

Compartiment elaborator : Serviciul 6 Proiectare

REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI
REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)

Nr.lucrare : 5-5095-PT

PROPRIETATE I.C.N. PITEȘTI
Comunicarea informațiilor cuprinse,
multiplicarea sau difuzarea documentului
sunt interzise fără acordul scris al
I.C.N. PITEȘTI

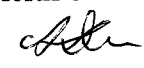
Comandă nr.: 7332/13.04.2016

Client: RATEN ICN PITEȘTI

Faza: PT

Ediție/Actualizare: 1/0

Compartiment elaborator: Serviciul 6 Proiectare

Șef Serviciu 6: Alina DEACONU 

Responsabil lucrare: Vasile COJOCARU 

Aprilie 2017

Compartiment elaborator : Serviciul 6 Proiectare

REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI
REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)

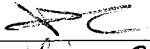
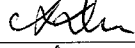
Denumire parte scrisă : Proiect tehnic

Cod (nr.DTP și simbol literar) : 5-5095-PT

Ediția/Actualizarea : 1/0

PROPRIETATE I.C.N. PITEȘTI
Comunicarea informațiilor cuprinse,
multiplicarea sau difuzarea documentului
sunt interzise fără acordul scris al
I.C.N. PITEȘTI

Aprilie 2017

RATEN ICN		EVIDENTA ACTUALIZARILOR DOCUMENTULUI			Cod document: 5-5095-PT		Pagina: 2 Editia : 1	
Nr. crt.	OPERATIA	ORGANIZATIA	COMPARTIMENTUL	ACT.: 0 1 2 3 (1-Nume, 2-Semnatura, 3-Data)				
1.	ÎNTOCMIT	RATEN ICN	Serviciul 6 Proiectare	1	ing.V.Cojocaru			
				2				
				3	aprilie 2017			
2.	VERIFICAT	RATEN ICN	Serviciul 6 Proiectare	1	ing.V.Pravă			
				2				
				3	aprilie 2017			
3.	APROBAT	RATEN ICN	Serviciul 6 Proiectare	1	ing. Alina Deaconu			
				2				
				3	aprilie 2017			
				1				
				2				
				3				
				1				
				2				
				3				
				1				
				2				
				3				
				1				
				2				
				3				

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 4
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI			Ed. 1
REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Act.0

C U P R I N S

A. PĂRȚI SCRISE

1. DATE GENERALE:

- 1.1. Denumirea obiectivului de investiții
- 1.2. Amplasamentul (județul, localitatea, strada, numărul)
- 1.3. Titularul investiției
- 1.4. Beneficiarul investiției
- 1.5. Elaboratorul proiectului

2. DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR

- 2.1. Descrierea lucrărilor
- 2.2. Memoriu tehnic rezistență
 - 2.2.1. Obiect
 - 2.2.2. Încadrarea în clase și categorii
 - 2.2.3. Referințe, normative și baza legală a proiectului
 - 2.2.4. Ipoteza de bază
 - 2.2.5. Etapele de realizare

3. CAIET DE SARCINI REZISTENȚĂ

- 3.1. Proprietățile fizice, chimice, de aspect, de calitate, probe și teste ale materialelor utilizate
- 3.2. Dimensiunea, forma, aspectul și descrierea execuției lucrării
- 3.3. Breviar de calcul (după caz)
- 3.4. Ordinea de execuție, probe, teste, verificări ale lucrării
- 3.5. Standarde, normative și alte prescripții
- 3.6. Condiții de recepție, măsurători, aspect
- 3.7. Nominalizarea planșelor

4. MASURI PENTRU PREVENIREA SI STINGEREA INCENDIILOR

5. MASURI DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE IN MUNCĂ

6. MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI

7. CERINTE PRIVIND MANAGEMENTUL CALITĂȚII

8. CONTROALE DE CALTATE, VERIFICARI SI INCERCARI

9. CONDITII IMPUSE DE ACHIZITOR PENTRU REALIZAREA LUCRARII

10. LISTELE CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

- 10.1. Centralizatorul cheltuielilor, pe obiectiv (F1);
- 10.2. Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte (F2);
- 10.3. Listele cu cantitățile de lucrări pe categorii de lucrări (F3);

11. GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI PUBLICE (F6)

12. PROGRAMUL COMUN DE CONTROL AL CALITĂȚII LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTIȚIE PE FAZE DETERMINANTE

B. PĂRȚI DESENATE

1. Plan de încadrare în zonă – desen nr. 4-5-5095-1;
2. Plan amplasare – desen nr. 4-5-5095-2;
3. Scară principală acces Ob.307.5 LEPI
4. Scară Ob.803 CASA POARTA (completări).

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 5
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI			Ed. 1
REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Act.0

1. DATE GENERALE

1.1.Denumirea obiectivului de investiții:

Reparații scară principală acces Ob.307.5 LEPI.

Reparații scară Ob.803 casă poartă (Completări).

1.2.Amplasamentul (județul, localitatea, strada, numărul)

Județul Argeș, Localitatea Mioveni, Strada Câmpului Nr.1.

1.3.Titularul investiției:

RATEN ICN Pitești.

1.4.Beneficiarul investiției

RATEN ICN Pitești.

1.5.Elaboratorul investiției

RATEN ICN Pitești – Serviciul 6 Proiectare.

2. DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRII

2.1. Descrierea lucrărilor

a) amplasamentul

Platforma ICN Ob.307.5 și Ob.803.

b) topografia

Platforma ICN este amplasată la cota + 450 d.N.M.B.

c) clima și fenomenele naturale

Zonare climatică.

STAS 1907-1-1997 „Pitești » în zona II $t_e = -15^0$ C.

Zonare eoliană Pitești zona IV

Temperatura medie anuală $t_e = 9,7^0$ C conform STAS SR 4839-1997

Adâncimea de îngheț STAS 6054-77 „Pitești” $0,90 \div 1.00$ m

d) geologia, seismicitatea

Seismicitatea – conform P100-1/2013 ; $T_c = 0,7S$, $a_g = 0,25$ g. T_c – perioada de control (colț) ; a_g – accelerația terenului pentru proiectare (pentru componenta orizontală a mișcării terenului).

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 6
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1 Act.0

e) prezentarea proiectului pe specialități

Proiectul cuprinde o singură specialitate.

Rezistență: Reparații scară principală acces Ob.307.5 LEPI. Reparații scară ob.803 casă poartă (Completări).

f) devierile și protejările de utilități afectate

Nu sunt afectate alte utilități.

g) sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și alte asemenea pentru lucrări definitive și provizorii

Nu sunt necesare alte surse.

h) căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea

Nu sunt necesare alte căi de acces, căi de comunicații, etc.

i) trasarea lucrărilor

Nu este necesară trasarea lucrărilor.

j) Antemăsurătoare

Ob.307.5 LEPI

SECȚIUNEA TEHNICĂ				
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea
1.1.1	RPCT29A1	Desfacerea placajelor, din faianță, gresie si ceramice	mp	77,5
1.1.2	RPCT20A1	Desfacerea pardoselilor din ciment turnate pe loc sclivisite rolate mozaicate	mp	77,5
1.1.3	RPCJ50A1	Reparații la tencuieli exterioare driscuite, pe zidărie de cărămidă sau beton de 2,5 cm grosime, executate cu mortar de ciment-var marca 50-T pentru spriț și mortar de var-ciment marca 25-T pentru grund și stratul vizibil, în câmp continuu	mp	9,3
1.1.4	RPCD01A#	Fasonare armaturi ob 37, d<=8 mm, in atel sant pentru fundatii si radiere, la elemente constructii exist	kg	260
1.1.4.1	10110	Otel beton	kg	169
1.1.5	CC01C1	Montarea armăturilor din oțel-beton in fundații continue si radiere (plăci), distantier din mase plastice	kg	260

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 7
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1 Act.0

1.1.6	CK35B#	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat	buc	245
1.1.6.1	6313291	Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 6	buc	245
1.1.7	RPCC02B2	Cofraje mixte din panouri refolosite, din placaj de fag de tip P de 8 - 15 mm grosime pentru beton, în elevatie, la ziduri de sprijin, socluri etc., inclusiv sprijinirile necesare pentru completări sau refaceri la construcții existente la ziduri curbe până la 3,00 m înălțime cu placaj de 15 mm	mp	35
1.1.8	CH01J1	Trepte din beton simplu B 100 mozaicate pe loc, cu piatră de mozaic din marmură, frecate sau buciardate, cu stratul de uzură de 15 mm;	m	20,13
1.1.9	CG06C1	Pardoseli din mozaic turnate pe loc simplu, în câmp continuu în grosime de 1,5 cm, fără bordură, cu piatră de mozaic din marmură, în încăperi cu suprafețe până la 5 mp inclusiv ;	mp	57,37
1.1.10	RPCK25D1	Diferenta $\pm$ 5mm la stratul de uzura a mozaicului turnat pe loc, fără coloranți în câmp continuu și bordură în conturul exterior, cu mozaic granulat de marmură	mp	57,37
1.1.10.1	2204387	Mozaic din marmura alba vrac G = 1,0 x 3,0 mm	kg	1577,675
1.1.11	CG26A1	Lustruirea, ceruirea pardoselilor reci pardoselilor din marmura sau piatra de mozaic de marmura	mp	57,37
1.1.12	CH09A1	Lustruirea treptelor și a vangurilor treptelor si contratreptelor mozaicate sau placate cu placi din marmura sau mozaic	m	20,13
1.1.13	RPCR47A1	Vopsitorie cu email alchidal la balustrade, grile si parapete metalice la construcții existente	mp	9,5

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 8
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1 Act.0

1.1.14	RPCP17A1	Vergele din oțel beton OB 37 cu diametrul de 10 mm, fixate în suporti speciali	m	7
1.1.15	IZD02A	Curățarea de rugină cu peria de sârmă a confecțiilor și construcțiilor metalice executate din profile cu grosimi între 8 mm și 12 mm inclusiv	tona	0,01
1.1.16	IZD05B	Grunduirea manuală cu un strat de vopsea de miniu plumb a utilajelor tehnologice și a construcțiilor metalice aferente acestora (suporti, susțineri, tiranți, console, platforme) la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice	tona	0,01
1.1.17	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 25 km.	tona	3,5
1.1.18	TRB05A15	Transportul materialelor prin purtat direct. materiale comode sub 25 kg distanta 50m	tona	3,5

Ob.803 CASA DE POARTA

SECȚIUNEA TEHNICA				
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea
2.1.1	RPCT20A1	Desfacerea pardoselilor din ciment turnate pe loc sclivisite rolate mozaicate	mp	26
2.1.2	RPCD01A#	Fasonare armaturi ob 37, d<=8 mm, in atel sant pentru fundatii si radiere, la elemente constructii exist	kg	112
2.1.2.1	2000030	Otel beton profil neted OB 37, stas 438 D = 6 mm	kg	114,8
2.1.3	CC01C1	Montarea armăturilor din oțel-beton in fundații continue si radiere (plăci), distantier din mase plastice	kg	114,8

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 9
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1 Act.0

2.1.4	CK35B#	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat	buc	36
2.1.4.1	6313291	Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 6	buc	36
2.1.5	RPCC02B2	Cofraje mixte din panouri refolosite, din placaj de fag de tip P de 8 - 15 mm grosime pentru beton, în elevatie, la ziduri de sprijin, socluri etc., inclusiv sprijinirile necesare pentru completări sau refaceri la construcții existente la ziduri curbe până la 3,00 m înăltime cu placaj de 15 mm	mp	9
2.1.6	CH01J1	Trepte din beton simplu B 100 mozaicate pe loc, cu piatră de mozaic din marmură, frecate sau buciardate, cu stratul de uzură de 15 mm;	m	13
2.1.7	CH02B1	Placarea fetelor văzute ale vangurilor drepte la scări, cu mozaic turnat pe loc cu piatra de mozaic din marmura	mp	3
2.1.8	CG06C1	Pardoseli din mozaic turnate pe loc simplu, în câmp continuu in grosime de 1,5 cm, fără bordură, cu piatră de mozaic din marmură, în încăperi cu suprafețe până la 5 mp inclusiv ;	mp	22
2.1.9	RPCK25D1	Diferenta $\pm$ 5mm la stratul de uzura a mozaicului turnat pe loc, fără coloranți în câmp continuu și bordură în conturul exterior, cu mozaic granulat de marmură	mp	22
2.1.9.1	2204387	Mozaic din marmura alba vrac G = 1,0 x 3,0 mm	kg	195,8878
2.1.10	CG26A1	Lustruirea, ceruirea pardoselilor reci pardoselilor din marmura sau piatra de mozaic de marmura	mp	26
2.1.11	CH09A1	Lustruirea treptelor și a vangurilor treptelor si contratreptelor mozaicate sau placate cu placi din marmura sau mozaic	m	13

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 10
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1 Act.0

2.1.12	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	2,8
2.1.13	TRB05A15	Transportul materialelor prin purtat direct. materiale comode sub 25 kg distanta 50m	tona	1,5

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 11
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1
			Act.0

2.2. Memoriu tehnic rezistență

2.2.1. Obiect

În baza comenzii nr.7332/13.04.2016 Serviciul 6 Proiectare întocmește Proiectul tehnic pentru Reparații scară principală acces Ob.307.5 LEPI. Reparații scară ob.803 casă poartă (Completări).

2.2.2. Încadrarea în clase și categorii

În conformitate cu zonarea seismică a teritoriului României definită în SR 11100-1/1993, zona seismică a amplasamentului este 7.

În conformitate cu codul P100-1/2006, P100-1/2013 și SR EN 1998-1:2004/NA:2008 tab.3.1 hazardul seismic pentru proiectare al zonei denumită Z3, este definită de valorile de vârf a accelerației orizontale a terenului $a_g = 0,25$ g, definită pentru un interval mediu de recurență corespunzător stării limită ultime de 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani, perioadă de control (colț) $T_c = 0,7S$.

Având în vedere funcțiunea clădirii, în conformitate cu P100-1/2006 tab.4.3 și P100-1/2013 tab.4.2, H.G.nr.261/1994 și H.G.nr.766/1997 categoria de importanță C, clasa de importanță III.

În conformitate cu SR EN 1990 : 2004 tab.2.1 cu SR EN 1992-1-1 : 2004 tab.4.1 și cu SR EN 1992-1-1 : 2004/NB : 2008 tab.4.3.N, clasa structurală este S4 (construcții obișnuite cu durata de utilizare de 50÷100 ani) iar clasa de expunere este XC4 (suprafețe de beton supuse la contact cu apa).

2.2.3. Referințe, normative și baza legală a proiectului

- Od. MDRL nr. 596 / 2009 Lista standardelor române care transpun standarde europene armonizate și a specificațiilor recunoscute în domeniul produselor pentru construcții;

- GT 053-2004 Ghid pt adaptarea scării de intensități seismice europene; EMS-98 la condițiile seismice ale României și la necesitățile ingineresti;

- P 100-1/2006 Cod de proiectare seismică - partea a I-a Prevederi de proiectare pentru clădiri;

- SR EN 1990:2004/NA:2006 Bazele proiectării structurilor. Anexa națională; interpretat împreună cu

- CR 0-2005 Bazele proiectării structurilor în construcții - Clasificarea și gruparea acțiunilor;

SR EN 1991-1-1:2004/NA:2006 Acțiuni asupra construcțiilor. Greutăți specifice, greutăți proprii, încărcări din exploatare pt construcții. Anexa națională;

- SR EN 1991-1-2:2004/NA:2006 Acțiuni asupra structurilor expuse la foc. Anexa națională;

- P 130/1999 Normativ pentru urmărirea comportării în timp a construcțiilor.

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 12
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1
			Act.0

Reglementari referitoare la sistemul calitatii in constructii

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii cu modificarile si completarile din HG nr. 498/2001; Legea nr. 123/05.05.2007 și Legea nr. 177/2015.
- HG. nr. 766/1997 Reglementari privitoare la asigurarea calitatii constructiilor si urmarirea comportarii in exploatare a acestora impreuna cu completarile si modificarile din H.G. nr. 675/03.07.2002;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii republicata in 2004 împreuna cu Normele Metodologice de Aplicare Od. MTCT nr. 1430/2005, impreuna cu Legea nr. 261/07.07.2009 de aprobare a OUG. nr. 214/2008 pentru Modificarea si completarea Legii nr. 50/1991 impreuna cu Od. MDRL nr. 119/26.02.2009 privind modificarea si completarea Normelor Metodologice de aplicare; OUG nr.100/15.12.2016.
- OG. nr. 63/2001 Infiintarea Inspectoratului de Stat in Constructii (ISC);
- HG. nr. 164/21.08.2008 Regulament de organizare si functionare al ISC;
- HG. nr. 925/1995 Regulament de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor.

In cadrul Caietului de Sarcini pentru structura de rezistenta, lista standardelor si normativelor este mult mai ampla intrucat cuprinde si reglementarile referitoare la materiale si respectiv tehnologia de executie.

2.2.4. Ipoteza de bază

În conformitate cu SR EN 1990:2004 pct.2.1(2), proiectul „Reparații scară principală acces Ob.307.5 LEPI. Reparații scară ob.803 casă poartă (Completări)” se întocmește astfel incat sa confere rezistenta structurala adecvata, exploatare adecvata si durabilitate. Cerintele de baza sunt indeplinite prin alegerea materialelor adecvate, prin continutul proiectului si prin specificarea in cadrul Caietului de Sarcini pentru Rezistență a procedurilor de control pentru proiectare, fabricatie, executie si utilizare corespunzatoare.

Proiectul pentru structurile de rezistenta ale cladirilor ce se constituie in investitia „Reparații scară principală acces Ob.307.5 LEPI. Reparații scară ob.803 casă poartă (Completări)” se întocmește în principal în baza codului P100-1/2006, cod care se aplica proiectarii cladirilor si constructiilor de inginerie civila amplasate in zone seismice. Codul P100-1/2006 este armonizat cu Eurocod 8 (SR EN 1998-1:2004) și P100-1/2013

În conformitate cu P 100-1/2006 pct. 2.1 cerintele fundamentale sunt:

Cerinta de siguranta vietii

Structurile sunt proiectate pentru a prelua actiunile seismice de proiectare asa cum sunt ele definite in P 100-1/2006 cap.3, cu un nivel al fortelor seismice corespunzatoare unui interval mediu de recurenta (IMR) de 100 ani.

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 13
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI			Ed. 1
REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Act.0

Cerinta de limitarea degradărilor

Structurile sunt proiectate pentru a prelua acțiuni seismice cu o probabilitate mai mare de apariție decât acțiunea seismică de proiectare, fără degradări sau scoateri din uz.

Acțiunea seismică considerată pentru cerința de limitare a degradărilor corespunde unui interval mediu de recurență de referință de 30 de ani.

În conformitate cu SR EN 1990:2004/NA:2006 pct. A 1.1, interpretat împreună cu CR 0-2005 tab. 1.1, categoria de viață proiectată este 4 (durata de viață proiectată de 50÷100 ani).

Valorile de proiectare (de calcul) ale încărcărilor pentru situațiile de proiectare permanente și tranzitorii s-au calculat în conformitate cu SR EN 1990:2004/NA:2006 tab.NA A.1, interpretat împreună cu CR 0 pct. 4.3.4.

2.2.5. Etapele de realizare

Reparații scară principală Ob.307.5:

- Desfacere placaje gresie existentă;
- Desfacere pardoseli de ciment turnate pe loc;
- Reparații tencuieli exterioare;
- Fasonare și montare armătură;
- Refacere trepte și contratrepte cu mozaic din marmură albă;
- Curățire de rugină, grunduire și vopsire a confecțiilor metalice aferente scării.

Reparații scară Ob.803 (completări)

- Desfacere pardoseli de ciment turnate pe loc;
- Fasonare și montare armătură;
- Refacere trepte și contratrepte cu mozaic din marmură albă.

Verificarea lucrărilor de construcții se face în baza următoarelor reglementări:

- Legea calitatii în construcții nr.10/1995; Legea nr.177/2015
- HG nr.272/1994, Regulament privind controlul de stat al calitatii în construcții;
- Legea nr.608/2001 modificată, completată și republicată în 2008 privind evaluarea conformității produselor;
- HG nr.622/2004 (modificată și completată prin HG nr.796/2005) republicată în 2007, privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții;
- HG nr.675/2002, Modificarea și completarea regulamentului privind agrementarea tehnică a produselor, procedeele și echipamentelor noi în construcții, pentru produsele nereglementate la nivel comunitar sau neacoperite de specificații naționale;

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 14
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1 Act.0

- Od.MTCT nr.1558/2004, Regulament pentru atestarea conformitatii produselor pentru constructii;
- HG nr.925/1995, Regulament de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor;
- HG nr.766/1997, Regulamente privind calitatea in constructii, cu completarile si modificarile din HG nr.675/2002;
- C54-1981, Instructiuni tehnice pentru incercarea betonului cu ajutorul carotelor;
- C56-1985, Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii;
- HG nr.808/2010, Regulament de organizare si functionare al Inspectoratului de Stat in Constructii - ISC, care modifica HG nr. 1378/2009;
- Receptia lucrarilor de constructii este reglementata prin HG nr.273/1994 - Regulament de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, completata cu HG nr. 1303/2007.

Urmărirea comportării în exploatare

Urmărirea comportării în timp a construcției este o componentă a sistemului calitatii în construcții, care se desfășoară pe toată perioada de viață a construcției și este o activitate sistematică de culegere și valorificare a rezultatelor înregistrate din observări și măsurători asupra unor fenomene și mărimi ce caracterizează proprietățile construcției.

Urmărirea curentă este o activitate sistematică de observare a stării tehnice a construcției care corelată cu activitatea de întreținere, are scopul menținerii aptitudinilor pentru exploatare. Urmărirea curentă se face pe toată perioada de existență a construcției.

În conformitate cu normativului P 130/1999 „Normativ privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor”, investitorul - beneficiarul are obligația verificării comportării prin examinare vizuală directă o dată pe trimestru, precum și după orice eveniment deosebit (cutremur, inundatie, explozii, incendii, căderi masive de zapada, etc.).

Urmărirea specială este definită în cadrul HG nr. 766/1997 drept o activitate specifică, regulată, de investigare a unor parametrii ce caracterizează construcția sau părți ale ei.

Urmărirea specială se realizează de către personal tehnic de specialitate atestat.

Urmărirea specială se efectuează cu mijloace de observare și măsurare complexe și specializate, adaptate obiectivelor specifice. Urmărirea specială se instituie la cererea Inspectoratului în construcții sau la cererea proprietarului.

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 15
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1 Act.0

În cadrul urmăririi curente, în afara celor expuse la acest capitol și suplimentar față de acestea, având în vedere pe de o parte specificul clădirilor gamma, laser și laboratoare de amortizare a socurilor și vibrațiilor la valori foarte restrictive, iar pe de altă parte datorită valorilor mari ale încărcărilor gravitaționale ce trebuie transmise terenului de fundare, în cadrul proiectului în faza detalii de execuție se vor detalia și poziționa reperi de tasare ce vor fi cititi periodic, în cadrul programului de urmărire curentă.

În situația în care valorile tasărilor sunt semnificative va fi solicitat proiectantului de specialitate care împreună cu furnizorul mecanismelor de atenuare a socurilor și vibrațiilor vor emite măsuri corective.

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 16
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1 Act.0

3.CAIET DE SARCINI REZISTENȚĂ

3.1. *Proprietățile fizice, chimice, de aspect, de calitate, probe și teste ale materialelor utilizate*

Lucrări din beton și beton armat

În general nu se admit modificări ale soluțiilor în ceea ce privește calitatea betonului utilizat și condițiile de calitate.

Pentru asigurarea calității betoanelor, acestea se vor prepara prin malaxare și dozare gravimetrică a componentelor în unități specializate.

Înainte de începerea operațiunilor de turnare a betonului se va verifica în mod obligatoriu :

- dimensiunea, integritatea, stabilitatea, etanșeitatea și starea de curățire a cofrajelor;
- respectarea toleranțelor prescrise pentru cofraje și armături;
- asigurarea stratului de beton prescris pentru protejarea armăturilor.

Pentru ca betonul să umple complet forma în care este turnat și să nu rămână goluri sau pungi cu aer, se utilizează copactarea mecanică a betonului prin vibrare.

Pe timp uscat și călduros, suprafețele libere ale betonului vor fi stropite de două ori pe zi cu apă.

Lucrările de betonare nu se vor începe dacă temperatura exterioară este sub -5°C .

Curățirea și prelucrarea suprafețelor de beton turnat se execută de obicei înainte de întărirea completă a betonului. Executantul este obligat să facă determinări privind calitatea betonului proaspăt.

Armături pentru lucrări de betonare

Fasonarea și montarea armăturilor sunt evidențiate distinct ca articole de deviz separate de lucrările de betonare.

După fasonare armătura se poziționează corect pentru acoperirea cu beton a armăturilor.

În vederea recepționării lucrărilor de armare se verifică respectarea toleranțelor și abaterilor permise, gradul de curățire al cofrajului, starea armăturii din punct de vedere al asigurării aderenței și forme geometrice corecte.

Se vor folosi oțel carbon profil neted OB 37 și sârmă moale de legat.

Cofraje pentru lucrări din beton

Cofrajele sunt elemente temporare de construcție, recuperabile, necesare realizării lucrărilor de beton având rolul de a modela forma și a asigura capacitatea de autosusținere a elementelor executate din beton în perioada în care betonul nu are capacitatea portantă necesară.

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 17
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1
			Act.0

Pentru lucrările de cofraje sunt evidențiate distinct articole de deviz.

Lucrările de cofrare cuprind în mare măsură operațiile:

- trasarea poziției cofrajelor;
- montarea cofrajelor;
- demontarea cofrajelor după întărirea betonului.

3.2. Dimensiunea, forma, aspectul și descrierea execuției lucrării

Prezentul caiet de sarcini este aplicabil pentru executarea lucrărilor de construcții aferente proiectului 5-5095-PT „Reparații scară principală acces Ob.307.5 LEPI. Reparații scară Ob.803 casă poartă (Completări)”.

Dimensiunea, forma și aspectul scărilor este prezentată în partea desenată a prezentului proiect.

Singurele intervenții la scări se referă la următoarele lucrări:

- executarea de lucrări de consolidare prin cămășuieli cu plase sudate;
- executarea de lucrări de betonare și de pardoseli din mozaic turnate pe loc;
- executarea de lucrări de curățire de rugină, grunduire și vopsire a confecțiilor metalice aferente scării.

3.3. Breviar de calcul

Pentru armarea scărilor s-au folosit „Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea și folosirea armării cu plase sudate a elementelor de beton indicativ P59”.

Acțiunile s-au stabilit conform SR EN 1990:2004/A1:2006/NA:2009; SR EN 1990:2004/A1:2006/AC:2009; SR EN 1990:2004/NA:2006 „Clasificarea și gruparea acțiunilor” și SR EN 1991-1-1:2004/NA:2006; SR EN 1991-1-1:2004/AC:2009 „Încărcări permanente”.

S-a folosit normativul NP 112-2004 privind proiectarea și executarea „Lucrărilor de fundații”.

3.4. Ordinea de execuție, probe, teste, verificări ale lucrării

Ordinele tehnologice de execuție a lucrărilor de reparații scări sunt:

- decopertare;
- montare cofraje;
- fasonarea și așezarea armăturilor și verificarea poziției lor pentru a asigura acoperirea cu beton;
- turnarea betonului și realizarea pardoselii din mozaic turnat pe loc;
- decofrarea scărilor;
- verificarea toleranțelor de execuție a lucrărilor de reparații scări.

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 18
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1
			Act.0

Furnizorul de betoane va asigura în mod obligatoriu respectarea rețetelor de preparare și va însoți la fiecare transport betonul de certificare care să ateste clasa betoanelor livrate și caracteristicile de lucrabilitate.

Rezultatele verificărilor și eventualele remedieri care trebuie executate se vor consemna în „Registru de procese-verbale pentru verificarea calității lucrărilor”.

3.5. Standarde, normative și alte prescripții

BETON SI BETON ARMAT

- SR 13510:2006, Anexa Nationala de aplicare a SR EN 206-1 Beton, Specificatie performanta, productie si conformitate Document national de aplicare a SR EN 206-1:2002. Beton, specificatie, performanta, productie si conformitate interpretat impreuna cu
- NE 012 11- 2007, Normativ pentru producerea betonului si executarea lucrarilor de beton si beton armat si precomprimat - partea 1: Producerea betonului
- NE 012 12 – 2010, Cod de practica pentru executarea lucrarilor de beton si beton armat;
- SR EN 1992-1-1 :2004, Proiectarea structurilor de beton si beton armat. Reguli generale si reguli pentru cladiri;
- SR EN 1992-1-1:2004/AC:2008, Proiectarea structurilor de beton si beton armat. Reguli generale si reguli pentru cladiri;
- SR EN 1992-1-1:2004/NB:2008, Proiectarea structurilor de beton si beton armat. Reguli generale si reguli pentru cladiri. Anexa nationala; Interpretate impreuna cu
- CR 2-1-1.1-2006, Cod de proiectare a constructiilor cu pereti structurali de beton armat;
- NP 007/1997, Cod de proiectare pentru constructii in cadre din beton armat;
- STAS 1010710 – 1990, Calculul și alcatuirea elementelor din beton si beton armat.

ARMĂTURI PENTRU LUCRĂRI DE BETONARE

- STAS 438/1-80, Oțel beton rotund și cu profil periodic;
- STAS 438/2-80, Sârmă trasă netedă pentru beton armat;
- STAS 438/3-80, Plase sudate STPB;
- STAS 889-76, Sârmă moale de oțel.

COFRAJE PENTRU LUCRĂRI DE EXECUȚIE

- STAS 10265/1-84, Toleranțe în construcții;
- STAS 7004-79, Placaje pentru cofraje.

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 19
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1
			Act.0

3.6. Condiții de recepție, măsurători, aspect

Dupa terminarea de catre executant a lucrarilor de constructii - metal, inclusiv a încercarilor, verificarilor și probelor aferente perioadei de executie, se face receptia preliminară a lucrarilor. În acest scop, clientul va urmări și convoca din timp comisia de receptie și punere in functiune. In ordinul de numire a acestei comisii se vor preciza sarcinile pe care le are in legatura cu punerea in functiune. Sarcina tehnica de baza a acestei comisii este de a stabili daca sistemul poate trece la perioada urmatoare de punere in functiune și exploatare de proba, in conditii de securitate deplina.

La receptia preliminară, executantii și furnizorii vor trebui sa probeze prin documente tehnice legale calitatea corespunzătoare a bazei introduse in lucrari și executia corecta a tuturor lucrarilor ascunse, precum și rezultatele probelor prevazute a se executa inaintea, in timpul și la terminarea lucrarilor.

Daca sistemul a fost admis la receptia preliminară se va încheia un act unic de receptie cu constructorul și cu executantul montajului, precizandu-se obligatiile și raspunderile fiecaruia.

Prin receptionarea preliminară a lucrarilor de constructii - montaj, executantii raman numai cu obligatia eventualelor completari și remedieri, stabilite prin procesul-verbal de receptie provizorie sau ivite ulterior, ca urmare a unor vicii ascunse, respectiv cu raspunderea realizării probelor de garanție.

- SR CEN/TS 15379:2008, Managementul cladirilor, terminologie, destinatia serviciilor;
- HG. nr.766/1997, Reglementari privitoare la asigurarea calitatii constructiilor si urmarirea comportarii in exploatare a acestora, impreuna cu completarile si rnodificartle din HG. nr. 675/2002;
- HG. nr.273/1994, Norme privind intocmirea Cartii tehnice a constructiei, intocmirea, pastrarea si completarea Jurnalului de evenimente;
- HG. nr.226/1994, Aprobarea clasificatiei si duratelor normale de functionare a mijloacelor fixe;
- C 117/1978, Normativ tehnic departamental privind lucrarile de intretinere si reparatii;
- SR EN 1504-5:2005, Produse si sisteme pt protectia si repararea structurilor de beton - Produse de injectie in beton;
- SR EN 1504-6:2007, Produse si sisteme pt protectia si repararea structurilor de beton - Ancorarea armaturilor;
- SR EN 1504-7:2007, Produse si sisteme pt protectia si repararea structurilor de beton - protectia armaturilor impotriva coroziunii;
- SR EN 971-1:2001, Vopsele si lacuri;
- SR EN ISO 3231 :2002, Vopsele si lacuri. Determinarea rezistentei la atmosfere umede care contin dioxid de sulf;
- SR EN ISO 4618-2:2002, Vopsele si lacuri. Caracteristici si proprietati;

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 20
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI			Ed. 1
REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Act.0

- SR EN ISO 4618-3:2002, Vopsele si lacuri, Pregatirea suprafetei si procedee de aplicare;
- SR EN 1090-2:2009, Executarea structurilor de otel si aluminiu. Partea a 2: cerinte tehnice pentru structuri de otel.

3.7. Nominalizarea planșelor

1. Plan de încadrare în zonă – desen nr. 4-5-5095-1;
2. Plan amplasare – desen nr. 4-5-5095-2;
3. Scară principală acces Ob.307.5 LEPI
4. Scară Ob.803 CASA POARTA (completări).

4. MĂSURI DE PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR

Pentru prevenirea și stingerea incendiilor se vor respecta toate normele legale în vigoare și în special:

- Ordinul 163/28.02.2007 – Prevenirea și stingerea incendiilor;
- Ordinul 1312/22.05.2006 – Aprobarea normelor metodologice de avizare și autorizare privind aprobarea și stingerea incendiilor;
- Legea 307/12.07.2006 – Apărarea împotriva incendiilor;
- Normativ P118-99 – Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;
- C-300/94 – Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente;
- H.G. nr.51/1992, privind unele măsuri pentru îmbunătățirea activității de prevenire și stingere a incendiilor, cu modificările și completările din H.G.nr.71/1996, 571/98 și 678/98;
- Legea nr. 481/2004 privind protecția civilă;
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Normativ din 08.07.2004, publicat în MO partea I nr. 702/ 2006, privind elaborarea planurilor de apărare în cazul producerii unui dezastru provocat de seisme și/sau alunecări de teren;
- Norme privind organizarea și asigurarea activităților de evacuare în situații de urgență aprobate prin Ordinul nr. 1184/2006 al Ministerului Administrației și Internelor;
- Normativ P118-99 – Normativ de siguranță la foc a construcțiilor (IPCT);
- Norme generale de protecție împotriva incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor aprobate prin HG nr.290/16.08.1997;
- Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor probate cu Ordinul I comun al Ministerului de Interne și al Ministerului Lucrărilor Publice Si Amenajării Teritoriului nr.381/1279/MC/1994;
- Norme de pază împotriva incendiului (Legea 32/1968 și HG 51/1992).

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 21
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1 Act.0

În scopul executării lucrărilor de construcții în condiții de siguranță și igienă a muncii precum și de prevenire a incendiilor se fac următoarele recomandări obligatorii, în conformitate cu „Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții” (conform cu HG nr.795/1992 și aprobat de MLPAT cu Ordinul nr.9/N/15.03.1993, publicat în Buletinul construcțiilor nr.5 ÷ 8 din anul 1993) precum și cu legea nr.32/1968 și HG nr.51/1992 privind normele de pază contra incendiilor.

La executarea lucrărilor de construcții se vor respecta prevederile din „Normele republicane de protecția muncii”, aprobate de Ministerul Muncii și Ministerul Sănătății cu Ordinele nr.34/1975 și 60/1075 și „Normele de protecția muncii în activitatea de construcții montaj” aprobate de M.C.Ind. cu Ordinul nr.1233/D/1980.

Atât pentru prevenirea cât și pentru stingerea incendiilor ce se pot produce pe șantierele unde se execută lucrări de construcții se vor respecta prevederile specifice ale normelor în vigoare.

Antreprenorul este obligat să instruiască angajații săi la locul de muncă și să țină seama de calificarea profesională și de modul cum fiecare muncitor poate să-și însușească noțiunile de instructaj făcut, încât să poată folosi fără pericol instalațiile, utilajele, sculele și uneltele la locul de muncă unde este repartizat, insistând în special asupra accidentelor provenite din nerespectarea instructajului, dându-se exemple concrete.

Nu se va primi la lucru nici un angajat fără a avea instructajul de protecție a muncii și prevenirea incendiilor făcut, însușit și consemnat în scris. Obligația efectuării instructajului o au cei ce organizează, controlează și conduc procesele de muncă.

Ori de câte ori un angajat este mutat de la un loc de muncă la altul i se va face instructajul la noul loc de muncă, chiar dacă este aceeași unitate.

Pentru instructajul de protecție și igiena muncii se vor avea în vedere cel puțin capitolele:

- Cap.14 – Mijloace individuale de protecție;
- Cap.15 – Dispozitive de securitate a muncii;
- Cap.17 – Încărcarea, descărcarea și depozitarea materialelor;
- Cap.18 – Electrosecuritatea;
- Cap.17 – Schele, eșafodaje și scări;
- Cap.32 – Sudura.

Antreprenorul va prelucra cu angajații săi măsurile enumerate mai sus împreună cu alte măsuri pe care le găsește necesar a fi luate, în vederea asigurării executării lucrărilor în bune condiții de calitate, fără accidente sau incendii.

5. MĂSURI DE SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA

La întocmirea prezentei documentații s-au respectat prevederile din următoarele norme de protecția muncii:

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 22
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1 Act.0

- Legea nr.319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă și H 1425 – Norme de aplicare a Legii 319;
- Norme generale de protecția muncii – 2003;
- Norme departamentale de protecția muncii în vigoare.

Pe parcursul desfășurării lucrărilor atât executantul cât și beneficiarul au obligația să ia toate măsurile obligatorii în vederea evitării și înlăturării oricărui pericol de accident.

La executarea lucrărilor prevăzute în documentație, se va ține seama de prevederile din „Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții”, aprobat cu ordinul nr.9/N/15.03.1993 al Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului.

- Norme generale de protecția muncii elaborate de MMSS cu ord.nr.508/903/2002;
- Norme specifice de securitate a muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor și executarea lucrărilor de beton armat și precomprimat, aprobate cu ord.nr.136/95, modificat de ord.504/2004 de Ministerul Muncii și Protecției sociale;
- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrul la înălțime, aprobate cu ord.nr.235/95, modificat de ord.504/2004 de Ministerul Muncii și Protecției sociale, respectiv precizările de la pct. 2.6 din Norme generale de protecția muncii, aprobate în 1998 referitoare la lucrul la înălțime și detalierea acestora în “ Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrul la înălțime “ ;
- OHSAS 18001:2004, Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale. Specificație.;
- OHSAS 18002:2004, Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale. Linii directoare pentru implementarea OHSAS 18001;
- Steluța Nisipeanu, Raluca Stepă: Implementarea Sistemului de management al securității și sănătății în muncă, 2003;
- Gabriel Băbuț: Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională, Suport de curs, 2006;
- Legea 53/2003 – Codul Muncii, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 467/ 2006, privind stabilirea cadrului general de informare și consultare a angajaților;
- Ordinul MMSSF nr. 3/2007 privind aprobarea Formularului pentru înregistrarea accidentului de munca – FIAM;
- Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții (aprobat cu Ordinul MLPAT nr.9/N/15.03.1993) – cap.33 „Lucrări de alimentare cu apă și canalizări” (art.1583 ÷ 1832);
- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrări de instalații tehnico-sanitare și de încălzire – Ordinul nr.117/1996 al MMPS;

Prin proiect au fost prevăzute următoarele măsuri de protecția muncii:

- Sondaje pentru determinarea exactă a traseelor rețelilor existente din amplasament;
- Semnalizarea corespunzătoare a lucrărilor.

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 23
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1
			Act.0

În timpul execuției lucrărilor, antreprenorul va lua toate măsurile de protecție a muncii pentru evitarea accidentelor.

Antreprenorul va dota echipele ce execută lucrările, cu echipamentul de protecție adecvat.

6. MASURI DE PROTECTIA MEDIULUI

- SR ISO 14004:2005, Sisteme de management de mediu. Linii directoare referitoare la principii, sisteme și tehnici de utilizare;
- SR EN ISO 14001:2005, Sisteme de Management de Mediu. Cerințe cu ghid de utilizare;
- HG 621/ 2005, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- HG nr. 856/ 2002, privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- OUG nr. 16/ 2001, privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile;
- Ordonanța de urgență nr. 78/ 2000, privind regimul deșeurilor;
- HG nr.856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurii periculoase;
- OUG nr.16/2001, privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile;
- HG 621/2005, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

În desfășurarea lucrărilor se vor respecta prescripțiile legislației în vigoare privitoare la protecția mediului:

- Ord. 195 / 2005 - Protecția mediului;
- HG nr. 856 / 2002 - Evidența gestiunii deșeurilor;
- Legea nr. 426 / 200 - Regimul deșeurilor;
- Legea nr. 621 / 2005 - Gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- OUG 152 / 2005 - Prevenirea și controlul integrat al poluării.
- Legea protecției mediului nr.137/1995;
- Legea nr.159/1999 pentru completarea legii protecției mediului;
- Legea nr.249 / 2003 privind aprobarea OUG nr.91 / 2002 pentru modificarea și completarea legii protecției mediului nr.137/1995;
- Ordinul nr.756/1997 pentru aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului;
- Ordonanța de urgență nr. 78/ 2000, privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 448/ 2005, privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

Soluția tehnică adoptată în prezenta lucrare reduce la minimum impactul negativ asupra mediului, în condiții de siguranță și eficiență în toate fazele ciclului de viață a lucrării proiectate: proiectare, execuție și exploatare pe toată durata de existență a instalației, respectând cerințele impuse prin SR EN ISO 14001/2005 și normativele în vigoare, încadrându-se în sistemul integrat de calitate mediu. Lucrările au fost proiectate cu respectarea Legii protecției mediului – nr. 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență Guvernamentală nr. 165/2005.

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 24
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1 Act.0

Execuția lucrării cuprinse în prezenta documentație deși nu are un impact semnificativ asupra mediului, poate să-l afecteze în zonele unde se desfășoară lucrările, zone în care se transportă materiale și se deplasează utilajele.

Executantul va lua toate măsurile pentru a evita sau limita distrugerea terenului, și se va asigura că lucrările sunt supravegheate adecvat, pentru ca daunele să fie minime.

După terminarea lucrărilor toate materialele rezultate din demontări vor fi transportate din teren, acesta va fi lăsat curat și se va readuce la starea inițială dacă a fost afectat.

Constructorul va asigura:

- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- depozitarea temporară a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitarea în recipiente etanși, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC, etc.);
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;

Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalațiile respectiv locuri neautorizate acestui scop.

Deșeurile metalice se vor selecta și se depozitează, în zone marcate pe fiecare sortiment și se comercializează (de către ICN Pitești) prin societățile comerciale din județ autorizate să desfășoare astfel de activități.

Executantul va respecta în totalitate obligațiile ce îi revin legate de protecția mediului, de diminuare a efectelor asupra mediului în ce privește:

- Pulberile degajate;
- Gestionarea deșeurilor;
- Aplicarea normelor de protecție a mediului.

Protecția împotriva zgomotului

La execuția lucrărilor se vor respecta cerințele prevăzute de legislația în vigoare privind limitarea nivelului de zgomot:

- HG nr. 1756 / 2006 - privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot;
- HG nr. 300 / 2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- HG nr. 493 / 2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrărilor la riscurile generate de zgomot;
- HG nr. 1091 / 2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă.

7.CERINȚE PRIVIND MANAGEMENTUL CALITĂȚII

Activitățile de construcții – montaj și execuție pe șantier vor respecta prevederile Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții, republicata cu modificările și completările ulterioare.

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 25
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1 Act.0

Categoria de importanță a construcției în conformitate cu HGR nr.766/97, modificată cu HG nr. 675/11.07.2002 este C (normală).

Clasa de importanță a construcției în conformitate cu P100-1/2006 este III.

Controlul calității lucrărilor de construcții și montaj pe durata execuției acestora va fi asigurat de proiectant, beneficiar și executant conform Programului de control al calității, verificări și încercări din prezenta documentație.

Fazele determinante minimale sunt:

- procurarea materialelor conform proiectului;
- verificarea armăturii;
- verificarea betonului;
- verificarea realizării pardoselii din mozaic turnat pe loc;
- recepția lucrării.

Materialele utilizate trebuie să îndeplinească cerințele standardului SR EN ISO 9001 : 2008. Prin urmare acestea vor fi noi și de cea mai bună calitate comercială, însoțite de certificate de garanție și calitate.

De asemenea, fabricarea acestor componente și echipamente, furnizarea serviciilor și activitățile de construcții-montaj trebuie să fie în conformitate cu prevederile standardului SR EN ISO 14001: 2015.

- C56-1985 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii
- SR ISO 9001/1997 Model pt. Asigurarea Calitatii in proiectare, dezvoltare, productie, montaj si service;
- SR ISO 9002/1995 Model pt. Asigurarea Calitatii in productie, montaj si service;
- SR ISO 9003/1995 Model pt. Asigurarea Calitatii in inspectii si incercari finale;
- STAS 6605/1978 Incercarea la tractiune a otelului beton ;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii cu modificarile si completarile din HG nr. 498/2001, Legea nr. 587/2002 si Legea nr. 123/2007;
- HG. nr. 766/1997 Reglementari privitoare la asigurarea calitatii constructiilor si urmarirea comportarii in exploatare a acestora impreuna cu completarile si modificarile din HG. nr. 675/2002;
- HG nr. 261/1994 Regulament privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii republicata in 2004, impreună cu Legea nr. 261/2009 de aprobare a OUG nr. 14/2008 pentru. Modificarea si completarea Legii nr. 50/1991 impreuna cu Od. MDRL nr. 119/26.02.2009 privind modificarea si completarea Normelor Metodologice de aplicare;
- OG. nr. 63/2001 Înființarea Inspectoratului de Stat în Construcții (I SC) aprobată prin Legea nr. 707/2001;
- HG. nr. 2721/1994 Regulament privind controlul de stat al calitatii în constructii;
- HG. nr. 808/2010 Regulament de organizare si funcționare al Inspectoratului de Stat in Constructii, modificarea HG nr. 1378/2009;

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 26
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI			Ed. 1
REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Act.0

- HG. nr. 9251/1995 Regulament de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor;
- HG. nr. 273/1994 Regulament de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, cu modificările ulterioare.

8. CONTROALE DE CALITATE, VERIFICĂRI ȘI ÎNCERCĂRI

Respectarea condițiilor de calitate este controlată în primul rând de șefii formațiilor de lucru și de personal anume însărcinat cu conducerea și asigurarea calității lucrărilor de execuție.

Aceste controale nu sunt substituite de controalele efectuate de proiectant, investitor și ISC, la fazele determinate.

Pentru lucrările care au caracter de lucrări ascunse, calitatea lor se va verifica de către beneficiar împreună cu executantul, pe măsura execuției lor, încheindu-se procese verbale de lucrări ascunse care să confirme:

- calitatea materialelor folosite;
- succesiunea corectă a operațiilor;
- corectitudinea execuției.
- există defecte vizibile ce pot slăbi siguranța în exploatare.

Inspekția inițială cuprinde verificarea acoperirii de protecție.

Verificarea acoperirilor de protecție prin vopsire se va face vizual.

8.1. Materiale

Materialele utilizate la execuția consolidării vor avea caracteristicile și toleranțele prevăzute în standardele de stat și în prescripțiile tehnice ale producătorilor interni sau externi și vor satisface cerințele tehnice cerute în proiect.

Orice înlocuire de material se face numai cu acordul scris al proiectantului.

8.2. Verificarea materialelor

La executarea lucrărilor se utilizează numai materiale ce corespund cerințelor proiectului și satisfac prevederile de la pct.8.1.

Contractorul lucrării se asigură de existența certificatelor de calitate și de cunoașterea lor de către personalul specializat propriu.

Înainte de punerea în operă, toate materialele și aparatele se supun unui control cu ochiul liber pentru a constata dacă nu au suferit degradări de natură să le compromită tehnic.

8.3. Recepția lucrărilor

Etapile de realizare a recepției sunt:

- recepția la terminarea lucrărilor prevăzute în contract;
- recepția finală după expirarea perioadei de garanție prevăzută în proiect.

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 27
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1 Act.0

Recepția se efectuează conform Legii nr.10/95 privind calitatea în construcții, „Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”(HGR nr. 273/94) și a altor reglementări specifice

După terminarea de către executant a lucrărilor de construcții-montaj, inclusiv a încercărilor, verificărilor clientul va urmări și convoacă din timp comisia de recepție.

9.CONDIȚII IMPUSE DE ACHIZITOR PENTRU REALIZAREA LUCRĂRII

➤ Executantul va prezenta:

- certificate de calitate și alte documente pentru materiale, piese de schimb și alte furnituri asigurate de executant;
- tehnologii proprii pe baza procedurilor de asigurare a calității conform manualului propriu al calității.

➤ Executantul asigură:

- execuția lucrărilor conform standardelor în vigoare, a documentației tehnice, respectându-se prevederile caietului de sarcini;
- personal calificat de execuție a lucrărilor, inclusiv la probele PIF;
- tehnologiile specifice lucrării pe baza procedurilor de asigurare a calității conform manualului calității;
- remedierea – fără plată a tuturor lucrărilor efectuate cu deficiențe și abateri de la documentații, standarde, prescripții tehnice;
- evacuarea tuturor deșeurilor și materialelor demontate provenite din activitatea de șantier, pe cheltuiala proprie;
- executantul are obligația de a asigura instrumentele, utilajele, echipamentele și materialele necesare pentru execuție, verificarea, măsurarea și testarea lucrărilor. Costul probelor și încercărilor, inclusiv manopera aferentă acestora, revin executantului.

Executantul va prezenta graficul de execuție al lucrărilor conform listei de lucrări.

➤ Executantul va respecta:

- condițiile de acces în platforma ICN a personalului și a mijloacelor de transport;
- condițiile de transport a materialelor re folosibile;
- normele de SSM și PSI stabilite prin convenție, anexate la contract, executantul răspunde singular de orice eveniment, accident produs în legătură cu lucrarea din ziua predării amplasamentului până la recepția la terminarea lucrărilor;

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 28
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1
			Act.0

- prescripții tehnice ale standardelor în vigoare și a documentației tehnice puse la dispoziție de beneficiar pentru realizarea lucrării.

➤ **Alte condiții de respectat:**

- eventualele servicii solicitate de executant către RATEN ICN Pitesti se vor face pe bază de comandă acceptată de conducerea acestuia;
- executantul va analiza condițiile existente (amplasament, utilaj, căi acces pentru utilaje, transport) la beneficiar înainte de prezentarea ofertei;
- durata maximă de execuție a lucrărilor este de 60 de zile calendaristice, ofertanții pot trece o durată mai mică decât cea impusă dar cu respectarea scrisă a acesteia.
- se va prezenta la oferta tehnică și graficul de execuție pe categorii de lucrări.

➤ **Asigurarea calității, recepții:**

- execuția lucrării se face în sistem de asigurare a calității conform SR EN ISO 9001/2008;
- recepția lucrărilor se face conform H.G.R. nr.273/1994 cu modificările și completările ulterioare și Normativului PE 027/97;
- înainte de semnarea contractului, executantul va prezenta clientului planul calității: descrierea sistemului calității aplicat la lucrare, liste proceduri aferente sistemului calității, liste proceduri tehnice de execuție specifice lucrării;
- după terminarea lucrărilor, înainte de recepție, la terminarea lucrărilor executantul va întocmi și va prezenta responsabilului achizitorului cu asigurarea calității „Dosarul de trasabilitate”, care va conține toate documentele care atestă calitatea lucrărilor executate (după caz, procese verbale și buletine de probe, de control, de recepție, certificate de calitate materialele aferente lucrărilor, desenele tuturor modificărilor față de documentație, alte documente și informații solicitate de achizitor, etc.).

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 29
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1 Act.0

10. LISTELE CU CANTITĂȚI DE LUCRĂRI

10.1. Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv (F1)

Obiectivul: Reparatii scari Ob.307.5 LEPI si Ob.803 C.P.

Nr. crt.	Nr. cap. / subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor/obiect, exclusiv TVA		Din care C+M	
			Mii Lei	Mii Euro	Mii Lei	Mii Euro
0	1	2	3	4	5	6
1	1.2	Amenajarea terenului	0	0	0	0
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0	0	0	0
3	2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	0	0	0	0
4	3.1	Studii teren	0	0	0	0
5	3.3	Proiectare si inginerie	0	0	0	0
6	4.1	Constructii si instalatii	0	0	0	0
7	4.1.1	Ob.307.5 LEPI Scara	0	0	0	0
8	4.1.1.1	Deviz 1 LEPI	0	0	0	0
9	4.1.2	Ob.803 Casa de poarta	0	0	0	0
10	4.1.2.1	Deviz C.P.	0	0	0	0
11	4.2	Montaj utilaj tehnologic	0	0	0	0
12	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice, si functionale cu montaj	0	0	0	0
13	4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport	0	0	0	0
14	4.5	Dotari	0	0	0	0
15	4.6	Active necorporale	0	0	0	0
16	5.1	Organizare de santier	0	0	0	0
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):			0	0	0	0
Taxa pe valoarea adaugata:			0	0	0	0
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):			0	0	0	0

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 30
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1 Act.0

10.2. Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte (F2)

Obiectivul: Reparatii scari Ob.307.5 LEPI si Ob.803 C.P.				
Nr. crt.	Nr. cap. / subcap deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea, exclusiv TVA	
			Mii Lei	Mii Euro
0	1	2	3	4
1	I	Lucrari de constructii		
2	1	Ob.307.5 LEPI Scara	0	0
3	2	Deviz 1 LEPI	0	0
4	3	Ob.803 Casa de poarta	0	0
5	4	Deviz C.P.	0	0
6		TOTAL I	0	0
7	II	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
8		TOTAL II	0	0
9	III	Procurare		
10	1	Utilaje si echipamente tehnologice	0	0
11	2	Utilaje si echipamente de transport	0	0
12	3	Dotari	0	0
13		TOTAL III	0	0
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):			0	0
Taxa pe valoarea adaugata:			0	0
TOTAL VALOARE:			0	0

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 31
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1
			Act.0

10.3. Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari (F3)

Obiectul: Ob.307.5 LEPI Scara						
SECȚIUNEA TEHNICA					SECȚIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1.1.1	RPCT29A1	Desfacerea placajelor, din faianță, gresie si ceramice	mp	77,5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.2	RPCT20A1	Desfacerea pardoselilor din ciment turnate pe loc sclivisite rolate mozaicate	mp	77,5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.3	RPCJ50A1	Reparații la tencuieli exterioare driscuite, pe zidărie de cărămidă sau beton de 2,5 cm grosime, executate cu mortar de ciment-var marca 50-T pentru spriț și mortar de var-ciment marca 25-T pentru grund și stratul vizibil, în câmp continuu	mp	9,3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.4	RPCD01A#	Fasonare armaturi ob 37,d<=8 mm, in atel sant pentru fundatii si radiere, la elemente constructii exist	kg	260	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.4.1	10110	Otel beton	kg	169	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.5	CC01C1	Montarea armăturilor din oțel-beton in fundații continue si radiere (plăci), distantier din mase plastice	kg	260	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.6	CK35B#	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat	buc	245	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.6.1	6313291	Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 6	buc	245	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 32
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI			Ed. 1
REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Act.0

1.1.7	RPCC02B2	Cofraje mixte din panouri refolosite, din placaj de fag de tip P de 8 - 15 mm grosime pentru beton, în elevatie, la ziduri de sprijin, socluri etc., inclusiv sprijinirile necesare pentru completări sau refaceri la construcții existente la ziduri curbe până la 3,00 m înălțime cu placaj de 15 mm	mp	35	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.8	CH01J1	Trepte din beton simplu B 100 mozaicate pe loc, cu piatră de mozaic din marmură, frecate sau buciardate, cu stratul de uzură de 15 mm;	m	20,13	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.9	CG06C1	Pardoseli din mozaic turnate pe loc simplu, în câmp continuu în grosime de 1,5 cm, fără bordură, cu piatră de mozaic din marmură, în încăperi cu suprafețe până la 5 mp inclusiv ;	mp	57,37	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.10	RPCK25D1	Diferența ± 5mm la stratul de uzură a mozaicului turnat pe loc, fără coloranți în câmp continuu și bordură în conturul exterior, cu mozaic granulat de marmură	mp	57,37	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.10.1	2204387	Mozaic din marmura alba vrac G = 1,0 x 3,0 mm	kg	1577,675	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.11	CG26A1	Lustruirea, ceruirea pardoselilor reci pardoselilor din marmura sau piatra de mozaic de marmura	mp	57,37	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.12	CH09A1	Lustruirea treptelor și a vanguardurilor treptelor și contratreptelor mozaicate sau placate cu placi din marmura sau mozaic	m	20,13	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.13	RPCR47A1	Vopsitorie cu email alchidal la balustrade, grile și parapete metalice la construcții existente	mp	9,5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.14	RPCP17A1	Vergele din oțel beton OB 37 cu diametrul de 10 mm, fixate în suporti speciali	m	7	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.15	IZD02A	Curățarea de rugină cu peria de sârmă a confecțiilor și construcțiilor metalice executate din profile cu grosimi între 8 mm și 12 mm inclusiv	tona	0,01	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 33
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1 Act.0

1.1.16	IZD05B	Grunduirea manuală cu un strat de vopsea de miniu plumb a utilajelor tehnologice și a construcțiilor metalice aferente acestora (suport, susțineri, tiranți, console, platforme) la construcții metalice aferente utilajelor tehnologice	tona	0,01	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.17	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	3,5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
1.1.18	TRB05A15	Transportul materialelor prin purtat direct materiale comode sub 25 kg distanta 50m	tona	3,5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
Total ore manopera (ore)					0	0
Total greutate materiale (tone)					0	0
		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		0	0	0	0	0
Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
CAS	%	0	0	0	0	0
Sanatate	%	0	0	0	0	0
Somaj	%	0	0	0	0	0
Fond de risc	%	0	0	0	0	0
Fond de garantare	%	0	0	0	0	0
Concedii si indemnizatii	%	0	0	0	0	0
		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		0	0	0	0	0
Cheltuieli indirecte	%					0
Profit	%					0
Total Deviz fara TVA						0

Obiectul: Ob.803 Casa de poarta						
SECȚIUNEA TEHNICA					SECȚIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
2.1.1	RPCT20A1	Desfacerea pardoselilor din ciment turnate pe loc sclivisite rolate mozaicate	mp	26	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.1.2	RPCD01A#	Fasonare armaturi ob 37,d<=8 mm, in atel sant pentru fundatii si radiere, la elemente constructii exist	kg	112	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 34
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1 Act.0

2.1.2.1	2000030	Otel beton profil neted OB 37, stas 438 D = 6 mm	kg	114,8	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
2.1.3	CC01C1	Montarea armăturilor din oțel-beton în fundații continue și radiere (plăci), distanțier din mase plastice	kg	114,8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
2.1.4	CK35B#	Dibluri din metal fixate în ziduri din beton armat	buc	36	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
2.1.4.1	6313291	Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 6	buc	36	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
2.1.5	RPCC02B2	Cofraje mixte din panouri refolosite, din placaj de fag de tip P de 8 - 15 mm grosime pentru beton, în elevatie, la ziduri de sprijin, socluri etc., inclusiv sprijinirile necesare pentru completări sau refaceri la construcții existente la ziduri curbe până la 3,00 m înălțime cu placaj de 15 mm	mp	9	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
2.1.6	CH01J1	Trepte din beton simplu B 100 mozaicate pe loc, cu piatră de mozaic din marmură, frecate sau buciardate, cu stratul de uzură de 15 mm;	m	13	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
2.1.7	CH02B1	Placarea fetelor văzute ale vangurilor drepte la scări, cu mozaic turnat pe loc cu piatra de mozaic din marmura	mp	3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
2.1.8	CG06C1	Pardoseli din mozaic turnate pe loc simplu, în câmp continuu în grosime de 1,5 cm, fără bordură, cu piatră de mozaic din marmură, în încăperi cu suprafețe până la 5 mp inclusiv ;	mp	22	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
2.1.9	RPCK25D1	Diferența ± 5mm la stratul de uzură a mozaicului turnat pe loc, fără coloranți în câmp continuu și bordură în conturul exterior, cu mozaic granulat de marmură	mp	22	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
2.1.9.1	2204387	Mozaic din marmura alba vrac G = 1,0 x 3,0 mm	kg	195,8878	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
2.1.10	CG26A1	Lustruirea, ceruirea pardoselilor reci pardoselilor din marmura sau piatra de mozaic de marmura	mp	26	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 35
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1 Act.0

2.1.11	CH09A1	Lustruirea treptelor și a vangurilor treptelor si contratreptelor mozaicate sau placate cu placi din marmura sau mozaic	m	13	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.1.12	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	2,8	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2.1.13	TRB05A15	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 kg distanta 50m	tona	1,5	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
Total ore manopera (ore)					0	0
Total greutate materiale (tone)					0	0
		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		0	0	0	0	0
Alte cheltuieli directe						
Coeeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
CAS	%	0	0	0	0	0
Sanatate	%	0	0	0	0	0
Somaj	%	0	0	0	0	0
Fond de risc	%	0	0	0	0	0
Fond de garantare	%	0	0	0	0	0
Concedii si indemnizatii	%	0	0	0	0	0
		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		0	0	0	0	0
Cheltuieli indirecte	%					0
Profit	%					0
Total Deviz fara TVA						0
Total General fara TVA						0
TVA (19%)						0
TOTAL GENERAL (Lei)						0

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 36
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1 Act.0

11. GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI PUBLICE (F6)

Nr. crt.	Denumire activitate	Durată	Start	Finalizare	2017											
					I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D
1.	Reparații scară principală acces ob.307.5 LEPI Reparații scară ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)	60D	1 Sept.2017	30 Oct. 2017												

RATEN ICN	Proiect tehnic	5-5095-PT	Pag. 37
REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)			Ed. 1 Act.0

12. PROGRAMUL COMUN DE CONTROL
al calității lucrărilor de construcții și instalații pentru
obiectivul de investiție pe faze determinante

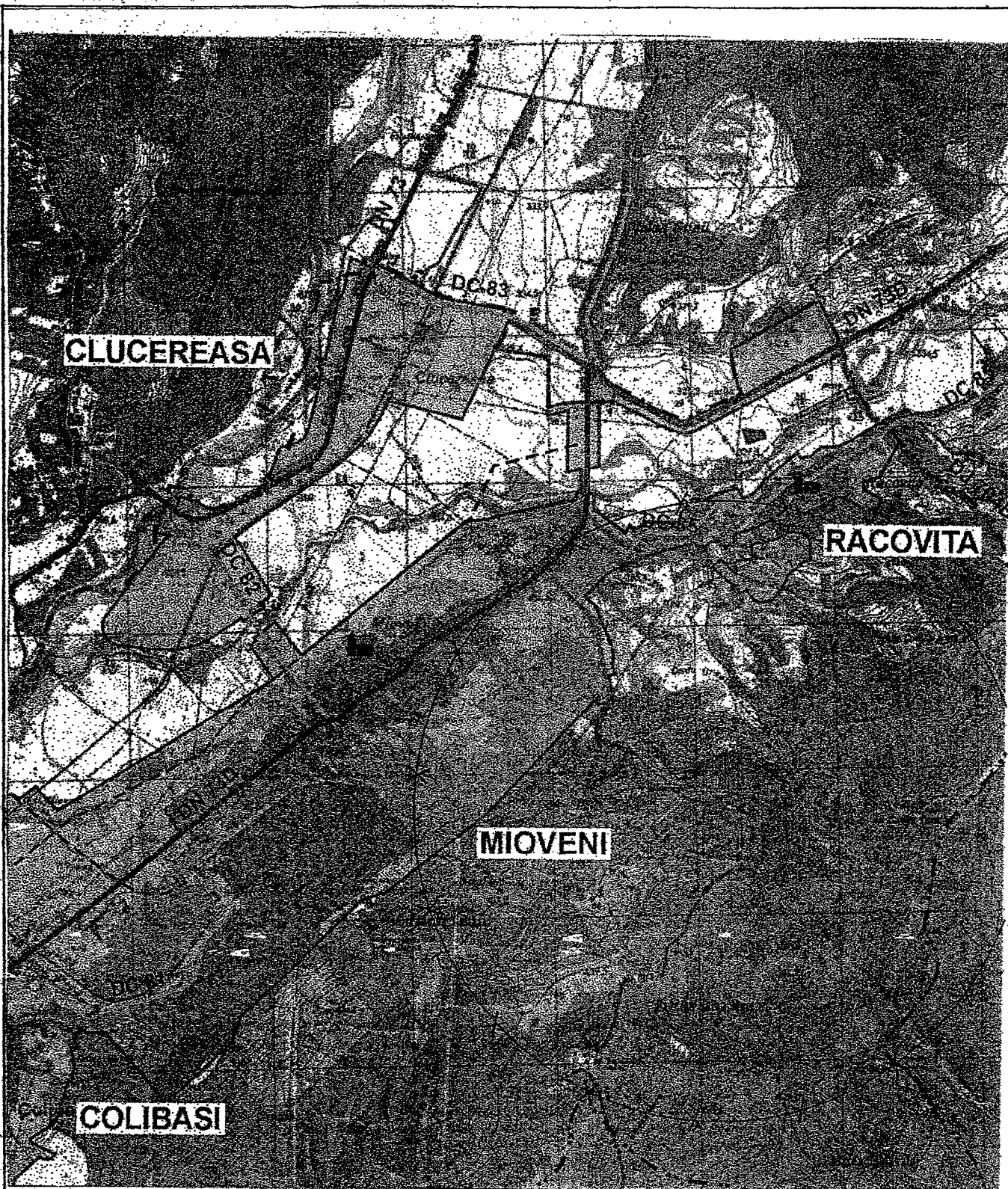
Denumire : Reparații scară principală acces ob.307.5 LEPI
Reparații scară ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)
Beneficiar : RATEN ICN Pitești – Mioveni
Proiectant : RATEN ICN Pitești – Serviciul 6 Proiectare
Executant :

Nr. crt.	Stadii fizice ce se controlează	Documente ce se întocmesc	Participanți: I-Inspectoratul în construcții. B-Beneficiar P-Proiectant E-Executant	Data încheierii
0	1	2	3	4
1.	Obiect: Reparații scară principală acces ob.307.5 LEPI Reparații scară ob.803 CASĂ POARTĂ - Predare-primire amplasament	P.V. predare-primire (tip)	B,P,E	
2.	Trasare	P.V. trasare (tip)	B,E	
3.	Verificarea pozării armăturii	P.V.L.A.	B,E	
	- Verificarea îmbinărilor și a pieselor speciale;	P.V.L.A.	B,E	
	- Recepția calitativă a montajului armăturilor	P.V.R.C.	B,P,E	
4.	Verificarea pardoselii din mozaic	P.V.proba (tip)	B,E	
	Verificarea pieselor metalice	P.V.R.C.	B,E	
7.	Recepție la terminarea lucrărilor	P.V. Recepția (tip H.G.R. 273/94)	Comisia de recepție și invitați P, E, I	

Proiectant,
ICN Pitești Serviciul 6

Beneficiar,
RATEN ICN Pitești

Executant,



RATEN-ICN PITESTI

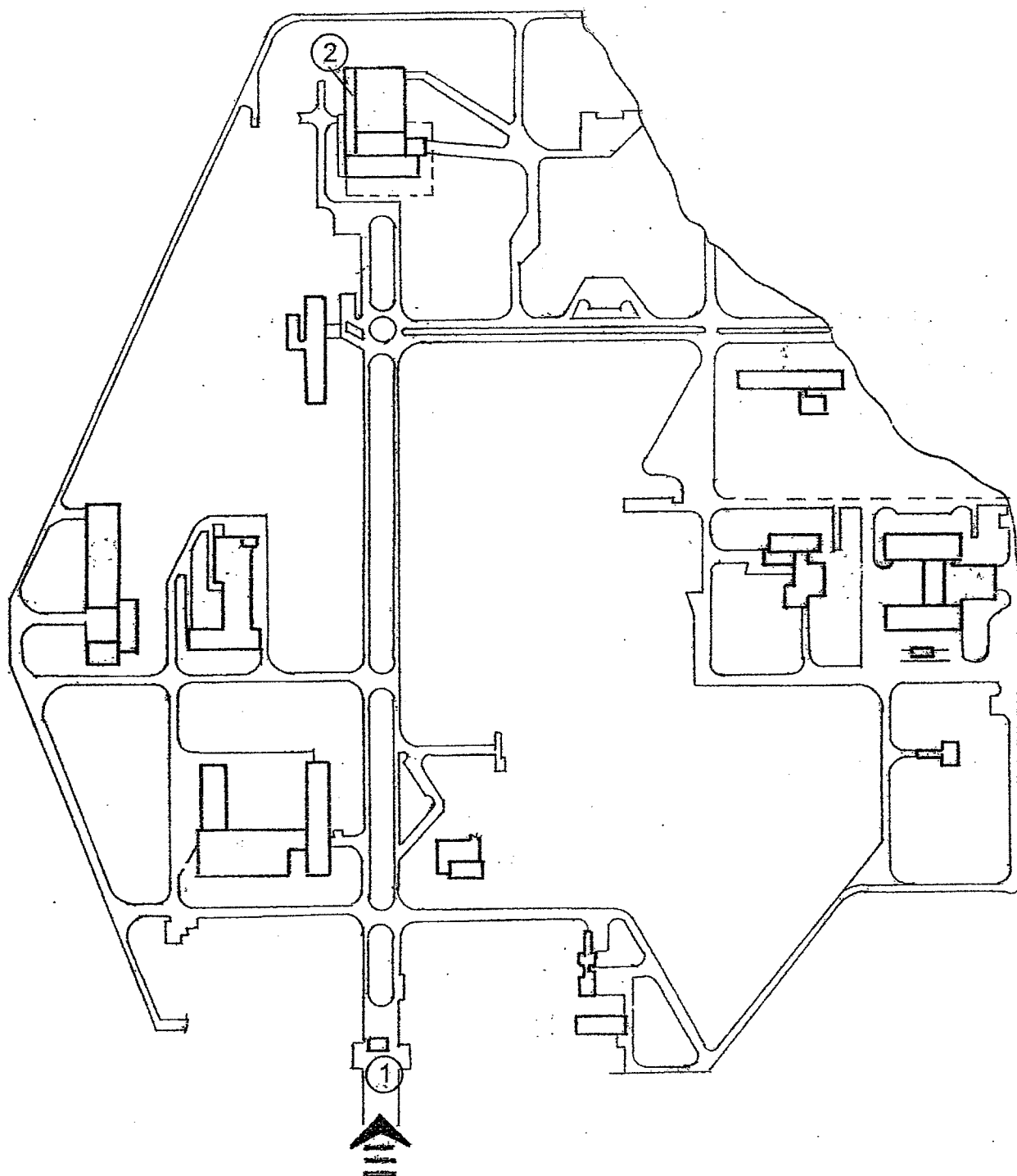
4-5-5095-1

Serviciul 6 Proiectare

Intocmit	J. Scarlat	<i>J. Scarlat</i>
Desenat	J. Scarlat	<i>J. Scarlat</i>
Verificat	ing. V. Cojocaru	<i>V. Cojocaru</i>
Contr. STAS	ing. V. Cojocaru	<i>V. Cojocaru</i>
Aprobat	ing. A. Deaconu	<i>A. Deaconu</i>

PLAN
DE INCADRARE
IN ZONA

04. 2017



LEGENDA:

- 1. Casa de poarta.
- 2. Laborator examinare post iradiere.

RATEN-ICN PITESTI

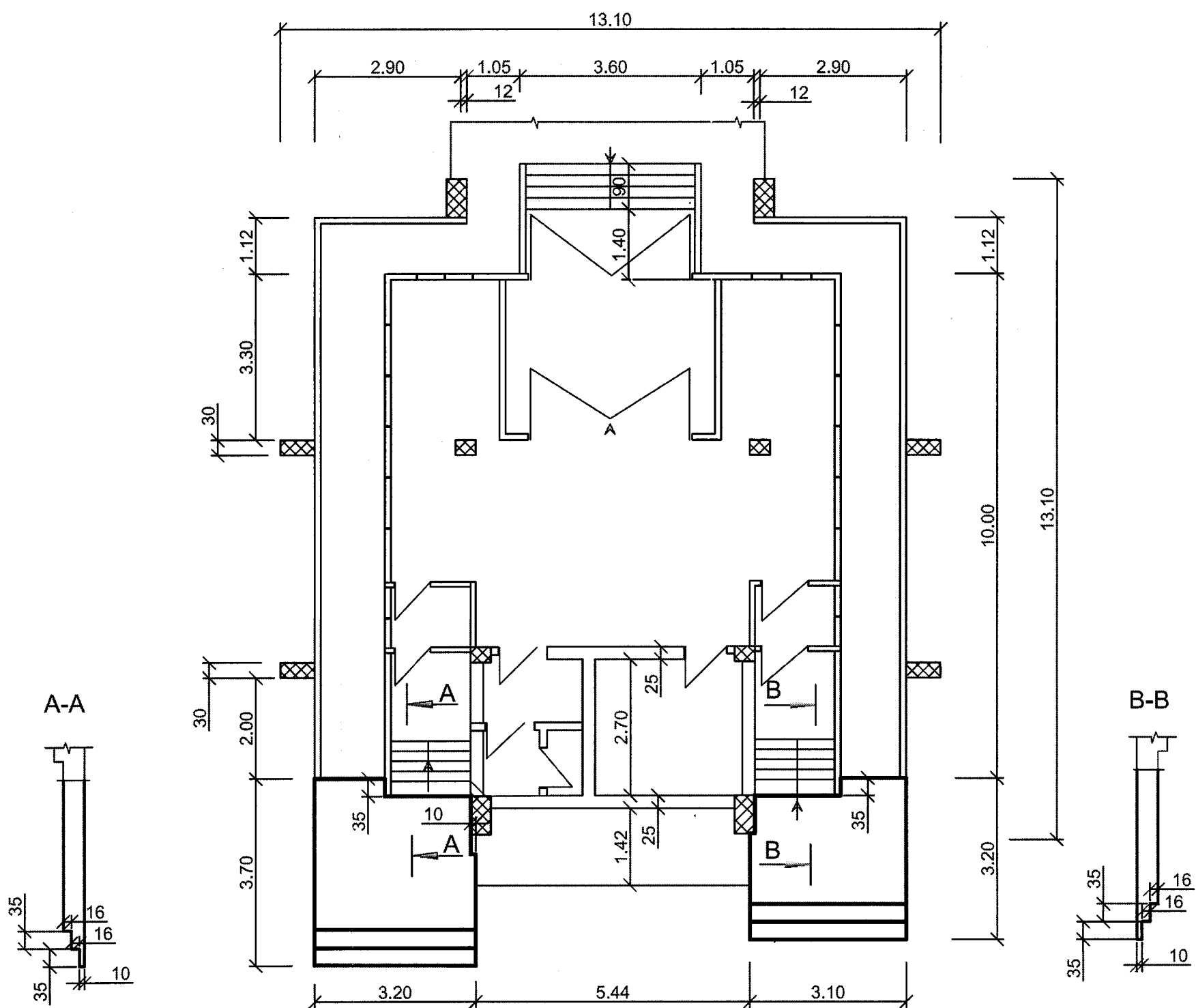
4-5-5095-2

Serviciul 6 Proiectare

Intocmit	J. Scarlat	<i>J. Scarlat</i>
Desenat	J. Scarlat	<i>J. Scarlat</i>
Verificat	Ing. V. Cojocaru	<i>V. Cojocaru</i>
Contr. STAS	Ing. V. Cojocaru	<i>V. Cojocaru</i>
Aprobat	Ing. A. Deaconu	<i>A. Deaconu</i>

04.2017

**PLAN
DE
AMPLASARE**



RATEN-ICN PITESTI

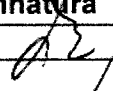
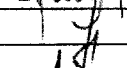
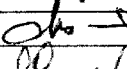
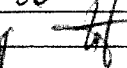
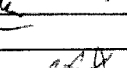
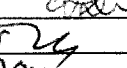
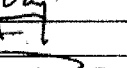
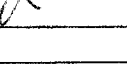
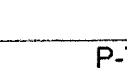
Serviciul 6 Proiectare

3-5-5095-4

Relevat	J.Scarlat	<i>[Signature]</i>
Desenat	J.Scarlat	<i>[Signature]</i>
Verificat	ing.V.Cojocar	<i>[Signature]</i>
Contr.STAS	ing.V.Cojocar	<i>[Signature]</i>
Aprobat	ing.A.Deaconu	<i>[Signature]</i>

04.2017

CASA DE
POARTA
Ob.803
cota ±0.00m

PROCES VERBAL DE AVIZARE CTE		Nr. 229
		Data: 12.04.2017
I. DENUMIREA PROIECTULUI : REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ DE ACCES OB.307.5 LEPI REPARAȚII SCARĂ OB. 803 CASĂ POARTĂ (COMPLETĂRI)		
- cod proiect : 5-5095-PT		Faza De Proiectare : PT
- contract de cercetare /cod faza : -		
- contract/comanda: Nr. 7332/13.04.2016		
SUBPROIECTANT	Sef Compartiment : N/A	
	Responsabil Lucrare : N/A	
COMPARTIMENT PROIECTARE	Sef Compartiment : Alina DEACONU	
	Responsabil Lucrare : Vasile COJOCARU	
CLIENT : RATEN ICN		
II. REZULTATUL ACTIVITATII DE AVIZARE : FAVORABIL		
III. Documentația tehnică de proiectare a fost analizată în ședința GRUPEI DE LUCRU D a CTE - ICN și a fost avizată FAVORABIL conform procesului verbal și aviz nr. 6/10.04.2017		
CTE - ICN	Nume și prenume	Semnatura
PRESEDINTE :	Constantin PĂUNOIU	
VICEPRESEDINTE:	Marin CIOCĂNESCU	
MEMBRII :	Ilie TURCU	
	Cristian GENTEA	
	Sofia COSTACHE	
	Csaba ROTH	
	Dumitru BĂRBOS	
	Dumitra LUCAN	
	Marius IORDACHE	
	Nicolae IONEAN	
	Corneliu TALPALARIU	
	Alina DEACONU	
	Doru SAVU	
	Silviu POPESCU	
	Constantin MILITARU	
Silviu ȚURLEA		
SECRETAR :	Valentina CORODESCU	
	Daniela TOMA	
INVITATI :	-	
IV.CONSTATARI* / OBSERVATII* / RECOMANDARI* :-		

PROCES VERBAL DE AVIZARE GL-CTE

Nr. 6

Data 10.05.2017

I. DENUMIREA PROIECTULUI :

**REPARAȚII SCARĂ PRINCIPALĂ ACCES Ob.307.5 LEPI
REPARAȚII SCARĂ Ob.803 CASĂ POARTĂ (Completări)**

- cod proiect : 5-5095-PT

- contract de cercetare / cod faza: -

- contract / comanda nr.7332/13.04.2016

Faza de proiectare : PT

SUBPROIECTANT

SEF COMPARTIMENT :

RESPONSABIL LUCRARE :

COMPARTIMENT PROIECTARE

SEF COMPARTIMENT : Alina DEACONU

RESPONSABIL LUCRARE: Vasile COJOCARU

CLIENT:

II. REZULTATUL ACTIVITATII DE AVIZARE: admis

III. GL – CTE: „D” – Lucrări obiecte comune, utilități și servicii (întreținere, reparații, producere și distribuție utilități, tratarea deșeurilor radioactive, protecția mediului, toxicologie, PSI, radioprotecția muncii, transporturi, administrativ).

	Nume și prenume	Semnatura
PRESEDINTE:	Nicolae IONEAN	
MEMBRI:	Mirela DULAMA	
	Alexandru TOMA	
	Silviu POPESCU	
	Silviu RUSU	
	Valentina CORODESCU	
	Vasile COJOCARU	
	Violeta PRAVĂ	
	Doru DICULOIU	
	Marian OLARU	
SECRETAR:	Constantin ANDRONE	
INVITATI:		

IV. CONSTATĂRI / OBSERVAȚII / RECOMANDĂRI (Se scriu pe verso sau in anexa separata).