

Demolare si reconstruire imprejmuire latura nord, construire partiala imprejmuire latura est, realizare alei pietonale si reabilitare corp C2, Scoala Gimnaziala Secui,

Comuna Teasc, Judetul Dolj

Comuna Teasc
Judetul Dolj
Nr. 5959/20.09.2023

CERERE DE OFERTE

Catre operatorii economici interesati,

Va invitam sa prezentati oferta dumneavoastra pentru lucrari de "Demolare si reconstruire imprejmuire latura nord, construire partiala imprejmuire latura est, realizare alei pietonale si reabilitare corp C2, Scoala Gimnaziala Secui, Comuna Teasc, Judetul Dolj", in conformitate cu documentatia tehnice atasata prezentei.

- Tipul de achizitie: achizitie directa
- Valoarea estimate: **190.628,47 lei fara TVA**
- Cod CPV: **45453000-7 Lucrari de reparatii generale si de renovare**
- Criteriul de selectie a ofertelor: oferta cu pretul cel mai scazut si care indeplineste cerintele prevazute in documentatia tehnica.
- Perioada de valabilitate a ofertelor: minim 30 de zile de la data deschiderii ofertelor;
- Termenul limita de depunere a ofertelor: 25.09.2022, ora 11:00;
- Ofertele depuse dupa termenul limita vor fi respinse ca intarziate.
- Tipul contractului: contract de executie lucrari
- Garantie de buna executie: 10%.
- durata contract: 6 luni.

Oferta va contine:

- Documentele societatii: CUI, Certificat Constatator Forma Extinsa valabil, Declaratie privind conflictul de interese conform Legii 98/2016, Dovada ca in ultimii 5 ani au executat cel putin o lucrare similara. Modalitatea prin care poate demonstrata indeplinirea cerintei: contracte de lucrari, procese verbale la terminarea lucrarilor si

Demolare si reconstruire imprejmuire latura nord, construire partiala imprejmuire latura est, realizare alei pietonale si reabilitare corp C2, Scoala Gimnaziala Secui,

Comuna Teasc, Judetul Dolj

recomandari din partea beneficiarilor lucrarilor respective privind buna executie a lucrarilor.

- Propunere tehnica;
- Propunere financiara;

Propunerea tehnică elaborată de ofertant va respecta în totalitate cerințele prevăzute în caietul de sarcini. Propunerea tehnică trebuie să reflecte asumarea de către ofertant a tuturor cerințelor/obligațiilor prevazute în caietul de sarcini.

CONTINUTUL PROPUNERII TEHNICE

Prezentarea modului de realizare a lucrărilor (planul propus) care va descrie :

a) abordarea din punct de vedere proces tehnologic (metodologia de execuție) pentru realizarea lucrărilor;

b) resurse (personal și instalații/echipamente)

c) programul de execuție pe luni calendaristice, la nivel de categorie de lucrări (deviz), care să ilustreze succesiunea tehnologică de realizare a lucrărilor, ordinea și derularea în timp a activităților pe care ofertantul propune să le îndeplinească pentru realizarea lucrărilor.

2. Listele cu cantitățile de lucrări, fișele tehnice și formularele completate conform caietului de sarcini, inclusiv pentru organizarea de șantier.

3. Extrasele de resurse materiale, manoperă, utilaj și transport;

4. Declarație privind termenul de garanție acordat lucrărilor executate (minim 12 luni).

Demolare si reconstruire imprejmuire latura nord, construire partiala imprejmuire latura est, realizare alei pietonale si reabilitare corp C2, Scoala Gimnaziala Secui,

Comuna Teasc, Judetul Dolj

CONTINUTUL PROPUNERII FINANCIARE

Propunerea financiară va fi prezentată conform Formularului de oferta, atasat.

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

La elaborarea propunerii financiare, ofertantul va lua în calcul eventualele deduceri dacă sunt sub efectul unui legi, toate cheltuielile pe care le implică îndeplinirea obligațiilor contractuale, precum și marja de profit.

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

- execuția categoriilor de lucrări prevăzute în listele de cantități, întocmirea instrucțiunilor de întreținere și exploatare
- protejarea mediului, conform normelor legale, precum și cele legate de refacerea cadrului natural după finalizarea lucrărilor
- procurarea, transportul, depozitarea și punerea în opera a materialelor și echipamentelor necesare funcționarii obiectului contractului, conform cerințelor impuse prin caietul de sarcini.

Oferta va cuprinde toate elementele necesare cuantificării valorice a lucrărilor și va conține:

- centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv
- centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte
- devizele ofertă;
- lista cu cantitati de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari.

PERIOADA DE EXECUTIE

Demolare si reconstruire imprejmuire latura nord, construire partiala imprejmuire latura est, realizare alei pietonale si reabilitare corp C2, Scoala Gimnaziala Secui,

Comuna Teasc, Judetul Dolj

Termenul de executie si predare a lucrarii:6 luni de la semnarea Contractului de executie a lucrarii si emiterea Ordinului de incepere a lucrarii.

Comuna Teasc,



Demolare si reconstruire imprejmuire latura nord, construire partiala imprejmuire
latura est, realizare alei pietonale si rehabilitare corp C2, Scoala Gimnaziala Secui,
Comuna Teasc, Judetul Dolj

OFERTANTUL

.....

FORMULAR DE OFERTĂ

Către

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnatul, reprezentant
ali ofertantului:, ne oferim ca în conformitate cu prevederile și
cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să executăm
.....
pentru suma de
lei, la care se adaugă TVA în valoare deei.

2. Ne angajăm ca în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să
procedăm la elaborarea și verificarea proiectului tehnic și recepția acestuia, să începem
lucrările cât mai curând posibil după primirea ordinului de începere și să terminăm lucrările
în conformitate cu graficul de execuție din cadrul propunerii tehnice 2 (luni) luni
calendaristice.

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de 30 zile ,
respectiv până la data deși ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi
acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică aceasta ofertă,
împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este
stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi sub rezerva clauzelor
suspensive.

Demolare si reconstruire imprejmuire latura nord, construire partiala imprejmuire
latura est, realizare alei pietonale si reabilitare corp C2, Scoala Gimnaziala Secui,

Comuna Teasc, Judetul Dolj

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

6. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scazut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data

....., în calitate de ADMINISTRATOR, legal autorizat sa semnez
oferta pentru și în numele

OPERATOR ECONOMIC

beneficiari: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

I. MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

Demolare și reconstruire împrejmuire latura nord, construire parțială împrejmuire latura est, realizare alei pietonale și reabilitare corp C2, Școală Gimnazială Secui, comuna Teasc, județul Dolj.

1.2. Amplasamentul

U.A.T. comuna Teasc prin primar Nitu Marin

1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat(ă), în condițiile legii, studiul de fezabilitate/documentația de avizare a lucrărilor de intervenții

1.4. Ordonatorul principal de credite

U.A.T. comuna Teasc prin primar Nitu Marin

1.5. Investitorul

U.A.T. comuna Teasc prin primar Nitu Marin

1.6. Beneficiarul investiției

U.A.T. comuna Teasc prin primar Nitu Marin

1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de execuție

S.C. ADREMAT ART LIFE S.R.L.

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

Comuna Cârcea, sat Cârcea, str. Mihai Viteazul, nr.25b, spațiu comercial nr.12, județul Dolj, tel.0722468066 , J 16/2574/2022 , CUI:46844865

2. Prezentarea scenariului/opțiunii aprobat(e) în cadrul studiului de fezabilitate/documentației de avizare a lucrărilor de intervenții

Varianta nr.2 - (măsură medie)

Refacere imprejmuire

Această soluție tehnică presupune, o intervenție medie asupra amplasamentului prin realizarea unei împrejuriri noi, refacere porți de acces.

- Avantajele acestei soluții tehnice constau în:
 - costuri de realizare mici spre medii;
 - durată de execuție mică;
 - consum redus de resurse umane;
 - echipamente și dotări minime în faza de execuție;
 - nu necesită întrețineri periodice importante.
 - obiectivul final se încadrează în parametrii tehnico-funcționali.
- Dezavantajele acestei soluții tehnice constau în:
 - costuri relativ ridicate în situația unor reparații capitale.

Concluzie: Deși realizarea acestei variante implică costuri un pic mai mari corelate cu o durată de timp relativ mai mare pentru realizare (față de varianta 1) este recomandată

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU-MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

prin prisma atingerii Obiectivului final și a impactului preconizat, precum și prin prisma posibilităților reale de întreținere și exploatare a Beneficiarului.

2.1. Particularități ale amplasamentului, cuprinzând:

a) descrierea amplasamentului;

Conform Plan de Amplasament și Delimitare a Imobilului, în prezent terenul în suprafață de 5183,00 mp, cu nr. Cad. 30750, este localizat în intravilanul comunei Teasc, sat Secui, str. Eroilor, nr.65, jud. Dolj, teren curți-construcții și este format din 2 loturi si anume:

LOT 1 – nr. cad. 35591 în suprafață de 1837,00 mp

LOT 2 – nr. cad. 35592 în suprafață de 3346,00 mp

Terenul NU se află în zona de protecție a monumentelor istorice.

Vecinătățile amplasamentului sunt următoarele:

- la nord - nr. Cad. 35301;
- la sud - proprietari particulari;
- nr. Cad. 35369;
- la est - nr. Cad.30788;
- la vest - Popa Oprea;

Terenul nu prezintă declivități notabile și nu este risc de inundații.

Trasarea construcțiilor se face conform „Îndrumătorului privind executarea trasării de detaliu în construcții”, indicativ C. 83-75.

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrări: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

b) clima și fenomenele naturale specifice zonei;

Din punct de vedere seismic, P100/1/2013, amplasamentul se află situat într-o zonă ce se caracterizează prin:

- accelerația orizontală a terenului pentru proiectare(valoarea de vârf): $a_g=0.20$ g, pentru un nivel mediu de recurență IMR=225 ani;
- perioada de control(colț) la spectrul de răspuns: $T_c=1.00$ sec.

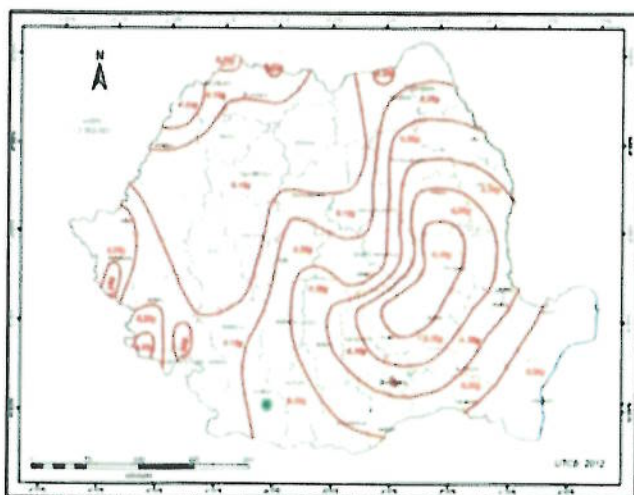


Fig. nr. 1 Zonarea teritoriului după valorile de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g cu IMR = 225 ani (P100-1/2013)

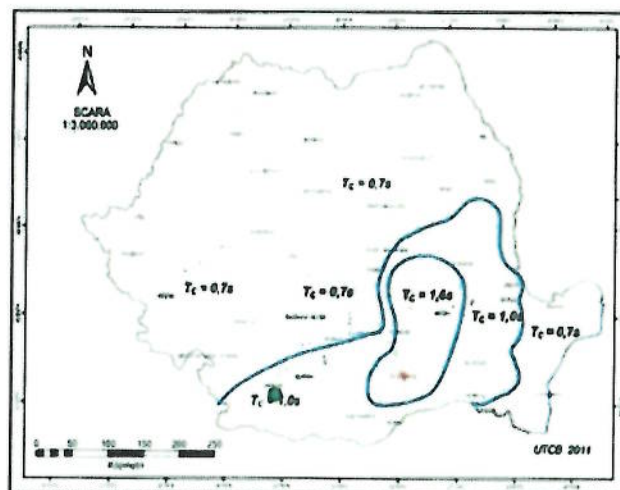


Fig. nr. 2 Zonarea teritoriului după perioada de colț a spectrului de răspuns T_c (P100-1/2013)

- Nivelul de bază al hazardului seismic este cel corespunzător nivelului de performanță de siguranță a vieții din codul P100-3/2019; pentru evaluarea construcțiilor existente, valoarea de vârf a accelerației orizontale a terenului este definită cu un interval mediu de recurență de 40 de ani (70% probabilitate de depășire în 50 de ani), conf. Tab

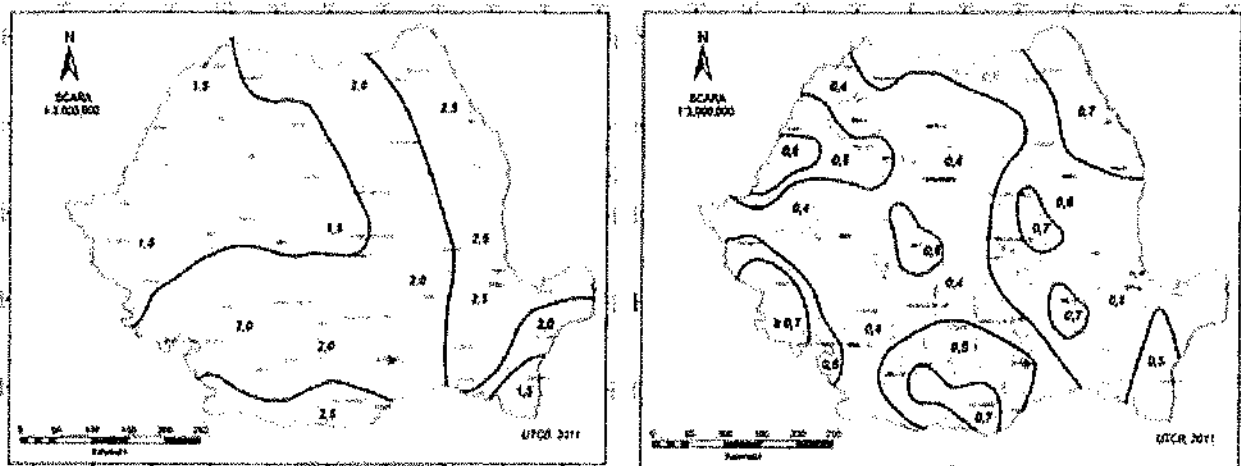
beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

A.1 din P100-3/2019;

- Conform CR-1-1-3-2012-Cod de Proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, clădirea se află în zona cu valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă la sol (având intervalul mediu de recurență de 50 de ani) de $s_0, k=2.0 \text{ kN/m}^2$;



- Conform CR 1-1-4/2012 - Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor – construcția se află în zona cu presiunea de referință a vântului (mediată pe 10 minute, având intervalul mediu de recurență de 50 de ani) de $q_{ref}=0,5 \text{ kN/m}^2$ și viteza vântului mediată pe 10 minute la 10m înălțime de $U_{ref}=25.5 \text{ m/s}$.

- Conform STAS 6054-77 - Teren de fundare. Adâncimi maxime de îngheț, clădirea se află într-o zonă pentru care adâncimea maxima de îngheț este de 70...80 cm.

c) geologia, seismicitatea;

Conform P100-1/2013, seismicitatea zonei se caracterizează prin valoarea coeficientului $a_g = 0,20 \text{ g}$ și a perioadei de colț $T_C = 1 \text{ sec}$.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

Terenul de fundare – fundația a fost calculată pentru un teren tip argilă nisipoasă, cu o presiune convențională $p_{conv} = 250$ kPa.

d) devierile și protejările de utilități afectate;

Nu este cazul;

e) sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii;

- Alimentarea cu energie electrică – rețeaua publică a comunei;

- Alimentarea cu apă potabilă – rețeaua publică a comunei;

f) căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea;

Accesul se va realiza din str. Eroilor;

g) căile de acces provizorii;

Nu este cazul;

h) bunuri de patrimoniu cultural imobil.

Nu este cazul;

2.2. Soluția tehnică cuprinzând:

a) caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;

- Înălțime maximă împrejmuire – 1,55m.

- Lungime totală împrejmuire – 106,15 ml

- Porți acces pietonal -1,00 m

beneficiar: U.A.T.:COMUNA TEASC-PRIN-PRIMAR NITU-MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- Poartă acces auto – 4,00 m
- Alee pietonală – 14,50 mp
- Trotuar perimetral corp C2 – 26,60 mp

b) varianta constructivă de realizare a investiției;

• **Sistem constructiv - împrejmuire:**

- Fundații izolate sub stâlpi, din beton armat, 50x80 cm;
- Soclu, beton armat, h = 55 cm;
- Stâlpi din beton armat de 30 x 30 cm;
- Stâlpi de susținere așezați la 1,85 m distanță unul de altul;
- Lacre metalice din fier forjat;

Pe această latură se va realiza, o poartă auto și două pietonale, realizate din fier forjat.

c) trasarea lucrărilor;

Trasarea construcțiilor se face conform „Îndrumătorului privind executarea trasării de detaliu în construcții”, indicativ C. 83-75.

d) protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier;

Lucrările de realizare a investiției sunt temporare, realizându-se pe o perioadă restrânsă în partea de nord – est a terenului. Incinta va fi protejată cu plasă protectoare pentru reținerea prafului. Lucrările vor avea un impact local și redus față de vecinătăți.

e) organizarea de șantier.

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

Organizarea de șantier se va face pe terenul beneficiarului, din Comuna Teasc, Județul Dolj.

S-au avut în vedere următoarele aspecte:

- organizarea de șantier și managementul lucrărilor au în vedere afectarea suprafeței de teren numai în limitele terenului aferent construcției;
- respectarea normelor de întreținere și reglare a parametrilor tehnici de funcționare a echipamentelor utilizate;
- împrejmuirea zonelor de lucru;
- controlul și restricționarea persoanelor în șantier;
- întocmirea unui plan de intervenții și alarmare în caz de accidente/poluări accidentale. Acesta va fi pus la dispoziția personalului de întreținere, prelucrat și actualizat zilnic.

În organizarea de șantier sunt interzise:

- folosirea echipamentelor electrice portabile care prezintă un grad ridicat de uzură;
- depozitare/stocarea materialelor de construcție noi, al utilajelor (sculelor) și al sacilor cu deșeurile rezultate în timpul lucrărilor, pe alte suprafețe de pe amplasament decât cele stabilite de comun acord cu beneficiarul (platforme betonate etc).

Întocmit,

Ing. Ristea Andreea Maria

10
P.T. +D.E.



beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

II. MEMORII TEHNICE PE SPECIALITĂȚI

MEMORIU ARHITECTURĂ

Prezenta documentație a fost elaborată ca urmare a cerințelor beneficiarului, respectiv UAT comuna Teasc prin primar Nitu Marin , având la baza Certificatul de Urbanism nr. 21 din 09.06.2023, emis de Primăria comunei Teasc;

Conform Plan de Amplasament și Delimitare a Imobilului, în prezent terenul în suprafață de 5183,00 mp, cu nr. Cad. 30750, este localizat în intravilanul comunei Teasc, sat Secui, str. Eroilor, nr.65, jud. Dolj, teren curți-construcții și este format din 2 loturi si anume:

LOT 1 – nr. cad. 35591 în suprafață de 1837,00 mp

LOT 2 – nr. cad. 35592 în suprafață de 3346,00 mp

Pe amplasamentul lotului 2 se regăsesc următoarele construcții:

CORP C1 – SC/SD = 516,00 MP;

CORP C2 – SC/SD = 25,00 MP;

CORP C3 – SC/SD = 23,00 MP;

Construcțiile C1 și C3 nu fac obiectul prezentei documentații .

- **Situația existentă:**

Terenul cu suprafața de 5183,00 mp, este împrejmuit pe latura dinspre nord cu un gard realizat din panouri de beton prefabricate, ce se propune a se demola.

- Descrierea lucrărilor care fac obiectul proiectului pentru autorizarea lucrărilor de desființare:

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

Lucrările de desființare a împrejurii existente pe latura de nord a amplasamentului se bazează pe demontarea totală a elementelor ce constituie construcția și se propun a se efectua în etape, după cum urmează :

Desființarea se face cu respectarea prevederilor "Normativului privind postutilizarea ansamblurilor, subansamblurilor și elementelor componente ale construcției" - indicativ NP-035/99 aprobat cu Ordinul MLPAT nr.82/N/05.10.1999., care conține reguli generale, prevederi și procedee tehnologice privind demolarea parțială sau totală a ansamblurilor, subansamblurilor și elementelor componente ale construcțiilor.

Procedeele de demolare vor fi cele conținute în cap. 2.2., 2.3., 2.4. respectiv demolare cu:

- unelte manuale;
- aparate și utilaje mecanice;

Toate lucrările de dezafectare la hotar vor fi efectuate manual sau cu scule mecanice adecvate; se interzice folosirea picamerelor sau demolarea prin lovire cu bilă și prabușirea pereților pe proprietatea vecină.

Nu se admit prabușiri necontrolate ale elementelor și ale subansamblurilor pe timpul lucrărilor de demolare.

Contactul dinamic al materialelor rezultate din demolare cu terenul poate conduce la vibrații și disconfort la imobilele învecinate.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

Debransarea de la utilități și golirea instalațiilor interioare purtatoare de apă va preceda atacarea lucrărilor.

Lucrările de spargeri, demolari, desfaceri, desființări de elemente de construcții din beton, zidărie, lemn, se vor executa în conformitate cu prevederile specifice din normativul NP 035-99, respectiv:

- Capitolul 6 Tehnologii de demolare a cladirilor cu structura tip A (Beton) pct. 6.2. Tehnologia Combinata cu recuperare partiala;

- Capitolul 7 Tehnologii de demolare a cladirilor cu structura tip B (Zidarie) pct. 7.1. Tehnologia "bucata cu bucata" cu recuperare maxima;

- Capitolul 9: Tehnologii de demolare a cladirilor cu structura tip D (Lemn) pct. 7.1. Tehnologia "bucata cu bucata". Se vor respecta și prevederile pertinente din normativul NP 55-88.

La evacuare se va proceda la sortarea riguroasa a materialelor rezultate din desfiintare și masuri de manipulare - depozitare adecvate.

Se vor respecta prevederile normativului NP 035-99 referitoare la : recuperarea, valorificarea sau reintegrarea în natura a materialelor (CAP. 10).

Executantul va respecta cu strictete ordinea propusa a lucrarilor. Totodată el isi va lua toate masurile de protectia muncii pe care le crede necesare desfășurării în deplina siguranță a lucrării, atât în ceea ce priveste prevenirea accidentelor muncitorilor cât și a prevenirii accidentelor tehnice din zona limitrofă lucrărilor de demolare

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC-PRIN-PRIMAR-NITU-MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

În conformitate cu Capitolul 13 din normativul NP 035-99, declansarea și realizarea activitatilor de demolare, desfacere, desființare de elemente structurale/nestructurale, vor fi însoțite de luarea tuturor măsurilor de protecție și de tehnica securității muncii.

În conformitate cu Capitolul 14 din normativul NP 035-99 pe durata execuției lucrărilor de intervenție se vor respecta, normele în vigoare privind protecția la acțiunea focului, prevenirea și stingerea incendiilor.

Se atrage o dată în plus atenția că e absolut necesar ca execuția acestor lucrări specifice va fi încredințată de beneficiar unor persoane fizice sau juridice specializate, care vor indica procedeul de lucru, succesiunea operațiilor, fisa tehnologică, etc.

Prin proiectarea tehnologică și de detaliu se va asigura evitarea de accidente tehnice pe durata execuției. Tehnologia de execuție propusă este accesibilă, toate procedeele tehnologice fiind omologate și aflate în practica curentă. Lucrările nu prezintă soluții tehnologice noi, necunoscute sau neutilizate în țară. Din acest motiv nu se considera necesar un plan tehnologic, urmând ca acesta sa fie detaliat de comun acord cu executantul lucrării funcție de dotarea tehnică a acestuia.

Se vor menține vibrațiile în limitele impuse prin normele tehnice în vigoare.

Personalul ce va opera pe zona de hotar va fi corespunzător instruit și supravegheat tehnic.

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

Prin sistematizare verticală se va evita stagnarea apelor meteorice la limita cu proprietatile vecine.

Lucrarile propuse spre executie (în condițiile respectării cu strictețe a cerințelor formulate la punctul anterior) nu sunt de natură a modifica în vreun sens gradul de asigurare (atât la forțe verticale cât și la forțe orizontale, inclusiv acțiunea seismică) al clădirilor și proprietăților învecinate, care ulterior execuției rămâne neschimbat față de situația anterioară execuției.

Deci lucrările propuse nu afectează în sens negativ rezistența și stabilitatea construcțiilor existente ce se mențin.

Deșeurile rezultate din lucrările de demolare vor fi depozitate selectiv în vederea recuperării celor ce pot fi valorificate prin societăți autorizate, sau în vederea depozitării definitive a deșeurilor ce nu pot fi valorificate .

Deșeurile din construcții se vor depozita pe amplasamentul specificat de primărie.

• **Situația propusă:**

Demolare și reconstruire împrejmuire latura de Nord (strada Eroilor)

Se va reface împrejmuirea astfel:

- se vor demonta plăcile și stâlpii din beton prefabricati existente;
- se vor demonta portile de acces existente; se vor sparge fundatiile si soclul existent;
- se vor realiza fundații izolate sub stâlpi, din beton armat;
- se va realiza o grinda de fundare din beton armat
- se vor monta stalpi din beton armat;

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- se vor realiza ponouri de gard din fier forjat;
- se va vopsi soclul cu tencuială decorativă;
- se vor monta noi porți de acces auto și pietonal din fier forjat.

- Construire împrejmuire parțială latura Est

- se vor realiza fundații isolate sub stâlpi, din beton armat;
- se va realiza o grindă de fundare din beton armat
- se vor monta stalpi din beton armat;
- se vor realiza ponouri de gard din fier forjat;
- se va vopsi soclul cu tencuială decorativă.

- Realizare alei pietonale

Se va realiza o alee de acces de la intrarea pe teren până în incinta corpului de clădire C1 - Școală Secui, din pavele.

- Reabilitare corp C2

- se va realiza un trotuar din beton în jurul corpului C2;
- se va încarca cu adeziv (2 maini);
- se va vopsi cu tencuială decorativă.

Sistem constructiv - împrejmuire:

- Fundații isolate sub stâlpi de beton armat, 50x80 cm;
- Soclu, beton armat, h = 55 cm;
- Stâlpi din beton armat de 30 x 30 cm;
- Stâlpi de susținere așezați la 1,85 m distanță unul de altul;

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- Lacre din fier forjat poziționate între stâlpi de beton armat.

Pe această latură se va realiza, o poartă auto și două pietonale, realizate din fier forjat.

Finisaje:

- Soclu / beton, culoare gri;
- Lacre fier forjat, culoare negru;

În cadrul construcției nu sunt spații sau depozitări care implică măsuri de protecție P.S.I. speciale.

Împrejmuirea va fi executată păstrand distanțele minime impuse de codul civil, față de proprietățile învecinate, proprietăți ce se materializează în curți construcții.

Investiției se va realiza, din fondurile beneficiarului cu respectarea legislației în vigoare din domeniu și a prevederilor codului civil.

Măsuri de protecția muncii.

Executanții lucrării au obligația de a-și însuși documentația înainte de atacarea lucrărilor și să ia toate măsurile pentru evitarea situațiilor în care ar putea avea loc accidente sau incendii la locul de muncă.

Se vor respecta în totalitate normele de protecția muncii aferente specificului lucrărilor de construcții.

Protecția mediului.

Lucrările ce urmează a fi executate nu afectează factorii de mediu cum sunt: apă, aer, sol datorită măsurilor ce au fost preconizate a fi luate până la punerea în funcțiune.

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrări: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

Deșeurile rezultate se vor depozita temporar în pubele de gunoi procurate prin grija beneficiarului, deșeuri care se vor evacua periodic prin grija serviciilor de specialitate sau a proprietarului.

Întocmit,

C. arh. Brebenel Cristian George



beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

PROGRAM DE CONTROL

AL LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII – ARHITECTURĂ – ÎN FAZE DETERMINANTE

În conformitate cu Legea 10/95, privind calitatea în construcții, art.22, litera e., Ordinul MLPTL nr. 31/N/1995, HGR 766/1997 și normativele tehnice în vigoare, se stabilește de comun acord programul pentru controlul calității lucrărilor pe șantier :

Nr. Crt.	Faza de lucrare supusă controlului	Participă la control				Observații
		P	B	C		
1.	După trasarea pe teren	P	B	C		P.V.
2.	Recepție la terminarea lucrărilor	P	B	C		P.V.R.

Notații : B – beneficiar; P – proiectant, C – constructor, I – inspecția în construcții

NOTĂ: - In conformitate cu prevederile legale se interzice trecerea la faza următoare de execuție înainte de recepționarea celei anterioare.

- Verificările in toate fazele se vor consemna in PROCESE VERBALE.

Proiectant

Beneficiar

Constructor



beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN
denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ
ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2
ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ
amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

MEMORIU REZISTENȚĂ

1.DATE GENERALE:

PROIECTANT GENERAL:

S.C. ADREMAT ART LIFE S.R.L.

C.U.I. 48844865, J16/2574/2022

Comuna Cârcea, sat Cârcea, str. Mihai Viteazul, nr.258, spatiu comercial nr.12, jud. Dolj

Telefon:0722.468.066

BENEFICIAR:

U.A.T. comuna Teasc prin primar Nitu Marin

TEMA DOCUMENTAȚIEI:

Demolare și reconstruire împrejmuire latura nord, construire parțială împrejmuire latura est, realizare alei pietonale și reabilitare corp C2, Școală Gimnazială Secui, comuna Teasc, județul Dolj.

NUMĂR PROIECT:

05 / 2023

FAZA:

PROIECT TEHNIC ȘI DETALII DE EXECUȚIE (P.T. + D.E)

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrări: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

2. LEGISLAȚIE

La proiectarea structurii de rezistență s-au folosit și s-au avut în vedere prevederile cuprinse în standardele și normativele care reglementează activitatea de proiectare și execuție în construcții, dintre care menționăm următoarele:

- Legea calității în construcții nr. 10/1995;
- STAS 10101/0A-77 - Clasificarea și gruparea acțiunilor pentru construcții civile și industriale;
- P100-1/2013 - Cod de proiectare antiseismică – Partea I. Clădiri;
- P 112/2005 – Normativ pentru calculul și alcătuirea fundațiilor directe;
- CR 0 – 2012 - Cod de proiectare. Bazele proiectării construcțiilor;
- C17 -1982-Zidarie-Instrucțiuni tehnice privind compoziția și prepararea mortarelor de zidărie și tencuială;
- CR 6- 2013-Zidărie-cod de proiectare pentru structuri din zidărie;
- Normativ P 2-85 pentru lucrările de zidărie;
- C-169-88: Normativ privind executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile si industriale
- SR EN 1990:2004/A1:2006-Eurocod: Bazele proiectării structurilor;
- Eurocod 1-Acțiuni asupra structurilor;

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

- C.R. 1-1-3-2012 – Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor;

- C.R. 1-1-4-2012 – Acțiunea vântului asupra construcțiilor;

3.CATEGORIA ȘI CLASA DE IMPORTANȚĂ:

- Categoria de importanta a clădirii este "D".

- Clasa de importanta este "IV".

- Conf. P 100-1/2013 zona seismică este caracterizată prin $ag = 0,20$ g și $T_c = 1$ sec.

- Conf. CR 1-1-3-2005 încărcarea din zăpadă este de 2,00 KN/mp pentru o perioada de revenire de 50 ani;

- Conf. NP082-04 presiunea de referință a vântului este de 0,4 KPa, mediată pe 10 min. și la 10 m deasupra solului, pentru o perioada de revenire de 50 ani;

• Situația existentă:

Conform Plan de Amplasament și Delimitare a Imobilului, în prezent terenul în suprafață de 5183,00 mp, cu nr. Cad. 30750, este localizat în intravilanul comunei Teasc, sat Secui, str. Eroilor, nr.65, jud. Dolj, teren curți-construcții și este format din 2 loturi și anume:

LOT 1 – nr. cad. 35591 în suprafață de 1837,00 mp

LOT 2 – nr. cad. 35592 în suprafață de 3346,00 mp

Pe amplasamentul lotului 2 se regăsesc următoarele construcții:

CORP C1 – SC/SD = 516,00 MP;

CORP C2 – SC/SD = 25,00 MP;

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

CORP C3 – SC/SD = 23,00 MP;

Construcțiile C1 și C3 nu fac obiectul prezentei documentații .

Terenul cu suprafața de 5183,00 mp, este împrejmuit pe latura dinspre nord cu un gard realizat din panouri de beton prefabricate, ce se propune a se demola.

- Descrierea lucrărilor care fac obiectul proiectului pentru autorizarea lucrărilor de desființare:

Lucrările de desființare a împrejurii existente pe latura de nord a amplasamentului se bazează pe demontarea totală a elementelor ce constituie construcția și se propun a se efectua în etape, după cum urmează :

Desființarea se face cu respectarea prevederilor "Normativului privind postutilizarea ansamblurilor, subansamblurilor și elementelor componente ale construcției" - indicativ NP-035/99 aprobat cu Ordinul MLPAT nr.82/N/05.10.1999., care conține reguli generale, prevederi și procedee tehnologice privind demolarea parțială sau totală a ansamblurilor, subansamblurilor și elementelor componente ale construcțiilor.

Procedeele de demolare vor fi cele conținute în cap. 2.2., 2.3., 2.4. respectiv demolare cu:

- unelte manuale;
- aparate și utilaje mecanice;

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC. PRIN PRIMAR NITU-MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LĂTURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LĂTURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

Toate lucrările de dezafectare la hotar vor fi efectuate manual sau cu scule mecanice adecvate; se interzice folosirea picamerelor sau sau demolarea prin lovire cu bilă și prabușirea pereților pe proprietatea vecina.

Nu se admit prabușiri necontrolate ale elementelor și ale subansamblurilor pe timpul lucrărilor de demolare.

Contactul dinamic al materialelor rezultate din demolare cu terenul poate conduce la vibrații și disconfort la imobilele învecinate.

Debransarea de la utilități și golirea instalațiilor interioare purtatoare de apă va preceda atacarea lucrărilor.

Lucrările de spargeri, demolari, desfaceri, desființări de elemente de construcții din beton, zidărie, lemn, se vor executa în conformitate cu prevederile specifice din normativul NP 035-99, respectiv:

- Capitolul 6 Tehnologii de demolare a cladirilor cu structura tip A (Beton) pct. 6.2. Tehnologia Combinata cu recuperare partiala;

- Capitolul 7 Tehnologii de demolare a cladirilor cu structura tip B (Zidărie) pct. 7.1. Tehnologia "bucată cu bucata" cu recuperare maxima;

- Capitolul 9: Tehnologii de demolare a cladirilor cu structura tip D (Lemn) pct. 7.1. Tehnologia "bucata cu bucata". Se vor respecta și prevederile pertinente din normativul NP 55-88.

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

La evacuare se va proceda la sortarea riguroasă a materialelor rezultate din desființare și măsuri de manipulare - depozitare adecvate.

Se vor respecta prevederile normativului NP 035-99 referitoare la : recuperarea, valorificarea sau reintegrarea în natură a materialelor (CAP. 10).

Executantul va respecta cu strictete ordinea propusă a lucrărilor. Totodată el își va lua toate măsurile de protecția muncii pe care le crede necesare desfășurării în deplină siguranță a lucrării, atât în ceea ce privește prevenirea accidentelor muncitorilor cât și a prevenirii accidentelor tehnice din zona limitrofă lucrărilor de demolare

În conformitate cu Capitolul 13 din normativul NP 035-99, declansarea și realizarea activităților de demolare, desfacere, desființare de elemente structurale/nestructurale, vor fi însoțite de luarea tuturor măsurilor de protecție și de tehnica securității muncii.

În conformitate cu Capitolul 14 din normativul NP 035-99 pe durata execuției lucrărilor de intervenție se vor respecta, normele în vigoare privind protecția la acțiunea focului, prevenirea și stingerea incendiilor.

Se atrage o dată în plus atenția că e absolut necesar ca execuția acestor lucrări specifice va fi încredințată de beneficiar unor persoane fizice sau juridice specializate, care vor indica procedeul de lucru, succesiunea operațiilor, fișa tehnologică, etc.

Prin proiectarea tehnologică și de detaliu se va asigura evitarea de accidente tehnice pe durata execuției. Tehnologia de execuție propusă este accesibilă, toate

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

procedeele tehnologice fiind omologate și aflate în practica curentă. Lucrările nu prezintă soluții tehnologice noi, necunoscute sau neutilizate în țară. Din acest motiv nu se considera necesar un plan tehnologic, urmând ca acesta să fie detaliat de comun acord cu executantul lucrării funcție de dotarea tehnică a acestuia.

Se vor menține vibrațiile în limitele impuse prin normele tehnice în vigoare.

Personalul ce va opera pe zona de hotar va fi corespunzător instruit și supravegheat tehnic.

Prin sistematizare verticală se va evita stagnarea apelor meteorice la limita cu proprietatile vecine.

Lucrarile propuse spre executie (în condițiile respectării cu strictețe a cerințelor formulate la punctul anterior) nu sunt de natură a modifica în vreun sens gradul de asigurare (atât la forțe verticale cât și la forțe orizontale, inclusiv acțiunea seismică) al clădirilor și proprietăților învecinate, care ulterior execuției rămâne neschimbat față de situația anterioară execuției.

Deci lucrările propuse nu afectează în sens negativ rezistența și stabilitatea construcțiilor existente ce se mențin.

Deșeurile rezultate din lucrările de demolare vor fi depozitate selectiv în vederea recuperării celor ce pot fi valorificate prin societăți autorizate, sau în vederea depozitării definitive a deșeurilor ce nu pot fi valorificate .

Deșeurile din construcții se vor depozita pe amplasamentul specificat de primărie.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

• Situația propusă:

Împrejmuire

Împrejmuire front stradal, latura nord: L=73,15 m

Împrejmuire lateral, latura est: L=33,00 m

- Fundații izolate sub stâlpi, 50x80 cm, armate 3+3Ø10, beton clasa C16/20;
- Stâlpi din beton armat 4Ø12, etrieri Ø8/15, cu dimensiunea de 30x30 cm;
- Între stalpii de beton armat se va turna o grindă de fundare, 30x80 cm din beton armat care se va continua cu elevatie până la + 0,55 m, de la cota respectivă poziționandu-se panouri din fier forjat, până la +1,55 m ;
- Panourile din fier forjat se vor confecționa din traverse metalice din țevă rectangulară având dimensiunile de 50 × 30 x 2 mm și platbandă având dimensiunile de 25 x 2,3 mm, precum și decorațiuni ce se sudează pe panourile respective;
- Porțile de acces auto și pietonale se vor confecționa sub forma panourilor de fier forjat din țevă rectangulară având dimensiunile de 50 x 30 x 2 mm și platbandă având dimensiunile de 25 x 2,3 mm, sudate precum și decorațiuni ce se sudează între barele metalice rectangulare, porți fixate pe stâlpii din beton armat, cu balamale;
- Toate panourile din fier forjat, cât și porțile de acces se vor vopsi în 2 straturi;
- Pentru acces pe amplasament se vor executa două porți de acces pietonal cu lățimea de 1,00 m și o poartă de acces auto având lățimea de 4,00 m. Porțile de acces auto și pietonal vor fi prevăzute cu încuietori.

Armatura folosita BST500C.

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU-MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

Finisaje: tencuieli decorative, culoare gri.

(Vezi planșele R1 și R2)

Alei pietonale

Se va realiza o alee de acces de la intrarea pe teren până în incinta corpului de clădire C1 - Școală Secui, din pavele.

- se va tasa un strat de balast de 10 cm;
- se va turna un strat de beton armat cu plasă sudată de Ø4 100x100 mm;
- se vor monta pavele cu grosime de 6 cm.

(Vezi planșa R4)

Reabilitare corp C2

Realizare trotuar din beton în jurul corpului C2;

- se va tasa un strat de balast de 10 cm;
- se va turna un strat de beton armat cu plasă sudată de Ø4 100x100 mm;

Se va încarca cu adeziv (2 maini), ulterior se va vopsi cu tencuială decorativă.

(Vezi planșa R3)

Urmărirea comportării în timp a construcțiilor:

Conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, urmărirea comportării în timp a construcției se desfășoară pe toata perioada de viața a construcției, începând cu execuția ei și este o activitate sistematică de culegere și valorificare a informațiilor rezultate din observare și măsurători asupra unor fenomene și mărimi ce caracterizează proprietățile construcției în procesul de interacțiune cu mediul ambient și tehnologic.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU-MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

Organizarea urmării curente a comportării construcției revine în sarcina proprietarilor, care o execută cu personal și mijloace proprii.

Activitatea de urmărire a comportării construcției în exploatare, prin observații directe, se va efectua de către beneficiar cu asistența tehnică a proiectantului prin următoarele forme:

- observarea și sesizarea operativă de către responsabilul cu activitatea de urmărire, a apariției unor fenomene negative la elementele constructive ale obiectului;
- observarea și constatarea unor deteriorări ale elementelor de construcții în cadrul reviziilor efectuate cu participarea proiectantului;
- colaborarea interactivă între cele două părți - beneficiar și proiectant, în aplicarea programului stabilit prin urmărirea curentă a construcției.

Urmărirea curentă a construcției se va face odată pe an și în mod obligatoriu după producerea de fenomene naturale sau evenimente deosebite.

a. fenomene urmărite prin observații vizuale sau cu dispozitive simple de măsurare:

- starea scurgerilor în vederea evacuării complete a apelor provenite din ploi sau topirea zăpezilor;
- starea învelitorii;
- deteriorarea pardoselii de gresie prin spargere.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

b. dotarea personalului se va face cu:

- cretă, repere;
- ruletă de măsură, metru pliant;
- dreptar, nivele, fir cu plumb, raportor.

c. Prelucrarea și interpretarea datelor se va face de către responsabilul cu urmărirea curentă în fișe în care se vor preciza următoarele:

- elementul supus verificării;
- deficiențele constatate.

Proiectantul va primi din partea beneficiarului fișele ce conțin datele observărilor pentru interpretare. După interpretarea datelor, proiectantul va întocmi raportul asupra stării tehnice a construcției din care rezultă propunerile (soluțiile) de remediere ale acestora. Beneficiarul ia decizia de intervenție promptă pentru aducerea construcției la parametrii ce satisfac prevederile privind, atât menținerea cerințelor de siguranță în exploatare cât și ale celorlalte cerințe esențiale. În proiectare s-au respectat și normativele în vigoare privind protecția muncii și prevederile Legii nr. 10/1995 referitoare la calitatea lucrărilor în construcții. Realizarea lucrărilor în conformitate cu prezenta documentație tehnică prezentată, cu respectarea normelor și normativelor în vigoare, asigură construcției cerința de rezistență, stabilitate și siguranță în exploatare.

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

Se vor respecta instrucțiunile PSI cuprinse în:

- Normativul de siguranță la foc a construcțiilor -P118/2013
- Legea 307/2006 - Legea privind apararea împotriva incendiilor
- O.M.A.I. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor

Pe tot parcursul executării lucrărilor de construcții se vor respecta cu strictete Normele Tehnice de Protecția Muncii și P.S.I., aferente acestui gen de lucrări astfel:

- Norme republicane de protecția muncii;
- Legea protecției muncii Nr. 319/2006 și Normele metodologice de aplicare;
- NTS în construcții elaborate de M.T.Tc. și aprobate de CSCAS cu ND nr. 240/28.05.95. Normele sunt obligatorii pentru toate unitățile. Se vor respecta procedurile din partea I, cap.1-8; partea II, cap. 12,13; partea III cap. 14,16,18; partea IV cap. 30,32,36; partea VIII, cap. 43,44,46,50 partea IX cap. 53,55.

Înainte de începerea lucrărilor, întreg personalul va fi instruit pe specific de lucrări, prevăzute în normativele și legislația în vigoare.

Totți muncitorii vor fi echipați cu echipament de protecție și de lucru și vor fi obligați să îl utilizeze. Antreprenorul este obligat să ia orice alte măsuri pe care le considera necesare în timpul execuției pentru prevenirea oricărui accident uman sau tehnic.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ
ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2
ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

*Prevederile și standardele obligatorii privind protecția muncii vor fi completate
cu măsuri specifice condițiilor locale de la punctual de lucru, acestea intrând în
sarcina constructorului și a beneficiarului.*

Întocmit,

Ing. Ristea Andreea Maria



beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

PROGRAM DE CONTROL

AL LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII – STRUCTURĂ – ÎN FAZE DETERMINANTE

În conformitate cu Legea 10/95, privind calitatea în construcții, art.22, litera e., Ordinul MLPTL nr. 31/N/1995, HGR 766/1997 și normativele tehnice în vigoare, se stabilește de comun acord programul pentru controlul calității lucrărilor pe santier :

Nr. Crt.	Faza de lucrare supusă controlului	Participă la control			Observații
1.	Verificare natură teren de fundare și cota de fundare	P	B	C	P.V.R
2.	Verificare armătură din stâlpi	P	B	C	P.V.R.
3.	Verificarea aspectului betonului după turnare	P	B	C	P.V.R
4.	Verificarea armăturii	P	B	C	P.V.R
5.	Verificare confecții metalice panouri împrejmuire	P	B	C	P.V.R

Notații : B – beneficiar, P – proiectant, C – constructor, I – inspecția în construcții

NOTĂ: - În conformitate cu prevederile legale se interzice trecerea la faza următoare de execuție înainte de recepționarea celei anterioare.

- Verificările în toate fazele se vor consemna în PROCESSE VERBALE.

Proiectant

Beneficiar

Constructor



beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARTIALĂ
ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2
ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasment: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

CAIETE DE SARCINI – ARHITECTURĂ –

ZUGRĂVELI ȘI VOPSITORII

Generalități

Acest capitol cuprinde specificațiile tehnice privind execuția zugrăvelilor și vopsitoriilor, asemănătoare ca materiale și tehnologie de execuție și sunt prezentate fiecare în subcapitole separate.

Conținutul subcapitolelor este următorul:

- Zugrăveli de var;
- Vopsitorie de ulei;
- Zugrăveli culori apă;
- Vopsitorie cu vinarom;
- Zugrăveli cu vopsea lavabila (la interior) sau superlavabilă (la exterior).

Materiale

Materialele utilizate la executarea zugrăvelilor și vopsitoriilor vor avea caracteristicile tehnice conform standardelor și normelor interne specificate în subcapitolele respective.

Livrarea, transportul, și depozitarea materialelor

- Varul în bulgări și huma livrate în vrac se transporta în vagoane închise. Ipsosul se livrează numai în saci de hârtie și se transportă în vagoane închise;

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasment: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

- Depozitarea materialelor pentru zugrăveli se face în spații închise ferite de umezeală.

- Materialele utilizate în lucrări de vopsitorie, livrate în bidoane de tablă, în butoaie PVC cu saci de polietilenă la interior, vor fi depozitate separat pe loturi, în locuri uscate și ferite de îngheț și ambalajele ermetic închise;

- Depozitele trebuie să satisfacă condițiile de securitate împotriva incendiilor. Se recomandă ca temperatura la locul de depozitare să fie cuprinsă între +7⁰C și + 20⁰C.

Lucrări care trebuiesc terminate înainte de începerea zugrăvelilor și vopsitoriilor

- Înainte de începerea lucrărilor de zugrăveli vor fi terminate lucrările de tencuiei, gleturi, placaje, pardoselile reci, exclusiv lustruirea, instalațiile electrice, sanitare și încălzire inclusiv remedierile și probele acestora;

- În încăperile cu pardoseli din parchet, zugrăvelile se vor executa înaintea executării îmbrăcăminții pardoselii. Stratul suport al pardoselii se va proteja contra umidității și murdăriei. Tâmplăria de lemn și metalică trebuie să fie montată și revizuită cu excepția drucărelor, sildurilor și cremonelor - se vor fixa după vopsirea tâmplăriei;

- Ultimul strat al vopsitoriei se aplică după terminarea completă a zugrăvelilor și înainte de finisarea pardoselii: rașchetare parchet, lustruire marmură și mozaic.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN



denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasment: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

Se vor lua măsuri de protecție contra murdăririi îmbrăcăminteii pardoselilor.

Pregătirea suprafețelor

a. Suprafețe tencuite sau de beton

- În vederea finisării cu zugrăveli de var, suprafețele trebuie drișcuite cât mai fin, urmele de drișca să fie puțin vizibile; toate eventualele reparații să fie executate cu grijă, terminate și uscate;

- În cazul suprafețelor de beton toți porii rămași de la turnare se vor umple cu mortar de ciment - var, după ce bavurile și dungile ieșinde au fost îndepărtate iar peretele de decofrol se va freca cu piatră de șlefuit sau cu peria de sârmă;

b. Suprafețe gletuite

- Suprafețele de tencuieli gletuite (var sau ipsos), trebuie să fie plane și netede, fără desprinderi și fisuri;

- Toate fisurile și neregularitățile se chituiesc sau se șpăcluiesc cu pastă de aceeași compoziție cu a gletului: preparate în volume (2 părți ipsos și o parte apă) în cantități mici. Pentru suprafețele mai mari se prepară pasta var - ipsos și o parte lapte de var folosită în cel mult 20 minute de la preparare;

- După uscare suprafețele preparate se șlefuiesc cu hârtie de șlefuit, pereții de sus în jos, și se curăță de praf cu perii sau bidinele curate și uscate.

c. Suprafețe de lemn

- Tâmplăriile trebuie să fie revizuite și reparate degradările, acolo unde este cazul, din transport sau montaj;

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasment: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- Vopsitorul verifică și corectează suprafețele de lemn astfel ca nodurile să fie tăiate, cuiele îngropate și bine curățite;
- Umiditatea tâmplăriei înainte de vopsitorie să depășească 15%, verificată cu aparatul electric tip "Hygromette";
- Accesoriile metalice ale tâmplăriei care nu sunt alămite, nichelate sau lăcuite din fabricație, vor fi grunduite anticoroziv și vopsite cu vopsea de ulei.

d. Suprafețele metalice

- Suprafețele metalice nu trebuie să prezinte pete de rugină, grosimi de orice fel, vopsea veche, noroi, etc. Rugina se îndepărtează prin frecare cu peria de sârmă, spacluri de oțel, hârtie sticlata sau soluții decapante (feruginol, etc.). Petele de grăsime se șterg cu solvenți, exclusiv petrol lampant și benzină auto;
- Tâmplăria metalică se aduce pe șantier grunduită cu un grund anticoroziv corespunzător vopselelor de ulei.

Condiții de execuție

- Zugrăvelile și vopsitoriile se vor executa în conformitate cu proiectul de execuție și prevederile din prezentul Caiet de sarcini;
- Lucrările de finisare a pereților și tavanelor se vor începe la temperatura aerului, în mediu ambiant, de cel puțin +5⁰C, în cazul zugrăvelilor și de cel puțin 15⁰C, în cazul vopsitoriilor, regim de temperatură ce se va ține în tot timpul execuției lucrărilor și cel puțin 8 ore pentru zugrăveli și 15 zile pentru vopsitorii, după executarea lor;

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN



denumirea lucrării: **DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURĂ NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURĂ EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP. C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.**

amplasment: **COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ**

- Finisajele nu se vor executa pe timp de ceață și nici la un interval mai mic de 2 ore de la încetarea ploii și nici pe timp de vânt puternic sau arșiță mare;

- Înainte de receptarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii se va verifica dacă suprafețele suport au umiditatea de regim: 3% pentru suprafețele tencuite și 8% pentru suprafețele gletuite. În condiții de umiditate a aerului de până la 60% și temperatura de 15 - 20⁰C, acestea se obțin în 30 zile de la tencuire și 15 zile de la gletuire. Umiditatea se verifică cu aparatul "Hygrometic" sau similar.

Se poate verifica umiditatea și cu o soluție fenolftaleină 1% ce se aplică cu pensula pe o suprafață mică, dacă se colorează în violet sau roz, stratul respectiv are umiditate mai mare de 3%.

- Diferențele de temperatură între aerul înconjurător și suprafața care se vopsește nu trebuie să fie mai mare de 6⁰C, pentru evitarea condensării vaporilor;

- Nu se vor folosi vopsele cu termen de utilizare depășit. Se pot folosi numai pe bază de confirmare a unui laborator de specialitate.

Zugrăveli cu lapte de var

În acest subcapitol se cuprind specificațiile tehnice privind execuția zugrăvelilor cu lapte de var (spoieli) ce se aplică la interiorul construcției la pereți și tavane pe suprafețele tencuite sau de beton.

Standarde de referință pentru materiale

- STAS 146 - 78 - Var pentru construcții;
- STAS 790 - 84 - Apă pentru construcții;

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasment: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- STAS 545/1 - 80 - Ipsos pentru construcții;
- STAS 2710/2 - 83 - Ulei tehnic de floarea soarelui;
- STAS 18 - 70 - Hârtie pentru șlefuire uscată;
- STAS 4593 - 84 - Corpuri abrazive cu liant ceramic.

Materiale din industria chimică

Oxizi, pigmenți pentru vopsele, pământuri decolorante, produse absorbante, etc.

Specificații privind execuția

- Laptele de var este preparat din: o parte var pastă gata stins și 1,5 părți apă; în volume ce se amestecă până la omogenizare;
- Laptelui de var i se adaugă, amestecând continuu, ulei tehnic de floarea soarelui (sau similar) în proporție de 1 - 2%;
- La zugrăvelile colorate se adaugă pigmenți în praf, până la nuanța cerută, pentru care se vor prezenta mostre, ce se vor aviza de beneficiar;
- Cantitatea preparată trebuie să ajungă pentru încăperi întregi și trebuie preparată cu 24 ore înainte de executare;
- Compoziția se va strecura înainte de întrebuințare, prin sită fină (900 ochiuri/cm²) din sârmă de alamă, pentru reținerea impurităților, var nestins sau colorant nedizolvat;
- Compoziția de zugrăveală se transportă și se păstrează în găleți de tablă zincată.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN



denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

Executarea zugrăvelilor

- Spoielile (fără pigmenți și grăsimi) și zugrăvelile de var se execută în trei straturi;
- Primul strat, grundul, creează o suprafață uniformă ca porozitate, putere de absorbție și culoare. Se aplică la 2 - 4 ore de la terminarea lucrărilor, manual cu bidineaua sau aparatul de pulverizare;
- Suprafețele ce se zugrăvesc diferit se delimitează prin linii subțiri. Zonele adiacente liniei de demarcație se zugrăvesc cu pensula;
- Zugrăveala (stratul 2 și 3) se aplică cu aparate de pulverizare. Manual se poate aplica numai pe suprafețe mici;
- Întinderea manuală a straturilor se face prin mișcările bidinelei pe direcții perpendiculare; la tavane, ultimul strat se aplică pe direcția luminii, iar la pereți, în sens orizontal. În timpul lucrului materialul se agită cu bidineaua;
- Fiecare strat se aplică numai după uscarea celui precedent;
- Înainte de aplicarea cu aparatul de pulverizare a zugrăvelilor, se execută operații pregătitoare: umplerea prin sită a rezervorului cu compoziția de zugrăveală, se ridică presiunea prin pompare la 3 - 5 atm., se reglează jetul. Jetul sub care compoziția de zugrăveală iese din duza pulverizatorului trebuie să fie cu stropi fini și în unghi drept față de suprafața respectivă, la distanța de 0,75 - 1,00 m, astfel încât compoziția să nu cadă jos și să nu ricoșeze;
- Se aplică o compoziție uniformă a zugrăvelii, cu duza pulverizatorului

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasment: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

mișcată, în spirală; stratul următor se aplică după uscarea celui precedent.

Zugrăveli în culori de apă

Se cuprind în acest subcapitol specificațiile tehnice ce se referă la modul de preparare și executare a zugrăvelilor în culori de apă, preparate cu humă sau caolin, aplicate la interior la pereți și tavane cu umiditate sub 60%, pe suprafețe tencuite și gletuite.

Standarde și norme de referință pentru materiale

- STAS 545/1 - 80 - Ipsos pentru construcții;
- STAS 4888 - 76 - Caolin spălat de Harghita;
- STAS 232/1 - 75 - Caolin spălat de Aghireș;
- Norme interne ale producătorului - Huma;
- STAS 790 - 84 - Apa pentru construcții;
- STAS 88 - 86 - Clei de oase;
- STAS 89 - 86 - Clei de piele;
- STAS 189 - 77 - Săpun pasta pentru zugrăveli;
- STAS 1581/1 - 83 - Hârtie pentru șlefuit uscată;
- STAS 4593 - 84 - Corpuri abrazive cu liant ceramic.

Materiale seria 17, industria chimică

Oxizi, pigmenți pentru vopsele, pământuri decolorate, colorante și produse absorbante.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN



denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARTIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasment: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

Specificații privind execuția

- Prepararea compoziției de zugrăvit
 - Înmuiera humei cu apa se face în proporție de cca. 2 litrii de apa la 1 kg humă bulgări mărunți. Se toarnă apa peste humă cât să acopere bulgării, iar restul de apă se adaugă după înmuiera acestora. După 15 - 24 de ore amestecul se omogenizează, coloranții se înmoaie în apa cu 24 ore înainte de prepararea compoziției;
 - Soluția de clei se prepară din clei și apa în proporție de 1 kg. clei la 5 litrii apă. Cleiul se înmoaie în apă 24 ore, după care vasul cu amestecul de clei se fierbe în alt vas cu apă care fierbe.

Prepararea compoziției se face prin:

- turnarea în amestecul de humă cu apă a soluției clei în proporție de 0,100 kg soluție de clei la 1 litru humă cu apă, se adaugă coloranți înmuiați în apă, până la obținerea nuanței întregi;

Se prepara cantități suficiente pentru zugrăvirea unor încăperi întregi.

- Compoziția se strecoară prin sita de 900 ochiuri/cm²;
- Concomitent se prepară și o soluție de săpun, 1 kg. la 16 litrii de apă caldă și se strecoară prin sita de 900 ochiuri/cm².

Aplicarea zugrăvelii

- Se aplică un prim strat de soluție de săpun, după care se fac reparațiile necesare cu pasta de ipsos. După uscarea și șlefuirea reparațiilor se aplică un strat

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

de săpun pe porțiunile reparate;

- Se aplică compoziția de zugrăveală pe trei straturi, pe întreaga suprafață;
- Soluția de săpun și primul strat de zugrăveală se aplică manual cu bidineaua, ultimele două straturi se aplică mecanizat cu aparatul de pulverizat;
- Pe suprafețe mici sau în cazuri speciale zugrăveala se poate aplica și cu bidineaua;
- Compoziția de zugrăveală, după ce a fost amestecată cu soluție de clei, se poate întrebuința până la 48 ore de la reparare, întrucât se alterează în special vara;
- Celelalte indicații tehnologice privind aplicarea manuală sau mecanică a zugrăvelii sunt aceleași ca la zugrăvelile cu lapte de var.

Vopsitorie cu vopsele de ulei

Se cuprind în acest subcapitol specificațiile tehnice, condițiile și modul de executare a lucrărilor de vopsitorie pe suprafețe interioare gletuite cu glet de ipsos, la interior și exterior pe tâmplăria de lemn și metalică, balustrade, grile, alte elemente metalice, etc.

Standarde și norme de referință pentru materiale

- L 23 - Lacuri, vopsele, emailuri (vopsea de ulei);
- STAS 18 - 70 - Ulei tehnic de în;
- STAS 6592 - 80 - Chituri pe bază de ulei;
- STAS 45 - 86 - Benzina de extracție;

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: **DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARTIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.**

amplasment: **COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ**

- N.I. - Grunduri anticorozive bază de minim de plumb, oxid de fier;
- STAS 5192 - 79 - Grund de astupat porii;
- STAS 1581/2 - 83 - Hârtie pentru șlefuire uscată;
- STAS 4593 - 84 - Corpuri abrazive cu liant ceramic;
- STAS 545/1 - 80 - Ipsos pentru construcții;
- STAS 3124 - 75 - Diluant special pentru produse pe bază de ulei.

Specificații privind execuția

- Vopsitoria de ulei se aplică pe glet de ipsos sau pe suprafețe de lemn sau etal, după terminarea tuturor lucrărilor pregătitoare;

- Pe glet de ipsos se aplică un grund de îmbinare. Tâmplăria de lemn și metalică se livrează pe șantier gata grunduită cu grund de îmbinare și respectiv grund anticoroziv;

- Grundul se va aplica întotdeauna manual, cu pensula pentru a asigura o legătură mai bună a vopsitoriei cu suprafața suport;

- După grunduire se executa chituirea defectelor locale, șlefuirea locurilor chituite și ștergerea de praf după uscare, se executa două șpăcluiiri complete ale suprafețelor urmate fiecare de șlefuire după uscare și ștergerea prafului rezultat;

- Chituirea și șpăcluirea se face cu chit de ulei pentru aplicare cu șpaclu (chit și cuțit). Materialul pentru șpaclu se prepară din chit de cuțit la consistența necesară prin diluare cu diluant special, cu ulei sau vopsea la culoare;

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasment: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- Șlefuirea succesivă de 0,2 - 0,5 mm grosime, se face cu hârtie de șlefuit, cu granulație din ce în ce mai mică, pentru diferitele straturi, pentru obținerea unei rugozități reduse a suprafețelor;

- Aplicarea vopselei se face în trei straturi. Înainte de aplicare, vopseaua se strecoară prin sită fină (900 ochiuri/cm²) se aduce la consistența de lucru prin amestecarea de 5 - 10% cu un diluant corespunzător vopselei respective;

- Vopseaua se aplică într-un strat uniform, fără a lăsa urme mai groase sau mai subțiri de vopsea și va fi întinsă până la obținerea unei bune adeziuni la stratul inferior. Tâmplăria detașabilă se va vopsi în poziție orizontală;

- Straturile, de vopsea, succesive se întind pe direcții perpendiculare, unul față de celălalt.

Ultimul strat se va întinde astfel:

- pe pereți, de sus în jos;
- pe elemente, de lemn, în lungul fibrelor;
- după aplicarea primului strat de vopsea, acesta se netezește cu o pensula specială cu părul moale, după uscare suprafața se șlefuieste cu hârtie de șlefuit, granulozitate 80.

Pentru obținerea unei vopsitorii de calitate superioară, după primele două straturi se execută chituiră și chituiți - șlefuiți intermediare. Chituiră se face cu chit de ulei. După șlefuire se șterge praful cu pensula moale.

beneficiar:

U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN



denumirea lucrării:

DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasment:

COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

VERIFICĂRI ÎN VEDEREA RECEPȚIEI, ABATERI ADMISE

Verificarea calității în timpul execuției se va face conform prevederilor din “Instrucțiuni pentru verificarea calității și recepționarea lucrărilor ascunse”.

Pe parcursul execuției lucrărilor se verifică:

- a. Îndeplinirea condițiilor de calitate a suportului, executarea corectă a structurii și a racordurilor, consemnându-se aceasta în procesul verbal de lucrări ascunse;
- b. Înainte de punerea în operă se verifică certificatele de calitate ale materialelor livrate;
- c. Respectarea întocmai a prevederilor din proiect și a dispozițiilor de șantier;
- d. Corectitudinea execuției conform prevederilor capitolului prescripții de șantier;

Verificarea calității structurilor de gips-carton se face pe tot parcursul execuției lucrărilor de către șeful de echipă, maistru și dirigintele de șantier.

Verificările se fac vizual și prin măsurători, privind dispoziția corectă, dimensiunile, planeitatea și verticalitatea sistemului portant, apoi a panotajului aplicat. Pentru aceste operațiuni se va folosi bolobocul, furtunul de nivel, firul cu plumb, dreptarul de 2,50 m și ruleta. De asemenea se va verifica calitatea îmbinărilor, a străpungerilor și ale finisajului aplicat pe suprafața de gips-carton.

Pentru lucrările găsite necorespunzătoare se vor de dispoziții de șantier pentru remediere sau refacere

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NIȚU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CÖRP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasment: COMUNA TEASC, SAT SECUI, ȘTRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

. Recepția lucrărilor se va înaintea începerea lucrărilor de finisaj va consta în:

a. Verificări scriptice privind:

- calitatea suportului și a structurii peretelui pe bază de proces verbal de lucrări ascunse;

- calitatea materialelor puse în operă pe baza de certificate de calitate.

b. Verificări fizice privind:

- completa terminare a lucrărilor,

- calitatea panotajului și executarea corectă a racordurilor, calitatea șpăcluirii.

Comisia de recepție preliminară procedează la o verificare scriptică și direct prin sondaje. Dacă rezultatele sunt nesatisfăcătoare comisia nu poate admite recepția.

Verificare lucrărilor de finisaj se face conform prevederilor specifice pentru fiecare în parte, coroborate de prescripțiile din prezentul caiet de sarcini.

MĂSURĂTOARE ȘI DECONTARE

Pereții de compartimentare din gipscarton se decontează la metru pătrat suprafața real executată, calculându-se materialele pentru structură și ajutoare puse în operă corespunzător unei structuri specifice.

Benzile de etanșare, profilele de colț, profilele de rigidizare se măsoară la ml.

Panourile, elementele de montaj pentru obiecte aplicate se măsoară la bucată.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN



denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasment: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

PROTECȚIA CONTRA INCENDIILOR. SECURITATEA MUNCII ȘI PROTECȚIA LUCRĂRILOR ÎN PERIOADA DE EXECUȚIE

Se vor respecta "Normele generale de prevenire și stingerea incendiilor" aprobate prin Ordinul Ministerului de Interne nr. 775/1998.

- Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului, indicativ P118-1999.

- Normele de prevenire și stingere a incendiilor și dotare cu mașini, instalații, utilaje, aparaturi, echipament de protecție și substanțe chimice pentru prevenirea și stingerea incendiilor în unitățile N.C. Ind. aprobate cu Ordinul nr.742-1981.

- Regulamentul privind protecția și igiena în construcții - MLPAT 9/N15.III.1993.

- Normele departamentale de protecția muncii în activitatea de construcții - montaj, aprobate cu Ordinele nr.1253/D din 29 oct.1980, vol.1, 5, 8.

- Normele specifice de protecția muncii pentru lucrări de zidărie, montaj prefabricate și finisaje în construcții. IM-006-1996.

CONFECȚII METALICE

Generalități

Constructorul va prezenta una sau două mostre pentru piesele de confecții metalice mai complexe, cuprinzând materialele, sistemele de fixare, asamblare, protejare anticorozivă și finisare, ce urmează a fi adoptate pentru toate confecțiile

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasment: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

metalice ale lucrării.

Piesele metalice vor fi aprobate de beneficiar și proiectant și numai apoi constructorul va trece la confecționarea lor. Piesele metalice ce vor fi puse în operă vor trebui să respecte calitățile materialelor prezentate în mostre, atât din punct de vedere al materialelor folosite cât și din punctul de vedere al calității execuției, conform mostrelor prezentate și aprobate de beneficiar.

Standarde de referință

- STAS 10103-76 Construcții din oțel. Principii fundamentale de calcul
- STAS 10108/0-78 Calculul elementelor din oțel
- STAS 10101/1-78 Acțiuni în construcții Greutate tehnice și încărcări permanente
- STAS 10101/20-91 Încărcări date de vânt
- STAS 10101/21-91 Încărcări date de zăpadă
- C139-79 Instrucțiuni tehnice privind protecția anticorozivă a elementelor de construcții metalice
- STAS 767/0-88 Construcții de oțel Condiții generale de calitate
- C150-84 Normativ privind calitatea îmbinărilor sudate din oțel ale construcțiilor civile
- STAS 1125/2-81 Sudarea metalelor
- STAS 500/2-80 Oțeluri de uz general pentru construcții
- STAS 500/3-80 Oțeluri de uz general pentru construcții rezistente la coroziunea atmosferică

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN



denumirea lucrării: **DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.**

amplasment: **COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ**

- STAS 438/1 - 89 - Oțel beton laminat la cald
- STAS 7857 - 80 - Tevi pentru constructii
- STAS 7941 - 80 - Tevi dreptunghiulare
- STAS 9624 - 89 - Table subtiri din oțel, laminate la rece
- STAS 10321 - 80 - Tevi fara sudura laminate la cald din oțeluri inoxidabile
- STAS 10358 - 80 - Tevi fara sudura laminate la rece din oțeluri inoxidabile
- SR EN 573-1 - SR EN 573-4 :1995 Aluminiu si aliaje de aluminiu
- SR EN 755-1 - SR EN 755-8 :1997 - 2001 Aluminiu si aliaje de aluminiu - Bare tevi si profile extrudate.

Materiale

Confecțiunile vor fi confectionate din materialele indicate în detaliile de execuție, toate corespunzand standardelor în vigoare sau agrementelor.

Livrare, depozitare, manipulare si transport

Confecțiunile metalice din oțel obisnuit vor fi livrate vopsite cu un strat de grund anticoroziv pe baza de minium de plumb, finisarea finală fiind executată numai dupa montarea lor pe pozitie. Până la punera în poziție ele vor fi depozitate în spații acoperite, ferite de intemperii și de acțiunea agentilor corozivi și nocivi. Depozitarea se va face pe suportți departați de pardoseală si protejați cu folie de polietilenă. Confecțiunile metalice din aluminiu sau oțel inoxidabili vor fi livrate protejate cu folie, pentru păstrarea lor în bune condiții si vor fi depozitate în spații

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasment: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

special amenajate, ferite de intemperii sau eventuale acțiuni mecanice.

Condiții tehnice de calitate

Înainte de montarea confecțiilor metalice vor fi executate următoarele lucrări:

- finisaje cu proces tehnologic umed (tencuieli, placaje, rectificări de suprafețe din beton mai puțin montarea glafurilor de marmura acestea urmand a fi montate după ancorarea corespunzatoare a montanților balustradei in elementele de beton);
- hidroizolații, inclusiv probele de etanșeitate;
- poziționarea și fixarea elementelor înglobate (tevi, placute, praznuri, gheremele, dibluri, etc.).

Se va efectua trasarea axelor de montaj a confecțiilor metalice, în funcție de elementele de fixare existente, în conformitate cu detaliile de execuție. Se va verifica calitatea lucrărilor executate anterior, în legătură directă și care pot influența operațiile de montaj ale confecțiilor metalice pentru a se evita eventualele erori.

Operațiile de montaj sunt:

- fixarea provizorie prin aftuirea în câteva puncte cu sudură sau înșurubare, conform detaliilor de execuție;
- poziționarea corectă cu ajutorul bolobocului și a firului cu plumb;
- fixarea definitivă prin sudură sau înșurubare, conform detaliilor de execuție.

Finisarea finală a confecțiilor metalice din oțel obișnuit se va face prin vopsirea suprafețelor cu vopsea acrilică. Se vor curăța suprafețele confecțiilor metalice de

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN



denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasment: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

eventualele urme de mortar sau de alte impurități. Se va rectifica stratul de grund anticoroziv și se va executa vopsirea suprafețelor în 3 straturi de vopsea, la culoarea specificată în proiect.

Pentru elementele metalice din oțel inoxidabil sau aluminiu, se vor îndepărta foliile protectoare, se vor curăța suprafețele cu o cârpă moale, pentru a le reda suprafața curată.

Verificarea lucrărilor

Se va verifica calitatea fixării confecției metalice în suportul ei, calitatea executării sudurilor și înșurubărilor de fixare, a șlefuirilor, etc.

Se va verifica modul de execuție al confecțiilor metalice, comparativ cu mostrele aprobate și al detaliilor din proiect.

Se va verifica calitatea oțelului inoxidabil folosit la confecționarea lacrelor metalice și ca acestea să nu prezinte puncte de rugină sau alte defecte.

Se va verifica calitatea elementului din aluminiu, ca acesta să nu prezinte defecte, zgârieri, etc.

În caz de neconcordanțe, confecțiile metalice necorespunzătoare vor fi îndepărtate și înlocuite cu atele la nivelul cerut prin specificațiile detaliilor de execuție.

Toate cheltulele rezultate din remedieri vor fi suportate de constructor, dacă acestea se dovedesc a fi din vina sa.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

Măsuratori și decontări

Pentru confecții metalice montajul se măsoara la kg și se decontează în consecință; greutatea se stabilește prin cântărire înainte de montare sau se ia cea conținută în actele de facturare și livrare a elementelor respective. Grilajele metalice din panouri, gata confectionate, pentru balcoane, golul ascensorului și ventilații se măsoara și se decontează la metru patrat pe conturul exterior al scheletului pe care se fixează.

Prin urmare, pe parcursul lucrărilor de construcții ce urmează a fi executate, este obligatoriu respectarea următoarelor etape:

- **Fundații**
 - să respecte detaliile de execuție regăsite în documentația privind autorizarea lucrărilor de construcții și proiectul tehnic de execuție;
 - se impune betonarea, continuă a fundațiilor fără întreruperi cu durată care să depășească momentul de începere a prizei cimentului folosit, acest moment considerându-se la 2 ore de la prepararea betonului; în cazul în care betonul se va prepara la fața locului, se vor stabili împreună cu dirigințele de șantier rosturi de lucru;
 - în cazul în care betonul se va prepara la fața locului, în mod obligatoriu se va respecta dozajul pentru marca prescrisă B200, iar dacă betonul este adus de la stație, se va pune în opera numai dacă este însoțit de fișa de transport din datele cărora să rezulte că este corespunzător calității prescrise în documentația tehnică.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN



denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasment: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- înainte de turnarea betonului în fundație dirigintele de șantier va fi chemat de executant să verifice poziția pieselor metalice înglobate în fundație.

- Betoane

- abateri maxime în turnare: $\pm 5\text{mm}/2\text{m}$;

- abateri maxime admisibile verticale: $\pm 8\text{mm}/2\text{m}$;

- după finalizarea lucrărilor se va face o verificare a planeității în limita: $\pm 3\text{mm}/\text{m}$.

- se vor lua probe pentru calitatea betonului.

- Elementele metalice

- calitatea materialului de bază folosit la execuție trebuie să corespundă prevederilor din documentația tehnică;

- materialele de bază cu defecte: stratificări, suprapuneri, fisuri, nu se folosesc în execuție;

- materialele de bază ruginite sau murdare se curate înainte de prelucrare;

- la prelucrarea cu flacăra oxigaz se iau măsuri de protecție a materialului împotriva umidității;

- oxizii, zgura sau neregularitățile care se formează pe suprafața tăieturii, după prelucrarea cu flacăra oxigaz se îndepărtează prin polizare.

- înainte de începerea asamblării, marginile și suprafețele laminatelor, în zonele unde urmează a fi îmbinate prin sudare se curăță până la luciul metalic pe o lățime de minim 10 mm de o parte și de alta a rostului de sudare;

- cordoanele de sudură nu vor depăși grosimea mai mare de 4 mm.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasment: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- se vor folosi electrozi de tip Supertit cu diametrul de 3 mm;

- controlul îmbinărilor sudate se va face vizual.

- Protecția anticorozivă

Lucrările de protecție anticorozivă cuprind operațiile de pregătire, grunduire și vopsire a suprafețelor;

- elementele metalice ale stâlpilor care urmează a fi vopsite se curăță cu perii de sârmă manuale sau mecanice;

- operația de grunduire se execută numai în condițiile asigurării unei temperaturi a mediului și a pieselor peste 5 grade C și a unei umidități relative sub 65%;

- Vopsirea

- pe suprafețele grunduite și curățate în prealabil de orice urmă prin ștergere cu lavete îmbinate în diluant, se aplică 2 starturi email polilac.

- aplicarea fiecărui strat se va face prin pensulare sau prin pulverizare, după uscarea stratului anterior, dacă este necesar, vopseaua se diluează prin adăugare de maxim 10% D509.

- Condiții tehnice

În execuția lucrărilor se vor folosi materiale de calitate superioară și se vor prezenta agremente tehnice pentru toate materialele, cu respectarea normativelor în vigoare.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN



denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

PAVAJE

Generalități

Prezentul caiet de sarcini se referă la proiectarea, executarea, verificarea calității și la recepția lucrărilor de pavaje fie din piatră naturală (pavele normale, pavele abnorme sau calupuri), fie din pavele prefabricate din beton.

Domeniul de utilizare

Pavajele din pavele normale și abnorme se folosesc:

- pe sectoare de drumuri sau străzi cu trafic intens și greu, cu ramblee înalte când sistematizarea traseului nu este încă definitivată (de ex. rețelele subterane nu sunt încă executate) sau când condițiile tehnico-economice justifică folosirea lor;
- la rampele de încadrare, depozitare sau locuri de parcare unde staționează vehicule grele;
- la pasajele de nivel și pe zonele de circulație cu tramvaie sau căi ferate urbane, când pe aceste zone circulă și autovehicule.

- Pavajele din calupuri se folosesc îndeosebi:
 - pe străzi magistrale cu funcție de tranzit și pe străzile orașelor;
 - la locurile de parcare;
 - ca pavaje decorative.
- Pavajele din pavele de beton se folosesc îndeosebi la:
 - platforme industriale sau publice în localități;
 - locuri de parcare și staționare pentru autovehicule de orice fel;

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MĂRIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasment: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- stații de alimentare cu carburanți pentru autovehicule (stații de benzină).

Terasamente și fundații

Terasamentele se execută conform STAS 2914-84. Pavajele din pavele se așează pe fundații pregătite conform proiectelor de execuție respectând condițiile generale din STAS 6400-84. Pavajele din pavele se așează pe fundație prin intermediul unui substrat de nisip. În cazuri speciale (pavaje decorative, pavaje în rigole, pavaje în stații de autobuze, etc) pavajele se pot așeza pe un substrat de mortar marca M100.

Condiții tehnice

Elemente geometrice

Înălțimea pietrelor naturale inclusiv grosimea stratului de nisip sau mortar de ciment trebuie să corespundă tabelului 1 din SR 6978-95, adică:

Felul pavajului	Înălțimea pietrelor	Grosimea stratului de nisip
	[cm]	[cm]
Pietonal	2.5...4.5	3...4
Trafic mediu 7tone	4...4.5	4...5
Trafic greu 20tone	6...8	5...6

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN



denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALBI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasment: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

Pavelele din beton sunt de diferite forme și dimensiuni funcție de furnizor. Pentru folosirea acestor tipuri de pavele furnizorul trebuie să posede agrementare de la Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajarea Teritoriului (MLPAT).

Pavele din beton prin forma lor sunt de două tipuri:

- pavele autoblocante;
- pavele care nu sunt autoblocante.

Grosimile minime sunt:

- 6 cm pentru pavele ca îmbrăcăminți carosabile;
- 2.5-4.5 cm pentru pavele ca îmbrăcăminți pentru trotuare (accidental carosabile).

Pavelele din beton care nu sunt autoblocante se pot folosi doar pentru trotuare și curți unde nu circulă vehicule grele.

În profil transversal bombamentul se realizează conform SR 6978-95, iar în profil longitudinal conform STAS 863-85.

Pantele transversale sunt:

- pentru pavaje din pavele normale și abnorme: 3%;
- pentru pavaje din calupuri și din beton: 2,5%;
- în piețe, platforme și locuri de parcare: 1...2,5%.

Denivelări și abateri de la cotele prescrise în proiect

Se admit denivelări în lungul drumului și la pante transversale după cum urmează:

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

Felul îmbrăcăminții	Denivelări maxime în lungul drumului dreptar de 3 m [mm]	Abateri limită la pantele sub transversale [mm/m]
Pavaj din pavele normale	12	
Pavaj din pavele abnorme	15	4
Pavaj din calupuri	10	
Pavaj din beton	8	

Încadrarea pavajelor de piatră se face cu borduri de piatră naturală (SR 667-01) sau cu două rânduri de pavele așezate pe fundații de beton conform detaliilor din SR 6978-95. Pe sectoarele de străzi cu trotuare, încadrarea va fi constituită din bordurile trotuarelor. Bordurile se așează pe o fundație de beton și se rostuesc cu mortar de ciment.

Între pavaj de orice fel și borduri se intercalează 1-2 șiruri de pavele așezate în lung cu 1-2 cm mai jos decât pavajul, formând rigolă de scurgere a apelor. Această rigolă se execută pe fundație de beton și rosturile se umplu obligatoriu cu mortar de ciment sau cu mastic bituminos. Trotuarele se execută la nivelul bordurilor spre rigolă.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: ~~DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ~~
~~ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP. C2~~
~~ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.~~

amplasment: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

Așezarea pavelelor

Așezarea pavelelor fasonate se face funcție de tipul lor conform SR 6978-95. Așezarea pavelelor se face conform schițelor din proiecte cu rosturile țesute care depind de forma specifică a pavelelor autoblocante sau nu.

Materiale

Materialele folosite la pavaje trebuie să îndeplinească condițiile de calitate prescrise în standardele respective sau să posede certificatul de calitate al furnizorului în conformitate cu agrementarea MLPAT pentru cele din beton astfel:

Piatră naturală pentru drumuri: SR 667-01;

Agregate naturale neprelucrate pentru drumuri STAS 662-89;

Filer de calcar STAS 539-79;

Ciment Portland cu adaos de zgură SR 1500-96;

Bitum pentru drumuri SR 754-99;

Borduri din beton pentru trotuare STAS 1139-87;

Masticuri bituminoase STAS 183-72.

Prescripții generale de execuție

Pavajele nu se vor executa pe fundații înghețate.

Fundația pavajelor se verifică înainte de așezarea pavelelor conform STAS 6400-84. Pe fundațiile din beton pavajele se execută numai după ce betonul atinge cel puțin 80% din rezistența sa la 28 zile conform STAS 1275-88.

Așezarea pavajelor pe nisip

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasment: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

După executarea încadrărilor și verificarea fundației, se așează un strat de nisip care se nivelează și se pilonează, apoi se așterne un al doilea strat de nisip afânat, în care se așează pavelele sortate, fixându-le prin batere cu ciocanul.

Așezarea pavelelor normale și abnorme se face cu cel puțin 3 cm mai sus decât cota finală a pavajului și cu 2 cm mai sus în cazul pavajului de calupuri și a celor de beton.

După așezarea pavelelor sau calupurilor se face prima batere cu maiul la uscat, bătându-se bucată cu bucată, verificându-se suprafața cu dreptarul și șablonul și corectându-se eventualele denivelări. Pentru calupurile din beton se folosește placa vibratoare.

Se împrăștie apoi nisip pe toată suprafața pavajului, se stropește abundent cu apă și se freacă cu peria, împingându-se nisipul în rosturi până la umplerea lor.

După această operație se execută a doua batere cu maiul și se cilindrează cu un cilindru compresor de 6,,8 tone, după ce s-a așternut un strat de nisip 1,,1,5 cm grosime.

Neregularitățile rămase după această operație, se suprimă prin scoaterea pavelelor și revizuirea grosimii stratului de nisip, adăugându-se sau scoțându-se material.

Baterea se face cu un mai mecanic sau cu unul manual de circa 30 kg, la pavele normale și abnorme, și cu unul de 25 kg pentru calupuri. Pentru calupurile din beton se folosește obligatoriu placa vibratoare.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN



denumirea lucrării: ~~DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARTIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.~~

amplasment: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

Așezarea pe mortar de ciment

Pavelele și calupurile așezate pe sapa de ciment marca M100 se împlântă cu mâna bătându-se cu ciocanul la cota prescrisă.

Umplerea rosturilor

Umplerea cu nisip a rosturilor pavajului se execută cu nisip argilos care este periat și udat.

Verificarea lucrărilor în timpul execuției

Materialele vor fi verificate pentru a corespunde condițiilor tehnice de calitate prevăzute în standardele respective.

Verificările și determinările care nu pot fi executate pe șantier vor fi executate de un laborator de specialitate, pe probe luate conform prescripțiilor din standardele respective.

Controlul executării lucrărilor trebuie făcut în permanență de organul de control tehnic.

Înainte de executarea pavajelor, se va verifica dacă fundația îndeplinește condițiile prevăzute la pct. 3.2 din prezentul standard.

Se vor verifica profilurile transversale și longitudinale, denivelările, abaterile, mărimea rosturilor, încadrarea pavajelor conform prescripțiilor din prezentul standard.

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrări: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasment: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

În profilul longitudinal, verificarea se face cu un dreptar de 3 m lungime, așezat pe axa drumului sau străzii și pe primul rând de pavele de lângă bordurile de încadrare sau de lângă rigolă.

În profil transversal, verificarea se face cu un șablon având profilul drumului sau străzii. Verificarea se face din 25 în 25 m.

Pentru măsurarea denivelărilor, se va folosi o pană gradată având lungimea de 30 cm, lățimea de max. 3 cm și grosimea la capete de 1,5 cm și 9 cm. Pana are înclinarea de 1/4.

Verificarea cotelor în lung se face cu ajutorul unui aparat de nivel.

Rezultatele verificărilor vor fi trecute în evidențele de șantier (cartea construcției, carnet de măsurători, registru de laborator etc.) care alcătuiesc documente de control.

Recepția lucrărilor

Recepția preliminară a lucrărilor de pavaje se face în condițiile respectării prevederilor legale în vigoare, a prevederilor din prezentul standard și a datelor din proiectul lucrării.

Pavajele se recepționează atunci când toate lucrările prevăzute în documentație sunt complet terminate.

Întocmit,

C.arh. Brebenel Cristian George

30

Arhitectură



beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC; SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

CAIETE DE SARCINI

– REZISTENȚĂ –

LUCRĂRI DE TERASAMENTE

Generalități

Prezentul capitol cuprinde specificații tehnice pentru lucrările de terasamente, constând în săpături, încărcarea în mijloace de transport, transportul, împriștierea, nivelarea și compactarea pământului necesare la execuția lucrărilor de infrastructură.

Concepte de bază

Executarea lucrărilor de terasamente se face mecanizat, metodele de lucru manuale fiind aplicate numai acolo unde folosirea mijloacelor mecanice nu este posibilă, sau nu este justificată. Pentru sprijinirea săpăturilor se vor utiliza de regula, clemente de inventar modulate, concepute pentru un domeniu larg de utilizare și cu posibilități de re folosire.

Elemente de proiectare

Eventualele neconcordanțe între situația luată în considerare în proiect, în cea ce privește stratificația terenului de fundație, natura apei subterane, obstacolele întâlnite (hrube, umpluturi locale, canalizări, etc.), vor fi semnalate proiectantului pentru stabilirea măsurilor corespunzătoare. În astfel de situații nu se va continua lucrul fără acordul scris al proiectantului.

Standarde de referință

Standardele de referință sunt urătoarele:

STAS 6054 - 77 Terenuri de fundație, adâncimi de îngheț,

STAS 2745 - 69. Terenuri de fundație. Urmărirea tasării construcțiilor.

STAS 1913/1-92. Terenuri de fundație. Pământuri. Determinarea umidității.

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

STAS 2916, Lucrări de drumuri și căi ferate. Protejarea taluzelor și șanțurilor.

STAS 9824/0-74. Trasarea construcțiilor. Prescripții generale.

STAS 9824/1-87. Trasarea construcțiilor.

Normative de execuție

Normativele de execuție sunt următoarele:

C.169 - 86. Normativ pentru executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile și industriale.

C.16 - 79. Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente.

C.56 - 75. Verificarea calității lucrărilor de construcții și instalațiile aferente.

C.61 - 74. Instrucțiuni tehnice pentru determinarea tasărilor.

C.29 - 77. Normativ privind consolidarea terenurilor de fundare slabe prin procedee mecanice.

C.168 - 80. Instrucțiuni tehnice pentru, consolidarea pământurilor sensibile. la umezire prin silicatizare și electrosilicatizare.

C.182 - 77. Normativ pentru executarea mecanizată a terasamentelor de drumuri.

Ordin IGSIC Nr. 8/07.11. 1981 referitor la încercările de laborator pentru verificarea compactării tererialui.

P.7 - 83. Normativ pentru proiectarea și executarea construcțiilor fundate pe pământuri sensibile la umezire.

P.7- 19. Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea și executarea construcțiilor fundate pe pământuri cu umflături și contracții mari.

Categorii de lucrări

Categoriile de lucrări sunt următoarele:

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- operațiuni pregătitoare execuției lucrărilor de sapătură.
- execuția lucrărilor de sapătură.
- execuția lucrărilor de umpluturi și compactări.
- protecția lucrărilor de terasamente executate.

Materiale și produse

Materialele și produsele sunt umatoarele:

- agregate minerale sortate;
- balast;
- pământ pentru umplutură.

Accesorii

Accesoriile utilizate în executarea sapaturilor sunt;

- dulapi metalici executati din tablă ambutisată sub formă de chesoane rigidizați cu nervuri interioare din tablă și spraițuri pentru sprijiniri.
- cadre verticale portspraițuri hidraulice.
- panouri metalice portglisiere.
- panouri metalice cu role de ghidare.
- distantieri orizontali extensibili pentru sprijiniri.

Transport, manipulare, depozitare.

Transportul pământului se va face cu autobasculante încărcate cu mijloace mecanizate. Depozitarea pământului necesar pentru umplutură se va face în imediata apropiere a punctelor de lucru.

Depozitarea resturilor rezultate din operațiunile de defrisare și curățire a terenului se va face în locurile pentru care s-a obținut, avizul primăriei.

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

EXECUȚIA LUCRĂRILOR.

Generalități.

La executarea săpăturilor pentru fundații se va face seama să nu fie periclitare instalațiile învecinate zonelor de lucru. Dacă execuția săpăturilor pentru fundații implică dezvelirea unor rețele de instalații subterane existente, executarea lucrărilor va începe numai după obținerea avizului pentru săpătură. Dezafectarea rețelelor de instalații subterane se va face numai cu acordul proiectantului și acordul scris al beneficiarului. Turnarea betonului în fundație nu se face imediat după executarea săpăturii, pentru a împiedica modificarea caracteristicilor fizico-mecanice ale terenului sub talpa de fundare, săpătura va fi oprită la o cotă mai ridicată decât cota finală în funcție de calitatea terenului.

Studiu geotehnic

Conform Normativului P 100-1/2013, amplasamentul se încadrează în categoria geotehnică 1, cu risc geotehnic redus. Din punct de vedere seismic amplasamentul studiat este situat în zona „D„. Perioada de control (colt) este $T_0 = 1,0$ s. Acțelerația terenului pentru proiectare este $a_g = 0,20$ g. Gradul de seismicitate este 71 (gradul 7 cu o perioadă de revenire de 50 ani). Adâncimea minimă de fundare de 0,80 m, măsurată de la cota terenului, conform STAS 6054/77.

Formațiunile întâlnite la cartarea de suprafață, cât și prin executarea a 2 foraje geotehnice pe amplasament, sunt reprezentate prin următoarele tipuri litologice:

- strat vegetal nisipos cafeniu cu indesare medie: 0,00 - 0,25 m;
- nisipuri mijlocii, slab prafoase, cafenii, cu indesare medie, cu compresibilitate medie, cu elemente de pietriș, umede până la 1,6-1,8 m.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURĂ EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

Operațiuni pregătitoare execuției lucrărilor de săpătură

Înainte de începerea lucrărilor de săpături se vor executa următoarele operațiuni pregătitoare:

- curățirea și amenajarea terenului;
- înainte de execuția lucrărilor de săpături se va face trasarea prin fixarea poziției fundațiilor proiectate pe amplasament.

Execuția lucrărilor de săpătură

Executarea săpăturilor cu pereți verticali deasupra nivelului apelor subterane se va face cu respectarea adâncimilor de minim 0,80 m. Executantul va lua măsuri de înlăturare rapidă a apelor provenite accidental și împotriva surpării malurilor. Pământul în exces se va încărca în mijloace de transport cu utilaje specializate sau manual în funcție de volumul de pământ rezultat din săpătură.

Execuția lucrărilor de umplutură și compactare.

Este interzisă realizarea umpluturilor din pământuri cu umflături și contractii mari, mълuri, prafuri, argile moi cu conținut de materii organice, resturi de lemn, bulgări, etc.

Protecția lucrărilor de terasamente executate.

Întreaga suprafață a terenului pe care se execută lucrările de terasamente va fi curățată de frunze, crengi, buruieni și când este cazul de zăpadă. În cazul unei umeziri superficiale datorită precipitațiilor atmosferice neprevăzute, fundul gropii de fundație trebuie lăsat să se zvânte înainte de începerea lucrărilor de executare a fundației (betonare), iar dacă umezirea este puternică, se va îndepărta stratul de noroi. În perioada de timp frigidă, sistemele de realizare a epuizamentelor vor trebui protejate împotriva înghețului.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

CONDȚII DE PROTECTIA MUNCII

La executarea lucrărilor cuprinse în acest capitol de specificații tehnice se vor respecta următoarele prescripții:

- Normele republicane de protecția muncii, aprobate de Ministerul Muncii și Ministerul Sănătății cu Ordinele 34/1975 și 60/1975 și completate cu Ordinele 110/1997 și 39/1977.

- Normele generale de protecție împotriva incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor aprobate cu Decretul Consiliului de Stat nr.290/1977.

- Norme provizorii privind proiectarea și realizarea elementelor de construcții NP 22 – 1977;

- Normele de protecția muncii în activitatea de construcții-montaj aprobate de M.C.Ind. cu Ordinul 1233/D/1980.

- Regulamentul privind protecția și igiena muncii aprobat de MLPAT cu Ordinul 9/N/15.03.1993 (Cap.19).

Se interzice cu desăvârșire focul în săpăturile cu pereți sprijiniți, fie pentru dezghețarea pământului, fie pentru încălzirea muncitorilor.

RECEPȚIA LUCRĂRILOR.

Generalități

Înainte de începerea lucrărilor de terasamente se va verifica întreaga trasare pe teren atât în ansamblu cât și pentru fiecare obiect în parte. Se va verifica dacă stratul de pământ vegetal a fost recuperat după decopertare și a fost depozitat corespunzător în vederea unor noi utilizări. Deficiențele constatate la lucrările de terasamente se vor consemna în Procesul verbal de lucrări ascunse împreună cu măsurile de remediere aplicate conform indicațiilor proiectantului.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

Toleranțe admisibile

Toleranța admisă pentru reperul de cota ± 0.00 este de ± 1 cm.

Abaterile admisibile față de proiect și specificațiile tehnice pentru materiale (nisip, balast, pietriș sau piatră spartă) din care se realizează perenle de umplutură pentru consolidarea terenului de fundare sunt:

- granulația sorturilor $\pm 5\%$;
- gradul de compactare medie 2%;
- minimă 5 %.

Abaterile admisibile față de gradul de compactare prevăzut în proiect și specificațiile tehnice sunt:

- sistematizare verticală 10 % - 15 %;
- în jurul fundațiilor, subsolurilor și sub pardoseli 5 % - 8 %.
- la șanțuri de conducte 5% - 8%.

Verificări în vederea recepției.

La terminarea lucrărilor de săpături pentru fundații se va verifica pentru fiecare fundație în parte dimensiunile și cotele de nivel realizate.

Se vor verifica Procesele verbale de lucrări semnate de executant și proiectant referitoare la:

- modificările introduse față de prevederile inițiale ale proiectului și specificațiilor tehnice;
- probele de laborator pentru verificarea terenului sub cota de fundare (cel puțin una la 200 m suprafață de săpătură și minimum 3 pentru fiecare obiect).

Se va verifica dacă lucrările executate se înscriu în limitele de toleranță admisibile conform specificațiilor tehnice.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SĂCUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SĂCUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

Remedieri

Proiectantul va decide în cazul unor nerespectări ale prevederilor din proiect și ale prezentelor specificații, care sunt măsurile de remediere locale sau de mai mare întindere, în funcție de natura și amploarea deficiențelor constatate. Costurile presupuse de eventualele lucrări de remediere vor fi suportate de executant.

Documente încheiate la receptie

La încheierea lucrărilor și remediilor necesare se va încheia între proiectant, executant și beneficiar un Proces Verbal de recepție finală a lucrărilor executate.

MĂSURĂTORI ȘI DECONTARE

Decontarea lucrărilor de terasamente se va face în baza cantităților de lucrări executate, confirmate de măsurătorile elaborate în cadrul proiectului de execuție.

ARMĂTURI DIN BETON

Generalități

În acest caiet de sarcini sunt incluse unele prevederi legate de montarea și urmărirea lucrărilor ce decurg din necesitatea realizării unei calități a lucrărilor de construcții - montaj ce decurg din clasa de importanță a construcției.

Standarde și normative de referință

a. Standarde

- STAS 438/1 - 80 - Oțel beton laminat la cald.

Mărci și condiții tehnice generale de calitate;

- STAS 438/2 – 80 - Sârmă trasă pentru beton armat;
- STAS 438/3 – 80 - Plase sudate pentru beton armat;
- STAS 7009 - 79 - Construcții civile, industriale și agricole.

Toleranțe și asamblări în construcții. Terminologie;

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MĂRIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- STAS 8600 - 79 - Construcții civile, industriale și agricole.

Toleranțe și ansambluri în construcții. Sistem de toleranțe;

- STAS 12400/1 - 85 - Construcții civile și industriale.

Performanțe în construcții. Noțiuni și principii generale;

- STAS 10107/0 - 90 - Calculul și alcătuirea elementelor din beton, beton armat și beton precomprimat.

b. Normative

- NE 012-99 - Normativ pentru executarea lucrărilor de beton și beton armat.

Se vor avea în vedere și principalele reglementări care completează prevederile Normativului NE 012-99 din Anexa I.1. a acestuia.

Categoriile de lucrări

Categoriile de lucrări sunt următoarele:

- operațiuni de demolare;
- operațiuni pregătitoare execuției lucrărilor de sapătură.
- execuția lucrărilor de sapătură.
- execuția lucrărilor de umpluturi și compactari.
- protecția lucrărilor de terasamente executate.

Materiale și produse

Materialele și produsele sunt următoarele:

- agregate minerale sortate;
- balast;
- pământ pentru umplutură.

Oțelurile din beton trebuie să respecte condițiile tehnice prevăzute în STAS 138

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

Accesorii

Accesoriile utilizate în executarea săpăturilor sunt:

- dulapi metalici executați din tablă ambutisată sub formă de chesoane rigidizați cu nervuri interioare din tablă și șpraițuri pentru sprijiniri.
- cadre verticale portșpraițuri hidraulice.
- panouri metalice portglisiere.
- panouri metalice cu role de ghidare.
- distanțieri orizontali extensibili pentru sprijiniri.

Aprovizionare și livrare

Fiecare lot aprovizionat trebuie să fie însoțit de certificatul de calitate eliberat de producător.

La aprovizionare se va proceda la:

- constatarea existenței certificatului de calitate;
- verificarea prin îndoire la rece;
- verificarea prin încercare la tracțiune cel puțin o proba la 50 tone.

Depozitarea

Pentru depozitare se vor respecta prevederile din NE 012-99.

Controlul calității armăturilor de oțel beton

Controlul calității armăturilor din oțel beton se va face conform prevederilor din NE 012-99 și anexa X.1., pct. 45 din acest normativ.

Fasonarea barelor

Fasonarea barelor se va face în strictă conformitate cu prevederile proiectului.

Barele tăiate și fasonate vor fi depozitate în pachete etichetate în așa fel încât să se evite confundarea lor și să se asigure păstrarea formei și curățeniei lor până în momentul montării.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MĂRIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

Etrierii se vor confecționa cu ciocuri de 450 (350), lungimea acestora pe porțiunea dreaptă fiind de minim 10 cm, sau 10 \varnothing .

Pentru alte cerințe se vor respecta cele prevăzute în Normativul NE 012-99.

Montarea armăturilor

Montarea va începe după recepționarea calitativă a cofrajelor.

Armăturile vor fi montate în poziția prevăzută în proiect și detaliile de armare. Menținerea poziției trebuie să fie asigurată în tot timpul turnării betonului.

Pentru asigurarea stratului de acoperire cu beton prevăzut, se vor utiliza distanțieri confecționați din masă plastică sau prisme de mortar, prevăzute cu câte o sârmă pentru a fi legate de armături; se interzice folosirea cupoanelor de oțel beton.

Dacă prin proiect nu se specifică altfel legarea armăturilor se va face cu două fire de sârmă neagră 1,5 mm diametru, la fiecare încrucișare de bare.

Executantul va lua toate măsurile necesare amplasării tuturor pieselor înglobate, în conformitate cu detaliile din proiectul de execuție.

În montarea pieselor înglobate, se vor lua măsuri pentru fixarea lor astfel încât să se asigure menținerea poziției corecte în tot timpul turnării betonului. La montarea pieselor înglobate se vor respecta toleranțele prevăzute în proiect.

Pentru alte cerințe se vor aplica cele prevăzute în Normativul NE 012-99.

La rosturile (întreruperile) de turnare ale fundațiilor se va asigura un spor de armare longitudinală astfel încât procentul de armare în secțiunea transversală în care se face întreruperea, să fie de aproximativ 0,5%, locul acestora și modul de dispunere a armăturii suplimentare fiind stabilite la propunerea executantului, cu acordul proiectantului.

Toleranțe și abateri

Abaterile limită admise la fasonarea și montarea armăturilor sunt cele indicate

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

prin anexa X.3. din NE 012-99.

Prevederi constructive

Prevederile constructive care trebuie să fie respectate la armarea elementelor de beton armat sunt cele indicate în anexa III.2. din Normativul NE 012-99.

Stratul de acoperire cu beton

Dacă prin proiect nu s-au prevăzut alte acoperiri, se vor respecta cele prevăzute prin anexa III. 2. din Normativul NE 012-99.

Înnădirea barelor

Se vor respecta prevederile din proiect și din normele și standardele care stabilesc aceste reguli (STAS 10107/0 - 90, pct. 6.3.). Pentru diametre mai mari de $\varnothing 12$ se precizează că acestea se vor face în secțiuni decalate cu minim $50\varnothing$, iar în aceeași secțiune se vor joanta maximum $1/3$ din secțiunea totală de armare.

Înlocuirea armăturilor prevăzute în proiect

În cazul când nu se dispune de sortimentul și diametrele prevăzute în proiect, se poate proceda la înlocuirea acestora numai cu acordul proiectantului și cu respectarea regulilor prevăzute în Normativul NE 012-99.

Condițiile de recepția a armăturilor

La terminarea montării armăturilor, beneficiarul prin reprezentantul său va verifica:

- numărul, diametrul și poziția armăturilor în diferite secțiuni transversale ale elementelor structurii;
- distanța dintre etrieri, diametrul acestora și modul lor de fixare;
- lungimea porțiunilor de bare care depășesc reazemele sau care urmează a fi înglobate în elementele ce se toarnă ulterior;
- lungimile de petrecere la înnădiri;

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrări: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- calitatea sudurilor;
- numărul și calitatea legăturilor dintre bare;
- dispozitive de menținere a poziției armăturilor în cursul betonării;
- modul de asigurare a grosimii stratului de acoperire cu beton;
- poziția, modul de fixare și dimensiunile pieselor înglobate;

Măsurători și decontări

Fasonarea și montarea armăturilor de oțel beton se măsoară și se plătesc la kg.

BETOANE

Generalități

Betoanele folosite în realizarea construcției sunt de marcă (clasă) curent folosite la noi în țară, raportate la posibilitățile tehnice existente actuale.

Totuși având în vedere clasa de importanță cerută construcției decurg unele cerințe de calitate care impun anumite exigențe privind calitatea materialelor folosite ce intră în componența betonului, calitățile betonului realizat, modul de punere în operă și urmărirea lucrărilor de punere în operă.

Standarde și normative de referință

a. Standarde

- STAS 790 – 84 - pentru betoane și mortare;
- STAS 388 - 80 - lianți hidraulici, ciment portland;
- STAS 1667 - 76 - agregate naturale grele, pentru betoane și mortare cu lianți hidraulici;
- STAS 10107/0 - 90 - calculul și alcătuirea elementelor din beton, beton armat și beton precomprimat;
- STAS 8600 - 79 - construcții civile, industriale și agricole, toleranțe și ansambluri în construcții, sistem de toleranțe;

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- STAS 10265 - 75 - toleranțe în construcții, calitatea suprafețelor, termeni și noțiuni de bază;
- STAS 10265/1 - 84 - toleranțe în construcții, toleranțe la suprafețele de beton armat;
- STAS 12400/1 - 85 - construcții civile și individuale, performanțe în construcții, noțiuni și principii generale;

b. Normative

- NE 012-99 - Normativ pentru executarea lucrărilor de beton și beton armat.

Se vor avea în vedere și principalele reglementări care completează prevederile normativului NE 012-99 din anexa I.1.a. acestuia.

Materialele folosite la prepararea betoanelor

a. Ciment

La prepararea betoanelor se vor folosi cimenturi portland și portland cu adaosuri și ciment SRA 35 la fundații, ale căror condiții tehnice de recepție și livrare sunt reglementate prin STAS 388 - 81.

Depozitarea cimentului la stația de betoane se va face în silozuri. Se va ține obligatoriu evidența silozurilor în care a fost depozitat fiecare transport de ciment.

Durata depozitării în silozurile stației de betoane nu va depăși 30 zile de la data expedierii de la furnizor. Dacă în mod excepțional se depășește această durată de depozitare, cimentul în cauză va putea fi utilizat numai cu acordul proiectantului și beneficiarului și în funcție de rezistențele mecanice obținute conform STAS 227/6 - 86, la vârsta de 2 zile pe probe prelevate (la evacuarea din siloz) cu cel mult 6 zile înainte de acceptarea utilizării.

Verificarea calității cimentului aprovizionat se va face conform prevederilor din

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

anexa I. Darea în consum a fiecărui transport de ciment se va face numai cu avizul laboratorului și în baza rezultatelor încercărilor privind priza, constanța de volum și rezistențele mecanice la vârsta de 2 zile.

b. Agregate

Sorturile de agregate trebuie să îndeplinească condițiile tehnice prevăzute în STAS 1667 - 76. Se vor utiliza sorturile 0 - 3; 3 - 7; 7 - 20; 21 - 30, cu specificațiile respective pentru diferitele clase de betoane.

Adoptarea altor surse sau sorturi de agregate este admisă numai cu acordul prealabil al proiectantului și beneficiarului.

Din punct de vedere al granulozității, sorturile de agregate trebuie să respecte următoarele condiții:

- rest pe ciurul inferior care delimitează sortul: max. 10%;
- trecerea prin ciurul superior care delimitează sortul: min. 90%;
- pentru sortul 0 - 3 mm trecerea prin site de 1 mm trebuie să fie cuprinsă între 35 ... 75%.

În cazurile în care se constată că sorturile aprovizionate nu respectă condițiile menționate, laboratorul va reanaliza proporția dintre sorturi astfel încât agregatul total să se înscrie în limitele acceptate prin prezentul caiet de sarcini. În asemenea situații laboratorul va urmări menținerea constantă a conținutului de agregate mai mari de 3 mm. Determinarea se va efectua prin cernerea pe ciurul de 3 mm sub jet de apă, a unei cantități de 10 kg beton proaspăt și cântărirea în stare umedă a agregatelor rămase pe ciur. Dacă între două determinări succesive efectuate la interval de 3 - 4 ore, diferența este mai mare de 10% se va corecta proporția dintre sorturi.

Sorturile de agregate trebuie să îndeplinească următoarele condiții, în ceea ce privește conținutul de impurități:

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMĂR NIȚU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- corpurile străine (animale sau vegetale) nu se admit;
- pelicula de argilă sau alt material aderent de granulele agregatului nu se admit;
- argila în bucăți nu se admite;
- conținutul de mică, max. 2%;
- conținutul de cărbune, max. 0,5%.

Conținutul de părți levigabile nu va depăși:

- pentru nisip, max. 2%;
- pentru pietriș, max. 0,5%;
- pentru agregatul total, max. 1%.

Respectarea conținutului limită de parte levigabilă este strict obligatorie la sursa de aprovizionare; în măsura în care este necesar se va recurge la spălarea agregatului, reciuruire, etc. Humusul determinat ca soluție NaOH va da o soluție incoloră sau galben deschis.

Pietrișul și criblura trebuie să îndeplinească în ceea ce privește forma granulelor următoarele condiții minime: b/a 0,66 și c/a 0,33. Metodele de verificare a calității agregatelor sunt stabilite prin STAS 4606 - 80.

Pentru calitatea livrată în cadrul unui transport furnizorul este obligat ca odată cu documentul de expediție să trimită și certificatul de calitate cu rezultatele determinărilor efectuate. Laboratorul executantului este obligat să examineze datele înscrise în certificatul de calitate. Dacă acestea garantează calitatea agregatului, laboratorul va proceda în continuare la verificările prevăzute în anexa I, dacă nu, transportul va fi refuzat.

În timpul transportului de la furnizor și al depozitării la stația de betoane, agregatele trebuie ferite de impurificări sau amestecarea sorturilor.

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

Depozitele la stația de betoane se vor realiza pe platforme betonate având asigurată evacuarea rapidă a apei rezultate din precipitațiile sau stropirea agregatelor.

Laboratorul executantului are obligația de a efectua verificarea condițiilor de calitate pentru fiecare sort de agregate.

La aprovizionarea acestuia, se vor efectua verificări pentru:

- corpuri străine;
- argila în bucăți;
- parte levigabilă;
- granulozitate;
- forma granulelor (pentru pietriș și criblură).

Determinarea se va face pentru fiecare lot aprovizionat (cel puțin câte o probă pentru fiecare 200 m³). Dacă rezultatele se înscriu în condițiile prevăzute, agregatul se va da în consum; dacă nu, se va interzice utilizarea lui, iar în termen de 48 ore se va sesiza furnizorul și beneficiarul. Intrate în utilizare și pe parcursul utilizării la stația de betoane, laboratorul va verifica granulozitatea sorturilor și umiditatea o dată pe schimb și ori de câte ori se consideră necesar ca urmare a modificării acestor caracteristici. Rezultatele determinărilor vor fi folosite la corelarea rețelelor de beton. Laboratorul constructorului va ține evidența verificării calității agregatelor astfel:

- într-un dosar vor fi cuprinse toate certificatele de calitate emise de furnizor;
- într-un registru - caiet de agregate vor fi menționate toate rezultatele determinărilor efectuate de laborator, la aprovizionarea agregatelor;
- într-un registru (caiet de agregate) vor fi cuprinse toate rezultatele determinărilor de laborator efectuate în cursul utilizării agregatelor.

c. Apa

Apa folosită la prepararea betonului va proveni din rețeaua publică de

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

alimentare.

Apa utilizată la prepararea betonului trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să fie limpede și fără miros;
- să aibă reacție neutră;
- să nu conțină deșeuri sau scurgeri provenite de la fabrici sau ateliere care lucrează cu acid sulfuric, vopsele, etc.

d. Aditivi

Pentru îmbunătățirea lucrabilității betonului proaspăt se va utiliza aditivul superplastifiant flubet, în conformitate cu prevederile instrucțiunilor tehnice C 112 - 82 și NE 012-99 anexa V.3.2.

Pentru betoanele de marcă B 250 (Bc 20) și B 300 (Bc 25) se admite înlocuirea aditivului flubet cu aditivul disan A, la a cărui utilizare se vor respecta prevederile din Anexa V.3.1. a normativului NE 012-99, cu precizarea că determinarea conținutului de aer inclus este obligatorie numai în cadrul încercărilor preliminare de laborator pentru stabilirea compoziției betonului.

Utilizarea altor tipuri de aditivi este admisă numai cu acordul prealabil al proiectantului.

Condiții tehnice

Tipurile de betoane care se vor utiliza sunt arătate în tabelul de mai jos.

BETON TIP	MARCA	CLASA	DOMENIUL DE APLICARE
I	Bc3.5	C2.8/3.5	Egalizări și blocuri de fundații
II	Bc5	C4/5	Blocuri de fundații
III	Bc7.5	C6/7.5	Blocuri de fundații și pardoseli subsol
IV	Bc10	C8/10	Cuzineți fundații

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

V	Bc15	C12/15	Beton monolit în pereți subsol și infrastructură
VI	Bc20	C16/20	Prefabricate din B.A.
VII	Bc22.5	C18/22.5	Monolitizări și elemente prefabricate

Pentru asigurarea condițiilor de rezistență și durabilitate compozițiile diferitelor tipuri de betoane trebuie să respecte parametrii specificați în normativul NE 012-99, în cazul în care nu se folosesc aditivi plastifianți.

Granulozitatea agregatului total se va înscrie în limitele prescrise prin normativul NE 012-99 pentru betoanele ce se vor turna în infrastructura și suprastructura construcțiilor.

Compoziția betonului

Stabilitatea compoziției betoanelor se va face pe baza încercărilor preliminare de laborator.

Pentru fiecare marcă de beton se va întocmi un program de încercări care va lua în considerare următoarele:

- asigurarea lucrabilității impuse prin NE 012-99 și stabilirea cantității necesare de apă de amestecare;
- încadrarea granulozității agregatului în limitele prevederilor normativului NE 012-99;
- adoptarea dozajului optim de ciment;
- adoptarea procentului optim de aditiv (dacă se utilizează);
- urmărirea evoluției rezistențelor în primele 7 zile de la întărire;
- obținerea unei rezistențe medii la vârsta de 28 zile care să depășească marca cu 10 - 15%.

După stabilirea rețelelor, acestea se vor transmite stației de betoane fiind considerate drept compoziții de bază. Adaptarea rețelelor se va face conform

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

precizărilor din anexa II.

Prepararea betonului

Stația de betoane trebuie să fie atestată conform Normativului C 140 – 86.

Executantul este obligat să ia toate măsurile pentru realizarea condițiilor necesare acestui scop. Dozarea materialelor componente ale betonului se va face gravimetric, admitându-se următoarele abateri:

- ciment - 1%;
- agregate dozate individual - 2%;
- agregate dozate cumulat - 1%;
- apă - 1%;
- aditiv - 0,1 litru/litru.

Se va verifica săptămânal și ori de câte ori se consideră necesar, funcționarea corectă a mijloacelor de dozare, folosindu-se greutăți etalonate cel puțin până la 200 kg (de exemplu 8 greutăți a 25 g. fiecare). Este interzisă prepararea betonului în instalațiile care nu asigură respectarea abaterilor prevăzute prin normative.

Dozarea aditivului se va face cu dozatoare corespunzătoare care să permită o măsurare cât mai corectă a cantității.

Ordinea de introducere a materialelor componente în betonieră se va face conform cărții tehnice a utilajului respectiv. În cazul folosirii aditivului flubet se introduc inițial componentele solide și minimum 80% din cantitatea de apă iar după o perioadă de malaxare se va introduce aditivul și restul de apă.

Durata de malaxare va fi de minimum 60 sec. Dacă se folosește aditivul flubet durata de malaxare va fi de minimum 90 sec.

La locul de punere în operă se va asigura cantitatea necesară de aditiv flubet pentru corectarea lucrabilității betonului.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

În perioada de timp friguros executantul trebuie să ia toate măsurile astfel încât temperatura betonului proaspăt să nu fie mai mică de 70⁰C.

Aceste măsuri vor include îndepărtarea gheții și a bulgărilor de agregate înghețate, acoperirea agregatelor cu prelate și încălzirea lor cu abur sau cu aer cald circulând prin registre de țevi, utilizarea apei calde, etc. Agregatele nu vor fi încălzite la temperaturi mai mari de 30⁰C.

Dacă la prepararea betoanelor se utilizează apă caldă cu temperatura mai mare de 40⁰C, se va evita contactul direct al apei cu cimentul. În acest caz se va amesteca mai întâi apa cu agregatele și numai după ce temperatura amestecului a coborât sub 40⁰C, se va adăuga și cimentul.

În perioada de timp călduros (temperaturi mai mari de 25⁰C) dacă se execută elemente cu grosimi mai mari de 1,00 m, executantul va lua toate măsurile necesare producerii betonului sub temperatura maximă admisă de 25⁰C.

Aceste măsuri vor cuprinde stropirea depozitului de agregate cu apă rece, folosirea apei reci la prepararea betoanelor sau betonarea în perioade cu temperaturi mai scăzute.

Transportul betonului

Transportul betonului de la stația de betoane la locul punerii în lucrare se va face cu autoagitatoare. Transportul local al betonului se va face cu pompa, bena, tomberoane, etc.

Fiecare transport de beton va fi însoțit de un bon (fișă) de transport (livrare) în care vor fi menționate:

- nr. bonului și data întocmirii;
- stația la care s-a preparat betonul;
- tipul de beton și volumul;

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- destinația betonului, obiectul;
- ora plecării din stație;
- ora începerii și terminării descărcării la șantier.

Datele referitoare la stația de betoane vor fi completate de șeful stației, iar datele din șantier vor fi completate de maistrul lucrării.

Bonul de transport se va întocmi în dublu exemplar, un exemplar va rămâne în șantier, iar celălalt se va întoarce la stație.

Durata de transport care se consideră din momentul plecării de la stație până la sosirea pe șantier, nu va depăși 45 min.

La întreruperea lucrului, mijloacele de transport și cele de preparare vor fi spălate cu jet de apă. Se interzice cu desăvârșire, însă, introducerea autoagregatelor la încărcat înainte de golirea completă a apei din toba agitatorului.

Controlul calității betonului

Regulile care trebuie respectate în cadrul activității de control și asigurare a calității betoanelor sunt precizate în detaliu astfel:

Anexa I - verificări și determinări la aprovizionarea materialelor.

Anexa II - verificări și determinări de laborator pentru adaptarea compoziției betonului.

Anexa III - verificări și determinări de laborator pe parcursul preparării și livrării betonului.

Anexa IV - verificări și determinări la locul de punere în operă.

Rezultatele încercărilor efectuate pe serii de câte trei epruvete, la vârsta de 28 zile trebuie să satisfacă condițiile de la punctele anterioare.

Conform metodologiei descrise în Normativul NE 012-99, laboratorul stației de betoane va întocmi o sinteză a rezultatelor înregistrate pe probele de beton, de clasă

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

mai mare sau egală cu Bc (marca B 200) încercate în cursul fiecărui trimestru.

Rezultatele încercărilor efectuate pe probele recoltate la șantier trebuie să respecte condițiile impuse de Normativul NE 012-99.

Pentru stabilirea operativă privind realizarea clasei betonului ce trebuie pus în operă, se vor lua în considerație indicii care vor satisface condiția ca rezultatul încercării la rezistența pe cub să fie cel puțin egal cu rezistența minimă admisibilă (vezi tabelul 7.2.1).

Tabel 7.2.1.

MARCA	CLASA	$f_{ck.cil}$	$f_{ck.cub}$
Bc3.5	C2.8/3.5	2.8	3.5
Bc5	C4/5	4	5
Bc7.5	C6/7.5	6	7.5
Bc10	C8/10	8	10
Bc15	C12/15	12	15
Bc20	C16/20	16	20
Bc22.5	C18/22.5	18	22.5
Bc25	C20/25	20	25

Această condiție este echivalentă cu condiția I din anexa X.6. din c140-86.

Clasa betonului nu se consideră realizată dacă nu sunt satisfăcute toate condițiile din respectivă anexă.

Turnarea betonului

Pentru fiecare categorie de elemente (fundații, pereți, stâlpi, planșee, etc.) se va elibera de către executant fișa tehnologică de betonare care va fi în prealabil prezentată beneficiarului spre acceptare.

Fișa tehnologică va cuprinde:

- ordinea și ritmul de betonare;

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

- utilajele de transport și punere în operă a betonului și corelarea capacității acestora cu ritmul de betonare stabilit;
- măsurile preconizate pentru asigurarea calității lucrărilor.

Înainte de turnarea betonului în cofraje se va face controlul și recepția lucrărilor de cofraje și a armăturilor.

Betonarea va fi supravegheată permanent de un inginer numit de conducerea unității executante. Acesta va întocmi o fișă de betonare în care va consemna:

- data și ora începerii și terminării betonării;
- volumul de beton pus în lucrare;
- indicativele seriilor de probe prelevate;
- măsurile adoptate în cazul unor dificultăți apărute în cursul betonării (intemperii, întreruperi de betoane, defecțiuni ale cofrajelor etc.).

Reguli generale de betonare

Punerea în operă a betonului se va face în maximum 1oră și 30 minute din momentul plecării betonului de la stație.

Înălțimea de cădere liberă a betonului să nu fie mai mare de 1,5 m.

Betonul trebuie să fie răspândit uniform în lungul elementului.

Turnarea noului strat se va face înainte de începerea prizei betonului din stratul turnat anterior.

Turnarea se va face continuu până la rosturile tehnologice de lucru.

Durata maximă a întreruperilor de betonare, pentru care nu este necesară luarea de măsuri speciale la reluarea turnării, nu trebuie să depășească timpul de începere a prizei betonului. Pentru alte reguli generale se vor respecta cele impuse prin Normativul NE 012-99.

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

Turnarea fundațiilor de beton armat

Turnarea betonului se va face continuu și în straturi de max. 50 cm. grosime. Acoperirea cu un nou strat de beton se va face după un interval de maxim 2 ore.

Vor fi prevăzute măsuri de dirijare a apelor provenite din precipitații pentru a nu se acumula în zonele unde se betonează.

Pentru alte reguli de turnare a betonului în fundații se vor avea în vedere reglementările prevăzute de Normativul NE 012-99.

Turnarea betonului în pereți, stâlpi, grinzi și plăci, se va face urmând regulile prescrise în Normativul NE 012-99.

Turnarea betonului pe timp friguros

În condițiile în care temperatura aerului este mai mică sau egală cu $+ 5^{\circ} \text{C}$, sau există posibilitatea ca în interval de 24 ore să scadă sub limita amintită, se recomandă ca temperatura betonului proaspăt să fie de $15 \dots 20^{\circ} \text{C}$.

La turnarea betonului pe timp friguros se vor lua măsurile necesare pentru curățirea suprafeței de betonare de zăpadă și gheață. Este interzisă folosirea clorurii de calciu ca agent de dezghețare.

Dacă temperatura suprafeței care urmează să fie acoperită cu beton este mai mică de $+ 5^{\circ} \text{C}$ betonarea nu va începe.

Pentru alte reglementări privind turnarea betonului pe timp friguros se va vedea Normativul C 16 - 84.

Turnarea betonului pe timp călduros

La turnarea betonului pe timp călduros, executantul va lua măsurile necesare protejării corespunzătoare a betonului, împotriva efectului evaporării rapide a apei din beton. Se recomandă betonarea în timpul nopții, dacă în cursul zilei se înregistrează temperaturi mai mari de $+ 25^{\circ} \text{C}$.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMĂR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURĂ NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURĂ EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

Tratarea betonului după turnare

- Condiții normale de temperatură:
 - betonul va fi ținut permanent umed timp de 7 zile;
 - acest lucru se va realiza fie prin stropirea permanentă, fie prin acoperirea cu prelate, rogojini sau pânză de sac menținute umede;
 - stropirea manuală intermitentă este interzisă.
- Condiții de timp friguros:
 - măsuri de protecție pe timp friguros se vor lua când temperatura mediului ambiant (măsurată la ora 8 dimineața) este mai mică de $+5^{\circ}\text{C}$;
 - se vor asigura condiții normale de priză și întărire;
 - se va asigura o rezistență suficientă pentru a evita deteriorarea prin acțiunea dezghețului și înghețului;
 - evitarea de fisuri, cauzate de contractare, prin răcirea bruscă a stratului superficial de beton;
 - protecția se va realiza prin acoperire cu saltele executate din rogojini cuprinse între două folii de polietilenă;
 - protecția se va menține pe o durată minimă de 7 zile de la turnarea betonului;
 - în cazul elementelor cu grosime mai mare de 1 cm, înlăturarea protecției este admisă numai dacă diferența dintre temperatura suprafeței betonului și cea a mediului este mai mică de 12°C .
- Condiții de timp călduros:
 - toate suprafețele vor fi menținute umede în permanență, fie prin stropire continuă, fie prin acoperire cu materialele prezentate anterior și stropire manuală;
 - durata de tratare va fi de minim 14 zile.

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NIȚU MARIN*

denunțarea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

Compactarea betonului.

Compactarea betonului se va face cu vibratoare interne.

Se vor crea la intervalul de maximum 3 cm a unor spații libere între armăturile de la partea superioară care să permită pătrunderea liberă a betonului sau a furtunilor prin care se descarcă betonul.

Crearea spațiilor necesare pătrunderii vibratorului la interval de maxim cinci ori grosimea elementului.

Personalul care efectuează vibrarea va fi instruit în prealabil pentru a respecta următoarele reguli:

- introducerea vibratorului se va face cât mai vertical, fără a atinge armăturile și pătrunzând în stratul turnat anterior pe o adâncime de 10-15 cm;
- durata de vibrație pe o poziție va fi de 10 ... 30 sec., aceasta prelungindu-se dacă suprafața betonului nu este orizontală sau continuă pentru a se degaja bule de aer din masa betonului;
- extragerea vibratorului se va face lent pentru a se evita formarea de goluri;
- poziția următoare de introducere a vibratorului nu va depăși distanța de 1,0 m.

Rosturile de turnare

Rosturile de betonare vor fi dispuse în pozițiile recomandate de normativul NE 012-99 articolele 6.66, 6.38, 6.39.

Reluarea betonării se va face la intervalul prevăzut în proiect și după îndepărtarea laptelui de ciment și a eventualului beton necompactat.

La rosturile (întreruperile) de turnare ale fundațiilor se va asigura un spor de armare longitudinală astfel încât procentul de armare în secțiunea transversală, în care se face întreruperea, să fie de aproximativ 0,5%. Locul acestora și modul de dispunere

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURĂ NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURĂ EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

a armăturii suplimentare fiind stabilit la propunerea executantului cu acordul proiectantului.

Decofrarea

Dacă prin proiect nu se specifică altfel, termenele minime pentru decofrare vor fi cele prezentate în tabelul următor.

Operațiunea de decofrare		Termenul minim de decofrare în zile pentru temperatura mediului		
		+5 ... +9 ⁰ C	+10 ...+15 ⁰ C	+15 ⁰ C
Decofrarea părților laterale		4	3	2
Decofrarea fețelor inf. ale cofr. cu menținerea popilor de siguranță	Planșee, grinzi cu desch. de max. 6 m	10	8	6
	Grinzi cu desch. > 6m	14	12	8
Îndepărtarea popilor de siguranță	Planșee, grinzi cu desch. de max. 6 m	24	18	12
	Grinzi cu desch. de 6 -12 m	32	24	16

Temperatura minimă pe intervalul de menținere a cofrajului măsurată la ora 8 dimineața.

Pentru decofrări se vor respecta cerințele impuse de normativul NE 012-99.

Abateri și toleranțe

Abaterile maxime admisibile la executarea lucrărilor de beton și beton armat monolit sunt arătate în anexa din Normativul NE 012-99

Controlul calității lucrărilor de beton armat

Fazele procesului de execuție a lucrărilor de beton armat constituie, în majoritatea cazurilor, lucrări ascunse, astfel încât verificarea și controlul calității

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

acestora trebuie să fie consemnate în "Registrul de procese verbale de lucrări ascunse".

Procesele verbale de lucrări ascunse vor fi încheiate între reprezentanții beneficiarului și executantului și vor fi aduse la cunoștința proiectantului.

În procesele verbale de lucrări ascunse se vor preciza:

- elementul sau lucrarea supusă verificării;
- verificările efectuate;
- constatările rezultate;
- acordul pentru trecerea la executarea fazei următoare.

Dacă se constată neconcordanță față de proiect sau caietul de sarcini, se vor preciza măsurile necesare de remediere care vor fi supuse spre acceptare proiectantului. După executarea remediilor se va proceda la încheierea unui proces verbal de lucrări ascunse.

În cazurile în care, pe parcursul execuției se constată abateri față de proiect, caietul de sarcini sau reglementările tehnice în vigoare, reprezentantul beneficiarului va dispune întreruperea execuției lucrării în cauză și va întocmi o "notă de constare" într-un registru special constituit. În asemenea situații, reprezentantul beneficiarului va încunoștința operativ proiectantul care va stabili și consemna măsurile ce se impun a fi luate înainte de continuarea execuției lucrării.

Pentru principalele faze de execuție reprezentantul beneficiarului va verifica:

Calitatea lucrărilor de cofraje și de montare a armăturilor vor respecta normele prezentate anterior.

Înainte de începerea betonării se va verifica dacă sunt pregătite corespunzător suprafețele de beton turnate anterior și care urmează să vină în contact cu betonul nou, respectiv dacă:

- s-a îndepărtat stratul de lapte de ciment;

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

- s-au îndepărtat zonele de beton necompact;
- suprafețele în cauză prezintă rugozitatea necesară asigurării unei bune legături între betonul nou și cel vechi.

Calitatea betonului livrat se va verifica trimestrial prin prelucrarea statistică a rezultatelor încercărilor efectuate pe probele prelevate la stația de betoane.

Calitatea betonului pus în lucrare pentru fiecare parte de structură, se apreciază ținând seama de:

- constatările examinării vizuale a elementelor în cauză;
- analizarea rezultatelor încercărilor efectuate pe epruvetele confecționate la șantier.

Calitatea betonului pus în lucrare se consideră corespunzătoare dacă:

- nu se constată defecte de turnare sau compactare (goluri, segregări, discontinuități, etc.);
- rezultatele încercărilor efectuate pe cuburile de probă îndeplinesc condițiile prevăzute prin legislație.

Pentru alte exigențe se vor avea în vedere reglementările din Normativul NE 012-99.

În cazurile în care rezultă o calitate necorespunzătoare a betonului pus în lucrare, proiectantul va analiza și stabili măsurile ce se impun.

Măsuri și decontări

Betonul preparat în stațiile centralizate se măsoară și se plătește la mc.

Punerea în operă a betonului se măsoară și se plătește la mc.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MĂRIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- COFRAJUL

- Generalități

- Cofrajul va include toate formele temporare pentru modelarea betonului împreună cu toate construcțiile temporare necesare pentru susținerea acestor forme.
- Cofrajele se pot confecționa din lemn sau produse pe bază de lemn și/sau metal; materialele utilizate trebuie să asigure realizarea unei suprafețe de beton corespunzătoare.
- La adoptarea materialului din care se va confecționa cofrajul și tipul de cofraj ce se va utiliza, se va ține seama de tipul elementelor de executat, de dimensiunile acestora și de tehnologia de punere în operă a betonului.
- Cofrajele și susținerile lor vor îndeplini următoarele condiții:
 - să asigure obținerea formei și dimensiunilor prevăzute în proiect;
 - să fie stabile și rezistente sub acțiunea încărcărilor ce apar în procesul de execuție;
 - să fie alcătuite din elemente care să permită un număr mare de refolosiri;
 - să fie prevăzute cu piese de asamblare de inventar.

▪ Ungerea cofrajelor

- Pentru a reduce aderența între beton și cofraje, acestea se ung pe fețele ce vin în contact cu betonul, înainte de fiecare folosire cu agenții de decofrare. Aceștia trebuie să nu păteze betonul, să nu deterioreze cofrajul, să se aplice ușor și să-și păstreze proprietățile neschimbate în condițiile climatice de execuție a lucrărilor.

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC.PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

▪ **Depozitarea**

- Depozitarea cofrajelor se va face astfel încât să se evite deformarea și degradarea lor (umezire, murdărire, putrezire, ruginire etc.). Este interzisă depozitarea cofrajelor direct pe pământ sau depozitarea altor materiale pe stivele de panouri de cofraje.

▪ **Condiții de montaj**

- La montarea cofrajelor se va acorda o atenție deosebită sprijinirilor și legării cofrajului. Este interzisă legarea cofrajului de barele de armătură.
- Se vor utiliza tiranți, bare metalice sau buloane corespunzătoare.
- Legăturile cofrajelor nu vor lăsa găuri sau spații neregulate care să necesite reparații ale suprafeței betonului și nu vor conduce la degradarea acestuia.
- Se recomandă ca după îndepărtarea cofrajului să nu rămână nici un element metalic înglobat în beton la o distanță mai mică de 5 cm de la fața betonului.
- Sprijinirile cofrajelor vor fi astfel montate încât să nu permită deplasări sau deformări ale cofrajului în timpul turnării betonului.
- La cofrajele stâlpilor și pereților se vor prevedea la partea inferioară ferestre speciale pentru curățire înainte de betonare; la intervale de maxim 2 m pe înălțime se vor prevedea ferestre pentru turnarea betonului, dacă betonul nu se toarnă cu pompa sau bene cu furtun.
- Cofrajele din placaj sau alte produse din lemn, trebuie să asigure obținerea unor suprafețe rugoase (pentru aderența cu betonul) și să aibă găuri pentru trecerea mustăților de legătură. Se va urmări etanșeitarea și rezistența panourilor de cofraj, astfel încât să nu permită pierderea laptelui de ciment și să asigure preluarea încărcărilor ce apar.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NIȚU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

▪ Toleranțe

- Panourile de cofraj și piesele de susținere sau asamblare trebuie să fie confecționate cu ajutorul șabloanelor și dispozitivelor care să asigure exactitatea dimensiunilor, formelor și pozițiilor pieselor.
- Abaterile și toleranțele cofrajului vor fi:

- abateri limită la dimensiunile panourilor	- la lungimi	- ± 4 mm
	- la lățimi	- ± 3 mm
- abateri limită pentru cofraje gata confecționate	- lumina la plăci, pereți sau grinzi	- ± 10 mm
	- grosimea la pereți și plăci	- ± 2 mm
- toleranța la înclinare față de orizontală a muchiilor și suprafețelor cofrajelor gata confecționate	- pe 1 m. liniar	- ± 2 mm
	- pe toată suprafața	- ± 10 mm

▪ Planuri și calcule

- Antreprenorul va înainta spre aprobare Achizitorului planurile și calculele ce vor indica detaliile cofrajului pe care intenționează să îl utilizeze.
- Planurile vor indica materialele propuse și detaliile de construcție, ca de ex. mărimea pieselor, spațierea și poziționarea zidăriei, traverselor, piroanelor și împănărilor.
- Cofrajul nu va fi construit până când planurile și calculelele (dacă este cazul) nu vor fi aprobate de către Achizitor.
- O asemenea aprobare nu îl va scuti pe Antreprenor de responsabilitatea sa cu privire la potrivirea și performanța cofrajului.

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA ȚEROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

- Orice schimbări sau modificări ale cofrajului solicitate de către Achizitor vor fi executate fără costuri suplimentare pentru Autoritatea Contractantă.
- Cofrajul va avea un proiect și o construcție adecvate pentru suportarea unor sarcini fără a se curba, distorsiona sau deplasa excesiv.
- Cofrajul va fi astfel construit încât să prevină pierderile de apă sau de pasta din ciment. Se va acorda o atenție specială cofrajului atunci când se utilizează vibratoare cu tije sau cu clapete pentru compactarea betonului.
 - **Materiale pentru cofraj**
- Cofrajul poate fi realizat din lemn de foarte buna calitate, fără noduri, crăpături sau suprafețe deformatate. Lemnul pentru cofraj nu va avea o grosime mai mică de 30 mm, fetele lambriului în contact cu betonul și marginile lambriului vor fi plane și netede, iar îmbinările vor fi cu lamba și uluc.
- Alternativ, cu aprobarea Achizitorului, cofrajul poate fi realizat fie din
 - metal cu îmbinări aliniatate cu acuratețe și ajustate prin strângere
 - lambriu sau placa dura de 5 mm grosime sprijinita de lemn ajustat prin strângere de 17.5 mm grosime
 - lambriu cu o grosime de cel puțin 17.5 mm.
- Lambriul sau placa dura vor fi rezistente la deteriorarea prin udare și vor fi fixate și îmbinate astfel încât să ofere betonului un finisaj perfect neted și egalizat.
- Pentru formele de beton texturat vă rugăm să vă referiți la clauza "Finisarea suprafețelor de beton".

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

demnirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

▪ **Construcția cofrajelor**

- Cofrajele vor fi suficient de rigide și etanșe pentru a împiedica pierderea de lapte de ciment din beton și pentru a menține poziția, formei și dimensiunilor corecte ale lucrărilor terminate. Vor fi de asemenea construite astfel încât să se poată înlătura de pe betonul turnat fără deteriorări.
- Cofrajele vor fi capabile să producă o calitate ridicată a suprafeței, așa cum este descris în contract.
- Acolo unde găurile sunt necesare pentru a monta armături, dispozitive de fixare sau alte elemente încastrate, vor fi luate măsuri de precauție pentru împiedicarea pierderii cimentului de legătură din mortar.
- Cofrajele vor permite accesul la pregătirea suprafețelor rosturilor, înainte ca betonul să se fi întărit.
- Metoda Antreprenorului de realizare a cofrajelor va permite sprijinirilor pentru cofraje să rămână pe loc în perioada descrisă.
- Legături metalice sau ancore în cadrul cofrajelor vor fi construite sau manșonate pentru a permite îndepărtarea lor completă până la o adâncime de cel puțin a stratului de acoperire de la față, fără deteriorări ale betonului. Toate garniturile pentru legăturile metalice vor fi astfel construite încât, după înlăturare, cavitațiile lăsate să fie cât mai mici posibile. Cavitațiile datorate fie îndepărtării parțiale sau complete a legăturilor vor fi înăsprite și umplute cu un material aprobat de către Achizitor.
- Panourile cofrajului vor avea margini drepte pentru o aliniere precisă și vor fi fixate fie cu rosturi verticale, fie orizontale. Acolo unde sunt necesare teșituri, racordurile vor fi tăiate pentru a furniza o linie dreaptă. Rosturile nu vor permite scurgerile de lapte de ciment, nici praguri sau muchii în

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMĂR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

suprafețele expuse. Se va lăsa o toleranță pentru deformarea cofrajului în timpul turnării betonului.

- Cofrajele fasonate vor fi făcute din panouri din oțel, GRP, placaj sau alte materiale potrivite pentru obținerea unui aspect final corespunzător. Panourile individuale vor fi aranjate într-un șablon uniform.
- Cofrajele fasonate vor fi compuse din scânduri tăiate cu ferăstrăul, foi de metal sau orice alt material adecvat care împiedică pierderea inutilă de lapte de ciment atunci când betonul este vibrat și va asigura o suprafață a betonului potrivită pentru aplicarea oricărui strat protector specificat.
- Dacă nu se indică altfel în desene, toate muchiile expuse vor fi șanfrenate 25 mm x 25 mm.
- Antreprenorul va lua toate măsurile în selectarea și utilizarea cofrajelor și în înlăturarea cofrajelor și tratarea ulterioară a betonului pentru a împiedica variații rapide ale temperaturii în beton.

▪ Curățarea și tratarea cofrajelor

- Interioarele tuturor cofrajelor vor fi curățate riguros înainte ca orice beton să fie turnat. Fețele cofrajelor aflate în contact cu betonul vor fi curate și tratate cu un agent de decofrare potrivit, acolo unde este cazul.
- Se va da înștiințare cu cel puțin 4 ore înainte pentru inspectarea și aprobarea cofrajelor și armăturilor.
- Acolo unde o suprafață a betonului este expusă permanent, se va folosi un singur agent de decofrare pe întreaga suprafață. Agenții de decofrare vor fi aplicați uniform și se va evita contactul cu ranforsările și alte elemente înglobate. Acolo unde suprafața betonului urmează a primi o finisare, se va avea grijă să se asigure compatibilitatea agentului de decofrare cu finisarea.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

▪ Dezasamblarea cofrajului

- Cofrajul va fi îndepărtat fără lovituri sau deranjare a betonului. Dacă este posibil înghețul, cofrajul nu va fi îndepărtat până când betonul monolit nu are o rezistență de 5 N/mm².
- Cofrajul pe suprafețe verticale sau cofrajul în pantă ce nu susține betonul împotriva deflecției nu va fi îndepărtat până când duritatea betonului nu va fi suficientă pentru a combate forța vântului asupra betonului, cu probabilitate mare de a apărea la momentul când cofrajul este îndepărtat; și
- Rezistența betonului monolit (confirmată de încercările cuburilor tratate în condiții reprezentative ca și cuburi la marginea cofrajului sau cuburi tratate la temperaturi potrivite) să fi atins 5 N/mm² sau
- pentru betonul ce conține numai ciment Portland, în absența rezultatelor testului cubic, o perioadă minimă trebuie să fi trecut de la turnarea betonului, echivalent cu 8 ore la 20° C pentru cofrajele din placaj neaglomerat, sau 6 ore la 20° C pentru cofrajele impermeabile.
 - Perioadele la alte temperaturi pot fi calculate folosind specificațiile din NE 012-99.
- Cofrajul ce susține betonul contra deformării nu va fi îndepărtat până când:
- Rezistența betonului (confirmată de testul cuburilor tratate în condiții reprezentative) nu atinge 10N/mm², sau de două ori tensiunea la care va fi supus apoi betonul, care e mai mare, sau pentru betonul ce conține numai ciment Portland, în absența rezultatelor testului cubului sau a oricărei proceduri formale aprobată în scris de Achizitor, vor fi folosite perioadele dinaintea demontării calculate prin formula relevantă oferită, din tabelul următor:

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

demimirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CÔRP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- Tip cofrajului	- Perioadă calculată pentru temperatura mediului ambient (t) între 0° C și 25° C folosind formulele de mai jos
- Forme șcafă pentru plăci și grinzi	- $\frac{10}{0 \text{ zil e}} - (t + 10)$
- Sprijiniri pentru plăci și grinzi	- $\frac{25}{0 \text{ zil e}} - (t + 10)$

- Antreprenorul va oferi înștiințare adecvată Achizitorului asupra intenției sale de a demonta cofrajul.
- După înlăturare, lucrările de reparare nu vor fi efectuate până când betonul nu a fost inspectat și aprobat.
- Înainte de demontarea cofrajului, sau de aplicarea încărcăturilor betonului, Antreprenorul va asigura că betonul este capabil să reziste eforturilor provocate.
- Momentul demontării cofrajului poate fi evaluat printr-una din metodele alternative de mai jos, dacă sunt aprobate de Achizitor:

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- măsurători de maturitate;
- teste de pătrundere;
- testele de extragere;
- testele de dezmembrare.
 - Cofrajele în pantă
- Cofrajul de deasupra va fi furnizat pentru pante de 30° sau mai mult de la orizontal.

CONSTRUCTII METALICE

Generalități

Obiectul specificației

Realizarea confecțiilor metalice la împrejmuirea prevăzută pe latura nordică și estică a amplasamentului.

Concepte de bază

Toate materialele folosite trebuie să corespundă datelor prescrise în Proiectul Tehnic și să aibă certificate de calitate și mărcile de recepție. Utilizarea altor tipuri de materiale sau a altor tipuri de profile, este admisă numai cu acordul prealabil al proiectantului.

Uzina executantă este obligată să solicite furnizorilor de materiale garantarea sudabilității fizice a acestor materiale și să verifice comportarea lor la sudarea oțelurilor folosite în condițiile tehnice solicitate și ținând seama de modul de lucru al elementelor și pieselor respective.

Execuția construcției metalice se poate începe numai după întocmirea tehnologiilor de prelucrare, asamblare, sudare și controlul elementelor metalice.

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrări: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

Toate elementele de construcție metalică se vor executa conform desenelor de specialitate.

Orice modificare impusă de situația locală sau de forță majoră nu se va face decât cu avizul proiectantului.

Elemente de proiectare

Calculul structurii metalice s-a făcut în conformitate cu legislația în vigoare, siguranța rezultată fiind condiționată de respectarea calității materialelor și a execuției.

La execuție în uzina se vor respecta cu strictete prescripțiile STAS 767/0-88 – Construcții din oțel:

- Condiții tehnice generale de calitate, pet. 1.4.2.;
- Ordinea de montaj;
- Metoda de sprijinire și asigurarea stabilității elementelor în fazele intermediare de montaj:

 - Programul de control al calității și recepția pentru furnitura, execuția montajului și protecția anticorozivă în conformitate cu H.G.R. nr. 273/94, L 10/95, STAS 767/0-88.

Începerea execuției lucrărilor se va face numai după ce se va obține Autorizația de construire.

Standarde de referință

- Normativ NP 019-97- Calculul și proiectarea elementelor structurale din metal
- STAS 10101/1-78- Încărcări permanente;
- STAS 10101/21-92- Încărcări din zăpadă;
- STAS 10101/02-77- Gruparea încărcărilor;
- STAS 10107/0-92 - Calculul elementelor din beton;

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

- STAS 10101/2A1-97 - Încărcări datorate procesului de exploatare;
- STAS 10101/21 - Încărcări date de zăpadă;
- Normativ P100-1/2006 - pentru proiectarea antiseismică a clădirii.

Transportul si montajul

La manipularea, încărcarea, transportarea și descărcarea elementelor de construcții metalice se vor lua toate măsurile pentru a se asigura evitarea, producerii deformatiilor.

Materialul marunt (gusee, șuruburi, piulițe, șaibe, etc.) va fi transportat în lăzi rezistente.

Constructorul care monteaza construcția din oțel va trebui să țină cont de prevederile STAS 767/0-88, punctul 1,3.4.:

- Măsuri pentru depozitarea și transportul pe șantier a elementelor de constructii;
- Organizarea platformelor de preasamblare pe șantier cu indicarea mijloacelor de transport și ridicat ce se folosesc;
- Verificarea dimensiunilor implicate în obținerea toleranțelor de montaj impuse;
- Pregătirea și execuția îmbinărilor de montaj;
- Verificarea cotelor și nivelelor indicate în proiect;
- Ordinea de montaj;
- Metoda de sprijinire și asigurarea stabilității elementelor în fazele intermediare de montaj;

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

- Programul de control al calității și recepția pentru furnitura, execuția montajului și protecția anticorozivă în conformitate cu H.G.R. nr. 273/94, L. 10/95, STAS 767/0-88 și C 150-99.

Montarea construcțiilor metalice se execută de regulă pe șantier.

Înainte de montare se va curăța în prealabil cu o perie de sârmă pentru îndepărtarea eventualelor urme de rugină. Se va aplica 2 straturi anticorozive de vopsea, pentru protecție.

Confecțiile metalice, gata uzinate și materialele auxiliare, se aduc în ordinea execuției tehnologice, la locul de montaj și de prindere în elementele de construcție.

Se trasează pe elementele brute sau finite ale construcției punctele de prindere ale confecțiilor metalice, conform proiectului.

Se verifică cotele reale obținute prin măsurători ale locurilor de montaj (goluri, distanțe între elemente de construcție etc.) și se efectuează, dacă este necesar, remediile ce se impun.

După ce se trece la montajul definitiv, care se face conform proiectului, cu piese de fixare cu șuruburi, prin sudura, etc. montaj ce se face cu atenție pentru obținerea unor elemente constitutive ce vor participa la construcția respectivă atât funcțional cât și estetic.

Constructorul va readuce terenurile ocupate temporar la starea lor inițială, după terminarea lucrărilor.

Condiții de exploatare

După darea în exploatare, construcția metalică nu va fi supusă altor solicitări în afara celor prescrise în proiect.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

În timpul exploatării nu se va schimba destinația construcției și nu se va modifica structura constructivă.

Beneficiarul va face inspecții periodice ale construcției metalice de cel puțin o dată pe an.

Accesorii

Unelte și scule adecvate construcțiilor metalice.

Condiții de protecția muncii

La executarea lucrărilor cuprinse în acest capitol de specificații tehnice se vor respecta următoarele prescripții:

- Normele republicane de protecția muncii, aprobate de Ministerul Muncii și Ministerul Sănătății cu Ordinele 32/1975 și 40/1975 și completate cu Ordinele 110/1997 și 39/1977.

- Normele generale de protecție împotriva incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor aprobate cu Decretul Consiliului de Stat nr.290/1977.

- Norme provizorii privind proiectarea și realizarea elementelor de construcții NP 22 - 1977.

- Normele de protecția muncii în activitatea de construcții-montaj aprobate de M.C.Ind. cu Ordinul 1233 /D/1980.

- Regulamentul privind protecția și igiena muncii aprobat de MLPAT cu Ordinul 9/N/13.03.1993 (Cap.22).

- Norme Generale privind Protecția și Igiena Muncii în Construcții, editia 2002.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- Legea nr. 212/1997 pentru aprobarea formelor generale de prevenire și stingerea incendiilor.

- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrul la înaltime - 1995.

- Norme specifice la Legea Protecției Muncii NR. 90/96 republicată în 2001..

- Normativ de prevenire și stingerea incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora C300-94.

Fabricantul și constructorul vor respecta aceste norme, precum și alte măsuri de protecție care vor fi în vigoare la data executării lucrării.

Toate aceste norme nu sunt limitative, unitățile de execuție, de montaj, exploatare, revizie și reparații vor elabora instrucțiuni proprii specifice punctului de lucru.

ARMARE CU PLASE SUDATE

Generalități

Prezenta are ca obiect executia lucrarilor de armare cu plase sudate a elementelor din beton armat in conditii de asigurare a calitatii, respectarea fazelor tehnologice a modului de lucru, precum si descrierea inregistrarilor privind confirmarea si asigurarea calitatii elementelor executate.

Domeniu de aplicare

Prezenta instructiune tehnica de executie este aplicabila lucrarilor de armare cu plase sudate a oricarui element de constructie realizat din beton monolit sau prefabricat.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

Documente de referință

NE 012-99 - Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat

P 59-86 - Instructiuni tehnice pentru proiectarea si folosirea armarii cu plase sudate a elementelor din beton.

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

Definitii si prescurtari

Armatura = totalitatea barelor de oțel introduse în beton în scopul preluării eforturilor de tensiune în conlucrare cu acesta.

Modul de lucru

Prevederi generale

Executia lucrarilor de armare cu bare independente se va face conform prevederilor Codului NE 012-99 cap. 10 si anexele II.1, II.2, II.3, si ale Normativului P59-86, avand la baza detaliile de executie elaborate de catre proiectant.

Armarea cu plase sudate se utilizeaza în elementele de suprafata plane sau curbe (placile planseelor, pereti, ziduri de sprijin, radiere etc.).

Nu se admite armarea cu plase sudate în urmatoarele situatii:

- elemente solicitate predominant la întindere sau torsiune;
- elemente structurale cu rol important în protecția antiseismică a structurii de rezistență (ex. nivelele inferioare ale construcțiilor cu diafragme);
- elemente în care este posibilă apariția fenomenului de oboseală (ex. fundații pentru mașini neechilibrate)

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

Materiale - conditii tehnice, livrare, transport

Materialele de baza utilizate la realizarea armaturilor cu plase sudate pentru betoane sunt cele indicate in standardele de produs STAS 438/2-91 si STAS 438/3,4-98.

Livrarea otelului beton se face conform prevederilor in vigoare, insotita de un document de calitate (certificat de calitate / inspectie, declaratie de conformitate) si dupa certificarea produsului de catre un organism acreditat, de o copie a certificatului de conformitate.

Documentele ce insotesc livrarea plaselor sudate de la producator trebuie sa contina urmatoarele informatii:

- denumirea si tipul de plasei sudate si standardul utilizat;
- toate informatiile pentru identificarea loturilor;
- greutatea neta;
- valorile determinate in laborator privind criteriile de performanta.

Fiecare legatura de plase sudate va purta o eticheta, bine legata, care va contine:

- marca produsului;
- tipul armaturii;
- numarul lotului si al legaturii;
- greutatea neta;
- semnul CTC.

Plasele sudate livrate de furnizori intermediari vor fi insotite de un certificat privind calitatea produselor care va contine toate datele din documentele calitatii eliberate de producatorul plaselor sudate.

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

Plasele sudate vor fi transportate și depozitate astfel încât să nu sufere deteriorări sau să prezinte substanțe care pot afecta armatura și/sau betonul și aderența beton - armatura.

Plasele sudate trebuie să fie depozitate separat pe tipuri, în spații amenajate și dotate corespunzător, astfel încât să se asigure:

- evitarea condițiilor care favorizează corodarea armaturii;
- evitarea murdării acestora cu pământ sau alte materiale;
- asigurarea posibilităților de identificare ușoară a fiecărui sortiment.

Încarcarea, descarcarea și transportul plaselor sudate se vor face cu atenție, evitându-se izbiri și deformarea lor sau desfacerea sudurilor.

Verificarea materialelor

Verificarea se face pentru a stabili corespondența dintre modul de execuție și prevederile din proiect și reglementările tehnice în vigoare.

Mai întâi se va verifica calitatea materialelor aprovizionate astfel:

- constatarea existenței certificatului de calitate
- examinarea datelor din certificat

Dacă datele nu corespund, lotul se refuză, iar dacă corespund se trece la verificarea propriu-zisă care cuprinde examinarea vizuală a nodurilor, care nu trebuie să prezinte pori, adăncituri, fisuri sau zone de culoare închisă, iar nodurile nesudate să fie de maxim 2% din numărul total al nodurilor.

Se admite un strat subțire de rugină, dar trebuie ca, după îndepărtare, reducerea de secțiune a sarmei să nu depășească abaterea limită prevăzută în standardul de produs.

Verificarea calității plaselor sudate la aprovizionare se face conform prevederilor anexei VI.1. la Codul NE 012-99 pct. A8 și constă în:

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

- examinarea datelor înscrise în documentele de certificare a calitatii sau de garanție emise de producător / furnizor; verificarea se face pentru fiecare lot aprovizionat;

- verificarea aspectului, a dimensiunilor, a caracteristicilor mecanice și a calitatii sudării nodurilor, conform STAS 438/3-89; aceste verificări se fac pentru 3% din lotul aprovizionat dar nu mai puțin de trei bare luate la întâmplare.

Realizarea lucrărilor

Premergător începerii lucrărilor, executantul verifică dacă în planșele de execuție au fost respectate de către proiectant dispozițiile și regulile generale și speciale de alcatuire a armării elementelor, stabilite prin STAS 10107/0-90 și Normativul P 59-86.(cap.3 și cap.4), solicitând proiectantului, dacă este cazul, reanalizarea dispozițiilor de armare.

Plasele sudate se vor depozita în apropierea lucrării, în zone special amenajate și marcate, urmărindu-se ca distanțele până la locul de punere în opera să fie minime.

Aranjarea plaselor sudate în stive se va face astfel încât ele să poată fi montate în ordinea prevăzută în proiect, cu un număr minim de manipulări.

Se recomandă ca plasele sudate să se depoziteze pe orizontală și numai în situațiile în care nu se dispune de spațiu suficient, acestea se pot depozita pe verticală. În toate cazurile, plasele sudate nu se vor rezema direct pe pământ, pentru a se evita murdărirea și corodarea lor.

Operațiile de prelucrare a plaselor sudate, în vederea punerii lor în opera, constau în îndreptare, îndoire și tăiere și se execută în atelier sau la fața locului, cu utilaje și scule adecvate.

La punerea în opera a plaselor sudate se vor realiza următoarele operații:

- verificarea și recepționarea cofrajelor în care urmează a se monta plasele sudate;

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

- curățirea plaselor sudate de murdarie, grasime, vopsea, rugina neaderenta;
- eliminarea si inlocuirea plaselor sudate care prezinta cel putin unul din urmatoarele defecte:
 - degradari si deformari peste limitele admise de STAS 438/3-98;
 - marginile la care nodurile nesudate ale ultimelor bare transversale sunt in numar mai mare de 5% din numarul total de noduri al fiecareia; sau la care exista mai mult de doua noduri nesudate alaturate.
 - asigurarea pozitiei corecte a plaselor in timpul turnarii betonului, respectandu - se astfel grosimile straturilor de acoperire cu beton prevazute in proiect. In acest scop se vor prevedea distantieri in numar corespunzator, tinandu - se seama de pozitia, diametrul barelor si de distanta intre ele. In general se vor prevedea distantieri din material plastic; prin exceptie, pentru plasele de la partea superioara a elementelor turnate pe orizontala, se admit si distantieri din otel beton.
 - plasele se vor suprapune pe minim 40cm sau la 2 ochiuri
 - legarea plaselor sudate in zonele de innadire; plasele vor fi legate intre ele la colturi, cu sarma. Cand lungimile pe care se innadesc plasele sunt mai mari de 4 m, se vor prevedea, in afara legaturilor de la colturi si o legatura suplimentara.

Abaterile admise la montarea plaselor sudate fata de pozitiile din proiect, vor fi in toate cazurile mai mici decat cele prezentate in tabelul urmator:

Indicativu l abaterii	Denumirea abaterii	Unitate de masura	Valoare abatere

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

a.	Abateri la poziția barelor de ancorare pe reazeme ale plaselor în raport cu punctul față de care se determină lungimea de ancorare - la elemente prefabricate - la elemente monolite	mm	+2,5;-5 +2,5;-12,5
b.	Abateri la distanța dintre marginea elementelor prefabricate și capetele barelor perpendicular pe marginea respectivă	mm	+5;-2,5
c.	Abateri la poziția barelor marginale ale plaselor - la placi - la construcții masive	mm	±20 ±30
d.	Abateri la lungimea de petrecere a plaselor la inadiri	Diametrul barelor inadite	+2d
e.	Abateri limită la grosimea stratului de acoperire cu beton - fundații - pereți și placi peste 10 cm grosime - pereți și placi până la 10 cm grosime inclusiv	mm	±8 ±3 ±2

Responsabilități

Executantul, prin conducătorul lucrării, răspunde de:

Aprovizionarea punctului de lucru cu materialele prevăzute în proiect la calitatea prescrisă și cu sculele și dispozitivele necesare execuției lucrării la parametrii proiectați.

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

Receptionarea materialelor aprovizionate la lucrare.

Aplicarea in executie a prescriptiilor prezentei instructiuni si a prescriptiilor proiectului, precum si a PCCVI-ului specific.

Efectuarea tuturor remedierilor indicate in urma controlului sau autocontrolului efectuat pe linie de asigurare a calitatii lucrarii in termenul stabilit.

Efectuarea eventualelor modificari in executie numai cu aprobarea proiectantului si acceptul investitorului.

Asigurarea tuturor garantiilor solicitate de investitor privind exigentele de calitate ale constructiei.

Investitorul, prin dirigintele de santier, raspunde de:

Respectarea tuturor restrictiilor din prezenta instructiune de catre constructor.

Evidentierea tuturor testelor (incercari, probe) de confirmare a calitatii lucrarilor ce fac obiectul prezentei instructiuni.

Acordul final pentru executia conforma a lucrarii si trecerea la faza urmatoare

MASURI DE TEHNICA SECURITATII MUNCII, P.S.I. SI PROTECTIA MEDIULUI

La executarea lucrarilor care fac obiectul prezentei instructiuni se vor respecta masurile de securitate a muncii si P.S.I. prevazute in:

- Norme generale de protectia muncii, aprobate prin Ordinul MMPS - MS nr. 548/DB/20.11.2002 si 5480/26.11.2002
- Norme specifice de protectia muncii pentru lucrari geotehnice de excavatii, fundatii, terasamente, nivelari si consolidari de teren;
- Norme specifice de protectia muncii pentru lucrari de preparare, transport, turnarea betoanelor si executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora - C 300-94.

La executarea lucrărilor care fac obiectul prezentei instrucțiuni se vor respecta măsurile de protecția mediului prevăzute în:

- Planurile de gestionare a deșeurilor elaborate la nivel de organizație ;
- Acordul de mediu obținut de la IPM pentru fiecare proiect ;
- Prevederile legale și alte reglementări de protecția mediului specifice pentru lucrările care fac obiectul prezentei instrucțiuni.

CONTROLUL CALITĂȚII ȘI RECEPȚIA LUCRĂRILOR

La terminarea montării plaselor sudate în fiecare element de construcție în care urmează a se turna beton se efectuează o verificare privind calitatea acestor lucrări, considerate lucrări ascunse care nu pot fi controlate ulterior.

Verificarile se efectuează de către beneficiar și executant și trebuie să se refere la toate aspectele lucrării și anume:

- tipul plasei sudate
- poziția de montare a plaselor sudate față de prescripțiile de armare din proiect;
- dispozitivele de menținere a poziției armaturilor în cursul betonării (capre, distanțieri);
- poziția, modul de fixare și dimensiunile pieselor înglobate.

Rezultatele verificărilor se consemnează în procese verbale de recepție calitativă, formular cod F1/ITE-02-01.

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

RECEPȚIA LUCRĂRILOR

În vederea asigurării unei execuții corecte a lucrărilor se va face pe faze de lucrări, precum și recepția finală efectuându-se în conformitate cu prezentul CAIET DE SARCINI.

Recepția la terminarea lucrărilor și recepția finală se va face în conformitate cu prevederile H.G.R., nr.73/1994: "Regulament de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora".

Proiectantul va decide în cazul neîndeplinirii prevederilor din proiect și a prezentelor specificații, care sunt măsurile de remediere locale sau de mai mare întindere în funcție de natura și amploarea abaterilor constatate.

La terminarea execuției se va face recepția lucrărilor în conformitate cu programul de control aprobat de o comisie din care fac parte beneficiarul, proiectantul și executantul. Rezultatul recepției va fi consemnat într-un proces verbal care se înscrie în Registrul de Procese verbale. Eventualele remedieri efectuate se consemnează într-un alt Proces verbal încheiat între aceeași participanți.

Lista normativelor ce conțin prevederi referitoare la asigurarea calității.

- P100-1/2006 Clădiri existente. Cod de proiectare seismică - partea I.
- P100-1/2013 Cădiri noi. Cod de proiectare seismică - partea I.
- P100-3/2008 Cod de proiectare seismică partea III - clădiri existente.
- CR 6-2013 Cod de proiectare pentru structuri de zidarie.
- Legea Nr. 10/1995 Logea calității construcțiilor, cu modificările și completările ulterioare.

beneficiar: *U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMĂR NIȚU MARIN*

denumirea lucrării: *DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.*

amplasament: *COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ*

- Ordinul MLPAT Nr.76/1996 "Îndrumător pentru aplicarea Regulamentului pentru verificare și execuție Expertizare tehnică".
- CR2-1-1.1-2013 Cod de proiectare a construcțiilor cu pereți structurali de beton armat.
- NP 112/2004 Normativ pentru proiectarea, structurilor de fundare directă.
- CR1-1-3/2013 Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcției.
- CR1-1-4/2012 Cod de proiectare. Bazele proiectării și acțiuni asupra Construcțiilor. Acțiunea vântului.
- NP 005-2003 Normativ pentru proiectarea construcțiilor din lemn.
- NP 042-2000 Normativ privind proiectarea și verificarea prin calcul a elementelor de construcții metalice și îmbinărilor acestora.
- SR EN 1991-1-1-2004 Acțiuni în construcții și încărcări permanente.
- SR EN 1992-1-1-2004 Calculul și alcatuirea elementelor structurale din beton, beton armat.
- NP 012 12-2010 Cod de practică pentru executarea lucrărilor de beton și beton armat.
- CR 0-2012 Cod de proiectare. Bazele proiectării construcțiilor.
- Îndrumător-indicativ C254-2017 Expertiza tehnică pentru "Rezistența mecanică și stabilitate" – cazuri particulare
- CR0-2005 - COD DE PROIECTARE. BAZELE PROIECTĂRII STRUCTURILOR ÎN CONSTRUCȚII

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LĂTURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LĂTURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- P 100-1/2013 - COD DE PROIECTARE SEISMICA. PREVEDERI DE PROIECTARE PENTRU CLADIRI.
- CR 6-2006 - COD DE PROIECTARE PENTRU STRUCTURI DE ZIDARIE
- NP 082-2004 - COD DE PROIECTARE. BAZELE PROIECTĂRII SI ACTIUNII ASUPRA CONSTRUCTIILOR . ACTIUNEA VANTULUI
- NP 069-2002 - NORMATIV PRIVIND PROIECTAREA, EXECUTIA SI EXPLOATAREA INVELITORILOR, ACOPERISURILOR IN PANTA LA CLADIRI
- CR 1-1-3/2005 - COD DE PROIECTARE. EVALUAREA ACTIUNII ZAPEZII ASUPRA CONSTRUCTIILOR
- NP 068-2002 - NORMATIV PRIVIND PROIECTAREA CLADIRILOR CIVILE DIN PUNCT DE VEDERE AL CERINTEI DE SIGURANTA IN EXPLOATARE
- P 118-1999 - NORMATIV DE SIGURANTA LA FOC A CONSTRUCTIILOR
- P 130-1999 - NORMATIV PRIVIND URMARIREA COMPORTARII IN TIMP A CONSTRUCTIILOR
- STAS 10101/1-78 - ACTIUNI IN CONSTRUCTII. GREUTATI TEHNICE SI INCARCARI PERMANENTE
- STAS 10107/0-90 - CALCULUL SI ALCATUIREA ELEMENTELOR STRUCTURALE DIN BETON, BETON ARMAT SI BETON PRECOMPRIMAT. PRESCRIPTII GENERALE DE PROIECTARE

beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN

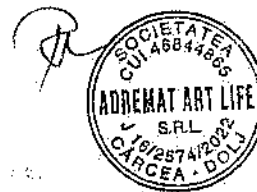
denumirea lucrării: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLJ.

amplasament: COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLJ

- STAS 10107/1-90 - PLANSEE CURENTE DIN PLACI SI GRINZI DIN BETON ARMAT SI BETON PRECOMPRIMAT. PRESCRIPTI DE CALCUL SI ALCATUIRE
- STAS 10101/01-91 - ACTIUNI IN CONSTRUCTII. CLASIFICAREA SI GRUPAREA INCARCARILOR
- STAS 10101/20-90 - ACTIUNI IN CONSTRUCTII. INCARCARI DIN ZAPADA
- STAS 10101/21-92 - ACTIUNI IN CONSTRUCTIIL. INCARCARI DIN VANT
- HG 343/2017 - Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora.

Întocmit,

Ing. Ristea Andreea Maria



RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ

Nr. 7-156/2/2023

Adresa : Comuna Teasc , Sat. Secui, str. Eroilor, nr.65,nr.25, Județul Dolj
Obiectiv : Demolare si reconstruire imprejmuire latura de nord
Beneficiar : U.A.T. COMUNA TEASC
Data : Iulie 2023

1. DATE GENERALE.

DATE GENERALE

Investitorul , U.A.T. COMUNA TEASC detine un imobil compus din teren si constructii C1. Terenul cu suprafata de 5183 mp din masuratori se invecineaza cu constructii proprietati particulare si este imprejmuit pe latura de nord cu gard din placi prefabricate de beton , stalpi prefabricati si fundatii izolate sub fiecare stalp din beton simplu. Proprietarul intentioneaza sa demoleze imprejmuirea de pe aceasta latura si sa o reconstruiasca cu acelasi tip de materiale.

Imprejmuirea de pe aceasta latura actualmente pe terenul de mai sus are o lungime de aproximativ 73,15 ml si latimea elevatiei de de 20 mp a fost construita in jurul anului 1990 .

Legislatia actuala privind construirea, utilizarea si post-utilizarea constructiilor obliga, printre altele, pe proprietarii, administratorii si utilizatorii diferitelor categorii de constructii, sa asigure urmarirea comportarii in exploatare a constructiilor pe toata durata de existenta a acestora, conform prevederilor din cartea tehnica si reglementarilor tehnice in vigoare. In temeiul Legii 10/1995 privind calitatea in constructii, proprietarii, administratorii si utilizatorii constructiilor au obligatii si raspunderi referitoare la sistemul calitatii in constructii si cu precadere fata de siguranta in exploatare d.p.d.v. al rezistentei si stabilitatii, in limitele impuse de prescriptiile tehnice si de proiectare in vigoare. Conform Art. 18 alin. 2 : "Interventiile la constructiile existente se refera la lucrari de reconstruire, consolidare, transformare, extindere, desfiintare partiala sau totala , precum si lucrari de reparatii, care se fac numai pe baza unui proiect avizat de proiectantul initial al cladirii sau a unei expertize tehnice intocmite de un expert tehnic atestat, si se consemneaza obligatoriu in cartea tehnica a constructiei." Conform Art.21 alin. c), investitorii care finanteaza si realizeaza investitii sau interventii la constructiile existente in sensul legii, au printre alte obligatii principale, "obtinerea acordurilor si a avizelor prevazute de lege, precum si a autorizatiei de construire sau desfiintare." Art. 26 alin. c), precizeaza printre obligatiile si raspunderile principale ale administratorilor si ale utilizatorilor constructiilor, "efectuarea de lucrari de interventie la constructia existenta in sensul prevederilor art. 18 alin. 2, numai cu acordul proprietarului si cu respectarea prevederilor legale." Proiectantul general este SC ADREMAT ART LIFE SRL

expert

In conformitate cu Certificatul de Urbanism, obtinut de proprietar, pentru obtinerea Autorizatiei de Demolare imprejmuire latuza de nord este necesara elaborarea unei expertize tehnice intocmite de experti abilitati MDRT. In acest scop, beneficiarul a comandat expertului tehnic elaborarea expertizei tehnice, care sa stabileasca masurile si conditiile tehnice in care se poate demola imprejmuirea astfel incat sa se protejeze mediul inconjurator si sa nu fie afectate cladirile invecinate. De aceste masuri si conditii tehnice se va tine seama la elaborarea proiectului de executie a desfiintarii / demolarii constructiei mentionate mai sus.

2.DATE PRIVIND DOCUMENTATIA

La efectuarea expertizei s-a avut in vedere urmatoarea documentatie, pusa la dispozitie de beneficiar :

Certificatul de Urbanism Nr. 21 din 09.06.2023, eliberat de Primaria Comunei Teasc.

Planurile de situatie topografica si amplasament (Sc. 1/500) ; Planurile de incadrare in zona (Sc. 1/2000).

Cadastrul imobilului, care contine RLV.

In completarea informatiilor primite de la beneficiar si a datelor din documentatiile de mai sus, s-au efectuat o inspectie amanuntita a imprejmuirii existente precum si sondaje/decovertari locale pentru identificarea tipurilor de fundatii, a cotelor de fundare, a starii fizice a acestora, etc.

3.DESCRIEREA CONSTRUCTIEI CE URMEAZA A FI DEMOLATA

CLADIREA (CORPUL C1)

Constructia a fost realizata in anul 1990 cu destinatia de imprejmuire. Starea de uzura si degradare a constructiei si elementelor structurale este majora. Conturul exterior al imprejmuirii are forma regulata cu lungimea de 73,15ml . Pe aceasta laturi au fost montate doua porti de acces auto din profile metalice . In prezent acestea se afla in stare avansata de debradare cu elemente lipsa , fara sistem de inchidere si cu rugina pe intreaga suprafata . Acestea vor fi demontate in acelasi timp cu imprejmuirea.

Regim de inaltime : -

Inaltimea de 1.75 m;

Alcatuire constructiva :

Structura verticala - alcatuita din stalpi prefabricati din beton pentru gard, placi de gard prefabricate din beton..

Fundatiile stalpilor "portanti" sunt din beton la fiecare stalp, avand cota de fundare situata la cca. 0,60 m adancime fata de cota terenului natural/ sistematizat (trotuarului).

Prin observare directa si avand in vedere perioada in care au fost executate constructia, apar evidente neconformitati importante de conformare generala de ansamblu si/sau de alcatuire constructiva de detaliu, in raport cu normele si prescriptiile tehnice in vigoare. La vremea respectiva nu existau prescriptii romanesti pentru proiectarea constructiilor la principalele actiuni: incarcari gravitationale, din vant si zapada, si cu atat mai mult la cele produse de actiunea seismica. Eventual, erau folosite prescriptii straine, care insa aveau in vedere numai actiunea fortelor verticale, ignorandu-se cele orizontale produse de actiunea seismica. Ca urmare, erau complet ignorate o serie de concepte fundamentale, notiuni, si prevederi constructive binecunoscute si respectate astazi in realizarea constructiilor amplasate in zone seismice. Sub aspectul proiectarii si executiei structurilor pe zidarie portanta din aceasta perioada, exista deficiente cu caracter general precum si numeroase

neconformitati in raport cu actualul sistem de prescriptii tehnice. De asemenea, frecvent, in mod constient sau inconstient, s-a practicat subdimensionarea gravitacionala: fie prin subevaluarea incarcarilor gravitationale si/sau considerarea unor rezistente admisibile mai mari decat cele uzuale.

STAREA FIZICA A IMPREJMUIRII.

D.p.d.v. functional aceasta imprejmuire este nesatisfacatoare in raport cu destinatia, cerintele moderne si standardele actuale. Aspectul general este cu totul necorespunzator, atat la exterior, cat si la interior. Din cauza vechimii mari, a materialelor folosite, a deficientelor initiale in alcatuirea constructiva, a lipsei masurilor de protectie antiseismica, a deficientelor de intretinere, a actiunii intemperiiilor, a inevitabilei uzuri in timp (fizica si morala), constructia prezinta o degradare majora a elementelor, partilor constructive si materialelor componente : stalpi prefabricati, placi de gard prefabricate . porti acces. In prezent imprejmuirea nu indeplineste conditiile tehnice si functionale pentru care a fost construita.

4.CONDITII SI MASURI PRIVIND EXECUTIA LUCRARILOR DE DESFACERE / DEMOLARE A PARTILOR CONSTRUCTIVE SI DESFIINTARE A CONSTRUCTIEI

Lucrarile de desfacere / demolare de elemente structurale si/sau nestructurale si de desfiintare a constructiilor, se vor efectua cu respectarea obligatorie a prevederilor din "Normativul privind postutilizarea ansamblurilor si elementelor componente ale constructiilor. Interventii la structuri" - indicativ NP 035-99, care contine reguli generale, prevederi si procedee tehnologice privind demontarea sau demolarea partiala sau totala a ansamblurilor, subansamblurilor si elementelor componente ale constructiilor. Se vor respecta si prevederile pertinente ale "Normativului cadru privind demolarea partiala sau totala a constructiilor" - indicativ NP 55-88. Executia se va realiza numai pe baza unui proiect de demolare/desfiintare, pe baza de fise tehnologice ale lucrarilor de demolare, desfacere, desfiintare, care se va intocmi pentru fiecare obiect de constructie in parte de catre executantul lucrarilor sau de catre persoane fizice sau juridice (firme specializate) autorizate pentru astfel de lucrari. Fisele tehnologice vor cuprinde in mod obligatoriu : descrierea generala a constructiei, vechimea, durata de serviciu, structura de rezistenta, materiale componente, starea tehnica a obiectului de constructie in ansamblu si a elementelor structurale, vecinatatile, masurile de siguranta prevazute, materialele necesare, utilajele si/sau sculele necesare, tehnologia adoptata si ordinea de executie a lucrarilor, graficul de executie, masurile pentru recuperarea si valorificarea materialelor recuperabile din demolari. Se vor obtine de la autoritatile publice toate avizele si autorizatiile necesare. Lucrarile se vor executa obligatoriu in conditiile precizate mai jos.

5.CONDITII GENERALE DE ORGANIZARE A SANTIERULUI IN VEDEREA LUCRARILOR DE DESFIINTARE A CONSTRUCTIILOR

La elaborarea proiectului de organizare a lucrarilor de desfiintare a cladirilor se va tine seama de urmatoarele conditii tehnice privind desfasurarea in spatiu si in timp a acestora.

Lucrarile vor incepe numai dupa obtinerea Autorizatiei de Desfiintare.

Executantul va organiza santierul in limita proprietatii, fara ocuparea spatiului public si/sau a proprietatilor invecinate.

Prin planul de organizare se vor stabili trasee distincte de circulatie a utilajelor de ridicare si manipulare (macarale, buldozere, etc.) si a celor de transport (vehicule goale si incarcate). Circulatia vehiculelor se va dirija cu semne de avertizare.

Se va asigura recuperarea materialelor re folosibile (depozitare, sortare, expeditie). Se vor stabili locurile de depozitare a materialelor rezultate din demolare pana la transportarea lor la locurile fixate de proprietar/investitor sau executantul lucrarilor de constructii.

Pe durata executiei lucrarilor, executantul va lua masuri de dirijare si protectie a circulatiei oamenilor sau masinilor si utilajelor. Perimetrul zonei va fi imprejmuit, se vor organiza intrari controlate, se vor monta panouri de atentionare si avertizare, se va interzice accesul personalului neinstructit si a persoanelor straine in santier, pentru a nu se produca accidente prin caderea elementelor sau bucatilor de elemente ce se demoleaza.

Lucrarile de desfacere, demolare si desfiintare se vor face in doua etape succesive : dezechiparea de dotari, instalatii si echipamente, a constructiilor si elementelor respective (dupa caz) ; lucrarile propriu zise.

Inainte de inceperea lucrarilor, constructia ce urmeaza a fi desfacuta, demolata/desfiintata, va fi in prealabil dezechipata de dotari, instalatii si echipamente , de catre lucratori specializati ai firmelor furnizoare , la solicitarea proprietarului/investitorului si a executantului lucrarilor de constructii. Lucrarile vor putea incepe numai dupa ce : au fost golite retelele interioare de apa, canalizare, gaze, incalzire, depozitele de combustibil interioare, etc. (dupa caz) ; au fost deviate sau intrerupte retelele electrice sau de telecomunicatii, a telefonului si a altor racorduri si bransamente ; investitorul si-a dat acceptul in mod expres pentru acest lucru. Dezafectarea si extragerea din teren a retelor de apa si canalizare se va face cu grija, pentru a se evita umezirea accidentala sub orice forma a terenului de fundare la constructiile invecinate. Se vor instala punctele de racordare pentru alimentarea cu energie electrica si apa prevazute in planul de organizare al executiei.

In cazurile in care dezafectarea constructiilor existente se face in etape, zonele de cladiri in functiune se vor separa de zonele ce urmeaza a fi demolate, luandu-se masuri de protejare in timpul lucrarilor conform pct. de mai sus.

Lucrarile propriu-zise de dezechipare, desfacere si demolare trebuie incredintate numai persoanelor fizice sau juridice (antreprizelor) autorizate in constructii, in conformitate cu legislatia in vigoare. Lucrarile se vor executa numai de catre personal calificat si autorizat, cu echipe special instruite sa execute lucrarile respective, sub conducerea directa a unui cadru tehnic specializat si cu experienta din cadrul antreprizei angajate pentru aceste lucrari. Acesta conduce efectuarea lucrarilor si raspunde de :

Executia lucrarilor;

Instruirea muncitorilor participanti la demolare. Inainte de inceperea lucrarilor, intregul personal care ia parte la executarea acestor lucrari va fi instruit (sub semnatura) asupra procesului tehnologic, succesiunii operatiilor si fazelor de executie, asupra masurilor specifice de protectia muncii decurgand din natura acestor operatii, si asupra tehnicilor care se aplica in vederea transportului si recuperarii corespunzatoare a materialelor rezultate din demolari.

Respectarea prevederilor din Autorizatia de Desfiintare si a documentatiei tehnice aferente (proiectul de desfiintare, fisele tehnologice), urmarirea si controlul executie si fazelor de lucru, asigurarea recuperarii materialelor re folosibile

Manipularea, depozitarea provizorie si transportul materialelor rezultate din demolare;

La efectuarea instructajului privind masurile de protectie si de tehnica securitatii muncii in cadrul lucrarilor, se va respecta pct. 13.2 din normativul NP-035-99. Pe tot parcursul executiei acestor lucrari de interventie se vor respecta normele de tehnica securitatii muncii privind asigurarea stabilitatii elementelor de constructii prin sustineri si sprijiniri pana la inlaturarea lor, balustrade de protectie, plase de protectie pentru evitarea accidentelor care ar putea surveni atat din lucrarile pregatitoare cat si din cele propriu-zise de spargere / demolare partiala / desfiintare.

Muncitorii vor fi dotati cu echipamente de protectie corespunzatoare (casca de protectie, centuri de siguranta, ochelari de protectie, masti contra prafului, etc.).

Lucrarile propriu zise de demolare vor incepe numai dupa ce in prealabil s-au montat schelele si sprijinirile necesare, s-au montat imprejmuirile de inventar, semnele si panourile de avertizare pentru pietoni si vehicule, s-a efectuat instruirea muncitorilor cu masurile de securitate a muncii, iar partile de constructie care prezinta pericol iminent de prabusire au fost asigurate corespunzator.

Executantul lucrarilor va lua toate masurile necesare pentru a proteja vecinatatile impotriva transmiterii vibratiilor puternice si socurilor, imprastierii de materiale, degajarii puternice de praf, pentru a nu lovi, deteriora sau avaria gardurile de incinta de la limita proprietatilor invecinate. Echipele de lucru vor fi instruite special in acest sens, orice deteriorare si degradare provocata in vecinatate din cauza lucrarilor de acest gen urmand a fi remediata si suportata de catre executant (constructor) pe cheltuiala sa. In proiectul / fisa tehnica de executie a lucrarilor, ca si pe santier, se vor prevedea si utiliza numai acele mijloace care asigura evitarea degradarii materialelor si elementelor de constructii din vecinatate. Lucrarile se vor efectua cu scule si unelte adecvate, bine ascutite, fara a produce socuri si vibratii puternice in restul structurii. Astfel, echipele care executa lucrarile de demontare si demolare vor fi dotate – potrivit operatiilor pe care le executa – cu scule, unelte si dispozitive adecvate (ciocane, tesle, toporisti, dalti, rangi, clesti, jgheaburi metalice re folosibile, scari simple si duble, schele interioare pe capre dotate cu balustrade de protectie, targi pentru transportul materialelor, etc.).

Ordinea lucrarilor de spargeri, demolari pariale, desfaceri, desfiintari de elemente de constructii, va fi in principiu inversa ordinii operatiunilor de executie si montaj folosite la realizarea constructiilor. De regula, demolarea propriu zisa a constructiilor si/sau elementelor de constructii se va face "bucata cu bucata" (element cu element), de sus in jos, nivel cu nivel. Este interzisa efectuarea acestor lucrari concomitent pe doua sau mai multe niveluri de pe aceeasi verticala, sau inceperea acestor lucrari de la baza constructiei.

Lucrarile vor fi efectuate pe o durata cat mai scurta de timp, de preferinta in perioadele calduroase si fara precipitatii ale anului. Se interzice oprirea acestor lucrari fara luarea de masuri de protectie/conservare pe timpul intreruperilor, astfel incat apele din precipitatii sa nu patrunda la fundatiile cladirilor invecinate si sa nu afecteze structura acestora. Se va asigura sprijinirea si stabilitatea elementelor de constructii sparte sau partial demolate la orice oprire temporara a lucrarilor. Se interzice circulatia la parter si la nivelurile inferioare pe sub zonele unde se executa lucrari de spargere/demolare/desfacere (la desfacerea sarpantei, demolarea planseului peste parter, spargerea peretilor din zidarie, etc.). Operatiunile se vor executa de obicei la lumina zilei. In cazul ca se impune ca lucrarile fie continuate si pe parcursul noptii, se va prevedea un iluminat corespunzator pentru lucrul si circulatia din exterior, si se va evita pe cat posibil executarea operatiunilor cu grad ridicat de pericolozitate. Nu se vor face alte interventii in afara proiectului, fara avizul proiectantului de specialitate si al verficatorului de proiect.

Lucrarile de spargeri, demolari, desfaceri, desfiintari de elemente de constructii din beton, zidarie, lemn, se vor executa in conformitate cu prevederile specifice din normativul NP 035-99, respectiv : CAP. 7 Tehnologii de demolare a cladirilor cu structura tip B (Zidarie) pct. 7.1. Tehnologia "bucata cu bucata" cu recuperare maxima ; CAP. 9 Tehnologii de demolare a cladirilor cu structura tip D (Lemn) pct. 7.1. Tehnologia "bucata cu bucata". Se vor respecta si prevederile pertinente din normativul NP 55-88.

Se vor respecta de asemenea prevederile normativului NP 035-99 referitoare la : recuperarea, valorificarea sau reintegrarea in natura a materialelor (CAP. 10), transportul (CAP. 11), organizarea de santier (CAP. 12), masurile de tehnica securitatii muncii (Cap. 13), masurile de prevenire si

stingere a incendiilor (Cap. 14). In conformitate cu CAP. 13 din normativul NP 035-99, declansarea si realizarea activitatilor de demolare, desfacere, desfiintare de elemente structurale/nestructurale, vor fi insotite de luarea tuturor masurilor de protectie si de tehnica securitatii muncii. Se vor respecta masurile specifice fiecărei categorii de lucrari, mentionate in "Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii/1993", precum si, "Normele specifice de securitate a muncii pentru transport intern/1995". In conformitate cu CAP. 14 din normativul NP 035-99, atat la proiectare cat si pe durata executiei lucrarilor de demolare/remediere se vor respecta prevederile "Normativului de prevenire si stingere a incendiilor" - C300/1994 si "Reguli si masuri de prevenire si stingere a incendiilor, specifice organizarii de santier si pe timpul executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente".

6.CONDITII TEHNICE SI TEHNOLOGIA DE EXECUTIE A LUCRARILOR DE DEMOLARE / DESFIINTARE A CONSTRUCTIILOR

Conditii tehnice si masurile generale care se refera la toate constructiile, se arata la pct. 4.2.1.

Conditii tehnice specifice comune diverselor tipuri de sistem structural suprateran si al demolarii/desfiintarii : cladirea P+1 cu structura alcatuita din zidarie de piatra la parter si pereti de lemn tencuit pe ambele fete la etaj, sarpanta si planseu de lemn, cum este si cazul imprejmuirii.

Conditii tehnice specifice comune diverselor tipuri de infrastructuri (sistemul de fundatii,) si al demolarii acestora.

Cladire cu fundatii continui alcatuite din zidarie de piatra si pereti din lemn ai etajului, a caror cota de fundare se afla la circa 60 cm adancime fata de nivelul terenului natural/sistematizat.

7.CONDITII TEHNICE GENERALE

Etapa pregatitoare

Conditii prealabile inceperii demolarii:

Instruirea personalului participant la desmembrare/demolare/desfiintare asupra succesiunii fazelor de lucru si masurilor de protectie a muncii;

Montarea imprejmuirilor, a semnelor si panourilor de avertizare pentru pietoni si vehicule;

Evacuarea cu grija a materialelor, mobilierului, resturilor de elemente de constructii depozitate in incaperi, fara depozitarea lor provizorie pe plansee. Se face precizarea ca inainte de evacuarea acestor materiale si inceperea lucrarilor de demolare, se va proceda la sprijinirea provizorie cu esafodaje si schele stabile.

Montarea schelelor si sprijinirilor necesare, contravantuite corespunzator;

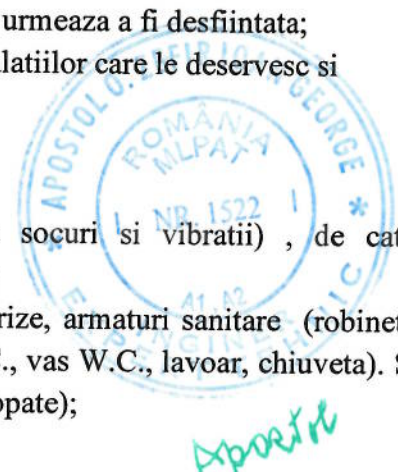
Intreruperea racordurilor/bransamentelor de instalatii, la cladirea ce urmeaza a fi desfiintata;

Dezafectarea tehnologica, respectiv desfiintarea tuturor instalatiilor care le deserveasc si evacuarea tuturor utilajelor existente.

Etapa I-a : Lucrari de dezechipare si dezmembrare

In interiorul cladirii se vor demonta (desface) cu grija (fara socuri si vibratii) , de catre tehnicieni/muncitori instalatori specializati si instruiti, urmatoarele :

Instalatiile de apa si electrica; tablouri electrice, intrerupatoare, prize, armaturi sanitare (robinete, baterii, plutitoare W.C.), sifoane si obiectele sanitare (rezervor W.C., vas W.C., lavoar, chiuveta). Se demonteaza coloanele de gaze, sanitare, electrice (aparente sau ingropate);



Tamplaria interioara si exterioara (usi, ferestre), in vederea reconditionarii si re folosirii (dupa caz). Se scot cercevelele de la usi si ferestre, demontand in prealabil geamurile, iar de la usi si ferestre se demonteaza feronerie. Se numeroteaza cercevelele si se face o schema de montare, pentru o eventuala re folosire, daca starea lor fizica o permite. Se scot tocurele usilor si ferestrelor, se demonteaza pervazurile;

Compartimentarile din panouri de lemn sau metal;

Pardoselile. La pardoselile din lemn se taie sau se scot cuiele de fixare a dusumelilor si/sau parchetului, pentru a nu se produca deteriorarea materialului care s-ar putea re folosii;

Placajele si pardoselile de faianta, gresie, ceramica;

Canalele de instalatii tehnologice.

Aceste lucrari se pot executa concomitent, in toate incaperile.

In exteriorul cladirii se vor dezmembra :

Invelitoarea, incepand cu tinichigeria (glafuri, jgheaburi, burlane) si continuand cu invelitoarea propriu-zisa (tabla sai tigla);

Sarpanta de lemn (astereala, capriori, pane, cosoroabe, popi, etc.). Pentru a evita accidentele se va avea in vedere ca lemnul sa nu fie afectat de putregai. Desfacerea se va face prin scoaterea cuielor si/sau scoabelor, fara sa se produca ruperea sau despicarea materialului lemnos si a diferitelor elemente. Desfacerea se va face de sus in jos, urmarindu-se ca prin slabirea unor reazeme si contravanturii sa nu se produca prabusiri ale sarpantei sau ale fermelor de lemn;

Burlanele si jgheaburile de pe fatade;

Trotuarele;

Caminele de vizitare.

Etapa a II-a : Lucrari de demolare

Lucrarile de demolare se vor executa cu respectarea urmatoarelor conditii generale :

Demolarile se vor executa numai la lumina zilei.

Demolarile se vor executa nivel cu nivel, de sus in jos. Se interzice demolarea concomitenta a elementelor de constructie pe mai multe etaje.

Se interzice supraincercarea planseelor, retezarea stalpilor si a peretilor (taierea la baza), si prabusirea lor pe plansee.

Toate elementele de lemn nedegradate care se mai pot folosi, se curata de cuie, se triaza si sorteaza pe dimensiuni in vederea re folosirii si se depoziteaza intr-un loc ferit, amenajat special. Elementele nerecuperabile se vor depozita in vederea valorificarii ca lemne de foc.

Resturile de materiale ce nu pot fi utilizate (mortar, resturi de caramizi, moloz, umpluturi, etc.) se vor depozita in containere speciale cu care se vor transporta la groapa de gunoi.

Gropile ramase dupa demolare vor fi astupate si/sau imprejmuite.

Peretii sapaturilor mai adanci de 1,5 m care raman libere dupa demolarea fundatiilor vor fi sprijiniti atunci cand groapa nu se umple cu pamant.

La demolarea planseelor la care exista pericol de prabusire, se vor executa in prealabil sprijiniri si esafodaje corespunzatoare (stabile, contravantuite, capabile sa suporte greutatea planseelor respective).

8.CONDITII TEHNICE SPECIFICE D.P.D.V. AL TIPULUI DE SISTEM STRUCTURAL SUPRATERAN

Aceste conditii tehnice se refera la etapa a II-a – Lucrari de demolare.



CLADIRI PARTER CU STRUCTURA ALCATUITA DIN PERETI "PORTANTI" DE ZIDARIE DE CARAMIDA , PERETI DIN LEMN, SARPANTA SI PLANSEU DE BETON SAU LEMN :

Dupa lucrarile de dezechipare prevazute in etapa I-a (vezi pct. 4.2.1.) se executa, in ordine, urmatoarele lucrari :

Se desface invelitoarea (tabla, tigla, astereala, etc.), apoi elementele sarpantei. Inainte de aceasta operatie se sprijina tavanul si planseul de lemn cu esafodaje (schele) stabile si contravantuite, prevazute cu podine de lucru intre ele, avand in vedere starea de degradare in care se afla. Se evacueaza materialele obtinute.

Se desface cu grija zidaria de la nivelul podului (calcane, timpane, frontoane, atice perimetrare, cosuri de fum). Zidaria peretilor de calcan, a timpanelor si a frontoanelor va fi sprijinita temporar cu spraituri, astfel incat acesti pereti de regula inalti sa nu ramana "liberi", adica fara reazeme normale pe planul lor.

Se desprinde plasa de rabbit sau trestia tavanelor, se desfac sipcile de la partea inferioara a grinzilor planseului de lemn. Apoi se desface tavanul orb dintre grinzile planseului (laturaoaie de sipci). Aceasta operatia se va face cu grija deosebita, deoarece umplutura termoizolanta de deasupra (pamant, clotaraie, moloz) va cadea.

Se scot grinzile de lemn ale planseului bucata cu bucata, luandu-se toate masurile necesare de tehnica securitatii muncii (sprijiniri provizorii, podine de lucru, balustrade de protectie).

Se desfac tencuielile interioare la pereti si tavane fara socuri si/sau vibratii puternice.

Se desface manual, ingrijit, zidaria peretilor : rand cu rand, de sus in jos, evitandu-se a se lasa "libere" zone inalte de perete fara reazeme normale pe planul lor, care astfel se pot prabusi (nu se va demola complet un perete, astfel incat cel perpendicular sa ramana fara sprijinul de tip "contrafort" necesar stabilitatii sale). Demolarea peretilor de zidarie se face pe inaltimi egale pe tot frontul de lucru de la nivelul respectiv, prin spargere si dislocarea zidariei pe portiuni de cate max. 1 m inaltime de perete, pentru evitarea prabusirii unor portiuni de perete. Pentru un nivel curent (2,50□4,00 m inaltime) vor rezulta 3-4 astfel de portiuni verticale de zidarie care se vor demola succesiv, de sus in jos.

9.CONDITII TEHNICE SPECIFICE D.P.D.V AL TIPULUI DE INFRASTRUCTURA

Dupa lucrarile de dezechipare prevazute in etapa I-a (vezi pct. 4.2.1.) si demolarea portiunii supraaterane a cladirii (suprastructurii), se executa, in ordine, urmatoarele lucrari :

Fundatii continui din beton

In prealabil se degajeaza prin sapare pamantul din jurul fundatiilor;

In cazul unor adancimi mari (peste 1,5 m) si/sau in terenuri necoezive (nisip, pietris), sapatura pentru degolirea fundatiilor se va realiza cu bancheta de lucru, si, dupa caz, fie cu taluz inclinat, fie cu prevederea de sprijiniri provizorii;

Fundatiile se demoleaza prin spargerea cu picamerul pe zone succesive, restranse (de cca. 1,00 m), dupa care materialul rezultat se indeparteaza;

Santurile/gropile rezultate in urma evacuarii se umplu cu pamant sanatos (de preferinta argilos), pentru refacerea masivului de pamant. Se interzice folosirea ca material de umplutura a pamantului vegetal, materialelor drenante, molozului, fragmentelor de elemente de constructii, resturilor rezultate din demolarea suprastructurii, etc. Umpluturile se vor realiza in straturi de max. 20 cm grosime, bine compactate. Compactarea se va executa cu mijloace terasiere de mica capacitate, adecvate volumului de umplutura ce trebuie executat (maiuri de mana, maiuri mecanice, placi vibratoare-batatoare, etc.).

10. CONDITII SI MASURI PENTRU PROTECTIA SI NEAFECTAREA CONSTRUCTIILOR INVECINATE

Pentru a nu afecta cladirile invecinate, la demolarea cladirii C1 se vor avea in vedere masurile precizate la Cap. 4. de mai sus.

La demararea lucrarilor de demolari, se va face prin grija investitorului, un relevu fotografic de detaliu si de ansamblu al constructiilor invecinate , pentru a avea imaginea starii acestora in momentul inceperii lucrarilor de demolare. Fotografiile se vor face atat la exteriorul constructiilor, cat si la interiorul acestora, cu permisiunea proprietarilor.

CONDITII SI MASURI TEHNICE SPECIFICE CORPULUI CE SE DEMOLEAZA, PENTRU PROTECTIA SI NEAFECTAREA CONSTRUCTIILOR INVECINATE

Cladirile nu sunt alipite de nicio constructie.

11. SCULE, DISPOZITIVE, UTILAJE

Echipele care executa lucrarile de demontare, demolare si desfiintare a cladirilor, vor fi dotate cu scule si unelte adecvate diverselor operatii si lucrari : dalti si spituri bine ascutite, ciocane manuale, dalti electrice cu percutie, tesle, toporisti, rangi, clesti, flexuri de taiat armatura.

Utilaje de ridicat : scripeti pentru cladirile Parter si etaj cu plansee de lemn.

Dispozitivele de ridicat elementele din beton armat si fermele de lemn vor fi autorizate de ISCIR.

12 .RESPECTAREA LEGISLATIEI IN VIGOARE. CONDITII SI MASURI PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR

Investitorii, proiectantul si executantul lucrarilor de constructii au obligatia, ca la executia lucrarilor de desfiintare/demolare a imprejmuirii din incinta situata Comuna Teasc, sat. Secui, str. Eroilor, nr. 65, judetul Dolj sa respecte Legea Nr.10/1995 privind calitatea in constructii, precum si celelalte prevederi ale legislatiei in vigoare, legate de activitatea de investitii, proiectare si executie in constructii. Executia lucrarilor de demontare, demolare si desfiintare a constructiilor din incinta se va face numai in baza unui proiect care sa respecte recomandarile din expertiza , si va incepe numai dupa obtinerea avizelor mentionate in Certificatul de Urbanism si obtinerea Autorizatiei de demolare.

Ordinea de demolare a constructiilor (cladiri, corpuri, etc.) se va stabili de catre investitor/beneficiar, in functie de programul de dezafectare si desfiintare , si de cerintele tehnice ale executiei (front de lucru, separarea zonelor active de zonele dezafectate, fluxul de circulatie al utilajelor si autovehiculelor, etc.).

Proiectul de demolare/desfiintare a cladirii se va intocmi de catre o firma specializata sau de catre executantul lucrarilor (antrepriza angajata de investitor), in concordanta cu constatările si masurile propuse in raportul de expertiza. Prin proiect se vor elabora fisele tehnologice, se vor prevedea conditiile tehnice si etapizarea operatiilor pentru asigurarea stabilitatii constructiei si a elementelor structurale pe durata lucrarilor de demontari, demolari si desfaceri de elemente de constructie, si se vor stabili masurile de siguranta a lucrarilor. Proiectul in faza D.E. se va elabora in conformitate cu Autorizatia de Desfiintare ce va fi obtinuta de investitor.

Pe durata lucrarilor de executie, constructorul si reprezentantul tehnic al investitorului (inspectorul de lucrare - dirigintele de santier), vor semnala si vor comunica proiectantului si

expertilor, orice nepotrivire si neconcordanta care apare fata de constatările si considerentele care au stat la baza raportului de expertiza.

Executantul lucrarilor va asigura respectarea proiectului si a legislatiei si normelor in vigoare privind: protectia, tehnica securitatii si igiena muncii ; protectia la actiunea focului, prevenirea si stingerea incendiilor ; protectia mediului ; asigurarea accesului din strada pe santier, a restituirii in forma initiala a suprafetelor utilizate pentru executie si organizare de santier, a drumurilor pentru acces cu utilaje si mijloace de transport, etc. Se vor respecta toate normele in vigoare care cuprind masuri specifice, printre care mentionam.

13.CONCLUZII

In conditiile prezentate mai sus si respectand masurile si conditiile prevazute pentru desfiintarea / demolarea a imprejmuirii din incinta imobilului situat in Comuna Teasca, sat. Secui, str. Eroilor ,nr. 65 nu se afecteaza structura de rezistenta a constructiilor invecinate, corpurile nefiind alipite de nicio constructie.

Data:

Iulie 2023

Expert tehnic:

Ing. Apostol Zefir Ioan George



P.F.A. ANINOIU C.DANIEL

Cod Unic de Înregistrare 25088475 Str. Aleea Castanilor,bl.3,ap.5.Tg.-Jiu

Nr.ordine R.C. F18/62/09.02.2009 Telefon : 0729571301;

FOAIE DE CAPAT

STUDIU GEOTEHNIC NR.153/2023

OBIECTIV :Demolare si reconstruire imprejmuirea latura nord, construire partiala imprejmuire latura est, realizare alei pietonale si reabilitare corp C2, Scoala Gimnaziala Secui, comuna Teasc, jud. Dolj

AMPLASAMENT:Comuna Teasc, satul Secui, jud.Dolj

BENEFICIAR :U.A.T. comuna Teasc, prin Primar Nitu Marin.

**PROIECTANT GENERAL
S.C. ADREMAT ART LIFE S.R.L.**

**PROIECTANT DE SPECIALITATE
S.C. VERIDIC BREBENEL STORE S.R.L.**

Inginer geolog : Aninoiu Daniel

2023

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

Filă de capăt.....	pag.1
Borderou.....	2
Studiu geotehnic.....	3

CUPRINSUL:

1. DATE GENERALE.....	3
1.1. Introducere.....	3
1.2. Date tehnice – sistem construcție.....	3
2. DATE PRIVIND TERENUL DIN AMPLASAMENT.....	5
2.1. Date privind zonarea seismică.....	5
2.2. Date geologice, geomorfologice și hidrogeologice.....	6
2.3. Istoric, vecinătăți.....	11
3. Structura terenului de amplasament.....	11
3.1. Lucrări geotehnice – stratificatia terenului.....	12
3.2. Caracteristicile geotehnice ale pământurilor.....	12
4. Încadrarea în categoria geotehnică.....	13
5. Precizări asupra construcției.....	14
6. Stabilirea categoriei geotehnice.....	14
7. Concluzii și Recomandări geotehnice.....	16
B. Foto sondaje.....	18

STUDIU GEOTEHNIC

Demolare si reconstruire imprejmuirea latura nord, construire partiala imprejmuire latura est, realizare alei pietonale si reabilitare corp C2, Scoala Gimnaziala Secui, comuna Teasc, jud. Dolj

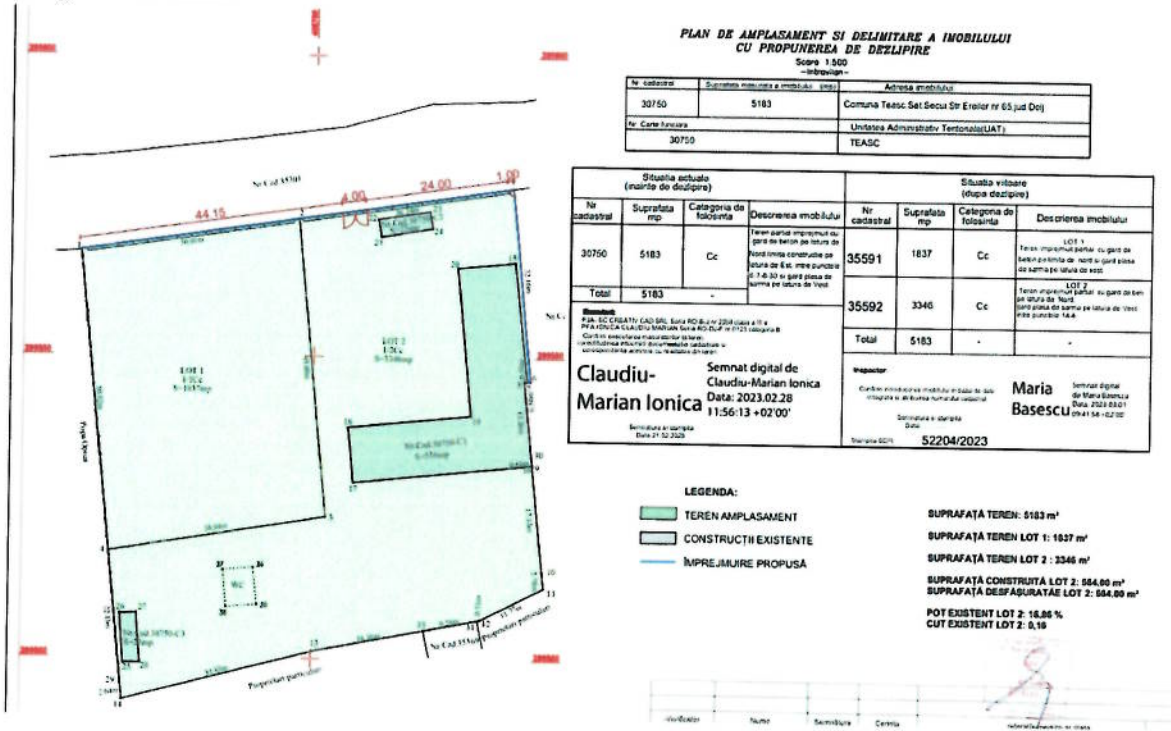
Introducere

Teasc este o comună în județul Dolj, Oltenia, România, formată din satele Secui și Teasc (reședința). Comuna Teasc este situată în zona de sud-sud-vest a României În zona de sud a județului Dolj. Se întinde pe o suprafață de 4754 ha, fiind străbătută la sud de râul Jiu. Comuna Teasc are ca vecini la: nord - comuna Malu Mare, sud - comuna Bratovoiești, sat Badoși, est - comuna Ghindeni și comuna Leu, iar la vest - comuna Calopăr
Relieful este câmpie și cuprinde în partea de vest a comunei Lunca Jiului, iar în partea de est soluri nisipoase, la o distanță de 20 km de Craiova.



Studiul geotehnic respectiv s-a întocmit la solicitarea proiectantului general S.C. ADREMAT ART LIFE S.R.L.de către inginer geolog Aninoiu Daniel, in calitate de specialist.

Studiul prezintă condițiile de teren privind amlasamentul cercetat și cuprinde datele geotehnice care constituie baza de calcul și analiză a terenului de fundare pentru obiectivul care se proiectează.



Analiza, prelucrarea și interpretarea rezultatelor s-a făcut conform următoarelor standarde, normative	
Principii generale de calcul al terenului de fundare	STAS 3300/1-85
Calculul terenului de fundare în cazul fundării directe	STAS 3300/2-85
Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 1: Identificare și descriere	SR EN ISO 14688/12004
Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 2: Principii pentru o clasificare	SR EN ISO 14688/22004
Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale	SR EN 1997-1/2004
Teren de fundare. Clasificarea și identificarea pământurilor	STAS 1243-88
Geotehnică. Terminologie. Simboluri și unități de măsură STAS	STAS 3950-81
Adâncimi maxime de îngheț. Zona teritoriului României	STAS 6054-77
Cod de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri	P-100-1/2013
Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții	NP 074 - 2014
Instrucțiuni tehnice pentru cercetarea terenului de fundare prin Normativul C159/1989 metoda penetrării cu con, penetrare statică, penetrare dinamică, vibropenetrare	Normativul C159/1989
Normativ privind determinarea valorilor caracteristice și de calcul ale parametrilor geotehnici	NP 122/2010
Normativ privind proiectarea fundațiilor de suprafață	NP 112/2014

Alte publicații și cărți de specialitate ce au stat la baza studiului geotehnic.

- Geologia României – V. Mutihac 1981
- Penetrometria și explorarea solurilor : Guy Sanglerat 1972
- Fundații – A. Stanciu și I. Lungu 2008
- Geotehnică și fundații - Păunescu 1982
- Proiectarea Fundațiilor și Construcții – M.J. Tomllinson 1998
- Geologie Inginerească vol. 1 & 2 – Ion Băncilă 1980

Calculul terenului de fundare efectuat în studiu geotehnic se sprijină pe informațiile obținute pe bază de observații directe și investigații prin sondaje geotehnice în teren, cu determinări de laborator pe probe de roci prelevate din stratificația interceptată.

Parametrii geotehnici determinați și prezentați în studiu de față, stau la baza calculului de rezistență și adaptare la teren a obiectivului care se proiectează în condițiile unor depozite argiloase de suprafață cu grosimi reduse urmate în adâncime de pietriș cu bolovăniș în matrice nisipoasă care constituie terasa aluvionară inferioară a râului Jiu

2. DATE PRIVIND TERENUL DIN AMPLASAMENT

2.1. Date privind zonarea seismică

Conform „Cod de proiectare seismică - indicativ P100 – 1 – 2013, amplasamentul respectiv este caracterizat de următorii parametrii:

- Valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare (a_g) cu IMR=225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani este de 0,20 g;

Perioada de colț (T_c) a spectrului de răspuns este de 1,0 s.

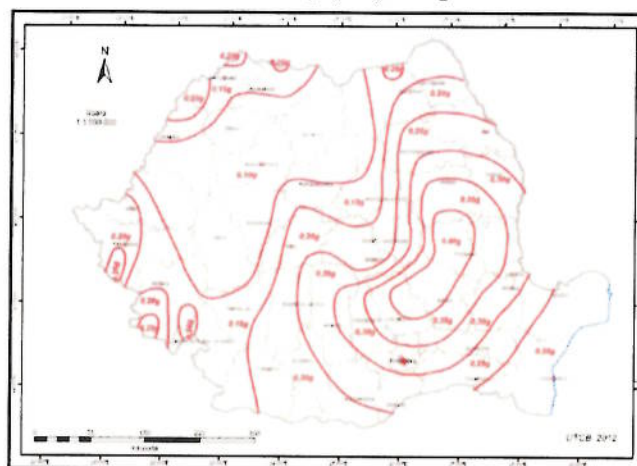


Figura nr. 1 România - Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g cu IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani

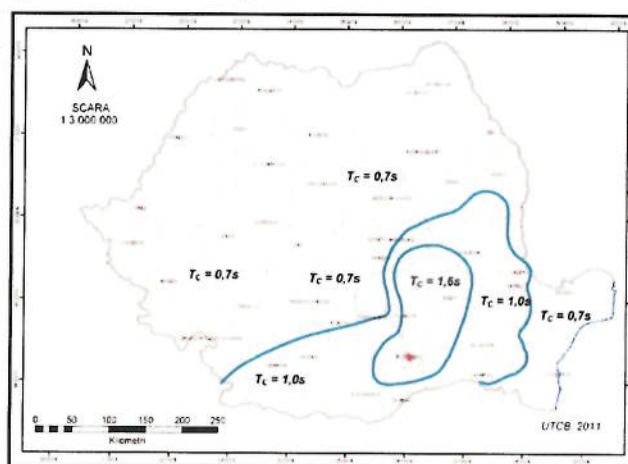


Figura nr. 2 Zonarea teritoriului României în termeni de perioadă de control (colț), T_c a spectrului de răspuns

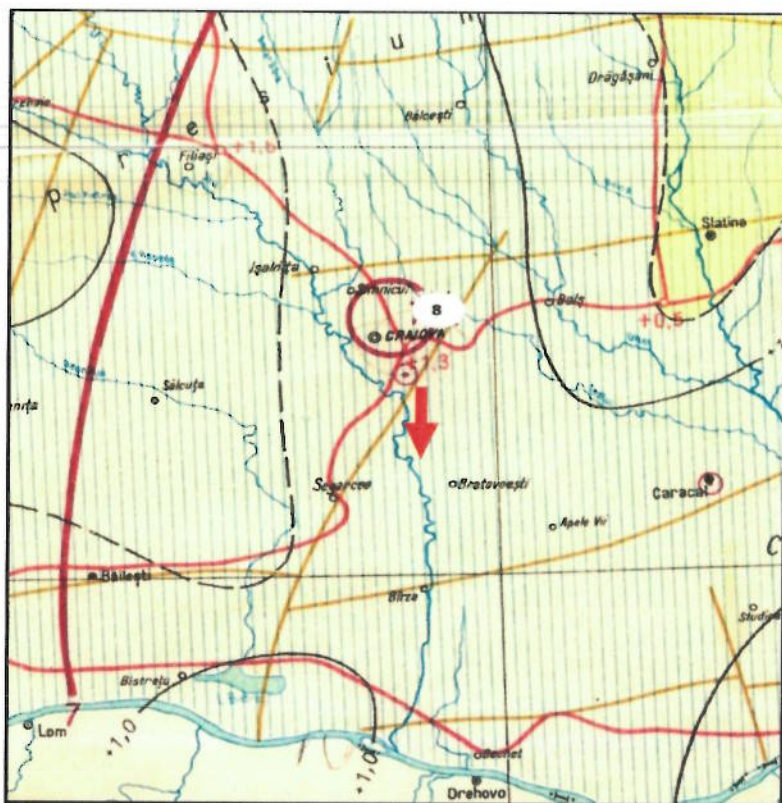


Fig. 30. Harta tectonică a ariei urbane și periurbane.

2.2. Date geologice, geomorfologice și hidrogeologice

- Câmpia Romanați este formată dintr-un câmp relativ neted, ce se inclină ușor spre sud – est (Câmpul Leu – Rotunda) și din terasele Oltului și Dunării (Câmpia Caracalului), ce cad în trepte spre est și sud. În partea de nord-est prezintă o fragmentare accentuată, creată de văile Tesluiului și Oltului, văi cu terase bine individualizate. Terasele Dunării delimitează, pe aliniamentul localităților Ianca, Grojdibodu, Orlea, Corabia, Giuvărăști, Tia Mare, etc, luncile joase, adevărate șesuri aluviale ale Dunării (8 - 9 kilometri lățime în dreptul localității Ianca) și Oltului (5 – 6 kilometri lățime). (Enciclopedia Geografică a României, 1982) ;

Morfologia acestei unități de relief, asimilată reliefului monoclinal, se datorează grosimii mari a depozitelor de pietrișuri piemontane dispuse monoclinal, cu o orientare generală nord-nord - vest – sud-sud - est, panta depozitelor fiind de 15-20 ‰, în timp ce geodeclivitatea medie a versanților nu depășește 22°.

Geodeclivitate mare înregistrează sectorul drept al văii Jiului, la sud de localitățile Breasta și Leamna, sector ce prezintă raze mari de meandrare și abateri spre stânga ale cursului. Valori moderate ale pantei sau geodeclivității se înregistrează când la baza versantului apar conuri de dejecție, cu pante de circa 5 – 6° (în preajma localităților Scăiești, Breasta, Cârligei).

Unitățile morfologice ale văii, respectiv terasele și lunca consemnează reflexul tectonicii și neotectonicii, în desfășurarea treptelor de terasă, dar mai ales în dimensionarea și funcționalitatea unor elemente morfografice și morfologice (podul și fruntea teraselor).

Meandrarea puternică realizată de Jiu în perfectarea profilului de echilibru explică morfologia albiei majore și luncii, care asociază ostroave, grinduri, brațe moarte sau belciuge, dar și frecvente ochiuri de apă, ori arii înmlăștinite la nivelul luncii.

Lunca prezintă o desfășurare asimetrică, cu lățimi ce depășesc uneori 3 km, iar altitudinea absolută coboară de la 78-79 m, la confluența Jiului cu Amaradia, la 70 m în dreptul localității Balta Verde. Prezintă o morfologie relativ monotonă, excepții prezentând sectoarele cu vechi brațe anastomozate sau arii înmlăștinite și grinduri fluviale, unde altitudinea relativă crește cu 2-3 m, datorată așezării afluenților ori prezenței dunelor de nisip. Nivelul piezometric se găsește la adâncimea de 2-4 m, dar în ariile mai joase ale luncii apar apele suprafreatică sau epidermice care formează chiar luciu de apă și zone umede cu tendințe de înmlăștinire.

Substratul zonei este alcătuit din roci moi, tinere, în parte neconsolidate: argile roșcate, nisipuri, pietrișuri și depozite loessoide, dispuse în orizonturi relativ omogene și cu geodeclivitate slabă ori moderată.

Varietatea litologică a substratului a impus o diferențiere peisajistică și funcțională a periurbanului și urbanului municipiului Craiova, prin tipul de stratificație al depozitelor, granulometria și gradul lor de cimentare, grosimea orizonturilor și omogenitatea petrografică și mineralogică, panta depozitelor și de drenaj, adâncimea orizonturilor freatică, tipul izvoarelor de strat și localizarea acestora.

Prezența ariilor cu disfuncții teritoriale condiționate de procesele geomorfologice, reprezintă pentru geomorfologi un „câmp” de studiu privilegiat. Noi am căutat să identificăm ariile vulnerabile manifestării unor procese geomorfologice contemporane, dar și mecanismele sau cauzele producerii lor, să monitorizăm evoluția proceselor, să perimetrăm aria impactului și să atenționăm autoritatea administrativă asupra efectelor și impactului social și economic.

Localizarea riscului apare ca o miză extrem de importantă în planificarea teritorială și mai ales în argumentarea strategiilor dezvoltării durabile a Municipiului Craiova. Instrumentarea unei disfuncționalități teritoriale municipale presupune nu numai analiza situațiilor de criză prezente, datorate prezenței și activității unor procese geomorfologice. Harta vulnerabilității și riscurilor geomorfologice), ci mai ales prognozarea evoluției viitoare a acestor procese în spațiul supus investigației. Prin urmare, identificarea și localizarea riscului reprezintă o criză cu consecințe pe termen lung. Investigarea terenului a condus la următoarele concluzii:

- terasele acoperite cu loess și depozite loessoide au o vulnerabilitate ridicată la sufoziune și tasare, procese care pot afecta construcțiile și infrastructura;

- areale cu risc geomorfologic mare cuprind versanții cu pante de peste 20° și energie de relief de peste 100 m, identificate mai ales pe versantul drept al Amaradiei și la racordul teraselor cu suprafața structurală de pe versantul stâng. Areele puternic afectate de alunecări profunde, cu risc ridicat, prezintă versantul drept al văii, între Coțofenii din Dos și Podari, datorită declivității de peste 90°, subminării versantului de către Jiu și prezenței argilelor;

- areale cu risc geomorfologic moderat cuprind: versanții cu declivități de 15-20°, unde sunt

frecvente procesele de ravenare asociate cu alunecări superficiale ori alunecări mai vechi stabilizate ori parțial stabilizate, procese ce apar pe fruntea teraselor;

- areale cu risc geomorfologic mic prezintă versanți cu pante între 2-15°, lunca cu nisipuri neconsolidate, dar cu risc seismic înalt, taluzurile antropice ale iazurilor de decantare, procesele mai frecvente pentru aceste areale fiind sufoziunea și tasarea;

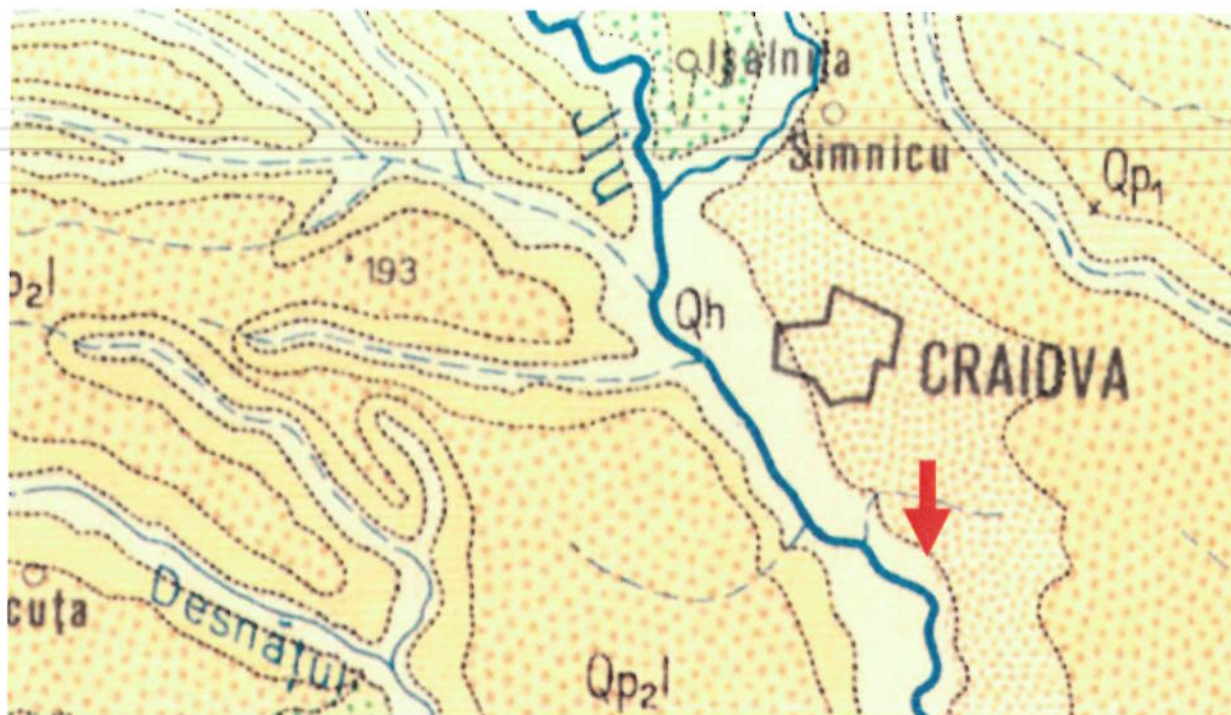
- condițiile hidrografice, geologice și morfologice din lunca Jiului, la Craiova, nu înscriu arealul de luncă în cea mai favorabilă arie pentru așezări omenești, deși absența sau manifestarea slabă a proceselor geomorfologice contemporane o înscriu ca zonă cu risc slab sau nul;

- suprafețele piemontane, slab modelate eolian, au nivelul freatic la adâncimea de 20-40 m, cu productivitate redusă, ceea ce presupune cheltuieli mai mari pentru aprovizionare cu apă potabilă și menajeră.

Formațiunile geologice din cadrul zonei de amplasare a clădirii, interceptate în sondajele geotehnice, fac parte din categoria rocilor sedimentare de varsta Cuaternară, Rocile interceptate au o stratificație aproape paralela, cu înclinare spre sud-est, înclinare dată de panta terasei, de la nord la sud. Din punct de vedere geologic, stratul de fundare este caracterizat de prezența paturii de sol vegetal, după care urmează argilele brun-galbei puternic lateritizate ce au o anumită compresibilitate în timp, de care s-a ținut cont la corectia presiunii convenționale.

Depozitele litologice care alcătuiesc terenul sunt reprezentate de solul vegetal și argile nisipoase de suprafață, cu grosimi variabile în jurul adâncimii de 0,70 m față de suprafața terenului natural. Datorită caracterului compact și mai puțin permeabil al argilei prăfoase de suprafață, infiltrațiile apei meteorice înspre stratul grosier din adâncime cu pietrișuri sunt anevoioase și necesită o perioadă mai lungă de timp. Sub stratul argilo-prăfos de suprafață la adâncimi în jur de - 0,70 m, este interceptat stratul de fundare alcătuit din depozite grosiere de terasă aluvionară cu pietrișuri și bolovăniș în matrice nisipoasă. La partea superioară (zona de trecere la depozitele fine pelitice), depozitele grosiere de terasă aluvionară au un aspect mai pământos datorită conținutului mai mare de argilă în nisipul din componența pietrișului. Sub depozitele grosiere de terasă aluvionară, la adâncimi de peste - 4,00 m, se dezvoltă o acumulare-reper a fundamentului geologic cu agregate minerale pe o adâncime considerabilă.

Considerații geologice și tectonice



Ultimul ciclu de evoluție a sedimentării se derulează la nivelul Cuaternarului, când are loc colmatarea Bazinului Dacic, constituit la sfârșitul Sarmatianului. Sursele sedimentelor se situau, pe de o parte, pe rama nordică, respectiv catena carpatică, iar pe de altă parte pe rama sudică, datorită ridicării platformei Moesice la sud de aliniamentul Dunării.

Astfel, la nivelul Pleistocenului inferior pe rama nordică a Bazinului Dacic se depune un faciș de depozite detritice de natură pietrisurilor a căror frecvență scade spre sud, trecându-se la un faciș predominant argilos cu intercalări de pietrisuri și nisipuri. Această succesiune este cunoscută în literatura de specialitate sub denumirea de „facișul de Candesti”, care aflorirează larg în subunitatea geomorfologică a Piemontului de Candesti, ce se desfășoară în. Spre S stratele de Candesti se afundă sub depozitele Pleistocenului mediu și superior.

Pleistocenul superior constituia o altă etapă a sedimentării caracterizată printr-o dinamică intensă a eroziunii și transportului, în urma căreia s-au depus predominant pietrisuri și bolovanisuri cu nisip, iar subordonat diferite tipuri de argile și argile nisipoase. Evoluția a avut loc în condițiile unei instabilități tectonice de ridicare a regiunii reflectată în mai multe nivele de terasă. Este momentul în care se constituie câmpiile piemontane înșiruite pe rama depozitele Pleistocenului superior sunt acoperite de cele ale Holocenului inferior. La N, formează sistemul terasei superioare a rețelei hidrografice principale modelat pe formațiuni precuaternare și piemonturile Pleistocenului inferior. Depozitele Pleistocenului superior se extind până la adâncimi de m.

Ultima etapă de evoluție se derulează în Holocen, când se constituie sistemul de terase joase și de lunca a rețelei hidrografice. Holocenul superior formează lunca și patul albiei majore a rețelei hidrografice principale și secundare

Evolutia paleogeografica diferentiata a sudului Romaniei este explicata prin structura tectonica diferita a partii vestice (sectorul valah). Cele doua sectoare sunt separate de falia intramoiesica, falie crustala si cu caracter de decrosare, care este directionata NV –SE, aproximativ in lungul. In timp, falia intramoiesica a functionat diferit, fie dextra pana la nivelul Sarmatianului, intr-o prima etapa, cand sectorul valah s-a deplasat spre nord, fie senestra, intr-o etapa ulterioara, cand sectorul dobrogean se deplaseaza in aceeasi directie, miscare care se pastreaza si astazi.

Din punct de vedere hidrogeologic, amplasamentul este caracterizat de un nivel hidrostatic al apei subterane, variabil în jurul adâncimii de 3,90 – 4,80 m față de suprafața terenului natural. Prezintă caracter ascensional stabilizându-se în săpătură deschisă la adâncimi în jur de – 3,10 m față de TN. În cele mai defavorabile situații când precipitațiile atmosferice sunt abundente, pot fi interceptate infiltrații de apă subterană la cote superioare și chiar bălțiri de suprafață ale apei meteorice.

Analizele efectuate pe probe recoltate din lucrarile de foraj indica un chimism corespunzator al apelor subterane, încadrându-se parametrilor de potabilitate conform SR 1342/1991. Totusi, în partea superioara se constata prezenta azotatilor si azotitilor, însa în limite normale. contin usoare urme de hidrogen sulfurat, a carei prezenta trebuie pusa pe seama structurii profunde a Depresiunii Getice. Experimente simple arata ca acesta se aereaza prin agitare dupa 15 – 20 min.

Hidrostructura Holocenului se dezvolta în aria terasei inferioare a râului Amaradia, de la vest, unde acviferul este cantonat în depozitele de aluviuni grosiere de natura pietrisurilor cu nisip acoperite în suprafata de argile, argile nisipoase, si nisipuri argiloase. Este o hidrostructura ce se poate extinde pâna la adâncimi de 20 m, apa subterana având caracter de apa freatica fiind alimentata continuu de apa de suprafata a râului Amaradia.

Teritoriul studiat este situat în zona cu climat continental temperat, caracterizat prin veri foarte calde si ierni reci, secetoase, la tranzitia dintre climatul continental excesiv si cel subtropical. Verile sunt foarte calde si iernile foarte reci, amplitudinile fiind consecinta invaziilor de mase de aer rece din nord, iarna si cel tropical în timpul verii.

Conform temperaturilor medii lunare reiese ca luna cu cele mai scazute valori este ianuarie iar luna cu cele mai ridicate valori - iulie. Media temperaturii la sfârșitul sezonului de vegetatie - respectiv în luna septembrie - este de 18.1°C.

	Temperatura (in grade C)	Lunile cu temperatura cea mai:
--	--------------------------	--------------------------------

Anotimpu 1	minima	maxima	medie	ridicata (maxima)	scazuta (minima)
Primavara	4.6	17.2	11.1	mai 21°C	martie -30°C
Vara	22.9	22.0	22.4	iulie 27 °C	iunie 12°C
Toamna	6.3	18.2	12.1	septembrie 22°C	noiembrie -3°C
Iarna	-2.8	0.4	-0.9	decembrie 11°C	ianuarie -4°C
Anual	7.3	14.3	11.1		

Temperaturile absolute inregistrate in zona de studiu, prezinta urmatoarele valori:

<u>MAXIME</u>		<u>MINIME</u>	
MAI	33.2°C	MARTIE	- 13.5°C
IULIE	40.5°C	IUNIE	5.8°C
SEPTEMBRIE	34.1°C	NOIEMBRIE	-14.2°C
DECEMBRIE	20.5°C	IANUARIE	-26.5°C

2.3. Istoric, vecinătăți

Amplasamentul a fost initial teren al unei scoli ,fara probleme cu vecinatatile.

3.STRUCTURA TERENULUI DIN AMPLASAMENT

Terenul din amplasamentul de fundare este alcatuit din roci apartinand Cuaternarului : sol vegetal si argile galbui nisipoase, prafoase, iar in baza pietrisuri din terasa veche a Gilortului.

3.1. LITOLOGIA TERENULUI

Pentru investigarea terenului de fundare pe amplasamentul obiectivului care se proiectează s-au efectuat două sondaje directe.

Sondaj direct S₁

- + 0,00 m ÷ - 0,60 m, umplutura nisipo-argiloasa de culoare negricioasa;
- 0,80 m ÷ - 1,80 m, argila prafoasa, de culoare cafenie, plastic consistente, cu compresibilitate medie, cu umiditate scazuta;
- 1,80 m ÷ - 3,00 m, nisipuri mijlocii argiloase galbui, plastic consistente, cu compresibilitate medie, umede;
- 3,00 m ÷ - 6,00 m, pietrisuri si nisipuri terasa veche a Jiului

Nivelul hidrostatic NHs, se situeaza la adancimea de cca. 6,0m și nu influențează direct cota de fundare a constructiei.

Agresivitatea apei subterane față de betoane este carbonică intensă și magneziană foarte slabă.

Sondaj direct S₂

- + 0,00 m ÷ - 0,60 m, umplutura nisipo-argiloasa de culoare negricioasa;
- 0,60 m ÷ - 1,70 m, argila prafoasa, de culoare cafenie, plastic consistente, cu compresibilitate medie, cu umiditate scazuta;
- 1,70 m ÷ - 3,00 m, nisipuri mijlocii argiloase galbui, plastic consistente, cu compresibilitate medie, umede;
- 3,00 m ÷ - 6,00 m, pietrisuri si nisipuri terasa veche a Jiului

În zona activă a fundațiilor, sub stratul cu pietrișuri la adâncimi de peste 3,00 m, se dezvoltă aluvionarul Cuaternar.

3.2. Caracteristicile geotehnice ale pământurilor.

În continuare sunt prezentați parametrii geotehnici caracteristici recomandați conform NP 122/2010 pentru fiecare strat în parte, pentru viitoarele lucrările de proiectare ce se vor realiza. Parametrii de calcul se vor corela conform SR EN 1997-1/2004.

Strat		Caracteristici fizice							
		Umiditatea naturală	Indice de plasticitate	Indice de consistență	Grad de indesare	Creutate volumetrică	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de umiditate
		W %	I _p	I _c	I _d	γ _a KN/m ³	n %	e	S _r
Argila prafoasa	Domeniu de variație	21.4	24.0	0.76		18.5	42.6	0.74	1.01
Strat		Caracteristici Mecanice							
		Unghi de frecare internă	Coeziune	Modul de deformare edometrică	Coefficient de compresibilitate	Tasare specifică	Coefficient lui POISSON	Modul de deformare lineară	
		φ grade	c kPa	M ₂₋₃ daN/cm ²	a _{v2-3} cm ³ /daN	e _p cm/m	ν	E kPa	

Argila prafoasa	Domeniu de variație	15	0.35	111	0.016	3.5	0.42	21000 ÷ 25000
----------------------------	------------------------	----	------	-----	-------	-----	------	---------------------

Stratul de suprafață alcătuit din argile prafoase-nisipoase gălbui, prezintă următorii parametrii geotehnici medii:

- umiditatea naturală - $w \% = 23,30\%$;
- greutatea volumică la umiditatea naturală - $\gamma_w = 18,60 \text{ KN/m}^3$;
- porozitatea - $n \% = 42,65 \%$;
- indicele porilor - $e = 0,74$;
- indicele de plasticitate - $I_p = 18,70$ (cu plasticitate mijlocie);
- gradul de saturare - $S_r = 0,79$ (foarte umede);
- unghiul de frecare interioară - $\Phi = 15,60^\circ$;
- coeziunea - $c = 25,00 \text{ kPa}$.

Stratul de fundare alcătuit din pietriș cu bolovăniș în matrice nisipoasă-argiloasă prezintă următorii parametrii geotehnici medii:

- umiditatea naturală - $w \% = 7,23 \%$;
- greutatea volumică la umiditatea naturală - $\gamma_w = 21,00 \text{ KN/m}^3$;
- unghiul de frecare interioară - $\Phi = 30^\circ$;
- coeziunea - $c = 0,00 \text{ kPa}$.

4. Încadrarea în categoria geotehnică

În conformitate cu prevederile normativului - indicativ NP 074/2014, încadrarea în categoria geotehnică se face pe baza riscului

geotehnic obținut pe bază de punctaje, astfel:

Categoria geotehnică exprimă riscul geotehnic care depinde de:

- Condițiile de teren și apa subterană;
- Structura – importanța construcției și vecinătățile acesteia.

4.1. ÎNCADRARE TEREN PENTRU SĂPĂTURĂ

În conformitate cu indicatorul TS – 1982, terenul din amplasament se încadrează astfel :

Denumire teren	Categoria de teren după modul de comportare la săpat	
	Manuală	Mecanică

Formatiunea argiloasa	pelitica	Semitare	III
--------------------------	----------	----------	-----

5. CATEVA PRECIZARI ASUPRA CONSTRUCTIEI

5.1 Demolare si reconstruire imprejmuirea latura nord, construire partiala imprejmuire latura est, realizare alei pietonale si reabilitare corp C2, Scoala Gimnaziala Secui, comuna Teasc, jud. Dolj

6. STABILIREA CATEGORIEI GEOTEHNICE

6.1. Risc geotehnic rezultat

În urma observațiilor de teren conform " Ghidului privind modul de întocmire și verificare a documentațiilor geotehnice pentru construcții – indicativ GT 035/2002" și "Normativul privind principiile, exigențele și metodele cercetării geotehnice a terenului de fundare - indicativ NP 074/2014" , pentru amplasmentul studiat rezultă următoarele :

FACTORII CARE CONDIȚIONEĂ RISCUL GEOTEHNIC	DESCRIEREA SITUAȚIEI DIN AMPLASAMENTUL STUDIAT	PUNCTAJ ESTIMAT
Condiții de teren	Teren bun = argile, nisipuri prafoase acoperite de patura de sol vegetal.	2 puncte
Apa subterană	Nu a fost semnalata apa in conditiile unor precipitatii peste medie; epuismențe normale.	1 punct
Categoria de importanță a construcției	normala	2 puncte
Vecinătăți	Fără riscuri	1 punct
Seismicitate	Zonă seismică de calcul de tip " D"	2 puncte
PUNCTAJ TOTAL ESTIMAT		8 puncte

În concluzie, pentru obiectivul **Demolare si reconstruire imprejmuirea latura nord, construire partiala imprejmuire latura est, realizare alei pietonale si reabilitare corp C2, Scoala Gimnaziala Secui, comuna Teasc, jud. Dolj**

punctajul total este de 8 puncte, rezultând o încadrare la categoria de risc geotehnic redus, respectiv o încadrare în categoria geotehnică 1, încadrare ce corespunde prezumțiilor inițiale.

6.2. Condiții de fundare

Corelând datele obținute prin cercetarea geotehnică asupra terenului de fundare din zona amplasamentului luat în studiu cu datele de referință ale zonei, se stabilesc următoarele condiții de fundare:

Terenul este aproximativ plan și stabil;

Nivelul hidrostatic de bază al apei subterane este interceptat la adâncimi variabile la peste 6,50 m față de suprafața terenului natural. Fiind ascensional se stabilizează în săpătură deschisă la adâncimea medie de 3,90m față de TN;

Agresivitatea apei subterane față de betoane este carbonică intensă și magneziană foarte slabă;

Se recomandă fundarea obiectivului pe fundații continue sub ziduri la adâncimea minimă de - 1,10 m față de suprafața terenului natural, în matrice nisipoasă-argiloasă care se dezvoltă până peste adâncimea de - 4,40 m investigată.

Conform „Cod de proiectare seismică - indicativ P100 - 1 - 2013, amplasamentul respectiv este caracterizat de următorii parametri:

- Valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare (a_g) cu IMR=225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani este de 0,15 g;

Perioada de colț (T_c) a spectrului de răspuns este de 0,70 s.

Corespunzător CR 1 - 1 - 3 - 2012, Încărcarea din zăpadă pe sol (s_k) este de 2,0 kN/m².

Valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului (q_b), având IMR = 50 ani este de 0,40 kPa, CR 1 - 1 - 4 / 2012.

Adâncimea maximă de îngheț este de - 0,80 m.

Conform normelor de deviz pentru lucrările de terasamente (TS), terenul este tare și foarte tare.

6.3. Recomandări geotehnice

6.3. Calculul terenului de fundare

Presiunile convenționale de calcul conform STAS 3300/2 - 85

Valoarea de bază a Presiunii Convenționale de Calcul - P_{conv} care se va lua în calculul terenului de fundare va fi de 300 kPa.

Pentru alte lățimi și adâncimi de fundare considerate de proiectantul de structuri se va calcula presiunea convențională cu relația:

$$P_{conv} = P'_{conv} + C_B + C_D, \text{ în kPa}$$

Unde:

P_{conv} – valoarea de bază a presiunii convenționale de calcul (300- kPa)

C_B – corecția de lățime (kPa)

C_D – corecția de adâncime (kPa)

Corecția de lățime C_B se determină cu relația:

$C_B = P_{conv} \times K_1 \times (B - 1)$ (kPa), în care:

K_1 – coeficient egal cu 0,05

B – lățime de fundație mai mică de 5 m

Corecția de adâncime C_D se determină cu relația:

Mai mică de 2,00 m

$D_f - 2$

$$C_D = P_{conv} \times \frac{D_f - 2}{4} \text{ (kPa),}$$

Pentru $D_f=0,90\text{m}$ P_{conv} . Corectata=218 kPa

Mai mare de 2,00 m

$C_D = K_2 \times \gamma \times (D_f - 2)$ (kPa), în care:

D_f - adâncimea de fundare în metri

K_2 – coeficient egal cu 1,5

γ - greutate volumica de calcul

Corecțiile de lățime și adâncime se vor efectua de către proiectantul de structuri, în funcție de lățimea fundațiilor și adâncimea de fundare reală a obiectivului în conformitate cu Normativul pentru proiectarea structurilor de fundare directă – NP 112/2014.

7. CONCLUZII SI RECOMANDARI PENTRU PROIECTARE

► Prin investigațiile efectuate s-a pus în evidență că structura terenului de fundare este alcătuită dintr-o succesiune litologică compusă din :

► Calculul terenului de fundare a fost efectuat conform STAS 3300/2-85 determinându-se:

-presiunea conventională corectată =218 kPa

în ipoteza unor fundații directe, cu $B=0,50\text{m}$ și $D_f=0,90\text{ m}$.

► Adâncimea maximă de îngheț este de 0,80m.

Față de cele prezentate mai sus propunem următoarele:

► Soluția de fundare pentru **Demolare și reconstruire împrejmuirea latura nord, construire parțială împrejmuire latura est, realizare alei pietonale și reabilitare corp C2, Școala Gimnazială Secui, comuna Teasc, jud. Dolj**, este cea directă.

Nivelul hidrostatic NHs, se situează la adâncimea de cca. 6,5m și nu influențează direct cota de fundare a construcției

▶ Adâncimea maxima de fundare va fi sub adâncimea de inghet de 0,80m(in jurul adâncimii de 0,90 m, respectiv fundația urmând să se "rezeme" pe roca de baza.

▶ Soluția de fundare presupune eliminarea obligatorie a paturii deluviale și a eventualelor umpluturi (nedetectate în cadrul lucrărilor de teren și a căror prezență este improbabilă, având în vedere destinația inițială a terenului. În eventualitatea detectării în groapa de fundare, a unor umpluturi sau rădăcini de copaci care coboară, local, sub cota de fundare, acestea vor fi îndepărtate și înlocuite cu beton slab.

▶ Se recomandă efectuarea unor lucrări de amenajare pe verticală a terenului din amplasament, pentru a evita stagnarea apelor de precipitație în vecinătatea imobilului proiectat, constând în realizarea unui sistem de preluare, dirijare și evacuare către exterior a apelor de precipitații, respectiv :

▶ Înainte de turnarea betoanelor nu este admisă stagnarea apelor de precipitații în excavații, pentru a nu produce înnoirea și degradarea terenului.

▶ Betonul pentru fundarea obiectivului se va turna continuu pentru evitarea segregării și a rosturilor de turnare;

▶ La prepararea betonului pentru fundații, se va folosi tipul de ciment corespunzător gradului de agresivitate al apei subterane;

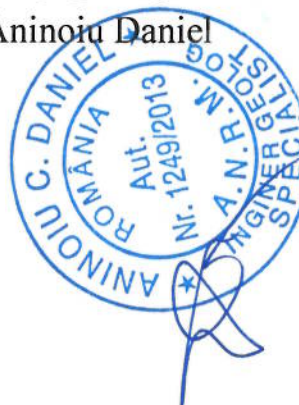
▶ Apa subterana fara epuizmente.

▶ Nu exista alunecari de teren.

▶ Fara accidente tectonice.

Ing. geolog

Aninoiu Daniel





Sondaj nr.1

Sondaj nr.2



OBIECTIV: Demolare si reconstruire imprejmuire latura nord , construire partiala imprejmuire latura est,realizare aleipietonale si reabilitare corp C2 Scoala Gimnaziala Secui, Com Teac, Jud Doj, Faza DALI

Proiect: _____ nr: _____

Plansa: _____ nr: _____

Faza: _____

Beneficiar: UAT.TEASC

Proiectant: ADREMAT ART LIFE

Executant: _____

- lei - **F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari** 19.07.2023

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	RPCT09H1	Demolarea elementelor de beton simplu si beton armat cu mijloace ...mecanica si manuala a elementelor de constructii din beton simplu si armat, în vederea modificarii racordarilor, executate cu deosebita grija pentru a nu se produce fisuri	mc	18,38		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	RPCT46A1	Desfacerea împrejmuirilor din elemente prefabricate de beton armat cu înaltimea de...1,20 m	xx	102,15		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	RPCT45A1	Desfacerea împrejmuirilor metalice...cu recuperarea materialelor	kg	160,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	TRI1AA01C 1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	66,53		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	TRA01A03P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 3 km	tona	66,53		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0,17		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	TSE03B1	Finisarea manuala a taluzurilor,in t....teren mijlociu	100 mp	0,17		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Imprejmuire si tencuieli

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8	CA01B1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate, socluri cu volum peste 3 mc, precum si în ziduri de sprijin	mc	40,86	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	41,19	
9	CB02A1	Cofraje pentru beton în elevatie, din panouri refofosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte inclusiv sprijinirile la ziduri drepte având înaltimea de 0-3m.	mp	112,36	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	CC01C1	Montarea armaturilor din otel-beton în fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice.	kg	2.970,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	CZ0301E1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate PC 52, D= 10-16 mm ;	kg	2.970,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	CA02A1	Turnarea betonului armat în elementele constructiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante în fundatii izolate cu volum pâna la 3 m3 inclusiv	mc	16,85	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12.L	11415004	Beton - C 20/25 (0-7) - T3/T4	mc	16,98	
13	CB04A1	Cofraje pentru beton armat în placi, grinzi si stâlpi, din panouri refofosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte, exclusiv sustinerile, la constructii având înaltimea pâna la 20 m inclusiv, la placi si grinzi	mp	102,30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	CZ0302E1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere centralizate, PC 52 D = 10 - 16 mm	kg	768,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15	CC02C1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm inclusiv, în grinzi si stâlpi si pâna la 10 mm inclusiv, în placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	768,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16	CA02J1	Turnarea betonului armat în elementele constructiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv în plansee (grinzi, stâlpi, placi) cu grosimea placii peste 10 cm ;	mc	7,68	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Imprejmuire si tencuieli

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
16.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	7,74	
17	CL21A1	Confectii metalice diverse înglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	35,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17.L	6309886	Confectie metalice inglobate in beton	kg	35,00	
18	CF06A1	Tencuieli exterioare obisnuite executate manual, driscuite din gros, la calcane sau la interior în poduri, subsoluri etc, cu mortar de var-ciment marca M25-T in grosime medie de 2 cm;	mp	214,66	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	kg	4,72	
19	CL25A1	Protectia muchiiilor la ziduri, stâlpi, trepte, rampe cu cornise din otel si la canale si camine cu cornise din otel si rama din otel lat ziduri de caramida cu cornier otel	m	341,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19.L	7310027	coltare cu plasa	m	341,00	
20	CP18A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 mc	buc	55,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
20.L	2947720	Capac stalp gard beton	buc	55,39	
21	CF46B02+	Tencuieli decorative structurate HASIT din produse pe baza de silicati de potasiu, pentru interior si exterior, aplicate manual pe suprafete cu absorbtie redusa:...Sillikatputz tip bob de orez, granulatie 2,00 mm	mp	214,66	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
22	CO07C# [2]	Panouri metalice...confectionare si montare panouri metalice din rame metalice si tabla de 1 mm grosime, pentru imprejmuiri [2]	kg	2.850,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
22.L	5900724	Electrod sud.ol.nealiat s 1125/2 e44c 3,25	kg	8,55	
22.L	11438986	Teava rectangulara 25x25x2.5	Kg	1.624,50	
22.L	3100037	Teava rectangulara 50x30x2 mm	kg	1.054,50	
22.L	20033675	Ornamente specifice din fier forjat	kg	128,25	
22.L	5885510	Nit cu cap semirotund 16 x 95 OL 34 s 797	kg	34,20	
23	CK16A1	Porti metalice rame din otel profilat si cu impletitura de sarma zincata inclusiv accesoriile	mp	7,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
23.L	20033674	Porti metalice din fier forjat	mp	7,20	

STADIUL FIZIC: Imprejmuire si tencuieli

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
24	CN10D1	Vopsitorii pe tamplarie metalica, executata cu email alchidic, in 2 straturi, inclusiv grundul, la usi si ferestre	mp	133,97		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.L	6108426	Email gri inchis e.895-1 ntr 1703-80	kg	22,77		
24.L	6100656	Grund negru g 905-1 ntr 72-75	kg	13,93		
25	CFB23+	Masa de spaclu ptr.tencuieli de var-ciment, PutzSpachtel, tinci de nivelare, gros.3mm, permeabil la vapori, absorbtie redusa de apa, pe suport tencuieli rugoase-denivelate, aplicat pe suport tencuiala de var-ciment sau termoizolanta, rugoasa, denivelata	mp	69,80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26	CF46B02+	Tencuieli decorative structurate HASIT din produse pe baza de silicati de potasiu, pentru interior si exterior, aplicate manual pe suprafete cu absorbtie redusa:...Sillikatputz tip bob de orez, granulatie 2,00 mm	mp	69,80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27	CK14A1	Usi metalice confectionate din profiluri de otel usi metalice într-un canat, cu suprafata focului pâna la 5 mp inclusiv ;	mp	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27.L	6306499	Usa pline, metalice, etanse si rezistente la foc	mp	1,00		
28	CO01A1	Trotuar din beton simplu turnat pe loc	mp	26,60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	2,87		
29	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	4,45		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
30	CC02G1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din plase sudate având greutatea peste 3 kg/m2, în pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	270,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
30.L	2002349	Plase sudate tip 308 NQ 283x6,5 (54,8kg/buc) OL 37-1N	kg	270,00		
31	DA14A1 [3]	Fundatie din sapa elicopterizata [2]	mc	1,45		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31.L	2101353	Sapa cu adaos de cuarț pentru elicopterizare	mc	1,46		

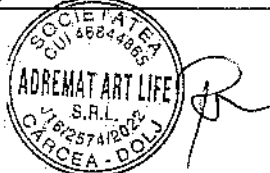
STADIUL FIZIC: Imprejmuire si tencuieli

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
32	DD02B1 [1]	Pavaj executat cu pavele normale calitatea 1 pe un substrat de mortar de ciment [1]	mp	14,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33	DE09E1 [1]	Borduri de piatra pentru trotuare	m	29,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	1,10		
34	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
35	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km	tona	192,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
						total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,



OBIECTIV: Demolare si reconstruire imprejmuire latura nord , construire partiala imprejmuire latura est,realizare aleipietonale si reabilitare corp C2 Scoala Gimnaziala Secui, Com Teac, Jud Dolj, Faza DALI

Proiect: _____ nr: ____

Plansa: _____ nr: ____

Faza: _____

Beneficiar: UAT TEASC

Proiectant: ADREMAT ART LIFE

Executant: _____

- lei -

C4cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

19.07.2023

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	RPCT09H1	Demolarea elementelor de beton simplu si beton armat cu mijloace ...mecanica si manuala a elementelor de constructii din beton simplu si armat, în vederea modificarii racordarilor, executate cu deosebita grija pentru a nu se produce fisuri	mc	18,38		
2	RPCT46A1	Desfacerea împrejmuirilor din elemente prefabricate de beton armat cu înaltimea de...1,20 m	xx	102,15		
3	RPCT45A1	Desfacerea împrejmuirilor metalice...cu recuperarea materialelor	kg	160,00		
4	TR11AA01C 1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	66,53		
5	TRA01A03P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 3 km	tona	66,53		
6	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0,17		
7	TSE03B1	Finisarea manuala a taluzurilor,in t....teren mijlociu	100 mp	0,17		
8	CA01B1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate, socluri cu volum peste 3 mc, precum si în ziduri de sprijin	mc	40,86		
8.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	41,19		
9	CB02A1	Cofraje pentru beton în elevatie, din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase,scurte si subscurte inclusiv sprijinirile la ziduri drepte avand înaltimea de 0-3m.	mp	112,36		
10	CC01C1	Montarea armaturilor din otel-beton în fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice	kg	2.970,00		
11	CZ0301E1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate PC 52, D= 10-16 mm ;	kg	2.970,00		

STADIUL FIZIC: Imprejmuire si tencuieli

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
12	CA02A1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii izolate cu volum pâna la 3 m3 inclusiv	mc	16,85	
12.L	11415004	Beton - C 20/25 (0-7) - T3/T4	mc	16,98	
13	CB04A1	Cofraje pentru beton armat în placi, grinzi si stâlpi, din panouri refofosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte, exclusiv sustinerile, la constructii având înaltimea pâna la 20 m inclusiv, la placi si grinzi	mp	102,30	
14	CZ0302E1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere centralizate, PC 52 D = 10 - 16 mm	kg	768,00	
15	CC02C1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm inclusiv, in grinzi si stâlpi si pâna la 10 mm inclusiv, în placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	768,00	
16	CA02J1	Turnarea betonului armat în elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv în plansee (grinzi, stâlpi, placi) cu grosimea placii peste 10 cm ;	mc	7,68	
16.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	7,74	
17	CL21A1	Confectii metalice diverse înglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	35,00	
17.L	6309886	Confectie metalice inglobate in beton	kg	35,00	
18	CF06A1	Tencuieli exterioare obisnuite executate manual, driscuite din gros, la calcane sau la interior în poduri, subsoluri etc, cu mortar de var-ciment marca M25-T în grosime medie de 2 cm;	mp	214,66	
18.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	kg	4,72	
19	CL25A1	Protectia muchiiilor la ziduri, stâlpi, trepte, rampe cu cornise din otel si la canale si camine cu cornise din otel si rama din otel lat ziduri de caramida cu cornier otel	m	341,00	
19.L	7310027	coltare cu plasa	m	341,00	
20	CP18A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 mc	buc	55,00	
20.L	2947720	Capac stalp gard beton	buc	55,39	

STADIUL FIZIC: Imprejmuire si tencuieli

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
21	CF46B02+	Tencuieli decorative structurate HASIT din produse pe baza de silicati de potasiu, pentru interior si exterior, aplicate manual pe suprafete cu absorbtie redusa:...,Sillikatputz tip. bob de orez, granulatie 2,00 mm	mp	214,66		
22	CO07C# [2]	Panouri metalice...,confectionare si montare panouri metalice din rame metalice si tabla de 1 mm grosime, pentru imprejmuii [2]	kg	2.850,00		
22.L	5900724	Electrod sud.ol.nealiat s 1125/2 e44c 3,25	kg	8,55		
22.L	11438986	Teava rectangulara 25x25x2.5	Kg	1.624,50		
22.L	3100037	Teava rectangulara 50x30x2 mm	kg	1.054,50		
22.L	20033675	Ornamente specifice din fier forjat	kg	128,25		
22.L	5885510	Nit cu cap semirotund 16 x 95 OL 34 s 797	kg	34,20		
23	CK16A1	Porti metalice rame din otel profilat si cu impletitura de sarma zincata inclusiv accesoriile	mp	7,20		
23.L	20033674	Porti metalice din fier forjat	mp	7,20		
24	CN10D1	Vopsitorii pe tamplarie metalica, executata cu email alchidic, in 2 straturi, inclusiv grundul, la usi si ferestre	mp	133,97		
24.L	6108426	Email gri inchis e.895-1 ntr 1703-80	kg	22,77		
24.L	6100656	Grund negru g 905-1 ntr 72-75	kg	13,93		
25	CFB23+	Masa de spaclu ptr.tencuieli de var-ciment, PutzSpachtel, tinci de nivelare, gros.3mm, permeabil la vapori, absorbtie redusa de apa, pe suport tencuieli rugoase-denivelate, aplicat pe suport tencuiala de var-ciment sau termoizolanta, rugoasa, denivelata	mp	69,80		
26	CF46B02+	Tencuieli decorative structurate HASIT din produse pe baza de silicati de potasiu, pentru interior si exterior, aplicate manual pe suprafete cu absorbtie redusa:...,Sillikatputz tip bob de orez, granulatie 2,00 mm	mp	69,80		
27	CK14A1	Usi metalice confectionate din profiluri de otel usi metalice într-un canat, cu suprafata focului pâna la 5 mp inclusiv ;	mp	1,00		
27.L	6306499	Usa pline, metalice, etanse si rezistente la foc	mp	1,00		
28	CO01A1	Trotuar din beton simplu turnat pe loc	mp	26,60		
28.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	2,87		
29	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	4,45		

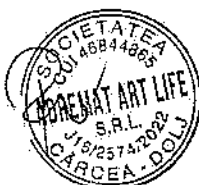
STADIUL FIZIC: Imprejmuire si tencuieli

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
30	CC02G1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din plase sudate având greutatea peste 3 kg/m2, în pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	270,00			
30.L	2002349	Plase sudate tip 308 NQ 283x6,5 (54,8kg/buc) OL 37-1N	kg	270,00			
31	DA14A1 [3]	Fundatie din sapa elicopterizata [2]	mc	1,45			
31.L	2101353	Sapa cu adaos de cuarț pentru elicopterizare	mc	1,46			
32	DD02B1 [1]	Pavaj executat cu pavele normale calitatea 1 pe un substrat de mortar de ciment [1]	mp	14,50			
33	DE09E1 [1]	Borduri de piatra pentru trotuare	m	29,00			
33.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	1,10			
34	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	25,00			
35	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km	tona	192,00			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,



OBIECTIV: Demolare si reconstruire imprejmuire latura nord , construire partiala imprejmuire latura est,realizare aleipietonale si reabilitare corp C2 Scoala Gimnaziala Secui, Com Teac, Jud Dolj, Faza DALI

Proiect: _____ nr: _____

Plansa: _____ nr: _____

Faza: _____

Beneficiar: UAT TEASC

Proiectant: ADREMAT ART LIFE

Executant: _____

C6cp - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale cumulat pe proiect

19.07.2023

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	20013394 Adeziv DekoMax	kg	72,50			DataConstruct	
2	6202806 Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0,85			DataConstruct	
3	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	9,20			DataConstruct	
4	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,29			DataConstruct	
5	2200393 Balast nespalat de riu 0-70 mm	mc	5,56			DataConstruct	
6	11415004 Beton - C 20/25 (0-7) - T3/T4	mc	16,98			Pret_Import	
7	2100957 Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	3,97			DataConstruct	
8	2100969 Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	48,93			DataConstruct	
9	2600220 Bitum pentru drumuri tip D 180/200 s 754	kg	2,26			DataConstruct	
10	2205277 Bordura din piatra lat 20 cm	m	29,00			Pret_Meu	
11	2947720 Capac stalp gard beton	buc	55,39			Pret_Meu	
12	6102197 Chit de cuilit cuptor C 895 -7	kg	6,70			DataConstruct	
13	2100024 Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	56,55			DataConstruct	
14	2100402 Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	22,00			DataConstruct	
15	7310027 coltare cu plasa	m	341,00			Pret_Meu	
16	6309886 Confectie metalice inglobate in beton	kg	35,00			DataConstruct	
17	5886942 Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	5,37			DataConstruct	
18	6109444 Diluant rasini alchidice D 005-12	kg	14,74			DataConstruct	
19	6719093 Distantier din m.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	buc	741,54			DataConstruct	
20	2904406 Dulap rasiinos tivit clasa A gR = 48mm lun G = 3,50m s 942	mc	0,15			DataConstruct	

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
21	5900724 Electrode sud. ol. nealiat s 1125/2 e44c 3,25	kg	8,55			DataConstruct	
22	6108426 Email gri inchis e.895-1 ntr 1703-80	kg	22,77			DataConstruct	
23	6202741 Energie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	kwh	8,55			DataConstruct	
24	2100880 Filer de calcar tip 1,saci, s 539	kg	4,12			DataConstruct	
25	20019446 Grund HASIT Putzgrund	l	42,67			DataConstruct	
26	6100034 Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0,72			DataConstruct	
27	6100656 Grund negru g 905-1 ntr 72-75	kg	13,93			DataConstruct	
28	6001654 Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 16 s1581	buc	26,79			DataConstruct	
29	6200303 Huila scop. ener. mixta gran. 0- 80 mm s 1931	kg	213,75			DataConstruct	
30	2958990 Lemn de foc foioase tari 1.1m livrabil din depozit	kg	2,26			DataConstruct	
31	2901167 Manele D = 7-11cm L = 2-6m rasinoase s.1040	mc	0,08			DataConstruct	
32	20029940 Masa de spaci pt. tencuieli de var-ciment, tinci de nivelare-pt. tencuieli rugoase denivelate , Baumit PutzSpachtel, permeabil la vapori	kg	279,20			DataConstruct	
33	17000753832 Material marunt pt constructii	lei	217,10			DataConstruct	
34	2101200 Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	kg	4,72			DataConstruct	
35	2200513 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	0,35			DataConstruct	
36	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	1,54			DataConstruct	
37	5885510 Nit cu cap semirotund 16 x 95 OL 34 s 797	kg	34,20			DataConstruct	
38	20033675 Ornamente specifice din fier forjat	kg	128,25			Pret_Meu	
39	2000030 Otel beton profil neted OB 37, stas 438 D = 6 mm	kg	2,70			DataConstruct	
40	2000573 Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 16mm	kg	3.775,38			DataConstruct	
41	2928361 Panou cofraj astereala scind. ras.scurte subscurte	mp	14,98			DataConstruct	
42	8000507 Pavele 6 cm	mp	15,95			DataConstruct	
43	5840766 Piulita hexagonala grosolana B M 8 gr. 5 s 922	buc	28,80			DataConstruct	
44	5841021 Piulita patrata M 10 gr. 6, s 926	buc	33,71			DataConstruct	
45	2002349 Plase sudate tip 308 NQ 283x6,5(54,8kg/buc) OL 37-1N	kg	270,00			DataConstruct	
46	20033674 Porti metalice din fier forjat	mp	7,20			Pret_Meu	
47	5883043 Saiba plata pentru lemn A M 11 OL 34 s 7565	kg	0,56			DataConstruct	

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
48	5882142 Saiba prec.plata pentru met A M 8 OL 34 s 5200	kg	0,14			DataConstruct	
49	2101353 Sapa cu adaos de cuarț pentru elicpterizare	mc	1,46			Pret_Meu	
50	2903995 Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 4,00m s 942	mc	0,11			DataConstruct	
51	2903153 Scindura rasinoase geluite 10-20x80-120 mm	m	5,32			DataConstruct	
52	6311528 Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	3,37			DataConstruct	
53	3803128 Sirma moale obisnuita D = 1,12 OL 32 s 889	kg	37,65			DataConstruct	
54	5820338 Surub cap hexagonal grosolan M 8x 80 gr. 4.8 s 920	buc	28,80			DataConstruct	
55	5838579 Surub cu cap patrat pentru lemn l 10 x 140 fl s 1455	buc	33,71			DataConstruct	
56	3600497 Tabla neagra cal.1 cl.u s1946 1 x1000x2000 OL 32	kg	1.368,00			DataConstruct	
57	11438986 Teava rectangulara 25x25x2.5	Kg	1.624,50			Pret_Import	
58	3100037 Teava rectangulara 50x30x2 mm	kg	1.054,50			Pret_Meu	
59	20019451 Tencuiala HASIT Sillikatputz Kornstruktur	kg	853,38			DataConstruct	
60	6201084 Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	kg	25,76			DataConstruct	
61	6306499 Usa pline, metalice, etanse si rezistente la foc	mp	1,00			DataConstruct	
62	6103294 Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	42,75			DataConstruct	
	Valoare directa		lei				
	Recapitulatie		lei				
	TOTAL		lei				
	TOTAL		euro				

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General



OBIECTIV: Demolare si reconstruire imprejmuire latara nord , construire partiala imprejmuire latara est,realizare aleipietonale si reabilitare corp C2 Scoala Gimnaziala Secui, Com Teac, Jud Dolj, Faza DALI

Proiect: _____ nr: _____

Plansa: _____ nr: _____

Faza: _____

Beneficiar: UAT TEASC

Proiectant: ADREMAT ART LIFE

Executant: _____

C7cp - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru cumulat pe proiect

19.07.2023

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera -(om/ore)-	Tariful mediu -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	10251 Betonist	233,54			
2	10741 Dulgher constructii	158,68			
3	11131 Fierar beton	176,73			
4	11321 Finisor terasamente	1,72			
5	11721 Instalator incalzire	126,17			
6	12331 Izolator termic	0,70			
7	221441 Lacatus constructii metalice	722,18			
8	221411 Lacatus constructii metalice-b	3,20			
9	26851 Montator constructii metalice	1,48			
10	26821 Montator c-tii metalice	1,88			
11	12541 Montator prefabricate beton	8,80			
12	12621 Mozaicar	8,51			
13	20000002 Muncitor deservire	15,08			
14	29931 Muncitor deservire constructii masini	0,00			
15	19931 Muncitor deservire constructii montaj	46,35			
16	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	293,49			
17	19911 Muncitor deservire c-tii.montaj	36,57			
18	319711 Muncitor incarcare-descarcare materiale	23,29			
19	12831 Pavator	67,91			
20	19611 Sapator	33,37			
21	22731 Sudor electric	1,05			
22	222721 Sudor electric-b	0,18			
23	13421 Zidar	43,01			
24	20000117 Zidar tencuitor	67,29			
25	13341 Zugrav vopsitor	145,43			
	Total ore manopera:	2.216,58			
	Valoare directa	lei			
	Recapitulatie	lei			
	TOTAL	lei			
	TOTAL	euro			

LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
---	---	---	---	-----------	---

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,



OBIECTIV: Demolare si reconstruire imprejmuire latura nord , construire partiala imprejmuire latura est,realizare aleipietonale si reabilitare corp C2
Proiect: _____ nr: _____
Plansa: _____ nr: _____
Faza: _____
 Scoala Gimnaziala Secui, Com Teac, Jud Dolj,
 Faza DALI

Beneficiar: UAT TEASC
Proiectant: ADREMAT ART LIFE
Executant: _____

C8cp - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii cumulat pe proiect

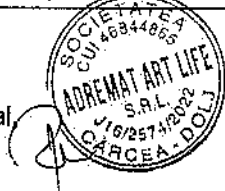
19.07.2023

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tarif unitar (exclusiv TVA) -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1	7301 Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	1,72		
2	2801 Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	7,35		
3	6401 Elicopter m1-b	0,00		
4	3521 Excavator pe pneuri motor termic (buldoexcavator) 0,21-0,39mc	0,63		
5	4201 Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	5,01		
6	4205 Masina de fasonat otel-beton d=pina la 40mm 2,2kw	28,64		
7	2508 Motocompresor cu 2 ciocane de abataj 4,0-5,9 mc/min	7,35		
8	4019 Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0,22		
9	4203 Stanta electrica de taiat otel-beton, diam pina la 40 mm	7,25		
10	6609 Troliu electric 3,1-5tf	2,40		
11	3716 Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	36,91		
	Total ore utilaje:	97,49		
	Valoare directa	lei		
	Recapitulatie	lei		
	TOTAL	lei		
	TOTAL	euro		

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,



OBIECTIV: Demolare si reconstruire imprejmuire latura nord Proiect: _____ nr: _____
 , construire partiala imprejmuire latura _____ Plansa: _____ nr: _____
 est, realizare aleipietonale si reabilitare corp C2 _____ Faza: _____
 Scoala Gimnaziala Secui, Com Teac, Jud Dolj

Beneficiar: UAT TEASC

Proiectant: ADREMAT ART LIFE

Executant: _____

**C9cp - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile
cumulat pe proiect**

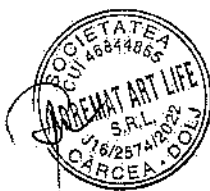
19.07.2023

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/tona/km	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
Transport rutier						
1	TRA01A03P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 3 km	66,53	0,00	0,00	0,00	0,00
2	TRA01A25 Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	TRA06A25 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km	192,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Valoare directa		lei			0,00
	Recapitulatie		lei			0,00
	TOTAL		lei			0,00
	TOTAL		euro			0,00

1 euro = 4,92 lei , curs la data de 09.03.2023

Executant,

Director General,





AMPLASAMENT STUDIAT

<p>S.C. ADREMAT ART LIFE S.R.L. CODILIAŢĂ CAŢEŢEA, SAŢI CAŢEŢEA, STR. MIHAI VITEAZULI, NR.286, SPATIU COMERCIAL, NR.12, JUDEŢUL DOLOJ, TEL.0722888088</p>	
<p>VERIFICATOR -Expert</p> <p>VIZAT SPIRE NESCHIMĂRE ANEXA LA AUTORIZAŢIA DE CONSTRUCŢII NR. 31/08/2023</p>	<p>SEMNAŢURA</p>
<p>CERINŢA</p> <p>referat/expertiza nr./data</p>	<p>NR. proiect: 09/2023</p>
<p>beneficiar:</p> <p>U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN</p>	<p>Faza: P.T.+D.E.</p>

<p>ADREMAT</p>	
<p>Specificație</p>	<p>Nume</p>
<p>SeŢ proiect</p>	<p>Ing. Ristea Andreea Maria</p>
<p>Proiectat</p>	<p>Carh. BrebeneŢ Cristian</p>
<p>Desenat</p>	<p>Ing. Ristea Andreea Maria</p>
<p>Scara: 1:5000</p>	<p>Semnătură</p>
<p>planșă:</p>	<p>08. 2023</p>
<p>proiect: amplasament:</p>	<p>beneficiar:</p>
<p>DEMOLARE ŞI RECONSTRUCŢIE ÎMPREJUMIRE LATURA NORD, CONSTRUCŢIE PARŢIALĂ ÎMPREJUMIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ŞI REABILITARE CORP C2 ŞCOALA GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEŢUL DOLOJ.</p>	<p>COMUNA TEASC, SAŢI SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEŢUL DOLOJ</p>
<p>PLAN DE ÎNCADRARE ÎN TERITORIUL</p>	<p>A.01</p>

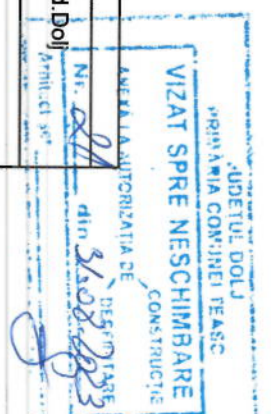
S.C. ADREMAT ART LIFE S.R.L.
 S.R.L. 2205
 09257400
 IARGEA - DOLOJ

VERIDIC BREBENEŢ S.R.L.
 S.R.L. 2205
 5972226
 STR. SĂRĂLE
 36000031

CRĂINĂREŢ GEORGIE
 BREBENEŢ
 S.R.L. 2205
 31/08

PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI
CU PROPUNEREA DE DEZLIPIRE

Scara 1:500
-Introvilion-



Nr. cadastral	Suprafata masurata a imobilului (mp)	Adresa imobilului:
30750	5183	Comuna Teasc, Sat. Secui, Str. Eroilor, nr. 65 jud. Dolj
Nr. Carte funciara		Unitatea Administrativ Teritoriala(UAT):
30750		TEASC

Situatia actuala (inainte de dezlipire)			Situatia viitoare (dupa dezlipire)		
Nr. cadastral	Suprafata mp	Categoria de folosinta	Nr. cadastral	Suprafata mp	Categoria de folosinta
30750	5183	Cc	35591	1837	Cc
		Descrierea imobilului: Teren partial imprejmuit cu: gard de beton pe latura de Nord, limita constructie pe latura de Est, intre punctele 6-7-8-30 si gard plasa de sarma pe latura de Vest.			Descrierea imobilului: LOT 1 Teren imprejmuit partial cu gard de beton pe limita de nord si gard plasa de sarma pe latura de vest. LOT 2 Teren imprejmuit partial cu gard de bet pe latura de Nord, gard plasa de sarma pe latura de Vest intre punctele 14-4.
Total	5183	-	35592	3346	Cc
			Total	5183	-

Executant:
PJA- SC CREATIV CAD SRL, Seria RO-B-J nr.2256 clasa a III a
PFA-IONICA CLAUDIU MARIAN Seria RO-D-L-F nr.0123 categoria B
Confirm executarea masuratorilor la teren,
corectitudinea intocmirii documentatiei cadastrale si
corepondenta acesteia cu realitatea din teren.

**Claudiu-
Marian Ionica**
Semnat digital de
Claudiu-Marian Ionica
Data: 2023.02.28
11:56:13 +02'00'

**Maria
Basescu**
Semnat digital
de Maria Basescu
Data: 2023.03.01
09:41:58 +02'00'

Semnatura si stampila
Data: 21.02.2023
Stampila BCPI 52204/2023



LEGENDA:

- TEREN AMPLASAMENT
- CONSTRUCTIE EXISTENTĂ STUDIATĂ
- CONSTRUCTII EXISTENTE
- ALEE PIETONALĂ PROPUȘĂ
- TROTUAR PROPUȘ
- IMPREJMUIRE PROPUȘĂ

SUPRAFAȚĂ TEREN: 5183 m²
SUPRAFAȚĂ TEREN LOT 1: 1837 m²
SUPRAFAȚĂ TEREN LOT 2 : 3346 m²
SUPRAFAȚĂ CONSTRUITĂ LOT 2: 564,00 m²
SUPRAFAȚĂ DESFĂȘURATĂE LOT 2: 564,00 m²
POT EXISTENT LOT 2: 16,86 %
CUT EXISTENT LOT 2: 0,16

ADREMAT
S.C. ADREMAT ART LIFE S.R.L.
COMUNA CALCEA, SAT CALCEA, STR. MIHA VITEAZUL,
NR.296, SFATIU COMERCIAL, NR.12, JUDEȚUL DOJL,
TEL:0722486098

Verificator -Expert	Nume	Semnătura	Cerința
			referat/expertiza nr./data

Specificație	Nume	Semnătura	Scara:
Sef proiect	Ing. Ristea Andreea Maria		1:500
Proiectat	Carn. Brebenei Cristian		
Desenat	Ing. Ristea Andreea Maria		08. 2023

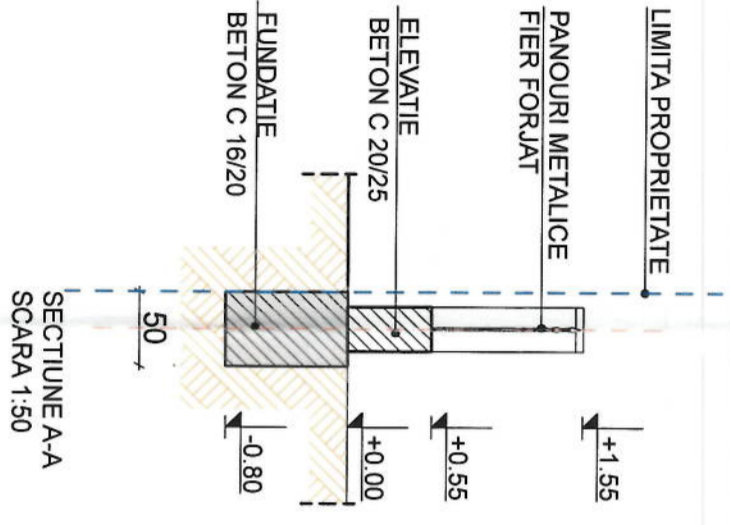
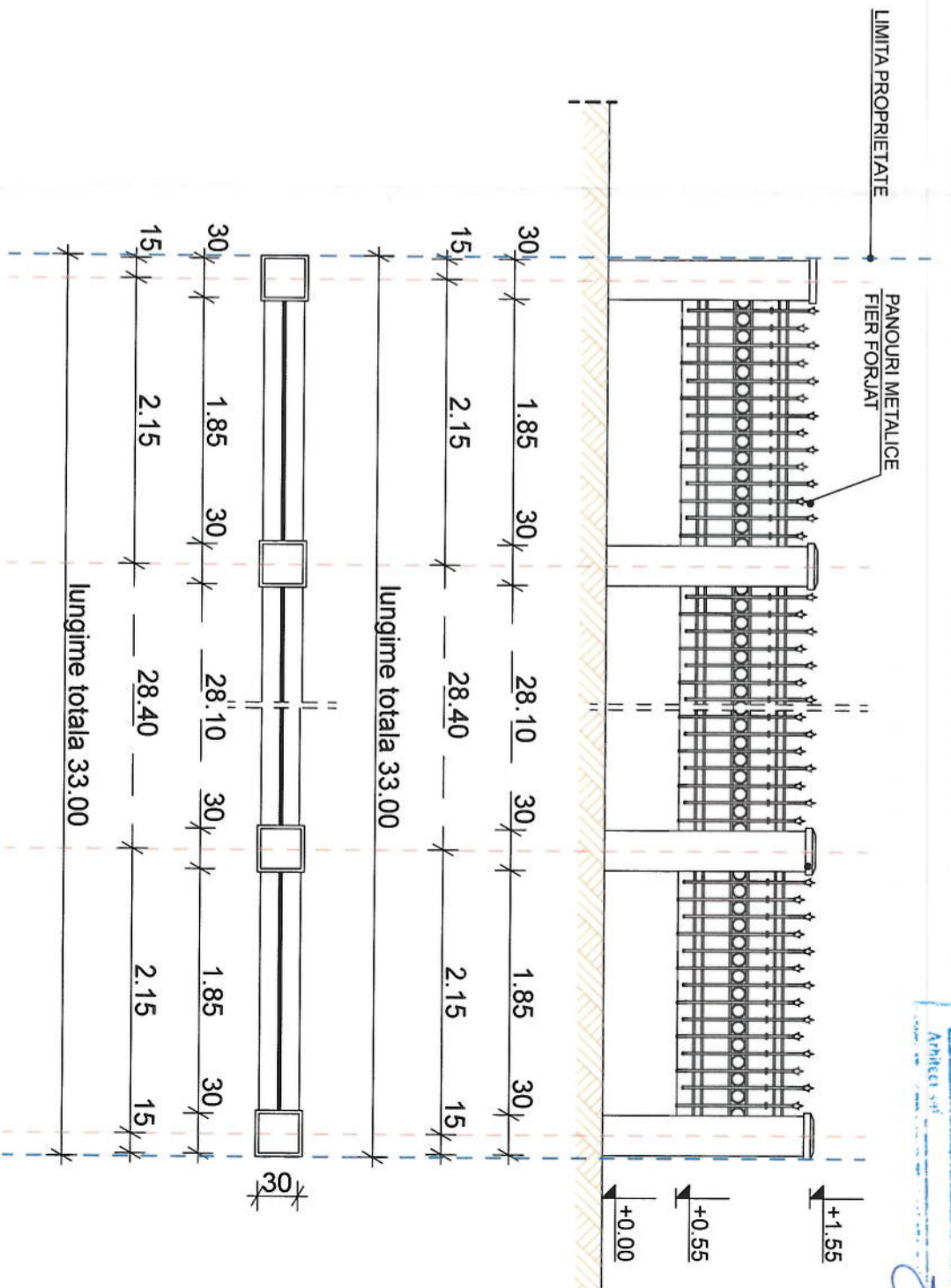
beneficiar: U.A.T. COMUNA TEASC
PRIN PRIMAR NITU MARIN

Nr. proiect: 05/2023

Faza: P.T.+D.E.
PLAN DE SITUATIE A.02

IMPREJMUIRE LATERALA
- vedere latuta est -

JUDEȚUL DOLOJ
PRIMĂRIA COMUNEI TEASC
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
ANEXĂ LA AUTORIZAȚIA DE CONSTRUCȚIE
Nr. 21 din 21.08.2023
Arhitect: [Signature]



IMPREJMUIRE LATURA EST INTRE PCT 5-6-7
LUNGIME GARD = 33,00 m liniari

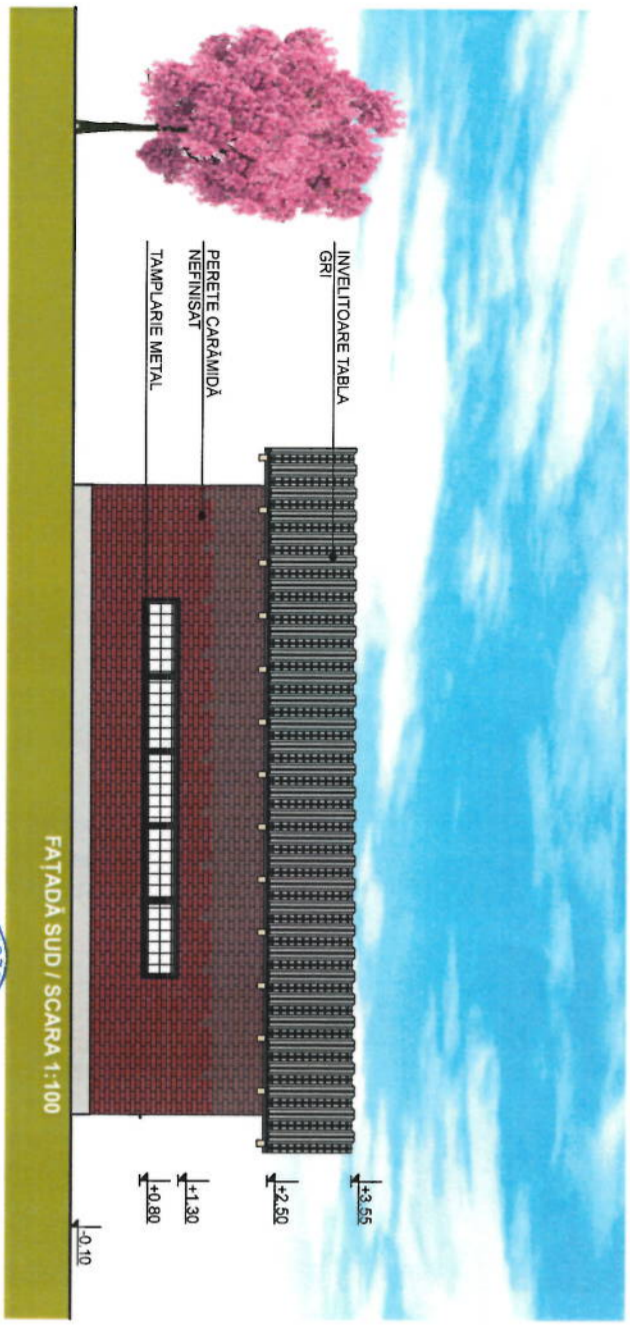
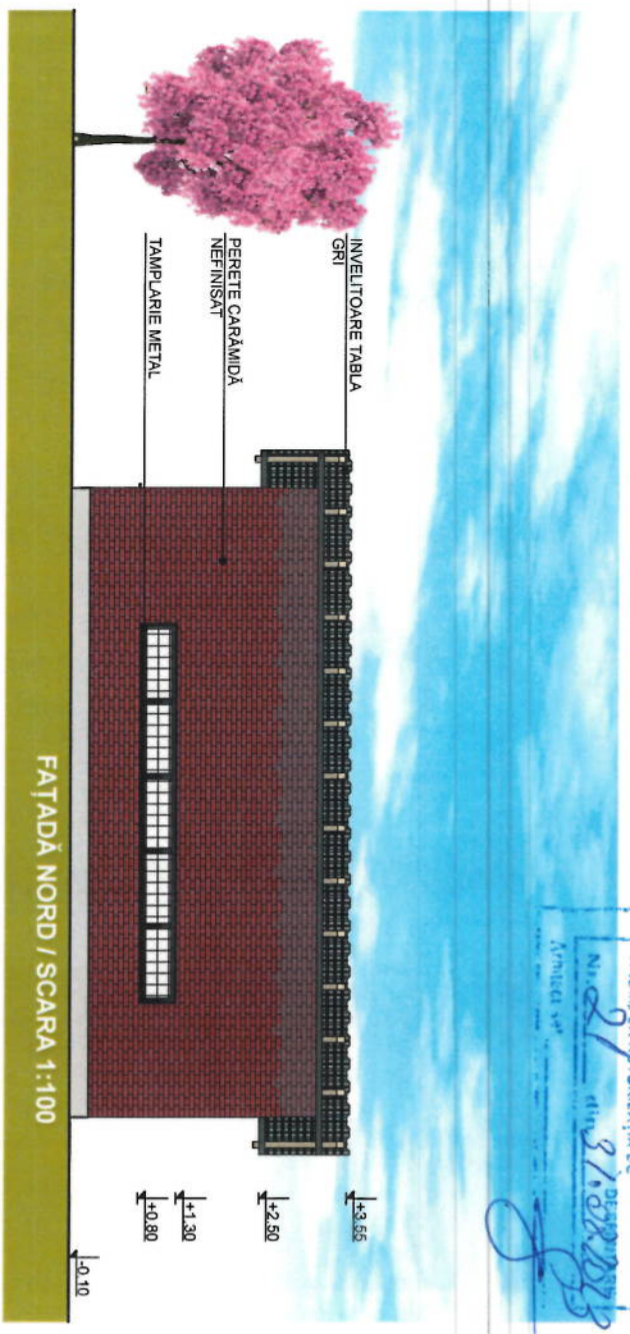
<p>S.C. ADREMAT ART LIFE S.R.L. COMUNA CĂCEA, SAT CĂCEA, STR. MIHAI VIȚAZUL, NR.296, SPATIU COMERCIAL NR.12, JUDEȚUL DOLOJ TEL.0722486066</p>		<p>U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN</p>	
<p>ADREMAT</p>		<p>beneficiar:</p>	
<p>Verificator -Expert</p>	<p>Nume</p>	<p>Semnătura</p>	<p>Cerința</p>
<p>Proiectat</p>	<p>Ing. Ristea Andreea Maria</p>	<p>Carh. Brebenel Cristian</p>	<p>referat/expertiza nr./data</p>
<p>Desenat</p>	<p>Ing. Ristea Andreea Maria</p>	<p>08.2023</p>	<p>Nr. proiect: 05/2023</p>
<p>planșă:</p>	<p>proiect: amplasament</p>	<p>1:50</p>	<p>Faza: P.T.+D.E.</p>
<p>planșă: PROPUNERE IMPREJMUIRE LATERALA - LATURA EST</p>		<p>planșă: DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE IMPREJMUIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ IMPREJMUIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALA GIMNAZIALA SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLOJ, COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLOJ</p>	
<p>Desenat</p>		<p>A.04</p>	

SOCIETATEA CU RASPUNDABILITATE LIMITATA
ADREMAT ART LIFE S.R.L.
Căcea, Dolj
Căpitan
Căpitan

VERIFICATOR
BREBENEL
STORIE
S.R.L.
TEASC
TEASC

ADREMAT ART LIFE S.R.L.
TEASC
TEASC

JUDEȚUL BOLU
 PRIMĂRIA COMUNEI TEASC
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
 ANEXĂ LA AUTORIZAȚIA DE
 CONSTRUCȚIE
 Nr. 21 din 31.08.2023
 Arhitect: [Signature]



SOCIETATE
 CU RĂSPUNS
 LIMITAT
 ADREMAT ART LIFE
 S.R.L.
 CUI 46884889
 Căminul
 Cărcăea - DO
 Cărcăea - DO

5972283
 VERIFIC
 BRENEL
 STONE
 S.R.L.
 Căminul
 Cărcăea - DO

CRONDI ARHITECTUR
 DIN STR. 140
 BUCUREȘTI
 CRONDI
 CRONDI

-Verificator -Expert	Nume	Semnătura	Cerința	referat/expertiza nr./data	Nr. proiect:
					05/2023



S.C. ADREMAT ART LIFE S.R.L.
 COMUNA CĂRCĂEA, SAT CĂRCĂEA, STR. MIHAI VITEAZUL,
 NR.299, SPATIU COMERCIAL, NR.12, JUDEȚUL DOLOJ
 TEL.0722468066

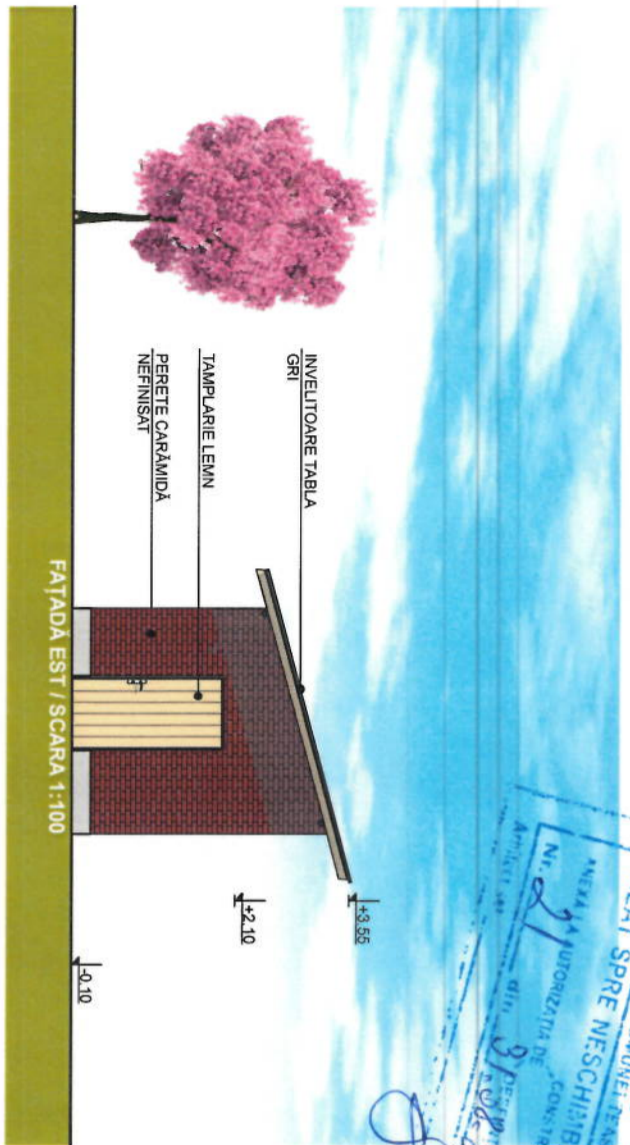
beneficiar:
**U.A.T. COMUNA TEASC
 PRIN PRIMAR NITU MARIN**

Faza:
P.T.+D.E.

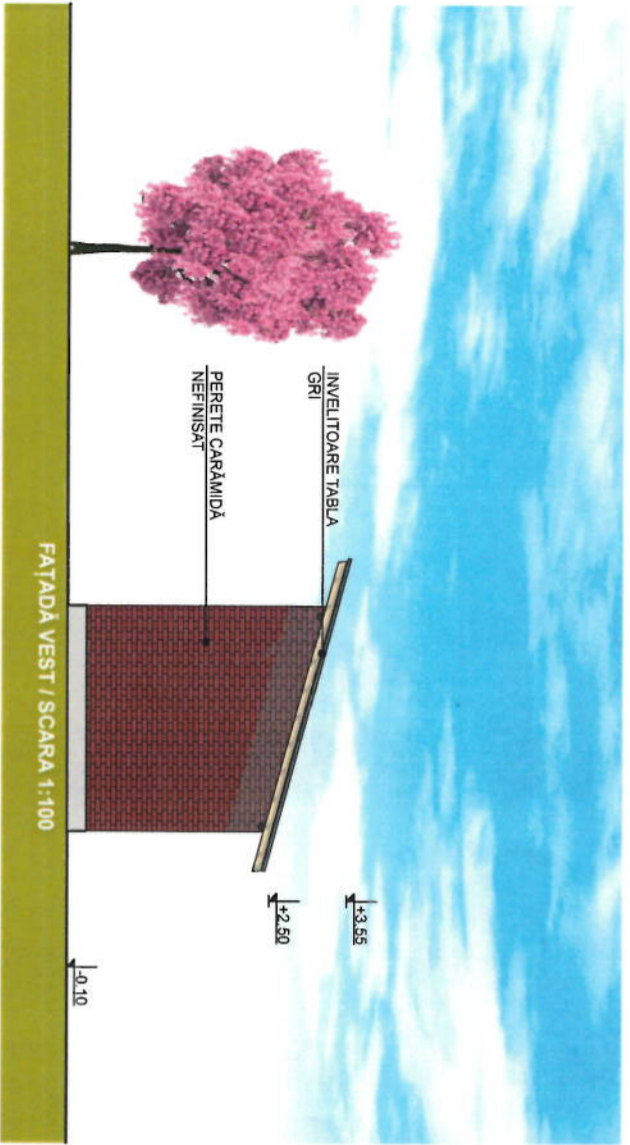
ADREMAT

Specificație	Nume	Semnătura	Scara:	proiect: amplasament:	beneficiar:	Faza:
Seif proiect	Ing. Ristea Andreea Maria	[Signature]	1:100	proiect: amplasament:	beneficiar:	P.T.+D.E.
Proiectat	Carh. Brebenel Cristian	[Signature]		planșă:	beneficiar:	
Desenat	Ing. Ristea Andreea Maria	[Signature]	08.2023	planșă:	beneficiar:	A.06

JUDEȚUL DOLOJ
 PRIMĂRIA COMUNEI TEASC
 VIZAT SPRE NESCHEIMBARE
 NR. 21/10.03.2023
 ÎN baza autorizației de construcție nr. 21/10.03.2023
 9/10.03.2023



FĂȚADĂ EST / SCARA 1:100



FĂȚADĂ VEST / SCARA 1:100

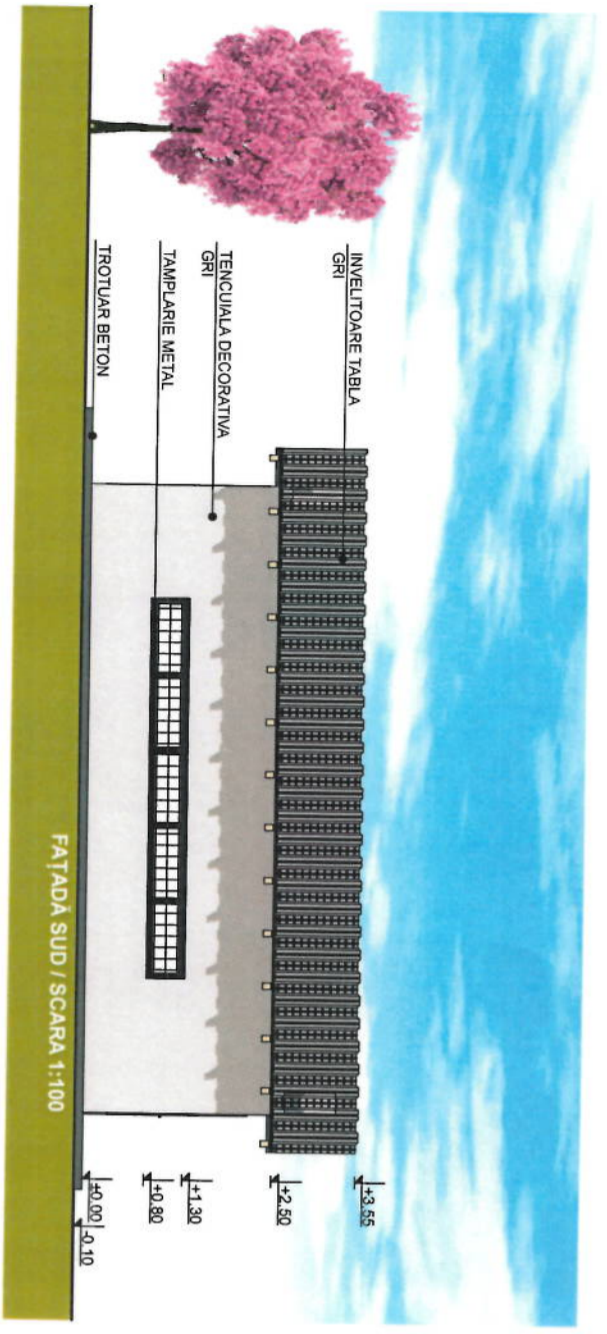
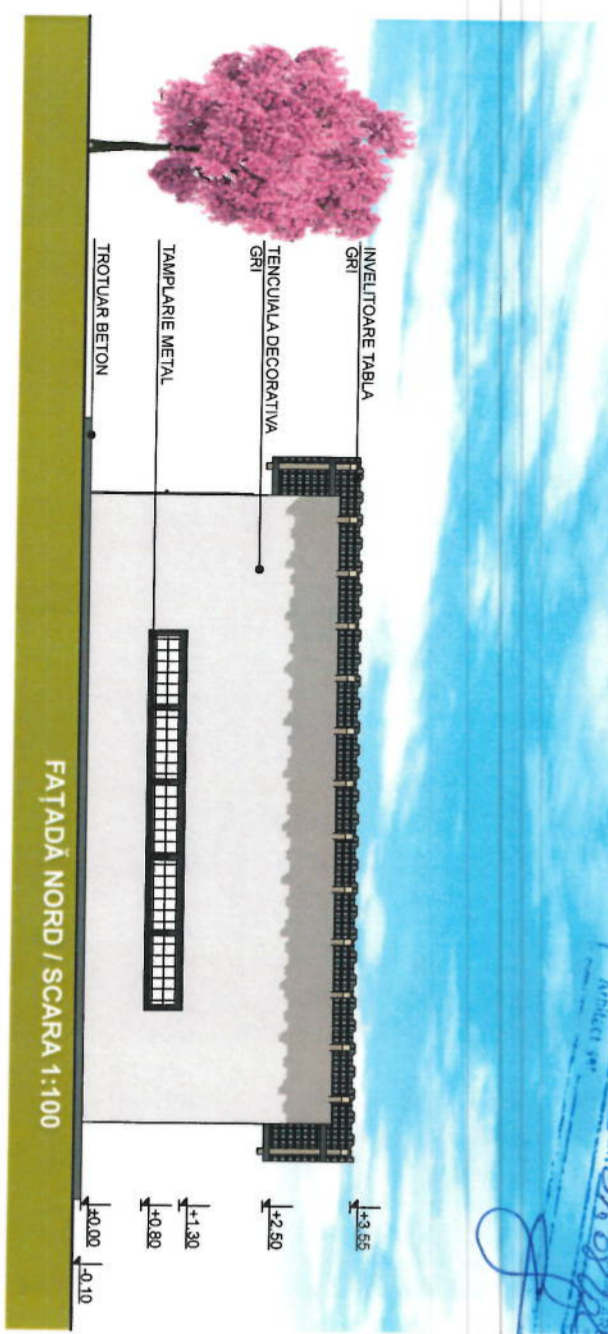
SOCIETATE
 CU RĂSPUNS
 LIMITAT
 ADREMAT ART LIFE
 S.R.L. CUI
 4854484
 C/18257410
 CARCEA, DO
 CARCEA, DO

CUI 572283
 VERIDIC
 BREBENEI
 STR. SRI
 SRI
 SRI
 SRI
 SRI

referat/expertiza nr./data

-Verificator -Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Nr. proiect: 05/2023
beneficiar:				Faza: P.T.+D.E.
S.C. ADREMAT ART LIFE S.R.L. COMUNA CARCEA, SAT CARCEA, STR. MIHAI VITEAZULI, NR.259, SPAȚIU COMERCIAL NR.12, JUDEȚUL DOLOJ TEL.0722469066				
U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN				
ADREMAT S.C. ADREMAT ART LIFE S.R.L. COMUNA CARCEA, SAT CARCEA, STR. MIHAI VITEAZULI, NR.259, SPAȚIU COMERCIAL NR.12, JUDEȚUL DOLOJ TEL.0722469066				
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:100	
Set proiect	Ing. Ristea Andreea Maria			
Proiectat	Carh. Brebenel Cristian			
Desenat	Ing. Ristea Andreea Maria		08.2023	
planșă:		proiect: amplasament:		
FĂȚADĂ EST / FĂȚADĂ VEST - situație existentă -		DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJUMIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJUMIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALA GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLOJ. COMUNA TEASC, SAT SECUI, ȘTRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLOJ		

JUDEȚUL DOLOJ
PRIMĂRIA COMUNEI TEASC
VIZAT SPRE MESHCHIBARE
ANEXA LA AUTORIZAȚIA DE
CONSTRUCȚIE
Nr. 87 din 21.09.2023
Anexat nr. 87/2023



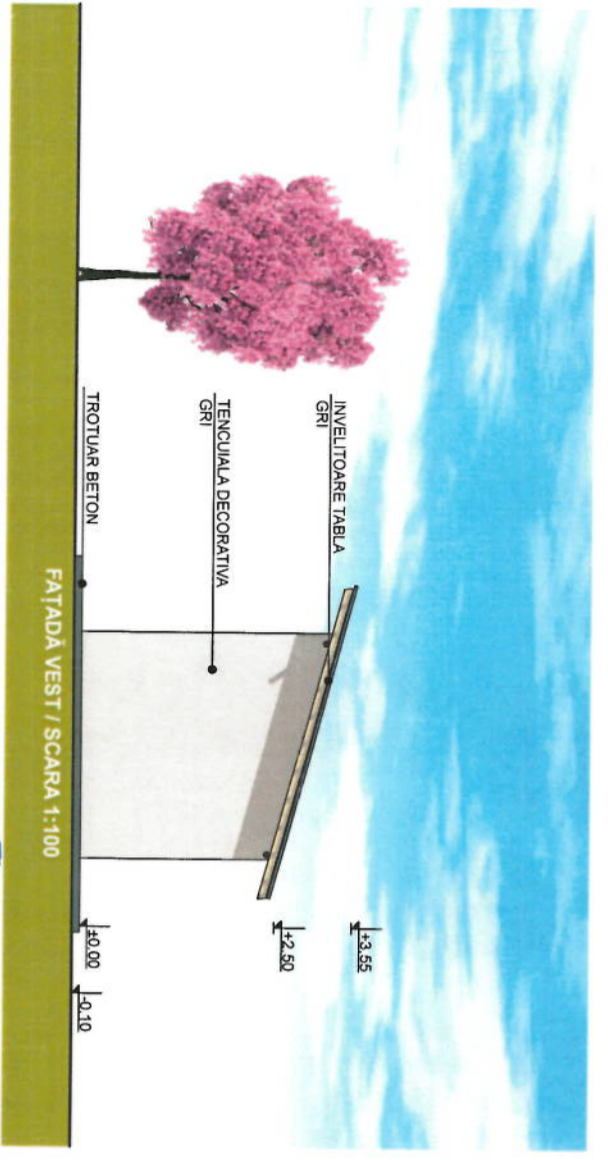
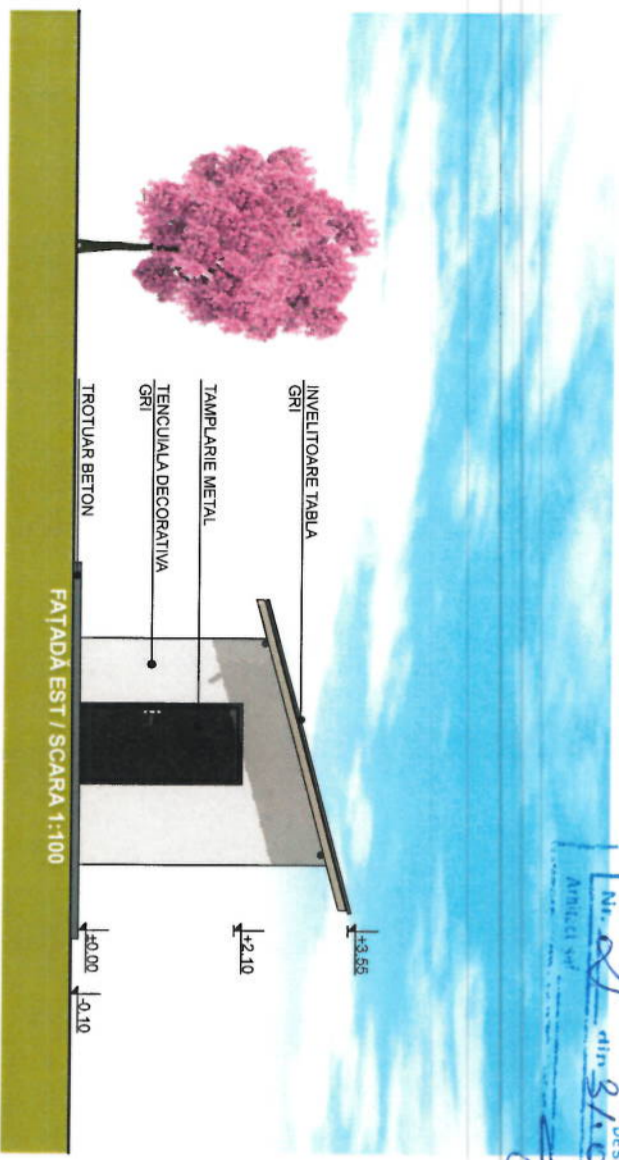
SOCIETATEA
SUD
ADREMAT ANT LIFE
S.R.L.
CUI 4684486
C/282740
C/IRCEA-1

CUI 5972283
VERIDIC
BREBENEL
STOREL
S.R.L.
C/291/G/2019

ORGAN ARHITECTONIC
DIN ROȘIAROVA
368
Cristina Georgina
589.674.51
11
11

-Verificator -Expert	Nume	Semnătura	Cerința	referativ/expertiza nr./data	Nr. proiect:
					05/2023
beneficiar:					Faza:
U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN					P.T.+D.E.
beneficiar:					Nr. proiect:
U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN					05/2023
planșă:					Faza:
proiect: amplasament:					P.T.+D.E.
COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLOJ					A.08
proiect: amplasament:					
COMUNA CÂRCEA, SAT CÂRCEA, STR. MIHAI VITEAZULI, NR.29B, SPATIU COMERCIAL NR.12, JUDEȚUL DOLOJ TEL.0722468666					
<p>ADREMAT</p> <p>S.C. ADREMAT ART LIFE S.R.L. COMUNA CÂRCEA, SAT CÂRCEA, STR. MIHAI VITEAZULI, NR.29B, SPATIU COMERCIAL NR.12, JUDEȚUL DOLOJ TEL.0722468666</p>					
Specificație	Nume	Semnătura	Scara:		
			1:100		
Sef proiect	Ing. Ristea Andreea Maria				
Proiectat	Carh. Brebenel Cristian				
Desenat	Ing. Ristea Andreea Maria				
				08. 2023	

JUDEȚUL DOLU
 PRIMĂRIA COMUNEI TEASC
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
 ANEXA LA AUTORIZAȚIA DE
 CONSTRUCȚIE
 Nr. 21 din 21.08.2023
 DESFĂȘURARE
 ANEXA nr. 1

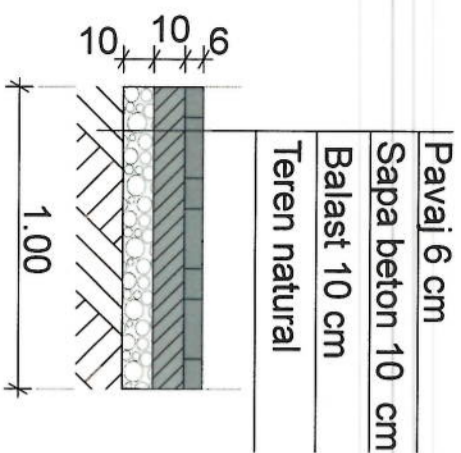


SOCIETATEA
 CU RĂSPUNS
 LIMITAT
ADREMAT ART LIFE
 S.R.L.
 CUI 597223
 47625140
 0722468066

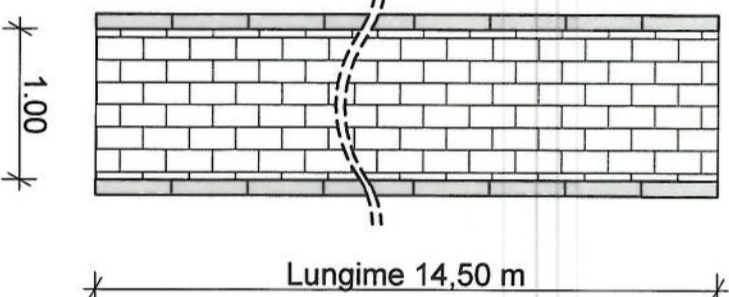
CEBIRUL ABONȚIȚIOR
 SINE ROȘCARI
**VERIDIC
 BREBENEL
 STORE**
 S.R.L.
 CUI 597223
 47625140
 0722468066
 Cristian George
 ING. ARHITECT

-Verificator -Expert	Nume	Semnătura	Cerința	referat/expertiza nr./data	Nr. proiect:
					05/2023
ADREMAT				beneficiar:	
S.C. ADREMAT ART LIFE S.R.L. COMUNA CĂRCEA, SAT CĂRCEA, STR. MIHAI VIȘAZUL, NR.258, SPATIU COMERCIAL NR.12, JUDEȚUL DOLU TEL.0722468066				U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN	
ADREMAT S.C. ADREMAT ART LIFE S.R.L. COMUNA CĂRCEA, SAT CĂRCEA, STR. MIHAI VIȘAZUL, NR.258, SPATIU COMERCIAL NR.12, JUDEȚUL DOLU TEL.0722468066				DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJINIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJINIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALA GIMNAZIALA SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLU. COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.66, JUDEȚUL DOLU	
Specificație Nume Semnătură Scara: 1:100				Nr. proiect: 05/2023	
Set proiect Ing. Ristea Andreea Maria				Faza: P.T.+D.E.	
Proiectat Carh. Brebenel Cristian				planșă: amplasament: FATADA EST / FATADA VEST - propunere -	
Desenat Ing. Ristea Andreea Maria				A.09	

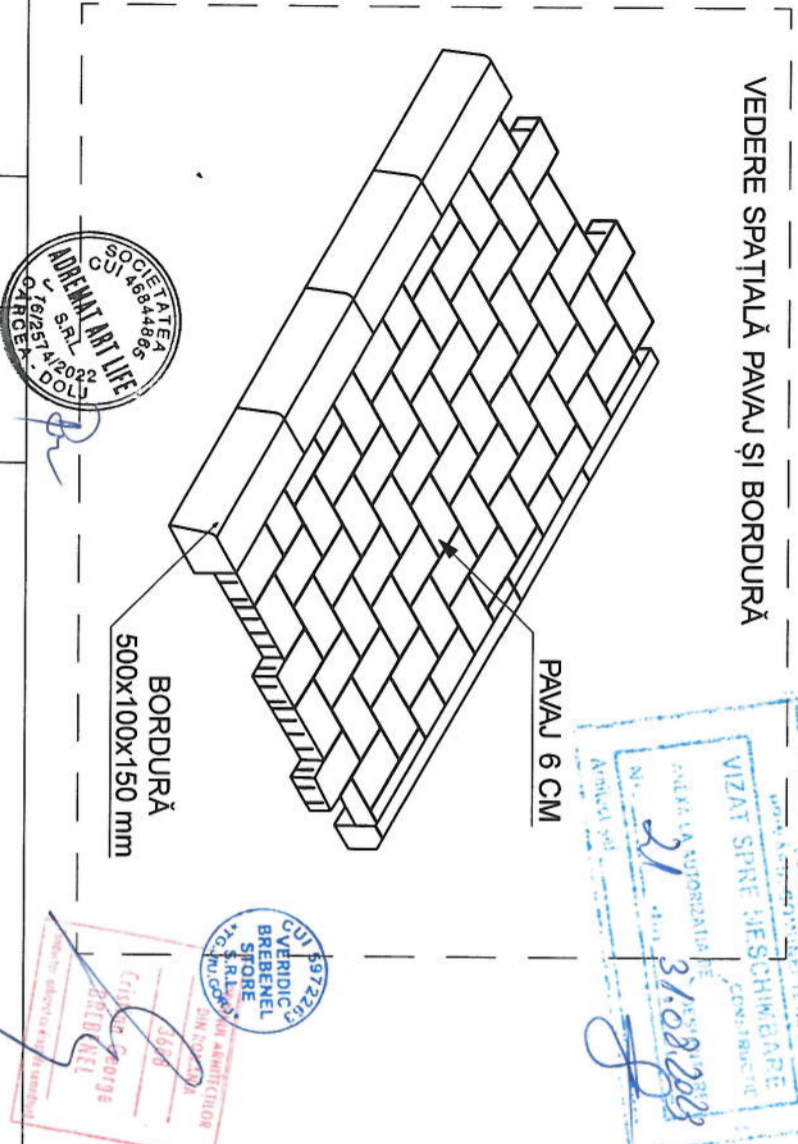
SECȚIUNE TRANSVERSALĂ
PAVAJ 6 CM
SC. 1/25



PLAN ALEE PIETONALA
SC. 1/50



VEDERE SPAȚIALĂ PAVAJ ȘI BORDURĂ

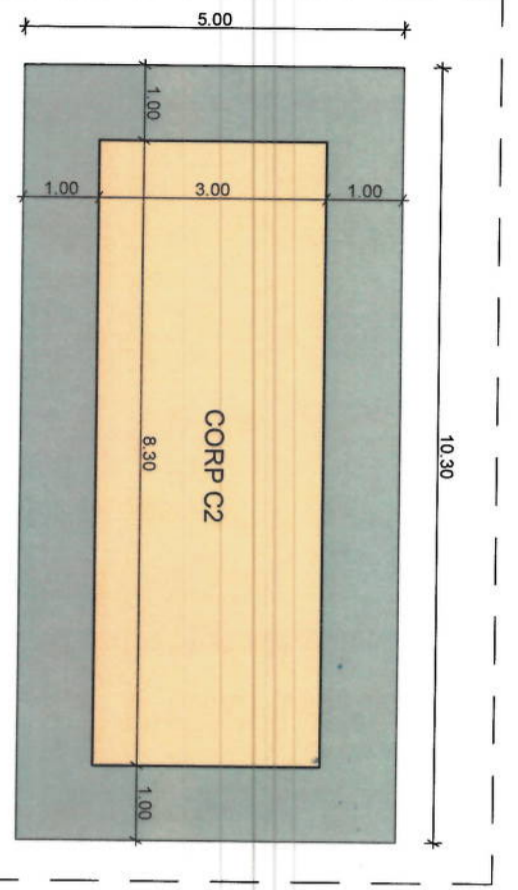


-Verificator -Expert	Nume	Semnătura	Cerința	referat/expertiza nr./data
-------------------------	------	-----------	---------	----------------------------



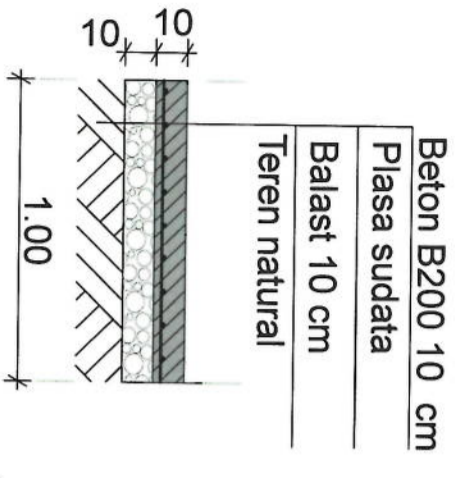
S.C. ADREMAT ART LIFE S.R.L.
COMUNA CĂRCEA, SAT CĂRCEA, STR. MIHAI VITEAZULI,
NR.29B, SPAȚIU COMERCIAL NR.12, JUDEȚUL DOJL
TEL.0722468068

ADREMAT		beneficiar:		U.A. I. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NIȚU MARIN		Nr. proiect: 05/2023	
Specificație	Nume	Semnătură	Scara:	planșă:	amplasament:	Faza:	
Set proiect	Ing. Ristea Andreea Maria	<i>[Signature]</i>	1:25, 1:50	DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJUMIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJUMIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALA GIMNAZIALA SECU, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOJL.		P.T.+D.E.	
Proiectat	Carh. Brebenel Cristian	<i>[Signature]</i>		COMUNA TEASC, SAT SECU, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOJL		PLAN ALEE PIETONALA PROPU SA	
Desenat	Ing. Ristea Andreea Maria	<i>[Signature]</i>	08. 2023			A.11	



- LEGENDA:
- CORP C2 EXISTENT
 - TROTUAR PERIMETRAL PROPUS - 26.60 MP

SECȚIUNE TRANSVERSALĂ
TROTUAR
SC. 1/25



JUDEȚUL DOLOJ
PRIMĂRIA COMUNEI TEASC
VIZAT SPRE ÎNȘCHIMBARE
M. A. AUTORIZAȚIA DE CONSTRUCȚIE
4.11.2023

SOCIETATEA
CUI 6884486
ADREMAT ART LIFE
S.R.L.
CUI 69257426
DOLOJ
J. DOLOJ

VERIFICAT
BREBENEȘ
STORE
S.R.L.
CUI 597226
16.08.2023

ACTIVITATE
BIBRENEȘ
DOLOJ

-Verificator -Expert	Nume	Semnătura	Cerința	referat/expertiza nr./data	Nr. proiect:
					05/2023



S.C. ADREMAT ART LIFE S.R.L.
COMUNA CĂRCEA, SAT CĂRCEA, STR. MIHA VITEAZUL,
NR.29B, SPATIU COMERCIAL NR.12, JUDEȚUL DOLOJ
TEL.0722468966

beneficiar:
U.A.T. COMUNA TEASC
PRIN PRIMAR NITU MARIN

Faza:
P.T.+D.E.

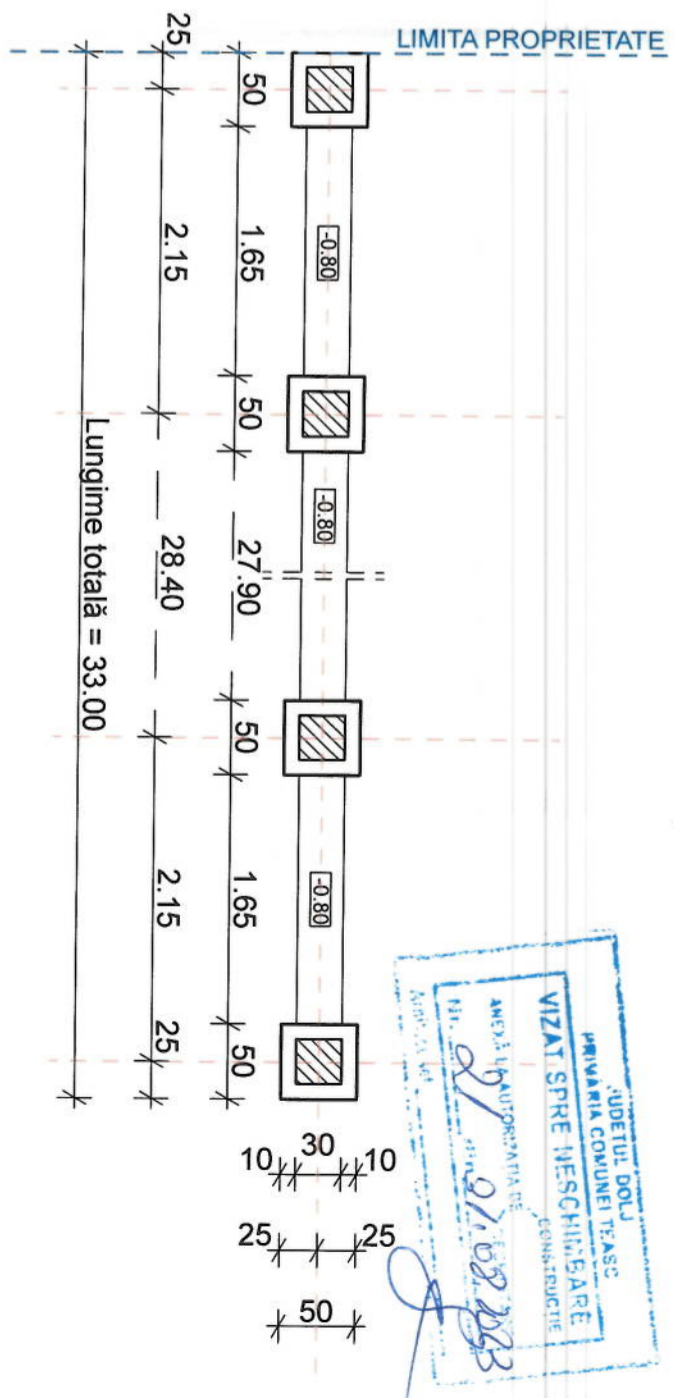
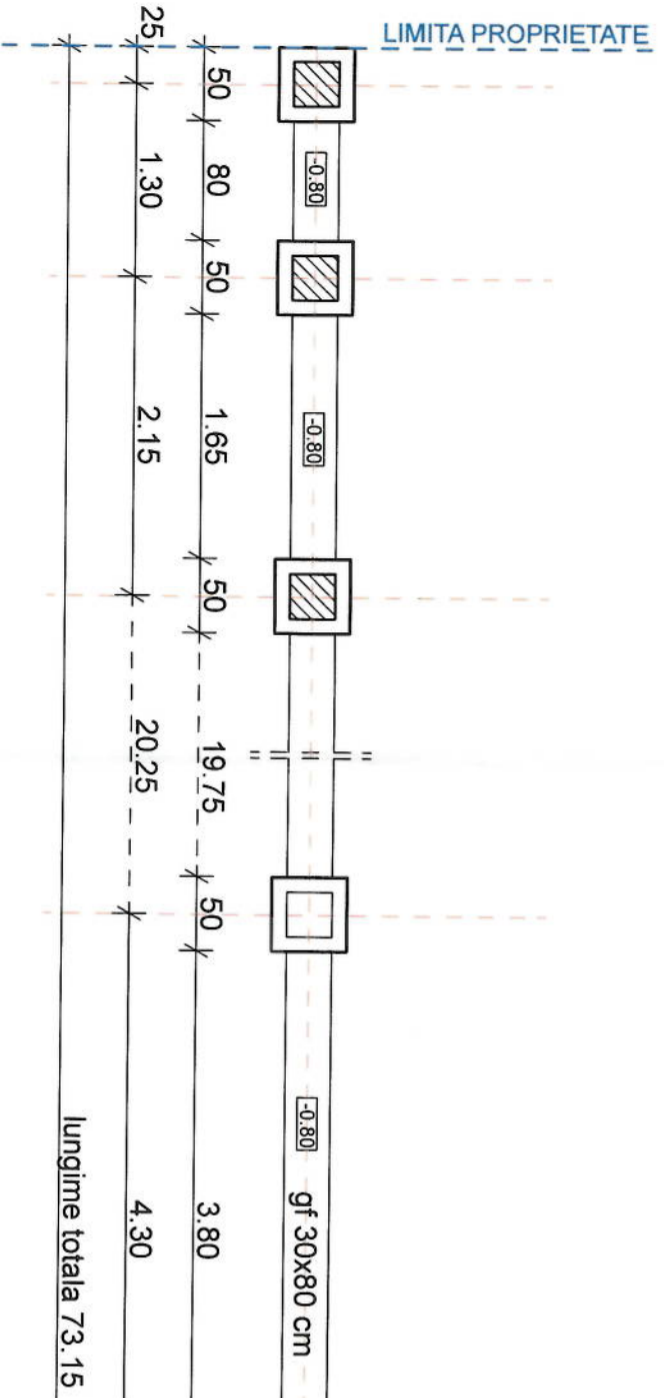
ADREMAT

Specificație	Nume	Semnătura	Scara:	proiect: amplasament:	beneficiar:	Nr. proiect:
Seș proiect	Ing. Ristea Andreea Maria		1:100, 1:25	COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLOJ	U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN	05/2023
Proiectat	Carh. Brebenel Cristian			COMUNA TEASC, SAT SECUI, STRADA EROILOR, NR.65, JUDEȚUL DOLOJ		
Desenat	Ing. Ristea Andreea Maria		08.2023	PLAN TROTUAR PROPUS		A.12

NOTA:

1. Adancimea de fundare fata de cota terenului natural este 0.80 m;
2. -adancimea minima de fundare fata de cota terenului natural este de 0.80m.
3. -presiunea conventionala de baza este de $P_{conv} = 250kPa$.
4. Cota ±0.00 reprezinta cota cu finisaj.
5. Acoperirea cu beton a armaturii in fundatii: 5cm.
6. Montarea armaturilor va incepe dupa receptia calificativa a cofrajelor.
7. Legarea armaturilor se va face cu doua fire de sarma neagra de 1.5 mm diam., la fiecare incrucisare de bare.

Clasa de importanta III - conform P100-1/2006;
 Categoria de importanta a constructiei este "D"
 (conform HGR 766/97);
 Zona seismica cu $ag=0.15g$, $T_c=0.70$ sec
 (conform P100-1/2013)



PLAN FUNDAȚII LATURA NORD / SCARA 1:50

PLAN FUNDAȚII LATURA EST / SCARA 1:50

-Verificator -Expert		Nume	Semnătura	Cerința	referativ/expertiza nr./data
Specificație		Nume	Semnătura	Scara:	
Sef proiect		Ing. Ristea Andreea Maria		1:50	
Proiectat		Ing. Ristea Andreea Maria			
Desenat		Ing. Ristea Andreea Maria		08.2023	
planșă:		beneficiar:	U.A.T. COMUNA TEASC PRIN PRIMAR NITU MARIN		
proiect:		Faza:			
amplasament:		DEMOLARE ȘI RECONSTRUIRE ÎMPREJUMIRE LATURA NORD, CONSTRUIRE PARȚIALĂ ÎMPREJUMIRE LATURA EST, REALIZARE ALEI PIETONALE ȘI REABILITARE CORP C2 ȘCOALĂ GIMNAZIALĂ SECUI, COMUNA TEASC, JUDEȚUL DOLOJ			P.T.+D.E.
proiect:		05/2023			
R.01					



S.C. ADREMAT ART LIFE S.R.L.
 COMUNA CĂRCEA, SAT CĂRCEA, STR. MIHA VITEAZUL,
 NR.295, SPATIU COMERCIAL NR.12, JUDEȚUL DOLOJ
 TEL.0722486906

