

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA
CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

BORDEROU

PIESE SCRISE

Foaie de titlu

Referat de verificare

Programul de control al calității

Lista de semnături

Memoriu tehnic general

Memorii tehnice pe specialitati

Liste de cantitati

Caiete de sarcini

PIESE DESENATE

- | | |
|--|----------|
| 1. Plan de încadrare în zonă | - P.I.01 |
| 2. Plan de situație propus | - P.S.01 |
| 3. Plan de situație propus | - P.S.02 |
| 4. Plan parter, plan tribune existent | - A.01 |
| 5. Fatada principala, secundara existent | - A.02 |
| 6. Fațată laterală dreapta, stanga existent | - A.03 |
| 7. Sectiuni transversale existent | - A.04 |
| 8. Sectiuni transvesale existent | - A.05 |
| 9. Plan parter, plan tribune propus | - A.06 |
| 10. Fatada principala, secundara propus | - A.07 |
| 11. Fațată laterală dreapta, stanga propus | - A.08 |
| 12. Sectiuni transversale propus | - A.09 |
| 13. Sectiuni transvesale propus | - A.10 |
| 14. Plan invelitoare copertina propus | - A.11 |
| 15. Plan parter, invelitoare, sectiuni - anexa | - A.12 |
| 16. Fațade anexa | - A.13 |
| 17. Plan fundatii si detalii - anexa | - R.01 |
| 18. Detalii suprastructura – anexa | - R.02 |
| 19. Pozitionare in plan pane – anexa | - R.03 |

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: **REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STAȚIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA**Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Faza: **D.T.A.C.**NR. PROIECT: **001/2023**

20. Plan fundatii si detalii radier rezervor	- R.04
21. Detalii zid de sprijin propus	- R.05
22. Detalii reparatii imprejmuire si zid de sprijin	- R.06
23. Detalii reparatii propuse – Corp C1	- R.07
24. Plan de situatie – Retele exterioare apa si canalizare	- Rs 01
25. Plan parter Instalatii Termice	- I T 01
26. Plan parter Instalatii Centrala termica	- I T 04
27. Schema Termomecanica Instalatii Centrala termica	- I T 05
28. Plan parter Instalatii Climatizare si Ventilatie Mecanica	- I CV 01
29. Schema functionale Instalatii Climatizare si Ventilatie Mecanica-	I CV 02
30. Plan parter Instalatii Sanitare	- I S 01
31. Schema coloanelor Instalatii Sanitare	- I S 02
32. Schema Functionala Instalatii Hidraulice Put Forat	- I H 01
33. Schema Functionala Instalatii Hidraulice Grup de Pompare Irigatii	- I H 02
34. Instalatii electrice iluminat Plan parter axele 1-10	- IE 01
35. Instalatii electrice iluminat Plan parter axele 11-17	- IE 02
36. Instalatii electrice iluminat Plan parter axele 18-29	- IE 03
37. Instalatii electrice prize si forta Plan parter axele 1-10	- IE 04
38. Instalatii electrice prize si forta Plan parter axele 11-17	- IE 05
39. Instalatii electrice prize si forta Plan parter axele 18-29	- IE 06
40. Plan Instalatii electrice iluminat Plan spatiu tehnic	- IE 07
41. Plan Instalatii electrice prize si forta Plan spatiu tehnic	- IE 08
42. Plan Instalatii electrice priza de pamant Plan spatiu tehnic	- IE 09
43. Instalatii electrice Schema tablou electric TDTR	- IE 10
44. Instalatii electrice Schema tablou electric centrala termica	- IE 11

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**Faza: **P.T.E.**NR. PROIECT: **001/2023****FOAIE DE CAPĂT**

INVESTIȚIA : **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**

BENEFICIAR : **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**

FAZA : **Proiect Tehnic de Executie**

NUMĂR PROIECT : **001 / 2023**

VOLUMUL : **PIESE SCRISE ȘI DESENATE**

ELABORATOR PROIECT : **SC EDENSIGN SRL – PROIECTANT GENERAL**

CONTRACT NR. : **285 / 19.04.2023**

ȘEF DE PROIECT : **Arh. Razvan Gornoviceanu**

PROIECTANT ARHITECTURĂ : **Arh. Razvan Gornoviceanu**

PROIECTANT REZISTENȚĂ : **Ing. Logofatu Mihai**
: **Ing. Constantin Stroescu-Dabu**

PROIECTANT INSTALATII TERMICE, SANITARE, CLIMATIZARE SI VENTILARE MECANICA : **SC INSTALATII PROIECT SRL**
Ing. Adelina Marogel

PROIECTANT INSTALATII ELECTRICE : **SC SOFIRIX SOFT SOLUTIONS SRL**
Ing. Maria Tomescu

**DATA ELABORĂRII PROIECTULUI: IUNIE 2023**

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CÂRCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CÂRCEA**Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**Faza: **P.T.E.**NR. PROIECT: **001/2023**

VIZAT _____

Inspectoratul Regional în Construcții Sud-Vest Oltenia
Inspectoratul Județean în Construcții Dolj**PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITATII LUCRARILOR DE CONSTRUCTII
AJUNSE IN FAZE DETERMINANTE****REZISTENTA****REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE
DUSURI BAZA SPORTIVA CÂRCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA,
STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CÂRCEA****Clubul Sportiv Carcea**, in calitate de beneficiar este reprezentat prin**S.C. EDENSIGN SRL.**, in calitate de proiectant este reprezentat prin **ing. Constantin Stroescu-Dabu**

Antreprenorul este reprezentat prin

In conformitate cu prevederile Legii 10/1995 completată cu Legea 177/2015 si al

Legislatiei in vigoare stabilesc de comun acord prezentul program de control al calitatii lucrarilor

Nr. crt.	Lucrari ce se controleaza, verifica sau se receptioneaza calitativ si pentru care se intocmesc documente scrise	Documente care se incheie: -PVLA-Proces verbal lucrari ascunse -PVR-Proces verbal de receptie -PVC in FD-Proces verbal in faza determinanta	Cine intocmeste si semneaza: I-Inspectoratul de Stat in Constructii B-Beneficiar E-Executant P-Proiectant G-Geotehnician T-Topometrist	Nr.si data actului incheiat
0	1	2	3	4
1	Predare-primire amplasament si borne de reper	PV predare primire amplasament	B+E+P+T	
2	Trasarea lucrarilor	PV de trasare	B+E+T	
3	Verificarea naturii terenului de fundare	PV natura terenului de fundare	B+E+G	
4	Armare si cofrare zid sprijin	PVLA	B+E+P	
5	Armare si cofrare fundatii constructie anexa	PVLA	B+E+P	
6	Armare si cofrare fundatii radier rezervor	PVLA	B+E+P	
7	Receptia structurii metalice a constructiei anexa	PVLA	B+E+P	
8	Receptie la terminarea lucrării	PVRTL	B+E+P+I	

BENEFICIAR,**PROIECTANT,****CONSTRUCTOR,**

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**Faza: **P.T.E.**NR. PROIECT: **001/2023**

VIZAT _____

**Inspectoratul Regional în Construcții Sud-Vest Oltenia
Inspectoratul Județean în Construcții Dolj****PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITATII LUCRARILOR DE CONSTRUCTII
AJUNSE IN FAZE DETERMINANTE****ARHITECTURA****REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE
DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA,
STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA****Clubul Sportiv Carcea**, in calitate de beneficiar este reprezentat prin**S.C. EDENSIGN SRL.**, in calitate de proiectant este reprezentat prin **arh. Razvan Gornoviceanu**

Antreprenorul este reprezentat prin

In conformitate cu prevederile Legii 10/1995 completată cu Legea 177/2015 si al

Legislatiei in vigoare stabilesc de comun acord prezentul program de control al calitatii lucrarilor

Nr. crt.	Lucrari ce se controleaza, verifica sau se receptioneaza calitativ si pentru care se intocmesc documente scrise	Documente care se incheie: -PVLA-Proces verbal lucrari ascunse -PVR-Proces verbal de receptie -PVC in FD-Proces verbal in faza determinanta	Cine intocmeste si semneaza: I-Inspectoratul de Stat in Constructii B-Beneficiar E-Executant P-Proiectant G-Geotehnician T-Topometrist	Nr.si data actului incheiat
0	1	2	3	4
1	Predare-primire amplasament si borne de reper	PV predare primire amplasament	B+E+P+T	
2	Verificarea suprafetelor din beton dupa curatarea prin hidrosablare	PVLA	B+E+P	
3	Verificarea suprafetelor din beton inaintea aplicarii hidroizolatiei poliuretanice	PVLA	B+E+P	
4	Receptia stratului suport dupa desfacerea tencuielilor la pereti si tavane	PVLA	B+E+P	
5	Receptia tencuielilor la pereti si tavane	PVLA	B+E+P	
6	Receptia hidroizolatiei in dusuri inainte placarilor ceramice	PVLA	B+E+P	
7	Vopsitorii anticorozive la stalpii metalici ai imprejmuirii	PVR	B+E+P	
8	Receptia placarilor ceramice in grupurile sanitare si vestiare	PVR	B+E+P	
9	Receptie la terminarea lucrării	PVRTL	B+E+P+I	

BENEFICIAR,**PROIECTANT,****CONSTRUCTOR,**

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**

Den. lucrării: **REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**

Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**

Faza: **P.T.E.**

NR. PROIECT: **001/2023**

MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

1.2. Amplasamentul

Lucrarea este amplasata pe str. Aeroportului nr. 23, comuna Cârcea, jud. Dolj, pe un teren având număr cadastral 34756, înscris în Cartea Funciară nr. 34756, fiind in functiune baza sportiva a Clubului Sportiv Carcea.

Amplasamentul este compus din :corpul C1, corp cu regim de înălțime P + tribune (avand destinatia de tribuna, depozite si grupuri sanitare), teren de fotbal cu dimensiunile terenului marcat 96mx56m, spațiu verde si împrejmuire.

Terenul avand suprafata S teren din acte = 8.610 mp si S din masuratori = 8.784 mp, se afla in intravilanul comunei Carcea si este proprietate publica, fiind in administrarea Clubului Sportiv Carcea.

1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobată investiția în condițiile legii studiul de fezabilitate

Învestiția a fost aprobată prin Hotărâre de Consiliu Local.

1.4. Ordonatorul principal de credite

Comuna Carcea, judetul Dolj

1.5. Investitorul

Comuna Carcea, judetul Dolj

1.6. Beneficiarul investiției

Clubul Sportiv Carcea, judetul Dolj

1.7. Elaboratorii proiectului tehnic de execuție

S.C. EDENSIGN S.R.L. – PROIECTANT GENERAL SI REZISTENTA

Strada Raului, nr. 320, Craiova. Judet Dolj

J16 / 1672 / 2017 ; 37791850

Tel : 0766 628 621

SC. ARHITERRA S.R.L. – PROIECTANT DE SPECIALITATE: ARHITECTURA

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CÂRCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPAR, BAZIN - BAZA SPORTIVA CÂRCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

Str. Alexandru Macedonski, nr. 6, et 1, ap 2, Craiova, Dolj
J16 / 966 / 2007 ; RO 21768843
Tel : 0771 204 023

**SC INSTALATII PROIECT SRL – PROIECTANT DE SPECIALITATE: INSTALATII ,
Sanitare, Termice, Climatizare si vetilare mecanica**

**SC SOFIRIX SOFT SOLUTIONS SRL – PROIECTANT DE SPECIALITATE:
INSTALATII ELECTRICE**

2. DESCRIEREA GENERALA A LUCRARILOR

2.1. Particularități ale amplasamentului, cuprinzând:

a) Descrierea amplasamentului

Lucrarea este amplasata pe str. Aeroportului nr. 23, comuna Cârcea, jud. Dolj, pe un teren având număr cadastral 34756, înscris în Cartea Funciară nr. 34756, fiind in functiune baza sportiva a Clubului Sportiv Carcea.

Comuna Cârcea, din județul Dolj este situată la 4 km sud-est de municipiul Craiova, fiind strabatuta de la nord la sud de drumul judetean DJ652A, iar in partea de sud a comunei este strabatuta de drumul national DN6.

Amplasamentul este compus din :corpul C1, corp cu regim de înălțime P + tribune (avand destinatia de tribuna, depozite si grupuri sanitare), teren de fotbal cu dimensiunile terenului marcat 96mx56m, spațiu verde si împrejmuire, fiind situat pe partea stanga DJ652A, la km 0+535.

Terenul avand suprafata S teren din acte = 8.610 mp si S din masuratori = 8.784 mp, se afla in intravilanul comunei Carcea si este proprietate publica, fiind in administrarea Clubului Sportiv Carcea.

b) Topografia

Terenul pe care este amplasata investitia are pante mici sub 2%, lucrarile desfasurandu-se la baza sportiva existenta.

c) Clima și fenomenele naturale specifice zonei

Întreg teritoriul administrativ al comunei Cârcea se situeaza in zona de contact a Câmpiei Române de la est de Jiu și Câmpia Leu - Dioști - Rotunda care este o prelungire a Podișului Getic în Câmpia Dunării. Relieful din teritoriul administrativ al comunei Cârcea are aspectul unei regiuni înalte cu dune de nisip înconjurata de afluenti ai Jiului în est, ai Oltului în vest și ai Dunării in sud.

Altitudinea absolută a acestui câmp este cuprinsă între 130-170 m și scade de la N-V

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: **REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CÂRCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPAR, BAZIN - BAZA SPORTIVA CÂRCEA**Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**Faza: **P.T.E.**NR. PROIECT: **001/2023**

spre S-E și de la vest la est, având cumpăna apelor mai aproape de Valea Jiului.

În cadrul teritoriului administrativ al comunei se întâlnesc terasele superioare ale Jiului (Simnic și Cârcea) cu altitudini absolute cuprinse între 100-130 m, dezvoltate în zona nordică a Câmpiei Olteniei de la est de Jiu.

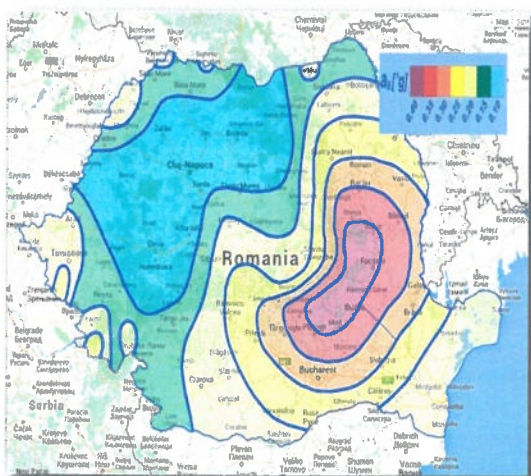
Din punct de vedere geologic, apar în bază depozitele vechi lavantine formate din pietrișuri, nisipuri stratificate și argile nisipoase, acoperite de depozitele de acumulare fluviatilă reprezentate în terasele râului Jiu. Prin perspective geologice au fost descoperite și puse în exploatare zăcăminte de petrol și gaze naturale, (exploatarea Cârcea), în teritoriul localității

Cârcea existând în prezent o stație „Parc” distribuitoare de petrol care este în conservare.

Din punct de vedere climatic, comuna se încadrează într-o zonă cu climat temperat-continental, caracterizat printr-o temperatură medie anuală de cca.10° C, o temperatură maximă absolută de 40° C și o temperatură minimă de -30° C. Primul îngheț apare după 25 octombrie, iar ultimul în prima decada a lunii aprilie, intervalul de timp fără îngheț fiind astfel de 200 de zile pe an. Cantitatea medie de precipitații este de 600 mm/an. Vânturile dominante au direcția E-V, schimbările generale ale atmosferei de la un anutimp la altul fiind clar reflectate de modificările frecvenței vânturilor pe anumite direcții. Astfel frecvența vânturilor dinspre Vest este mai mare în prima jumătate a anului, fiind de cca 21%, mai ales primăvara, și de aproximativ 15% în a doua jumătate a anului. Dacă în ansamblu vânturile dinspre est au o frecvență ridicată tot timpul anului, în timpul verii are loc, totuși, o diminuare generală, în medie cu 10%.

d) Geologia, seismicitatea

Din punct de vedere seismic, Normativul P 100-1/2013 încadrează locația amplasamentului cercetat la zona $a_g = 0,20$ și perioada de colt $T_c = 1.00\text{sec}$.



Adâncimea medie de îngheț este conform STAS 6054/77= 0,70-0.80 m de la cota terenului natural.



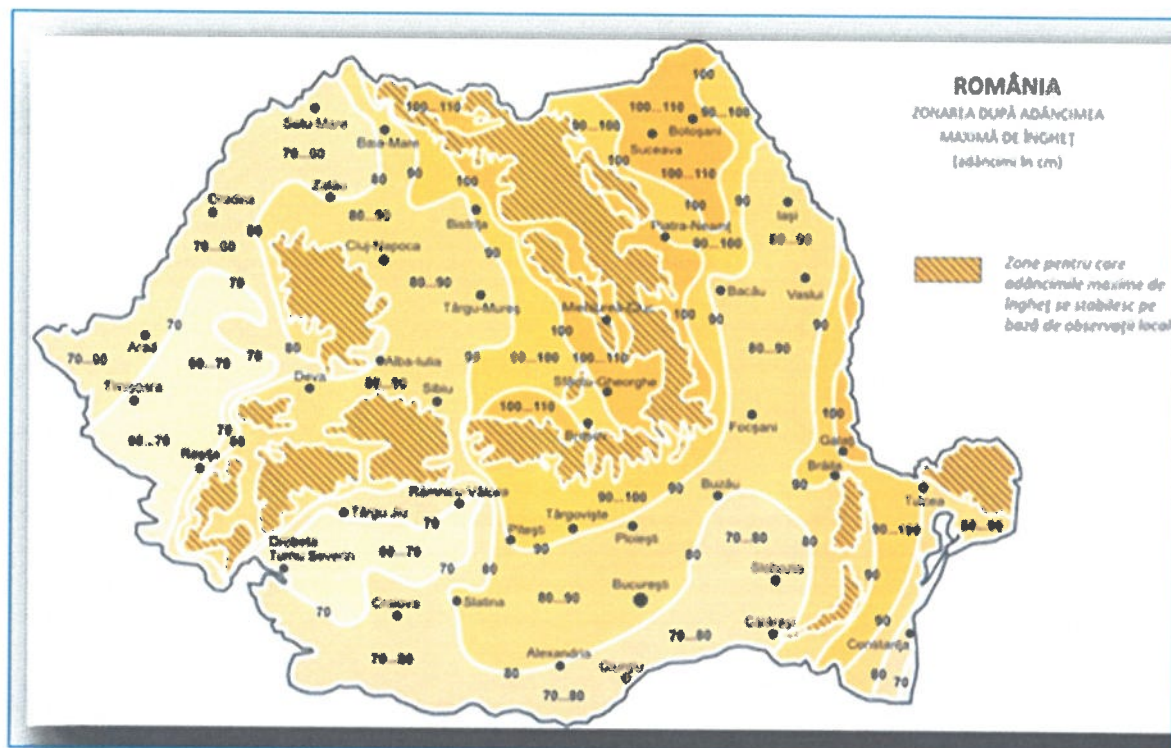
Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJUMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CÂRCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPAJE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CÂRCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023



Din punct de vedere geologic, apar în bază depozitele vechi lavantine formate din pietrișuri, nisipuri stratificate și argile nisipoase, acoperite de depozitele de acumulare fluviatilă reprezentate în terasele râului Jiu. Prin perspectiuni geologice au fost descoperite și puse în exploatare zăcăminte de petrol și gaze naturale, (exploatarea Cârcea), în teritoriul localității

Cârcea existând în prezent o stație „Parc” distribuitoare de petrol care este în conservare.

Explorarea geotehnică s-a făcut prin:

- observații directe, asupra zonei studiate.
- executarea a 2 foraje geotehnice cu diametrul $\varnothing 3$ " la adâncimea de -4.00 m;

F1 Cf.plan de situație-str.Aeroportului, nr.23, comuna Carcea, județul Dolj

0.00 m-0,30 m Sol vegetal

0.30m-3,00 m Argila prafoasă, slab nisipoasă, cafeniu-galbuie, plastic consistentă la plastic vătăoasă.

3.00m-4,00 m Nisipuri argiloase, maroniu-roscate, indesară mijlocie.

F2 Cf.plan de situație-str.Aeroportului, nr.23, comuna Carcea, județul Dolj

0.00 m-0,30 m Sol vegetal

0.30m-2,80 m Argila prafoasă, slab nisipoasă, cafeniu-galbuie, plastic consistentă la plastic vătăoasă.

2.80m-4,00 m Nisipuri argiloase, maroniu-roscate, indesară mijlocie.

Conform concluziilor studiului geotehnic, adâncimea minimă de fundare va fi de 0.90 m de la cota terenului natural.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

e) Devierile și protejările de utilități afectate

Executia lucrarilor nu afecteaza niciun fel de utilitate si nu sunt necesare devieri sau protejari.

Se va interveni doar asupra retelelor din incinta bazei sportive.

f) Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii

Energia electrica si apa necesară procesului de execuție se vor asigura din rețelele localității. Serviciile sanitare se vor asigura de rețeaua sanitară a localității.

Pentru comunicații se va folosi telefonie mobilă a executantului și se poate apela la rețeaua telefonică a Primăriei.

g) Căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea

Se vor folosi caile de acces existente.

h) Căile de acces provizorii

Se vor folosi caile de acces existente.

i) Bunuri de patrimoniu cultural imobil

Nu este cazul.

In zona amplasamentului investitiei nu se regasesc bunuri de patrimoniu cultural.

2.2. Soluția tehnică**a) Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții****Categoria si clasa de importanta**

In conformitate cu HG Nr. 766/21.11.1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii, anexa nr. 2 a Regulamentului privind conducerea si asigurarea calitatii in constructii, constructia la care se realizeaza lucrarile de reparatii se incadreaza in categoria de importanta „C” — constructii de importanta normala și in clasa de importanta III (medie), conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea in constructii si a H.G. 766/1997, anexa 3, referitoare la aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii.

Suprafata construita

Terenul avand suprafata S teren din acte = 8.610 mp si S din masuratori = 8.784 mp, se afla in intravilanul comunei Carcea si este proprietate publica, fiind in administrarea Clubului Sportiv Carcea.

Caracteristicile principale ale constructiei**Corp C1 - Tribune**

S C existent = 294.00 mp

Constructie anexa + rezervor apa

S C propus = 19.80 mp

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CÂRCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPAR, BAZIN - BAZA SPORTIVA CÂRCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

Corp C1 - Tribune

S D existent = 588.00 mp

Constructie anexa + rezervor apa

S D propus = 19.80 mp

S teren = 8784.00 mp

R H existent = P+tribune

R H propus = P

S C existent = 294.00 mp

S C propus = 19.80 mp

S D existent = 588.00 mp

S D propus = 19.80 mp

S C rezultat = 313.80 mp

S D rezultat = 607.80 mp

C.U.T. existent = 0.0669

P.O.T. existent = 3.3469%

P.O.T. rezultat = 3.5724 %

C.U.T. rezultat = 0.0691

Imprejmire propusa pentru reparatii L=379.00m

Zid de sprijin propus pentru reparatii L=141.00m

Accesul la Baza Sportiva Carcea se face din DJ652A, aflat in partea de Est a amplasamentului si din str. Postei, in partea de Sud.

Vecinătăți:

- la nord – Centrul Cultural Sportiv , nr cadastral 34818
- la sud – Str. Postei
- la est – Str. Aeroportului (DJ652A) - acces, nr. cadastral 35237
- la vest – nr. cadastral 2564

b) Varianta constructivă de realizare a investiției**SITUATIA EXISTANTA**

În comuna Carcea, baza sportiva Carcea (stadionul de fotbal central al comunei) prezinta o serie de degradari si neconformitati la nivelul constructiei ce are destinatia de tribuna, facand in acest fel ca desfasurarea competitilor fotbalistice, precum si participarea spectatorilor in la aceste competitii sa nu fie se realizeze in cele mai bune conditii. Exista o serie de probleme ce se doresc a fi rezolvate in cadrul acestei investitii, precum :

- din cauza fenomenelor meteorologice, apa s-a infiltrat la parterul gradenelor, in structura pereților și a afectat finisajele interioare si exterioare;
- lipsa vestiarelor, a dusurilor si a gupruilor sanitare, creaza un discomfort pentru sportivi;
- grupurile sanitare existente sunt degradate;

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**Faza: **P.T.E.**NR. PROIECT: **001/2023**

- avand în vedere necesarul mare de apa pentru udarea gazonului aferent terenului de sport și lipsa de presiune ce a aparut in perioada caldă au existat deficiențe în funcționarea sistemului de irigat;
- imprejmuirea terenului a fost afectata de actiunea apei si prezinta coroziune.

In prezent , parterul corpului C1 are urmatoarea compartimentare

Nr. Crt.	Destinatie existenta spatiu	Suprafata utila / mp
1	DEPOZIT	81.54
2	DEPOZIT	33.11
3	DEPOZIT	32.97
4	DEPOZIT	54.39
5	GRUP SANITAR BARBATI	13.61
6	GRUP SANITAR FEMEI	11.74
	TOTAL	227.36

Implementarea proiectului **“REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN BAZA SPORTIVA CARCEA”** va duce crearea de condiții moderne pentru desfășurarea activității curente a sportivilor și pentru cetățenii care participă la evenimentele cultural-sportive, îmbunătățirea considerabilă a spațiului interior si exterior, amenajat prin reabilitarea gradenelor, compartimentarea si amenajarea dusurilor din structura Bazei Sportive Carcea, diversificarea activităților recreative în rândul cetățenilor, a copiilor și tinerilor din Comuna Cârcea prin amenajarea unui spatiu dedicat activităților multiple - culturale, sportive, sociale, estivale în aer liber.

SITUATIA PROPUSA

Cuprinde urmatoarele categorii de lucrari:

1. Interventii la corpul de cladire C1 (P+Tribune)
 - recompartimentare spatii interioare, realizandu-se astfel vestiare pentru echipele gazda, oaspeti si arbitrii, ce cuprind grupuri sanitare si dusuri;
 - refacere finisaje interioare si exterioare, realizare hidroizolatii.
 - instalatii sanitare, termice si electrice.
2. Interventii la amenajari exterioare – reparatii trotuar existent .
 - se propune desfacerea trotuarului din fata cladirii din pavaj, ce prezinta degradari si realizarea acestuia din beton de ciment;



Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**

Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CÂRCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CÂRCEA**

Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**

Faza: **P.T.E.**

NR. PROIECT: **001/2023**

- realizare rigola prefabricate pentru dirijarea apelor.

3. Repararea imprejmuirii existente si a zidului de sprijin.

- desfacere straturi degradate pe zona soclului imprejmuirii si a zidului de sprijin si repararea acestora;

- desfacere panouri din plasa zincata imprejmuire , vopsire stalpi metalici si montare panouri plasa bordurata plastifiata.

4. Realizare put forat si in vederea asigurarii apei pentru irigarea gazonului.

5. Realizare constructie anexa Parter pentru amplasare grup pompare, camera tehnica si put forat, bazin de captare a apei.

- constructia anexa pentru amplasare put forat si echipamente tehnice, va fi realizata din structura metalica, cu inchideri din isopan si fundatii din beton armat;

- rezervorul metalic suprateran pentru captarea apei pentru irigatii va fi montat pe un radier din beton armat avand diametrul 3,00m.

c) Trasarea lucrărilor

La trasarea lucrarilor se vor folosi planurile din proiect.

d) Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier;

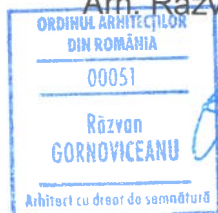
In general, materialele ce se aduc in santier se introduc imediat in lucrare.

e) Organizarea de șantier

Nu este cazul.

Șef proiect,

Arh. Razvan Gornoviceanu



Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STAȚIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA****Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ****Faza: P.T.E.****NR. PROIECT: 001/2023**

MEMORII TEHNICE PE SPECIALITĂȚI

I. MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURA

1.DATE GENERALE

1.1.Denumirea obiectivului de investiții

REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STAȚIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA

1.2. Amplasamentul

Lucrarea este amplasată pe str. Aeroportului nr. 23, comuna Cârcea, jud. Dolj, pe un teren având număr cadastral 34756, înscris în Cartea Funciară nr. 34756, fiind în funcțiune baza sportivă a Clubului Sportiv Carcea.

1.3. Ordonatorul principal de credite

Comuna Carcea, județul Dolj

1.4. Beneficiarul investiției

Clubul Sportiv Carcea, județul Dolj

1.5.Elaboratorul proiectului

SC. ARHITERRA S.R.L. – PROIECTANT DE SPECIALITATE ARHITECTURA

Str. Alexandru Macedonski, nr. 6, et 1, ap 2, Craiova, Dolj

J16 / 966 / 2007 ; RO 21768843

Tel : 0771 204 023

2.DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR

Amplasamentul este compus din :corpul C1, corp cu regim de înălțime P + tribune (având destinația de tribuna, depozite și grupuri sanitare), teren de fotbal cu dimensiunile terenului marcat 96mx56m, spațiu verde și împrejmuire.

Terenul având suprafața S teren din acte = 8.610 mp și S din măsurători = 8.784 mp, se afla în intravilanul comunei Carcea și este proprietate publică, fiind în administrarea Clubului Sportiv Carcea.

Proiectul propus prevede reabilitarea și reconfigurarea corpului C1, reparația împrejurii existente și a zidului de sprijin, construire clădire anexă (camera tehnică) și rezervor suprateran pentru stocare apă.

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CÂRCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CÂRCEA**Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**Faza: **P.T.E.**NR. PROIECT: **001/2023**

Avand in vedere solicitarea beneficiarului lansata prin tema de proiectare, corelate cu situatia existenta din teren, s-au propus urmatoarele solutii pentru realizarea lucrarilor.

1. Interventii la corpul de cladire C1 (P+Tribune) – reparatii finisaje interioare si exterioare, recompartimentare spatii interioare, instalatii sanitare, termice si electrice.

1.1 Finisaje exteioare corp C1

a) Finisaje pereti

- vor fi desfacute toate tencuielile din zona scarilor si vor fi refacute;
- pe restul cladirii, in zonele in care tencuielile prezinta degradari, se vor efectua reparatii;

- aplicarea unui strat de mortar spaclu armat cu fibra de sticla;

- realizare tencuieli decorative, culoare gri;

- protectia muchilor exterioare cu coltare din aluminiu;

- montare profil picurator pentru prevenire scurgerii apelor pe fatade;

- inlocuire tamplarie existenta învechite din PVC, cu una cu rame din PVC cu 5 camere geam termopan cu doua foi de sticlă, din care una low-e, usi si ferestre;

- montare glafuri de aluminiu la ferestre;

b) Finisaje tribune

- demontare scaune;

- indepartarea finisajului desprins de stratul suport;

- adaugare mortar de reparatii peste beton, in vederea asigurarii pantei de scurgere a apei din zona tribunelor;

- asternere strat hidroizolatie lichida;

- montarea scaunelor ce au fost demontate;

- matarea rosturilor in zona treptelor si a imbinarilor pereti/pardoseli.

c) Balustrazi

- curatarea balustrazii existente din teava rectangulara si vopsirea suprafetelor;

- montare mana curenta in zona scarilor de acces la tribune, prinsa in perete.

d) Copertina tribuna oficiala

- demontare tabla existenta;

- curatare si vopsire elemente ale structurii metalice;

- montare invelitoare noua din tabla cutata.

1.2 Recompartimentare spatii interioare

In vederea asiurarii conditiilor optime pentru sportivi in vederea desfasurarii competitilor sportive si pentru utilizarea eficienta a spatiului interior se propun a se realiza compartimentari interioare cu pereti din BCA in grosime de 15 cm, prevazuti cu goluri de usi propuse. Pentru asigurarea accesului in toate spatiile interioare propuse, va fi necesara desfacerea zidariei existente intr-o anumita zona si crearea unui gol de usa cu buiandrug. Astfel, destinatia depozitelor existente la parter va fi schimbata.



Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

Dupa realizarea lucrarilor propuse, parterul corpului C1 va avea urmatoarea compartimentare :

Nr. Crt.	Destinatie propusa spatiu	Suprafata utila / mp
1	DEPOZIT	81.54
2	GRUP SANITAR (vestiar oaspeti)	8.58
3	VESTIAR OASPETI	24.08
4	CAMERA DUSURI (vestiar osapeti)	10.79
5	GRUP SANITAR + DUSURI (vestriar arbitri)	8.58
6	VESTIAR ARBITRI	12.70
7	GRUP SANITAR (vestiar gazde)	8.40
8	VESTIAR GAZDE	33.91
9	CAMERA DUSURI (vestiar gazde)	11.09
10	GRUP SANITAR BARBATI (spectatori)	13.61
11	GRUP SANITAR FEMEI (spectatori)	11.74
	TOTAL	225.02

1.3. Finisaje interioare

a) Finisaje in vestiare, depozit

- tencuielile existente vor fi decapate pana la zidarie, pe suprafata peretilor si a tavanelor;

-se vor realiza desfacerile de zidarie pentru golurile propuse si realizarea buiandrugilor necesari;

-vor fi realizate tencuieli noi pe suprafata peretilor si tavanelor, precum si a compartimentarilor noi realizate;

- vor fi realizare finisaje cu glet si vopsitorii lavabile;

- peste pardoseala existenta din beton vor fi montate placi din plastic in zona vestiarelor, iar in depozit va fi mentinuta pardoseala existenta;

- se vor monta usile interioare propuse din PVC cu table plina.

b) Finisaje in bai si dusuri propuse

- tencuielile existente vor fi decapate pana la zidarie, pe suprafata peretilor si a tavanelor;

-vor fi realizate tencuieli noi pe suprafata peretilor si tavanelor, precum si a compartimentarilor noi realizate;

- realizare placari ceramice cu gresie si faianta, pardoseli si tavane;

- pe suprafata tavanelor vor fi aplicate finisaje cu glet si vopsitorii lavabile.

- se vor monta obiectele sanitare.

c) Finisaje in bai existente

- demontare obiecte sanitare existente;

- desfacere placari ceramice existente gresie+faianta;

- tencuielile existente vor fi decapate pana la zidarie, pe suprafata peretilor si a tavanelor;

-vor fi realizate tencuieli noi pe suprafata peretilor si tavanelor;



Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPAR, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

- realizare placari ceramice cu gresie si faianta, pardoseli si tavane;
- pe suprafata tavanelor vor fi aplicate finisaje cu glet si vopsitorii lavabile;
- se vor monta obiectele sanitare noi.

1.4. Instalatii electrice, sanitare, termice, climatizare si ventilatie mecanica

Descrierea lucrarilor propuse se va face in memoriul de specialitate instalatii.

2. Interventii la amenajari exterioare – reparatii trotuar existent .

Pentru reducerea diferentei de nivel dintre trotuarul de acces in cladire si cota pardoselii interioare, se propune refacerea trotuarului existent intre cladire si terenul de joc.

Se propun urmatoarele operatiuni :

- demontarea pavajului existent;
- pregatirea terenului in vederea asternerii straturilor (nivelare, umpluturi);
- realizare structura trotuar din beton de ciment.

Pentru evacuarea apelor din zona trotuarului, in lungul acestuia, pe latura cu imprejmuirea terenului de joc , va fi prevazuta o rigola prefabricata acoperita cu gratar metalic, ce va dirija apele catre strada Postei.

Se va alinia astfel nivelul soclului imprejmuirii, cu cota de jos a usolor exterioare.

Trotuarul va fi realizat cu panta transversala dispre cladre spre terenul de joc, catre rigola propusa.

Vor fi efectuate reparatii la treptele de acces exterioare.

3. Repararea imprejmuirii existente si a zidului de sprijin.

Avand in vedere supunerea la actiunea factorilor meteorologici, imprejmuirea existenta, soclul si zidul de sprijin pe care este montata, au suferit degradari, avand un aspect neplacut. Plasa zincata bordurata a imprejmuirii este ruginita in totalitate, iar soclul din beton si zidul de sprijin prezinta exfolieri ale stratului exterior din beton.

Se propun urmatoarele operatiuni pentru refacerea acestora:

- desfacerea panourilor din plasa bordurata degradate;
- vopsirea stalpilor din teava rectangulara existenti;
- reparatii ale soclului si zidului de sprijin pe care este montata imprejmuirea (indepartarea stratului de suprafata de beton degradat, realizare reparatii cu mortar special, aplicare masa spaclu armat cu fibra de sticla, aplicare strat vopsea siliconica);
- montare glaf soclu picurator-ceramic;
- montare panouri din plasa bordurata plastifiata culoare gri.

4. Realizare put forat in vederea asigurarii apei pentru irigarea gazonului.

Avand în vedere necesarul mare de apa pentru udarea gazonului aferent terenului de sport și lipsa de presiune ce a aparut in perioada caldă au existat deficiențe în funcționarea sistemului de irigat, astfel se propune realizarea unui put forat pentru captarea apei ce va fi utilizata pentru irigarea gazonului.

Putul forat va fi amplasat in interiorul anexei propuse, impreuna cu grupul de pompare si echipamentele de instalatii.



Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA
CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

5. Realizare constructie anexa Parter pentru amplasare gurg pompare si put forat, bazin de captare a apei, zid de sprijin pentru protejare lucrari existente.

Pentru amplasarea putului forat si a echipamentelor necesare grupului de pompare, precum si a centralelor, va fi prevazuta realizarea unei constructii anexe ,cu regim de inaltime Parter, avand dimensiunile in plan 4,50m lungime si 2,50m latime, iar suprafata construita $S_c=11,25\text{mp}$.

Structura de rezistenta a constructiei va fi metalica, cu stalpi si grinzi metalici.

Fundatia va fi din beton, continua perimetral.

Pardoseala se va executa din beton.

Suprstructura va fi metalica.

Inchiderile si invelitoarea se vor realiza din panouri sandwich termoizolante cu grosime de 10cm.

Tamplaria va fi din PVC cu geam termoizolant.

Perimetral constructiei se va executa un trotuar din beton.

Pentru captarea apei necesare irigarii va fi prevazut a se realiza un bazin metalic suprateran. Apa va fi pompata din put cu pompa submersibila in rezervorul metalic suprateran avand $V=34\text{mc}$, de unde folosind statia de pompare se pompeaza in sistemul de irigare/stropire spatiul verde(terenul de fotbal).

Acesta va fi amplasat pe un radier din beton armat.

Suprafata construita va fi $S_c=8.55\text{mp}$.

Pentru protejarea fundatiei stalpului de nocturna existent, in partea de nord a rezervorului va fi executat un zid de sprijin din beton armat avand lungimea de 4,5m, precum si pe latura treptelor de acces.

ACCES, PARCĂRI ȘI ALEI

Accesul auto și pietonal se va realiza prin parcare existenta pe latura nordica a terenului, cu acces din str. Aeroportului (DJ652A). Acces pietonal se va realiza si din strada Postei, pe latura sudica.

CARACTERISTICI CONSTRUCTIE:

S teren	= 8784.00 mp
R H existent	= P+tribune
R H propus	= P
S C existent	= 294.00 mp
S C propus	= 19.80 mp
S D existent	= 588.00 mp
S D propus	= 19.80 mp
S C rezultat	= 313.80 mp
S D rezultat	= 607.80 mp
C.U.T. existent	= 0.0669
P.O.T. existent	= 3.3469%
P.O.T. rezultat	= 3.5724 %
C.U.T. rezultat	= 0.0691

Imprejmire propusa pentru reparatii $L=379.00\text{m}$

Zid de sprijin propus pentru reparatii $L=141.00\text{m}$



Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**

Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**

Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**

Faza: **P.T.E.**

NR. PROIECT: **001/2023**

Vecinătăți:

- la nord – Centrul Cultural Sportiv , nr cadastral 34818
- la sud – Str. Postei
- la est – Str. Aeroportului (DJ652A) - acces, nr. cadastral 35237
- la vest – nr. cadastral 2564

3. Modul de asigurare a utilitatilor

3.1. Alimentarea cu apa : Se va folosi racordul existent la retea. Pentru irigații va fi folosită captarea propusă prin put forat.

3.2. Evacuarea apelor uzate: Prin racord la rețeaua de canalizare existentă.

3.3. Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul: Nu este cazul.

3.4. Asigurarea agentului termic: Centrala termică alimentată cu gaze.

3.5. Alimentare cu energie electrică: Utilizând racordul existent.

ÎNDEPLINIREA CERINȚELOR DE CALITATE

La proiectarea amenajării spațiilor administrative s-a ținut cont de normele în vigoare.

CERINȚA A REZISTENȚA SI STABILITATE

Construcția se încadrează în clasa III de importanță și respectă prevederile normativelor în vigoare.

CERINȚA B SIGURANȚA ÎN EXPLOATARE

La proiectarea amenajării spațiilor, s-a ținut cont de normele în vigoare. Nu există muchii vii, ascuțite care pot provoca răni.

CERINȚA C SECURITATE LA INCENDIU

Prin sistemul constructiv, materiale folosite, conformație și poziționare pe teren clădirea a fost proiectată în spiritul reglementărilor în vigoare astfel încât să aibă o bună comportare în caz de incendiu, să nu periclitaze siguranța persoanelor din clădire sau a clădirilor vecine și să ușureze accesul și acțiunile echipelor speciale de intervenție.

CERINȚA D IGIENA SI SANATATEA OAMENILOR

Confortul igienic se va asigura prin folosirea unor finisaje ușor de întreținut, prin echipamentele și instalațiile existente care asigură calitatea apei și prin controlul evacuării deșeurilor.

Implicații asupra mediului înconjurător

Protecția mediului trebuie asigurată atât în perioada de execuție cât și după darea în folosință.

În decursul exploatării nu vor exista activități care să genereze deșeuri sau alte efecte negative asupra mediului.

În timpul santierului se vor respecta regulile specifice pentru protecția mediului.

Materialele aduse în incinta santierului se vor depozita în așa fel încât să nu infesteze solul.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

La execuție toate materialele folosite vor fi în concordanță cu cerințele în vigoare privind impactul acestora asupra mediului. Toate materialele vor avea marca CE și vor fi puse în operă prin tehnologii specifice.

Evaluarea impactului asupra mediului constă în stabilirea corectă a surselor poluante și protecția factorului de mediu.

Protecția calității apelor

Evacuarea apelor uzate se va face în rețeaua de canalizare.

Deversarea apelor pluviale se va face la nivelul terenului.

Protecția aerului

La obiectivul de față se vor respecta reglementările tehnice din "Normativ privind igiena compoziției aerului în spații cu diverse destinații" NP 10-97.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu există surse de poluare.

Protecția împotriva radiațiilor

Nu există surse de poluare.

Protecția solului și subsolului

Nu există surse de poluare.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Nu există surse de poluare.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Nu există surse de poluare.

Gospodărirea deșeurilor generate de amplasament

Deșeurile rezulate vor fi evacuate în cel mai scurt timp către un loc special amenajat.

Se va asigura, conform legii, un contract de salubritate cu una din firmele atestate în acest sens.

Lucrări de refacere/restaurare a amplasamentului

Spatiul rămas liber putând fi amenajat ca zonă verde cu gazon și arbuști.

Prevederi privind monitorizarea mediului

Nu este cazul.

Protecția muncii

Pe perioada desfășurării procesului de producție se va respecta:

-Legea Protecției Muncii nr.90/1996.

-Norme specifice de protecția muncii pentru exploatarea și întreținerea drumurilor aprobate prin Ordinul Ministerului Muncii și Protecției Sociale nr.357/1998.

-Norme de prevenire și stingere a incendiilor cu mijloace tehnice de stingere conform Ordinului M.T.Tc. nr.12/1980.

**Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ****Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPAE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA****Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ****Faza: P.T.E.****NR. PROIECT: 001/2023**

Siguranța în exploatare

Prin proiectarea clădirii s-a avut în vedere asigurarea siguranței în exploatare respectându-se prevederile din "Normativul pentru proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare", CE 1-95.

S-au asigurat: siguranța circulației, siguranța cu privire la instalații, siguranța cu privire la lucrările de întreținere, siguranța la intruziune și efracție.

S-au respectat lățimile minime ale căilor de circulație și de evacuare, raportate la fluxurile rezultate.

Treptele sunt proiectate după relația de calcul $2h+L=62-64$.

Diferențele de nivel mai mari de 30 cm sunt prevăzute cu balustrade. Suprafețele spațiilor de circulație și cele ale treptelor nu sunt alunecoase.

Desfășurarea șantierului

Șantierul va fi început după înștiințarea prealabilă a autorităților.

Se va avea grijă ca prin activitățile de șantier să se afecteze pe timp cât mai scurt traficul stradal și alte activități desfășurate în zonă.

Categoria de importanță a construcției

Conform Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții și a Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor, construcția se încadrează în categoria de importanță "C" – lucrări de importanță normală.

Întocmit,

Arh. Razvan Gronoviceanu



**Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ****Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA****Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ****Faza: P.T.E.****NR. PROIECT: 001/2023**

II. MEMORIU TEHNIC DE REZISTENTA

1.DATE GENERALE

1.1.Denumirea obiectivului de investiții

REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

1.2. Amplasamentul

Lucrarea este amplasata pe str. Aeroportului nr. 23, comuna Cârcea, jud. Dolj, pe un teren având număr cadastral 34756, înscris în Cartea Funciară nr. 34756, fiind in functiune baza sportiva a Clubului Sportiv Carcea.

1.3. Ordonatorul principal de credite

Comuna Carcea, judetul Dolj

1.4. Beneficiarul investiției

Clubul Sportiv Carcea, judetul Dolj

1.5.Elaboratorul proiectului

S.C. EDENSIGN S.R.L.. – PROIECTANT GENERAL SI DE REZISTENTA

Strada Raului, nr. 320, Craiova. Judet Dolj

37791850; J16/1672/2017

COD CAEN 7112-Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea

2.DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR

Amplasamentul este compus din :corpul C1, corp cu regim de înălțime P + tribune (avand destinatia de tribuna, depozite si grupuri sanitare), teren de fotbal cu dimensiunile terenului marcat 96mx56m, spațiu verde si împrejmuire.

Terenul avand suprafata S teren din acte = 8.610 mp si S din masuratori = 8.784 mp, se afla in intravilanul comunei Carcea si este proprietate publica, fiind in administrarea Clubului Sportiv Carcea.

Proiectul propus prevede reabilitarea si re compartimentarea corpului C1, reparatia imprejmuirii existente si a zidului de sprijin, construire cladire anexa (camera tehnica) si rezervor supraterran pentru stocare apa.

Avand in vedere solicitarea beneficiarului lansata prin tema de proiectare, corelate cu situatia existenta din teren, s-au propus urmatoarele solutii pentru realizarea lucrarilor.

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: **REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CÂRCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CÂRCEA**Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**Faza: **P.T.E.**NR. PROIECT: **001/2023**

1. Interventii la corpul de cladire C1 (P+Tribune) – reparatii finisaje interioare si exterioare, recompartimentare spatii interioare, instalatii sanitare, termice si electrice.

1.1 Finisaje exteioare corp C1

- a) **Finisaje pereti**
- vor fi desfacute toate tencuielile din zona scarilor si vor fi refacute;
 - pe restul cladirii, in zonele in care tencuielile prezinta degradari, se vor efectua reparatii;
 - aplicarea unui strat de mortar spaclu armat cu fibra de sticla;
 - realizare tencuieli decorative, culoare gri;
 - protectia muchiilor exterioare cu coltare din aluminiu;
 - montare profil picurator pentru prevenire scurgerii apelor pe fatade;
 - inlocuire tamplarie existenta învechite din PVC, cu una cu rame din PVC cu 5 camere geam termopan cu doua foi de sticlă, din care una low-e, usi si ferestre;
 - montare glafuri de aluminiu la ferestre;
- b) **Finisaje tribune**
- demontare scaune;
 - indepartarea finisajului desprins de stratul suport;
 - adaugare mortar de reparatii peste beton, in vederea asigurarii pantei de scurgere a apei din zona tribunelor;
 - asternere strat hidroizolatie lichida;
 - montarea scaunelor ce au fost demontate;
 - matarea rosturilor in zona treptelor si a imbinarilor pereti/pardoseli.
- c) **Balustrazi**
- curatarea balustrazii existente din teava rectangulara si vopsirea suprafetelor;
 - montare mana curenta in zona scarilor de acces la tribune, prinsa in perete.
- d) **Copertina tribuna oficiala**
- demontare tabla existenta;
 - curatare si vopsire elemente ale structurii metalice;
 - montare invelitoare noua din tabla cutata.

1.2 Recompartimentare spatii interioare

In vederea asiurarii conditiilor optime pentru sportivi in vederea desfasurarii competitilor sportive si pentru utilizarea eficienta a spatiului interior se propun a se realiza compartimentari interioare cu pereti din BCA in grosime de 15 cm, prevazuti cu goluri de usi propuse. Pentru asigurarea accesului in toate spatiile interioare propuse, va fi necesara desfacerea zidariei existente intr-o anumita zona si crearea unui gol de usa cu buiandrug. Buiandrugul va avea lungime variabila, in functie de dimensiunea g. Astfel, destinatia depozitelor existente la parter va fi schimbata, realizandu-se vestiare, dusuri si grupuri sanitare pentru echipele gazda, oaspeti si arbitrii.

1.3. Finisaje interioare

- a) **Finisaje in vestiare, depozit**
- tencuielile existente vor fi decapate pana la zidarie, pe suprafata peretilor si a tavanelor;
 - se vor realiza desfacerile de zidarie pentru golurile propuse si realizarea buiandrugurilor necesari;

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CÂRCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CÂRCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

-vor fi realizate tencuieli noi pe suprafata peretilor si tavanelor, precum si a compartimentarilor noi realizate;

- vor fi realizare finisaje cu glet si vopsitorii lavabile;

- peste pardoseala existenta din beton vor fi montate placi din plastic in zona vestiarelor, iar in depozit va fi mentinuta pardoseala existenta;

- se vor monta usile interioare propuse din PVC cu tablă plina.

b) Finisaje in bai si dusuri propuse

- tencuielile existente vor fi decapate pana la zidarie, pe suprafata peretilor si a tavanelor;

-vor fi realizate tencuieli noi pe suprafata peretilor si tavanelor, precum si a compartimentarilor noi realizate;

- realizare placari ceramice cu gresie si faianta, pardoseli si tavane;

- pe suprafata tavanelor vor fi aplicate finisaje cu glet si vopsitorii lavabile.

- se vor monta obiectele sanitare.

c) Finisaje in bai existente

- demontare obiecte sanitare existente;

- desfacere placari ceramice existente gresie+faianta;

- tencuielile existente vor fi decapate pana la zidarie, pe suprafata peretilor si a tavanelor;

-vor fi realizate tencuieli noi pe suprafata peretilor si tavanelor;

- realizare placari ceramice cu gresie si faianta, pardoseli si tavane;

- pe suprafata tavanelor vor fi aplicate finisaje cu glet si vopsitorii lavabile;

- se vor monta obiectele sanitare noi.

1.4. Instalatii electrice, sanitare, termice, climatizare si ventilatie mecanica

Descrierea lucrarilor propuse se va face in memoriul de specialitate instalatii.

2. Interventii la amenajari exterioare – reparatii trotuar existent .

Pentru reducerea diferentei de nivel dintre trotuarul de acces in cladire si cota pardoselii interioare, se propune refacerea trotuarului existent intre cladire si terenul de joc.

Se propun urmatoarele operatiuni :

- demontarea pavajului existent, ce prezinta denivelari si transportul acestuia pe un teren indicat de beneficiar pentru a putea fi refolosit;

- pregatirea terenului in vederea asternerii straturilor (nivelare, umpluturi);

- asternerea unui strat de fundatie din balast , in grosime de 15cm;

- strat de nisip de rau grosime 2cm;

- folie polietilena;

- strat din beton C25/30, in grosime de 10cm.

Pentru evacuarea apelor din zona trotuarului, in lungul acestuia, pe latura cu imprejmuirea terenului de joc , va fi prevazuta o rigola prefabricata acoperita cu gratar metalic, ce va dirija apele catre strada Postei. Rigola va fi montata pe un strat de beton de egalizare in grosime de 5cm si va avea lungimea totala de 100,00m.

Se va alinia astfel nivelul soclului imprejmuirii, cu cota de jos a usilor exterioare.

Trotuarul va fi realizat cu panta transversala dispre cladire spre terenul de joc, catre rigola propusa.

Vor fi efectuate reparatii cu mortare speciale si la treptele de acces exterioare.

**Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ****Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA****Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ****Faza: P.T.E.****NR. PROIECT: 001/2023**

3. Repararea împrejurii existente și a zidului de sprijin.

Având în vedere supunerea la acțiunea factorilor meteorologici, împrejurirea existentă, soclul și zidul de sprijin pe care este montată, au suferit degradări, având un aspect neplăcut. Plasa zincată bordurată a împrejuririi este ruginită în totalitate, iar soclul din beton și zidul de sprijin prezintă exfolieri ale stratului exterior din beton.

Se propun următoarele operațiuni pentru refacerea acestora:

- desfacerea panourilor din plasa bordurată degradate și transportarea acestora pe un teren indicat de beneficiar;
- vopsirea stălpilor din teava rectangulară existenți, cu vopsea email gri;
- reparații ale soclului și zidului de sprijin pe care este montată împrejurirea (indepartarea stratului de suprafață de beton degradat, realizare reparații cu mortar special, aplicare masă spaclu armat cu fibră de sticlă, aplicare strat vopsea siliconică);
- montare glaf soclu picurator-ceramic;
- montare panouri din plasa bordurată plastifiată culoare gri, având dimensiunea 2,5 x 2,0 m.

4. Realizare put forat în vederea asigurării apei pentru irigarea gazonului.

Având în vedere necesarul mare de apă pentru udarea gazonului aferent terenului de sport și lipsa de presiune ce a apărut în perioada caldă au existat deficiențe în funcționarea sistemului de irigație, astfel se propune realizarea unui put forat pentru captarea apei ce va fi utilizată pentru irigarea gazonului.

Putul forat va fi amplasat în interiorul anexei propuse, împreună cu grupul de pompare și echipamentele de instalație.

5. Realizare construcție anexă Parter pentru amplasare grup pompare și put forat, bazin de captare a apei, zid de sprijin pentru protejare lucrări existente.

5.1 ANEXA PARTER

Pentru amplasarea putului forat și a echipamentelor necesare grupului de pompare, precum și a centralelor, va fi prevăzută realizarea unei construcții anexe, cu regim de înălțime Parter, având dimensiunile în plan 4,50m lungime și 2,50m lățime, iar suprafața construită $S_c = 11,25 \text{ mp}$.

Structura de rezistență a construcției va fi metalică, cu stâlpi și grinzi metalici.

Fundațiile vor fi continue din beton C16/20.

Pardoseala construcției va fi o placă din beton C16/20, având grosimea de 10cm, armată cu plasă sudată 100x100 – Ø8. Sub placă de beton va fi asternută folie polietilenă, polistiren extrudat 5cm și un strat din balast cu grosimea de 10 cm pentru ruperea capilarității.

Stâlpii structurii vor fi realizați din teava rectangulară 100x100x5, sudată pe placute metalice având dimensiunea 300x10-300 și 300x15-300, prinse de fundația din beton prin intermediul buloanelor de ancoraj M20.

Grinzile vor fi realizate din profil IPE140, sudate pe placutele metalice montate în capătul stâlpilor 150x15-150.

Închiderile perimetrice vor fi realizate din panouri termoizolante tip sandwich, având grosimea de 10cm, montate la fața exterioară a stâlpilor metalici. Pentru prinderea isopanului vor fi prevăzute elemente din teava rectangulară 40x40x3.

Pentru realizarea acoperișului, vor fi prevăzute panouri din teava rectangulară 50x50x3, sudate pe grinzile metalice.

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CÂRCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**Faza: **P.T.E.**NR. PROIECT: **001/2023**

Acoperisul va fi tip sarpanta, executat din panouri termoizolante tip sandwich, avand grosimea de 10cm. Se vor monta accesorii pentru evacuarea apelor pluviale : jgheaburi si burlane.

Tâmplăria exterioară, fereastra si usa se realizează din PVC cu geam termoizolant.

Perimetral construcției se va executa trotuar de beton cu lățimea de 50 cm si grosime 10cm, asternut pe un strat de balast.

Pentru aceesul la constructie se vor folosi aleile existente.

5.2. REZERVOR METALIC

Pentru captarea apei necesare irigarii va fi prevazut a se realiza un bazin metalic suprateran. Apa va fi pompata din put cu pompa submersibila in rezervorul metalic suprateran avand $V=34mc$, de unde folosind statia de pompare se pompeaza in sistemul de irigare/stropire spatiul verde(terenul de fotbal).

Acesta va fi amplasat pe un radier din beton armat avand diametru 3,30m.

Suprafata construita va fi $Sc=8.55mp$.

Radierul va fi executat din beton C25/30, avand grosime de 20 cm si armat cu bare BST500 Ø8-Ø12. Perimetral va fi realizata fundatie continua din beton armat.

Sub placa radierului va fi asternut beton de egalizare in grosime de 5cm si strat filtrant din balast grosime 15cm.

Pe aceasta fundatie va fi montat bazinul metalic prefabricat.

5.3. ZID DE SPRIJIN

Pentru protejarea fundatiei stalpului de nocturna existent, in partea de nord a rezervorului va fi executat un zid de sprijin din beton armat avand lungimea de 5,0m, precum si pe latura treptelor de acces.

Zidul va fi executat din beton armat, avand fundatie continua beton C16/20 si elevatie din beton C30/37. Acesta va fi armat cu bare longitudinale si transversale BST500 Ø10, ce vor face legatura intre fundatia si elevatia zidului. Pe zona de protectie a treptelor de acces inaltimea zidului de srijin va fi variabila. Pentru a se evita infiltratiile in spatele zidului, a fost prevazut un dren si protectie cu membrana hidroizolanta.

ACCES, PARCĂRI ȘI ALEI

Accesul auto și pietonal se va realiza prin parcare existentă pe latura nordică a terenului, cu acces din str. Aeroportului (DJ652A). Acces pietonal se va realiza și din strada Postei, pe latura sudică.

CARACTERISTICI CONSTRUCTIE:

S teren	=	8784.00 mp
R H existent	=	P+tribune
R H propus	=	P
S C existent	=	294.00 mp
S C propus	=	19.80 mp
S D existent	=	588.00 mp
S D propus	=	19.80 mp
S C rezultat	=	313.80 mp
S D rezultat	=	607.80 mp
C.U.T. existent	=	0.0669
P.O.T. existent	=	3.3469%

**Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ****Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CÂRCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPAJE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CÂRCEA****Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ****Faza: P.T.E.****NR. PROIECT: 001/2023**

P.O.T. rezultat = 3.5724 %
C.U.T. rezultat = 0.0691
Imprejmire propusa pentru reparatii L=379.00m
Zid de sprijin propus pentru reparatii L=141.00m

Vecinătăți:

- la nord – Centrul Cultural Sportiv , nr cadastral 34818
- la sud – Str. Postei
- la est – Str. Aeroportului (DJ652A) - acces, nr. cadastral 35237
- la vest – nr. cadastral 2564

3. Modul de asigurare a utilitatilor

3.1. Alimentarea cu apa : Se va folosi racordul existent la retea. Pentru irigatii va fi folosita captarea propusa prin put forat.

3.2. Evacuarea apelor uzate: Prin racord la rețeaua de canalizare existenta.

3.3. Asigurarea apei tehnologice, daca este cazul: Nu este cazul.

3.4. Asigurarea agentului termic: Centrala termica alimentata cu gaze.

3.5. Alimentare cu energie electrică: Utilizand racordul existent.

CONDITII DE AMPLASAMENT :

- Zona seismica conform Codului de Proiectare Seismica P100-1/2013 corespunde valorilor de $T_c = 1.0$ sec respectiv $a_g = 0.2$.
- Incarcarea din zapada este 2.0 kN/mp.
- Incarcarea din vant corespunde cu o presiune de referinta de 0.50 kN/mp.
- Adancimea de inghet de 0.70 – 0.80 fata de cota terenului.
- Presiunea conventionala este de 200 KPa
- Grad de Rezistenta la Foc = III
- Clasa de importantă = III
- Categoria construcției = C

BAZA NORMATIV:

Pentru dimensionarea structurii de rezistenta a constructiei s-au respectat recomandarile din normele tehnice specificate in continuare:

CR 0-2012: Cod de proiectare. Bazele proiectarii constructiilor .

CR 1-1-3/2012: Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor.

CR 1-1-4/2012: Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vântului asupra constructiilor.

SR-EN 1991-1-1-2004/AC: 2009: Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Actiuni generale. Greutati specifice, greutati proprii, încărcari din exploatare pentru constructii

NP 112-2013: Normativ privind proiectarea fundatiilor de suprafata

P100.1/2013: Cod de proiectare seismica - Partea I - Prevederi de proiectare pentru cladiri

SR-EN 1992-1-1-2004/AC: 2012 Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru cladiri;

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURII BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STAȚIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA****Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ****Faza: P.T.E.****NR. PROIECT: 001/2023**

SR-EN 1993-1-1-2006/AC: 2009 Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel. Partea 1-1:

Reguli generale și reguli pentru cladiri;

NE012/1-2007: Normativ pentru producerea betonului și executia lucrarilor de beton, beton armat și beton precomprimat. Partea1: Producerea betonului.

NE012/2-2010: Normativ pentru producerea betonului și executia lucrarilor de beton, beton armat și

beton precomprimat. Partea2: Executia lucrarilor din beton.

În timpul executiei , proiectantul va fi chemat la santier conform obligatiilor ce decurg din legea nr.10/1995 la fazele de executie determinante specifice și va urmări respectarea codului de practica pentru beton și beton armat NE012/1-2007; NE012/2-2010.

Nu sunt admise modificari fata de proiect fara acordul scris al proiectantului și verficatorului atestat.

Anuntarea proiectantului se va face în scris cu minim 2 zile înainte de data efectuării controlului, pentru fiecare etapa și faza determinată în parte. În cazul în care la una din etape sau faze determinante proiectantul nu a fost chemat, acesta își rezervă dreptul de a nu mai participa la fazele urmatoare nemaiputând certifica faza anterioară.

MATERIALE UTILIZATE

Stâlpii și grinzile de acoperiș sunt realizate din oțel S235JR2 S355 JR2 .

Panеле de acoperiș , riglele de perete și grinzile longitudinale sunt realizate din oțel S350GD, protejat printr-un strat de zinc .

Caracteristicile oțelului de bază sunt:

- Limita de curgere a materialului de bază S235 - $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$
- Limita de curgere a materialului de bază S355 - $f_y = 355 \text{ N/mm}^2$
- Limita de curgere a materialului de bază S350 - $f_y = 350 \text{ N/mm}^2$

Betonul folosit în fundatii și elemente de suprastructura , este C16/20. C25/30, C30/37 clasa de expunere XC2.

Betonul folosit în egalizari , este C8/10 .

Armatura din oțel BST500

CONDITII DE VERIFICARE:

În conformitate cu prevederile legii 10/1995 privind calitatea în Constructii și cele în "Regulamentul de verificare și expertiza tehnică a proiectelor de Constructii" aprobat prin H.G. 925/1995, documentatia va fi supusa verificării tehnice de către un verficator de proiecte atestat MLPAT, la urmatoarele cerinte:

" A1" - Rezistența și stabilitate la sollicitari statice, dinamice inclusive la cele seismice pentru constructii cu structura de rezistența din beton armat.

RECOMANDARI CU CARACTER TEHNOLOGIC

Prin modul cum au fost concepute, lucrarile de constructie, prevazute în prezenta documentatie, se încadrează în categoria de lucrari de tehnicitate medie, executabile cu procedee tehnice întâlnite în mod curent pe santiere. Ordinea tehnologica de executie a lucrarilor este cea firească, prin proiect neîmpunându-se o anumită succesiune a lucrarilor.

**Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ****Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CÂRCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CÂRCEA****Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ****Faza: P.T.E.****NR. PROIECT: 001/2023**

Atragem atentia executantului lucrarilor asupra unor aspecte ce trebuie urmarite in mod special la executie:

- Inainte de inceperea lucrarilor, cu concursul beneficiarului, se vor identifica retelele subterane din zona (termice, apa-canal, gaz, electrice....) si se vor devia pe baza unor documentatii de specialitate, intocmite si aprobate in conditiile legislatiei in domeniu
- La executarea lucrarilor de sapaturi se va avea in vedere organizarea lucrarilor de asa maniera incat saparea ultimilor 10-15 cm de pamant inainte de atingerea cotei prevazute in desene, sa se faca imediat inaintea turnarii betonului pentru a se evita degradarea terenului de fundare sub influenta factorilor atmosferici (ploi, inghet ,caldura excesiva) ce ar putea, prin actiunea lor, sa determine schimbarea caracteristicilor mecanice ale terenului de fundare avute in vedere la proiectarea fundatiilor.
- La atingerea cotei de fundare prevazuta in proiect pentru fiecare fundatie sau grup de fundatii se va solicita prezenta pe santier a proiectantului studiului geotehnic, pentru a atesta prin process verbal de lucrari ascunse, incheiat cu reprezentantii constructorului si beneficiarului, calitatea terenului de fundare si a aviza trecerea la armarea sau turnarea betonului in fundatii (faza determinanta).
- Inainte de turnarea betonului in fundatii se va solicita prezenta pe santier a proiectantului de

rezistenta pentru a atesta prin process verbal de lucrari ascunse , incheiat cu reprezentantii constructorului si ai beneficiarului, axarea, dimensiunile si armarea fundatiilor (faza determinanta).

- In cazul in care dupa saparea gropilor de fundatie, terenul bun de fundare indicat in studiul geotehnic nu se afla la cota de fundare stabilita prin proiect va fi chemat pe santier proiectantul studiului geotehnic si proiectantul de rezistenta pentru stabilirea imediata a masurilor de coborare a cotei de fundare pana la cota la care se gaseste terenul bun de fundare cu incastrarea fundatiilor minim 20 cm in terenul bun de fundare.
- Inainte de turnarea betonului in infrastructura si suprastructura, se vor verifica pe baza proiectelor de constructii si de instalatii, inglobarea in cofraje a pieselor inglobate sau a cutiilor pentru crearea de goluri necesare prinderii sau trecerii prin elemente de beton armat a conductelor, tubulaturii sau cablurilor.

Prin modul cum a fost proiectata infrastructura si suprastructura s-au avut in vedere rosturi de turnare normale a betonului, la urmatoarele nivele: pentru fundatii , la interfata dintre grinda de fundare si stalpii cu diafragmele din beton armat, la partea superioara a placii si stalpi, aici fiind nevoie de pregatire suprafetei de beton in locul de contact intre placa si stalp.

In situatia in care din motive ce tin de organizarea executiei lucrarilor, apare necesitatea prevederii altor rosturi de turnare si in alte pozitii sau elemente nenominalizate mai sus, aceste rosturi de vor executa in pozitii care sa respecte prevederile cap.13 din



Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

“Cod de practica pentru executarea lucrarilor de beton si betonarmat” indicative NE 012/1-2007.

7. In atenția beneficiarului și a constructorului

La execuția lucrărilor de construcții și arhitectură se vor folosi numai materiale însoțite de certificate de calitate care să ateste condițiile de calitate cerute prin proiect și de normativele în vigoare.

Urmărirea curenta a construcției are un caracter permanentă , durata ei coincide cu durata de existența fizică a construcției .

Organizarea urmăririi curente a comportării construcției revine în sarcina proprietarului și a utilizatorului , care o execută cu mijloace și personal propriu sau în cazul în care nu are personal sau mijloace pentru a efectua această activitate , poate contracta activitatea de urmărire curentă cu o firmă abilitată în această activitate.

Personalul însărcinat cu efectuarea acestei activități va întocmi rapoarte periodice ce vor fi menționate în Jurnalul evenimentelor și incluse în Cartea Tehnică a Construcției și vor fi analizate și avizate de către Inspectoratul de Stat în Construcții.

În cazul în care există situații ce se consideră ca pot afecta rezistența , stabilitatea și durabilitatea construcției , proprietarul sau utilizatorul va comanda o inspecție extinsă asupra construcției, urmata , dacă este cazul de o expertiză tehnică.

Beneficiarul reprezentat prin dirigintele de santier autorizat de Inspectoratul de Stat în Construcții, va urmări lucrările și va semna procesele verbale.

Convocarea proiectantului de către constructor pentru verificarea unor etape ale execuției, sau în cazul unor lucrări neprevăzute, va fi făcută în scris cu cel puțin 2 zile înainte.

În cazul când proiectantul nu este convocat să participe la verificări și soluționări ale neconformităților, se consideră că beneficiarul și constructorul își asumă integral răspunderea calității lucrărilor.

Lucrările cuprinse în prezenta documentație nu se vor executa decât, după obținerea autorizației de construire.

Pentru orice modificare în destinație va fi informat proiectantul în vederea luării acceptului acestuia, ținând cont de sarcinile care au stat la baza dimensionării elementelor structurale ale clădirii.

Înainte de turnarea betonului în elementele structurii se vor verifica următoarele:

Montarea armaturilor ce va începe după recepția calitativă a cofrajelor

Legarea armaturilor se va face cu două fire de sarmă neagră de 1.5 mm diam., la fiecare încrucișare de bare.

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

- Numărul, diametrul și poziția armaturilor în diferite secțiuni transversale ale elementelor structurii;
- Distanța dintre etrieri, diametrul acestora și modul lor de fixare;



Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

- Lungimea portiunilor de bare care depasesc reazemele sau care urmeaza a fi inglobate in elementele care se toarna ulterior;
- Lungimile de petrecere la innadiri;
- Numarul si calitatea legaturilor intre bare;
- Dispozitivele de mentinere a armaturilor in timpul betonarii;
- Modul de asigurare a grosimii statului de acoperire;
- Pozitia, modul de fixare si dimensiunile pieselor inglobate.

Orice modificare a proiectului în faza de execuție se va face cu acceptul scris al proiectantului și al beneficiarului, cu justificarea de către executant a necesității pentru care se solicită modificarea. Începerea lucrărilor înaintea obținerii autorizației de construire atrage după sine sancțiunile prevăzute de Legea nr.50/1991.modificată.

Înainte de începerea lucrărilor de construire este obligatorie înștiințarea Primăriei locale și a Inspecției de stat în construcții prin formularele ce vor fi puse la dispoziție contracost de Primărie, dată la care se va achita și cota de 0,5% din valoarea autorizată a lucrărilor în contul acesteia din urmă.

Înștiințarea se face conform formularelor tip puse la dispoziție conta cost de emitentul autorizației de construire.

- Pentru lucrarile de montaj se vor folosi numai elementele metalice prevazute in proiect, care corespund din punct de vedere calitativ prevederilor si standardelor in vigoare, sau poseda certificate de omologare.

- Toate sudurile sunt in relief si au grosimea de 0.7 t min cu exceptia celor cotate, continuu pe toata lungimea de contact.

- Abateri limita conform STAS 767/0-88.

- Se solicita prelucrarea crestaturilor si neregularitatilor sudurilor pentru obtinerea unei treceri line de la cusatura la metalul de baza.

- Conditiiile de calitate a sudurilor conform C150-99.

- Categoria de executie a elementelor : B (STAS 767/0-88).

- Clasa de calitate a imbinarilor : C3.

- Receptia in uzina si dupa montaj conform STAS 767/0-88 cap. 5.

- Toate materialele de adaos (electrozi, sârme) vor fi de tip bazic și se vor utiliza în așa fel încât rezistențele necesare ale cordoanelor de sudură să depășească cu minimum 20% rezistența materialului de bază.

- La alegerea tehnologiilor se vor prevedea măsuri pentru reducerea deformațiilor și prevenirea concentrării tensiunilor proprii prin indicarea modului de fixare a pieselor, ordinea de execuție a cordoanelor de sudură, a trecerilor etc. și indicarea parametrilor optimi ai regimurilor de sudare. Toate sudurile se vor executa la dimensiunile prevăzute în proiect, cu respectarea abaterilor limită. La sudarea în mai multe straturi, suprafața se va curăța cu grijă, mai ales pe marginile stratului depus anterior. Eventualele defecte se vor înlătura și repara înainte de aplicarea stratului următor.Eventualele remanieri ale defectelor se vor executa cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare. Pentru



edensign

S.C. EDENSIGN S.R.L.

NORC J 16/1672/2017, 37791850,
Strada Raului, nr. 320 ,Craiova, Dolj
Tel : 0766 628 621

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA
CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

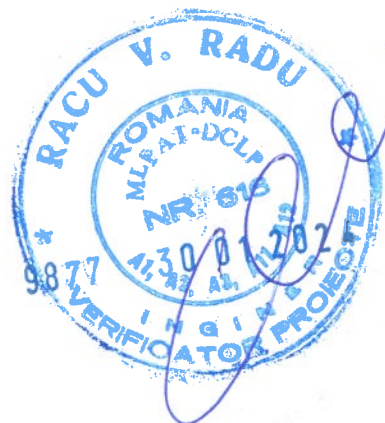
defectele constatate mai frecvent, trebuie stabilite cauzele apariției lor și măsurile care trebuie luate pentru excluderea repetării lor.

- Lucrările de sudură se vor executa numai de persoane autorizate cu calificarea corespunzătoare calității impuse.

Întocmit,

Ing. Mihai Logofatu

Ing. Constantin Stroescu-Dabu



Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STAȚIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

URMARIREA COMPORTARII ÎN EXPLOATARE A CONSTRUCȚIEI

INSTRUCȚIUNI PENTRU URMARIREA CURENTĂ A COMPORTARII ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII

Cadru legislativ privind urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor

Conform Legii 10/1995 privind „Calitatea în construcții”, urmărirea comportării în exploatare a

construcțiilor este o componentă de bază a sistemului calitatii în construcții.

Prezenta documentație stabilește cadrul legal pentru desfășurarea acestei activități, respectiv

obligatiile și răspunderile factorilor implicați cu aceasta și are la bază următoarele reglementări:

- Legea 10/1995 privind „Calitatea în construcții”;
- H.G. nr. 766/1997 pentru „Aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, respectiv „Regulamentul privind urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și postutilizarea construcțiilor (Anexa nr. 3)
- P 130-1999 – „Normativ privind urmărirea în timp a construcțiilor”.

Urmărirea comportării în timp a construcției se desfășoară pe toată perioada de viață a construcției și este o activitate sistematică de culegere și valorificare a informațiilor rezultate din observare și măsuratori asupra unor fenomene și mărimi care caracterizează proprietățile construcțiilor în procesul de interacțiune cu mediul ambiant și tehnologic.

Scopul urmăririi în timp a construcției este de a obține informații în vederea asigurării aptitudinii construcției pentru exploatare normală, evaluarea condițiilor pentru prevenirea incidentelor, accidentelor și avariilor, respectiv diminuarea pagubelor materiale, de pierderi de vieți umane și de degradare a mediului.

Efectuarea acțiunilor de urmărire a comportării în timp a construcției se execută în vederea satisfacerii prevederilor privind menținerea cerințelor de rezistență, stabilitate și durabilitate ale construcției, cât și celelalte cerințe esențiale.

Activitatea de urmărire a comportării construcției va fi asigurată de către investitor, proiectanți, executanți, administratori, utilizatori, experți, specialiști și responsabili cu urmărirea construcției. Conform P130/1999 pentru o construcție care face parte din categoria de importanță „C” (construcție de importanță normală), este obligatorie urmărirea curentă a comportării în timp a acesteia, pentru care se vor respecta următoarele indicații:

- urmărirea curentă a comportării construcției se efectuează prin examinarea vizuală directă acolo unde este cazul cu mijloace de măsurare de uz curent, temporare;
- organizarea urmăririi curente revine în sarcina proprietarilor și/sau a utilizatorilor;

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA****Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ****Faza: P.T.E.****NR. PROIECT: 001/2023**

- urmărirea curentă se va efectua ori de câte ori se considera necesar, dar nu mai rar de o dată pe an și în mod obligatoriu după producerea de evenimente deosebite (seism, inundații, explozii, alunecări de teren etc.);

- personalul însărcinat cu efectuarea acestei activități va întocmi rapoarte ce vor fi menționate în Jurnalul evenimentelor și incluse în Cartea tehnică a construcției și vor fi analizate și avizate de către I.S.C.L.P.U.A.T. .

Urmărirea curentă a comportării în exploatare a construcției implică următoarele verificări și proceduri:

- se vor urmări apariția și dezvoltarea microfisurilor în elementele structurale și nestructurale ale construcției, pe tipuri de elemente și se vor compara cu exigentele impuse de reglementările

tehnice specifice, în vigoare (beton, beton armat, zidărie etc.);

- funcționarea corectă a instalațiilor aferente construcției;

- apariția fenomenului de tasare diferențiată, cu urmărirea atentă a soclurilor și a trotuarelor perimetrale;

- vizualizarea elementelor structurale și nestructurale pentru determinarea deformațiilor acestora și stabilirea nivelului de asigurare, conform reglementărilor normativelor în vigoare;

- urmărirea tasărilor construcției prin măsurători topometrice realizate o dată la 5 ani de exploatare și stabilirea încadrării în limitele admisibile, conform standardelor în vigoare;

- datele măsurătorilor și observațiilor se vor înregistra și păstra cu ajutorul unor fișe de observație întocmite de personalul însărcinat cu efectuarea urmăririi comportării în exploatare a construcției.

În cadrul urmăririi curente a construcției, la apariția unor deteriorări și/sau înregistrarea unor abateri de deformări și degradare față de reglementările normativelor în vigoare care se considera că pot afecta rezistența, stabilitatea și durabilitatea construcției, proprietarul sau utilizatorul va comanda o inspecție extensă asupra construcției, urmata dacă este cazul de o expertiză tehnică.

Inspectarea extinsă asupra construcției se efectuează de către o firmă competentă care dispune de serviciile unor experți autorizați MLPAT cu o largă experiență în domeniul cercetării experimentale a elementelor și structurilor de construcții.

Inspectarea extinsă se încheie cu un raport scris în care se cuprind, separat, următoarele:

- observațiile privind degradările constatate (tip, cauze, gradul și efectul acestora);

- măsurile ce trebuie luate pentru înlăturarea acestor degradări;

- extinderea măsurilor curente (anterioare) de urmărire a comportării în timp, dacă este cazul.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

Raportul privind efectuarea inspectarii extinse se include in cartea tehnica a constructiei dupa ce a fost analizata si avizata de catre ISCLPUAT judetul GORJ, care va urmari si executia eventualelor interventii.

In cazul in care la constructia in exploatare se constata o evolutie periculoasa atestata de rezultatele unei expertize tehnice sau unei inspectarii extinse se poate institui urmarirea speciala a comportarii constructiei care va respecta prevederile legislative in vigoare.

In cazul in care s-a depasit durata de serviciu, se schimba destinatia sau conditiile de exploatare, proprietarul va solicita efectuarea unei expertize tehnice prin care se stabilesc masurile necesare.

Obligatiile si raspunderile privind urmarirea comportarii in exploatare a constructiei revin investitorului, proprietarilor, proiectantilor, executantilor si personalului insarcinat cu urmarirea comportarii in exploatare, in conformitate cu prescriptiile normativului P130-1999.

Continutul activitatii de urmarire

Se vor urmari dupa caz:

- a. Schimbari in pozitia obiectelor de constructie in raport cu mediul de implantare al acestora
manifestate direct, prin deplasari vizibile, orizontale sau verticale si inclinari, sau prin efecte secundare vizibile ca desprinderea trotuarelor, scarilor, ghenelor si altor elemente anexa, de soclul sau corpul cladirilor si aparitia de rosturi, crapaturi, smulgeri, aparitia de fisuri si crapaturi, deschiderea sau inchiderea rosturilor de diferite tipuri dintre elementele de constructie, tronsoane de cladiri, prin scufundarea obiectului de constructie, dereglarea sau blocarea functionarii unor utilaje conditionate de pozitia lor (lifturi, utilaje etc.).
- b. Schimbari in forma obiectelor de constructii manifestate direct prin deformatii vizibile sau
orizontale si rotiri sau prin efecte secundare ca intepenirea usilor sau ferestrelor, greutate sau blocare in functionarea utilajelor, distorsionarea treaseului conductelor de instalatii sau tehnologice, indoirea barelor sau altor elemente constructive, aparitia unor defecte in functionarea elementelor imbinarilor cu forfecarea sau smulgerea niturilor, fisurarea sudurilor, slabirea legaturilor etc.
- c. Schimbari in gradul de protectie si confort oferite de constructie sub aspectul etanseitatii, al izolatilor fonice, termice, hidrofuge, antivibratorii, antiradiante sau sub aspect estetic, manifestate prin umezirea suprafetelor, infiltratii de apa, inmuiera materialelor constructive, lichefierii ale pamântului dupa cutremure, exfolierea sau craparea straturilor de protectie, schimbarea culorii suprafetelor, aparitia condensului, ciupercilor, mucegaiului, mirosurilor neplacute, efectele nocive ale vibratiilor si zgometului asupra oamenilor si vietuitoarelor manifestate prin stari mergând pâna la imbolnavire etc.
- d. Defecte si degradari cu implicatii asupra functionalitatii obiectelor de constructie, infundarea scurgerilor (burlane, jgheaburi, drenuri, canale), porozitatea, fisuri si crapaturi in elementele si constructiile etanse prin destinatie (rezervoare, bazine, conducte), denivelari, santuri, gropi in imbracamintea drumurilor.



Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**

Den. lucrării: **REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STAȚIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA**

Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**

Faza: **P.T.E.**

NR. PROIECT: **001/2023**

e. Defecte și degradări în structura de rezistență cu implicații asupra siguranței obiectelor de construcție, fisuri și crapături, coroziunea elementelor metalice și a armaturilor la cele de beton armat sau precomprimat, defecte manifestate prin perete, fisuri, exfolieri, eroziuni etc., flambajul unor elemente componente comprimate sau ruperea altora întinse, slăbirea îmbinărilor sau distrugerea lor.

Se va acorda o atenție deosebită în cadrul activității de urmărire curentă:

a. Oricaror semne de umezire a terenurilor de fundare din jurul elementelor de construcție și tuturor măsurilor de îndepărtare a apelor de la fundația obiectelor de construcție (pante spre exterior pe cel puțin 10 m, etanșeitatea rostului trotuar-clădire, scurgerea apelor spre canalizarea exterioară, integritatea și etanșeitatea conductelor ce transportă lichide de orice fel etc.).

b. Incaperile în care există condiții de mediu deosebit de agresiv în raport cu materialele din care sunt alcătuite construcțiile (umiditate ridicată, mediu acid sau bazic, uleiuri, ape moi s.a.).

c. Elementelor de construcție supuse unor solicitări deosebite din partea factorilor de mediu natural sau tehnologic, terase înșorite, mediu marin, cai de rulare funcționând cu poduri rulante în regim greu, zone de construcție supuse variațiilor de umiditate – uscăciune, locuri în care se poate acumula murdărie, apă, soluții agresive, încăperi cu degajări mari de temperatură sau emulsii de soluții fierbinti, metale topite, încăperi cu regim criogenic s.a.

d. Modificărilor factorilor de mediu natural și tehnologic care pot explica comportarea construcțiilor urmărite.

Pereti exteriori si compartimentari interioare

Pentru grupa „A” operațiunile de urmărire curentă cuprind obligatoriu următoarele verificări:

- a. desprinderi trotuare, scări, ghene, soclu și apariția de rosturi, fisuri;
- b. degradarea rosturilor dintre panourile de pereti;
- c. deschideri-închideri rosturi dilatate între clădiri;
- d. apariția condens-mucegai pe pereti, tavan;
- e. schimbări în grad de protecție-confort al peretilor sub aspectul etanșeității și orice tip de izolație, schimbare culori, efecte nocive ale vibrațiilor și zgomotului asupra oamenilor – manifestate prin îmbolnăviri;
- f. fisuri, crapături;
- g. condiții deosebite de mediu în raport cu materialele din alcătuire;
- h. protecții hidrofuge și anticorozive;
- i. pentru peretii din zidărie de cărămidă, elemente b.c.a., beton armat, monostrat, tristrat și ipsos:
 - se va observa integritatea peretelui (zone lipsă, deplasare, deformare, fisuri, crapături, tasări);
 - menținerea geometriei inițiale, aliniere;



Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

- modificari care conduc la deteriorare in timp datorita sarcinilor permanente, accidentale sau agenti corozivi, la aparitia fisurilor se vor monta martori din sticla pozati pe pat de ipsos;

j. inchideri din tabla:

- geometrie si aspect;

- integritatea peliculei protectoare: se va curata protectia, cositoririle, falturile, nituri, suruburi;

k. inchideri vitrate-sticla:

- geometrie si aspect;

- sparturi, fisuri, lipsuri complete, se va controla starea chitului de etansare;

- integritatea si functionarea corecta a mecanismelor de deschidere-inchidere, etansare in pozitia inchis si sistemul de fixare in pozitia deschis;

- gradul de curatire.

Pentru grupa B:

a. umezirea terenurilor de fundatie;

b. degradari in structura de rezistenta cu implicatii asupra sigurantei peretilor, fisuri, crapaturi, se vor monta marcaje, repere;

c. integritatea peretelui: deplasat, deformat, lipsa;

d. starea tencuiei, vopsitoriilor.

Tâmplarie:

Se vor verifica urmatoarele:

a. protectia peliculara si a prinderilor de elementul suport;

b. accesorii metalice pentru ochiurile mobile;

c. integritate geamuri, chituri, garnituri;

verificari operative dupa orice fenomen natural.

Urmărirea comportării în timp a învelitorii:

Se va realiza de beneficiar in conformitate cu normele P130/88 (BC 4/88), pe toata durata de serviciu a obiectului, vizual, prin observatii directe, la max. 6 luni (primavara si toamna) si operativ dupa orice fenomen natural.

a. verificare in câmp, la atic, rost dilatatie, sifoane etc.; de urmarit: sa nu prezinte fisuri, exfolieri, rupturi, umflaturi sau desprinderi de suport;

b. jgheaburi, burlane, guri scurgeri, bride etc.;

c. tinichigerie la atic, rost etc., urmarind daca sunt deplasari, dezlipiri, falturi desfacute etc., daca bolturile, cuiele nu au capacelele cositorite si permit infiltratii;

d. se va verifica operativ dupa orice fenomen natural (seism, inundatii, explozii, incendii) etc.

MASURI DE PROTECTIA SI IGIENA MUNCII

Pe tot timpul executiei lucrarilor care fac obiectul prezentului proiect se vor respecta prevederile privind protectia si igiena muncii din normativele in vigoare la data executiei lucrarilor. La data intocmirii proiectului sunt in vigoare si trebuiesc respectate prevederile din:

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA****Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ****Faza: P.T.E.****NR. PROIECT: 001/2023**

- Legea protectiei muncii nr.60 din 1992;
- Regulamentul privind protectia muncii in constructii, aprobat cu ordinul MLPAT nr. 9 / N din 15.03.1993;

-Planul de securitate si sanatate insusit de beneficiar si constructor.

Dotarea cu mijloace de prima interventie pentru stingerea incendiilor s-a facut conform P.118/2013-vezi lista dotari P.S.I.

Prin documentatie prezentata se asigura:

- Protectia fata de vecinatati
- Limitarea propagarii focului
- Asigurarea cailor de evacuare in caz de incendiu
- Asigurarea apei pentru incendiu – sunt prevazuti hidranti exteriori montati in platforma de parcare
- Masuri constructive de protectie la incendiu
- Cai de acces rutiere pentru interventie in caz de incendiu

Intocmit,

Ing. Constantin Stroescu-Dabu



Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA
CARCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

PLAN DE MANAGEMENT PRIVIND SECURITATEA ȘI SIGURANTA MUNCII

1. Informații generale privind șantierul

a. Adresa:

b. Beneficiarul lucrării:

c. Antreprenor:

Contract nr.:

d. Descrierea lucrărilor:

e. Șef șantier: Decizia nr.:

f. Data începerii lucrărilor:

g. Durata estimativă a lucrărilor pe șantier:

h. Data finalizării lucrării:

i. Subantreprenori prevăzuți pe șantier:

j. Coordonator în materie de S.S.M.:

2. Măsurile generale de organizare a șantierului

Pentru realizarea obiectivului vor fi angajate următoarele lucrări:

- studii de amplasament (cercetarea solurilor, a împrejurimilor);
- pregătirea amplasamentului (taluzare, căi de acces, rețele diverse);
- lucrări de excavații, fundații, terasamente, nivelări și consolidări de teren;
- prepararea, transportul, turnarea betoanelor și executarea lucrărilor din beton, beton armat și precomprimate;
- lucrări de drumuri, poduri și căi ferate;
- manipularea, transportul prin purtare directă și cu mijloace mecanizate și depozitarea materialelor;
- transport intern;
- construcții și confecții metalice;
- sudarea și tăierea metalelor;
- activitatea de vopsire;
- manipularea, transportul și depozitarea produselor petrochimice;
- utilizarea energiei electrice.

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**Faza: **P.T.E.**NR. PROIECT: **001/2023**

Antreprenorul și subantreprenorii nu vor începe lucrul până nu vor executa următoarele activități:

- Întocmirea planului propriu de securitate și sănătate în muncă.
- Informarea lucrătorilor cu privire la activitățile desfășurate.
- Cunoașterea de către întregul personal din șantier a factorilor de risc aferenți procesului tehnologic în care sunt implicate mașini, utilaje, scule de mână și manipulări de materiale.
- Asigurarea mijloacelor de protecție colectivă și individuală.
- Instruirea întregului personal care va lucra pe șantier în condițiile specifice noului loc de muncă. Asigurarea pentru lucrători a condițiilor normale și sigure de lucru precum și condițiile igienico - sanitare necesare (apă, vestiar, loc pentru servitul mesei, W.C., etc).
- Acordarea echipamentului de lucru și protecție specific activităților desfășurate pe șantier.

3.Lucrări care pot prezenta riscuri pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor

Din analiza categoriilor de lucrări care se execută pe șantier rezultă că se poate înregistra un grad mai ridicat de risc la următoarele lucrări:

- căderi în gol
- striviri
- arsuri
- electrocutări
- Electrocutări sau arsuri prin atingere directă: protecția împotriva atingerilor nedorite a unui element aflat normal sub tensiune.
- Electrocutări sau arsuri prin atingere indirectă: protecția împotriva atingerii unui element (carcasă sau element de susținere) intrat accidental sub tensiune datorită unui defect de izolație etc.
- Alte pericole: poluarea mediului ambient de lucru cu noxe periculoase pentru sănătate, zone zgomotoase peste limitele admise, temperaturi nesuportabile în zonele de lucru etc.
- Executarea lucrărilor de sudură și manevrarea recipientelor lor.
- Racordarea și folosirea necorespunzătoare a rețelei de distribuție a energiei electrice.

Întrebuințarea utilajelor care folosesc energie electrică cu defecțiuni la izolația conductorilor sau cu defecțiuni ce permit electrocutare prin atingere directă sau indirectă.

- Utilizarea mijloacelor de producție de către lucrătorii neinstruiți sau sub influența alcoolului.
- Încărcarea/descărcarea materiale lor cu ajutorul mijloacelor de ridicat (macarale, electrostivuitoare, electropalane, etc).

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPAR, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**Faza: **P.T.E.**NR. PROIECT: **001/2023**

Factorii de risc specifici fiecărei activități vor fi identificați de coordonatorul propriu de securitate și sănătate.

În muncă, vor fi incluși în planul propriu care va cuprinde și măsurile de securitate necesare.

4.Măsuri de securitate și sănătate în muncă specifice lucrărilor care se execută pe șantier

Înainte de începerea execuției lucrărilor, responsabilul cu execuția are obligația de a studia întreaga documentație pe baza căreia se execută lucrarea, astfel încât să-i fie clare toate detaliile proceselor tehnologice și să poată prevedea toate măsurile ce se impun pentru executarea în siguranță a lucrărilor.

Este necesar ca șeful punctului de lucru să cunoască în totalitate prevederile legilor și actelor normative în vigoare care se ocupă total sau parțial, direct sau indirect, de problemele de tehnica securității, protecția și igiena muncii.

Pentru execuția lucrărilor, Antreprenorul va alege acele tehnici de lucru care, în concordanță cu actele normative în vigoare, permit executarea lucrărilor fără periclitarea personalului de execuție.

Înainte de începerea lucrărilor și apoi periodic, conform legislației în vigoare, întregul personal de execuție va fi instruit atât în problemele generale cât și în cele specifice fiecărui loc de muncă, astfel încât să fie în cunoștință de cauză în ceea ce privește măsurile ce trebuiesc luate pentru înlăturarea pericolului de accidente și îmbolnăviri profesionale.

Obligația efectuării instructajului inițial și periodic revine acelor care organizează, conduc sau coordonează procesele de muncă.

Asigurarea pe timpul execuției a tuturor măsurilor necesare de protecție și igiena muncii se face prin grija și cu mijloacele financiare ale Antreprenorului.

Măsuri de Protecția Muncii împotriva electrocutărilor

Nr. crt.	Măsuri prevăzute	Reglementări de referință
1	2	3
a)	Protecția împotriva atingerilor directe: -îngrădiri fixe sau mobile;	1)N.R.-Legea protecției muncii nr. 319/2006

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**

Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPAR, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**

Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**

Faza: **P.T.E.**

NR. PROIECT: **001/2023**

b)	<p>-echipamente în carcase închise; -respectarea distanțelor de protecție, de izolație și de lucru; -respectarea distanțelor pentru coridoare și accese; -folosirea mijloacelor individuale de protecție pentru lucrări de exploatare; -respectarea măsurilor de delimitare a zonelor de lucru și de eșalonare a operațiilor în timpul lucrului.</p> <p>Protecția împotriva atingerilor indirecte la carcase și elemente de susținere, inclusiv stelaje și învelișuri metalice ale cablurilor, precum și la armăturile construcțiilor de beton armat: -legarea la pământ; -legarea la nul, carcusele corpurilor de iluminat și a cofretelor de prize se vor legat prin conductorul de nul de protecție.</p>	<p>2)N.R.-MMSS nr.65/02 Norme specifice de protecție a muncii pentru transportul și distribuția energiei electrice. 3)Buletinul documentelor normative nr. 5/97: -Regulament de desfășurare a activității de securitate a muncii; -Sistemul organizatoric al activității de securitate a muncii.</p> <p>4)NTE 009/10/00 Regulament general de manevrare în instalațiile electrice.</p>
c) d) e) f) g)	<p>Prevederea echipamentelor corespunzătoare mediului în care se instalează: cu umiditate excesivă, care conțin substanțe corozive, cu climat tropical sau naval.</p> <p>Verificări în vederea punerii în funcțiune: -măsurarea rezistențelor de izolație; -verificarea legăturilor la instalația de protecție; -măsurarea rezistenței de dispersie în pământ</p> <p>Măsurilor de protecție a muncii pentru perioada executării lucrărilor reprezintă responsabilitatea executantului și vor respecta prevederile "Regulamentului de protecție și igienă a muncii în construcții", aprobat cu ordinul MLPAT nr. 9/N/1993.</p> <p>Măsurile de protecție a muncii pe perioada exploatarei sunt stabilite de organizația de exploatare.</p> <p>Pentru perioada de exploatare, in proiect, s-au prevăzut asigurarea confortului vizual prin iluminat normal general; Amplasarea corpurilor de iluminat în locuri accesibile în vederea unei întrețineri ușoare;</p>	<p>5)STAS12604/4-89, STAS12604/5-90 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ELECTROCUTĂRILOR. 6) PE-116/94 Normativ pentru încercări și măsurători la echipamente electrice. 7)PE102/93Normativ pentru instalații electrice cu tensiuni U≤1kV. 8)N.R.I7-02 Normativ pentru instalații electrice cu tensiuni U≤1kV 9)PE-503/95 Normativ de proiectare a instalațiilor de automatizare a părții electrice a centralelor și stațiilor 10)PE-504/96 Normativ pentru proiectarea sistemelor de circuite secundare ale instalațiilor electrice.</p>

Măsurile de securitate la incendiu. Pericole de incendiu avute în vedere:

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**Faza: **P.T.E.**NR. PROIECT: **001/2023**

- a) La săli de supraveghere, încăperi cu echipamente etc.
- b) La stații electrice (tablouri, cabine cu rele etc.).
- c) În gospodăriile de cabluri.

Nr. crt.	Măsuri prevăzute	Reglementări de referință
1	2	3
a)	Echipamente electrice corespunzătoare categoriei de pericol de incendiu a încăperii.	1) PE 009/93 Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice.
b)	Elemente de construcție incombustibile sau greu combustibile.	2) PE003/79(84) Nomenclator de verificări, încercări și probe, privind montajul, punerea în funcțiune și darea în exploatare a instalațiilor electrice.
c)	Separări, distanțări, compartimentări, etanșări în camerele de comandă, în stațiile electrice și la cabluri. Folosirea dotațiilor PSI prevăzute în proiectul părții de instalații	
d)	Măsurile de securitate la incendiu pentru perioada de execuție sunt stabilite de către organizația de montaj. Măsurile de securitate la incendiu pentru perioada de exploatare sunt stabilite de organizația de exploatare.	3)Ordonanța nr.60/1997 a Guvernului României privind apărarea împotriva incendiilor.

Toate instalațiile de ridicat și toate accesoriile de ridicare să aibă marcată în mod vizibil valoarea sarcinii maxime.

Instalațiile de ridicat, precum și accesoriile nu pot fi utilizate în alte scopuri decât cele pentru care sunt destinate.

Se interzice consumul de alcool sau prezența la program sub influența băuturilor alcoolice;

Fiecare utilaj folosit pe șantier va fi însoțit de instrucțiuni de utilizare și întreținere și norme specifice de securitate și sănătate.

Se interzice folosirea utilajelor de către persoane care nu sunt special instruite și nu au calificarea necesară. Se interzice folosirea utilajelor care aparțin altei societăți. Locurile periculoase vor fi îngrădite și semnalizate corespunzător.

Materialele, echipamentele și în general, orice elemente care se pot deplasa, deoarece pot afecta securitatea și sănătatea lucrătorilor, trebuie fixate pe mijlocul de transport într-un mod adecvat și sigur. Așezarea materialelor în stivă sau vrac se va face în așa fel încât să nu prezinte pericol de surpare, dărâmare peste lucrători.

Este interzis a se executa lucrări în imediata apropiere a stivelor sau depozitelor mari



Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

În vrac. Instalațiile de distribuire a energiei electrice trebuie să țină seama de puterea energiei distribuite, de condițiile de influență externe și de competența persoanelor care au acces la părți ale instalației iar persoanele să fie protejate corespunzător contra riscurilor de electrocutare prin contact direct sau indirect.

Utilajele, instalațiile și dispozitivele folosite trebuie ținute în permanență în stare de funcționare, executându-se asupra lor lucrările de întreținere prevăzute de norme, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic în vederea eliminării defectelor care ar putea să afecteze securitatea și sănătatea lucrătorilor.

La terminarea programului utilajele vor fi oprite astfel încât să nu împiedice circulația și vor fi asigurate împotriva folosirii neautorizate de alte persoane (încuiate, decuplate de la tensiune, etc.).

5.Măsuri de coordonare a activităților pentru siguranța și securitatea în muncă

Căile de acces și ieșirile de urgență trebuie să fie libere și să conducă în modul cel mai direct într-o zonă de securitate.

Acestea sunt materializate prin culoarea roșie pe schema de organizare de șantier. În caz de pericol, toate posturile de lucru trebuie să poată fii evacuate rapid în condiții de maximă siguranță pentru lucrători.

Locurile de muncă unde există pericol de incendiu vor fi dotate cu mijloace de stingere a incendiilor conform normelor în vigoare, prin grija executanților. Mijloacele de stins incendiul vor fi întreținute și verificate regulat prin grija deținătorilor.

Tot personalul aflat în șantier va fi informat operativ despre schimbarea condițiilor de lucru sau despre executarea unor activități care pun în pericol securitatea sau sănătatea lucrătorilor. Pentru anunțuri și informări se va înființa un avizier, amplasat la loc cu maximă circulație, care va fi consultat zilnic de către toți participanții.

6.Servituți impuse angajatorilor datorită activității reciproce sau de activitățile care se desfășoară în vecinătatea șantierului

Activitățile executanților se vor desfășura exclusiv în spațiul împrejmuit care aparține șantierului, fără a aduce prejudicii terenului exterior acestei suprafețe.

Este interzisă pătrunderea lucrătorilor în spații, terenuri sau alte utilități din afara perimetrului împrejmuit.

Se interzice aruncarea deșeurilor menajere, a resturilor de materiale de construcții sau demolări în afara perimetrului. În situația executării de faze succesive pe același

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**Faza: **P.T.E.**NR. PROIECT: **001/2023**

amplasament, acesta se va preda de la primul executant la următorul cu proces verbal, menționându-se în mod deosebit locurile periculoase (gropi, substanțe periculoase, etc.) și măsurile luate pentru eliminarea riscurilor. În situația când cei doi nu pot să se întâlnească direct, predarea - primirea amplasamentului se va face prin intermediul coordonatorului în domeniul securității și sănătății în muncă.

Înainte de începerea lucrului la un nou loc de muncă și în fiecare dimineață conducătorul locului de muncă se va asigura că activitățile desfășurate nu prezintă pericol pentru lucrătorii proprii sau pentru lucrătorii altor societăți și numai după aceea va începe lucrul. Se va evita producerea de zgomote puternice care pot deranja activitățile care se desfășoară în vecinătate sau locuitorii din zonă.

7.Măsuri generale pentru menținerea ordinii și curățeniei pe șantier

Locurile de muncă se vor menține în ordine și într-o stare de curățenie corespunzătoare, la terminarea programului de lucru, locul de muncă se va lăsa curat iar deșeurile vor fi evacuate la locul de colectare. Stocarea selectivă, eliminarea sau evacuarea deșeurilor rezultate în timpul lucrului se va face numai în locurile special destinate pentru aceasta.

Pentru evacuarea deșeurilor și a resturilor de materiale de construcții, antreprenorul general va încheia contracte cu instituțiile de salubritate autorizate.

Este interzisă depozitarea, chiar și temporară, a materialelor pe căile de acces sau de evacuare în caz de incendiu.

Locurile din apropierea surselor de apă sau a locurilor pentru servitul mesei vor fi menținute în permanentă stare de curățenie perfectă, prin grija antreprenorului general și a utilizatorilor acestora. WC-urile temporare vor fi întreținute prin grija antreprenorului general iar WC-urile ecologice prin grija administratorului serviciului de salubritate, conform obligațiilor asumate prin contract.

8.Măsuri pentru asigurarea sănătății lucrătorilor și acordarea primului - ajutor

Fiecare angajator, pe cont propriu, își ia măsurile necesare privind asigurarea medicală a angajaților.

Vor fi folosiți pe șantier numai muncitori apți din punct de vedere medical și numai la lucrările pentru care au primit aviz medical. Este interzis cu desăvârșire utilizarea muncitorilor la activități pentru care nu au aviz medical.

Fiecare angajator va asigura pe șantier cel puțin o trusă medicală de prim- ajutor



Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**

Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**

Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**

Faza: **P.T.E.**

NR. PROIECT: **001/2023**

care va fi menținută în permanență completă, într-un loc în care să poată fi folosită în orice moment.

Fiecare angajator își va instrui din rândul angajaților de pe șantier o persoană în vederea acordării primului-ajutor în caz de accidentare. Acesta va fi din rândul persoanelor care au cea mai mare stabilitate pe șantier pentru a fi în permanență prezent.

Prin grija angajatorilor se vor asigura condiții igienice de lucru, materiale pentru igiena personală (săpun, cremă pentru îngrijirea mâinilor, etc.).

Pe timp călduros, cu temperaturi extreme, se vor lua măsuri pentru protecția lucrătorilor prin reducerea programului de lucru și acordarea apei minerale, conform normelor în vigoare.

a.Electrocutare - Se scoate accidentatul de sub acțiunea curentului electric prin deconectarea porțiunii din instalație în contact cu accidentatul, prin deconectare de la tablou sau prin smulgerea firelor.

ATENȚIE! - se izolează și semnalizează zona afectată cu indicatoare de securitate și se intervine cu materiale electroizolante (mănuși, halat, salopetă, lemn, plastic, etc.).

-Se întinde accidentatul pe un loc uscat, se trage capul victimei și se introduce sub ceafă un suport de haine.

-Se desface cămașa și se eliberează căile respiratorii.

-Se deschide gura și dacă este cazul se eliberează limba.

-Se urmărește pulsul inimii și dacă se impune se face respirație artificială gură la gură (în cazul când gura poate fi deschisă) sau

-gură la nas, după care operația de reanimare se execută prin mișcarea brațelor apăsate de coșul pieptului.

-Primul ajutor se execută până la venirea personalului medical.

b.Răniri - hemoragii

-Se oprește sângele în zona afectată prin aplicarea unui garou deasupra răni sau alt material flexibil (tub de cauciuc, cravată, curea, sfoară, etc.) sau prin apăsarea unui pansament direct pe rană.

-Se dezinfectează rana (cu apă oxigenată și tifon steril).

-Se aplică pe rană câteva comprese sterile încât toată suprafața să fie acoperită.

-Se va transporta la prima unitate spitalicească.

c.Fracturi



Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**

Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**

Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**

Faza: **P.T.E.**

NR. PROIECT: **001/2023**

-Fracturile pot fi închise sau deschise. Primul ajutor va consta în:

-Imobilizarea fracturii cu ajutorul atelelor confecționate din lemn sau carton.

-Transportul bolnavului la cabinetul medical sau spital.

-În cazul când accidentatul are o hemoragie, se procedează de urgență la oprirea acesteia prin mijloacele cunoscute, se pansează rana, se imobilizează fractura și se transportă la spital.

În cazul fracturii coloanei vertebrale, accidentatul se va imobiliza pe un plan dur. Se va așeza cu fața în sus, încât să se asigure permeabilitatea căilor respiratorii. Se va transporta de urgență la spital.

d.Luxații – entorse - Se imobilizează provizoriu articulația cu atele. Se pansează rana plaga (atunci când există).

-Se transportă accidentatul la spital.

Arsuri:

-Se scoate accidentatul din zona periculoasă.

Se aplică comprese cu apă curată pentru a întrerupe activitatea căldurii asupra țesuturilor. Dacă hainele ard, se aruncă peste victimă o pătură sau haină.

Dacă victima cere de băut se va da apă îndulcită, ceai, limonadă, etc.

În cazul arsurilor de natură chimică, dacă substanța este lichidă, se impune spălarea simplă, de preferință cu apă caldă. Se transportă victima la spital.

9.Organizarea colaborării între antreprenor și subantreprenori

Fiecare executant va informa dacă desfășoară activități care pot prezenta riscuri pentru ceilalți și va prezenta măsurile care trebuie luate pentru evitarea pericolului.

Măsurile de coordonare și colaborare între participanți vor fi materializate și în *planul propriu de securitate și sănătate*, care va fi avizat de coordonatorul în materie de securitate, pentru a asigura coordonarea necesară.

Verificarea respectării măsurilor stabilite se face prin:

-Vizite inopinate pe șantier;

-Controale comune cu șefii de șantier pe fiecare loc de muncă al acestora desfășurate în fiecare săptămână;

-Reuniuni cu responsabilii în domeniul securității și sănătății în muncă ai societăților participante. Neconformitățile constatate cu ocazia controalelor efectuate vor fi consemnate în raportul de control și vor fi aduse, în scris, la cunoștința conducătorilor societăților la care

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

s-au înregistrat abateri de la normele stabilite prin legi și instrucțiunile sau planurile proprii.

10.Măsurile generale privind circulația rutieră și pietonală în zona șantierului

Executanții de lucrări în zona drumului public au următoarele obligații:

- să înceapă executarea lucrării numai după obținerea aprobării administratorului drumului în baza acordului poliției rutiere, pentru închiderea și devierea traficului, sau instituirea restricțiilor de circulație și asigurarea tuturor condițiilor pentru realizarea acestora;
- să păstreze permanent la punctul de lucru, copii ale autorizației de amplasare în zona drumului și ale aprobării pentru închiderea sau instituirea restricțiilor de circulație, însoțite de schema de semnalizare vizată;
- să respecte durata și termenele de execuție;
- să respecte procesul tehnologic și soluțiile tehnice de execuție din documentația de bază;
- să execute amenajările destinate siguranței traficului, să instaleze și să întrețină mijloacele de semnalizare și de protecție de pe sectorul de drum pe toată durata execuției lucrării;
- să amenajeze culoare speciale pe partea carosabilă a drumului public, destinate pietonilor, în situația în care lucrările afectează trotuarul;
- să realizeze și să întrețină varianta ocolitoare aprobată în condiții de siguranță, în cazul devierii circulației;
- să asigure echipament de securitate-avertizare pentru personalul care lucrează în zona drumului public;
- să asigure restabilirea circulației după terminarea lucrărilor;
- să demonteze semnalizarea rutieră temporară de pe sectorul de drum, odată cu terminarea lucrărilor;
- să execute repararea părților componente ale drumului, afectate de lucrări;
- la terminarea lucrărilor să încheie un proces verbal cu reprezentanți din partea administratorului drumului și poliției rutiere, în care se va consemna realizarea tuturor lucrărilor în scopul restabilirii circulației în condiții de siguranță.

11.Dispoziții finale

Măsurile privind securitatea și sănătatea în muncă, cuprinse în prezentul plan, sunt minime și nu exonerează conducătorii societăților executante de răspunderea pe care o au în privința securității și sănătății în muncă și protecția mediului, de întocmirea planurilor proprii de securitate și sănătate și a instrucțiunilor proprii. Toți participanții vor respecta măsurile prevăzute în prezentul plan, precum și în *Convenția* privind securitatea și

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**

Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**

Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**

Faza: **P.T.E.**

NR. PROIECT: **001/2023**

sănătatea în muncă și protecția mediului. Măsurile din prezentul plan se vor actualiza în funcție de nevoi.

Declararea, cercetarea, înregistrarea, raportarea și evidența accidentelor de muncă și a bolilor profesionale se face de societatea la care este angajat accidentatul, indiferent de cauzele și/sau vinovații de producerea accidentului. Prezentul plan se aduce la cunoștința tuturor participanților și se păstrează permanent în santier la șeful de șantier.

Șef proiect,

Arh. Razvan Gornoviceanu





Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA
CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

Grafic fizic de executie

Nr.	Denumirea	Perioada de desfasurare							
0	1	2							
CATEGORII DE LUCRARI		Luna							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 UTILITATI								
1.1	1 Bransament alimentare cu apa								
1.2	2 Bransament canalizare menajera								
1.3	3 Bransament gaze naturale								
2	2 INSTALATII EXTERIOARE								
2.1	1 Alimentare cu apa grupuri sanitare								
2.2	2 Canalizare pluviala								
2.3	3 Canalizare menajera grupuri sanitare								
2.4	4 Alimentare cu apa sistem irigatii								
2.5	5 Retea alimentare cu apa calda								
2.6	6 Put forat								
3	3 CONSTRUCTII								
3.1	1 Desfaceri								
3.2	2 Finisaje interioare								
3.3	3 Finisaje gradene								
3.4	4 Finisaje exterioare pereti si scari								
3.5	5 Reparatii zid de sprijin								
3.6	6 Reparatii imprejmuire								
3.7	7 Fundatie rezervor si zid de sprijin								
3.8	8 Constructie anexa								
4	4 INSTALATII INTERIOARE								
4.1	1 Instalatii hidraulice gospodarie apa								
4.2	2 Instalatii sanitare centrala termica								
4.3	3 Instalatii termice centrala termica								
4.4	4 Instalatii sanitare interioare								
4.5	5 Instalatii termice interioare								
4.6	6 Instalatii climatizare								
4.7	7 Instalatii ventilatie mecanica grupuri								
4.8	8 Instalatii electrice								
5	5 MONTAJ UTILAJE								
5.1	1 Montaj utilaje								

Sef Proiect,

Arh. Razvan Gornoviceanu





edensign

S.C. EDENSIGN S.R.L.

NORC J 16/1672/2017, 37791850,
Strada Raului, nr. 320 ,Craiova, Dolj
Tel : 0766 628 621

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**

Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA
CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**

Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**

Faza: **P.T.E.**

NR. PROIECT: **001/2023**

IV. CAIETE DE SARCINI

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**Faza: **P.T.E.**NR. PROIECT: **001/2023****BORDEROU CAIET SARCINI**

01. ZIDARII
02. TENCUIELI
03. IZOLATII HIDROFUGE
04. PLACAJE CERAMICE
05. ZUGRAVELI, VOPSITORII
06. SAPE PARDOSELI
07. CONFECTII METALICE
08. TAMPLARIE DIN PVC
09. SAPATURI
10. COFRAJE
11. BETOANE
12. ARMATURI
13. REPARATII PERETI EXTERIORI
14. HIDROIZOLATIE FUNDATII
15. REPARATII SCARI ACCES TRIBUNE – TREPTE SI PODESTE
16. REPARATII SCARI ACCES TRIBUNE – CONTRATREPTE
17. HIDROIZOLATII DUSURI
18. REPARATII GRADENE DIN BETON – ZONA ORIZONTALA
19. REPARATII GRADENE DIN BETON – ZONA VERTICALA
20. REPARATII BETON APARENT – SOCLU IMPREJMUIRE
21. REPARATII ZID DE SPRIJIN DIN BETON – NORD SI SUD
22. REPARATII BETON SCARI ACCES ALEE VESTIARE
23. REPARATII IMPREJMUIRI METALICE



Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

CAPITOLUL 01: ZIDARII

(0 1000 ZIDĂRII
1)**(01 1100 GENERALITĂȚI**

(0 1101 Prezenta documentație conține cerințele tehnice minime obligatorii,
1) necesare elaborării ofertelor de licitație

(0 1102 Documentația va fi completată cu un proiect de specialitate care va conține
1) proiect de arhitectura, proiect de rezistența, proiecte de instalații

(0 1103 Construcția este :
1) - Categoria de importanță C - conform HGR 766/1997
- Clasa de importanță III - conform P 100-1/2006

(0 1110 Obiectul specificației
1)**(0 1111 TIPUL LUCRARILOR**
1)

Prezentul capitol cuprinde specificații tehnice pentru zidăriile din corpuri ceramice cu goluri verticale, mortarele aferente (cuprinse la capitolul 2000)

(0 1120 DATE GENERALE
1)**(0 1121 CONCEPTE DE BAZĂ**
1)

- Peretii portanti interiori si exteriori din zidarie trebuie sa reziste la sarcinile verticale, sarcinile orizontale si la alte solicitări rezultate din functiunile spatiilor pe care le închid.

- Peretii neportanti interiori si exteriori trebuie sa reziste la propria lor greutate, la sarcinile date de finisaje, la presiunea vântului si la alte solicitări rezultate din functiunile spatiilor pe care le închid.

- Peretii portanti si neportanti trebuie să asigure protecția termică, fonică si acustică fundațiilor pe care le închid.

(1) 1121 Domeniile de utilizare a peretilor din zidarie.

Daca nu se precizeaza altfel, contractorul va executa zidariile în conformitate cu normativele si STAS- urile în vigoare.

În tabelul de mai jos se prezintă o schema simplificata cu domeniile de utilizare a materialelor de bază pentru zidarii.



Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**

Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**

Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**

Faza: **P.T.E.**

NR. PROIECT: **001/2023**

Si m bol	Material ul de baza	Destinatia	Conditii de mediu	Gradul de rezistenta la foc si la explozie	Gradul de izolare fonica	Gradul de protectie Antiseismica
A	Caramizi si blocuri ceramic e	- Zidarie simpla, armata sau complexa pentru pereti portanti sau neportanti la pereti de închidere sau compartiment are	Grosimea minima a zidurilor de caramida sau de blocuri rezulta din tabelul din ANEXE	Zidaria din caramida si blocuri ceramice este incombustibila si are rezistenta la foc diferentiata în functie grosimea ei. La peretii antifoc nu se vor folosi blocuri cu goluri orizontale.	Indicele de zgomot aerian trebuie să corespund a cu STAS 6150-68	Se alcatuieste si se dimensioneaza în conformitate cu normativul P 100-78 sii P 2-75 (cu modificarile ulterioare). La peretii portanti nu se vor folosi caramizi si blocuri cu goluri orizontale

(0 1122 1) DESCRIERE

- Zidăriile realizate din corpuri ceramice cu goluri verticale (40-50%) se vor utiliza:
- la pereții interiori – grosimi 12.5 cm / 20 cm cf. planșelor de arhitectură și de structuri.
- Descrierea amănunțită face obiectul unui caiet de sarcini de structuri
- Se vor respecta în special prevederile CR6 : 2006 "Cod de proiectare pentru structuri din zidarie" si de P100-1-1-2006 " Cod de proiectare seismica – partea I : Prevederi de proiectare pentru cladiri " referitoare la toate aspectele privind conformarea, punerea în operă, gabarite, accesorii, etc.

(0 1130 1) CERINȚE DE CALITATE PENTRU ZIDĂRIE

(0 1131-1) SIGURANȚĂ ȘI STABILITATE

- Zidăria trebuie să reziste la acțiunile izolate sau combinate ale: agentilor atmosferici (vânt, temperatură, însoare ...), agenților chimici

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

și biologici și solicitărilor seismice.

(0 1131- ACTIVITATEA SEISMICĂ
1) 02

- Descrierea amănunțită face obiectul unui caiet de sarcini de structuri

(0 1131- ACȚIUNEA VÂNTULUI
1) 03

- Descrierea amănunțită face obiectul unui caiet de sarcini de structuri

(0 1132 COMPORTAREA LA FOC
1)

- Toate elementele din zidărie vor trebui să aibă o clasă de reacție la foc A1

(0 1150 STANDARDE ȘI NORMATIVE
1)

CR 6 -2009 Codul de proiectare pentru structuri din zidărie

P 2-85 Normativ privind alcătuirea și calculul structurilor din zidărie.

P 104-83 Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea și executarea pereților, planșeelor și acoperișurilor din elemente BCA.

P 68-74 Normativ privind gradul de protecție termică a clădirilor.

P 100-92/04 Normativ de proiectare antiseismică a construcțiilor civile, industriale și agrozootehnice.

C 17-82 Instrucțiuni tehnice privind compoziția și prepararea mortarelor de zidărie și tencuială.

C 126-75 Normativ pentru alcătuirea și executarea zidăriilor din cărămizi și blocuri ceramice.

C 14-82 Normativ pentru folosirea blocurilor mici din beton cu agregate ușoare la lucrările de zidărie.

C 190-79 Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea și execuția pereților despartitori din placi defosfogips și ipsos cu zgura expandată.

C 125-81 Instrucțiuni tehnice de proiectare și execuție privind protecția fonică a clădirilor.

C 139-79 Instrucțiuni tehnice pentru executarea zidăriilor din piatră brută.

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

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

- C 56-86** Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații aferente.
- C 198-79** Instrucțiuni tehnice privind tehnologia de fabricație și montaj a plăcilor și fâșiilor de pereți din ipsos și alte materiale locale.
- C 140-79** Normativ pentru executarea lucrărilor de beton și beton armat.
- C 19-79** Instrucțiuni tehnice pentru folosirea cimenturilor în construcții.
- N.P.22-77** Norme provizorii privind stabilirea gradului de rezistență la foc, categoriei și clasei de pericol de incendiu a construcțiilor, instalațiilor si depozitelor.
- N.P.23-77** Norme provizorii privind protectia contra incendiilor la proiectarea și realizarea elementelor de construcție.
- STAS-6233/76** Cimenturi, adaosuri minerale și aditivi - clasificare si tehnologie.
- STAS-902 1/78** Var hidratat în pulbere pentru construcții.
- STAS-39 10/1-76** Var pentru construcții.
- STAS-5445/I-75** Ipsos pentru construcții.
- STAS-790/73** Apă pentru mortare și betoane.
- STAS-8036/72** Beton celular autoclavizat. Gaz metan, condiții tehnice generale de calitate.
- STAS-1030/70** Mortare obișnuite pentru zidărie și tencuieli. Clasificare și condiții tehnice.
- STAS-10833/76** Beton celular autoclavizat. Elemente nearmate.
- STAS-6029/74** Blocuri mici din beton cu agregate usoare.
- STAS-1480/63** Plăci și fâșii din ipsos pentru pereți despărțitori.
- STAS-3281/75** Produse ceramice. Clasificare.
- STAS-2945/73** Cărămizi de construcție din argilă arsă.
- STAS-** Cărămizi de construcție din argilă arsă. Cărămizi și blocuri cu goluri orizontale.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

8560/74

STAS-457/80 Cărămizi și blocuri ceramice cu goluri verticale. Condiții tehnice de calitate. Formate și dimensiuni.

STAS-10501/I,2/76 Corpuri ceramice pentru pereți și clădiri. Condiții tehnice de calitate, forme și dimensiuni.

STAS-I836/73 Produse termoizolatoare din diatomit.

STAS-10690/76 Cărămizi presate din sticlă cu goluri.

STAS-2863/I.2-76 Piese presate din sticlă pentru construcții. Construcții tehnice generale decalitate. Forme și dimensiuni.

STAS-8600/70 Toleranțe în construcții, sistem de toleranțe dimensionale.

STAS-I0104/75 Construcții de zidărie. Principii și metode pentru calculul secțiunilor.

STAS-I0109/0/75 Construcții civile, industriale și agricole. Lucrări de zidărie.

(0 1200 **MATERIALE SI PRODUSE**
1)

(0 1210 **MATERIALE ȘI PRODUSE PRINCIPALE**
1)

- În cadrul acestor specificații sunt luate în considerare materialele și produsele principale la execuția zidărilor curente.
- Materialele și produsele se pot clasifica **în funcție de rolul lor** astfel:
 - Materiale de bază -- cărămizi, blocuri, plăci
 - Materiale auxiliare - mortare, armături
 - Accesorii - piese de prindere, ancore, etc.

Materiale principale

Sim bol	Tipuri de pereți	Materiale	Caracteristici	Norma tehnică
------------	------------------	-----------	----------------	---------------

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ
Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA
Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ
Faza: P.T.E.
NR. PROIECT: 001/2023

A	Pereți din zidărie, cărămidă și blocuri ceramice	Blocuri ceramice cu goluri verticale, marca 50,100	500 x 200 x238 mm 500 x 115 x 238 mm	STAS 5185/I-86 STAS 5185/II-86

(0 1211 Calitățile materialelor folosite la prepararea mortarelor pentru zidărie
1) trebuie să
corespundă normelor urmatoare:

<input type="checkbox"/>	Var hidratat în pulbere pentru construcții	STAS 9201/80
<input type="checkbox"/>	Var pastă	STAS 146/70
<input type="checkbox"/>	Argilă pentru mortare pe bază de ciment	STAS 4686/71
<input type="checkbox"/>	Ipsos pentru construcții	STAS 545/71
<input type="checkbox"/>	Cimenturi	STAS 1500/77
<input type="checkbox"/>	Aracet pentru mortare	STAS 388/8
<input type="checkbox"/>	Agregate, nisip natural de carieră	STAS 1667/76
<input type="checkbox"/>	Apă	STAS 970/73
<input type="checkbox"/>	Adeziv plastifiant Disan	STAS 7514/70
<input type="checkbox"/>	Acceleratori pentru întărire	STAS 2703-80
<input type="checkbox"/>	Întârzietori de priză	C17-1978
<input type="checkbox"/>	Aditiv impermeabilizator	STAS 8573-78

(0 1212 AUXILIARE (MORTARE)
1)

TIPURI PRINCIPALE	COMPOZIȚIE (la 1 m ³)				
	Ciment kg	Var m ³	Nisip kg	Apă m ³	Aracet kg
Mortare pentru zidării din cărămizi pline sau din blocuri de beton cu					

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

agregate ușoare (var-pastă sau var hidratat) :	F/25-117	0 10	1660	0,310	
□□M-10Z (var-ciment)	M/31-112				
□□M – 25Z (ciment-var)	F/25-165	0,100	1660	0,305	
	M/31-157				
□□M – 50 Z (ciment-var)	F/25-165	0,090	1600	0,305	
	M/30-157				
□□M-100 Z (ciment-var)	M/30-275	0,060	1600	0,310	
□□M-100 Z (ciment)	M/30-323	-	1600	0,310	

(0 1213
1)

- Mortarele pentru zidării pot fi preparate și cu cenușă de termocentrală, conform completărilor la „Instrucțiunile tehnice **C 17-78**” publicate în *Buletinul Construcțiilor nr.6/1980*.

(0 1214
1)

- Pentru specificații cu privire la mortare pentru zidării, se va consulta capitolul □ (2000)

(0 1215
1)

- Căramizile, blocurile și alte materiale pentru zidărie vor fi solide, nu vor prezenta fisuri, spărturi și alte defecte care ar putea afecta aspectul și rezistența zidăriei. Acestea vor fi curate și nu vor fi admise atunci când sunt murdare sau unse.
- Materialele de zidărie (1211) care prezintă spărturi, deformări, fisuri sau abateri de la dimensiunile și toleranțele admise, vor fi sortate și respinse cu aprobarea proiectantului (consultantului).

(0 1220
1) **LIVRARE, DEPOZITARE, MANIPULARE**

- Se vor asigura cantitățile necesare pentru toate tipurile de materiale pentru zidării, conform programului de lucru.
- Materialele pentru zidării se vor aproviziona pentru fiecare sort **de la unul și același producător pentru întreaga cantitate necesară**.
- Transportul se va asigura paletizat și înfoliat până la punctul de lucru, cu mijloace de transport adecvate. **Se vor acoperi imediat după livrare la șantier**, astfel încât să se evite expunerea la intemperii și la radiația solară excesivă, și astfel, să se asigure starea adecvată de uscare și temperatură, în momentul punerii în operă. Materialele pentru zidărie se vor păstra în stare uscată, ferite de acțiunea ploii, zăpezii,



Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPAJE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

soarelui.

- Materialele pentru zidării se vor aproviziona **containerizat** și se recomandă manipularea lor mecanizată pe tot traseul de transportat până la punctul de lucru.
- Nu se admite transportul în vrac și descărcarea prin basculare.
- Înainte de utilizare, blocurile ceramice trebuie bine udate și se va folosi mortar de marcă corespunzătoare cf standardelor în vigoare.
- Acțiunea razelor UV asupra foliei de protecție impune perioada maximă de depozitare a paleților în aer liber la max. 6 luni.
- Se vor verifica în permanență orizontalitatea, verticalitatea, planeitatea cu nivela și firul de plumb.
- Manipulările se vor face îngrijit, cu atenție, pentru a se evita degradările (ciobiri, spargeri, fisurări, etc).
- Materialele pentru zidării se vor depozita ordonat, în stive, grămezi, lăzi, containere, în locuri ferite și protejate.

(0 1300 EXECUȚIA ZIDĂRIEI**1)****(0 1310 ABATERI PERMISE****1)****(0 1311 Toleranțele de execuție:****1)**

Suprafețele pereților, colțurile interioare și exterioare **se vor executa cu firul cu plumb, furtunul de nivel, nivela în montura de lemn, (poloboc), colțarul de lemn sau metal la 90°, echiere mari de lemn cu o latura de 70 cm, dreptare 1-4/4 x 15 sau 5 x15, șabloane sau orice alte scule și dispozitive de lucru care asigură calitatea corespunzătoare zidăriei.**

La executia zidărilor se vor respecta următoarele abateri maxime admisibile:

☐1. La dimensiunile zidurilor:

- ☐lățimea de pâna la 10 cm : +/- 4mm;
- ☐lățimea de 15 cm: +4 sau - 6mm;
- ☐lățimea de 20 cm: + 5 sau - 7mm;
- ☐lățimea de 25 cm: + 6 sau - 8mm;
- ☐lățimea de 30 cm sau mai mare: + 10 sau 10 mm;

☐2. La dimensiunile golurilor:

- ☐egal mai mic de 1 m: +/- 10 mm;
- ☐egal mai mare de 1 m: - 15 mm, - 10mm;



Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPAR, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

3. La dimensiunile în plan ale încăperilor:

☐ latura mai mică de 3 m: +/- 15 mm;

☐ latura mai mare de 3 m: +/- 20 mm;

4. La dimensiunea rosturilor:

☐ verticale: + 3, - 2 mm;

☐ orizontale: +3, - 2 mm;

5. La planeitatea suprafețelor:

☐ 8 mm la 2,5 m în orice direcție:

6. La rectiliniaritatea muchiilor:

☐ 4 mm la 2,5 m sau 15 m pe toată lungimea;

7. La verticalitatea muchiilor si a suprafețelor:

☐ 6 mm la metru sau 10 mm pe etaj;

8. Abateri față de orizontala asizelor:

☐ 3 mm la metru sau 15 mm pe toată lungimea peretelui.

(0 1320 OPERAȚIUNI PREGĂTITOARE

1)

(0 1321 Inspectare:

1)

- Se vor inspecta zonele și condițiile în care urmează să se execute zidăriile. Nu se vor începe lucrările înainte de întrunirea condițiilor satisfăcătoare.
- Înainte de închiderea cu zidărie a unui spațiu, se vor îndepărta resturile și se va curăța zona ce urmează a fi închisă.
- **Înainte de începerea execuției,** se vor pregăti:
 - ☐ degajarea frontului de lucru;
 - ☐ asigurarea căilor de acces pentru materiale și oameni;
 - ☐ asigurarea spațiilor de depozitare în zona fronturilor de lucru a materialelor de zidărie și a mortarului;
 - ☐ aprovizionarea frontului de lucru cu materiale, scule, dispozitive și utilaje necesare;
 - ☐ montarea schelelor, balustradelor de protecție;
 - ☐ punerea în funcțiune a echipamentelor și a utilajelor de ridicat;
 - ☐ verificarea pompei de mortar și probarea ei;
 - ☐ trasarea și verificarea axării zidăriei;
 - ☐ verificarea și îndreptarea materialelor verticale si orizontale care leagă

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVĂ CARCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STAȚIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

zidăria de structura;

- ☐ pozitionarea golurilor de usi și ferestre, șpaleti, alte goluri, etc.
- ☐ rectificarea unor neregularități din structură;

(0 1330 ROSTURI
1)

- grosimea rosturilor orizontale este de 12 mm;
- grosimea rosturilor verticale este de 10 mm;
- umplerea rosturilor se face mai puțin - 1- 1,5 cm de la fata zidului;

(0 1340 ANCORAJE
1)

- ancorarea zidăriei de structura clădirii (stâlpi, diafragme) se face cu mustățile din otel beton prevăzute în structură și/sau în zidărie, sau cu agrafe fixate cu bolțuri împușcate sau forate.
- legătura zidăriei cu structura se face prin aplicarea unui șpriț de mortar de ciment, iar rostul dintre zidărie și structură se umple complet cu mortar.
- barele de armătură prevăzute în zidărie se vor poziționa corect, iar grosimea rostului de mortar va acoperi corespunzător barele de armătură.

(0 1350 Zidărie mixtă (confinată):
1)

- de regulă armătura stâlpilor se face în carcasse, care se montează înaintea execuției zidăriei;
- mustățile de legătură din rosturile zidăriei vor străbate carcassele stâlpilor și vor avea marginea de ancoraj necesară;
- mortarul din rostul orizontal al zidăriei pe latura adiacentă stâlpului se lasă ne-umplut 2 cm;
- turnarea betonului în stâlpi se face în straturi cu înălțimea de cca. 1 m după udarea prealabilă a zidăriei și cofrajului: îndesarea se face manual cu vergele.
- deasupra și dedesubtul golurilor de zidărie (în primul rost de la gol, se vor prevedea armături orizontale, care se vor ancora de la gol 500 mm:

(0 1360 ALTE PRESCRIȚII:
1)

- zidăria se începe de la colțuri;
- întreruperile se lasă sub formă de trepte;
- la întreruperea lucrului nu este permisă așternerea mortarului peste ultimul strat de cărămizi sau blocuri;

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVĂ CARCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STAȚIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

- Suprafețele verticale se vor peria în timpul execuției și se vor păstra în stare de curățenie.
- Spațiul dintre tocurile tâmplăriei și zidarie (când se montează anterior) vor fi bine umplute cu mortar.
- Deasupra golurilor, acolo unde se indică în planșe, se vor prevedea buiandrugi din beton armat (prefabricați sau monoliți, conform detaliilor anterior aprobate și armați corespunzător specificațiilor).
- Se vor prevedea piesele înglobate în zidărie necesare prevăzute în planuri și specificații (ghermele, dibluri, piese metalice înglobate, etc.) a căror schițe au fost aprobate în prealabil de proiectant.

(0 1370
1) **CURĂȚIREA ȘI PROTECȚIA LUCRĂRILOR**

- Lucrările se vor executa menținând pe cât posibil o stare de curățenie corespunzătoare, se vor îndepărta resturile de mortar de pe laturi, înainte de a se întări.
- Zidăria trebuie să rămână curată, fără pete de mortar, sau cu scurgeri de mortar.
- Suprafețele de zidărie vor fi protejate pe durata execuției lucrărilor atunci când nu se lucrează la ele.
- Pe timp de ploaie, ninsoare sau pe perioada întreruperii lucrărilor, zidurile expuse se vor proteja la partea superioară cu folii de polietilenă.

(0 1380
1) **VERIFICĂRI ȘI REMEDIERI ÎN VEDEREA RECEPȚIEI LUCRĂRILOR**

- Se verifică înscrierea în toleranțele admise
- Se indică modul de realizare a calității execuției conform prezentelor specificații.
- Se consideră defecte ce trebuie remediate prin refacere parțială sau totală a lucrărilor, în funcție de cum va decide consultantul (proiectantul), următoarele:
 - ☐ nerespectarea prezențelor specificații;
 - ☐ folosirea materialelor necorespunzătoare;
 - ☐ trasare și execuție greșită față de axe;
 - ☐ execuția de goluri, dibluri, ghermele, piese înglobate, în alte poziții decât cele specificate în planuri și schițe;

Reguli și metode de verificare:

- ☐ se vor respecta planurile și specificațiile lucrării;
- ☐ verificările se fac în timpul și după terminarea lucrărilor, pe sectoare și zone;
- ☐ materialele care prezintă îndoieli privind calitatea și încadrarea în clasele de calitate prescrise se vor supune verificărilor de laborator conform

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

prescripțiilor;

☐ verificarea grosimii zidurilor se face la zidurile netencuite între două dreptare de 1 m așezate pe fețele zidurilor;☐ verificările țeserii corecte a zidăriei, armării, legăturii la colțuri, ancorărilor, golurilor, pieselor

înglobate se fac în cursul execuției prin examinări vizuale:

☐ verificarea planeității suprafețelor superioare a asizelor se face cu polobocul și dreptarul de 2 m lungime;☐ verificarea verticalității suprafețelor și muchiilor se face cu firul cu plumb, polobocul și dreptarul de 2 m;☐ verificarea dimensiunilor încăperilor, a golurilor pentru uși, ferestre, nișe, etc., se face prin măsurători directe cu metrul și ruleta.

MĂSURATORI ȘI DECONTARE

(0 1401 Măsuratoare

1)

Cantitățile de lucrări executate se masoară la unitatea de măsură înscrisă în listele de cantități de lucrări.

(0 1402 Decontare

1)

Nu se vor deconta suplimentar mortarul, accesoriile, materialele de etanșare, stivuire, schele, eșafodaje, etc. și orice alte operațiuni legate de execuția propriu-zisă a zidărilor.

(0 2000 MORTARE PENTRU ZIDĂRII

1)

(0 2100 GENERALITĂȚI

1)

(0 2110 OBIECTUL SPECIFICAȚIEI

1)

Acest capitol cuprinde specificații pentru compoziția și prepararea mortarelor pentru zidăria din blocuri de ceramice

(0 2200 STANDARDE DE REFERINȚĂ

1)

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

Acolo unde există contraindicații între recomandările prezentelor specificații și cele din standardele enumerate mai jos, vor avea prioritate prezentele specificații

- | | |
|---|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> Ciment Portland | STAS 388 - 68 |
| <input type="checkbox"/> Apă pentru mortare și betoane | STAS 790 - 73 |
| <input type="checkbox"/> Var pentru construcții | STAS 3910/1-76 |
| <input type="checkbox"/> Var hidratat în pulbere pentru construcții | STAS 9201 - 78 |
| <input type="checkbox"/> Mortare pentru zidării și tencuieli | C 17-18 |
| <input type="checkbox"/> Agregate naturale dense pentru mortare | STAS 1667 – 76 |
| <input type="checkbox"/> Metode de testare pentru mortare | STAS 2634 - 70 |
| <input type="checkbox"/> Mortare obișnuite pentru zidărie | STAS 1030-70 |

**(0 2300 MOSTRE ȘI TESTĂRI
1)**

estarea mortarelor se va face pe fiecare tip în parte, în conformitate cu **STAS 2634-70**, prin prelevare de probe și încercări, de către un laborator specializat, pe cheltuiala contractorului, după cum urmează:

- ☐ rezistența la compresiune:- la 28 zile:
- ☐ consistența și densitatea mortarului proaspăt : -un test la fiecare schimb.

**(0 2301 Condițiile de acceptare la recepție a mortarului sunt:
1)**

- ☐ rezistența la compresiune la 28 zile;
- ☐ consistența mortarului proaspăt;
- ☐ densitatea mortarului proaspăt.

Acestea trebuie să corespundă **STAS 2634-70**.

- Metoda de testare și încercările laboratorului se vor supune spre aprobare consultantului (proiectantului).
- Se vor face testări, de asemenea pentru cimentul folosit la mortare, pe câte 5 kg din fiecare tip de ciment propus spre a fi folosit la lucrări.
- Se va pune la dispoziție de asemenea certificatul producătorului că cimentul și varul livrate la șantier sunt conforme cu specificațiile din standarde.

**(0 2302 Mostre de culoare pentru mortar
1)**

- Dacă în specificații se solicită adăugarea unor pigmenți colorați în amestecurile de mortar, se vor furniza eșantioane din fiecare culoare de

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

mortar pentru a fi aprobate de reprezentantul arhitectului, conform solicitărilor acestuia. Se va furniza numărul de eșantioane care este necesar pentru acest scop.

(0 2400 MATERIALE ȘI PRODUSE
1)

(0 2210 Materiale
1)

(0 2211 • Ciment Portland - cimentul va fi conform **STAS 1500/77 și 380/88** fără bule
1) de aer, de culoare naturală sau alb, fără constituenți care să păteze.

(0 2212 • Var hidratat - conform **STAS 920/80**.
1)

(0 2213 • Var pasta conform **STAS 146/70**. Densitatea aparenta a pastei de var la
1) consistenta de 12 cm va fi de circa 1300 kg/m³.

(0 2214 • Agregatele vor fi conform **STAS 4686/71**, nisip natural de carieră sau de
1) râu. Nisipul de carieră poate fi partial înlocuit cu nisip de concasare. Continutul de nisip natural va fi cel puțin 50%.

(0 2215 • Apa, conform cu **STAS 970/73** va fi curată, potabilă, nepoluată cu petrol în
1) cantități dăunătoare, lipsită de săruri solubile, acizi, impurități de natură organică și alte corpuri străine. Nu se va folosi apa de mare, decât în condițiile respectării **C 140/87, anexa VII-3**.

(0 2220 LIVRARE, DEPOZITARE, MANIPULARE
1)

(0 2221 Agregate
1)

- Agregatele vor fi transportate și depozitate în funcție de sursa și sortul lor. Agregatele vor fi manipulate astfel încât să se evite separarea lor, pierderea fineții sau contaminarea cu pamânt sau cu alte materiale străine.
- Dacă agregatele se separă sau dacă diferitele sorturi se amestecă, ele vor fi din nou trecute prin sită înainte de întrebuințare.
- Nu se vor folosi alternativ agregate din surse diferite sau cu grade de finețe deosebite. Agregatele se vor amesteca numai pentru a obține gradații noi de finețe.
- Nu se vor transfera agregatele din mijlocul de transport direct la locul de depozitare de la șantier dacă conținutul de umiditate este astfel încât poate afecta precizia amestecului de beton; în acest caz, agregatele se vor depozita separat, până ce umiditatea dispare.
- Agregatele se vor depozita în silozuri, lăzi sau platforme cu suprafețe dure, curate. La pregătirea depozitării agregatelor se vor lua măsuri pentru a

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

preveni pătrunderea materialelor străine. Agregatele de tipuri și măsuri diferite se vor depozita separat. Înainte de utilizare agregatele vor fi lasate să se usuce pentru 12 ore.

(0 2222 **Cimentul:**
1)

- Cimentul se va livra la locul de amestecare în saci originali, etanși, purtând eticheta pe care s-au înscris greutatea, numele producătorului, marca și tipul. Cimentul se va depozita în cladiri închise, ferit de umezeală.
- Nu se vor livra ambalaje care să difere cu mai mult de 1 % față de greutatea specificată.
- Dacă Consultantul (proiectantul) aprobă livrarea cimentului în vrac, se vor asigura silozuri pentru depozitarea cimentului și protejarea lui de umiditate. Nu se vor amesteca mărcile și tipurile de ciment în siloz.
- Nu se vor folosi sorturi diferite de ciment sau același sort, dar din surse diferite, fără aprobare.
- Cimentul, varul și celelalte materiale cu praf se vor livra în saci, ambalaje întregi sau alte containere adecvate, aprobate, care vor avea o etichetă vizibilă pe care s-au înscris numele producătorului și sortul.
- Materialele vor fi livrate și manipulate astfel încât să se evite pătrunderea unor materiale străine sau deteriorarea prin contact cu apa sau ruperea ambalajelor. Materialele vor fi livrate în timp util pentru a se permite inspectarea și testarea lor.
- Materialele ce se pot deteriora vor fi depozitate în ambalajele sau containerele lor originale, având eticheta cu numele producătorului și, astfel încât, să se evite deteriorarea, permițând în același timp identificarea lor.
- Materialele perisabile vor fi protejate și depozitate în structuri etanșe, pe suporti mai înalți cu aproximativ 30 cm decât elementele din jur. Pentru perioade scurte de timp, cimentul poate fi depozitat pe platforme ridicate și va fi acoperit cu prelate impermeabile.
- Se va îndepărta de pe șantier cimentul nefolosit care s-a întărit sau a făcut priză.

(0 2230 **AMESTECURI PENTRU MORTARE**
1)

(0 2231 Generalități
1)

1. Se vor măsura materialele pentru lucrări, astfel încât proporțiile specificate de materiale în amestecul de mortar să poată fi controlate și menținute cu strictețe în timpul desfășurării lucrărilor.
2. Dacă nu se specifică altfel, proporțiile se vor stabili conform □ 1211, □

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

1213.

3. In cadrul acestor specificații, greutatea unui m³ din fiecare material folosit ca ingredient pentru mortar este considerată astfel:

Material	Greutatea pe metru cub
Ciment Portland	1 506 kg
Pastă de var (consistență 12 cm)	1 300 kg
Nisip natural 0-7 mm cu umiditate 2%	1 350 kg

(0 2240 PREPARAREA MORTARELOR

1)

- Mortarul se amestecă bine și numai în cantități ce se vor folosi imediat. La prepararea mortarului se va folosi cantitatea maxima de apă care asigură o capacitate de lucrabilitate satisfăcătoare, dar se va evita suprasaturarea cu apă a amestecului. Mortarul se va pune în operă într-un interval de 2 ore după preparare. În acest interval de timp se permite adăugarea apei în mortar pentru a compensa cantitatea de apă evaporată, dar acest lucru este permis numai în recipientele zidarului si nu la locul de preparare a mortarului. Mortarul care nu se folosește în timpul stabilit va fi îndepărtat.
- Dacă nu se aprobă altfel, pentru loturile mici, prepararea se va face în mixere mecanice cu tambur, în care cantitatea de apă poate fi controlată cu precizie și uniformitate. Se va amesteca pentru cel puțin 5 minute: două minute pentru amestecul materialelor uscate și 3 minute pentru continuarea amestecului după adăugarea apei. Volumul de amestec din fiecare lot nu va depăși capacitatea specificată de producătorul mixerului. Tamburul se golește complet înainte de adăugarea lotului urmator.
- Mortarul folosit de rostuire va fi uscat atât încât să aibă proprietăți plastice care sa permită folosirea lui la umplerea rosturilor.

(0 2250 Transportul mortarului

1)

Se va face cu utilaje adecvate.

Durata maximă de transport va fi astfel apreciată încât transportul și punerea în operă a mortarelor să se facă:

- ☐ în maxim 10 ore de la preparare, pentru mortarele de var;
- ☐ în maxim 1 oră de la preparare, pentru mortarele de ciment sau ciment-var, fara întârziator de priză;
- ☐ în maxim 16 ore, pentru mortarele cu întârziator de priză.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

**(0 2300 MĂSURATORI ȘI DECONTARE
1)**

Pentru lucrările din această secțiune nu se fac decontări cantitative separat, ci se cuprind în cadrul lucrărilor de zidărie, conform articolelor de cantități de lucrări.

**(0 3000 CONTROLUL CALITĂȚII ȘI RECEPȚIA LUCRĂRILOR
1)****(0 3100 VERIFICĂRI
1)**

- Se va verifica existența : certificatelor de calitate, certificatelor de conformitate, instrucțiunilor de utilizare și montaj precum și a agrementelor tehnice pentru toate materialele.
- Se va verifica și corespondența dintre mostrele martor și materialele care se pun în operă.

**(0 3200 CONTROL
1)**

- În situația nerespectării prezentelor specificații, a desenelor de execuție și a mostrelor aprobate, beneficiarul / proiectantul general va putea decide stoparea lucrărilor și înlocuirea acestora cu altele, care să respecte toate cerințele.

**(0 3300 RECEPȚIE
1)**

- La întocmirea procesului verbal de recepție vor participa reprezentanți ai beneficiarului, constructorului, proiectantului (și eventual alfabricantului), și se vor urmări următoarele :
 - îndeplinirea aspectului fizic solicitat, calitatea execuției.
 - respectarea tuturor prescripțiilor din caietul de sarcini.

Se vor respecta precizările din normativul C56/1986 - "Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente ".

**(0 3400 DISPOZIȚII FINALE
1)**

- Prevederile caietului de sarcini pot fi completate cu măsuri suplimentare propuse de executanți cu condiția ca acestea să nu contravină normativelor în vigoare sau a celor menționate mai sus .

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

CAPITOLUL 02: TENCUIELI**(3) 3000 TENCUIELI****(3) 3100 GENERALITATI****(3) 3110 Obiectul specificatiei****(3) 3111** Prezentul subcapitol cuprinde specificatii pentru lucrarile de tencuieli exterioare.**(3) 3112 Clasificarea tencuielilor**

Tencuielile exterioare sunt clasificate astfel dupa:

1. natura suprafetei pe care se aplică:

- caramida
- beton
- beton armat
- termosistem

2. liantul întrebuintat:

- rezistente la umiditate

3. modul de prelucrare a fetei văzute:

- obisnuite: brute, driscuite. stropite;

(3) 3120 Standarde si normative de referinta**(3) 3121** Acolo unde exista contradictii între prevederile prezentelor specificatii si prescriptiile cuprinse în standardele si normativele enumerate mai jos, vor avea prioritate prezentele specificatii.**3) 3122 Standarde:**

1. STAS 146-80- Var pentru constructii
2. SR 388-1995 - Lianti hidraulici. Ciment Portland.
3. STAS 790-84- Apa pentru betoane si mortare
4. STAS 1030-85- Mortare obisnuite pentru zidarie si tencuiala
5. STAS 1134-71 - Piatră de mazaic
6. STAS 1667-76- Agregate naturale grele pentru betoane si mortare cu lianti minerali
7. STAS 2542-82- Impletituri din sârma. Plase cu ochiuri hexagonale si trapezoidale
8. STAS 2634-80- Mortare obisnuite pentru zidarie si tencuieli. Metode de încercare.
9. STAS 39 10/1-76- Var. Reguli pentru verificarea calității.
10. STAS 5296-77- Cimenturi. Determinarea rapidă a mărcii cimentului
11. STAS 7055-87 - Ciment Portland alb.
12. SREN 196- 795- Ciment. Reguli pentru verificarea calității.
13. STAS 9201-80 - Var hidratat în pulbere, pentru constructie.

(3) 3123 Normative:

- 1.C 18-83 Normativ pentru executarea tehnologiilor umede

(3) 3130 Mostre si testări**(3) 3131** Se vor respecta aceleasi conditii ca pentru tencuielile interioare (vezi () 1130).**(3) 3200 **MATERIALE SI PRODUSE******(3) 3210 Materiale****(3) 3211** Pentru ciment, nisip, var, var hidratat, apa, adaosuri, coloranti, plase pentru sustinerea

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPAJE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

tencuielilor, plase rabbit, vezi (3) 1210. III. 4.1.2.1.

(3) 3212 Piatra de mozaic, albă, calcaroasă, din marmură sau din rocă dura cu gnanulație 0-35,5 mm

(conform specificației din proiect) conform STAS 1134-71.

(3) 3220 Amestecuri

(3) 3221 Mortar de var-ciment (3) 2316. III.4.1.2.2.

(3) 3222 Mortarul de var-ciment va fi preparat cu agregate fine.

Agregatul va consta din piatra de mozaic de calcar sau mozaic de marmură albă (daca nu se specifica altfel):

Daca nu se specifica altfel. se va adauga un pigment colorant aprobat de Consultant.

(3) 3230 Livrare, depozitare, manipulare

Conform specificației de la capitolul (3) 1240.III.4.1.2.3.

(3) 3300 **EXECUTIA LUCRARILOR**(3) 3310 Operatiuni pregatitoare

(3) 3311 La începerea executiei lucrarilor de tencuieli exterioare, următoarele lucrari vor fi terminate:

- lucrarile de zidărie (închideri si căptuseli la diafragmele de beton armat);

- montajul instalatiilor electrice si sanitare prevăzute sa rămăna îngropate sub tencuiala vor fi complet executate si probate;

- plasele de rabbit vor fi montate în zonele prevăzute în proiect;

- montajul diblurilor din lemn si al pieselor metalice înglobate pentru fixarea altor elemente ale constructiei;

- montajul tâmplariei si protejarea ei.

(3) 3312 Nu se vor executa tencuieli exterioare înainte de terminarea executării acoperisului sau hidroizolatiei la terase si probarea etanșeitatii acesteia, iar evacuarea apelor pluviale nu este asigurata.

(3) 3313 Suprafetele suport, de tencuit, trebuie să îndeplinească aceleasi conditii indicate la

(3) 1310- 5 (a,b,c,d,e,f,g).

(3) 3320 Trasarea suprafetelor

(3) 3321 Trasarea peretilor se va face conform (3) 1320. In cazul tencuirii unor suprafete verticale de înălțimi mari, trasarea suprafetelor de tencuit se poate face si sub forma de fâșii verticale (stâlpișori) care pot fi repere metalice sau martori si fâșii de mortar.

(3) 3322 Procurarea agregatelor, cimentului si varului din surse diferite pe timpul executarii lucrarilor se va face numai cu aprobarea Consultantului.

(3) 3323 La executarea tencuielilor exterioare se vor utiliza aceleasi materiale, mortare cu aceeasi compozitie (acelasi ciment, acelasi colorant, aceleasi dozaje, aceleasi agregate).

(3) 3330 Conditii climatice si protectia lucrarilor

(3) 3331 In timpul verii la executarea lucrărilor de tencuieli exterioare vor fi luate următoarele masuri de protejare:

1. Stropirea lor cu apa pe durata de cel puțin 7 zile (pentru completarea apei pierdute prin evaporare);

2. Acoperirea cu rogojini, folii de polietilenă sau cu prelate umezite (protejare fata de actiunea razelor solare sau a vântului).

(3) 3332 Pe timp friguros, când temperatura scade sub —5°C, nu se vor executa tencuieli

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: **REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPAJE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**Faza: **P.T.E.**NR. PROIECT: **001/2023**

exterioare decât cu luarea unor masuri de protecție corespunzătoare.

(3) 3340 Tipuri de tencuieli exterioare

(3) 3341 Tencuieli obisnuite brute - se vor executa conform (3) 1331 folosind mortar de var -ciment marca M25-T în grosime medie de 2 cm.

(3) 3342 Tencuieli obisnuite driscuite - se vor executa conform (3) 1332.

(3) 3343 Tencuieli obisnuite driscuite pe zidării din cărămidă, blocuri mici de beton si b.c.a. se vor executa conform (3) 1333 si (3) 1334 cu mortar de var-ciment marca M 25-T în grosime medie de 2,5 cm.

(3) 3344 Tencuieli obisnuite driscuite pe pereti din beton monolit sau din panouri mari de b.c.a. se vor executa conform (3) 1335 cu mortar de var-ciment marca M 25-T în grosime medie de 1 cm.

(3) 3345 Tencuieli obisnuite, stropite la pereti din zidărie de caramida, din blocuri mici de beton sau din b.c a., se vor executa cu mortar de var-ciment marca M 25-T în grosime medie de 2,5 cm.

(3) 3346 Tencuieli speciale în similipiatra (piatră artificială) se vor executa cu grundul din mortar de ciment marca M 100-T cu adaos de var, driscuit din gros, în grosime medie de 1,5 cm peste care se va aplica stratul vizibil cu mortar de ciment marca M 100-T preparat cu piatra de mozaic de calcar cu granulatia indicata în proiect (care va înlocui nisipul).

Suprafata stratului vizibil va putea fi finisată :

- frecat în câmp continuu, cu grosimea stratului superior de 0,5...0,8 cm.
- buciardat sau pieptanat în câmp continuu cu grosimea stratului superior de 1 cm, împartita sau nu în asize cu rosturi adâncite.
- sprituite în câmp continuu, cu grosimea stratului superior de 3 cm împartita sau nu în asize cu rosturi adâncite.

(3) 3347 Tencuieli speciale cu piatra de mozaic cu granulatia indicata în proiect - se vor executa cu grundul din mortar de var-ciment marca M 25-T, driscuit din gros cu grosimea medie de 2 cm, peste care se va aplica stratul vizibil, executat driscuit sau stropit, din mortar de var-ciment marca M 25-T confectionat cu piatra de mozaic din calcar sau marmura (praf de piatra) si care va avea o grosime de 1 cm.

(3) 3348 Tencuieli speciale cu terasit de ciment, cu piatra de mozaic din marmura, dolomita sau similare în culorile si gnanulatia indicate în proiect - se vor executa cu grundul din mortar de var-ciment marca M 25-T în grosime de 2 cm, peste care se va aplica stratul vizibil în grosime de 0,8... 1,0 cm finisat periat sau raschetat.

(3) 3349 Tencuieli speciale în calcio stropit - se vor executa cu grundul din mortar de var-ciment marca M 25-T în grosime de 2 cm, peste care se va aplica stratul vizibil în grosime de 1 cm preparat cu mortar de var si adaos de ciment (în dozajul indicat în proiect, de regula 100 kg la m³), nisip si pietris margaritar (granulatie 3...5 mm).

(3) 3350 Tencuieli speciale în calcio stropit - se vor executa cu grundul din mortar de var-ciment marca M 25-T în grosime de 2 cm, peste care se va aplica stratul vizibil în grosime de 1 cm preparat cu mortar de var si adaos de ciment (în dozajul indicat în proiect, de regula 200 kg la m³), piatra de mozaic din calcar sau marmură si pietris marganitar (granulatie 3...5 mm), finisat cu drisca poroasa (cap de bilă).

(3) 3351 Tencuieli speciale în calcio strapit - se vor executa cu grundul din mortar de ciment marca M 100-T în grosime de 2 cm, peste care se va aplica stratul vizibil în grosime de 1 cm, din piatra de mozaic de marmura cu granulatie indicată în proiect, la care se vor adauga 450 kg ciment si 150 kg ciment alb la m³ de mozaic.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

(3) 3360 Aplicarea spritului (strat amorsa)

Se va face conform specificatiilor de la capitolul (3) 1440.

(3) 3370 Aplicarea grundului

(3) 3371 Se va face conform specificatiilor de la capitolul (3) 1450.

Grosimea stratului de grund va fi conformă cu tipul de tencuială indicat în proiect.

(3) 3372 Înainte de aplicarea grundului se pozeaza, conform trasajelor efectuate pentru nuturi (conform indicatiilor din proiect), baghete din lemn de esenta moale, lustruite, cu sectiunea de 2x2 cm care se fixează provizoriu cu cuie.

Baghetele vor constitui repere pentru formarea câmpurilor pe care se va aplica grundul.

(3) 3373 Grundul se driscuieste fin si se aplică în limitele (câmpurile) formate de baghetele pentru nuturi, astfel ca la întreruperea lucrului să fie încheiata lucrarea pe zone cuprinse între baghete.

(3) 3380 Aplicarea tinciului (strat vizibil)

(3) 3381 Se va face conform specificatiilor de la capitolul (3) 1470. Grosimea stratului vizibil va fi conformă cu tipul de tencuială indicat în proiect.

(3) 3382 Înainte de aplicarea tinciului după ce grundul s-a uscat, se îndeparteaza cu grijă baghetele din lemn, astfel ca muchiile nuturilor sa nu se deterioreze.

(3) 3383 Tinciul se aplica pe zone restrânse, în limitele (câmpurile) formate de nuturi, astfel ca la întreruperea lucrului, sa se fi executat numai zone cuprinse complet între nuturi.

(3) 3390 Abateri admisibile

(3) 3391 Lucrările de tencuieli exterioare se vor înscrie în abaterile maxime admisibile conform

(3) 1380. Defectele ce nu se admit sunt expuse în cadrul specificatiilor (3) 1384.

(3) 3395 Verificari în vederea receptiei

(3) 3396 Vor fi clasificate drept lucrari defectuoase, lucrarile care nu respecta specificatiile

(3) 3390.

(3) 3400 MASURARE SI DECONTARE**(3) 3410 Măsurarea lucrarilor se va face după cum urmeaza:**1. Tencuielile se măsoară la m² de suprafată tencuita măsurată pe zidăria netencuită, adaugând nisele, spaletii, etc.

2. Suprafata acaperita cu plinte, la pereti, pe conturul balcoanelor si logiilor si la terase nu se masoara.

3. Nu se scad golurile cu suprafata mai mica de 0,50 m².4. Golurile cu suprafata mai mare de 0,50 m² se scad, dar se adaugă suprafetele glafurilor si spaletilor.

5. Profilurile trase cu sablonul la fatade, cu iesinduri mai mici de 5 cm si cu lățirma până la 20 cm nu se masoara separat.

6. Muchiile se masoara la metru liniar, înainte de tencuirea lor.

(3) 3420 Lucrarile se vor deconta cantitativ conform articolului respectiv de tencuieli exterioare,

functie de numarul de metri pătrati de tencuieli executati pe baza planurilor, aprobate, din proiect.

(3) 3430 Lucrarile de executare a nuturilor la fatade, se masoara la numărul de metri liniari

executati, conform planurilor, aprobate, din proiect, decontându-se în cadrul articolului pentru tencuieli.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

CAPITOLUL 03: IZOLATII HIDROFUGE**(04) 1000 IZOLATII HIDROFUGE****(04) 1100 GENERALITATI****(04) 1110 Obiectul specificatiei****(04) 1111** Acest capitol cuprinde specificatii pentru executia lucrarilor de hidroizolatii.**(04) 1120 Concept de baza****(04) 1121** Hidroizolatiile se vor executa în conformitate cu prevederile din proiect.**(04) 1130 Standarde si normative de referință****(04) 1131** Acolo unde exista contradictii între prevederile prezentelor specificatii si prescriptiile cuprinse în standardele si normativele enumerate mai jos, vor avea prioritate prezentele specificatii.**(04) 1132 Standarde:**

1. SR 137:95-Materiale hidroizolatoare bitumate. Reguli si metode de verificare.
2. SR 138-94 - Carton bitumat.
3. STAS 588-80 - Suspensie de bitum filerizat (SUBIF).
4. STAS 661-71 - Chit de bitum filerizat cu var hidratat si fibre de celuloza (CELOCHIT).
5. STAS 1046-78 - Pânza bitumată.
6. STAS 1667-76 - Agregate naturale grele pentru betoane si mortare.
7. STAS 3 789-86 - Hârtie Kraft de 125 g/m².
8. STAS 6800-91 - Grund pentru protectia conductelor metalice îngropate (CITOM).
9. STAS 7064-78 - Bitumuri pentru materiale si lucrări de hidroizolatii în constructii.
10. SR 7916:1996 - Impâslitura din fibre de sticla bitumata.
11. STAS 8877-72 - Emulsii bituminoase cationice cu rupere rapida pentru lucrarile de drumuri.
12. STAS 10126-92 - Tesătură din fibre de sticla bitumata.
13. STAS 10546-76 - Bitum cu adaos de cauciuc.
14. STAS 11342-79 - Emulsii bituminoase anionice cu rupere lentă pentru hidroizolatii.

(04) 1133 Normative.

1. C 112-86 Normativ pentru proiectarea si executarea hidroizolatiilor din materiale bituminoase la lucrările de constructii si completările acestea.

(04) 1140 Mostre si testari**(04) 1141** Înainte de lansarea comenzilor, Antreprenorul va prezenta Consultantului spre aprobare mostre ale materialelor si produselor pe care intentioneaza sa le foloseasca la lucrare. Mostrele vor fi însoțite de copii ale buletinelor cu rezultatele încercării probelor, cerute în standardele de referinta.**(04) 1142** Prelevarea de probe si efectuarea testelor se va face în conformitate cu STAS 41-78.**(04) 1150 Desene de executie****(04) 1151** Antreprenorul va prezenta o data cu proiectul următoarele desene de executie:

1. Planuri si sectiuni cu identificarea zonelor ce se izoleaza, tipurile de hidroizolatie adoptate, pantele, gurile de scurgere, ancorari, ventilatii etc.
2. Detalii de alcătuire si protectie a hidroizolatiilor proiectate.
3. Detalii de racordare la elementele care străpung, despart sau intersectează planul constructiei.

(04) 1200 MATERIALE SI PRODUSE**(04) 1210 Materiale**

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: **REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURII LA BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STAȚIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA**Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Faza: **P.T.E.**NR. PROIECT: **001/2023**

(04) 1211 Membrana hidroizolantă din PVC armată cu fibră de poliester conformă cu EN13956

Zona montaj: - acoperiș tip terasă necerculabilă

Caracteristici fizico-mecanice:

- masă totală: min 2200 gr/m².
- grosime 1.5- 1.8 mm
- ☐ Rezistență mare la intemperii, inclusiv iradiere permanentă UV
- ☐ Rezistență ridicată la îmbătrânire
- ☐ Rezistență mare la grindină
- ☐ Rezistență la acțiunea factorilor de mediu obișnuiți
- ☐ Rezistență ridicată la sollicitări mecanice
- ☐ Rezistență mare la întindere
- ☐ Flexibilitate foarte bună la temperaturi scăzute
- ☐ Permeabilitate ridicată la difuzia vaporilor de apă
- ☐ Proprietăți bune de sudare

(04) 1212 Pânză bitumată tip Pa 55 cu suport din fibre liberiene, țesute (conform STAS 1046-78).

Zona montaj: - soclu, grupuri sanitare, stație pompare

Caracteristici fizico-mecanice:

- masă totală: min 3000 gr/m².
- masă de bitum: min. 1700 gr/m².
- forță de tracțiune la rupere:
 - longitudinal 550 N
 - transversal 450 N
- la temperatura de +70°C, timp de 2 ore, nu prezintă scurgeri sau deplasări ale stratului de acoperire.

(04) 1213 Mastich bitum preparat pe șantier din bitum topit (conform STAS 7064-78) amestecat cu maximum 30% filler de calcar.

(04) 1214 Soluție de bitum tăiat pentru amorsare:

- bitum topit 33-40%
- solvent 60-67%

(04) 1215 Soluție de bitum tăiat pentru etansare:

- bitum topit 50-70%
- solvent 30-50%

(04) 1220 Livrare, manipulare, depozitare

(04) 1221 În general, transportul și depozitarea materialelor se efectuează în conformitate cu specificațiile producătorilor.

(04) 1222 Materialele fiind combustibile, trebuie depozitate în locuri ferite de foc.

(04) 1223 Se vor feri de asemenea de contactul cu solvenți organici.

(04) 1224 Fiecare ambalaj va purta vizibil numărul standardului respectiv, codul tipului materialului, data de fabricație, numărul lotului, producătorul.

(04) 1225 Rulourile se vor așeza vertical și vor fi depozitate pe o suprafață plană și curată.

(04) 1300 **EXECUȚIA LUCRĂRIILOR**

(04) 1310 Generalități

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

(04)1314 Pentru obtinerea unor hidroizolatii corespunzătoare se vor respecta urmatoarele prevederi:

1. Lucrarile se vor executa de echipe de izolatori specializati.
2. Se vor respecta conditiile cerute de producător pentru depozitarea materialelor.
3. Se vor asigura spatii pentru amplasarea topitoarelor si malaxoarelor aproape de locul de aplicare a hidroizolatiilor pe cât posibil ferite de intemperii.
4. Se va acorda o atentie deosebita la topirea si malaxarea materiei bituminoase pentru a nu o degrada.
5. Temperatura de lucru va fi de min. +5°C, fiind interzisa executia hidroizolatiilor pe timp de ploaie si burnita.
6. Se vor respecta pantele indicate în proiect, se va curata bine suprafata suport care nu va avea asperitati mai mari de +/- 2 mm si denivelari peste 5 mm verificate în toate directiile cu dreptarul de 3 m.
7. Se vor termina înainte de executarea hidroizolatiilor lucrările la structura de rezistenta si instalatiile aferente si elementele de compartimentari (pereti, atice etc.).

(04) 1315 Inainte de receptionarea lucrarilor se verifica respectarea urmatoarelor conditii:

1. Calitatea stratului suport (rigiditate, aderenta, planeitate).
2. Calitatea materialelor hidroizolatoare.
3. Executarea corecta a pantelor prevazute în proiect.
4. Nivelul si amplasamentul corect al gurilor de scurgere.
5. Montarea corecta a diblurilor, agrafelor pentru prinderea pieselor de tinichigerie.
6. Executarea corecta a partilor constructive ale racordurilor (scafe, reborduri, parapete, etc.) care sa asigure o buna continuitate a stratului hidroizolatiei.

7. Etapele si succesiunea operatiilor conform normativului C 112-86.

(04) 1320 - Pregatirea stratului suport

(04) 1321 Stratul suport va avea suprafata plana, driscuita, rigida, uscata.

(04) 1322 Intersectiile suprafetei stratului suport (scafe, dolii, muchii etc.) trebuie sa fie rotunjite cu o raza de curbura de 5 cm la scafe si dolii si 3 cm la muchii.

(04) 1323 Umiditatea stratului suport se controleaza prin lipirea în mai multe locuri a unor fâsii de pânză bitumata. Dupa 1-2 ore se smulg. Daca desprinderea se produce în masa de bitum, suprafetele sunt corespunzatoare, daca desprinderea se produce prin desprinderea completa de placa, înseamna ca suprafata e înca umeda.

(04) 1324 Se verifica daca sunt amplasate corect si etansate conform detaliilor, toate gurile de scurgere si de ventilatie.

(04) 1325 Se fac eventualele rectificari ale suprafetei suport si curatirea de praf si impuritati.

(04) 1330 - Amorsajul

(04) 1331 Se va face prin vopsire cu peria de par, cu doua straturi succesive de bitum taiat - circa 0,400 l/m² în total.

(04) 1332 Aplicarea fiecarui strat se va face dupa uscarea celui precedent.

(04) 1340 - Executarea straturilor bituminoase de etansare

(04) 1341 Se va executa prin vopsire cu mastic bituminos, la cald, cu gletuitorul de cauciuc si perie de fibră.

Pentru fiecare strat : 1,5 - 2 kg/m².

(04) 1350 - Lipirea straturilor de pânza bituminata si carton bitumat

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**Faza: **P.T.E.**NR. PROIECT: **001/2023**

(04) 1351 Se va executa la cald prin petrecere la jumătate a fâșiilor (în cazul ca hidroizolatie se executa în 2 straturi) sau la 1/3 (în cazul ca hidroizolatie se executa în 3 straturi).

(04) 1352 La fiecare strat se consuma pentru lipire 1,5 - 2 kg mastic la 1 m².

(04) 1353 Aplicarea straturilor se începe de la zonele cele mai joase (guri de scurgere).

(04) 1354 Scafele, doliile se întaresc cu un strat suplimentar din pânza bitumata PA 55, conform detaliilor.

(04) 1355 La pereti hidroizolatie se începe de la partea inferioara si se executa complet pe înăltimea de 2-3 m.

(04) 1370 Protejarea hidroizolatiei

(04) 1371 Hidroizolatie la terase circulabile se protejeaza cu o sapa de mortar

(04) 1372 Hidroizolatie la terase necirculabile se protejează astfel:

- protectie usoară - stropire mecanizata în doua straturi minimum 300 g/m² vopsea reflectorizanta în culori deschise;

(04) 1373 Protectia hidroizolatiei verticale se va face cu zidarie de caramida plina arsa de 7,5-12,5 cm grosime.

(04) 1380 Verificari în vederea receptiei

(04) 1381 Hidroizolatie la terasa se va verifica cu avizul scris al Consultantului prin inundare cu un strat de apa de 10 cm, timp de 48 de ore, timp în care nu trebuie sa se producă infiltratii iar tavanul nu trebuie sa prezinte umezeala.

(04) 1385 Se verifica lucrarile de tinichigenie aferente care trebuie sa îndeplinească urmatoarele conditii:

- copertinele, sorturile, paziile trebuie sa fie bine ancorate si lipite, cu falturi executate corect care sa asigure etansarea si protectia hidroizolatiei;

- gurile de scurgere trebuie sa aiba gratar montat si sa functioneze normal la turnarea apei în punctele cele mai înalte ale terasei.

(04) 1386 Lucrarile vor fi executate conform cu:

- specificatiile;

- detaliile de executie din proiect.

(04) 1387 La cererea Consultantului, daca se considera necesar, se va face si o verificare practica prin sondaj astfel:

- desfacerea în punctele indicate a hidroizolatiei pentru a se constata identitatea structurii cu proiectul;

- verificarea hidroizolatiei prin determinari de laborator, pe probe prelevate pentru a constata daca materialele folosite au fost de calitate corespunzatoare, conform certificatelor de calitate.

(04) 1388 Consultantul va putea dispune refacerea lucrarilor în anumite zone unde nu sunt îndeplinite cerintele proiectului sau specificatiilor, sau în cazul ca defectele sunt de mare amploare poate decide refacerea completa a lucrarilor.

(04) 1390 Masuri necesare pentru întretinerea hidroizolatiilor

(04) 1391 Evacuarea apei de pe terasa acoperis trebuie sa fie asigurata, pentru a nu se scurge pe pereti.

(04) 1392 Nu se admit spurgeri la captuselile de protectie a hidroizolatiei, nici la pereti, nici la pardoseli.

(04) 1393 Nu se vor ancora sau monta ulterior diferite obiecte pe peretii de protectie ai hidroizolatiilor.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

(04) 1394 Se vor controla si curata periodic (cel putin de doua ori pe an) gurile de scurgere si starea generala a hidroizolatiei si a protectiei acesteia.

(04) 1395 Nu se admite strapungerea în nici un fel a hidroizolatiilor pentru a efectua diferite ancorări, fixari de obiecte, decât numai de catre specialitati si cu acordul Beneficiarului.

(04) 1396 Nu se va scoate stratul de protectie a hidroizolatiei la terasa, nu se va face focul si nu se vor deversa lichide fierbinti.

(04) 13987 La subsoluri si încăperile umede, Beneficiarul va asigura mentinerea integritatii hidroizolatiei pe durata executiei protectiei acesteia (sapa, perete de protectie) si a lucrarilor de constructii ulterioare executiei hidroizolatiei.

(04) 1400 **MASURARI SI DECONTARE**

(04) 1410 Lucrările de hidroizolatie se vor deconta functie de numarul de metri patrati de suprafata executata.

(04) 1420 Pretul pentru lucrarile de hidroizolatie include ridicarea hidroizolatiei pe pereti la terase (conform specificatiilor) si rectificarea suprafetei suport cu mortar de ciment.

(04) 1430 Pretul unitar pentru lucrările de hidroizolatie la peretii subsolului include în afara de straturile de hidroizolatie bituminoasa, stratul suport de mortar de ciment si stratul de protectie din caramida plina presata arsa.

(04) 1440 Hidroizolatia la strapungeri la terase se plateste la bucata, separat de restul lucrărilor.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

CAPITOLUL 04: PLACARI CERAMICE

**(0 1000 PLACAJE INTERIOARE
5)****(0 1100 GENERALITĂȚI
5)**

(0 – 1101 Prezenta documentație conține cerințele tehnice minime obligatorii, necesare
5) elaborării ofertelor de licitație

(0 – 1102 Documentația va fi completată cu un proiect de specialitate care va conține:
5) proiect de arhitectura, proiect de rezistența, proiecte de instalații

(0 – 1103 Construcția este :
5)

- Categoria de importanță C - conform HGR 766/1997
- Clasa de importanță III - conform P 100-1/2006

**(0 – 1110 – Obiectul specificației
5)****(0 1111 TIPUL LUCRARILOR
5)**

– – Prezentul capitol cuprinde specificații tehnice pentru placajele interioare, realizate cu următoarele materiale de finisare: cu plăci de faianță, cu mozaic ceramic, cu plăci din HPL.

**(0 1120 DATE GENERALE
5)****(0 1121 DESCRIERE
5)**

Plăcile de faianță se vor aplica pe pereții spațiilor umede conform planșelor care detaliază aceste spații. Plăcile au dimensiunea 100/100 mm, și culoarea albă. De asemenea în zonele indicate în proiect se va aplica mozaic ceramic patrat, fixat pe suport de plasă de fibră de sticlă, plăci de 30x30 cm, inclusiv adeziv și chit, culoare RAL 6018 verde deschis. Plăcile de faianță și de mozaic vor fi aplicate în special pe pereții încăperilor unde se desfășoară procese umede, unde se cere menținerea unei stări de igienă deosebită, așa cum se indică în proiect.

–

- Pentru toate elementele ofertei, culoarea și strălucirea ei vor rămâne constante pe o perioadă cât mai mare, iar dacă va exista o variație în timp, aceasta va fi uniformă.

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: **REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVĂ CARCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STAȚIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CARCEA**Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**Faza: **P.T.E.**NR. PROIECT: **001/2023****(0 1150 STANDARDE ȘI NORMATIVE
5)**

- La proiectare, execuție și montaj se vor respecta cerințele din:

– Pentru plăcile de faianță

STAS 233-86

Plăci de faianță

SR EN 159 : 1996

Plăci de faianță, plăci ceramice CESAROM, plăci de majolica

STAS 388-95

Ciment Portland gri

STAS 388-80

Ciment Portland

STAS 7055-87

Ciment Portland alb

STAS 1500-78

Ciment Pa35, ciment M30

STAS 146-80

Var pentru construcții

STAS 545/1-80

Ipsos pentru construcții

STAS 790-84

Apă pentru betoane și mortare

STAS 1667-76

Agregate naturale pentru mortare

STAS 1667-76

Nisip silicos de râu sau de carieră, bine spălat, grăunțos

STAS 7058-80

Aracet DP 25 sau D50

STAS 9201-80

Var hidratat în pulbere

C 6-86

Instrucțiuni tehnice pentru executarea placajelor din faianță, majolică și plăci ceramice smălțuite CESAROM

C 223-86

Instrucțiuni tehnice privind executarea placajelor din plăci de faianță, majolică și plăci ceramice smălțuite, aplicate la pereți prin lipire cu paste subțiri.

SR**EN Adezivi pentru plăci ceramice****12004:2001/A1:2003/AC:20****03****SR EN 14411:2004**

Plăci și dale ceramice

**(0 1160 MOSTRE
5)**

- Înainte de comandarea și livrarea oricăror materiale la șantier, se vor pune

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

la dispoziția investitorului spre aprobare mostre pentru :

- placaje de faianță – doua mostre , cu desenul si culoarea specificată ;
- borduri pentru placajul de faianță – doua mostre, cu desenul și culoarea specificată.

- Înainte de livrarea fiecărui lot de plăci de faianță, Antreprenorul va prezenta Proiectantului certificate în trei exemplare, care să ateste compoziția fizică și chimică a plăcilor, calitatea și conformitatea cu prezentele specificații.

(0 1170
5) **EXTRA MATERIAL**

Antreprenorul va asigura pe șantier un surplus de 2% din cantitățile de plăci de faianță din fiecare tip, mărime și culoare utilizate la lucrări.

(0 1200
5) **MATERIALE SI PRODUSE**

(0 1210
5) **MATERIALE**

- apa conform STAS 790 – 80
- var pasta conform STAS 146 – 90
- ciment Portland alb STAS 7055-87
- aracet DP 25, STAS 7058-80
- adezivi pentru plăci ceramice conform SREN 12004:2001/A1:2003/AC:2003
- nisip de râu sau de cariera bine spălat, granitos, conf. STAS 1667 – 76
- ciment Portland conform STAS 388 –80
- plăci de faianță, de formă dreptunghiulara la dimensiunile, culorile si calitatile prevazute în proiect și conform SR EN 159 - 1996

(0 1220
5) **PLĂCILE DE FAIANȚĂ**

Plăcile vor avea următoarele **caracteristici fizico - chimice**:

4. coeficientul de absorbție al apei: max. 18% pentru plăcile de faianță

5. la încercarea de rezistență la fisurare fină, mostrele nu vor prezenta nici o astfel de fisurare;

6. la încercarea de rezistență chimică, finisajul (glazura) va rămâne nedeteriorată.

Plăcile nu vor prezenta **pete de culoare** închisa cu aria mai mare de max. 1,5 mm² la max. 2% din eșantion, fisuri în glazură, îngroșări ale glazurii sau zone insuficient glazurate, aspect de "înghețat" sau de cristalin, și zone aspre.

Abateri limita admisibilă de la dimensiunile nominale de fabricație pentru plăcile de faianță :

- la grosime nominală de 5,5 mm - +/- 10% iar pentru grosimea de 5 mm



Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

- 0.. +10%

- la lungimi și lățimi nominale: +/-0,6%
- săgeata: max. 0,5% din lungimea laturii mari

**(0 1230 LIVRARE, DEPOZITARE, MANIPULARE
5)**

- Transportul și depozitarea faianței se face ambalată în cutii, în condițiile STAS 9405-80 și STAS 7813-80.
- Cutiile se așează în mijlocul de transport, în stive și se va împiedica deplasarea stivelor în timpul transportului spre a nu se deteriora cutiile și a nu se împrăștiia plăcile.
- Ambalajul nu se va scoate decât la locul de montaj.
- Cimentul se livrează în saci și se depozitează în locuri ferite de umiditate și îngheț.
- Depozitarea și manipularea tuturor materialelor se va face conform prevederilor din STAS, pentru evitarea degradării și menținerea integrală a calității acestora. Plăcile de faianță vor fi depozitate în locuri ferite de lovituri și de umiditate, acoperite, în ambalajele originale ale furnizorului, pe platformă cu suprafața plană sau pe rafturi, în stive de max 1,5 m înălțime.
- Toate materialele vor fi introduse în lucrare, numai după ce, în prealabil, s-a verificat că au fost livrate cu certificatul de calitate, care să confirme că sunt corespunzătoare normelor respective.
- Nu se va aduce la punctul de lucru din șantier decât cantitatea strict necesară pentru executarea placajului, și numai la momentul necesar, astfel încât cutiile cu faianță să nu fie depozitate în locuri neadecvate.
- Plăcile se vor manipula cu grijă pentru a nu fi lovite și a nu se deteriora, și se vor feri de contactul cu materiale care le pot păta.

**(0 1240 EXECUȚIA LUCRĂRILOR
5)****(0 1241 Operațiuni pregătitoare
5)**

- Aplicarea placajelor de faianță pe elementele de beton și zidărie se va face la cel puțin o lună după încărcarea cu greutatea permanentă din acoperirea clădirii. Executantul, împreună cu investitorul vor aprecia acest termen, și pe care îl vor consemna într-un proces verbal.
- Înainte de începerea executării placajelor de faianță, trebuie să fie terminate :
 - montarea tocurilor la ferestre, a tocurilor sau a căptușelilor la uși (exclusiv pervazurile care se montează după executarea placajului);
 - tencuirea tavanului și a suprafețelor pereților care nu se plachează ;

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

- montarea conductelor sanitare, electrice și de incalzire inclusiv probele și remediile respective ;
- executarea mascărilor și șlițurilor din plasa de rabiț ;
- montarea diblurilor, consolelor la obiectele sanitare și incalzire ;
- executarea lucrărilor ce necesită spargeri pe fața zidului opusă celei placate ;
- îmbracamintile pardoselilor reci din mozaic turnat la incaperile la care pereții se vor placa, se pot executa înainte sau după montarea placajelor, placajele de gresie, se vor executa numai dupa montarea faiantei.
- la încăperile cu umiditate mare (peste 75%) se vor executa în prealabil lucrările de hidroizolație, conform Normativului C 112-80

**(0 1242 Pregătirea suprafețelor pereților
5)**

- Înaintea începerii plăcii pereților, suprafețele pereților din zidărie sau beton, se vor pregăti conform normativelor C 18-83 (executarea tencuielilor la construcții).
- Aplicarea placajului de faianță pe pereți se face pe suprafețe uscate, pregătite în prealabil, și, care prezintă abateri de la planeitate sub 3 mm/m pe verticală și sub 2mm/m pe orizontală; neregularitățile locale nu vor depăși 10 mm .
- Dacă aceste abateri sunt depășite se vor lua măsuri de îndreptare cu mortar de ciment, același folosit pentru placare sau prin tăierea teșiturilor. Grosimea mortarului pentru placare nu trebuie să depășească 2 cm .
- Se vor înlătura de pe suprafețele ce se vor placa resturile de mortar, praful, petele de grăsime. Rosturile zidăriei trebuie curățate pe o adâncime de 1 cm. Suprafețele din beton vor fi aduse în stare rugoasă de maximă aderență.

**(0 1243 Trasarea suprafețelor pentru placare
5)**

- Pe orizontală: printr-un dreptar de lemn de 2 m, așezat la nivelul suprafeței finite a pardoselii, lipit de suprafața care se plachează; dreptarul va avea lățimea viitoarei plinte (10-12 cm) și va rezema pe două repere (ce indică nivelul pardoselii finite), amplasate în lungul aceluiași perete; orizontalitatea dreptarului va fi verificată cu nivela cu bulă de aer.
- Verticalitatea suprafețelor se obține cu ajutorul unor repere verticale alcătuite din plăci de faianță fixate provizoriu cu ipsos pe suprafața respectivă, la 1 m distanță între ele. Verticala firului cu plumb trebuie să corespundă cu fața reperelor și să reprezinte linia suprafeței placajului de faianță care se va realiza.
- Racordarea suprafeței de placaj la tencuielile de la partea superioară, se determină pe dosul plăcilor cu muchia rotunjită care se vor monta ulterior, și

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

care trebuie să corespundă pe verticală cu fața tencuielii de pe suprafața neplăcată.

(0 1244 5) Aplicarea plăcilor de faianță

- Plăcile de faianță se curăță de praf prin perierea dosului și se țin în apă cel puțin o oră.
- Înainte de aplicare se scurg 2-3 minute.
- Montarea plăcilor se face în rânduri orizontale, începând conform indicațiilor din proiect.
- Primele două plăci se vor fixa cu mortar deasupra cantului dreptarului la capetele acestuia, rezemându-se pe cant; prima placă se fixează definitiv, iar cea din dreapta, provizorie, urmând a fi montată definitiv la terminarea fixării plăcilor din același rând.
- Se va întinde o sfoară la marginea superioară a primelor două plăci care să dă nivelul orizontal pentru fixarea plăcilor intermediare, și care, la fața văzută perfect verticală, verificată cu firul de plumb.
- Rândul următor de plăci se va fixa, în mod similar în același sens de montare, însă cele două plăci se montează pe primul rând de plăci deja existente.
- Partea de sus a placajului se va termina cu plăci având o margine rotunjită.
- Suprafețele orizontale (glafuri) se vor executa cu pantă de scurgere la interior de cca. 2% .
- Rosturile orizontale și verticale ale placajelor trebuie să fie în prelungire și în linie dreaptă, cu lățime uniformă de 0,5 mm.
- După efectuarea lucrărilor de pregătire a suprafețelor, se va aplica:
 - pe pereții din cărămidă și beton, un șprîț de mortar de ciment-nisip (0-3 mm), dozaj volumetric 1:2 și apă, consistența 10-12 cm; mortarul se aplică, după udare cu apă a suprafeței, cu mistria sau canciocul, în grosime 3-5 mm;
 - montarea plăcilor pe zidărie și beton se face cu mortar de ciment având dozajul de 400 Kg, ciment la mc nisip (0-3), 0,05 porții var-pastă, cu dozaj volumetric de 1:3 5:0;0,05 (ciment, nisip și var-pastă), de consistență 7-8 cm;
 - pe rabiț se va aplica direct șmirul din mortar de ciment cu aceeași compoziție ca și pentru grund (mortar marca M50 T).
- În cazul montării plăcilor de faianță pe grinzi și ieșinduri, aceasta se va face pe un strat suport de 1,5-2 cm grosime drișcuit din gros și striat cu mistria, iar montarea placajului de faianță se va executa în aceleași condiții ca și pe suprafețele din beton.
- Montarea plăcilor se face prin aplicarea cu mistria pe dosul fiecărei plăci de faianță a mortarului indicat mai sus . Mortarul se aplică în grosime de 2 cm, pe cel puțin 2/3 din suprafața plăcii, care se fixează prin apăsare cu mâna

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

și printr-o ușoară ciocănire cu coada mistriei, pentru eliminarea surplusului de mortar. Mortarul nu trebuie să formeze un câmp continuu, pentru eliminarea contracției.

- Plăcile se fixează cu striurile de pe fața posterioară, așezate orizontal (exclusiv cele cu desen).
- Golurile rămase în dosul plăcilor se vor completa cu mortar, pentru executarea fiecărui rând, pe la partea superioară a placajelor.
- Pentru completări la colțurile încăperii, șlițuri, etc., plăcile de faianță se vor tăia la dimensiunile necesare, cu tăietorul cu diamant sau cu dispozitivul cu role.
- Găurirea plăcilor pentru trecerea țevelor pentru suporti metalici se face cu ciocănelul de faianță cu cioc de oțel dur, iar lărgirea se realizează cu un clește special.
- După fixarea a 3-4 rânduri de plăci, se verifică planeitatea suprafeței placate cu dreptarul de 2m, atât pe direcție orizontală cât și verticală .
- După 5-6 ore de la montare, se curăță resturile de mortar cu cârpa.
- Umplerea rosturilor dintre plăci se face ulterior cu ciment alb, cu pensula cu perii moi și cu un șpaclu din material plastic, și se execută după terminarea placării cu faianță a încăperii respective. După o oră de rostuire se va șterge suprafața placajului cu o cârpă umezită cu apă.
- Etanșările dintre suprafețele placate cu faianță si recipientii de orice fel, se fac cu o pastă de ciment – aracet DP25, 5:1 și apă până la consistența de lucru.
- În cazul execuției placajelor de faianță la interior, la o temperatură exterioară mai mică de + 5°C, se vor lua măsurile speciale prevăzute în "Normativul pentru executarea lucrărilor pe timp friguros " indicativ C 16-79 .

(0 1245
5)**Recepția lucrărilor și verificarea calității**

- Se vor controla aspectul suprafeței placajului; referitor la aspectul general al placajului se vor verifica: uniformitatea culorii (și corespondența cu proiectul), planeitatea, verticalitatea și orizontalitatea suprafețelor, execuția îngrijită a rosturilor, fixarea plăcilor pe pereți.
- Orizontalitatea și verticalitatea se vor verifica cu firul cu plumb, nivela cu bulă de aer și cu dreptarul.
- Placajul de faianță trebuie să prezinte o uniformitate a culorii pe întreaga suprafață; nu se admit diferențe de tonuri între plăci diferite; nu se admit pete de murdărie, locuri vizibile de smalt defect.
- Suprafața placajului trebuie să fie plană; sub dreptarul de 1,2 m se admite o sgeată de max. 1 mm .
- Liniile de intersecție ale placajului de pe suprafețele adiacente la colțuri intrânde sau ieșinde trebuie să fie verticale și rectilinii.
- Rândurile de plăci trebuie să fie regulate, cu rosturi rectilinii și în continuare,

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

de lățime uniformă; nu se admite diferențierea panourilor de plăci în câmpul general al placajului datorită neuniformității rosturilor de pe contur; rosturile vor fi bine umplute cu lapte de ciment alb sau colorat dupa caz.

- Plăcile trebuie să fie bine fixate pe suprafața suport; la ciocănirea ușoară a plăcii cu un corp cu suprafața de lovire trebuie să rezulte un sunet plin. În cazul plăcilor care nu sunt bine fixate („sună a gol”), se vor scoate și se vor fixa din nou.
- Linia racordării placajului de faianță cu plinta trebuie să fie rectilie, fără ondulări în plan vertical sau orizontal, iar rostul trebuie să fie bine atașat cu pastă de ciment.
- La racordarea faianței cu tencuiala, aceasta trebuie să acopere jumătate din grosimea plăcii, iar linia de racordare trebuie să fie dreaptă, fără ondulări, în plan vertical sau orizontal. Orice altă soluție de racordare nu se admite, și nici nivelul suprafeței placajului nu trebuie să fie sub nivelul tencuielii.
- În jurul străpungerilor prin suprafața de placaj, găurile trebuie să fie mascate cu rozete metalice; capacele, intrerupătoare, prizele, etc., găurile și diblurile aferente șuruburilor de fixare a unor obiecte sanitare nu trebuie să fie vizibile.
- Placajul de faianță fiind cu caracter de finisaj pretențios, introdus anume pentru îmbunătățirea calității, recepția se face cu toată exigența.

(0 1350 **MĂSURĂTORI ȘI DECONTARE**
5)

- Placajul de faianța la pereți și stâlpi se va plăti la metru pătrat suprafața desfășurată, scăzându-se golurile mai mari de 250 cm².
- Rostuirea placajului de faianță este cuprinsă în prețul executării placajului.
- Bordurile din plăci speciale ce eventual se vor executa la partea superioară a placajelor, se vor plăti la metru.

(0 1360 **CONDIȚII DE PROTECȚIA MUNCII**
5)

- La execuția lucrărilor cuprinse în acest capitol se vor respecta următoarele prescripții:
 - Legea 90/1996 - Legea protecției muncii.
 - Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții, aprobat cu ordinul M.L.P.A.T. nr.9N/1993 publicat în Buletinul Construcțiilor nr.5.8/1993.
 - Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului P118-99

(0 2200 **CONTROLUL CALITĂȚII ȘI RECEPȚIA LUCRĂRILOR**
5)

(0 2210 **VERIFICĂRI**

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

5)

- Se va verifica existența : certificatelor de calitate, certificatelor de conformitate, instrucțiunilor de utilizare și montaj precum și a agrementelor tehnice pentru toate materialele ce compun sistemul.
- Se va verifica și corespondența dintre mostrele martor și materialele care se pun în operă.

(0 2220 CONTROL
5)

- În situația nerespectării prezentelor specificații, a desenelor de execuție și a mostrelor aprobate, beneficiarul / proiectantul general va putea decide stoparea lucrărilor și înlocuirea acestora cu altele, care să respecte toate cerințele.

(0 2230 RECEPȚIE
5)

- La întocmirea procesului verbal de recepție vor participa reprezentanți ai beneficiarului, constructorului, proiectantului și fabricantului, și se vor urmări următoarele :
 - îndeplinirea aspectului fizic solicitat, calitatea execuției.
 - respectarea tuturor prescripțiilor din caietul de sarcini.
- Se vor respecta precizările din normativul C56/1986 - "Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente " .

(0 2300 DISPOZIȚII FINALE
5)

- Prevederile caietului de sarcini pot fi completate cu măsuri suplimentare propuse de executanți cu condiția ca acestea să nu contravină normativelor în vigoare sau a celor menționate mai sus .

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

CAPITOLUL 05: ZUGRAVELI SI VOPSITORII

(6) 0000 ZUGRAVELI SI VOPSITORII

(6) 1000 ZUGRAVELI LA PERETI SI TAVANE

(6) 1100 GENERALITATI

(6) 1110 Obiectul specificatiei(6) 1111 Acest capitol cuprinde specificatii pentru executarea zugrăvelilor interioare la pereti si
- tavane.(6) 1120 Conceptul de baza(6) 1121 Zugravelile la interior se fac în culori de apa cu vopsea pe bază de poliacetat de vinil,
aplicate pe pereti si tavane, pe rectificare si glet de netezire.(6) 1130 Standarde si normative de referință(6) 1131 Acolo unde există contradicții între prevederile prezentelor specificatii si prescriptiile
- cuprinse în standardele si normativele enumerate mai jos vor avea prioritate prezentele
specificatii.

(6) 1132 Standarde:

1. STAS 88-90 - Clei de oase
2. STAS 89-86 - Clei de piele
3. STAS 146-80- Var pentru constructii
4. STAS 189-77 - Săpun de rufe
5. STAS 232/1-76 - Caolin spălat de Arghires
6. SR 388: 1995 - Ciment Portland gri
7. STAS 545/1-80 - Ipsos pentru constructii
8. STAS 790-84 - Apa pentru betoane si mortare
9. STAS 1903-85 - Concentrat de grafit de Baia de Fier
10. STAS 2488-86 - Pigmenti anorganici. Galben de crom
11. STAS 2539-79 - Pigmenti anorganici. Albastru de fier
12. STAS 2706-86 - Creta de Murfatlar Dobrogea. Creta macinată
13. STAS 4888-76 - Caolin spălat de Harghita
14. STAS 6632/2-91 - Oxid de fier rosu
15. STAS 6632/3-91 - Oxid de fier galben
16. STAS 6632/4-83 -- Oxid de fier negru
- 17. STAS 7058-91 - Poliacetat de vinil. Dispersii apoase
18. STAS 7359-89 - Vopsele pe bază de dispersii apoase de poliacetat
19. STAS 9201-80 - Var hidratat în pulbere, pentru constructie
20. STAS 9537-85 - Oxid verde de crom

(6) 1133 Normative:

1. C 3-76 - Normativ pentru executarea lucrarilor de zugrăveli si vopsitorii, cu completarile
- ulterioare.

(6) 1140 Mostre si testari(6) 1141 Antreprenorul va prezenta Consultantului spre aprobare, specificatiile producătorului pentru
materialele utilizate la zugraveli, precum si certificate prin care se va atesta conformitatea cu

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

conditiile specificate.

- Se vor furniza de asemenea instructiunile de manipulare, depozitare si protectie pentru fiecare material.

(6) 1142 Panou martor

- Înainte de începerea lucrărilor, Antreprenorul va executa un fragment de perete mostră, utilizând materialele, produsele, culorile si tehnologia specificate în proiect pentru întreaga lucrare. Panoul se va executa la santier si dupa aprobarea lui de către Consultant, acesta va constitui panoul martor, element de comparatie pentru întreaga lucrare. Pe durata întregii lucrari nu se va distruge sau deteriora panoul-martor.

(6) 1200 MATERIALE SI PRODUSE**(6) 1210 Materiale**

(6) 1211 Ipsos pentru constructii conform STAS 545/1-80.

(6) 1212 Var hidratat conform STAS 9201-80.

(6) 1213 Apa pentru betoane si mortare conform STAS 790-84.

- Apa va fi curată, potabilă, fără săruri, urme de ulei, acizi sau alte impurități.

(6) 1214 Nisip cuarțos cu granulatie 0,2 mm respectiv 0...3 mm conform STAS 3844-76.

(6) 1215 Pigmenti coloranti diversi conform (6)(1132).

(6) 1220 Produse:

(6) 1221 Vopsea pe bază de poliacetat de vinil tip VINAROM seria 8204 sau alta similara, conform STAS 7359-89.

(6) 1222 Grund din vopsea tip VINAROM în dispersie apoasă (apă:VINAROM 1:1), sau altul similar.

(6) 1223 Chit din mortar de ciment cu adaos de Aracet (poliacetat de vinil) în proportie de 3: 1: ½

- nisip : ciment, aracet. sau altul similar.

1. Aracetul va fi de tip DP25 sau D50 sau altul echivalent

2. Granulozitatea nisipului va fi functie de mărimea adânciturilor în stratul suport:

- adâncime 0,5 - 10 mm nisip 0,2 mm

- peste 10 mm nisip 0...3 mm.

(6) 1224 Glet de netezire pe baza de Aracet (poliacetat de vinil) cu urmatoarea compozitie: 3:1:1/2 (în volume) nisip sub 0,2 mm:aracet DP25:apa.

- În cazul aplicării mecanice, proportia poate fi până la 3:1:2 prin sporirea volumului de apa.

- (6) 1225 Mortar de ciment-var marca M50 - T pentru rectificarea tencuielilor, în vederea aplicarii zugrăvelilor cu lapte de var.

(6) 1230 Livrare, depozitare, manipulare

(6) 1231 Pentru receptia fiecărui lot de materiale livrate. Antreprenorul va verifica certificatul de

- calitate al producatorului.

(6) 1232 Produsele pe bază de poliacetat de vinil se vor depozita în ambalajul original- saci de

- polietilenă în bidoane de carton sau P.V.C.

- Se va controla ca bidoanele să fie închise ermetic pentru a se evita evaporarea apei din dispersie.

(6) 1233 Ipsosul se va livra în saci de hârtie de 35 kg.

(6) 1234 Varul bulgari si huma se livreaza în vrac.

(6) 1235 Colorantii si alti compusi chimici se livreaza în bidoane metalice.

(6) 1236 Cleiurile animale se livreaza macinat în saci de polietilenă sau sub formă de plăci.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

(6) 1237 Materialele se vor grupa într-un spatiu acoperit, uscat, bine aerisit, ferit de îngheț si de variații de temperatură (+7 si +20° C); materialele vor fi depozitate pe categorii, cu etichete vizibile pentru a nu se confunda continutul.

(6) 1238 Pentru manipulare si transport la locul de lucru se vor folosi cutiile de ambalaje, bidoanele cu toartă si gălețile si se vor transporta numai cantitățile necesare unui schimb de lucru.

(6) 1300 EXECUTAREA ZUGRAVELILOR

(6) 1310 Operatiuni pregătitoare

(6) 1311 Lucrările se încep numai la o temperatura a aerului mediului ambiant de -5°C. Acest regim se va mentine cel puțin 8 ore după executarea zugravelilor.

(6) 1312 Zugrăvelile se vor executa numai după terminarea următoarelor operatiuni de finisaj:

1. Montajul tâmplăriei
2. Montajul instalatiilor electrice, de apă si canalizare, de încălzire.
3. Executarea pardoselilor reci (gresie ceramică, dale de mozaic, etc.) exclusiv lustruirea lor.
4. Lucrările de reparatii la tencuieli.
5. Executarea placajelor la pereti.

(6) 1320 Executarea spoielilor

(6) 1321 Pregătirea suprafetelor se va face tinând seama de natura suportului. Pe tencuieli noi, compozitiile de zugraveli se aplica numai după întarirea si uscarea acestora, admitându-se o umiditate permanentă de 8%.

Suprafata va fi netezită cu grija pentru înlăturarea asperitatilor iar stropii si scursorile de mortar se freaca până dispar. Se curata de praf.

(6) 1322 Prelucrarea suprafetelor se va face la maximum 2-4 ore de la terminarea lucrărilor pregătitoare, executându-se următoarele operatiuni:

1. Umezirea intensă cu apă a suprafetei suport.
2. Aplicarea grundului sau paciocul până la obtinerea unui aspect umed - lucios al suprafetei grunduite, fără urme sau dăre de bidinea si fara asperitati.
3. Chituirea fisurilor, rosturilor si adânciturilor, numai după uscarea stratului de grund.
4. Slefuirea si grunduirea locurilor chituite.
5. Aplicarea straturilor de acoperire se va face numai după uscarea completa a stratului de grund. Incepând cu tavanul si apoi peretii. Straturile succesive se aplică numai după ce se constată ca cel anterior este complet uscat.

(6) 1323 Prelucrarea suprafetelor se va face la maximum 2-4 ore de la terminarea lucrărilor pregătitoare, astfel:

1. Prima grunduire cu solutie de săpun cu apă aplicata manual cu bidineaua.
2. Chituirea crăpăturilor cu pasta de ipsos.
3. Slefuirea locurilor chituite, stergerea prafului si grunduirea locurilor chituite.
4. Spacluirea suprafetelor (numai în cazul zugravelilor de calitate superioară) prin aplicarea compozitiilor de spăcluit cu bidineaua, cu spaclul de lemn sau de cauciuc.
5. Slefuirea suprafetei spacluite, stergerea prafului si aplicarea celei de a doua grunduiri.
6. Aplicarea compozitiei de zugrăvit. preparată pe bază retetei: humă 100 kg, clei 6 kg, pigmenti 12 kg, apă 200 l. Aplicarea se va începe cu tavanul si apoi cu peretii. Straturile succesive se aplică numai dupa ce se constată că cel anterior este complet uscat.

(6) 1324 Pregătirea suprafetelor de beton:

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPAJE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

1. Se curata cu spaclul toate neregularitatile suprafetei si se perie cu peria de paie.

2. Se completează adânciturile existente în stratul suport cu chit de mortar () 1223.

Mortarul se netezeste cu spaclul.

Fiecare strat va fi lăsat să se usuce minimum 16 ore înainte de aplicarea stratului urmator.

3. Suprafata pregătită astfel nu va avea abateri mai mari astfel:

- la planeitate: maximum 5 mm sub dreptarul de 2 m;
- nici o undă mai mare de 2 mm sub dreptarul de 0,5 m.

(6) 1342 Pregătirea suprafetelor tencuite:

1. Se rectifică tencuiala cu mortar de ciment-var (6) 1225 după ce în prealabil s-au îndepărtat haururile si dungile iesite în relief.

2. Se curată suprafata de praf, pentru a se asigura o buna aderentă a stratului de finisaj pe suprafata suport.

(6) 1332 Prelucrarea suprafetelor.

1. Grunduirea cu grund (6) 1222 se va face prin aplicare cu bidineaua si se va lasa sa se usuce timp de minimum 2 ore la temperatura de -15°C si de o ora la temperatura de +25°C sau mai mare.

2. Daca dupa grunduire se observă neregularități ale suprafetei nerectificate initial, se va face o chituire cu chit de mortar (6) 1223 si apoi o slefuire locală.

3. Gletul de netezire se execută acolo unde este specificat cu glet (6) 1224.

– Gletul se aplica întâi pe o suprafata de cca. 1 m² si se netezeste cu spaclul de cauciuc si dupa netezirea completă, operatiunea se continua pe restul suprafetei.

– Se vor evita scurgerile de material spre partea de jos.

– Gletul se va aplica în grosime de 1 mm adică 1200 - 1400 gr/m².

– Stratul de glet se va lasa să se usuce minimum 16 ore înainte de aplicarea vopsitoriei.

(6) 1333 Executarea vopsitoriei.

1. Vopsitoria se va realiza cu vopsea tip Vinarom (6) 1221 diluata în apa în proportie 4:1 (volumetric). Se vor aplica 2 straturi, cca. 150 gr/m² pentru fiecare strat.

2. Inainte de aplicare. vopseaua se strecoara prin sita cu 900 ochiuri/cm², si se amesteca cu apa necesară care va fi perfect curată.

(6) 1340 Protejarea si întreținerea lucrărilor

(6) 1341 Suprafata pardoselii în încăperile unde se execută zugrăveli, se va proteja cu hârtie sau folie de polietilenă.

(6) 1342 Pe suprafetele învecinate: tâmplarie, placaje. vopsitorii, etc. se vor aplica plăci din PFL dur sau carton pentru a se evita stropirea cu jetul de la pistol.

(6) 1343 Pentru a împiedica uscarea brusca si cojirea zugrăvelilor, se va evita aplicarea acestora pe suprafete expuse la soare puternic.

(6) 1344 Zugrăvelile cu lapte de var si huma se vor întreține prin curatirea de praf cu perii cu coadă lungă.

(6) 1345 Suprafetele finisate cu Vinarom se pot spăla cu o cârpa înmuiata în apa si stoarsă. Este interzisa spălarea unei vopsitorii cu o vechime mai mica de 30 zile.

(6) 1350 Verificări în vederea receptiei lucrarilor

(6) 1351 Conditii privind calitatea lucrarilor

1. Suprafata zugrăvita trebuie să aibă ton si culoare uniformă, sa nu aibă pete, scurgeri, stropi, cojiri, fire de par. Nu se admit corectari sau retusuri locale care distoneaza cu tonul general chiar la

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

distanțe mai mici de 1 m. Pe suprafețele stropite, trebuie ca stropii să fie distribuiți uniform.

2. Zugrăvelile și vopsitoriile trebuie să fie uniforme, fără a lăsa să se vadă prin ele stratul suport.

3. Zugrăvelile și vopsitoriile trebuie să fie aderente, iar la frecarea ușoară cu palma nu trebuie să se ia pe palma.

(6) 1352 Remedieri:

1. În cazul gletului de netezire lipsă, se repară local suprafața cu glet și se aplică manual straturile de zugrăveală sau vopsitorie necesare.

2. În cazul deteriorării ultimului strat vizibil, se vor aplica manual unul sau două straturi de zugrăveală sau vopsitorie diluată cu apă, în aceeași proporție cu cea inițială.

3. În cazul în care nuanța zonei reparate nu este identică cu restul suprafeței, ultimul strat de reparație se va aplica pe întreaga suprafață a panoului respectiv.

(6) 1353 În afară de defectele enumerate la () 1351, se mai socotesc defecte următoarele:

1. Nerespectarea prezentelor specificații.

2. Lipsa de corespondență și concordanță dintre lucrările executate și prevederile proiectului și a dispozițiilor de șantier.

3. Nerespectarea tehnologiei de aplicare specificate în normativul C 3-76 () 1133 și a completărilor la acesta.

4. Nerespectarea dozajelor, numărului de straturi și a materialelor specificate.

(6) 1354 La cererea Consultantului, Antreprenorul va executa remedierea acestor defecte fie prin remedieri locale, fie prin refacerea lucrării pe suprafețe mai mari, după cum va fi cazul.

(6) 1400 MASURARE SI DECONTARE

(6) 1410 Măsurarea lucrărilor (conform cotei articolului din cantitativul de lucrări) se va face la metru pătrat de suprafață zugrăvită sau vopsită, pe baza planurilor din proiect.

(6) 1420 În cadrul pretului unitar pe articol din cantitativul de lucrări, pentru lucrările de zugrăveli și vopsitorii sunt cuprinse (acolo unde se specifică) rectificarea suprafeței suport și gletul de netezire.

(6) 2000 VOPSITORII LA PERETI

(6) 2100 GENERALITATI

(6) 2110 Obiectul specificației

(6) 2111 Acest capitol cuprinde specificații pentru executarea lucrărilor de vopsitorii la pereți.

(6) 2120 Concept de bază

(6) 2121 Aplicarea vopsitoriilor numai pe bază de ulei se prevede a se face în spațiile umede (băi, bucătării, WC-uri, spălătorii, etc.) la pereți, acolo unde nu s-au prevăzut placaje cu faianță sau gresie ceramică. În alte spații se pot aplica vopsitorii cu emailuri pe bază de rășini alchidice sau pe bază de rășini epoxidice.

(6) 2130 Standarde și normative de referință

(6) 2131 Acolo unde există contradicții între prevederile prezentelor specificații și prescripțiile cuprinse în standardele și normativele enumerate mai jos, vor avea prioritate prezentele specificații.

(6) 2132 Standarde:

1. STAS 16-80 - Ulei de înșucativ.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

2. SR 18: 1994 - Ulei tehnic de in.
3. STAS 545/1-80 - Ipsos pentru constructii.
4. STAS 2706-86 - Cretă macinata.
5. STAS 790-84 - Apa pentru betoane si mortare.
6. STAS 2710-70 - Ulei tehnic de floarea soarelui.
7. SR 2993: 1993 - Lacuri si vopsele. Reguli pentru verificarea calității, ambalare, marcare, depozitare si transport.
8. STAS 3097-80 - Grunduri pe bază de ulei.
9. STAS 3123-85- Diluanti pentru produse pe bază de rasini alchidice.
10. STAS 3124-75 - Diluant 104 pentru produse pe baza de ulei.
11. STAS 3509-83 - Vopsele pe baza de ulei. Vopsea Kaki 1003.
12. STAS 3706-69- Lacuri pe baza de ulei. Lac incolor 1060.
13. STAS 3744-69 - Vopsele pe bază de ulei. Vopsea gri 1000.
14. STAS 5192-79- Grunduri pentru astupat porii
15. STAS 6592-80 - Chituri pe bază de ulei.
16. STAS 7058-91 - Poliacetat de vinil. Dispersii apoase.
17. STAS 8308-69- Răsină sintetică Romalchid R60.
18. STAS 8311 -87 - Lacuri si vopsele. Culori si nuante.
19. STAS 8512/1-79 - Răsinii epoxidice tip 040 si 040T.
- (6) 2133 Normative:
 1. C3-76 - Normativ pentru executarea lucrărilor de zugrăveli si vopsitorii.
- (6) 2140 Mostre si testări
 - (6) 2141 Antreprenorul va prezenta spre aprobare Consultantului, specificatiile producătorului pentru materialele utilizate la vopsitorii, precum si certificatele de calitate prin care sa se ateste conformitatea cu conditiile specificate.
 - (6) 2142 Se vor furniza, de către producător, instructiunile de manipulare, depozitare si protectie pentru fiecare material.
 - (6) 2143 Panou - martor
Inainte de începerea lucrărilor, Antreprenorul va executa un fragment de perete de probă utilizând materialele, produsele, culorile si tehnologia specificate pentru întreaga lucrare.
Panoul se va executa la santier si după aprobarea lui de către Consultant, acesta va constitui panoul martor, element de comparatie pentru întreaga lucrare.
Pe durata întregii lucrări nu se va distruge sau deteriora panoul-martor.
- (6) 2200 **MATERIALE SI PRODUSE**
 - (6) 2210 Materiale (în plus fata de (6) 2132)
 - (6) 2211 Vopsea pe bază de ulei vegetal tip linloxin Conform N.I.90-61 a M.I.Ch. sau similară.
 - (6) 2212 Vopsea email pe baza de răsinii alchidice (tip hexol E 105-1; E405-10) sau similara.
 - (6) 2213 Solutie de clei de oase conform STAS 88-90.
 - (6) 2230 Produse
 - (6) 2231 Grund de îmbibare pe bază de ulei sau rasini alchidice:
 1. Grundul va fi de tipul G001-5 respectiv G005-2 conform STAS 3097-80 sau altul similar.
 2. Grundul se poate prepara pe santier cu urmatoarea compozitie:
 - ulei de in fierat - 3,00 kg.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

- pigment pentru montare - 0,05 kg.

- white spirit - 5-10 %.

(6) 2232 Chit de stropit

1. Chitul va fi de tipul conform STAS 6592-80 sau altul similar.

2. Chitul se poate prepara pe santier cu urmatoarea compozitie:

- ulei de in fierat - 3,00 kg
- sicativ naftenic - 0,15 kg
- solvent (terebentina) - 0.60 kg
- solutie de clei 10% - 0,30 kg
- sapun de rufe - 0,05 kg
- creta cca.5,90 kg

(6) 2233 Chit de cutit pe bază de ipsos.

1. Chitul va fi de tipul cf. STAS 6592-80 sau altul similar.

2. Chitul se poate prepara pe santier cu următoarea compozitie:

- ipsos- 1,00 kg
- cretă măcinată sau humă - 2,00 kg
- solutie de clei 2% - până la consistenta de lucru.

(6) 2234 Chit pe bază de ulei.

1. Chitul va fi de tipul cf. STAS 6592-80 sau altul similar.

2. Chitul se poate prepara pe santier cu compozitia :

- ulei de in fierat - 1,00 kg.
- solutie de clei 10% - 0,10 kg.
- cretă – până la consistenta de lucru.

(6) 2240 Livrare, manipulare, depozitare

(6) 2241 Pentru receptia fiecărui lot de materiale livrate. Antreprenorul va verifica certificatul de calitate al producătorului.

(6) 2242 Produsele se vor depozita în ambalajele originale, grupate pe categorii, într-un spatiu acoperit, uscat, bine aerisit, ferit de îngheț si de varietati de temperatură (-7°C si +20°C), cu etichete vizibile pentru a nu se confunda continutul.

(6) 2243 Pentru manipulare si transportul la locul de lucru se vor folosi cutiile si bidoanele de ambalaje, galetile si se vor transporta numai cantitățile necesare unui schimb de lucru.

(6) 2300 **EXECUTAREA LUCRARILOR**

(6) 2310 Operatiuni pregătitoare

(6) 2311 Lucrări care trebuie terminate înainte de începerea executării vopsitoriilor:

1. Reparatii la tencuieli si placaje de faianta sau gresie.
2. Montajul instalatiilor electrice, de apa, canalizare, gaze si încălzire.
3. Executarea pardoselilor reci (gresie ceramica, dale de mozaic, marmură, etc.) exclusiv lustruirea lor.
4. Aplicarea ultimului strat de vopsitorie se va face numai dupa terminarea lucrărilor de zugrăveli.
5. Protejarea prin acoperire cu hârtie sau folie de polietilenă a pardoselilor si obiectelor sanitare.
6. Infundarea cu hârtie si apoi cu ipsos a gurilor de scurgere, a sifoanelor de pardoseala, etc.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

7. Demontarea usilor si cercevelelor si depozitarea lor într-un loc ferit, sau daca tâmplaria este deja vopsită, aceasta se va acoperi cu hârtie sau plăci de P.F.L.

(6) 2320 Executarea vopsitoriilor cu ulei

(6) 2321 Vopsitoriile de ulei se vor aplica pe suprafete cu tencuiala gletuită. Lucrările vor începe numai la o temperatura a aerului de cel puțin +15°C si acest regim se va mentine în tot timpul executiei si cel puțin înca 15 zile după executarea lor.

Pe tencuielile noi vopsitoriile se vor aplica numai după întarirea si uscarea tencuielii si a gletului. admitându-se o umiditate remanenta de 2-5%.

Netezirea pentru înlăturarea asperitatilor trebuie efectuată cu grija, astfel încât suprafata să nu zgârie prin frecare.

(6) 2322 Prelucrarea suprafetelor se va face imediat după pregătirea suprafetelor, executându-se urmatoarele operatiuni:

1. Grunduirea cu grund de îmbibare (6) 2231 insistându-se în dreptul fisurilor deschise ale tencuielii. Stratul de grund se va aplica cu bidineaua si va fi subtire, continuu si fara prelingerii, dăre sau fire de par.

2. Chituirea locală cu acoperirea cu chit (6) 2234 a zgârieturilor, fisurilor, adânciturilor, stirbiturilor, etc. Chitul se va aplica cu spaclul de otel.

3. Slefuirea locurilor chituite se va executa cu hârtie san pânza de slefuit iar după slefuire suprafata se va curata bine de praf.

4. Grunduirea locurilor chituite se va face conform pct.1

5. Spăcluirea generala I se va face folosind chitul de cutit (6) 2233 sau chitul de aplicare prin stropire (6) 2232.

Chiturile sc vor dilua cu diluant special (D-001- 3) sau cu ulei sau vopsea la culoare. Spacluirea generala II se va executa numai pentru vopsitoriile de calitate superioară.

6. Slefuirea genenală I se va face umed sau uscat, folosind unelte electrice cu disc de perie pâsla sau disc abraziv cu granulatie fină. După slefuirea uscată, suprafata se va curata bine de praf, iar după slefuirea umedă se va spăla cu apă si se va sterge.

Slefuirea generală II se va executa numai după scăcluirea generală II.

7. Aplicarea straturilor de acoperire se va face mecanizat cu pistolul de pulverizat, în 2-3 straturi, în functie de prevederile din proiect.

Fiecare strat se va aplica numai după uscarea completă a celui precedent si după slefuirea acestuia. Vopseaua se va aplica în straturi uniforme, iar ultimul strat se va întinde de preferinta de sus în jos, netezindu-se si urmărind sa se obtina un aspect lucios si placut al peliculei.

(6) 2350 Conditii de receptie

(6) 2351 Suprafetele vopsite vor trebui să se prezinte ca un strat uniform, continuu, neted si care să acopere perfect straturile inferioare.

(6) 2352 Portiuni transparente, pete, desprinderi, cute, scurgeri, discontinuităti ale peliculei, aglomerari de pigmenti, neregularitati datorate unor chituri sau slefuiri necorespunzătoare, urme de fire de par din pensula, nu vor fi admise.

(6) 2353 Portiunile remediate vor fi de aceeași nuanța cu restul suprafetei.

(6) 2354 Se vor considera defecte în plus față de cele enumerate mai sus, urmatoarele:

- nerespectarea tehnologiei de aplicare specificata în normativul C 3-76 (38) 2133;

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

- nerespectarea prezentelor specificatii;
 - lipsa de corespondență si concordanță dintre lucrările executate si prevederile proiectului si a dispozitiilor de santier;
 - nerespectarea dozajelor, numarului de straturi si a materialelor specificate.
- (6) 2355 Consultantul poate decide refacerea locală sau pe suprafete mai mari a lucrărilor de vopsitorie, de la caz la caz, functie de natura si amploarea defectelor constatate.

(6) 4000 VOPSITORII PE SUPRAFETE METALICE (OTEL)**(6) 4100 GENERALITATI****(6) 4110 Obiectul specificatiei**

(6) 4111 Acest capitol cuprinde specificatii pentru executarea lucrărilor de vopsitorii la elemente din metal (otel): tâmplarie din profile laminate sau tablă din otel. scari, balustrade, grile, gratare si alte confectii metalice.

(6) 4112 Acest capitol cuprinde de asemenea specificatii privind conditiile de protejare anticoroziva a unor elemente de tinichigerie si confectii metalice.

(6) 4120 Concept de bază

(6) 4121 Tâmplaria metalica se prevede a fi vopsită pe suprafetele expuse cu vopsele pe baza de ulei vegetal, vopsele pe baza de rasini alchidice sau pe baza de rasini epoxidice; iar pe fetele interioare ascunse vor fi grunduite cu grund anticoroziv.

(6) 4122 Toate confectiile metalice. daca nu se specifica altfel, vor fi vopsite cu vopsea pe baza de ulei vegetal si grunduite cu grund anticoroziv.

(6) 4123 Elementele de tinichigerie se vor proteja anticoroziv prin galvanizare la cald.

(6) 4124 Confectiile metalice aflate în conditii de agresivitate coroziva mare, se vor confectiona din otel inoxidabil.

(6) 4130 Standarde si normative de referinta

(6) 4131 Acolo unde există contradictii între prevederile prezentelor specificatii si prescriptiile cuprinse în standardele si normativele enumerate mai jos, vor avea prioritate prezentele specificatii.

(6) 4132 Standarde

1. STAS 16-80 - Ulei de in sicativat.
2. STAS 18-94 - Ulei tehnic de in.
3. STAS 88-90 - Clei de oase.
4. STAS 2706-86 - Cretă macinata.
5. SR 2993:1993 - Lacuri si vopsele. Reguli pentru verificarea calitatii, ambalare, marcare, depozitare si transport.
6. STAS 3097-80 - Grunduri pe bază de ulei.
7. STAS 3123-85 - Diluanti pentru produse pe baza de rășini alchidice.
8. STAS 3124-75 - Diluant 104 pentru produse pe bază de ulei.
9. STAS 3421-79 - Lacuri pe bază de nitroceluloză.
10. STAS 3474-80 - Lacuri pe baza de bitum.
11. STAS 3509-83 - Vopsele pe baza de ulei. Vopsea kaki 1003.
12. STAS 3706-69 - Lacuri pe bază de ulei. Lac incolor 1060.
13. STAS 3744-69 - Vopsele pe bază de ulei. Vopsea gri 1000.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

14. STAS 3745-69 - Emailuri pe baza de ulei. Email negru 1060.
15. STAS 4121-75 - Grunduri pe bază de nitroceluloză. Grund gri 2446.
16. STAS 4649-80 - Email kaki E 592-I pe bază de nitroceluloză.
17. STAS 6592-80 - Chituni pe bază de ulei.
18. STAS 8009-80 - Protectia suprafetelor metalice. Acoperiri prin vopsire. Metode de verificare.
19. STAS 8308-69 - Răsină sintetică. Romalchid R 60.
20. STAS 8311-87 - - Lacuri si vopsele. Culori si nuante.
21. STAS 8512/1-79- Răsină epoxidice tip 040 si 040 T.
22. STAS 10128-86 - Protectia contra coroziunii a constructiilor suprateerane din otel. Clasificarea mediilor agresive.
23. STAS 10166/1-77 - Protectia contra coroziunii a constructiilor din otel suprateerane. Pregatirea mecanică a suprafetelor.
24. STAS 10702/1-83 - Protectia contra coroziunii a constructiilor din otel suprateerane. Acoperiri protectoare. Conditii tehnice generale.
25. STAS 12796-90 - Protectia contra coroziunii. Pregatirea suprafetei pieselor de otel pentru vopsire.
- (6) 4133 Normative
 - 1.C3-76 - Normativ pentru executarea lucrărilor de zugrăveli si vopsitorii, cu completarile la acesta.
- (6) 4140 Mostre si testări
 - (6) 4141 Antreprenorul va prezenta spre aprobare Consultantului specificatiile producatorului pentru materialele utilizate la vopsitorii, precum si certificate prin care se va atesta conformitatea cu conditiile specificate.
 - (6) 4142 Se vor furniza de catre producator instructiunile de manipulare, depozitare si protectie pentru fiecare material.
 - (6) 4143 Antreprenorul va prezenta o data cu mostrele de tâmplarie si confectii diverse din metal (otel) si modul de finisare a acestora în conditiile specificate (materiale, culori, tehnologie).
- (6) 4200 **MATERIALE SI PRODUSE**
 - (6) 4210 Materiale (conf.() 4132)
 - (6) 4220 Produse
 - (6) 4221 Vopsea pe baza de ulei vegetal tip Durolac L 001-27 san similară.
 - (6) 4222 Vopsea email pe baza de rasini alchidice (tip Hexol F 105-1; E 405-10) sau similara.
 - (6) 4223 Vopsea email pe baza de derivati celulozici (tip Novolin E 102-1; E 232-1; E 532-1; ER sau similara).
 - (6) 4224 Vopsea email pe baza de rasini epoxidice sau similară.
 - (6) 4225 Grund anticoroziv cu ulei si minium de plumb.
 1. Grundul va fi de tipul 1000 sau 1165 conform STAS 3097-80 sau altul similar.
 - (6) 4226 Chit pe bază de ulei pentru spăcluirea suprafetelor metalice la interior.
 1. Chitul va fi de tip 1522 (C 101-2) - conform STAS 6592-80 sau altul similar.
 2. Chitul se poate prepara si pe santier cu următoarea compozitie:
 - ulei de in fierit - 2,00 kg
 - solutie de clei 6% - 0,30 kg
 - ocru - 1,00 kg
 - negru de fum - 0.20 kg

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**Faza: **P.T.E.**NR. PROIECT: **001/2023**

- cretă cca. 6,50 kg

(6) 4227 Chit pe bază de ulei pentru spacluirea suprafețelor metalice la exterior.

1. Chitul va fi de tipul 1522- conform STAS 6592-80 sau altul similar.

2. Chitul se poate prepana si pe santier cu urmatoarea compozitie:

- ulei de in fierț - 0,55 kg

- sicativ neftenic - 0,68 kg

- lac - 0,45 kg

- terebentină - 0,57 kg

- spat greu - 0,60 kg

- ocru - 0,95 kg

- alb de zinc - 0,64 kg

- miniu de fier - 0,22 kg

- negru de fum - 0,20 kg

- cretă cca. 5,10 kg

(6) 4230 Livrare, manipulare, depozitare

(6) 4231 Pentru receptia fiecărui lot de materiale livrate. Antreprenorul va verifica certificatul de calitate al producătorului.

(6) 4232 Produsele se vor depozita în ambalaje originale, grupate PC categorii, într-un spatiu acoperit, uscat, bine aerisit, ferit de îngheț si de variații de temperatură (+7°C si +20°C), cu etichete vizibile pentru a nu se confunda continutul.

(6) 4233 Pentru manipulare si transportul la locul de lucru se vor folosi cutiile si bidoanele de ambalaje, gălețile si se vor transporta numai cantitățile necesare unui schimb de lucru.

(6) 4300 **EXECUTIA LUCRARILOR**

(6) 4310 Operatiuni pregatitoare

(6) 4311 Lucrari ce trebuie terminate înainte de începerea executării vopsitoriei la tâmplăria de metal si la confectiile metalice.

1. Reparatii la tencuieli

2. Etansarea în jurul tocurilor cu mortar de ciment si pozarea (unde este cazul) a baghetelor de etansare.

3. Executia pardoselilor reci (gresie ceramica, dale de mozaic, marmură etc.), exclusiv lustruirea lor.

(6) 4312 Tâmplăria trebuie să fie montată definitiv la începerea vopsitoriei; accesoriile metalice ale tâmplăriei trebuie sa fie montate corect si buna lor functionare sa fie verificata.

(6) 4313 Montarea elementelor complementare la confectiile metalice (mâna curentă la balustrade de scari, mânere de tragere, etc.) se va face dupa executarea completa a vopsitoriei, având grijă ca aceasta să nu sufere degradări.

(6) 4314 Aplicarea ultimului strat de vopsitorie la tâmplărie se va face numai dupa terminarea completa a zugrăvelilor si înainte de finisarea îmbrăcămintilor la pardoseli (curățire, lustruire, ceruire) luându-se măsuri de protejare contra murdaririi acestora.

(6) 4320 Pregătirea stratului suport

(6) 4321 Tâmplăria si toate confectiile metalice vor fi livrate la santier cu un strat de grund anticoroziv

(6) 4225 aplicat pe întreaga suprafață, adică si la interiorul profilelor închise.

(6) 4322 Se vor îndepărta toate urmele de rugină, oxizi, pete de grasimi, noroi, mortar, etc. cu putin

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPAJE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

Înainte de începerea aplicării straturilor de vopsea; aceste operațiuni se fac în atelierele de confecții metalice sau uzinat.

(6) 4323 Metalul curățat se va grundui la maximum 2-4 ore de la curățire. Suprafața pregătită pentru vopsire se va curăța până la luciu fie manual, prin ciocănire, raschetare sau periere, fie mecanizat, prin periere cu scule electrice cu perie de sârmă sau disc abraziv; în cazuri deosebite se va proceda la sablare, curățire cu flacăra, decapare cu paste decapante sau degresare cu solvenți.

(6) 4324 Pe șantier se vor executa următoarele operațiuni pregătitoare:

- verificarea tâmplăriei în privința bunei execuții și funcționări;
- curățarea de praf și impurități prin periere;
- repararea stratului de grund anticoroziv, acolo unde este cazul;
- chituitură și slefuire locală.

(6) 4330 Executarea vopsitoriilor cu ulei

(6) 4331 Pregătirea stratului suport se va face conform (6) 4320.

(6) 4332 Lucrările de vopsitorie se vor executa la o temperatură a aerului de cel puțin - 15°C, regim ce va fi menținut în tot timpul execuției și cel puțin încă 15 zile după executarea lor.

(6) 4333 Prelucrarea suprafețelor se va face cu respectarea riguroasă a ordinii operațiunilor indicate mai jos:

1. Grunduirea cu grund anticoroziv cu ulei și miniu de plumb 1000 sau 1165 conform () 4225 aplicat într-un strat subțire continuu și fără prelingeri, dăre sau fire de pensula.

Tâmplăria și confecțiile metalice se livrează pe șantier gata grunduite.

2. Chituitura locală se va face cu chit pe bază de ulei, conform () 4226 și se vor acoperi zgârieturile, fisurile, adânciturile. Locurile mai adânci de 1 mm se acopera în mai multe reprize.

3. Slefuirea locurilor chituite se va executa cu pâzna de slefuit; după slefuire suprafața se va curăța bine de praf.

4. Grunduirea locurilor chituite se va face conform pct. 1.

5. Spacluirea generală I se va face folosind chitul conform () 4227; chiturile se diluează fie cu diluant special (D-001-3) fie cu ulei sau vopsea la culoare.

6. Slefuirea generală I se va face folosind unelte electrice de slefuit cu disc de perie, pâsla sau hârtie abrazivă cu o granulație fină. Se poate face umed sau uscat. După slefuire, suprafața se va curăța bine de praf cu perii sau prin sablare cu aer comprimat. După slefuire umedă, suprafața se va spăla cu solvent și se va șterge.

(6) 4334 Aplicarea vopselei

1. Aplicarea vopselei se va face mecanizat cu pistol de pulverizat, în 3 straturi, fiecare strat aplicându-se numai după uscarea completă a celui precedent.

2. Vopseaua se va strecura prin sita fină cu 900 ochiuri pe cm² și se va dilua cu diluant în proporție de 5-10%.

3. Vopseaua se va aplica în straturi uniforme fără a lăsa urme mai groase sau mai subțiri de vopsea.

4. Dacă va fi necesar, se vor executa chituituri și slefuiri după fiecare strat de vopsea.

5. Straturile de vopsea se vor întinde pe direcții perpendiculare unul față de celălalt.

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

(6) 4340 Executarea vopsitoriilor cu emailuri pe bază de rășini alchidice

(6) 4341 Pregătirea stratului suport se va face conform (6) 4320.

(6) 4342 Lucrările de vopsitorie exterioară și interioară se vor executa la o temperatură de minim -

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

15°C si în conditii de umiditate relativa a aerului de maximum 60%.

(6) 4343 Prelucrarea suprafetelor se va face prin aplicarea de compozitii cu respectarea riguroasă a ordinii operatiunilor indicate mai jos si a detaliilor indicate la (6) 4333.

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

2. Chituirea locala cu chit de cutit, pe baza de rășini alchidice.

3. Slefuirea locurilor chituite.

4. Grunduirea locurilor chituite conform pct.1.

5. Spacluirea genenala cu chit de cutit sau de stropit

6. Slefuirea suprafetei spacluite.

7. Spăcluirea strat II (dacă este specificat).

3. Slefuirea suprafetei spacluite.

(6) 4344 Aplicarea straturilor de acoperire se va face respectându-se ordinea si felul operatiilor indicate mai jos:

1. Grunduirea cu grund de acopenire.

2. Slefuirea peliculei grundului de acoperire.

3. Aplicarea primului strat de email conform () 4223.

4. Slefuirea.

5. Aplicarea celui de al doilea strat de email.

6. Slefuirea (daca este specificat).

7. Aplicarea celui de al treilea strat de email.

(6) 4345 Straturile succesive se vor întinde pe directii perpendiculare una față de cealaltă.

(6) 4346 Straturile de email se vor slefui cu pânză de slefuit nr. 40 sau 32, dupa care se îndeparteaza praful cu o pensula moale.

(6) 4347 Ultimul strat nu necesita operatia de finisare.

(6) 4348 Timpul necesar uscarii unui strat, pentru a putea fi aplicat un alt strat de email, este de 24 ore.

Nu se va aplica un strat nou înainte de uscarea celui precedent.

(6) 4360 Conditii de receptie

(6) 4361 Suprafetele vopsite vor trebui sa se prezinte ca un strat uniform, continuu, neted si care să acopere perfect straturile inferioare.

(6) 4362 Portiuni neacoperite, pete, desprinderi, cute, scurgeri, discontinuitati ale peliculei, aglomerari de pigmenti, neregularitati datorate unor chituri sau slefuii necorespunzătoare, urme de fire de par din pensula, nu vor fi admise.

(6) 4363 Portiunile remediate vor avea aceeasi nuanta cu restul suprafetei.

(6) 4364 Se vor considera defecte în plus față de cele enumerate mai sus, urmatoarele:

- nerespectarea tehnologiei de aplicare specificata în normativul C3-76 (6) 4133;
- nerespectarea prezentelor specificatii;
- lipsa de corespondenta si concordanta dintre lucrarile executate si prevederile proiectului;
- nerespectarea dozajelor, numarului de straturi si a materialelor specificate.

(6) 4365 Consultantul poate decide refacerea locală sau pe suprafete mai mari a lucrarilor de vopsitorie, de la caz la caz, functie de natuna si amploarea defectelor constatate.

(6) 4370 Protejarea anticorozivă a elementelor metalice de tinichigerie

(6) 4371 Elementele de tinichigerie se vor executa din tablă de otel zincată la cald pe ambele fete. Stratul de zinc va fi de 480 gr/m² pe toate fetele.

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**

Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**

Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**

Faza: **P.T.E.**

NR. PROIECT: **001/2023**

(6) 4372 Elementele de tinichigerie se vor proteja anticoroziv, la muchiile rezultate din tăietură, prin zincare cu spray-un de zinc.

(6) 4373 Toate elementele de fixare a tinichigeriei vor fi zincate (suruburi, agrafe, brătari, piulite, etc.)

(6) 4374 Toate elementele de fixare pentru confectiile metalice vor fi protejate anticoroziv:

1. Praznurile, agrafele, armăturile, placutele de prindere, precum si fata ascunsa a tocurilor metalice de usi, ferestre si vitrine se vor proteja cu grund pe baza de ulei si miniu de plumb, sau altul similar.

2. Suruburile, piulitele, saibele, bolturile împuscate, diblurile metalice expandabile, suruburile autofiletante, cuiele, vor fi zincate la cald.

(6) 4400 **MASURARI SI DECONTARE**

(6) 4410 Lucrarile la acest capitol nu se decontează separat, ci sunt cuprinse în pretul unitar din articolul din cantitativul de lucrari corespunzator tâmplariei metalice, confectiilor metalice sau al elementelor de tinichigerie.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

CAPITOLUL 06: SAPE PARDOSELI

6. SAPE PENTRU PARDOSELI

1. GENERALITATI

(1.1 Obiectul specificatiei

Acest capitol cuprinde specificatii pentru executarea sapelor de mortar pentru stratul suport al pardoselilor.

Acest capitol va completa capitolele cuprinzând specificatii pentru executarea următoarelor tipuri de pardoseli :

- pardoseli din dale mozaicate;
- pardoseli din gresie ceramică;
- pardoseli din plăci de granit.

1.2 Standarde si normative de referință

Acolo unde există contradicții între prevederile prezentelor specificatii si prescriptiile standardelor si normativelor enumerate mai jos, vor avea prioritate prezentele specificatii.

Standarde

1. STAS 388-80 - Ciment Portland
2. STAS 790-84 - Apa pentru mortare si betoane
3. STAS 1030-85 - Mortare obisnuite pentru zidarii
4. STAS 1667-76 - Agregate naturale grele pentru mortare si betoane cu lianti minerali
5. STAS 2634-80 - Mortare obisnuite pentru zidărie si tencuieli. Metode de încercare.

Normative

- 1.C17-82 Instructiuni tehnice privind compozitia si prepararea mortarelor de zidărie si tencuiala
- 2.C35-82 Normativ pentru alcatuirea si executarea pardoselilor, modificările si completările acestuia.

1.3 Mostre si testări

Testarea mortarului se va face prin prelevarea de probe conform prevederilor din STAS 2634-80 si anume:

- rezistenta la compresiune la 28 zile: 1 test la fiecare 40 m³ mortar.
- consistenta si densitatea mortarului proaspăt : un test la fiecare schimb.

Conditii de acceptare la receptie a mortarului :

- rezistenta la compresiune la 28 zile: 50 kg/cm²;
- consistenta mortar proaspăt: 12 cm;
- densitate mortar proaspăt: min. 1950 kg/m³

Metoda de testare si rezultatul încercărilor laboratorului se vor supune spre aprobare Consultantului.

Se vor face testari, de asemenea, pentru cimentul folosit la mortare, pe câte 5 kg din fiecare tip de ciment propus spre a fi folosit la lucrari.

Se va pune la dispozitia Consultantului certificatul producatorului prin care se atesta ca cimentul livrat la santier este conform cu specificatiile.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

2. MATERIALE SI PRODUSE

Ciment gri Portland, conform STAS 388-80, fara bule de aer, de culoare naturală sau alb, fără constituenți care să patuze.

Agregate naturale (nisip, 0 - 7 mm) conform STAS 1667-76, având densitatea în gramada, în stare afânată de minimum 1200 kg/m³.

Nisipul de cariera poate fi parțial înlocuit cu nisip de concasare.

Conținutul de nisip natural va fi de cel puțin 50%.

Apă conform STAS 790 - 84.

Apa va fi potabilă, curată, fără urme de grăsime sau alte substanțe care pot păta, nu va conține acizi.

Plastifianți de tip DISAN (produs românesc) sau alți similari apropiați.

2.1 Livrare, depozitare, manipulare

(Agregate)

1. Agregatele vor fi transportate și depozitate în funcție de sursă și sortul lor. Agregatele vor fi manipulate astfel încât să se evite separarea lor, pierderea finetii sau contaminarea cu pământ sau alte materiale străine.

2. Dacă agregatele se separă sau dacă diferitele sorturi se amestecă, ele vor fi din nou trecute prin sită înainte de întrebuințare.

3. Nu se vor folosi alternativ agregate din surse diferite sau cu grade de finete deosebite. Agregatele se vor amesteca numai pentru a obține gradatii noi de finete.

4. Nu se vor transfera agregatele din mijlocul de transport direct la locul de depozitare de la santier dacă conținutul de umiditate este astfel încât poate afecta precizia amestecului de mortar; în acest caz agregatele se vor depozita separat până ce umiditatea dispare.

5. Agregatele se vor depozita în silozuri, lăzi sau platforme cu suprafețe dure, curate. La pregătirea depozitării agregatelor se vor lua măsuri pentru a preveni pătrunderea materialelor străine. Agregatele de tipuri și mărimi diferite se vor depozita separat.

Înainte de utilizarea agregatelor, acestea vor fi lăsate să se usuce pentru 12 ore.

2.2 Cimentul :

1. Cimentul se va livra la locul de amestecare în saci originali, etanși, purtând etichete pe care s-au înscris greutatea, numele producătorului, marca și tipul. Cimentul se va depozita în clădiri închise, ferit de umezeală.

2. Nu se vor livra ambalaje care să difere cu mai mult de 1% față de greutatea specificată.

3. Dacă Consultantul aprobă livrarea cimentului în vrac, se vor asigura silozuri pentru depozitarea cimentului și protejarea lui de umiditate.

Nu se vor amesteca mărcile și tipurile de ciment în siloz.

4. Nu se vor folosi sorturi diferite de ciment sau același sort, dar din surse diferite, fără aprobarea Consultanților.

Materialele vor fi livrate și manipulate astfel încât să se evite pătrunderea unor materiale străine, sau deteriorarea prin contact cu apa sau ruperea ambalajelor.

Materialele vor fi livrate în timp util, pentru a se permite inspectarea și testarea lor.

Materialele perisabile vor fi protejate și depozitate în structuri etanșe, pe suporturi mai înalte cu

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA****Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ****Faza: P.T.E.****NR. PROIECT: 001/2023**

aproximativ 30 cm decât elementele din jur.

Pentru perioade scurte de timp, cimentul poate fi depozitat pe platforme ridicate si va fi acoperit cu prelate impermeabile.

Se va îndepărta de pe santier cimentul nefolosit care s-a întărit sau a facut priză.

2.3 Amestecuri pentru mortar

Generalitati

1. Se vor masura materialele pe lucrari astfel încât proportiile specificate în amestecul de mortar să poata fi controlate si mentinute cu strictete în timpul desfasurării lucrărilor.

2. Dacă nu se specifica astfel, proportiile se vor stabili după volum.

3. In cadrul acestor specificatii, greutatea unui m³ din fiecare material folosit ca ingredient pentru mortar este considerata astfel:

<u>Material</u>	<u>Greutatea pe metru cub</u>
Ciment Portland	1206 kg
Nisip natural 0-7 mm cu umiditate 2%	1300 kg

Dozaje, compozitii

1. Mortarul pentru sapele de pardoseli va fi un amestec de ciment cu nisip în proportie de 1:3,5 (circa 405 kg ciment la m³ mortar).

3. EXECUTIE

3.1 Prepararea mortarului

Mortarul se amestecă bine si numai în cantități ce se vor folosi imediat. La prepararea mortarului se va folosi cantitatea maxima de apa care asigura o capacitate de lucrabilitate satisfacătoare, dar se va evita suprasaturarea cu apă a amestecului. Mortarul se va pune în opera într-un interval de 2 ore după preparare. In acest interval de timp se permite adaugarea apei în mortar pentru a compensa cantitatea de apă evaporată, dar acest lucru este permis numai în recipientele zidarului si nu la locul de preparare a mortarului. Mortarul care nu se foloseste în timpul stabilit va fi îndepărtat.

Dacă nu se aprobă altfel, pentru loturile mici, prepararea se va face în mixere mecanice cu tambur, în care cantitatea de apă poate fi controlată cu precizie si uniformitate. Se va amesteca pentru cel puțin 5 minute: 2 minute pentru amestecul materialelor uscate si 3 minute pentru continuarea amestecului dupa adaugarea apei. Volumul de amestec din fiecare lot nu va depăsi capacitatea specificată de producătorul mixerului. Tamburul se goleste complet înainte de adăugarea lotului următor.

Mortarul folosit la rostuire va fi uscat atât încât sa aiba proprietati plastice care să permită folosirea lui la umplerea rosturilor.

Transportul mortarului:

1. Se face cu utilaje adecvate.

Durata maxima de transport va fi astfel apreciata, încât transportul si punerea în opera a mortarelor să se faca :

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

- în maxim 10 ore de la preparare, pentru mortarele de var;
- în maxim 1 oră de la preparare, pentru mortarele de ciment sau ciment- var - fara întârziator de priza;
- în maximum 2 ore, pentru mortarele cu întârziator de priză.

3.2 Operatiuni pregatitoare

Imediat înainte de turnarea sapei, betonul de rezistenta va fi spalati si toate resturile de materiale vor fi îndepărtate. Suprafata betonului va fi curată de praf.

Sapele vor fi turnate într-o singură operatie si vor fi driscuite; atunci când sunt partial uscate, vor fi periate pentru obtinerea unei suprafete striate.

Sapa de mortar de ciment se execută în timp de minimum 24 ore si maximum 24 zile de la turnarea planseului de beton simplu sau armat.

Sapa se va executa în spatii în care s-au executat deja urmatoarele operatiuni de finisare:

1. pozarea peretilor despartitori;
2. executarea tencuielilor;
3. pozarea tocurilor pentru usi interioare;
4. executarea lucrarilor de instalatii, inclusiv probele de verificare.

Se verifica ca planseul de beton sa aiba abaterile de la planeitate admise maxime astfel:

- planeitate: +/- 4 mm la 2 m;
- denivelări între 2 elemente prefabricate alaturate (plăci): +/- 0,5 mm.

3.3 Executarea sapei

Sapele vor avea grosimea indicată în planuri.

Dacă nu se specifica altfel sapa va avea grosimea minima de 30 mm. indiferent de stratul pe care se aplică (beton sau hidroizolatie) sau de tipul pardoselii care se aplică ulterior.

Se va avea de asemenea o grija deosebită la executarea pantelor conform desenelor, la spatiile umede (băi, bucatarii, spalatorii, etc.).

Suprafata planseului se curata cu perii de paie sau sârmă, de reziduuri, impurități, praf, moloz, se răzuie cu spaclul picaturile de beton sau mortar căzute din alte procese tehnologice, se mătură si se spala cu jetul de apă, fără sa se inunde.

Se stropeste suprafata cu lapte de ciment.

Se trasează nivelul, pornind de la linia de vagris.

Mortarul se aplică pe pardoseală cu pompe sau alte mijloace si se nivelează cu dreptarul, apoi se driscuieste suprafata.

Sapele vor fi periate pentru a se realiza o suprafata care sa asigure o buna aderenta a stratului suport al pardoselii.

3.4 Curățare si protectie

(12) 1341 Sapele vor fi acoperite pentru a se împiedica uscarea rapidă.

(12) 1342 După executarea sapei, Antreprenorul o va acoperi si proteja cu mijloacele pe care le considera adecvate.

3.5 Defecte admisibile si remedieri

După executare, sapa va fi lasata în stare perfecta, conform planurilor. Va fi obtinuta aprobarea

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**

Den. lucrării: **REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARÉ, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**

Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**

Faza: **P.T.E.**

NR. PROIECT: **001/2023**

Consultantului.

Toate lucrările defectuoase vor fi înlăturate si înlocuite la cererea Consultantului. Volumul lucrărilor care urmeaza sa fie înlaturate si metodele de înlăturare si înlocuire vor fi cele indicate de Consultant. Antreprenorul va executa pe propria sa cheltuiala toate lucrările de înlaturare si înlocuire a sapelor defectuoase.

Dupa părerea Consultantului, nu sunt admise lucrările dacă:

1. Sapa nu îndeplineste conditiile prevazute în specificatii;
2. Suprafata sapei este mult prea deteriorată pentru a putea fi acceptată.
3. Nivelele finite nu sunt conform planurilor din proiect.
4. Datorita încarcarilor premature sapa s-a deformat sau a fost deteriorata.

4. MASURARE SI DECONTARE

(12) 1411 Sapele nu vor fi platite separat.

(12) 1412 Sapa se va deconta separat numai în cazul în care, fata de grosimile prevazute în specificatii si detaliile din planse. Beneficiarul va solicita o grosime mai mare a acesteia.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

CAPITOLUL 07: CONFECTII METALICE

(11) 1100 CONFECTII METALICE

(11) 1100 GENERALITATI

(11) 1110 Obiectul specificatiei

(11) 1111 Acest capitol cuprinde specificatii pentru executarea si montajul confectiilor metalice (otel).

(11) 1112 Specificatii pentru lucrări de vopsitorii la confectii metalice sunt cuprinse la capitolul (11)3000.

(11)1120 Concept de baza

(11) 1121 Toate confectiile metalice se executa din otel moale, protejat cu grund anticoroziv si vopsite cu vopsea pe baza de ulei, rasini alchidice sau epoxidice.

(11)1130 Standarde si normative de referinta

(11) 1131 Acolo unde exista contradictii între prevederile prezentelor specificatii si prescriptiile din standardele si normativele de mai jos, vor avea prioritate prezentele specificatii.

(11) 1132 Standarde:

1. STAS 333-87 Otel rotund
2. STAS 334-88 Otel patrat
3. STAS 395-88 Otel lat
4. STAS 424-91 Otel cornier cu aripi egale
5. STAS 438/1-89 Otel beton laminat la cald
6. STAS 500/2-80 Oteluri de uz general pentru constructii. Marci.
7. STAS 500/3-80 Otel de uz general pentru constructii rezistente la coroziune atmosferica. Marci.
8. STAS 908-90 Banda de otel.
9. STAS 7657-90 Tevi sudate longitudinal pentru constructii.
10. STAS 794-90 Tevi patrute si dreptunghiulare din otel sudate longitudinal.

(11)1140 Mostre si testari

(11) 1141 Antreprenorul va prezenta spre aprobare Consultantului una sau doua mostre pentru piesele de confectii metalice mai complexe, tipice, cuprinzând materialele, sistemele de fixare, asamblare (buloane sau sudura), protejare anticoroziva si finisare ce urmeaza sa fie adoptate ca sistem pentru toate confectiile metalice.

(11) 1142 Numai dupa obtinerea aprobarii din partea Consultantului se vor lansa comenzile pentru executie si livrarea confectiilor metalice, care se vor executa în conformitate cu mostrele aprobate.

(11) 1143 Piesele de confectii metalice vor fi însoțite de certificatele producatorului, prin care se atesta calitatea materialelor folosite, în concordanta cu mostrele aprobate si cu desenele de executie.

(11) 1150 Desene de executie

Antreprenorul va prezenta o data cu mostrele desene de executie pentru toate confectiile metalice ce vor fi cuprinse în lucrare, inclusiv sistemele lor de fixare de elementele de structura.

(11) 1200 MATERIALE SI PRODUSE

(11) 1201 Materiale

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

(11) 1211 Otel moale conform standardelor enumerate mai sus : otel lat laminat la cald, teava trasa la cald, otel rotund, profile laminate la cald, tabla de otel.

1. Profilele laminate la cald vor avea grosimi de cel putin 3 mm.

2. Tabla va avea grosimea de cel putin 2,0 mm si va fi zincata la cald. (490 gr/mp)

(11) 1212 Accesorii : suruburi, piulite, saibe, dibluri CONEXPAND protejate anticoroziv prin cadmiere (daca nu se specifica altfel).

(11) 1220 Produse

(11) 1221 Generalitati

1. Confectiile metalice se vor executa în ateliere specializate, în strictă conformitate cu desenele de executie si cu mostrele aprobate.

2. In cazuri speciale se acorda, cu aprobarea Consultantului, modificări ale solutiilor, gabaritelor sau finisajelor față de cele aprobate initial, dar nu sub nivelul (calitativ si cantitativ) al solutiilor initiale.

3. Abateri maxime admisibile la executia confectiilor metalice:

— lungime, latime : +/- 2 mm

- - grosime: + 1 mm, - 0,5 mm

- planeitate: deviatia unui colt fata de planul format de celelalte 3 va fi maximum 1,5 mm la dimensiuni pâna la 1,5 m si maximum 1% din lungime la dimensiuni peste 1,5 m.

(11)1222 Lista confectiilor metalice:

1. Balustrade de la scari interioare si exterioare.

2. Parapete la scari, balcoane, logii, galerii, etc.

3. Grilaje metalice de protectie a golurilor (usi, ferestre).

4. Scari metalice interioare si exterioare, fixe sau reglabile.

5. Scari exterioare de incendiu.

6. Chepenguri metalice.

7. Grile de ventilatie.

8. Grătare pentru stergerea picioarelor.

9. Alte confectii diverse incluse în proiect.

(11)1223 Confectiile metalice vor fi protejate anticoroziv prin grunduire cu grund pe baza de ulei conform STAS 3097-80.

(11) 1240 Livrare, manipulare, transport

(11)1241 Confectiile metalice se vor împacheta în ambalaje special proiectate, în containere si se vor transporta astfel pâna la depozitul special amenajat din cadrul santierului.

(11)1242 Confectiile metalice se vor depozita în spatii acoperite, ferite de intemperii si de actiunea agentilor corozivi si nocivi, pe stative, la 10-15 cm de pardoseală.

(11)1243 Se vor livra de catre producator vopsite cu un strat de grund anticoroziv pe bază de miniu de plumb, în ansambluri sau subansambluri.

(11)1244 Depozitarea se va face protejându-se confectiile metalice cu prelate sau folii de polietilena.

(11) 1245 Confectiile metalice sub 100 kg greutate se manipuleaza manual iar cele mai grele cu dispozitive speciale.

(11) 1300 **MONTAJUL CONFECTIILOR METALICE**

(11)1310 Operatiuni pregatitoare

(11) 1311 La începerea montajului se vor fi executat următoarele lucrari:

1. Lucrarile de finisaj cu proces tehnologic umed (tencuieli, placaje, rectificari la peretii de beton);

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

2. Lucrările de hidroizolații, inclusiv probele de etanșeitate a acestora.

3. Pozitionarea si fixarea elementelor înglobate pentru montarea confectiilor metalice (praznuri, ghermele, placute, etc.)

(11) 1312 Se efectueaza trasarea si verificarea axelor de montaj a confectiilor metalice functie de elementele de fixare existente sau pentru pozitionarea acestora - în conformitate cu detaliile de executie.

(11)1313 Se verifica calitatea executiei lucrărilor executate anterior, în legatura directa si care pot influenta operatiile de montaj a confectiilor metalice.

(11) 1320 Montajul

(11) 1321 Operatiile de montaj:

1. Fixarea provizorie prin haftuirea în câteva puncte de sudura (acolo unde fixarea se face prin sudura).

2. Pozitionarea corectă se va verifica cu ajutorul bolobocului si firului cu plumb.

3. Fixarea definitiva prin sudura sau prin buloane (functie de solutie, de la caz la caz).

(11)1322 Operatiuni de finisare

1. Se curata suprafetele de eventuale urme de mortar sau alte impuritati.

2. Se repara stratul de grund anticoroziv.

3. Se executa vopsitoria conform () 3000

(11)1330 Verificari în vederea receptiei

(11) 1331 Se va verifica calitatea fixarii pe stratul suport, calitatea executarii (suduri, sleflui, îmbinari, etc.)

(11) 1332 Daca nu se respecta prezentele specificatii sau desenele de executie si mostrele aprobate, Consultantul va putea decide înlocuirea lucrarilor cu altele care sa respecte aceste cerinte.

(11) 140 MASURARE SI DECONTARE

(11) 1410 Pretul unitar pentru confectiile metalice cuprinde lucrările de executie si montaj inclusiv accesoriile de fixare si vopsitoria.

(11) 1420 Decontarea lucrarilor se face functie de numarul de kg, metri liniari sau bucati, conform articolului din cantitativul de lucrări, conform extraselor de confectii metalice din proiect.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

CAPITOLUL 08: TAMPLARIE DIN PVC

GENERALITĂȚI

Sunt cuprinse condițiile tehnice pentru executarea, verificarea și recepționarea lucrărilor pentru următoarele tipuri de tâmplărie: tâmplărie din p.v.c.: ferestre, uși și glaswanduri interioare și exterioare; ferestre cu ochi mobil, cu ochiuri fixe și mobile, cu dublă deschidere;

Specificul acestor lucrări este operațiunea de montare a subansamblurilor și elementelor, confecționate industrializat de către producători specializați.

MATERIALE și produse

Tâmplărie din profile din p.v.c.:

Caracteristicile tehnice și de calitate ale ferestrelor trebuie să se înscrie în limitele impuse de standardele românești: STAS 8282-80: „Construcții civile, industriale și agrozootehnice. Fereste metalice. Condiții tehnice generale și de calitate.” și de Ghidul pentru Agrementarea Tehnica a Ferestrelor - GAT 009/1995.

Accesorii: Accesorii normale (mânere, cremoane, foarfeci) vor fi cele originale ale producătorului de tâmplărie);

Rezistența la acțiuni exterioare:

PERMEABILITATEA LA AER:

mai mare decât valoarea minimă din STAS 6472/7 $R_{amin} = 41,0 \times 10^2 \times v^2 \times R_{onec}$

PERMEABILITATEA LA APA ȘI CONDENS:

se vor respecta valorile din STAS-urile 6472/2; 6472/4 + NP 200 (cantitatea de apă rezultată din condens în sezonul rece trebuie să fie mai mică decât cea care se poate evapora din structură în sezonul cald) și GAT 009/1995

PRESIUNEA VÂNTULUI

tâmplăria exterioară va rezista la presiunile standardizate pentru regiunea amplasamentului, dar minimum, 1000Pa (STAS 10101/20 și GAT 009/1995);

COEFICIENTUL DE TRANSFER TERMIC

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

la tâmplăria exterioară, coeficientul de transfer termic total minim va fi: $2,5 \text{ w/m}^2 \text{ k}$

*STAS 12057/83 și GAT 009/1995)

COEFICIENTUL DE INFILTRATIE

- la tâmplăria exterioară va fi de $0,2 - 0,3 \times 10^4 \text{ m}^3 \text{ (m.s.Pa)}$;
- se va asigura un număr de schimburi orar de aer cuprins între 6-10 volume/oră.

IZOLARE ACUSTICA

- minim 30 dBA la fatade (STAS 6691; 6161/1-4; C 125 și GAT 009/1995)

MOSTRE ȘI TESTĂRI

Vor fi prezentate mostre conform cerințelor specifice cuprinse în CSGA punctul 3. Mostre realizate pe șantier: panouri caracteristice de uși și vitrină, echipate complet cu geam și feronerie

LIVRARE, DEPOZITARE, MANIPULARE

Livrarea materialelor și produselor se va face conform cerințelor specifice cuprinse în CSGA punctul 4.

Elementele de tâmplărie din PVC se livrează în containere pentru transportul tâmplăriei din P.V.C., care asigură menținerea calității în timpul transportului și manipulării.

Ferestrele și ușile din PVC se depozitează în dispozitivele în care au fost transportate, pe cât posibil în încăperi închise, ferite de radiațiile solare și intemperii.

La depozitare se va evita apropierea de radiator sau alte surse de căldură, a căror temperatură depășește 60°C .

Tâmplăria se livrează cu toate accesoriile necesare (mânere, cremoane, foarfeci, etc.);

EXECUTAREA LUCRĂRILOR

Execuția se va face conform proiectului și detaliilor furnizorului de sistem, în concordanță cu prescripțiile caietului de sarcini, ținând cont de normativele specifice acestei categorii de lucrări și de prescripțiile tehnice în vigoare.

Montajul se va face numai de către firme specializate agregate de furnizorul și executantul sistemului (furniturii).

Furnizorul va întocmi programul de asigurare a calității furniturii pentru tâmplărie, care va fi urmărit de antreprenor și proiectant.

Se vor respecta de asemenea condițiile generale din CSGA punctul 5.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

Operațiuni pregătitoare GENERALE

Verificarea lucrărilor ce trebuie să fie complet terminate înainte de montarea tâmplăriei

- realizarea și recepționarea zidărilor și pereților în care urmează a se monta ușile;
- asigurarea golurilor (spaleților) la dimensiunile tocului tâmplăriei plus lufturile de montaj;
- verificarea pieselor înglobate, a diblurilor, etc.
- realizarea și recepționarea tencuielilor interioarelor;
- pregătirea golurilor în zidărie pentru fixarea praznurilor la tâmplăria metalică;
- verificarea dimensiunilor golurilor.

Dacă situația constatată nu este conformă cu prevederile din proiect, se va solicita reexaminarea soluției de către proiectant.

Verificarea tâmplăriei :

Se referă la: aspect, etanșeitate, rezistență și funcționalitate:

- dimensiunile tâmplăriei și rigurozitatea rectangularității tocului;
- forma muchiilor și fetelor (stirbituri, creștături și zgarii în profunzime, crăpături, etc);
- corecta montare în balamale foilor de uși;
- planeitatea cercevelor și perfectă suprapunere a lor în faturile tocului pe tot conturul acestora cu respectarea lufturilor în falțuri;
- corecta montare a elementelor de închidere-blocare;

Curățirea suprafețelor și conturului golului, verificarea pieselor înglobate, a diblurilor, etc.

Tehnologia de execuție tâmplărie din p.v.c.

Montajul se va face numai de către firme specializate agreeate de furnizorul și executantul sistemului (furniturii).

În lista de cantități este inclusă și desfacerea tâmplăriei existente din lemn, fără recuperarea materialului, transportul acesteia în curtea Colegiului, la dispoziția beneficiarului pentru a putea fi transportată la locul de depozitare stabilit.

Punerea în operă se face conform detaliilor din proiect însușite de proiectant și beneficiar și a prescripțiilor tehnice ale producătorului și ținând cont de normele tehnice specifice în vigoare. La terminarea lucrărilor ferestrele și ușile se curăță la interior și la exterior cu agentul de curățire indicat de firma producătoare, în funcție de tipul finisajului.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVĂ CARCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STAȚIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

Se interzice folosirea substanțelor abrazive de curățire. După curățire, ferestrele și ușile se spală temeinic cu apă.

În documentație este inclusă și tencuirea spaletilor cu mortar de var-ciment pe o lățime de 20-25 cm, zugravirea locală a acestor spaleti precum și montarea glofurilor de PVC la interior și glofurilor din aluminiu la exterior.

VERIFICĂRI ÎN VEDEREA RECEPȚIEI LUCRĂRILOR

Se va verifica la tâmplăria din PVC:

- corespondența cu proiectul și detaliile respective;
- funcționarea cu ușurință a canatelor și a feroneriei;
- prinderea tâmplăriei de zidărie, sau în pereții din gips-carton;
- modul în care s-au realizat montările garniturilor de cauciuc;

MĂSURATOARE ȘI DECONTARE

Vor fi avute în vedere și cele menționate în CSGA punctul 8.

Lucrările de tâmplărie se vor măsura la metru pătrat de suprafață a elementului montat.

Decontarea se va face la metru pătrat.

STANDARDE DE REFERINȚĂ

Pe lângă cele generale specificate în CSGA punctul 8, vor fi respectate următoarele:

- Prescripțiile tehnice de bază după care se execută lucrările de tâmplărie sunt cele prevăzute în Normativul C 199 – 79 (B.C. – 1/80).
- Soluțiile constructive, alcătuirea și calitatea tâmplăriei va fi conform standardelor:
- STAS 9322 – 73 – Tâmplăria pentru construcții civile și industriale. Terminologie.
- STAS 4670-85 – Coordonarea modulară pentru construcții. Goluri pentru ușile și ferestrele clădirilor de locuit și social-culturale. Dimensiuni.
- STAS 1637-73 – Uși și ferestre. Denumirea convențională a fețelor ușilor și ferestrelor, a sensului de rotație pentru închiderea lor și notarea lor simbolică.
- C 47-1979 – Folosirea și montarea geamurilor în construcții;
- STAS 8282-80: „Construcții civile, industriale și agrozootehnice. Fereste metalice. Condiții tehnice generale și de calitate.”
- Ghidul pentru Agrementarea Tehnică a Ferestrelor - GAT 009/1995.

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**

Den. lucrării: **REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STAȚIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA**

Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**

Faza: **P.T.E.**

NR. PROIECT: **001/2023**

- „Norme tehnice privind proiectarea și executarea adăposturilor de protecție civilă în cadrul construcțiilor noi” nr. 177/1999.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

CAPITOLUL 09: SAPATURI

1.Generalitati

Acest capitol cuprinde sarcinile ce trebuiesc respectate la lucrarile de terasamente(sapatura, umplutura, compactare si transport pamant) la infrastructura constructiilor curente – de orice fel – la lucrari de constructii industriale, agrozootehnice, locuinte si social –culturale.

2.Standarde si normative de referinta

La lucrarile de sapatura se vor avea in vedere urmatoarele normative :

169-88 – “Normativ pentru executarea lucrarilor de terasamente”

NP 112/2004 - „Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directa”

C16-84 – “ Norme pentru executarea pe timp friguros a lucrarilor de constructii”

3.Executarea lucrarilor

3.1 In conditii normale de executie

Inainte de atacarea lucrarilor de sapatura, beneficiarul va elibera terenul de amplasament al constructiei, de toate

dotarile edilitare ce se pot gasi in solul acesteia : retele de apa, canalizare, termice, gaz, telefonice, electrice, etc.

Inainte de inceperea săpăturilor la fundații, este absolut necesar ca suprafața terenului să fie curățată si nivelată, cu

pante de scurgere spre exterior, spre a nu se permite stagnarea apelor din precipitații si scurgerea lor in săpăturile de fundație;

aceste lucrări se vor prevedea in proiect, ca lucrări de bază.

Inainte de inceperea lucrărilor pentru executarea corpului fundațiilor trebuie să fie terminate lucrările pregătitoare si

anume:

- a) Trasarea axelor fundațiilor si executarea săpăturilor;
 - b) Protecția construcțiilor vecine si a instalațiilor existente in pământ;
 - c) Coborarea nivelului apelor subterane, pentru a permite executarea corpului fundațiilor in uscat, atunci cand procedeele de execuție adoptate nu permit betonarea sub apă;
 - d) Asigurarea suprafețelor necesare pentru amplasarea si funcționarea normală a utilajului de lucru, a depozitelor de materiale si a instalațiilor auxiliare necesare executării fundațiilor;
 - e) Verificarea axelor fundațiilor;
 - f) Verificarea corespunzătoare dintre situația reală si proiect (din punct de vedere al calității terenului, dimensiunilor si pozițiilor) in limitele toleranțelor prescrise;
 - g) Incheierea procesului verbal de recepție a terenului de fundare.
- Toate lucrările ciclului zero se vor efectua pe tronsoane, fără intreruperi si in timp cat mai scurt, pentru a se evita variațiile importante de umiditate a pământului activ, in timpul execuției.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

Ultimul strat de pământ, de circa 30 cm grosime, din săpăturile de fundație trebuie excavat pe porțiuni esalonate în timp - pe măsura posibilităților de execuție a fundațiilor în ziua respectivă - și imediat înainte de turnarea betonului de fundație, pentru a se evita efectele negative cauzate de variațiile de umiditate. În cazul în care nivelul de fundare al construcției se află în zone de variație sezonieră a umidității pământului, executantul este obligat să solicite prezența proiectantului înainte de începerea turnării betonului în fundații, pentru a verifica măsura în care ipotezele luate în considerare în proiectare corespund cu situația reală de pe teren. Dacă totuși se produc crăpături pe suprafața terenului la cota de fundare, înainte de turnarea betonului se va proceda la matarea lor, fie cu lapte de ciment (dacă crăpăturile sunt mici) fie cu pământ stabilizat și apoi la compactarea suprafeței de fundare precedată de o ușoară stropire a pământului, pentru a se realiza umiditatea optimă de echilibru stabilită. Aceste operații necesită multă atenție și trebuie urmate imediat de turnarea betonului în fundație. Lucrările se vor ataca după împrejmuirea zonei și – eventual – semnalizarea pe timp de noapte, dacă deranjează circulația rutieră. Lucrările se vor realiza prin sapatura generală, cu utilaj adecvat, respectându-se normele de protecție a muncii pentru talazurile sapaturii și pentru lucrul cu utilajul. Se admit sapaturi manuale numai în spații înguste și pentru corectarea taluzelor și a fundului sapaturii.

Utilaje folosite :

În funcție de natura pământului și existența sau nu a apei se pot folosi utilaje ca:

Excavator pentru saparea în spații largi și înguste, prin retrageri (având lama până la 40 cm latime) și depozitarea în mijlocul de transport. Dacă există și apă, se coboară nivelul freatic prin canale colectoare și pomparea acestora;

Autocamioane pentru transport pământ;

Picamer în teren foarte tare (conglomerat, stancă, etc);

Cilindru compresor pentru compactare, mai mecanic, mai manual

3.2 În condiții de execuție pe timp friguros

Nu se admite executarea ultimului strat de sapatură în apropierea cotei de fundare pe timp friguros fără să se ia

masuri împotriva înghețului (pentru a nu îngheța terenul) care ar duce la schimbarea condițiilor geotehnice ale terenului, pe care urmează să se funde construcția.

4. Transportul pământului :

Pământul rezultat din sapatură se depozitează local și pe etape, pentru umplutura și numai diferența rezultată se

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

transporta cu utilaje de transport la locul de depozitare.

La transportul pamantului se va tine seama de :

- distanta de transport;
- de infoierea pamantului rezultat din sapatura;
- de utilajele mecanice folosite;
- de incarcarea mecanica a utilajului de transport, cu eventualele relee de depozitare in cadrul sapaturii.

5. Umpluturi de pamant

Dupa executia infrastructurii, a eventualelor cana le de instalatii se executa sistematizarea pe verticala – la cotele din

proiect – cu umplutura de pamant ramasa de la sapatura.

5.1. Conditii de calitate si tehnologii de executie

Pamantul ales pentru umplutura, rezultat din sapatura nu trebuie sa contina stratul de sol vegetal, urme

de radacini, deoarece prin putrezire in timp ar duce la goluri cu posibile tasari.

Umplerea se va executa numai pe teren bun. Nu se admite umplutura pe teren vegetal. Straturile de pamant, pietris, etc

rezultate din sapatura se compacteaza in straturi de 20-25 cm grosime, cu maiul de mana, maiul mecanic sau in suprafete

intinse, cu cilindrul compresor, prin treceri succesive – de 2-3 ori in acelasi punct – folosindu-se pamant cu umiditate optima

pentru compactare.

Este foarte importanta compactarea pamantului cu multa constiinciozitate, pentru a se evita eventualele tasari ale

trotuarelor, ale zidurilor autoportante, care descarca pe pardoseala sarcinii (pe nervurile pardoselii).

5.2. Tolerante la executie

Sapatura generala si sapaturile locale se realizeaza numai dupa trasarea constructiei si verificarea trasarii acesteia de

catre beneficiar, impreuna cu seful de proiect. Dupa executia fundatiilor, inainte de turnarea betonului in pereti sau executia

zidariei se retraseaza axele constructiei si se materializeaza constructia pe fundatii. La pozitia in plan orizontal a axelor

fundațiilor de beton si beton armat, abaterea admisibilă este de 10 mm. Abaterea admisă pe verticală la poziționarea fundațiilor

față de cota de nivel, se admite de maximum 10 mm.

Se admit deviatii de 5-10 cm pentru fundatii continui, fara a iesi zidaria de caramida in afara fundatiei (pentru devieri

mai mari, cu avizul scris al proiectantului, in functie de importanta elementului de constructie).

7. Controlul calitatii lucrarilor de sapatura

In functie de importanta constructiei, volumul acesteia, natura terenului de fundare si sistemul constructiv, proiectantul

– prin obligatiile dde proiectare sau asistenta tehnica – va fi chemat pe santier pentru verificare si consemnare in scris a

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

lucrarilor in fazele ascunse :

- trasarii axelor constructiei;
- adancimea de fundare(teren bun de fundare) si latimea acesteia;
- se vor lua probe pentru verificarea compactarii umpluturilor, mai ales acolo unde cota terenului amenajat este mai sus decat cota terenului natural.

8. Conditii de masurare a lucrarilor

Masuratorile lucrarilor de terasamente(sapatura, umplutura, compactare) si transport se vor face la mc de terasamente, respectiv tone pentru transport conform proiect, scazandu-se pentru umplutura volumul canalelor de instalatii – daca este cazul.

In procesul de executie a lucrărilor de fundații, trebuie respectate următoarele prevederi in vigoare:

- a) Legea Nr 300/2006 privind „Protectia si securitatea muncii”.
- b) HG 300/2006 „Cerinte minime de securitate si sanatate pentru santiere temporate sau mobile”
- c) Norme generale de protecție impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea construcțiilor si instalațiilor –1977.

- d) Norme tehnice de proiectare si realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului, indicativ P118-99.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

CAPITOLUL 10: COFRAJE

1.Generalitati :

Prezentul capitol cuprinde sarcinile ce trebuiesc respectate la lucrarile de cofrare pentru turnarea betoanelor monolite

de orice fel (simple sau armate) la elementele de constructii ca : fundatii, pereti, stalpi, grinzi si placi.

2.Normative de referinta :

GT 014-1997 - Ghid pentru proiectarea si utilizarea cofrajelor in constructii.

VE 012/1-2007; NE012/2/2010 - Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat si beton precomprimat

C162-73 – “Normativ pentru alcatuirea si folosirea cofrajelor metalice plane”

C11-74 – “ Instructiuni tehnice privind alcatuirea si folosirea panourilor din placaj pentru cofraje”

C16-84 – “Realizarea pe timp friguros a lucrarilor de constructii”.

3.Materiale

Materialele utilizate pentru cofraje vor fi : material lemnos, derivate ale acestuia, metal sau materiale plastice.

Materialele trebuie sa corespunda reglementarilor specifice in vigoare.

Pentru materialul lemnos se va utiliza cherestea de rasinoase – conform SR EN 1611-1:2001 – calitatea “C”,

placaj pentru lucrari exterioare – conform STAS 7004-89 - de tip “A”, calitatea I , de 8 sau de 15 mm grosime sau placaj de

vagoane de marfa – conform STAS 8841-90.

Se mai utilizeaza :

- suruburi cu capul inecat pentru lemn, STAS 1452-82 sau cuie filetate, STAS 2011-90, tip “B” sau cuie din sarma de otel, cap

- conic, tip “D”;

- cofrajele metalice se executa – de regula – din otel pentru constructii, STAS 500/1-89 si 500/2/3-80, precum si toate

standardele referitoare la laminare;

- pentru unguentul de garda, aplicat imediat dupa curatire se va folosi emulsia parafinoasa SIN, cu urmatoarea compozitie

- parafina 20-25%

- sapun 1,5-2%

- apa 78,5-73%

4.Operatiunile de montare ale cofrajelor :

Curatirea si nivelarea locului de montaj;

Trasarea pozitiei cofrajului;

Transportul si asezarea panourilor si a celorlalte materiale si elemente de inventar, in apropierea locului de montaj;

Curatirea si ungerea panourilor;

Asamblarea si sustinerea provizorie a acestora;

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

Verificarea pozitiei cofrajului, pentru fiecare element de constructie, atat in plan orizontal cat si pe verticala si fixarea in

pozitie corecta si relatia cu elementele de la etajul inferior, verificarea golurilor;

Incheierea, legarea (blocarea) si sprijinirea definitiva a tuturor cofrajelor, cu ajutorul dispozitivelor de blocare (caloti,

juguri, tiranti, zavoare, distantieri, proptele, contravintuiri);

Etansarea rosturilor.

Pentru cofrarea fundațiilor (continue sau izolate) o înălțime mică, panourile se dispun cu latura lungă orizontală iar

pentru cele cu înălțime mare cu latura lungă verticală. Pentru solidarizarea si sprijinirea panourilor se folosesc montanți, clești,

distanțieri, țărusi, dulapi de aliniere, proptele etc.

La fundațiile continue, se trasează mai intai axul longitudinal pe fundul sanțului (săpăturii), față de care apoi se va

trasa poziția fețelor interioare ale panourilor de cofraj.

La cofrarea grinzilor si nervurilor, pentru fețele laterale panourile se dispun, in general, cu latura lungă pe orizontală.

Se recomandă ca panoul special pentru fundul grinzii să fie cuprins intre panourile de cofraj ale fețelor laterale si să fie susținut

aparte, pentru a permite decofrarea mai timpurie a lateralelor.

Calotarea panourilor laterale de cofraj ale grinzilor se face cu ajutorul unor juguri, legate in cazul grinzilor inalte la

partea superioară prin tiranți din oțel-beton trecand prin distantieri tubulari din PVC.

Esafodajele de susținere a cofrajelor de plansee (grinzi, nervuri, plăci) sunt formate, in general, din grinzi de preferință

extensibile, rezemate pe popi de inventar, contravantuiți.

Elementele esafodajului trebuie să prezinte suficientă rezistență si stabilitate pentru a putea prelua toate sarcinile

provenite din greutatea cofrajului, a betonului proaspăt, a sculelor si dispozitivelor de lucru si a echipelor de muncitori, fiind

verificate totodata pentru a prelua si solicitări orizontale din vant si impingerea betonului.

5. Pregătirea betonării si turnarea betonului

Cofrajele din panouri se ung cu atenție inaintea montării armăturilor in scopul de a se facilita operația de decofrare si a

se mări prin aceasta numărul de folosiri ale panourilor.

Ungerea se face imediat după montarea cofrajului sau chiar in timpul montării lui (la pereți, stalpi, grinzi inalte).

Pentru ungere se folosesc substanțe produse industrial in acest scop sau unguentul de gardă aplicat după decofrare,

fiind interzisă folosirea motorinei sau a petrolului lampant, care degradează materialele lemnoase.

Este recomandabil ca

aplicarea unguentului să se facă prin pulverizare.

La operațiile de armare se va avea grijă de a nu se lua unguentul de pe cofraj pe carcusele de armături. La aceasta

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA****Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ****Faza: P.T.E.****NR. PROIECT: 001/2023**

servesc si distanțierii montați să asigure acoperirea cu beton a armăturilor si care in acest scop se vor pune inaintea așezării in cofraj a carcasei.

Inainte de inceperea turnării se vor amenaja si verifica, la pereți si stalpi, podinele de lucru pentru muncitorii betonisti,

avand înălțimea si lățimea corespunzătoare si prevăzute cu parapete de protecție, precum si punți de circulație deasupra armăturilor la plansee.

De asemenea se va verifica starea de funcționare a mijloacelor pentru transportul, punerea in operă si compactarea

betonului (autoagitatoare sau basculante, pompe de beton sau bene, vibratoare etc.).

Atat inaintea turnării betonului cat si in timpul desfășurării operațiilor de betonare se vor verifica respectiv se vor ține

sub supraveghere in mod continuu cofrajele, observandu-se in special comportarea tiranților si a esafodajelor. La apariția unor

deformații de mărime inadmisibilă sau a cedării unor elemente de strangere sau de susținere se opreste betonarea, luandu-se

imediat măsuri de consolidare sau chiar trecand la refacerea elementului respectiv.

Regimul de turnare si in special viteza de inaintare a betonului (la elementele verticale) si poziția rosturilor de turnare

(la elementele orizontale) vor fi stabilite prin proiectul tehnologic, in funcție de caracteristicile geometrice, de armare si de tipul

de cofraj ale elementelor respective, precum si de caracteristicile betonului (lucrabilitate, natura agregatelor si a cimentului,

conținutul de adaosuri plastifiante etc.) si ale vibratoarelor folosite (raza de acțiune, diametrul buteliei, frecvența si energia

vibrațiilor, etc.).

6.Decofrarea:

Partile laterale ala cofrajelor se pot indeparta dupa atingerea unei rezistente in beton de 25 N/mm²,incat fetele si

muchiiile sa nu fie deteriorate.

Pentru decofrarea fetelor inferioare – la placi si grinzi-si mentinerea popilor de siguranta se vor respecta cu strictete

conditiile din NE-012/2-2010.

Se stemuiesc cu mortar de ciment gaurile pentru tirantii cofrajelor.Se debavureaza suprafetele de beton si se remediază

defectele de turnare.

6.1.Decofrarea elementelor de construcții

La decofrarea elementelor verticale (pereți, stalpi), ordinea operațiilor este, in general, inversă celei indicate la

montarea cofrajelor respectiv anume:

- desfacerea zăvoarelor si scoaterea tiranților,
- scoaterea elementelor de susținere (montanți, rigle, moaze, caloți),
- scoaterea fururilor de compensare la pereți,

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

- scoaterea panourilor, la pereți începând de la fururi,
- demontarea scandurilor de aliniere, respectiv a ramei de trasare.
Totodată se poate efectua în mod asemănător și decofrarea laterală a grinzilor prin desfacerea și scoaterea tiranților,
demontarea jugurilor și îndepărtarea panourilor.

La decofrarea elementelor orizontale (grinzi, nervuri, plăci) ordinea operațiilor este, în general, următoarea:

- slăbirea contravanturilor, pentru a permite coborarea esafodajului în ansamblu,
- coborarea elementelor de susținere verticale cu minimum 10 cm prin acționarea asupra dispozitivelor amintite (pene, filete etc.);

- scoaterea la plăci a fururilor de compensare și a panourilor de cofraj;
- demontarea esafodajului, și anume: demontarea grinzilor, a contravanturilor și a popilor.

7.Tolerante de executie :

Dacă în documentația tehnică nu sunt date sarcini suplimentare se vor respecta următoarele abateri, la elementele de cofraj gata confecționate :

- lungime +/- 4 mm
- latime +/- 3 mm

Abaterile față de dimensiunile din proiect ale cofrajelor și ale elementelor din beton și beton armat – după decofrare – vor fi cele din NE 012/2-2010.

Abaterile limita ale suprafețelor de rezemare de elementele prefabricate :

-elemente planșeu și acoperiș 6m – 10 mm; 6m – 15 mm
-grinzi și pereți 20 mm
- stalpi 10 mm

8.Tehnica Securitatii Muncii

La lucrările de cofrare cu panouri din placaj se vor respecta prevederile **IM 007-1996** "Norme specifice de protecție a muncii pentru lucrări de cofraje, schele, cintre și esafodaje în construcții." aprobate de M.L.P.A.T. cu ordinul nr. 74/N/15.10.1996.

În afara măsurilor de protecție a muncii caracteristice lucrului pe șantierele de construcții, la executarea lucrărilor de cofrare cu panouri din lemn cu placaj se vor respecta și următoarele dispoziții specifice procesului de lucru:

- la operațiile de cofrare și decofrare vor fi admisi numai muncitori care au calificarea necesară și care au urmat instructajul respectiv;
- se va interzice accesul persoanelor străine în zona de lucru a montatorilor;
- toate mecanismele și dispozitivele de ridicare și de fixare provizorie vor fi supuse la verificări periodice;
- toate locurile periculoase de pe șantier vor fi marcate prin placarde;

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURII BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STAȚIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

- la toate operațiunile de lucru descrise și în special de cele de decofrare, purtarea căștii de protecție este obligatorie;
 - muncitorii vor echipați individual cu mănuși, căști și centuri de siguranță precum și cu toate sculele necesare funcției deținute în formația de lucru, asigurate împotriva căderii;
 - pentru montarea cofrajelor pereților de la marginea clădirii, de la casa scării și din dreptul unor goluri funcționale din planșee se vor folosi în mod obligatoriu podini de susținere special proiectate în acest scop;
 - pe timpul montării, panourile de cofraj se vor susține provizoriu, iar pe vânt puternic se vor întrerupe lucrările de cofrare și de cofrare și se vor lua măsuri suplimentare de ancorare a panourilor în curs de montare;
 - la montarea cofrajelor pentru pereți, montanții, riglele și moazele vor fi manipulate cu atenție, iar piesele de solidarizare a moazelor (tiranții) vor fi imediat introdusi prin distanțieri blocându-se cu zăvoare;
 - panourile de cofraj montate pe prima din fețele fiecărui perete, în așteptarea cofrajului de pe cea de-a doua față a peretelui, vor fi asigurate împotriva răsturnării prin mijloacele speciale prevăzute în instrucțiunile de folosire ale fiecărui tip de cofraje;
 - la demontarea montanților, riglelor sau moazelor, scoaterea pieselor de solidarizare se va face numai după ce s-a verificat că fiecare dintre acestea este susținută;
 - la decofrare, piesele de asamblare ale panourilor (clemele) se vor scoate numai pe măsura demontării panourilor;
 - la decofrarea plăcilor, este interzis muncitorului să stea sub panoul în curs de decofrare;
 - circulația pe cofrajul de placă se va face cu atenție, deoarece prin ungere suprafața panourilor devine foarte alunecoasă;
 - toate platformele și pasarelele de circulație vor fi prevăzute cu podini continue, din dulapi de lemn cu grosimea de minimum 38 mm, precum și cu balustrade de protecție.
- În timpul montajului și la depozitarea panourilor de cofraj din materiale lemnoase și a celorlalte elemente din materiale combustibile, se vor respecta prescripțiile din "Normativul republican pentru proiectarea și executarea construcțiilor din punct de vedere al prevenirii incendiilor", precum și cele cuprinse în instrucțiunile pentru prevenirea incendiilor pe ramuri de producție, Nr. 39/N-1969, ale M.C. Ind.
- 9. Condiții privind controlul calității :**
- controlul preliminar, care cuprinde lucrările pregătitoare, în special trasarea și elementele sau subansamblurile de cofraje și sustineri;
 - în cursul execuției, poziționarea față de trasare și modul de fixare al elementelor;
 - receptia cofrajelor și consemnarea în registrul de procese verbale pentru verificarea calității lucrărilor ce devin ascunse, ținând seama de precizările lui C140-86, pct.10-6;

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

- alcatuirea elementelor de sustinere si sprijinire;
- incheierea corecta a elementelor cofrajelor si asigurarea etanseitatii acestora;
- dimensionarea interioara a cofrajelor, in raport cu cele ale elementelor care urmeaza a se betona;
- pozitia cofrajelor in raport cu trasarea si cu elementele
- corespunzatoare situate la nivelele inferioare;
- verificarea golurilor.

10. Conditii de masurare a lucrarilor :

Masuratorile lucrarilor de cofraje se fac la mp de cofraj in contact cu betonul. Se scad golurile mai mari decat 0,25 m2.

La masuratori se respecta conditiile din Indicatorul de norme de deviz "C" – editia 1991.

In afara lucrarilor aratate mai sus se vor prevedea :

- montarea de sipci triunghiulare, pentru evitarea muchiilor vii;
- montarea schelelor de acces si a platformelor de lucru, la betonare si armare;
- stemuirea golurilor lasata de tiranti;
- debavurarea muchiilor si repararea golurilor si a defectelor;
- ungerea cofrajului cu materiale ce nu afecteaza aspectul finisajului(pe parcursul exploatarii).

Se cuprind preturile de achizitionare, transport, montare – demontare, curatire, returnare la detinator, precum si chiria

– in caz de imobilizare pe santier.

Lucrările vor fi executate de către o firma autorizată, se vor respecta normele de protecția muncii si P.S.I. pe parcursul execuției construcției de fața.

De asemenea se vor respecta caietele de sarcini, se vor intocmi procese verbale, note de constatări necesare intocmirii

"Cărții Construcției", conform legilor in vigoare.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

CAPITOLUL 11: BETOANE

1.Generalitati :

Acest capitol cuprinde sarcinile ce trebuiesc respectate la lucrarile de betoane simple si armate, confectionate si

agregate grele, turnate monolit pe santier, in elemente de constructii industriale, agrozootehnice, locuinte si social-culturale.

Pentru betoane speciale folosite in zone cu agresivitate naturala sau chimica, pentru betoane hidrotehnice si betoane

supuse la temperaturi ridicate se vor indica separat conditiile ce trebuiesc indeplinite.

Deasemeni nu sunt cuprinse conditiile ce trebuiesc indeplinite pentru betoanele cu caracter unicat, betoane de inalta rezistenta, unde cerintele de exploatare sunt altele decat cele obisnuite pentru lucrari curente.

2.Standarde si normative de referinta :

La lucrari de betoane se vor avea in vedere urmatoarele standarde si lucrari de referinta :

SR EN 12390/2009 – “Incercari pe beton intarit”

C155-1989 – “Prepararea si utilizarea betoanelor cu agregate usoare”

STAS 10107-90 – “ Calcul si alcatuirea elementelor din beton, beton armat si beton precomprimat”

NE 012/1-2007; NE 012/2-2010 - Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat si beton precomprimat

C56-85 – “ Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii”

C16-84 – “ Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrarilor de constructii”

C19-79 – “ Instructiuni tehnice pentru folosirea cimentului in constructii”

3.Materiale :

3.1 Cimenturi :

Sortimentele uzuale de cimenturi, caracterizarea acestora precum si domeniul de utilizare sunt precizate in NE 012/1-2007.

In cazul cand in proiectul intocmit se specifica calitatea cimentului, aceasta se va respecta cu prioritate.

Verificarea calitatii cimentului se va face :

- la aprovizionare, conform prevederilor din Anexa I.4. , pct.A ;
- inainte de utilizare, conform prevederilor din Anexa X.1. , pct.B ;
- metodele de incercare sunt reglementate prin STAS 227-86 si Anexa IV.2. din NE 012/1-2007.

3.2. Agregate grele:

Pentru prepararea betoanelor avand densitatea aparenta cuprinsa intre 2201 si 2500 kg/mc se vor folosi agregate grele,

provenite din sfaramarea naturala sau din concasarea rocilor .

Conditile tehnice pe care trebuie sa le indeplineasca agregatele sunt indicate in STAS 1667-76, Anexa IV.3.

Pentru prepararea betoanelor se vor utiliza sorturile :

- sortul 1 -agregate 0-3mm;
- sortul 2 -agregate 3-7mm;
- sortul 3 -agregate 7-16 sau 7-20mm;

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

- sortul 4 -agregate 16-31 sau 16-40mm.

Utilizarea altor sorturi de agregate se poate face numai cu acordul proiectantului.

Verificarea calitatii agregatelor se va face :

-la aprovizionare, conform prevederilor din Anexa X.1. , pct.A.2;

-inainte de utilizare, conform prevederilor din Anexa X.1.,pct.B2 din C140-86.

Metodele de incercare sunt reglementate in STAS 4606-80 (Anexa IV.4.)

3.3. Apa:

Apa utilizata la confectionarea betoanelor poate sa provina din reseaua publica sau din alta sursa, dar in acest ultim caz

trebuie sa indeplineasca conditiile tehnice prevazute in STAS 790-85.

3.4. Aditivi :

In cazul in care se impune realizarea de betoane cu caracteristici ce se pot obtine numai cu ajutorul unor aditivi,

proiectantul va indica – in piesele proiectantului – acest lucru.

4. Prepararea si transportul betonului :

Betoanele pentru constructii se prepara numai in statii de betoane atestate pentru productia de betoane, conform cap.5

din NE 012/1-2007.

Pentru cantitati mai mici de 10mc beton/ora si un volum de cel mult 50 mc/scimb pot functiona – cu acordul

beneficiarului si proiectantului – sub directa subordonare a conducatorului lucrarii pe care o deservește, statiile pot functiona

fara certificat de atestare.

La statiile de betoane va fi afisata – la loc vizibil – retea corespunzatoare tipului de beton ce se prepara.

Betonul se va transporta, cu mijloacele de transport special amenajate, iar durata nu va depasi valorile din tabelul 5.1.

din NE 012/1-2007.

Prepararea betoanelor usoare se face conform prevederilor din Normativul NE 012/1-2007, cu următoarele mențiuni

suplimentare:

In malaxor se introduc mai intai agregatele si 50% din cantitatea de apă stabilită pentru amestecul respectiv. După o

malaxare de cca.1 minut, se adaugă cimentul, se malaxează, adaugandu-se restul cantității de apă.

In cazul utilizării aditivilor (DISAN, SI sau spumogen) acestia se adaugă in apa de amestecare care se introduce la

sfarsit in malaxor, după introducerea cantității de ciment.

5. Executarea lucrarilor de betoane

5.1. Pregatirea turnarii betonului : se va face cu respectarea conditiilor din NE 012/2-2010.

5.2 Punerea in opera a betonului:

Inainte de a se incepe turnarea betonului se vor verifica:

- corespondenta cotelor cofrajelor, atat in plan orizontal cat si pe verticala, cu cele dinproiect;
- orizontalitatea si planeitatea cofrajelor;

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

- existenta masurilor pentru mentinerea formei cofrajelor si pentru asigurarea etanseitatii lor;
- masurile pentru fixarea cofrajelor de elementele de sustinere;
- rezistenta si stabilitatea elementelor de sustinere existente si corecta montare si fixare a sustinerilor, existenta panelor si a altor dispozitive de decofrare, a talpilor pentru repartizarea presiunilor pe teren, etc.;

In cazul in care se constata nepotriviri fata de proiect sau se apreciaza ca neasigurata rezistenta si stabilitatea sustinerilor se vor adopta masuri corespunzatoare.

Inainte de a se incepe betonarea, cofrajul si armaturile se vor curata de eventuale corpuri straine, beton ramas de la turnarea precedenta, rugina neaderenta, etc. si se va proceda la inchiderea ferestrelor de curatire.

In urma efectuarii verificarilor si a masurilor mentionate mai sus, se va proceda la consemnarea celor constatate intrun proces verbal de lucrari ascunse. Daca pana la inceputul betonarii intervin unele evenimente de natura sa modifice situatia constatata (intreruperi, accidente etc.) se va proceda la o noua verificare.

Inainte de turnarea betonului trebuie verificata functionarea corecta a utilajelor de transport local si de compactare a betonului (vibratoare).

Se interzice inceperea betonarii inainte de efectuarea verificarilor si aplicarea masurilor indicate in Codul NE 012/1-2007.

Betonarea constructiei va fi condusa nemijlocit de maistrul sau seful punctului de lucru. Acesta va fi permanent la locul de turnare si va supraveghea comportarea si mentinerea pozitiei initiale a sustinerilor deficientele constatate cat si masurile adoptate vor fi consemnate in condica de betonare.

Betonul trebuie sa fie pus in lucrare in maximum 15 minute de la aducerea lui la locul de turnare. Punerea in lucrare se va face fara intreruperi. Daca acest lucru nu este posibil se vor crea rosturi de lucru conform prevederilor normativului NE 012/2-2010.

La turnarea betonului trebuie respectate urmatoarele reguli generale:

- la locul de punere in lucrare, descarcarea betonului se va face in bene, pompe de beton sau jgheaburi, pentru a se evita alte manipulari;
- daca betonul adus la locul de punere in lucrare nu este amestecat omogen, se va proceda la descarcarea si reamestecarea lui pe platforma special amenajata, fara a se adauga insa apa;

5.3. Compactarea betonului : se va face mecanic – prin vibrare – sau manual – prin batere si indesare – cu respectarea conditiilor si indicatiilor din NE 012-2007.

5.4. Rosturi de lucru (de betonare) :

In masura in care este posibil se vor evita rosturile de lucru, organizandu-se executia astfel incat betonarea sa se faca

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STAȚIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

fără întrerupere pe nivelul respectiv sau între două rosturi de dilatare.

Când rosturile de lucru nu pot fi evitate, poziția lor va fi stabilită prin proiect sau fișa tehnologică a lucrărilor.

La stabilirea poziției rostului de lucru se vor respecta regulile prevăzute la punctele din anexa F din NE 012/2-2010.

5.5. Tratarea betonului după turnare :

Pentru a se asigura condiții favorabile de întărire și de reducere a deformațiilor din contracție, betonul turant va fi

protejat – pentru menținerea umidității minime – șapte zile după turnare, respectând indicațiile și condițiile de la punctele 11.4.

Jin NE 012/2-2010

5.6. Decofrarea :

Partile laterale ale cofrajelor se pot îndepărta după ce betonul a atins o rezistență de minim 2,5 N/mm² astfel încât

fetele și muchiile elementelor să nu fie deteriorate(cca 2-4 zile).

Pentru decofrarea fetelor inferioare – la plăci și grinzi – și menținerea popilor de siguranță se vor respecta cu strictețe

condițiile și indicațiile de la capitolul 11.7 și tabelele 17,18,19 din NE 012/2-2010.

6. Toleranțe de execuție

Abaterile maxime admise la executarea lucrărilor de beton și beton armat sunt:

- la lungime +,- 4 mm ;

- la lățime +,- 3mm ;

- la suprafețe de reșezare, lungimea sau lățimea pentru elemente de planșeu și acoperiș 10mm la "1"< 6m

- 15mm la "1"> 6m

și pentru stalpi la construcții etajate 10 mm

Pentru construcții cu caracter special se vor respecta abaterile date prin proiect.

7. Controlul calității lucrărilor de betoane :

Controlul calității lucrărilor de betoane se va face – pe faze – astfel:

- înainte de începerea betonării, conform Caiet 5.2.5. din C56-85;

- în cursul betonării elementelor de construcții, conform Caiet 5.2.5. din C56-85;

- în decofrarea oricărei părți de construcție, conform Caiet 5.2.5. din C56-85.

Criteriile pentru aprecierea calității betonului se vor lua după anexa X.5. din Normativul NE 012-2010 și STAS 1275-

86 și urmărește evitarea livrării sau punerii în opera a unui beton care nu îndeplinește condițiile impuse.

Calitatea betonului pus în lucrare se consemnează într-un proces verbal încheiat între beneficiar și constructor.

Dacă nu s-au îndeplinit condițiile de calitate se vor realiza de către proiectant măsurile ce se impun.

Recepția structurii de rezistență se va face conform Caiet 5.2.-13. și 2.15. din Normativul C56-85, iar încadrarea în

abaterile admise din NE 012/2-2010.

8. Condiții de măsurare a lucrărilor

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA****Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ****Faza: P.T.E.****NR. PROIECT: 001/2023**

Măsurarea lucrărilor de turnare a betoanelor se face la mc de beton gata turnat și compactat, pe volum real al elementelor turnate, conform proiectului, scăzându-se golurile cu secțiunea mai mare de 400cm² fiecare.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPAJE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

CAPITOLUL 12: ARMATURI

1. Generalitati :

Acest capitol cuprinde sarcinile ce trebuiesc respectate la lucrari de montare a armaturilor pentru elementele de beton

armat, confectionate cu agregate grele, turnate monolit pe santier, in elemente de constructie curente, de orice fel, la lucrari de constructii industriale, agrozootehnice, locuinte si social-culturale.

Prescriptii pentru montarea armaturilor, ce trebuiesc respectate la executarea lucrarilor speciale, cum sunt :elemente de

beton armat cu armatura precomprimata, panze subtiri, constructii masive, hidrotehnice, precum si elemente aflate in zone cu

agresivitate naturala sau chimica ; elementele supuse la temperaturi ridicate sau executate din agregate usoare se vor indica

separat.

2. Standarde si normative de referinta :

La lucrarile de montare a armaturilor pentru elemente de beton armat se vor avea in vedere urmatoarele standarde si

normative de referinta:

NE 012/2-2010 - Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat si beton precomprimat

P 83-1981 – “Instrucțiuni tehnice pentru calculul si alcătuirea constructivă a structurilor compuse beton-otel”

STAS 10107/0-90 – “Calculul si alcatuirea elementelor structurale din beton, beton armat si beton precomprimat”

C28-99 – “Instrucțiuni tehnice pentru sudarea armaturilor din otel beton”

C56-2002 – “Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente constructiilor”

C150-99 – “ Normativ privind calitatea imbinarilor sudate din otel, ale constructiilor civile, industriale si agricole”

P59-86 – “ Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea si folosirea armaturii cu plase sudate, a elementelor de beton”

CR 2-1-1.1 -2005 “Cod de proiectare a construcțiilor cu pereți structurali de beton armat,,

P100/1-2006 – “Normativ pentru proiectarea antiseismica a constructiilor de locuinte , social-culturale, agrozootehnice si industriale”

NP 112-2004 – “Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă”

3. Materiale :

Sortimentele uzuale de oteluri pentru armaturi, caracteristicile de forma si dimensiuni sunt precizate in cap.8 din NE

012/2-2010. Controlul calitatii otelurilor se executa conform C56-2002.

4. Prevederi constructive :

La fasonarea si montarea armaturilor se vor respecta prevederile constructive din capitolele corespunzatoare ale



Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**

Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**

Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**

Faza: **P.T.E.**

NR. PROIECT: **001/2023**

standardelor si normativelor in vigoare, dupa cum urmeaza :

STAS 10107/0-90 Cap.6.- "Prevederi de alcatuire pentru elemente din beton armat"

C140-86 Anexa III.2 – "Prevederi constructive pentru armare"

C28-83 Cap.5–"Sudarea manuala cu arcul electric prin suprapunere si cu eclise

Cap.6 – "Sudura in cochilie in baie de zgura"

Cap.7– "Sudura in cochilie in baie de zgura cu cusatur longitudinale"

P10-86 Pct.6.4. – " Fundatii izolate – armare "

Pct.6.9. – "Armarea cuzinetului"

Pct.6.18.2. – "Armarea paharului"

Pct.7.15. – "fundatii continue – armare"

Pct.7.16. – 7.17. – "Constructii cu subsol – armare "

Pct.7.27. – "Fundatii pentru structuri cu diafragme"

Pct.8.3. – "fundatii pe grinzi si radiere din beton armat"

P85-82 Cap.5.3 – "Armarea diafragmelor.Prevederi generale"

Cap.5.4. – "Armarea in camp a diafragmelor"

Cap.5.5 – "Armari locale ale elementelor verticale"

Cap.5.6. – "Armarea riglelor de cuplare a diafragmei cu goluri"

Cap.5.7. – "Spaleti de dimensiuni mici"

Cap.6. – "Particularitati privind diafragmele de la nivelul subsolului"

P59-86 – " Folosirea armaturii cu plase sudate"

Cap.3. – "Prevederi generale de alcatuire"

Cap.4. – "prevederi speciale de alcatuire pe tipuri de elemente"

Cap.5. – "Prevederi privind punerea in opera a plaselor sudate"

5.Controlul calitatii lucrarilor de montare a armaturilor pentru elemente de beton armat :

In cadrul Normativului C56-85, caietul 5,cap.2.4. sunt prevazute toate verificarile si modul de stipulare a observatiilor

facute asupra armaturilor montate in cofraje, pregatite pentru betonare.

Documentatia pregatita pentru receptia structurii de rezistenta trebuie sa contina actele si datele prevazute la pct.2.11.

din normativ.

La fasonarea armaturilor se va trece numai dupa otelurile pentru elemente de beton armat au fost verificate conform

prevederilor din STAS1799-81 – "Constructii de beton armat si de beton precomprimat".

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVĂ CARCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STAȚIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

13. REPARATII Pereti exteriori

Dupa decopertarea tencuielilor existente si executia unor tencuieli noi , la partea exterioara a peretilor se vtor executa urmatoarele lucrari:

13.1 *Aplicare strat masă de șpaclu armat cu fibre si inglobarea plasei din fibra de sticla avand o densitate de 145-160 g/mp*

Suportul

Suprafața ce urmează a fi acoperită trebuie să fie lipsită de praf, grăsimi, vopsele, materiale friabile etc. Se recomandă să fie udată înaintea aplicării.

Aplicarea

Se adaugă ISOMAT AK-T35, sau similar, în apă, amestecând continuu, până la obținerea unui amestec păstos omogen. Se recomandă ca amestecul să fie efectuat cu un malaxor cu turație redusă. Se lasă amestecul circa 10 minute să se matureze și apoi se mai amestecă puțin.

Mai întâi se aplică produsul cu un șpaclu dințat într-un strat de 3-4 mm. Pe stratul încă proaspăt se fixează plasa din fibră de sticlă și se presează cu un șpaclu neted, pentru a se încorpora complet în adeziv.

În final, se netezește suprafața și se îndepărtează surplusul de adeziv.

13.2 *Se aplica un strat de Amorsă acrilică, de înaltă performanță, pe bază de apă*

Descriere:

Emulsie polimerică, cu putere mare de pătrundere. Stabilizează suporturile poroase și asigură buna aderență a vopselelor pe bază de apă, adezivilor pentru plăci, mortarelor flexibile, acoperirilor elastomerice aplicate în formă lichidă, tencuielilor acrilice, etc.

Prin pătrundere în porii suportului, funcționează ca o punte de aderență între suport și vopsea, mortar, acoperire, etc.

13.3 *Se aplica Vopsea elastică hidroizolantă ISOMAT FLEXCOAT , sau similar*

Descriere:

ISOMAT FLEXCOAT, este o vopsea elastică hidroizolantă, de calitate premium, pe bază de rășini acrilice. Conferă hidroizolare totală, protejând zidurile împotriva precipitațiilor. Are elasticitate mare și o capacitate ridicată de preluare a fisurilor capilare, făcând-o ideală pentru suprafețele susceptibile la crăpare. Fiind permeabilă la vapori, permite respirația clădirii și în același timp previne pătrunderea agenților dăunători, precum CO₂. Are putere excelentă de acoperire, aderență puternică și rezistență excepțională la condițiile climatice și la spălare. Adecvată pentru aplicare la interior și exterior, pe suprafețe noi sau vechi. Este certificată ca vopsea rece, precum și ca protecție anticorozivă pentru elemente de beton

Suportul

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**

Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**

Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**

Faza: **P.T.E.**

NR. PROIECT: **001/2023**

Suportul trebuie să fie curat, uscat și lipsit de grăsimi, materiale friabile, praf etc.

Aplicarea

Vopseaua se folosește ca atare sau se diluează cu apă până la 5%. Înaintea aplicării, se amestecă bine. Se aplică cu trafaletul, pensula sau cu pistolul de vopsit, în două straturi. Stratul al doilea se aplică numai după uscarea completă a primului. În cazul unor fisuri severe, locale, Vopseaua poate fi armată de-a lungul fisurii cu o bandă de țesătură poliestică (30 g/m²), lată de 10 cm.

În cazul unor fisuri multiple, vopseaua poate fi armată integral cu aceeași țesătură poliestică, dar lată de 100 cm.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

14. Hidrozilatie fundatii

Dupa desfacerea trotuarului din pavele si excavarea straturilor de umplutura existente, se va realiza o hidroizolare a fundatiilor, astfel:

14.1 *Aplicare strat Amorsă poliuretanică, fără solventi, bicomponentă, pentru suporturi cu conținut ridicat de umiditate, PRIMER-PU 140 sau similar*

Proprietăți

Grund poliuretanic, bicomponent, care creează condițiile propice pentru aderarea produselor poliuretactice, hidroizolante, pensulabile, de tip ISOFLEX-PU la stratul suport. Pătrunde și se ancorează în porii suportului, îl stabilizează și acționează ca un strat de legătură între acesta și membrana creată de ISOFLEX-PU. Ideal pentru suporturi cu conținut ridicat de umiditate, evitându-se astfel problemele de exfoliere a membranei de ISOFLEX-PU. De asemenea, este un produs adecvat și pentru aplicații la interior, deoarece nu conține solventi și este inodor.

Pregătirea suportului

Suportul trebuie să fie curat, fără praf, uleiuri, material friabile, poluanți, etc.

Aplicarea

Componentele A (rășină) și B (întăritor) sunt ambalate în recipiente, predozate în concordanță cu raportul de amestec precizat. Întreaga cantitate de component B se adaugă în componentul A și cele două componente sunt amestecate timp de aproximativ 2-3 minute cu un mixer de viteză redusă (300 rotații pe minut). Este important ca amestecarea să se facă și pe pereții și pe fundul vasului, pentru o repartizare uniformă a întăritorului. Se recomandă să lase amestecul să se odihnească timp de câteva minute înainte de aplicare, astfel încât să se elimine aerul antrenat în timpul omogenizării.

PRIMER-PU 140 se aplică cu rola sau cu pensula într-un strat. În scopul de a face aplicarea mai ușoară și pentru a reduce consumul și crește timpul de lucru, poate fi diluat cu 5-10% la greutate, numai cu solventul SM-28. Diluarea este de asemenea recomandată în cazul aplicării pe un beton uscat, neporos. Acesta nu trebuie diluat, atunci când este aplicat pe suport umed.

14.2 *Aplicare strat Membrană hidroizolantă lichidă, poliuretan-bituminoasă, bicomponentă*

Proprietăți

Membrană hidroizolantă lichidă, poliuretan-bituminoasă, bicomponentă. ISOFLEX-PU 560 BT are în compoziție rășini poliuretactice hidrofobe (componentul A) și bitum (componentul B). Membrana formată este etanșă, are elasticitate ridicată și excelentă rezistență mecanică și chimică. Are următoarele avantaje:

- Se formează o membrană continuă, elastică, etanșă, fără îmbinări sau rosturi.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVĂ CARCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

- Are aderență excelentă la diferite suporturi, cum ar fi beton, șape pe bază de ciment, lemn, membrane bituminoase, suprafețe din metal.
 - Se poate aplica până și pe suporturi cu imperfecțiuni, în straturi groase.
 - Este ușor de amestecat (1:1 la volum).
 - Se usucă rapid.
 - Are capacitate de etanșeizare a fisurilor.
 - Poate fi folosită pentru a sigila rosturi.
- Este certificată în concordanță cu EN 1504-2 și clasificată ca produs pentru protecția suprafețelor de beton. Deține marcajul CE. Certificat Nr.: 2032-CPR-10.11. ISOFLEX-PU 560 BT a fost testat cu succes de către un laborator independent pentru rezistența la străpungerea rădăcinilor, conform CEN/TS 14416:2014.

Pregătirea suportului

În general, suportul trebuie să fie uscat (umiditate <4%) și lipsit de grăsimi, materiale friabile, praf etc.

Suporturi din beton:

Orice imperfecțiuni existente în beton trebuie să fie reparate, înainte de aplicare. Fisurile severe din suport trebuie să fie amorțate local și după 2-3 ore (în funcție de condițiile meteorologice), trebuie sigilate cu masticuri de etanșare poliuretanică FLEX PU-30 S sau FLEX PU-50 S.

Betonul și alte suprafețe absorbante trebuie să fie tratate cu amorsa poliuretanică PRIMER-PU 100, la un consum de cca. 200-300 g/m².

Suprafețele cu umiditatea >4% vor fi tratate cu amorsa specială poliuretanică bicomponentă PRIMER-PU 140, la un consum de 100-250 g/m².

Aplicarea

Componentii A (rășină poliuretanică) și B (bitum) sunt ambalați în recipiente diferite. Se amestecă cantități egale la volum din cei doi componenți, într-un recipient curat.

Cei doi componenți sunt amestecați timp de aproximativ 3 minute, cu un malaxor, la viteză redusă (300 rpm). Este important să se amestece bine și pe marginile și la fundul recipientului.

a) Etanșarea totală a suprafeței

ISOFLEX-PU 560 BT se aplică cu bidineaua, rola sau cu gletiera, la 2-3 ore după amorțare și cât timp PRIMER-PU 100 este încă lipicios

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

15. REPARATII Scari acces tribune – trepte si podeste

Dupa curatarea straturilor existente peste beton, prin hidrosablare, se vor executa urmatoarele lucrari:

15.1 Aplicare strat Amorsă poliuretanică, fără solvenți, bicomponentă, pentru suporturi cu conținut ridicat de umiditate, PRIMER-PU 140 sau similar

Proprietăți

Grund poliuretanic, bicomponent, care creează condițiile propice pentru aderarea produselor poliuretanic, hidroizolante, pensulabile, de tip ISOFLEX-PU la stratul suport. Pătrunde și se ancorează în porii suportului, îl stabilizează și acționează ca un strat de legătură între acesta și membrana creată de ISOFLEX-PU. Ideal pentru suporturi cu conținut ridicat de umiditate, evitându-se astfel problemele de exfoliere a membranei de ISOFLEX-PU. De asemenea, este un produs adecvat și pentru aplicații la pentru interior, deoarece nu conține solvenți și este inodor.

Pregătirea suportului

Suportul trebuie să fie curat, fără praf, uleiuri, material friabile, poluanți, etc.

Aplicarea

Componentele A (rășină) și B (întăritor) sunt ambalate în recipiente, predozate în concordanță cu raportul de amestec precizat. Întreaga cantitate de component B se adaugă în componentul A și cele două componente sunt amestecate timp de aproximativ 2-3 minute cu un mixer de viteză redusă (300 rotații pe minut). Este important ca amestecarea să se facă și pe pereții și pe fundul vasului, pentru o repartizare uniformă a întăritorului. Se recomandă să lase amestecul să se odihnească timp de câteva minute înainte de aplicare, astfel încât să se elimine aerul antrenat în timpul omogenizării.

PRIMER-PU 140 se aplică cu rola sau cu pensula într-un strat. În scopul de a face aplicarea mai ușoară și pentru a reduce consumul și crește timpul de lucru, poate fi diluat cu 5-10% la greutate, numai cu solventul SM-28. Diluarea este de asemenea recomandată în cazul aplicării pe un beton uscat, neporos. Acesta nu trebuie diluat, atunci când este aplicat pe suport umed.

15.2 Reparatii beton si realizare panta scurgere apa cu Mortar pe bază de ciment, aditivat cu rășini, armat cu fibre, pentru reparații DUROCRET-PLUS sau similar : 2-5 mm grosime

Proprietăți

DUROCRET-PLUS este un mortar pe bază de ciment, cu rășini, armat cu fibre, gata preparat, fără componente corosive, pentru utilizare în spații interioare și exterioare. Conferă:

- Rezistență la frecare.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

- Aderență foarte bună la suport.
- Impermeabilitate.
- Simplificarea lucrărilor.

Este clasificat ca mortar de ciment pentru reparații de tip PCC R3, conform standardului EN 1504-3. Numărul certificatului: 2032-CPR-10.11.

Produsului DUROCRET-PLUS i-a fost atribuită declarația de mediu (EPD) în urma unei evaluări a impactului său asupra mediului pe durata ciclului de viață. Nr. de înregistrare: S-P-09183, The International EPD® System.

Pregătirea suportului

Suportul trebuie să fie lipsit de praf, uleiuri, materiale friabile etc.

Înainte de aplicarea DUROCRET-PLUS, suportul va fi ud.

Aplicarea

DUROCRET-PLUS se adaugă în apă amestecând continuu, până la obținerea unui amestec cu lucrabilitatea dorită. Materialul se aplică cu mistria, după regulile cunoscute.

15.3 Executie Pardoseală poliuretanică pensulabilă, bicomponentă, stabilă la razele UV , DUROFLOOR-PU sau similar

Proprietăți

DUROFLOOR-PU este un sistem poliuretanic alifatic, color, bicomponent. După aplicare, formează o membrană elastică rezistentă, cu o rezistență excepțională la radiația solară (UV).

Conferă rezistență la frecare. Este deosebit de rezistent la acizii organici și anorganici, la alcalii, produse petroliere, unii solvenți, reziduuri, apă, apă de mare și la condițiile climatice. Rezistă la temperaturi de la -30°C până la +100°C, la sarcină uscată, și până la +60°C, la sarcină umedă.

Este clasificat ca SR-B2,0-AR0,5-IR5, conform standardului EN 13813.

Certificat în conformitate cu EN 1504-2 și clasificat ca acoperire pentru protecția suprafețelor de beton. Certificat Nr.: 2032-CPR-10.11.

Deține marcajul CE.

Pregătirea suportului

Suprafețele de prelucrat trebuie:

- Să fie uscate și stabile.
- Să fie lipsite de materiale care împiedică aderența, precum praf, materiale friabile, grăsimi etc.
- Să fie protejate de atacul din spate al umezelii.

De asemenea, trebuie respectate următoarele specificații:

a) Suporturi pe bază de ciment:

Calitatea betonului: minimum C20/25

Calitatea șapei de ciment a pardoselii: conținutul de ciment 350 kg/m³

Vechimea: minimum 28 de zile



Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

Umiditatea: mai mică de 4%

Aplicarea produsului DUROFLOOR-PU se va efectua în termen de 24 de ore de la aplicarea grundului.

În cazul în care DUROFLOOR-PU urmează să fie aplicat la mai mult de 24 de ore de la aplicarea grundului, pentru asigurarea unei aderențe bune trebuie ca înaintea uscării grundului să se presare pe suprafața acestuia nisip cuarțos cu granulația 0,3-0,8 mm. După întărirea grundului, granulele de nisip cuarțos care nu s-au lipit vor fi îndepărtate cu ajutorul unui aspirator puternic.

Aplicarea

Amestecul DUROFLOOR-PU

Componentele A (rășină) și B (întăritor) sunt ambalate în două recipiente separate, în raportul corect de amestecare predeterminat la greutate. Înainte de amestecare, componenta A este amestecată mecanic timp de 1 min. Apoi, toată componenta B este adăugată la componenta A și cele două componente sunt amestecate continuu timp de aproximativ 5 minute cu un mixer de viteză mică (300 rpm), până când se obține un amestec uniform. Este important să amestecați bine conținutul în apropierea părților laterale și a fundului recipientului, pentru a obține o dispersie uniformă a întăritorului. Pentru a asigura o amestecare minuțioasă, conținutul este turnat într-un recipient curat și amestecat din nou timp de cel puțin 1 minut, până când se obține un amestec consistent.

Procedura aplicării - Consumul

În funcție de forma dorită a suprafeței finale, distingem următoarele situații de aplicare:

a) Suprafață netedă

DUROFLOOR-PU se aplică cu trafaletul, în două straturi.

Stratul al doilea se aplică după uscarea primului, dar în interval de 24 de ore.

Consum: 250-300 g/m²/strat.

b) Suprafață antiderapantă

DUROFLOOR-PU se aplică inițial cu trafaletul, într-un strat.

Consum: 250-300 g/m².

Urmează presărarea, pe acoperirea încă proaspătă, de nisip cuarțos, cu granulația de 0,1-0,4 mm sau 0,3-0,8 mm, în funcție de gradul de antiderapantă dorit.

Consumul de nisip cuarțos: circa 3 kg/m².

După întărirea DUROFLOOR-PU, granulele de nisip care nu s-au lipit vor fi îndepărtate cu un aspirator puternic.

Urmează un strat de etanșare a suprafeței cu DUROFLOOR-PU într-un strat.

Consum: 400-600 g/m².

15.4 Presărarea, pe acoperirea încă proaspătă, de nisip cuarțos, cu granulația de 0,3-0,8 mm

După întărirea DUROFLOOR-PU, granulele de nisip care nu s-au lipit vor fi îndepărtate cu un aspirator puternic.

Urmează un strat de etanșare a suprafeței cu DUROFLOOR-PU într-un strat.

Consum: 400-600 g/m².

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

16.REPARATII Scari acces tribune – contratrepte

Dupa curatarea straturilor existente peste beton, prin hidrosablare, se vor executa urmatoarele lucrari:

16.1 Aplicare strat Amorsă poliuretanică, fără solvenți, bicomponentă, pentru suporturi cu conținut ridicat de umiditate, PRIMER-PU 140 sau similar

Proprietăți

Grund poliuretanic, bicomponent, care creează condițiile propice pentru aderarea produselor poliuretanic, hidroizolante, pensulabile, de tip ISOFLEX-PU la stratul suport. Pătrunde și se ancorează în porii suportului, îl stabilizează și acționează ca un strat de legătură între acesta și membrana creată de ISOFLEX-PU. Ideal pentru suporturi cu conținut ridicat de umiditate, evitându-se astfel problemele de exfoliere a membranei de ISOFLEX-PU. De asemenea, este un produs adecvat și pentru aplicații la pentru interior, deoarece nu conține solvenți și este inodor.

Pregătirea suportului

Suportul trebuie să fie curat, fără praf, uleiuri, material friabile, poluanți, etc.

Aplicarea

Componentele A (rășină) și B (întăritor) sunt ambalate în recipiente, predozate în concordanță cu raportul de amestec precizat. Întreaga cantitate de component B se adaugă în componentul A și cele două componente sunt amestecate timp de aproximativ 2-3 minute cu un mixer de viteză redusă (300 rotații pe minut). Este important ca amestecarea să se facă și pe pereții și pe fundul vasului, pentru o repartizare uniformă a întăritorului. Se recomandă să lase amestecul să se odihnească timp de câteva minute înainte de aplicare, astfel încât să se elimine aerul antrenat în timpul omogenizării.

PRIMER-PU 140 se aplică cu rola sau cu pensula într-un strat. În scopul de a face aplicarea mai ușoară și pentru a reduce consumul și crește timpul de lucru, poate fi diluat cu 5-10% la greutate, numai cu solventul SM-28. Diluarea este de asemenea recomandată în cazul aplicării pe un beton uscat, neporos. Acesta nu trebuie diluat, atunci când este aplicat pe suport umed.

16.2 Realizarea scafelor la intersectia treapta-contratreapta si perimetral treapta-zid , din Mortar pe bază de ciment, aditivat cu rășini, armat cu fibre, pentru reparații DUROCRET-PLUS sau similar

Proprietăți

DUROCRET-PLUS este un mortar pe bază de ciment, cu rășini, armat cu fibre, gata preparat, fără componente corosive, pentru utilizare în spații interioare și exterioare.

Conferă:

- Rezistență la frecare.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

- Aderență foarte bună la suport.
- Impermeabilitate.
- Simplificarea lucrărilor.

Este clasificat ca mortar de ciment pentru reparații de tip PCC R3, conform standardului EN 1504-3. Numărul certificatului: 2032-CPR-10.11.

Produsului DUROCRET-PLUS i-a fost atribuită declarația de mediu (EPD) în urma unei evaluări a impactului său asupra mediului pe durata ciclului de viață. Nr. de înregistrare: S-P-09183, The International EPD® System.

Pregătirea suportului

Suportul trebuie să fie lipsit de praf, uleiuri, materiale friabile etc.

Înainte de aplicarea DUROCRET-PLUS, suportul va fi ud.

Aplicarea

DUROCRET-PLUS se adaugă în apă amestecând continuu, până la obținerea unui amestec cu lucrabilitatea dorită. Materialul se aplică cu mistria, după regulile cunoscute.

16.3 Executie Pardoseală poliuretanică pensulabilă, bicomponentă, stabilă la razele UV , DUROFLOOR-PU sau similar

Proprietăți

DUROFLOOR-PU este un sistem poliuretanic alifatic, color, bicomponent. După aplicare, formează o membrană elastică rezistentă, cu o rezistență excepțională la radiația solară (UV).

Conferă rezistență la frecare. Este deosebit de rezistent la acizii organici și anorganici, la alcalii, produse petroliere, unii solvenți, reziduuri, apă, apă de mare și la condițiile climatice. Rezistă la temperaturi de la -30°C până la +100°C, la sarcină uscată, și până la +60°C, la sarcină umedă.

Este clasificat ca SR-B2,0-AR0,5-IR5, conform standardului EN 13813.

Certificat în conformitate cu EN 1504-2 și clasificat ca acoperire pentru protecția suprafețelor de beton. Certificat Nr.: 2032-CPR-10.11.

Deține marcajul CE.

Pregătirea suportului

Suprafețele de prelucrat trebuie:

- Să fie uscate și stabile.
- Să fie lipsite de materiale care împiedică aderența, precum praf, materiale friabile, grăsimi etc.
- Să fie protejate de atacul din spate al umezelii.

De asemenea, trebuie respectate următoarele specificații:

a) Suporturi pe bază de ciment:

Calitatea betonului: minimum C20/25

Calitatea șapei de ciment a pardoselii: conținutul de ciment 350 kg/m³

Vechimea: minimum 28 de zile

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPA, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

Umiditatea: mai mică de 4%

Aplicarea produsului DUROFLOOR-PU se va efectua în termen de 24 de ore de la aplicarea grundului.

În cazul în care DUROFLOOR-PU urmează să fie aplicat la mai mult de 24 de ore de la aplicarea grundului, pentru asigurarea unei aderențe bune trebuie ca înaintea uscării grundului să se presare pe suprafața acestuia nisip cuarțos cu granulația 0,3-0,8 mm. După întărirea grundului, granulele de nisip cuarțos care nu s-au lipit vor fi îndepărtate cu ajutorul unui aspirator puternic.

Aplicarea

Amestecul DUROFLOOR-PU

Componentele A (rășină) și B (întăritor) sunt ambalate în două recipiente separate, în raportul corect de amestecare predeterminat la greutate. Înainte de amestecare, componenta A este amestecată mecanic timp de 1 min. Apoi, toată componenta B este adăugată la componenta A și cele două componente sunt amestecate continuu timp de aproximativ 5 minute cu un mixer de viteză mică (300 rpm), până când se obține un amestec uniform. Este important să amestecați bine conținutul în apropierea părților laterale și a fundului recipientului, pentru a obține o dispersie uniformă a întăritorului. Pentru a asigura o amestecare minuțioasă, conținutul este turnat într-un recipient curat și amestecat din nou timp de cel puțin 1 minut, până când se obține un amestec consistent.

Procedura aplicării - Consumul

În funcție de forma dorită a suprafeței finale, distingem următoarele situații de aplicare:

a) Suprafață netedă

DUROFLOOR-PU se aplică cu trafaletul, în două straturi.

Stratul al doilea se aplică după uscarea primului, dar în interval de 24 de ore.

Consum: 250-300 g/m²/strat.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STAȚIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

17. Hidroizolații dusuri

În zona amplasării dusurilor, se va realiza o hidroizolație a peretilor și a pardoselii, astfel:

17.1 *Aplicare strat Grund acrilic pe baza de apă UNI-PRIMER sau similar*

Proprietăți

UNI-PRIMER este o emulsie polimerică, care stabilizează suprafețele poroase și asigură aderența vopselelor acrilice, adezivilor pentru plăcile ceramice, mortarelor flexibile etc. Patrunde în porii suportului, fixându-se înăuntrul lor, acționând ca strat de legătură între suport și vopsea, adezivul, mortarul etc, ce urmează a fi aplicate. Produsului UNI-PRIMER i-a fost atribuită declarația de mediu (EPD) în urma unei evaluări a impactului său asupra mediului pe durata ciclului de viață. Nr. de înregistrare: S-P-06176, The International EPD® System.

Pregătirea suportului

Suprafața pe care urmează a se aplica UNI-PRIMER trebuie degresată și curățată de praf și alte particule.

Aplicarea

UNI-PRIMER se amestecă foarte bine și se aplică uniform pe suport, cu peria, rola sau prin pulverizare, înainte de aplicarea vopselei.

17.2 *Aplicare strat Membrană lichidă, elastomerică, gata de utilizare, pentru hidroizolarea sub plăci, în spații umede - ISOMAT SL-17 sau similar*

Proprietăți

ISOMAT SL-17 este o membrană hidroizolantă lichidă, gata de utilizare, pe bază de apă, pentru aplicare sub plăci. După uscare, prezintă flexibilitate ridicată, fiind în același timp atât etanșă, cât și permeabilă la vapori.

Pregătirea suportului

Suportul trebuie să fie curat, fără grăsimi, praf, materiale friabile, etc. Imperfecțiunile trebuie reparate cu mortarul PLANFIX. Urmează amorsarea cu grundul acrilic, special, UNI-PRIMER, la un consum de aprox. 100-200 g/m², în funcție de absorbanta suportului.

Aplicarea

ISOMAT SL-17 este aplicată cu bidineaua sau trafaletul, în două straturi, după uscarea grundului și dacă este necesar, se diluează cu apă până la 4% la greutate. Al doilea strat trebuie aplicat după uscarea primului. De asemenea, poate fi aplicată într-un singur strat, cu o gletieră cu dinți de 3-4 mm și apoi netezită cu o gletieră netedă, pentru a uniformiza grosimea stratului.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVĂ CARCEA ȘI
REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STAȚIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

Membrana hidroizolantă ISOMAT SL-17 ar trebui armată local, la rosturi și muchii, cu plasă de fibră de sticlă (65 g/m²) sau țesătură de poliester (30 g/m²).

Uneltele trebuie curățate cu apă cât timp ISOMAT SL-17 este încă proaspătă.

Plăcile trebuie lipite cu un adeziv de înaltă performanță, îmbunătățit cu rășini, similar cu ISOMAT AK-20, ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-23 XXL, ISOMAT AK-25 sau ISOMAT AK-ELASTIC, după ce ISOMAT SL-17 s-a uscat.

Chitul de rosturi va trebui să fie hidrofug, cu aspect de porțelan similar cu MULTIFILL-SMALTO 1-8.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVĂ CARCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STAȚIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

18. REPARATII Gradene din beton – zona orizontala

Dupa curatarea straturilor existente peste beton, prin hidrosablare, se vor executa urmatoarele lucrari:

18.1 *Aplicare strat Grund poliuretanic PRIMER-PU 100 sau similar*

Proprietăți

Grund poliuretanic monocomponent, cu solvenți, care aplicat pe suprafețe poroase creează condițiile adecvate pentru aderența hidroizolanților poliuretani pentru terase ISOFLEX-PU. Pătrunde în porii suportului, pe care îl stabilizează și funcționează ca un strat de legătură între suport și ISOFLEX-PU.

Pregătirea suportului

Suprafața ce urmează a fi grunduită trebuie să fie uscată și complet lipsită de materiale friabile, praf, grăsimi, poluanți etc.

Aplicarea

Se amestecă bine PRIMER-PU 100 și se aplică uniform pe suport, cu bidineaua, trafaletul sau pulverizatorul, înainte de aplicarea ISOFLEX-PU.

Uneltele se curăță cu diluantul special SM-28, cât timp PRIMER-PU 100 este încă proaspăt.

18.2 *Aplicare strat Membrană hidroizolantă lichidă, monocomponentă, poliuretanică, pentru acoperișuri tip terasă - ISOFLEX-PU 500 sau similar*

Proprietăți

Hidroizolant poliuretanic, monocomponent, pentru terase, pensulabil.

- ISOFLEX-PU 500 are la bază rășini poliuretane elastomerice hidrofobe, care îi conferă rezistențe excelente: mecanice, chimice, termice, la radiații UV și la condițiile atmosferice.
- Formează o membrană hidroizolantă elastică, uniformă, permeabilă la vapori, fără rosturi și îmbinări.
- Are o aderență excelentă la suprafețe diverse, precum beton, șape de ciment, lemn etc. și pe orice fel de straturi hidroizolante.
- Poate fi aplicat și pe suprafețe neuniforme.
- Este adecvat și pentru terase verzi, jardiniere etc.
- Este disponibil alb și color. Dacă se optează pentru o culoare închisă de ISOFLEX-PU 500, ca strat expus, este necesară acoperirea sa cu un strat de TOPCOAT-PU 720 la aceeași culoare.

Este certificat cu marcajul CE, ca produs pentru protecția suprafețelor de beton, în conformitate cu standardul EN 1504-2. Numărul certificatului: 2032-CPR-10.11.

În plus, produsul a fost verificat în conformitate cu cerințele de EAD 030350-00-0402 și este clasificat ca: W3, S, TL4-TH4, P4 special, ceea ce înseamnă că durata de viață

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

preconizată este de 25 ani în cele mai grele condiții de testare, așa cum sunt definite de standard, acestea fiind : încărcare (P4), zona climatică (S) și rezistența la temperaturi de funcționare minime și maxime (TL4-TH4).

Raport de Evaluare Tehnică - SOCOTEC Nr.: 210568080000018, valabil până la 31.12.2024. ISOFLEX-PU 500 a fost testat cu succes de către un laborator independent pentru rezistența la străpungerea rădăcinilor, conform CEN/TS 14416:2014.

Pregătirea suportului

În general suportul trebuie să fie stabil, uscat (umiditate < 4%), curat, fără uleiuri, praf, etc.

Suprafețele din beton:

Găurile și segregările existente în beton ar trebui să fie reparate în prealabil.

Fisurile intense din suport trebuie să fie pregătite local și după 2-3 ore (în funcție de condițiile meteorologice) trebuie sigilate cu masticuri de etanșare poliuretanic FLEX PU-30 S sau FLEX PU-50 S.

Suprafețele poroase cu umiditate < 4% trebuie tratate cu grund special PRIMER-PU 100, cu un consum de aprox. 200 g/m².

Suprafețele cu umiditatea > 4% vor fi pregătite cu grundul special poliuretan bicomponent PRIMER-PU 140, la un consum de 100-250 g/m².

Aplicarea

Se recomandă ca înaintea aplicării ISOFLEX-PU 500 să fie amestecat ușor, pentru obținerea unui amestec omogen. Va fi evitată o amestecare exagerată, pentru evitarea formării de bule de aer.

a) Hidroizolarea generală a suprafeței

ISOFLEX-PU 500 se aplică cu bidineaua sau trafaletul, în două straturi. Primul strat se aplică după 2-3 ore de la aplicarea grundului PRIMER-PU 100, cât timp suprafața este încă puțin lipicioasă. Al doilea strat se aplică încrucișat față de primul, după 8-24 de ore, în funcție de condițiile atmosferice.

În zonele cu fisuri mari se recomandă consolidarea locală a membranei de ISOFLEX-PU 500 cu o țesătură poliesterică poliesterice (60 g/m² sau 120 g/m²), lățime de 10 cm. În acest caz, după 2-3 ore de la aplicarea grundului, se aplică un strat de ISOFLEX-PU 500 de-a lungul fisurilor și, cât timp acesta este încă proaspăt, se aplică țesătura poliesterică. În continuare urmează două straturi succesive de ISOFLEX-PU 500.

Consum: circa 1,0 - 1,5 kg/m², în funcție de suport.

În cazul existenței unor fisuri dese și multiple, se recomandă armarea generală a membranei de ISOFLEX-PU 500 cu țesătură poliesterică (60 g/m² sau 120 g/m²), lățime de 100 cm, care se suprapune pe 5-10 cm. În acest caz, după 2-3 ore de la aplicarea grundului, se aplică un strat de ISOFLEX-PU 500, de lățimea armăturii, și cât timp acesta este încă proaspăt se aplică țesătura poliesterică. În același fel, se continuă aplicarea pe restul suprafeței. Urmează două straturi succesive de ISOFLEX-PU 500, care acoperă armătura în totalitate. Consum: > 2,5 kg/m², în funcție de suport.

b) Hidroizolarea locală a fisurilor

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

În acest caz, grunduirea suprafeței se face numai de-a lungul fisurilor și în lățime de 10-12 cm. După uscarea grundului (după circa 2-3 ore), se aplică un strat de ISOFLEX-PU 500 și cât timp acesta este încă proaspăt se aplică o țesătură poliesterică poliesterice (60 g/m² sau 120 g/m²), lată de 10 cm. Urmează două straturi succesive de ISOFLEX-PU 500, de-a lungul fisurilor, care acoperă armătura în totalitate. Consum: > 250 g/m liniar de fisură, în funcție de suport.

După aplicarea ultimului strat general și cât timp acesta este încă proaspăt, urmează presărarea de nisip cuarțos cu granulația de 0,3-0,8 mm. Nisipul de cuarț trebuie să fie complet uscat. Consumul de nisip cuarțos: circa 3 kg/m².

După uscarea ISOFLEX-PU 500, granulele de nisip care nu s-au lipit vor fi îndepărtate cu un aspirator puternic.

18.3 Se aplica Vopsea poliuretanică alifatică, monocomponentă TOPCOAT-PU 720 sau similar

Descriere:

Vopsea poliuretanică alifatică, monocomponentă. TOPCOAT-PU 720 este utilizat pentru protecția straturilor poliuretanică hidroizolante, în special dacă s-a optat pentru o culoare închisă. Formează o membrană hidroizolantă, stabilă la razele UV și conferă următoarele avantaje:

- Aplicare ușoară fiind monocomponent.
 - Stabilitate cromatică.
 - Suprafață strălucitoare și ușor de curățat, rezistentă la traficul pietonal.
 - Elasticitate.
 - Rezistență la îngheț.
 - Își menține proprietățile mecanice la temperaturi cuprinse între -40°C și +90°C.
- Certificat conform EN 1504-2 și clasificat ca strat de protecție pentru suprafețe de beton. Număr certificat: 2032-CPR-10.11. De asemenea, certificat conform EN 13813 și clasificat ca șapă de rășină sintetică. Marcat CE.

Suportul

Suportul trebuie să fie absolut uscat și lipsit de materiale friabile, praf, grăsimi, murdărie etc. Suporturile existente acoperite cu straturi hidroizolante poliuretanică nu necesită grunduire.

Aplicarea

Se recomandă ca înaintea aplicării TOPCOAT-PU 720 să fie amestecat ușor, pentru realizarea unui amestec omogen. Se va evita o amestecare exagerată, pentru evitarea înglobării aerului.

TOPCOAT-PU 720 se aplică cu bidineaua, trafaletul sau prin pulverizare în unul sau două straturi. Primul strat se aplică la 2-3 ore de la aplicarea grundului poliuretanic

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**

Den. lucrării: **REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**

Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**

Faza: **P.T.E.**

NR. PROIECT: **001/2023**

PRIMER PU-100 și cât timp acesta este puțin lipicios. Stratul al doilea se aplică încrucișat peste primul, după 4-24 de ore, în funcție de condițiile atmosferice.

Consum: circa 0,12-0,25 kg/m², în funcție de suport.

Uneltele vor fi curățate cu solventul special SM-28, cât timp TOPCOAT-PU 720 este încă proaspăt.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

19. REPARATII Gradene din beton – zona verticala

Dupa curatarea straturilor existente peste beton, prin hidrosablare, se vor executa urmatoarele lucrari:

19.1 Aplicare strat Grund poliuretanic PRIMER-PU 100 sau similar

Proprietăți

Grund poliuretanic monocomponent, cu solvenți, care aplicat pe suprafețe poroase creează condițiile adecvate pentru aderența hidroizolanților poliuretanici pentru terase ISOFLEX-PU. Pătrunde în porii suportului, pe care îl stabilizează și funcționează ca un strat de legătură între suport și ISOFLEX-PU.

Pregătirea suportului

Suprafața ce urmează a fi grunduită trebuie să fie uscată și complet lipsită de materiale friabile, praf, grăsimi, poluanți etc.

Aplicarea

Se amestecă bine PRIMER-PU 100 și se aplică uniform pe suport, cu bidineaua, trafaletul sau pulverizatorul, înainte de aplicarea ISOFLEX-PU.

Uneltele se curăță cu diluantul special SM-28, cât timp PRIMER-PU 100 este încă proaspăt.

19.2 Aplicare strat Hidroizolant poliuretanic lichid, tixotrop, monocomponent, pentru suprafețe verticale, curbe și înclinate - ISOFLEX-PU 500 THIXO sau similar

Proprietăți

Hidroizolant poliuretanic lichid, tixotrop, monocomponent, pentru suprafețe verticale, curbe și înclinate. ISOFLEX-PU 500 THIXO are în compoziție rășini elastomerice, hidrofoabe, poliuretanice cu rezistență mecanică, chimică, termică și la condițiile meteo excelentă. Datorită formulei unice, este ușor de aplicat pe suprafețe verticale, curbe și înclinate. Produsul are în plus următoarele proprietăți:

- Formează o membrană etanșă, uniformă, elastică, rezistentă la apă și la vapori, fără rosturi sau îmbinări.
- Are o aderență excelentă la diferite suporturi, cum ar fi betonul, mortare de ciment, lemn, metal și alte tipuri de membrane hidroizolante.
- Aplicarea este posibilă, chiar și pe suporturi neregulate.

Pregătirea suportului

Suportul trebuie să fie uscat (conținut de umiditate <4%) și să nu conțină grăsimi, particule friabile, praf etc.

Suprafețe din beton:

Orice cavități existente în beton trebuie reparate în avans.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

Fisurile mari din suport se amorsează local și după 2-3 ore (în funcție de condițiile meteorologice) trebuie sigilate cu masticuri de etanșare poliuretanică FLEX PU-30 S sau FLEX PU-50 S.

Betonul și alte suprafețe poroase cu conținut de umiditate <4%, trebuie tratate cu amorsa PRIMER-PU 100, consum de aprox. 200 g / m².

Suprafețele cu un conținut de umiditate mai mare de 4% trebuie tratate cu amorsa specială poliuretanică, bicomponentă PRIMER-PU 140, consum 100-200 g/m².

Aplicarea

Înainte de aplicare, se recomandă amestecarea ușoară a ISOFLEX-PU 500 THIXO, până devine omogen. Agitarea excesivă trebuie evitată, pentru a preveni antrenarea aerului în material.

a) Hidroizolarea totală a suprafeței

ISOFLEX-PU 500 THIXO se aplică cu pensula sau cu rola în 2 straturi. Primul strat este aplicat la 2-3 ore după amorsare și în timp ce PRIMER-PU 100 este încă lipicios. Cel de-al doilea strat trebuie aplicat în cruce după 8-24 de ore, în funcție de condițiile meteorologice.

Consum: aprox. 1,0-1,5 kg/m², în funcție de suport.

În cazul fisurilor dense, multiple pe toată suprafața, este recomandat să armați membrana ISOFLEX-PU 500 THIXO cu benzi de 100 cm lățime de țesătură poliestică (60 g/m²). Aceste benzi trebuie să se suprapună între ele cu 5-10 cm. În detaliu, la 2-3 ore după amorsare, se aplică primul strat de ISOFLEX-PU 500 THIXO, pentru a încorpora armarea (la o lățime de 100 cm) și, cât este în stare proaspătă, este încorporată banda de țesătură de poliester. Se repetă aceeași procedură de aplicare pe suprafața rămasă.

Apoi, două straturi suplimentare de ISOFLEX-PU 500 THIXO sunt aplicate pe întreaga suprafață.

Consum: aproximativ 2,0-2,25 kg/m², în funcție de suport și de tipul armăturii.

19.3 Se aplica Vopsea poliuretanică alifatică, monocomponentă TOPCOAT-PU 720 sau similar

Descriere:

Vopsea poliuretanică alifatică, monocomponentă. TOPCOAT-PU 720 este utilizat pentru protecția straturilor poliuretanică hidroizolante, în special dacă s-a optat pentru o culoare închisă. Formează o membrană hidroizolantă, stabilă la razele UV și conferă următoarele avantaje:

- Aplicare ușoară fiind monocomponent.
- Stabilitate cromatică.
- Suprafață strălucitoare și ușor de curățat, rezistentă la traficul pietonal.
- Elasticitate.
- Rezistență la îngheț.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPAJE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

- Își menține proprietățile mecanice la temperaturi cuprinse între -40°C și +90°C. Certificat conform EN 1504-2 și clasificat ca strat de protecție pentru suprafețe de beton. Număr certificat: 2032-CPR-10.11. De asemenea, certificat conform EN 13813 și clasificat ca șapă de rășină sintetică. Marcat CE.

Suportul

Suportul trebuie să fie absolut uscat și lipsit de materiale friabile, praf, grăsimi, murdărie etc. Suporturile existente acoperite cu straturi hidroizolante poliuretanic nu necesită grunduire.

Aplicarea

Se recomandă ca înaintea aplicării TOPCOAT-PU 720 să fie amestecat ușor, pentru realizarea unui amestec omogen. Se va evita o amestecare exagerată, pentru evitarea înglobării aerului.

TOPCOAT-PU 720 se aplică cu bidineaua, trafaletul sau prin pulverizare în unul sau două straturi. Primul strat se aplică la 2-3 ore de la aplicarea grundului poliuretan PRIMER PU-100 și cât timp acesta este puțin lipicios. Stratul al doilea se aplică încrucișat peste primul, după 4-24 de ore, în funcție de condițiile atmosferice.

Consum: circa 0,12-0,25 kg/m², în funcție de suport.

Uneltele vor fi curățate cu solventul special SM-28, cât timp TOPCOAT-PU 720 este încă proaspăt.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

20. REPARATII Beton aparent – soclu imprejmuire

Dupa curatarea straturilor existente peste beton, prin hidrosablare, se vor executa urmatoarele lucrari:

20.1 *Reparatii beton si realizare panta scurgere apa cu Mortar pe bază de ciment, aditivat cu rășini, armat cu fibre, pentru reparații DUROCRET-PLUS sau similar : 2-5 mm grosime*

Proprietăți

DUROCRET-PLUS este un mortar pe bază de ciment, cu rășini, armat cu fibre, gata preparat, fără componente corosive, pentru utilizare în spații interioare și exterioare.

Conferă:

- Rezistență la frecare.
- Aderență foarte bună la suport.
- Impermeabilitate.
- Simplificarea lucrărilor.

Este clasificat ca mortar de ciment pentru reparații de tip PCC R3, conform standardului EN 1504-3. Numărul certificatului: 2032-CPR-10.11.

Produsului DUROCRET-PLUS i-a fost atribuită declarația de mediu (EPD) în urma unei evaluări a impactului său asupra mediului pe durata ciclului de viață. Nr. de înregistrare: S-P-09183, The International EPD® System.

Pregătirea suportului

Suportul trebuie să fie lipsit de praf, uleiuri, materiale friabile etc.

Înainte de aplicarea DUROCRET-PLUS, suportul va fi ud.

Aplicarea

DUROCRET-PLUS se adaugă în apă amestecând continuu, până la obținerea unui amestec cu lucrabilitatea dorită. Materialul se aplică cu mistria, după regulile cunoscute.

20.2 *Se aplica un strat de Amorsă acrilică, de înaltă performanță, pe bază de apă , Flex-Primer sau similar*

Descriere:

Emulsie polimerică, cu putere mare de pătrundere. Stabilizează suporturile poroase și asigură buna aderență a vopselelor pe bază de apă, adezivilor pentru plăci, mortarelor flexibile, acoperirilor elastomerice aplicate în formă lichidă, tencuielilor acrilice, etc.

Prin pătrundere în porii suportului, funcționează ca o punte de aderență între suport și vopsea, mortar, acoperire, etc.

Pregătirea suportului

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

Suportul trebuie să fie uscat și fără praf, grăsimi, murdărie, etc.

Aplicare

FLEX-PRIMER se amestecă bine și apoi se aplică pe suport cu pensula, trafaletul sau prin pulverizare, înainte de vopsire.

20.3 Se aplica Vopsea elastică hidroizolantă**Descriere:**

ISOMAT FLEXCOAT , sau similar, este o vopsea elastică hidroizolantă, de calitate premium, pe bază de rășini acrilice. Conferă hidroizolare totală, protejând zidurile împotriva precipitațiilor. Are elasticitate mare și o capacitate ridicată de preluare a fisurilor capilare, făcând-o ideală pentru suprafețele susceptibile la crăpare. Fiind permeabilă la vapori, permite respirația clădirii și în același timp previne pătrunderea agenților dăunători, precum CO₂. Are putere excelentă de acoperire, aderență puternică și rezistență excepțională la condițiile climatice și la spălare. Adecvată pentru aplicare la interior și exterior, pe suprafețe noi sau vechi. Este certificată ca vopsea rece, precum și ca protecție anticorozivă pentru elemente de beton

Suportul

Suportul trebuie să fie curat, uscat și lipsit de grăsimi, materiale friabile, praf etc.

Aplicarea

Vopseaua se folosește ca atare sau se diluează cu apă până la 5%. Înaintea aplicării, se amestecă bine. Se aplică cu trafaletul, pensula sau cu pistolul de vopsit, în două straturi. Stratul al doilea se aplică numai după uscarea completă a primului. În cazul unor fisuri severe, locale, Vopseaua poate fi armată de-a lungul fisurii cu o bandă de țesătură poliesterică (30 g/m²), lățime de 10 cm.

În cazul unor fisuri multiple, vopseaua poate fi armată integral cu aceeași țesătură poliesterică, dar lățime de 100 cm.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STAȚIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

21. REPARATII Zid de sprijin din beton , Nord si Sud

Dupa curatarea straturilor existente peste beton, prin hidrosablare, se vor executa urmatoarele lucrari:

21.1 *Reparatii beton si realizare panta scurgere apa cu Mortar pe bază de ciment, aditivat cu rășini, armat cu fibre, pentru reparații DUROCRET-PLUS sau similar : 2-5 mm grosime*

Proprietăți

DUROCRET-PLUS este un mortar pe bază de ciment, cu rășini, armat cu fibre, gata preparat, fără componente corosive, pentru utilizare în spații interioare și exterioare.

Conferă:

- Rezistență la frecare.
- Aderență foarte bună la suport.
- Impermeabilitate.
- Simplificarea lucrărilor.

Este clasificat ca mortar de ciment pentru reparații de tip PCC R3, conform standardului EN 1504-3. Numărul certificatului: 2032-CPR-10.11.

Produsului DUROCRET-PLUS i-a fost atribuită declarația de mediu (EPD) în urma unei evaluări a impactului său asupra mediului pe durata ciclului de viață. Nr. de înregistrare: S-P-09183, The International EPD® System.

Pregătirea suportului

Suportul trebuie să fie lipsit de praf, uleiuri, materiale friabile etc.

Înainte de aplicarea DUROCRET-PLUS, suportul va fi ud.

Aplicarea

DUROCRET-PLUS se adaugă în apă amestecând continuu, până la obținerea unui amestec cu lucrabilitatea dorită. Materialul se aplică cu mistria, după regulile cunoscute.

21.2 *Se aplica un strat de Amorsă acrilică, de înaltă performanță, pe bază de apă , Flex-Primer sau similar*

Descriere:

Emulsie polimerică, cu putere mare de pătrundere. Stabilizează suporturile poroase și asigură buna aderență a vopselelor pe bază de apă, adezivilor pentru plăci, mortarelor flexibile, acoperirilor elastomerice aplicate în formă lichidă, tencuielilor acrilice, etc.

Prin pătrundere în porii suportului, funcționează ca o punte de aderență între suport și vopsea, mortar, acoperire, etc.

Pregătirea suportului

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI
REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

Suportul trebuie să fie uscat și fără praf, grăsimi, murdărie, etc.

Aplicare

FLEX-PRIMER se amestecă bine și apoi se aplică pe suport cu pensula, trafaletul sau prin pulverizare, înainte de vopsire.

21.3 Se aplica Vopsea elastică hidroizolantă

Descriere:

ISOMAT FLEXCOAT , sau similar, este o vopsea elastică hidroizolantă, de calitate premium, pe bază de rășini acrilice. Conferă hidroizolare totală, protejând zidurile împotriva precipitațiilor. Are elasticitate mare și o capacitate ridicată de preluare a fisurilor capilare, făcând-o ideală pentru suprafețele susceptibile la crăpare. Fiind permeabilă la vapori, permite respirația clădirii și în același timp previne pătrunderea agenților dăunători, precum CO₂. Are putere excelentă de acoperire, aderență puternică și rezistență excepțională la condițiile climatice și la spălare. Adecvată pentru aplicare la interior și exterior, pe suprafețe noi sau vechi. Este certificată ca vopsea rece, precum și ca protecție anticorozivă pentru elemente de beton

Suportul

Suportul trebuie să fie curat, uscat și lipsit de grăsimi, materiale friabile, praf etc.

Aplicarea

Vopseaua se folosește ca atare sau se diluează cu apă până la 5%. Înaintea aplicării, se amestecă bine. Se aplică cu trafaletul, pensula sau cu pistolul de vopsit, în două straturi. Stratul al doilea se aplică numai după uscarea completă a primului. În cazul unor fisuri severe, locale, Vopseaua poate fi armată de-a lungul fisurii cu o bandă de țesătură poliestică (30 g/m²), lăță de 10 cm.

În cazul unor fisuri multiple, vopseaua poate fi armată integral cu aceeași țesătură poliestică, dar lăță de 100 cm.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPAJE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

22. REPARATII Reparatii beton scari acces alee vestiare

Dupa curatarea straturilor existente peste beton, prin hidrosablare, se vor executa urmatoarele lucrari:

22.1 *Reparatii beton si realizare panta scurgere apa cu Mortar pe bază de ciment, aditivat cu rășini, armat cu fibre, pentru reparații DUROCRET-PLUS sau similar : 2-5 mm grosime*

Proprietăți

DUROCRET-PLUS este un mortar pe bază de ciment, cu rășini, armat cu fibre, gata preparat, fără componente corosive, pentru utilizare în spații interioare și exterioare.

Conferă:

- Rezistență la frecare.
- Aderență foarte bună la suport.
- Impermeabilitate.
- Simplificarea lucrărilor.

Este clasificat ca mortar de ciment pentru reparații de tip PCC R3, conform standardului EN 1504-3. Numărul certificatului: 2032-CPR-10.11.

Produsului DUROCRET-PLUS i-a fost atribuită declarația de mediu (EPD) în urma unei evaluări a impactului său asupra mediului pe durata ciclului de viață. Nr. de înregistrare: S-P-09183, The International EPD® System.

Pregătirea suportului

Suportul trebuie să fie lipsit de praf, uleiuri, materiale friabile etc.

Înainte de aplicarea DUROCRET-PLUS, suportul va fi ud.

Aplicarea

DUROCRET-PLUS se adaugă în apă amestecând continuu, până la obținerea unui amestec cu lucrabilitatea dorită. Materialul se aplică cu mistria, după regulile cunoscute.

22.2 *Se aplica un strat de Amorsă acrilică, de înaltă performanță, pe bază de apă , Flex-Primer sau similar*

Descriere:

Emulsie polimerică, cu putere mare de pătrundere. Stabilizează suporturile poroase și asigură buna aderență a vopselelor pe bază de apă, adezivilor pentru plăci, mortarelor flexibile, acoperirilor elastomerice aplicate în formă lichidă, tencuielilor acrilice, etc.

Prin pătrundere în porii suportului, funcționează ca o punte de aderență între suport și vopsea, mortar, acoperire, etc.

Pregătirea suportului

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STAȚIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

Suportul trebuie să fie uscat și fără praf, grăsimi, murdărie, etc.

Aplicare

FLEX-PRIMER se amestecă bine și apoi se aplică pe suport cu pensula, trafaletul sau prin pulverizare, înainte de vopsire.

22.3 Se aplica Vopsea elastică hidroizolantă**Descriere:**

ISOMAT FLEXCOAT , sau similar, este o vopsea elastică hidroizolantă, de calitate premium, pe bază de rășini acrilice. Conferă hidroizolare totală, protejând zidurile împotriva precipitațiilor. Are elasticitate mare și o capacitate ridicată de preluare a fisurilor capilare, făcând-o ideală pentru suprafețele susceptibile la crăpare. Fiind permeabilă la vapori, permite respirația clădirii și în același timp previne pătrunderea agenților dăunători, precum CO₂. Are putere excelentă de acoperire, aderență puternică și rezistență excepțională la condițiile climatice și la spălare. Adecvată pentru aplicare la interior și exterior, pe suprafețe noi sau vechi. Este certificată ca vopsea rece, precum și ca protecție anticorozivă pentru elemente de beton

Suportul

Suportul trebuie să fie curat, uscat și lipsit de grăsimi, materiale friabile, praf etc.

Aplicarea

Vopseaua se folosește ca atare sau se diluează cu apă până la 5%. Înaintea aplicării, se amestecă bine. Se aplică cu trafaletul, pensula sau cu pistolul de vopsit, în două straturi. Stratul al doilea se aplică numai după uscarea completă a primului. În cazul unor fisuri severe, locale, Vopseaua poate fi armată de-a lungul fisurii cu o bandă de țesătură poliesterică (30 g/m²), lățime de 10 cm.

În cazul unor fisuri multiple, vopseaua poate fi armată integral cu aceeași țesătură poliesterică, dar lățime de 100 cm.

Beneficiar: CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ

Den. lucrării: REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA

Amplasament: STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ

Faza: P.T.E.

NR. PROIECT: 001/2023

23. REPARATII Reparatii imprejmuiri metalice

Dupa desfacerea panourilor bordurate existente si curatarea straturilor existente pe stalpii metalici, se vor executa urmatoarele lucrari:

23.1 *Aplicare Grund anticorosiv pentru suprafete metalice , ISOLAC-RUST PRIMER sau similar*

Proprietăți

Grund anticorosiv pentru suprafete metalice, adecvat pentru utilizare în spații interioare și exterioare. Prezintă o aderență puternică și protejează eficient suprafetele metalice de rugină.

Suportul

Suprafetele metalice trebuie să fie uscate și lipsite de rugină, grăsimi, materiale friabile sau vopsele, praf etc. Se recomandă ca mai întâi să fie șlefuite cu glaspapir..

Aplicarea

ISOLAC-RUST PRIMER se aplică în unul sau două straturi, diluat cu 5-10% SM-21, pentru aplicarea cu pensula sau trafaletul, și cu 10-20% SM-22 pentru aplicarea cu pistolul de vopsit. Stratul al doilea urmează după uscarea completă a primului, adică după circa 8 ore.

După uscare poate fi șlefuit cu glaspapir pentru o mai bună aderență a vopseliei finale. Temperatura pe timpul aplicării și uscării grundului trebuie să fie de +10oC până la +35oC.

23.2 *Aplicare Vopsea email, satinată și cu duritate pentru suprafete metalice, ISOLAC-DUCO SATIN sau similar*

Proprietăți

Vopsea email de calitate premium, pentru suprafete metalice. Este adecvată pentru utilizare atât în interior cât și în exterior. ISOLAC-DUCO SATIN are duritate ridicată, și putere mare de acoperire, rezistență excelentă la intemperii și îmbătrânire. Se usucă rapid și oferă o suprafață extrem de rezistentă la uzură.

Suportul

Suportul trebuie să fie uscat și lipsit de grăsimi, particule friabile, praf, etc., în timp ce orice imperfecțiuni ar trebui să fie frecate cu hârtie abrazivă. Apoi se aplică amorsa ISOLAC-RUST PRIMER.

Pentru aplicarea pe metale galvanizate sau suprafete de aluminiu, este necesar să obținem o aderență maximă folosind grundul EPOXYCOAT-AC. După 24 ore și după uscarea completă a grundului, se poate aplica primul strat de ISOLAC-DUCO SATIN.



edensign

S.C. EDENSIGN S.R.L.

NORC J 16/1672/2017, 37791850,
Strada Raului, nr. 320 ,Craiova, Dolj
Tel : 0766 628 621

Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**

Den. lucrării: **REABILITARE IMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE SI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVA CARCEA SI REALIZARE PUT FORAT SI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STATIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVA CARCEA**

Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**

Faza: **P.T.E.**

NR. PROIECT: **001/2023**

Aplicarea

Înainte de a utiliza ISOLAC-DUCO SATIN, se omogenizează ușor conținutul și se aplică în două straturi diluat în proporție de până la 5%, cu SM-21 pentru aplicarea cu pensula sau cu rola și 10-20% cu SM-22 pentru aplicarea prin pulverizare.

Al doilea strat se aplică după ce primul strat s-a uscat complet, după aproximativ 24 de ore. Temperatura pe timpul aplicării și uscării vopselei trebuie să fie între +10°C și +35°C.



Intocmit,

Ing. Stroescu-Dabu Constantin
SC EDENSIGN SRL





Beneficiar: **CLUBUL SPORTIV CÂRCEA, JUDEȚUL DOLJ**

Den. lucrării: **REABILITARE ÎMPREJMUIRE, REABILITARE GRADENE, COMPARTIMENTARE ȘI AMENAJARE DUSURI BAZA SPORTIVĂ
CÂRCEA ȘI REALIZARE PUT FORAT ȘI SISTEM ALIMENTARE CU APA, STAȚIE POMPARE, BAZIN - BAZA SPORTIVĂ CÂRCEA**

Amplasament: **STR. AEROPORTULUI NR. 23, COMUNA CÂRCEA, JUD. DOLJ**

Faza: **P.T.E.**

NR. PROIECT: **001/2023**

V. LISTE CU CANTITĂȚI DE LUCRĂRI