

CAIET DE SARCINI - ARHITECTURĂ
LUCRĂRI DE ZUGRĂVELI ALCHIDICE ȘI ZUGRĂVELI GENERALE

- la pereți de zidărie și pereți din gips-carton, respectiv la tavane -

1. Domeniul de aplicare

Prevederile prezentului caiet de sarcini se referă la execuția lucrărilor de zugrăveli alchidice (emailuri și vopsele pe bază de rășini alchidice) și a lucrărilor de zugrăveli generale (zugrăveli cu var și vopsitorii lavabile pe bază de dispersii apoase), aplicate la interiorul clădirilor, pe pereți din zidărie tencuită și gletuită, pe pereți realizați din plăci de gips-carton, precum și pe tavane din tencuială, glet sau gips-carton.

Documentul stabilește condițiile tehnice privind materialele utilizate, pregătirea suporturilor, tehnologia de execuție, condițiile de mediu necesare, verificările pe faze de lucrări, abaterile admisibile și condițiile de recepție a lucrărilor de finisaj menționate.

Acolo unde există neconcordanțe între prezentele specificații și prevederile standardelor sau normativelor enumerate la capitolul 9, se vor respecta cu prioritate instrucțiunile din acest caiet de sarcini, cu condiția ca acestea să nu contravină cerințelor minime obligatorii din normele tehnice și de siguranță în vigoare, respectiv fișelor tehnice ale producătorilor de materiale.

2. Prevederi comune

Zugrăvelile fiind lucrări de finisaj destinate a rămâne vizibile, calitatea lor din punct de vedere al aspectului poate fi verificată oricând pe durata execuției și chiar după recepția obiectivului; ca urmare, nu este necesară încheierea de procese-verbale de lucrări ascunse pentru aceste lucrări.

Verificarea calității stratului suport (tencuieli, gleturi, plăci de gips-carton, betoane) se face în cadrul recepției acestuia. Este interzisă începerea lucrărilor de zugrăveli înainte ca suportul să fie verificat de conducătorul tehnic al lucrării, cu privire la îndeplinirea condițiilor de calitate necesare aplicării finisajului.

Verificarea calității zugrăvelilor executate se face numai după uscarea lor completă, cu scopul principal de a identifica defectele care depășesc abaterile admisibile, în vederea remedierii lor și evitării repetării acestora la fazele următoare.

Înainte de începerea lucrărilor de zugrăveli este necesar să se verifice dacă au fost executate și recepționate toate lucrările destinate a proteja finisajele (învelitori, hidroizolații, lucrări de instalații care ar putea produce infiltrații sau deteriorări ulterioare) și dacă au fost montate toate elementele auxiliare (doze, prize, dibluri, console, suporti pentru corpuri de iluminat sau obiecte sanitare).

Toate materialele introduse în lucrare vor fi verificate în prealabil de conducătorul tehnic și vor fi însoțite de certificate de calitate/conformitate, respectiv de fișele tehnice și fișele de securitate ale producătorului.

Investitia: Întocmire caiete de sarcini și liste de cantități aferente lucrărilor de igienizare pentru ansamblul de corpuri aferente Spitalului de Psihiatrie Gătaia
Amplasament: Jud. Timiș, loc. Gătaia, Str. Dr. Radu-Paul Ricman, nr. 1-56, C.F. Nr. 401963
Beneficiar: SPITALUL DE PSIHIATRIE GĂTAIA

Pe parcursul execuției se va urmări respectarea tehnologiei de aplicare, a rețetelor și diluțiilor indicate de producător, aplicarea straturilor succesive în ordinea și la intervalele de timp prescrise, precum și luarea măsurilor de protecție împotriva uscării premature, curenților de aer, prafului sau umidității excesive.

3. Standarde și normative de referință

Executarea lucrărilor se va face cu respectarea standardelor și normativelor românești în vigoare, precum și a standardelor române care transpun standardele europene armonizate din domeniul construcțiilor, dintre care se menționează:

Indicativ	Titlu
C 3-76	Normativ pentru executarea și recepționarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii, cu completările ulterioare
C 18-83	Normativ pentru executarea tencuielilor umede
C 16-84	Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și instalații
C 56-85	Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații
SR EN ISO 4618	Vopsele și lacuri. Termeni și definiții
SR EN ISO 6744	Lianți pentru vopsele și lacuri. Rășini alchidice
SR EN ISO 3248	Vopsele și lacuri. Determinarea efectelor căldurii
SR EN ISO 6504-1/3	Vopsele și lacuri. Determinarea puterii de acoperire
SR ISO 1522 / SR ISO 3856	Lacuri și vopsele. Metode de încercare
SR EN 1008	Apă pentru construcții
SR 1581/2	Hârtie pentru șlefuit uscat
STAS 146	Var pentru construcții
C 17-82	Instrucțiuni tehnice privind compoziția și prepararea mortarelor de zidărie și tencuială
Ordin M.C.Ind. 1233/D/80	Norme de protecție a muncii în activitatea de construcții-montaj

4. Materiale, verificarea calității, livrare, manipulare, depozitare

4.1 Materiale pentru zugrăveli generale

- var pastă/var lapte pentru zugrăveli tradiționale, conform STAS 146, aplicabil de regulă la spații tehnice, subsoluri sau clădiri cu regim special de conservare;
- vopsele lavabile (dispersii apoase de tip acrilic sau vinilic) pentru pereți și tavane, de tip mat sau lavabil, cu granulație fină, destinate suprafețelor gletuite cu ipsos sau var;
- grunduri de amorsare pe bază apoasă, cu rol de reglare a absorbției suportului și de creștere a aderenței;
- chituri și paste de reparație pe bază de ipsos sau glet acrilic, pentru corectarea locală a suprafețelor.

Materialele pentru zugrăveli lavabile se depozitează în ambalajele originale, sigilate, ferite de îngheț și de temperaturi de peste 30°C, în spații acoperite, uscate și ventilate.

Investitia: Întocmire caiete de sarcini și liste de cantități aferente lucrărilor de igienizare pentru ansamblul de corpuri aferente Spitalului de Psihiatrie Gătaia
Amplasament: Jud. Timiș, loc. Gătaia, Str. Dr. Radu-Paul Ricman, nr. 1-56, C.F. Nr. 401963
Beneficiar: SPITALUL DE PSIHIATRIE GĂTAIA

4.2 Materiale pentru zugrăveli și vopsitorii alchidice

Zugrăvelile/vopsitoriile alchidice sunt finisaje peliculogene realizate cu emailuri și vopsele ale căror lanți sunt rășini alchidice (esteri ai glicerinei/pentaeritritei cu acizi grași și acid ftalic). Acestea formează, prin oxidarea uleiurilor din compoziție la contactul cu aerul, o peliculă continuă, rezistentă mecanic și la agenți chimici uzuali, cu aderență bună pe suporturi minerale, lemn și metal.

- emailuri alchidice de interior/exterior, lucioase, semi-lucioase sau mate, pentru pereți din zidărie tencuită, gletuită sau plăci de gips-carton, aplicabile inclusiv în spații cu umiditate ridicată (băi, bucătării, casa scării) sau cu solicitare mecanică mai mare (holuri, culoare);
- grunduri alchidice de amorsare/aderență, cu rol de reducere a absorbției suportului și de creștere a aderenței peliculei de finisaj; pe suprafețele de gips-carton se recomandă, în locul grundului alchidic clasic, un grund de amorsare compatibil (acrilic sau specific gips-cartonului), rășinile alchidice putând reacționa nefavorabil cu unele tipuri de carton al plăcilor;
- diluant alchidic, pentru reglarea vâscozității de aplicare, conform indicațiilor producătorului (de regulă White Spirit sau diluant dedicat);
- chituri de spăcluit pe bază de ulei/rășini alchidice, pentru corectarea locală a suprafețelor înaintea aplicării emailului.

Materialele pe bază de rășini alchidice sunt inflamabile și se depozitează în ambalaje metalice sau plastice închise etanș, în spații acoperite, ferite de surse de foc și de radiație solară directă, la temperaturi cuprinse între +7°C și +20°C, respectându-se normele de prevenire și stingere a incendiilor. Bidoanele desfăcute se resigilează etanș după fiecare întrerupere a lucrului, iar la reluare conținutul se omogenizează prin amestecare.

La recepția fiecărui lot de materiale se va verifica existența certificatului de calitate/conformitate al producătorului, precum și, pentru produse și procedee noi, a agrementului tehnic corespunzător. Nu se admite utilizarea materialelor cu termenul de valabilitate depășit.

5. Pregătirea suprafețelor suport

5.1 Pereți din zidărie tencuită și gletuită

Suprafețele de tencuială gletuită (cu glet de var sau de ipsos) trebuie să fie plane, netede, uscate, fără desprinderi, fisuri, eflorescențe sau pete de igrasie.

1. Se verifică planeitatea suportului cu dreptarul; abaterile locale se corectează prin chituire sau spăcluire cu pastă de aceeași natură cu a gletului existent.
2. Fisurile și neregularitățile se chituiesc; pasta de ipsos pentru chituire se prepară în proporție de aproximativ 2 părți ipsos la 1 parte apă, în cantități mici, folosite în cel mult 15-20 minute de la preparare, pentru a evita priza în vas.
3. După uscare, suprafețele reparate se șlefuiesc cu hârtie abrazivă, dinspre partea superioară către cea inferioară a peretelui, apoi se curăță de praf cu bidinele sau perii curate și uscate.

Investitia: Întocmire caiete de sarcini și liste de cantități aferente lucrărilor de igienizare pentru ansamblul de corpuri aferente Spitalului de Psihiatrie Gătaia
Amplasament: Jud. Timiș, loc. Gătaia, Str. Dr. Radu-Paul Ricman, nr. 1-56, C.F. Nr. 401963
Beneficiar: SPITALUL DE PSIHIATRIE GĂTAIA

4. Înainte de aplicarea zugrăvelilor (cu excepția zugrăvelii de var) se verifică umiditatea de regim a suportului: maximum 3% pentru suprafețele tencuite și maximum 8% pentru suprafețele gletuite, măsurată cu aparat electric tip higrometru sau, în lipsa acestuia, cu soluție de fenolftaleină 1%, aplicată pe o porțiune mică; colorarea în roz-violet indică o umiditate mai mare decât cea admisă.

5.2 Pereți și tavane din plăci de gips-carton

Plăcile de gips-carton montate pe structură metalică trebuie să fie fixate corect, cu rosturile și capetele de șuruburi șpacluite și șlefuite, astfel încât suprafața finită să fie plană și continuă, fără denivelări la îmbinări.

1. Se verifică vizual și cu dreptarul planeitatea suprafeței și absența capetelor de șuruburi în relief;
2. Rosturile dintre plăci se chituiesc cu bandă de rosturi și glet pentru gips-carton, în minimum două straturi, urmate de șlefuire după uscarea completă a fiecărui strat;
3. Se aplică un glet general de finisare (glet acrilic sau glet de ipsos compatibil), pe toată suprafața, pentru uniformizarea absorbției și obținerea unei texturi netede;
4. Praful rezultat din șlefuire se îndepărtează cu bidineaua uscată sau prin aspirare, imediat înainte de aplicarea grundului;
5. Se aplică un grund de amorsare compatibil cu tipul de finisaj ce urmează a fi aplicat (grund acrilic pentru zugrăveli lavabile, respectiv grund de aderență compatibil cu emailuri alchidice, conform recomandării producătorului de vopsea); nu se recomandă aplicarea directă a grundurilor alchidice clasice, pe bază de ulei de in, pe cartonul plăcilor de gips-carton, existând riscul unei aderențe și uscări neuniforme.

5.3 Tavane

Tavanele din tencuială gletuită sau din gips-carton se pregătesc conform prevederilor de la 5.1, respectiv 5.2, cu mențiunea că lucrul deasupra capului impune folosirea unor unelte adecvate (trafalet cu coadă telescopică, bidinele late) pentru o aplicare uniformă și fără scurgeri. Rosturile de separație dintre tavan și pereți, respectiv dintre zonele finisate cu materiale diferite pe același perete, trebuie trasate în prealabil, rectiliniu și orizontal/vertical, folosind bandă de mascare de calitate.

6. Condiții de mediu pentru execuție

- lucrările de finisare a pereților și tavelor se încep la o temperatură a aerului ambiant de minimum +5°C pentru zugrăveli generale (var, lavabile), respectiv de minimum +15°C pentru zugrăveli și vopsitorii alchidice; regimul de temperatură se menține pe toată durata execuției și cel puțin 5 ore după executarea zugrăvelilor generale, respectiv cel puțin 15 zile după aplicarea ultimului strat de email alchidic;
- umiditatea relativă a aerului nu trebuie să depășească 60% în timpul aplicării și uscării emailurilor alchidice;
- diferența de temperatură dintre aerul ambiant și suprafața de zugrăvit nu trebuie să depășească 6°C, pentru evitarea condensului pe pelicula proaspăt aplicată;

Investiția: Întocmire caiete de sarcini și liste de cantități aferente lucrărilor de igienizare pentru ansamblul de corpuri aferente Spitalului de Psihiatrie Gătaia
Amplasament: Jud. Timiș, loc. Gătaia, Str. Dr. Radu-Paul Ricman, nr. 1-56, C.F. Nr. 401963
Beneficiar: SPITALUL DE PSIHIATRIE GĂTAIA

- nu se admite execuția zugrăvelilor pe timp de ceață, pe suport umed, la mai puțin de 2 ore de la încetarea ploii (la lucrări exterioare, dacă este cazul) sau pe vânt puternic ori arșiță mare;
- încăperile în care se lucrează vor fi lipsite de praf, bine aerisite, fără curenți puternici de aer în timpul aplicării și uscării peliculei.

7. Execuția lucrărilor

7.1 Zugrăveli generale (var, vopsele lavabile) la pereți și tavane

Zugrăveala cu var se aplică, de regulă, la spații tehnice, subsoluri sau la clădiri unde se impune păstrarea acestui tip de finisaj tradițional. Varul se aplică cu bidineaua sau trafaletul, în strat subțire, în minimum 3 straturi pe tencuieli interioare, fiecare strat fiind lăsat să se usuce minimum 2 zile. Fiind un material caustic, se vor folosi echipamente de protecție a ochilor și a pielii.

Vopsitoria lavabilă se aplică pe suprafețe tencuite și gletuite (ipsos sau glet acrilic), respectiv pe plăci de gips-carton pregătite conform capitolului 5, în încăperi cu umiditate relativă a aerului de până la 60%.

1. se verifică și se rectifică, dacă este cazul, suprafața gletuită;
2. se aplică un grund de amorsare, diluat conform fișei tehnice a producătorului, cu bidineaua, trafaletul sau pistolul; timpul minim de uscare este de aproximativ 2 ore la +15°C, respectiv 1 oră la temperaturi mai mari de +25°C;
3. vopsitoria propriu-zisă se realizează în două straturi, aplicate cu trafaletul, bidineaua sau prin pulverizare, diluate conform recomandării producătorului; între straturi se respectă timpul de uscare indicat în fișa tehnică;
4. vasele și găleata de amestec se închid etanș la fiecare întrerupere a lucrului; la reluare, materialul se omogenizează.

Recepția lucrărilor de zugrăveli generale se face numai după uscarea completă a peliculei.

7.2 Zugrăveli și vopsitorii alchidice la pereți din zidărie

Pregătirea stratului suport se face conform capitolului 5.1. Prelucrarea suprafețelor pentru aplicarea emailului alchidic respectă, de regulă, următoarea succesiune a operațiilor:

1. grunduire cu grund de amorsare/aderență compatibil cu suportul mineral;
2. chituire locală a neregularităților cu chit pe bază de ulei/rășini alchidice;
3. șlefuirea locurilor chituite și îndepărtarea prafului rezultat;
4. grunduirea locală a porțiunilor chituite;
5. aplicarea primului strat de email alchidic, diluat conform fișei tehnice (de regulă 5-10% diluant), strecurat în prealabil printr-o sită fină;
6. șlefuire ușoară, dacă este specificată, și îndepărtarea prafului cu o pensulă moale;

Investitia: Întocmire caiete de sarcini și liste de cantități aferente lucrărilor de igienizare pentru ansamblul de corpuri aferente Spitalului de Psihiatrie Gătaia
Amplasament: Jud. Timiș, loc. Gătaia, Str. Dr. Radu-Paul Ricman, nr. 1-56, C.F. Nr. 401963
Beneficiar: SPITALUL DE PSIHIATRIE GĂTAIA

7. aplicarea celui de-al doilea strat de email, în aceleași condiții; la lucrări de importanță deosebită sau la culori deschise aplicate peste suporturi contrastante se poate prevedea și un al treilea strat.

Fiecare strat se lasă la uscat minimum 24 de ore înainte de aplicarea stratului următor, respectându-se cu strictețe această perioadă pentru a evita cojirea sau formarea de cute pe peliculă. Straturile succesive se recomandă a fi întinse pe direcții perpendiculare unul față de celălalt, pentru o acoperire cât mai uniformă.

7.3 Vopsitorii alchidice la pereți din plăci de gips-carton

Pregătirea stratului suport se face conform capitolului 5.2, cu respectarea etapelor de gletuire generală, șlefuire și grunduire cu un produs de amorsare compatibil cu placa de gips-carton.

1. se aplică grundul de amorsare recomandat pentru gips-carton, evitându-se grundurile alchidice pe bază de ulei de în aplicate direct pe cartonul plăcii;
2. după uscarea completă a grundului, se aplică primul strat de email alchidic, diluat conform indicațiilor producătorului;
3. se lasă la uscat minimum 24 de ore, apoi se aplică al doilea strat de email, în strat uniform, fără scurgeri sau supraaplicări la rosturile plăcilor;
4. la coluri, muchii și rosturi de dilatare se va urmări continuitatea peliculei fără cute sau desprinderi.

Pentru încăperile cu umiditate ridicată (grupuri sanitare, bucătării) se recomandă folosirea, pe plăcile de gips-carton rezistente la umiditate, a unui email alchidic destinat expres unor astfel de condiții, conform fișei tehnice a producătorului.

7.4 Zugrăveli și vopsitorii la tavane

La tavane se aplică, în funcție de proiect, fie vopsitorie lavabilă (recomandată ca soluție uzuală pentru tavane din tencuială gletuită sau gips-carton, dat fiind că nu îngălbenesc și permite difuzia vaporilor), fie email alchidic, atunci când proiectul impune un finisaj lavabil, rezistent la stropire sau la vaporii (de exemplu tavane în băi, bucătării, holuri cu trafic intens).

Aplicarea se face cu trafaletul cu coadă telescopică sau cu pistolul de pulverizat, în straturi succesive perpendiculare unul pe celălalt, cu respectarea aceluiași timp de uscare și a aceluiași reguli de pregătire a suportului ca la pereți. Separația dintre zugrăveala tavanului și cea a pereților trebuie să fie distinctă, rectilinie și fără suprapuneri.

8. Verificarea calității pe faze de lucrări

8.1 Verificări înainte de începerea execuției

- existența procesului-verbal de recepție a stratului suport (tencuială, glet, plăci de gips-carton);
- existența procedurii tehnice de execuție pentru zugrăveli, în documentația constructorului;
- existența certificatelor de calitate/conformitate pentru materialele ce urmează a fi puse în operă;
- existența agrementelor tehnice pentru produse și procedee noi, dacă este cazul;

Investitia: Întocmire caiete de sarcini și liste de cantități aferente lucrărilor de igienizare pentru ansamblul de corpuri aferente Spitalului de Psihiatrie Gătaia
Amplasament: Jud. Timiș, loc. Gătaia, Str. Dr. Radu-Paul Ricman, nr. 1-56, C.F. Nr. 401963
Beneficiar: SPITALUL DE PSIHIATRIE GĂTAIA

- recepția lucrărilor destinate a proteja zugrăvelile (învelitori, hidroizolații, lucrări de instalații).

8.2 Verificări în timpul execuției

- respectarea procedurii tehnice de execuție și a numărului de straturi prevăzut în proiect;
- utilizarea rețetelor și a diluțiilor indicate de producător pentru fiecare tip de material;
- aplicarea măsurilor de protecție împotriva uscării bruște, prafului sau curenților de aer;
- uniformitatea aspectului zugrăvelilor pe întreaga suprafață (nu se admit pete, scurgeri, bășici, cojiri, fire de păr sau urme vizibile de bidinea/trafalet de la o distanță de 1 m);
- aderența zugrăvelii la stratul suport, verificată prin frecare ușoară cu palma; zugrăveala nu trebuie să se ia pe palmă;
- corespondența culorilor și a tonurilor aplicate cu prevederile proiectului sau cu mostrele aprobate;
- rectiliniaritatea liniilor de separație dintre zugrăveli/vopsitorii pe același perete, respectiv dintre pereți și tavane, verificată cu ochiul liber și cu dreptarul; separațiile trebuie să fie orizontale sau verticale, fără înădări și de lățime uniformă.

8.3 Verificări la terminarea lucrărilor

La terminarea unei faze de lucrări, verificările se efectuează cu o frecvență de cel puțin una pentru fiecare încăpere și cel puțin una la fiecare 100 m². La recepția la terminarea lucrărilor obiectivului, comisia efectuează aceleași verificări, cu o frecvență de minimum 1/5 din frecvența precedentă. Recepția lucrărilor de zugrăveli se face numai după uscarea lor completă.

9. Abateri admisibile la calitatea zugrăvelilor

- denivelări sub dreptarul de 2 m lungime: maximum 1 mm pentru suprafețe gletuite fin (glet de ipsos, gips-carton) și maximum 2 mm pentru suprafețe tencuite obișnuite;
- urme de bidinea/trafalet: admise numai dacă nu sunt vizibile de la o distanță de 1 m;
- nu se admit corecturi sau retușuri locale vizibile pe suprafețele finisate;
- nu se admit pete, scurgeri, cojiri, bășici, fisuri ale peliculei sau zone cu luciu neuniform pe aceeași suprafață;
- rosturile de la plăcile de gips-carton nu trebuie să fie vizibile după finisare (fără efect de „carte deschisă”);
- separațiile dintre culori/materiale diferite: rectilinii, fără înădări, cu abateri de la orizontalitate/verticalitate de maximum 2 mm măsurate cu dreptarul de 2 m.

10. Măsuri privind protecția muncii, PSI și protecția mediului

La executarea lucrărilor cu materiale pe bază de rășini alchidice, inflamabile și cu conținut de solvenți, se vor respecta normele de protecție a muncii și de prevenire și stingere a incendiilor specifice lucrărilor cu produse inflamabile:

Investitia: Întocmire caiete de sarcini și liste de cantități aferente lucrărilor de igienizare pentru ansamblul de corpuri aferente Spitalului de Psihiatrie Gătaia
Amplasament: Jud. Timiș, loc. Gătaia, Str. Dr. Radu-Paul Ricman, nr. 1-56, C.F. Nr. 401963
Beneficiar: SPITALUL DE PSIHIATRIE GĂTAIA

interzicerea fumatului și a focului deschis în zona de lucru și de depozitare, asigurarea ventilației corespunzătoare a spațiilor închise pe durata aplicării și uscării, utilizarea echipamentului individual de protecție (mănuși, ochelari, mască/semi-mască cu filtru adecvat, după caz), precum și depozitarea deșeurilor de vopsea, ambalajelor și materialelor îmbibate cu solvent conform reglementărilor de mediu în vigoare.

Lucrul la înălțime (tavane, pereți în zone cu acces dificil) se va executa numai de pe schele sau platforme de lucru omologate, cu respectarea normelor specifice de securitate a muncii pentru lucrul la înălțime.

11. Normative și standarde privind executarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii

C 3/1976 – „Normativ pentru executarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii”, cu completările ulterioare.

C 16/1984 – „Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente”.

C 18/1983 – „Normativ pentru executarea tencuielilor umede”.

C 56/1985 – „Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații”.

STAS 146/1980 – „Var pentru construcții”.

C 17/1982 – „Instrucțiuni tehnice privind compoziția și prepararea mortarelor de zidărie și tencuială”.

SR EN 1008-2003 – „Apă pentru construcții”.

SR EN ISO 4618, SR EN ISO 6744, SR EN ISO 3248, SR EN ISO 6504-1/3 – standarde privind vopselele, lacurile și lianții pe bază de rășini alchidice.

Ordin M.C.Ind. 1233/D/80 – „Norme de protecție a muncii în activitatea de construcții-montaj”.

Întocmit,

Ing. Chiolea Alexandru



Investitia: Întocmire caiete de sarcini și liste de cantități aferente lucrărilor de igienizare pentru ansamblul de
Amplasament: corpuri aferente Spitalului de Psihiatrie Gătaia
Beneficiar: Jud. Timiș, loc. Gătaia, Str. Dr. Radu-Paul Ricman, nr. 1-56, C.F. Nr. 401963
SPITALUL DE PSIHIATRIE GĂTAIA