olt**	Faza: DT
SEF PROIECT	c. arh. FILIP FLORIAN		1:20		
PROIECTAT	c. arh. FILIP FLORIAN		DATA		Plansa: A.04
DESENAT	c. arh. FILIP FLORIAN		2021	**TITLU PLANSA** Imprejmuire - detaliu 2	



C8/10
C16/20

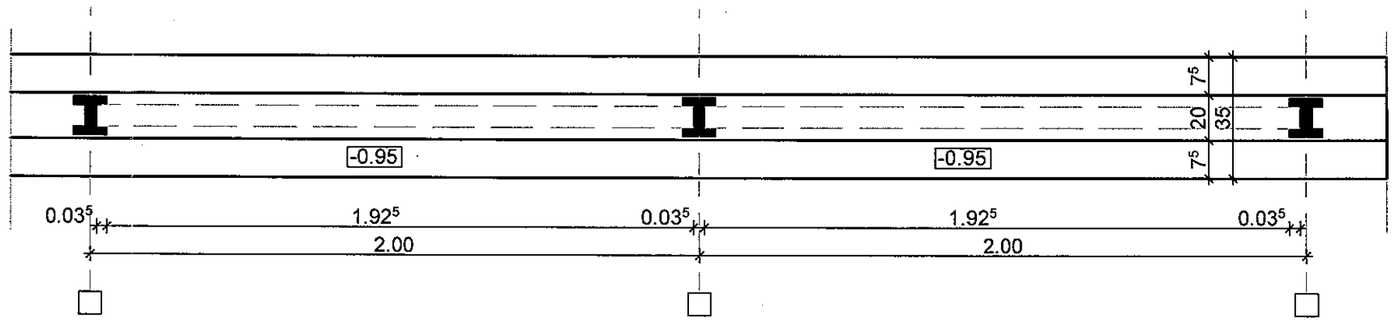
OB37
PC52

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
S.C. CUBIC ART S.R.L. SLATINA **str. Crisan Il, bl. ZA1, sc. 4, ap. 9**		**CUI 17681330** **J28/490/2005**		**BENEFICIAR:** **Primaria Orasului Piatra Olt** **oras Piatra Olt, judetul Olt**
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	**TITLU PROIECT** **Reparatii generale si de renovare imprejmuire existenta din placi prefabricate din beton** **oras Piatra Olt, str. Aleea Tineretului,judetul Olt**
SEF PROIECT	c. arh. FILIP FLORIAN		1:20	
PROIECTAT	ing. Dragan Madalin Cosmin		DATA	
DESENAT	ing. Dragan Madalin Cosmin		2021	**TITLU PLANSA** Imprejmuire - det.1

Proiect nr
324/21/CU

Faza:
D.T

Plansa:
R.01



C8/10
C16/20

OB37
PC52

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA

S.C. CUBIC ART S.R.L. SLATINA **str. Crisan Il, bl. ZA1, sc. 4, ap. 9**			**CUI 17681330** **J28/490/2005**	**BENEFICIAR:** **Primaria Orasului Piatra Olt** **oras Piatra Olt, judetul Olt**	Proiect nr. 324/21/CUE
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	**TITLU PROIECT** **Reparatii generale si de renovare imprejmuire existenta din placi prefabricate din beton** **oras Piatra Olt, str. Aleea Tineretului,judetul Olt**	Faza: D.T
SEF PROIECT	c. arh. FILIP FLORIAN		1:20		
PROIECTAT	ing. Dragan Madalin Cosmin		DATA		Plansa:
DESENAT	ing. Dragan Madalin Cosmin		2021	**TITLU PLANSA** Imprejmuire - det.2	R.02

OFERTANTUL

_____
(denumirea/numele)

FORMULAR DE OFERTA

Catre _____

(denumirea autoritatii contractante si adresa completa)

Domnilor,

1. Examinand documentatia de atribuire, subsemnatii, reprezentanti ai ofertantului _____, ne oferim ca, in conformitate
(denumirea/numele ofertantului)
cu prevederile si cerintele cuprinse in documentatia mai sus mentionata, sa prestam _____, pentru suma de_____ lei
(denumirea serviciilor) *(suma in litere si in cifre)*
la care se adauga taxa pe valoarea adaugata in valoare de _____lei si pentru
(suma in litere si in cifre)
un termen de realizare pentru indeplinirea contractului de _____ zile calendaristice.
2. Ne angajam ca, in cazul in care oferta noastra este stabilita castigatoare, sa prestam serviciile conform graficului de timp anexat.
3. Ne angajam sa mentinem aceasta oferta valabila pentru o durata de _____ zile calendaristice si ea va ramane obligatorie pentru noi si poate fi acceptata oricand inainte de expirarea perioadei de valabilitate.
4. Pana la incheierea si semnarea contractului de achizitie publica aceasta oferta, impreuna cu comunicarea transmisa de dumneavoastra, prin care oferta noastra este stabilita castigatoare, vor constitui un contract angajant intre noi.
5. Alaturi de oferta de baza:

_
|_| depunem oferta alternativa, ale carei detalii sunt prezentate intr-un formular de oferta separat, marcat in mod clar "alternativa";

_
_| nu depunem oferta alternativa.

6. Am inteles si consimtim ca, in cazul in care oferta noastra este stabilita ca fiind castigatoare, sa constituim garantia de buna executie in conformitate cu prevederile din documentatia de atribuire.
7. Intelegem ca nu sunteti obligati sa acceptati oferta cu cel mai scazut pret sau orice alta oferta pe care o puteti primi.

Data _____/_____/_____, in calitate de _____, legal autorizat sa semnez oferta pentru si in numele _____.
(denumirea/numele ofertantului)

Anexa nr. 1 la formularul de ofertă

1. **Valoarea maximă** a lucrărilor executate de subcontractant (% din preţul total ofertat si valoare) _____

2. **Garanţia de bună execuţie** va fi constituită sub forma_____în cuantum de:____

3. **Perioada de garanţie de tehnică** *(luni calendaristice)*_____

4. **Perioada de mobilizare** *(numărul de zile calendaristice de la data primirii ordinului de începere a lucrărilor până la data începerii execuţiei)*_____

Formular nr. 1

DECLARATIE
privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 164 din Legea nr.98/2016 privind achizitiile publice

Subsemnatul …….. declar pe propria raspundere, sub sanctiunea excluderii din procedura, ca in ultimii 5 ani nu am fost condamnat prin hotarare definitiva a unei instante judecatoresti, pentru comiterea uneia dintre urmatoarele infractiuni:

a) constituirea unui grup infractional organizat, prevazuta de art. 367 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificarile si completarile ulterioare, sau de dispozitiile corespunzatoare ale legislatiei penale a statului in care respectivul operator economic a fost condamnat;

b) infractiuni de coruptie, prevazute de art. 289 - 294 din Legea nr. 286/2009, cu modificarile si completarile ulterioare, si infractiuni asimilate infractiunilor de coruptie prevazute de art. 10 - 13 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea si sanctionarea faptelor de coruptie, cu modificarile si completarile ulterioare, sau de dispozitiile corespunzatoare ale legislatiei penale a statului in care respectivul operator economic a fost condamnat;

c) infractiuni impotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevazute de art. 18^1 - 18^5 din Legea nr. 78/2000, cu modificarile si completarile ulterioare, sau de dispozitiile corespunzatoare ale legislatiei penale a statului in care respectivul operator economic a fost condamnat;

d) acte de terorism, prevazute de art. 32 - 35 si art. 37 - 38 din Legea nr. 535/2004 privind prevenirea si combaterea terorismului, cu modificarile si completarile ulterioare, sau de dispozitiile corespunzatoare ale legislatiei penale a statului in care respectivul operator economic a fost condamnat;

e) spalarea banilor, prevazuta de art. 29 din Legea nr. 656/2002 pentru prevenirea si sanctionarea spalarii banilor, precum si pentru instituirea unor masuri de prevenire si combatere a finantarii terorismului, republicata, cu modificarile ulterioare, sau finantarea terorismului, prevazuta de art. 36 din Legea nr. 535/2004, cu modificarile si completarile ulterioare, sau de dispozitiile corespunzatoare ale legislatiei penale a statului in care respectivul operator economic a fost condamnat;

f) traficul si exploatarea persoanelor vulnerabile, prevazute de art. 209 - 217 din Legea nr. 286/2009, cu modificarile si completarile ulterioare, sau de dispozitiile corespunzatoare ale legislatiei penale a statului in care respectivul operator economic a fost condamnat;

g) frauda, in sensul articolului 1 din Conventia privind protejarea intereselor financiare ale Comunitatilor Europene din 27 noiembrie 1995. Subsemnatul declar ca informatiile furnizate sunt complete si corecte in fiecare detaliu si inteleg ca autoritatea contractanta are dreptul de a solicita, in scopul verificarii si confirmarii declaratiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Data completarii

Operator economic

Formularul nr.2

DECLARATIE
privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 167 din Legea nr.98/2016 privind achizitiile publice

Subsemnatul ……. declar pe propria raspundere, sub sanctiunea excluderii din procedura, ca in ultimii 3 ani:

a) nu am incalcat obligatiile stabilite potrivit art. 51, iar autoritatea contractanta poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de proba adecvat, cum ar fi decizii ale autoritatilor competente prin care se constata incalcarea acestor obligatii;

b) nu ma aflu in procedura insolventei sau in lichidare, in supraveghere judiciara sau in incetarea activitatii;

c) nu am comis o abatere profesionala grava care ii pune in discutie integritatea, iar autoritatea contractanta poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de proba adecvat, cum ar fi o decizie a unei instante judecatoresti sau a unei autoritati administrative;

d) nu am incheiat cu alti operatori economici acorduri care vizeaza denaturarea concurentei in cadrul sau in legatura cu aceasta procedura ;

e) nu ma aflu intr-o situatie de conflict de interese in cadrul sau in legatura cu aceasta procedura;

f) nu am participat anterior la pregatirea procedurii de atribuire si nu am provocat distorsionarea concurentei;

g) nu mi-am incalcat in mod grav sau repetat obligatiile principale ce-mi reveneau in cadrul nici unui contract de achizitii publice si nu a incetat anticipat niciun contract, nu am platit daune-interese si nici nu am primit alte sanctiuni comparabile;

h) nu m-am facut vinovat de declaratii false in continutul informatiilor transmise la solicitarea autoritatii contractante in scopul verificarii absentei motivelor de excludere sau al indeplinirii criteriilor de calificare si selectie, nu a prezentat aceste informatii sau nu este in masura sa prezinte documentele justificative solicitate;

i) nu am incercat sa influentez in mod nelegal procesul decizional al autoritatii contractante, sa obtin informatii confidentiale care sa-mi confere avantaje nejustificate in cadrul procedurii de atribuire si nu am furnizat din neglijenta informatii eronate cu influenta semnificativa asupra deciziilor autoritatii contractante privind excluderea mea din vreo procedura de atribuire, selectarea mea, sau sa-mi fie atribuit vreun contract de achizitie publica.

Data completarii

Operator economic