

PROCEDURA OPERATIONALA

PO-60-02

PROCEDURA OPERATIONALA PRIVIND
EXECUTAREA LUCRARILOR DE ZIDARIE, TENCUIELI SI
PLACAJE CU GRESIE, FAIANTA SI RIGIPS

STANDARDE DE REFERINTA: SR EN ISO 9001: 2008

EDITIA: 1
REVIZIA: 0

DIFUZAT IN REGIM CONTROLAT. EXEMPLAR NR.....
INFORMATIV

Destinatar.....

ELABORAT,
Serviciul de Management
Calitatii Serviciilor Medicale
Dumitrescu Cristian



VERIFICAT,
Director Medical
Dr. Mustafa Latif



APROBAT,
MANAGER
Dr. Nastasescu Tudor Ion



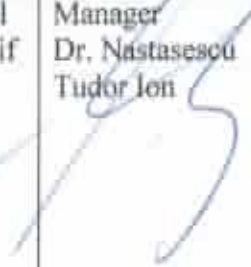


Data aprobarii/aplicarii:

Avertisment: Documentul de fata este proprietatea Spitalului Judetean de Urgenta Tulcea. Utilizarea, reproducerea completa sau partiala si difuzarea prezentului document fara acordul scris al managerului Spitalului Judetean de Urgenta Tulcea constituie o violare a drepturilor de autor si va fi sanctionata conform legislatiei in vigoare. Copiile sunt numerotate si tinute sub control.

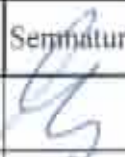
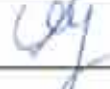


SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA TULCEA	PROCEDURA OPERATIONALA PRIVIND EXECUTAREA LUCRARILOR DE ZIDARIE COD PO-60-02	Exemplar: Editia: 1 Revizia: 0 Data: 23.01.2017 Pagina 2 din 9.
------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

INDICATORUL REVIZIILOR

Nr. crt.	Ed/Rev/ Data	Continut sumar sau identificare	Elaborat	Verificat	Aprobat
			Functie, nume, prenume, semnatura	Functie, nume, prenume, semnatura	Functie, nume, prenume, semnatura
1	Ed 1/Rev 0 23.01.2017	Elaborare PO-60-02, in Ed.1, Rev.0	Serviciul de Management al Calitatii Serviciilor Medicale Dumitrescu Cristian 	Director medical Dr. Mustafa Latif 	Manager Dr. Nastasescu Tudor Ion 

Cod: F-PS-01-02
Editia 1/revizia 0/23.01.2017

LISTA DIFUZARE RETRAGERE

Nr. crt.	Difuzare				Retragere			
	Departament	Data	Numele si prenumele	Semnatura	Data	Numele si prenumele	Semnatura	Observatii
1	Manager	23.01.2017	Dr. Nastasescu Tudor Ion					
2	Director Medical	23.01.2017	Dr. Mustafa Latif					
3	Director Financiar Contabil	23.01.2017	Ec. Giurea Luminita					
4	Serv. Administrativ, Achizitii, Transporturi	23.01.2017	Ec. Gheba Victoria					
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Lista de control a reviziilor

Nr. crt.	Obiectul reviziilor	Elaborat/data	Verificat/data	Aprobat/data
1				
2				
3				

CUPRINS

	Pag.
1. Scop_____	5
2. Domeniu de aplicare_____	5
3. Documente de referinta_____	5
4. Definitii si prescurtari_____	5
5. Descrierea procesului_____	6
6. Responsabilitati_____	8
7. Inregistrari si formulare_____	8
8. Anexe_____	8

SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA TULCEA	PROCEDURA OPERATIONALA PRIVIND EXECUTAREA LUCRARILOR DE ZIDARIE COD PO-60-02	Exemplar: Editia: 1 Revizia: 0 Data: 23.01.2017 Pagina 5 din 9.
------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

1. SCOP

Scopul acestei proceduri este de a stabili un set unitar de norme referitoare la executarea lucrarilor de zidarie.

2. DOMENIU DE APLICARE

Procedura se aplica in Spitalul Judetean de Urgenta Tulcea.

3. DOCUMENTE DE REFERINTA

- 3.1. MSMC - 01 Manualul Sistemului de Management Calitate, editia1, rev.0
- 3.2. SR EN ISO 9001:2008 - Sisteme de management al Calitatii. Cerinte.
- 3.3. SR EN ISO 9000: 2006 - Sisteme de managementul calitatii. Principii fundamentale si vocabular.
- 3.4. SR EN ISO 9004/2010 - "Conducerea unei organizatii catre un succes durabil. O abordare bazata pe managementul calitatii"
- 3.5. C18/1983 „Normativ pentru executarea tencuielilor umede”
- 3.6. C17/1982 „Instructiuni tehnice privind compozitia si prepararea mortarelor de zidarie si tencuiala”
- 3.7. P2/1985 „Normativ privind alcatuirea, calculul si executarea structurilor din zidarie”;
- 3.8. STAS 457/1986 „Caramizi ceramice pline”
- 3.9. STAS 5185/1/2/1986 „Caramizi si blocuri ceramice cu goluri verticale”
- 3.10. STAS 10833/1980 „BCA. Elemente nearmate”
- 3.11. C140/1986 „ Normativ pentru executarea lucrarilor de beton si beton armat”
- 3.12. C56/1985 „Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente”.

4. TERMENI SI DEFINITII

4.1. Definitii

Termenii utilizati si definirea acestora sunt conforme cu SR EN ISO 9000:2006 si MSMC-01.

4.2. Prescurtari

BCA = Beton celular autoclavizat

5. DESCRIEREA ACTIVITATILOR

5.1. PREGATIREA LUCRARILOR DE ZIDARIE

5.1.1. Conditii de mediu

Înainte de începerea lucrărilor de zidărie, se verifică condițiile de mediu (pentru zidărie exterioară) care trebuie să se încadreze în:

- temperatura minimă +5⁰C;
- timp fără ploaie, furtună sau ninsoare.

5.1.2. Scule și dispozitive folosite

- absteac din lemn sau metal;
- cancioc;
- ciocan de zidărie;
- dreptar din lemn sau metalic;
- eșcher metalic cu unghi fix de 90⁰ sau variabil;
- fir cu plumb;
- furtun de nivel;
- lădă pentru mortar;
- lopata;
- mistrie;
- metru metalic;
- nivela cu bulă de aer;
- rostuitor;
- ruleta metalică;
- sfoară pentru trasat;

5.1.3. Materiale consumabile

- armături de oțel beton;
- buiandrugii de beton armat;
- ghermele din lemn de esență tare impregnate;
- prăznuri metalice.

5.2. ETAPELE EXECUTIEI LUCRARIII

-Recepția calitativă a caramizilor, blocurilor ceramice, BCA-ului, mortarului, buiandrugilor, oțelului beton și tâmplăriei de lemn și metal.

-Verificarea prin nivelment general a suprafeței planșeului.

-Trasarea elementelor de zidărie și a poziției stâlpișorilor.

-Transportul și depozitarea caramizilor, a BCA-ului și a mortarului (lăzilor pentru mortar) în zonele special afectate din apropierea zonei de lucru.

-Executarea hidroizolațiilor orizontale la pereți cu materiale bituminoase sau adaosuri impermeabilizatoare.

-Executarea lucrărilor de zidărie

5.2.1. Recepția calitativă a caramizilor, blocurilor ceramice și a BCA-ului înainte de a fi puse în lucrare constă din verificarea următoarelor aspecte:

-forma să fie un paralelipiped dreptunghiular cu muchii drepte și fețe plane;

-să fie bine arse, să nu prezinte fisuri sau crapaturi (sunetul să fie clar – metalic atunci când sunt lovite cu ciocanul);

SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA TULCEA	PROCEDURA OPERATIONALA PRIVIND EXECUTAREA LUCRARILOR DE ZIDARIE COD PO-60-02	Exemplar: Editia: 1 Revizia: 0 Data: 23.01.2017 Pagina 7 din 9.
------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

- sa fie dure;
- sa aiba structura omogena fara pori sau goluri si culoare uniforma;
- sa nu contina incluziuni din alte materiale sau substante;
- dimensiunile sa se înscrie în limitele toleranțelor admise.

5.3. EXECUTAREA LUCRARILOR DE ZIDARIE

5.3.1. Executarea lucrarilor de zidarie simpla:

- curatarea și udarea caramizilor, blocurilor ceramice și BCA;
- alcatuirea zidariei în rânduri orizontale și paralele începând de la colțuri sau goluri și teserea rosturilor verticale la fiecare rând;
- realizarea legaturii între ziduri la colțuri, intersecții și ramificații, alternativ, astfel: primul rând este continuu la unul din ziduri și se întrerupe la cel de al doilea în dreptul intersecției, ramificației și invers. În această situație este obligatorie folosirea de caramizi și blocuri la aceeași înălțime, altfel este necesar să se execute un stâlpisor de beton armat;
- asigurarea distribuției uniforme a mărimii și umplerii rosturilor verticale și orizontale cu mortar.

5.3.2. Executarea lucrarilor de zidarie armata:

- curatarea și udarea caramizilor, blocurilor ceramice și a BCA-ului;
- receptia calitativă a oțelului beton și a plaselor sudate, fasonarea și tăierea conform proiectului;
- realizarea protecției anticorozive a armaturii prin înglobarea acesteia în mortar de ciment;
- executarea zidariei armate ca și zidaria simplă și montarea armaturii în rosturile prevăzute prin proiect sau prin normative;
- executarea conlucrării armaturii cu zidaria.

5.3.3. Executarea zidariei complexe:

- curatarea și udarea caramizilor, blocurilor ceramice și a BCA-ului;
- receptia calitativă a oțelului beton și a plaselor sudate, fasonarea și tăierea conform proiectului;
- realizarea protecției anticorozive a armaturii prin înglobarea acesteia în mortar de ciment;
- executarea zidariei complexe astfel:
 - a) se lasă golurile pentru stâlpișori;
 - b) se execută strep pe fețele ce vin în contact cu betonul;
 - c) rosturile pe aceleași fețe nu se umplu cu mortar pe circa 2 cm adâncime;
 - d) se introduc în rosturile zidariei bare independente și plase sudate de oțel beton (Ø6 – Ø8 mm);
 - e) udarea fetelor verticale ale zidariei care vin în contact cu betonul;
 - f) armarea stâlpișorilor, cofrarea laturilor libere, turnarea și compactarea betonului;
 - g) după decofrarea stâlpișorilor de beton, placarea acestora cu zidarie de ½ caramida sau BCA de 10 cm grosime.

NOTA: *In cazul constatarii unor neconcordanțe în timpul execuției lucrărilor, acestea vor fi sistate, iar reluarea lor se va face după tratarea defectelor.*

SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA TULCEA	PROCEDURA OPERATIONALA PRIVIND EXECUTAREA LUCRARILOR DE ZIDARIE COD PO-60-02	Exemplar: Editia: 1 Revizia: 0 Data: 23.01.2017 Pagina 8 din 9.
------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

5.4. VERIFICAREA CALITATIVA A ZIDARIEI

- verificarea pozitiei zidurilor, golurilor si stâlpisorilor;
 - verificarea distributiei uniforme, marimii si umplerii cu mortar a rosturilor verticale si orizontale;
 - dimensiunile golurilor pentru montarea tâmplariei sa fie mai mari cu 5 mm în toate directiile, decât dimensiunile indicate în proiect;
 - grosimea se verifica la fiecare zid în parte si se face prin masurarea cu precizie de 1mm la trei înatimi diferite, iar media rezultatelor se compara cu grosimea prevazuta în proiect;
 - teserea rosturilor la fiecare rând se verifica avându-se în vedere ca suprapunerea caramizilor din doua în doua rânduri succesive pe înaltime sa se faca pe minimum $\frac{1}{4}$ caramida în lungul zidului si $\frac{1}{2}$ caramida pe grosime;
- La blocurile ceramice si BCA, suprapunerea blocurilor trebuie sa fie de $\frac{1}{2}$ bloc.

6. RESPONSABILITATI

6.1. Responsabilul de lucrare – raspunde de:

- verificarea certificatelor de calitate si a înregistrarilor de calitate, pentru lucrarile executate anterior;
- receptia caramizilor, mortarului, otelului beton, buiandrugilor, tâmplariei din lemn si metalice care se monteaza în zidarii;
- trasarea zidurilor si pozitia stâlpisorilor;
- executarea zidariilor în conformitate cu proiectul de executie si documentele de referinta din prezenta procedura;

6.2. Seful Compartimentului Tehnic

- stabileste masuri imediate si eficiente pentru executarea lucrarilor, în conformitate cu cerintele de asigurarea calitatii si participa la rezolvarea neconformitatilor depistate;
- asigura executarea lucrarilor de tencuielei cu forta de lucru calificata, pregatita si instruita, precum si dotarea punctului de lucru cu utilaje, sculele si materialele necesare;
- raspunde de realizarea controlului fazei de executie;
- verifica rezolvarea neconformitatilor depistate;
- verifica si confirma înregistrările de calitate întocmite;
- participa la rezolvarea neconformitatilor depistate, împreuna cu responsabilul de lucrare si, eventual, dirigintele de santier;
- raspunde de receptia calitativa a lucrarilor de zidarie;
- participa la validarea lucrarilor de zidarie executate.

7. INREGISTRARI

Proces verbal de receptie calitativa

8. ANEXE

Anexa nr. 1 - Normarea lucrarilor de zidarie

SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA TULCEA	PROCEDURA OPERATIONALA PRIVIND EXECUTAREA LUCRARILOR DE ZIDARIE COD PO-60-02	Exemplar: Editia: 1 Revizia: 0 Data: 23.01.2017 Pagina 9 din 9.
------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

Anexa nr. 1 - NORMAREA LUCRARILOR DE ZIDARIE

Pentru B.C.A.

Consumul se masoara la metru patrat.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri unitare specifice
<i>Materiale</i>		
Mortar de zidarie	kg	1,5 - 2,0
Apa	l	0,3 - 0,4
<i>Timp necesar pentru prepararea mortarului</i>		
-	min	5
<i>Manopera</i>		
Zugrav-vopsitor	min	7 - 10

Pentru caramida

Consumul se masoara la metru patrat.

Denumirea resurselor	UM	Consumuri unitare specifice
<i>Materiale</i>		
Mortar de zidarie	kg	1,5 - 2,0
Apa	l	0,3 - 0,4
<i>Timp necesar pentru prepararea mortarului</i>		
-	min	5
<i>Manopera</i>		
Zugrav-vopsitor	min	20 - 25