

CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA IN LOCALITATEA TAGU, COMUNA BUDESTI, JUDETUL BISTRITA-NASAUD

PROIECT TEHNIC SI DETALII DE EXECUTIE

VI. GRAFIC GENERAL DE REALIZARE A INVESTITIEI

GRAFIC GENERAL DE REALIZARE A INVESTITIEI PUBLICE

Nr. Crt.	Denumirea activitatii	Durata de realizare - proiectare + executie (luni)			
		1	2	3	4
1	Organizare de santier				
2	Amenajarea terenului				
3	Amenajare pentru protectia mediului				
4	Asigurarea utilitatilor				
5	Terasamente				
6	Rezistenta				
7	Arhitectura				
8	Instalatii				
9	Montaj utilaje				
10	Utilaje				
11	Dotari				

Intocmit,

PROCALI CONSTRUCT S.R.L.
 Ing. Ghindea Marcel



ANEXA 1 – PROGRAMUL DE CONTROL AL CALITATII

a). Program de control al calității lucrărilor pentru rezistența și arhitectura

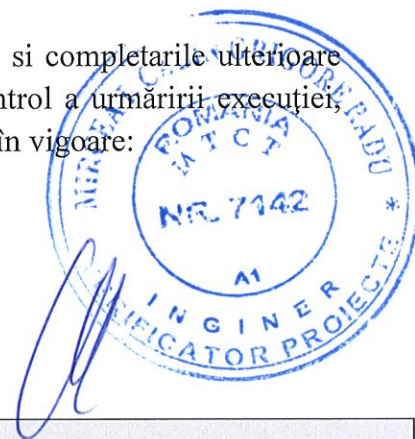
În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/95 cu modificările și completările ulterioare și HG 273/94, participanții care concurează la realizarea planului de control a urmării execuției, astfel încât lucrările executate să fie conforme cu prevederile normelor în vigoare:

B= Beneficiar (dirigintele de șantier desemnat de acesta)

E= Executantul (responsabilul tehnic cu execuția)

P= Proiectantul (seful de proiect)

ISC= Inspectoratul de Stat în Construcții



Nr.		Cine verifică	Faza	Observatii
1.	Predarea amplasamentului	B+E+P	FN	Se întocmește proces verbal de predare a amplasamentului
2.	Trasarea poziției elementelor și pastrarea cotei de referință.	B+E	FN	Se întocmește proces verbal de trasare a lucrării
3.	Verificare cota și natura terenului de fundare	B+E+P	FN	Se întocmește proces verbal
4.	Faza premergătoare turnării betonului în fundații	B+E+P +ISC	FD	Se întocmește proces verbal de lucrări ascunse
5.	Faza premergătoare turnării betonului în placa slab armată	B+E	FN	Se întocmește proces verbal de lucrări ascunse
6.	Montarea elementelor din lemn aferente grinzilor cu zabrele	B+E	FN	Se întocmește proces verbal
7.	Montarea elementelor din lemn aferente sarpantei	B+E	FN	Se întocmește proces verbal
8.	Probe pentru betonul și armatura pusă în opera.	B+E	FN	Se întocmește proces verbal de probă de către un laborator atestat
9.	Faza premergătoare montării învelitorii	B+E+P +ISC	FD	Se întocmește proces verbal
10.	Recepția la terminarea lucrărilor	B+E+P	FN	Se întocmește proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor

FN = Fază normală de execuție

FD = Fază determinantă a execuției

Participanții la fazele de urmărire a calității lucrărilor vor fi anunțați de către executant, fie direct, fie prin intermediul beneficiarului.


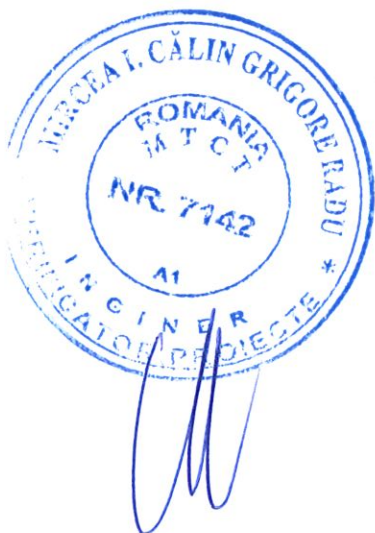
Intocmit,
Ing. Ghindea Marcel



Semnăturile de luare la cunoștință:

- BENEFICIAR:

- EXECUTANT:



ANEXA 2.A – LISTA FAZELOR DETERMINANTE DE EXECUTIE

PROGRAM DE CONTROL AL STATULUI IN EXECUTIE PRIVIND STABILITATEA SI REZISTENTA CONSTRUCTIILOR

DENUMIREA OBIECTIVULUI:

**CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA IN LOCALITATEA TAGU, COMUNA
BUDESTI, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

AMPLASAMENT: Sat Tagu, nr. 82, comuna Budesti, judetul Bistrita-Nasaud

BENEFICIAR: **COMUNA BUDESTI**

PROIECTANT: **PROCALI CONSTRUCT S.R.L.**

FAZA: **PROIECT TEHNIC SI DETALII DE EXECUTIE**



FAZE DETERMINANTE PENTRU REZISTENTA SI STABILITATEA CONSTRUCTIILOR

1. Faza premergatoare turnarii betonului in fundatii
2. Faza premergatoare turnarii betonului in placa slab armata (cota ± 0.00)
3. Faza premergatoare montarii invelitorii pe sarpanta din lemn

Intocmit
Proiectant



Accept
Investitor/Beneficiar

Diriginte de santier

D.R.S. NORD-VEST C.C.I.L.C.

Propun spre avizare cu participarea ISC la fazele de la punctele
inspector de specialitate(nume si prenume).....

semnatura/stampila.....

PROGRAM DE CONTROL ÎN FAZE DETERMINANTE

DENUMIREA OBIECTIVULUI:

**CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA IN LOCALITATEA TAGU, COMUNA BUDESTI,
JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

AMPLASAMENT: Sat Tagu, nr. 82, comuna Budesti, judetul Bistrita-Nasaud

BENEFICIAR: **COMUNA BUDESTI**

PROIECTANT **S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L.**
 INSTALATII:

FAZA: **P.T. INSTALATII ELECTRICE**

În conformitate cu prevederile Legii 10/1995, privind calitatea în construcții cu modificările ulterioare, a Ordinului M.L.P.A.T.nr. 31/N/1995 privind controlul statului în fazele de execuție determinate pentru rezistența și stabilitatea construcțiilor și a normativului C56/2002 pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor se stabilesc următoarele faze determinate:

Faza determinantă	Criteriu/ Parametru	Documente de urmărit
Verificarea protecției împotriva atingerilor indirecte prin legarea la priza de pământ	Verificarea legării la pământ a instalației electrice la interior și verificarea buletinului de încercare a rezistenței de dispersie a prizei de pământ.	Consemnarea probelor efectuate în Procesul-Verbal pentru proba de funcționare a instalației;
Verificarea prizei de pământ	Verificarea modului de pozare și a sudurii , pentru priza de pământ	Consemnarea probelor efectuate în Procesul-Verbal pentru proba de funcționare a instalației;
Verificarea instalației de paratrăsnet	Verificarea montării dispozitivului PDA, verificarea continuitatii instalatiei de paratrasnet și legarea ei la priza de pământ	Consemnarea probelor efectuate în Procesul-Verbal pentru proba de funcționare a instalației;
Verificarea adancimii de pozare, a imbinarilor si a protejarii impotriva coroziunii	Verificarea adancimii de pozare(a modului de pozare in fundatie), a imbinarilor si a protejarii impotriva coroziunii	Consemnarea probelor efectuate în Procesul-Verbal pentru proba de funcționare a instalației;

Notă:

Conform prevederilor Legii 10/1995 secțiunea 3 art. 23d, executantul are obligația convocării factorilor care trebuie să participe la verificarea lucrărilor ajunse în faze determinante ale execuției și asigurarea condițiilor necesare efectuării acestora, în scopul obținerii acordului de continuare a lucrărilor.

Întocmit:

PROIECTANT,
ing. Silviu Pop

Accept:

BENEFICIAR,

DIRIGINTE DE ȘANTIER,



PROGRAM DE URMARIRE A CALITĂȚII LUCRARILOR

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/95 completata cu legea 123/2007 si 177/2015, normativului C56.02 și HG 273/94, participanții care concură la realizarea planului de control a urmăririi execuției, astfel încât lucrările executate să fie conforme cu prevederile normelor în vigoare, iar instalația executată să se încadreze în parametri normali de performanță, calitate și fiabilitate sunt:

B= Beneficiarul (dirigintele de șantier desemnat de acesta)

E= Executantul (responsabilul tehnic cu execuția)

P= Proiectantul (șeful de proiect)

Conform prevederilor Legii nr. 10/1995 secțiunea 3 art. 23d, executantul are obligația convocării factorilor ce participă la verificări cu minim 3 zile înainte de fiecare fază.

Prezența proiectantului și certificarea de către acesta a calității lucrărilor executate este obligatorie pentru următoarele faze :

- predarea amplasamentului și trasarea lucrării (montarea aparatajelor și tuburilor de protecție)
- ori de câte ori condițiile obiective de pe șantier impun modificarea soluțiilor proiectului
- la recepția la terminarea lucrărilor
- la recepția punerii în funcțiune

Recepția lucrărilor

Recepția lucrărilor se va efectua în strictă conformitate cu prevederile normativelor și legislației în vigoare. Fazele de recepție la lucrărilor sunt:

- recepția la terminarea lucrărilor
- recepția punerii în funcțiune
- recepția finală, după expirarea perioadei de garanției legală
- Pe parcursul execuției lucrărilor se vor respecta întocmai prevederile proiectului de execuție, prevederile Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006 și ale Hotărârii Guvernului nr. 1146/2006, astfel încât echipamentele electrice de munca care se procura și/sau se utilizează, trebuie să îndeplinească: prevederile tuturor reglementărilor tehnice române care transpun legislația comunitară aplicabilă.
- Echipamentele utilizate în instalațiile electrice trebuie să aibă aplicat marcajul CE ori să fie agrementate tehnic sau să fie comercializate legal într-un Stat Membru al Uniunii Europene sau Turcia sunt fabricate legal într-un stat EFTA parte la acordul privind Spațiul Economic European corespunzător proiectului

Înainte de montare, toate echipamentele și materialele folosite vor fi inspectate vizual de către executant, pentru a putea depista din această fază eventualele defecte, neconcordanțe cu nivelul de calitate prescris în certificatele de calitate și conformitate, sau cu prevederile prezentei documentații.



Nr	Faza de execuție	Cine verifică	Faza	Observații
1	Verificarea caracteristicilor și calității materialelor puse în lucru	B+E	FN	Executantul va prezenta copii după buletinele de calitate a materialelor
2	Verificarea traseelor și pozițiilor tuburilor și dozelor	B+E	FN*	Se va întocmi proces verbal de lucrări ascunse
3	Verificarea prizei de pământ	B+E+P+I	FD	Se va întocmi proces verbal de lucrări ascunse
4	Verificarea instalației de paratrăsnet	B+E+P+I	FD	Se va întocmi proces verbal
5	Verificarea traseelor și continuității conductelor și cablurilor electrice	B+E	FN	Se va întocmi proces verbal cu specificarea tuturor verificărilor
6	Verificarea izolației conductelor și cablurilor electrice	B+E	FN	Se va întocmi proces verbal cu specificarea tuturor verificărilor
7	Punerea în stare de funcționare a instalației în vederea recepției	B+E	FN	Se vor consemna probele efectuate
8	Recepția la terminarea lucrării	B+E+P	FN	Se va întocmi proces verbal de recepție
9	Verificarea adâncimii de pozare, a imbinarilor și a protejării împotriva coroziunii	B+E+P	FD	Se va întocmi proces verbal de recepție

FN* = Fază normală de execuție dar de importanță în derularea execuției.

FN = Fază normală de execuție

FD = Fază determinantă a execuției

Participanții la fazele de urmărire a calității lucrărilor vor fi anunțați de către executant, fie direct, fie prin intermediul beneficiarului.



Întocmit,
ing. Silviu Pop





Anexa 2.c – Lista fazelor determinante de executie

PROGRAM DE CONTROL AL STATULUI IN EXECUTIE
PRIVIND INSTALATIILE SANITARE

Denumire investitie: **CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA IN LOCALITATEA TAGU, COMUNA BUDESTI, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

Amplasament: loc. Tagu, com. Budesti, jud. Bistrita-Nasaud

Beneficiar: **COMUNA BUDESTI**

Proiectant general: **S.C. PROCALI CONSTRUCT S.R.L.**
Str. Gh. Dima 39A/34, Cluj-Napoca



FAZE DETERMINANTE PENTRU INSTALATII SANITARE

1. Încercarea de etanșeitate la presiune la rece pentru conducte de apă rece și apă caldă
2. Încercarea de etanșeitate și rezistență la cald pentru conductele de apă caldă
3. Încercarea de etanșeitate a conductelor de canalizare

Intocmit
Ing. Blaga Alin

Acceptat
Beneficiar

Diriginte de
santier



D.R.C. NORD-VEST C.C.I.L.C.....

Propun spre avizare cu participarea ISC la fazele de la punctele

Inspector de specialitate (nume si prenume).....

Semnatura/stampila

c). Program de control al calității lucrărilor pentru instalatii sanitare

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/95, normativului C56/2001, HG 272/95 și HG 273/95, participanții care concură la realizarea planului de control a urmăririi execuției, astfel încât lucrările executate să fie conforme cu prevederile normelor în vigoare, iar instalația executată să se încadreze în parametri normali de performanță, calitate și fiabilitate sînt :

B= Beneficiar (dirigintele de santier desemnat de acesta)

E= Executantul (responsabilul tehnic cu executia)

P= Proiectantul (seful de proiect)

I= Reprezentant Inspectia de stat in constructii

Conform prevederilor Legii nr. 10/1995 secțiunea 3 art. 23d, executantul are obligația convocării factorilor ce participă la verificări cu minim 3 zile înainte de fiecare fază.

Pe parcursul execuției lucrărilor se vor respecta întocmai prevederile proiectului de execuție, ale standardelor și normativelor în vigoare, ale tehnologiilor moderne de execuție pentru materialele care nu sînt încă asimilate în normativele românești – cu precizarea că acestea trebuie să fi obținut în prealabil agrementul tehnic.

Înainte de montare, toate echipamentele și materialele folosite vor fi inspectate vizual de către executant, pentru a putea depista din această fază eventualele defecte, neconcordanțe cu nivelul de calitate prescris în certificatele de calitate și conformitate, sau cu prevederile prezentei documentații.



Nr.	Faza de execuție	Cine verifica	Faza	Observatii
1.	Predarea proiectului de execuție beneficiarului	B+P	FN	Se întocmește proces verbal de predare a proiectului de execuție
2.	Predarea proiectului de execuție executantului lucrărilor de instalații	B+E	FN	Se întocmește proces verbal de predare a proiectului de execuție
3.	Predarea amplasamentului	B+E	FN	Se întocmește proces verbal de predare a amplasamentului
4.	Trasarea poziției circuitelor	B+E	FN	Se întocmește proces verbal de trasare a lucrării
5.	Verificarea caracteristicilor și calității materialelor puse în operă	B+E	FN	Executantul va prezenta copii după certificatele de calitate a materialelor
6.	Montarea circuitelor de distribuție	B+E	FN	Se verifică corespondența între proiect și lucrarea realizată
7.	Proba de etanșeitate și rezistență la presiune la rece pentru conducte de apă	B+E+P+I	FD	Se întocmește proces verbal de probă de presiune
8.	Încercarea de funcționare	B+E	FN	Se întocmește proces verbal
9.	Receptia la teminarea lucrărilor	B+E+P	FN	Se întocmește proces verbal de

				recepție la terminarea lucrărilor
10.	Recepția finală, după expirarea perioadei de garanție	B+E	FN	Se întocmește proces verbal de recepție definitivă

FN = Fază normală de execuție

FD = Fază determinantă a execuției

Participanții la fazele de urmărire a calității lucrărilor vor fi anunțați de către executant, fie direct, fie prin intermediul beneficiarului.

Întocmit,
 Ing. Blaga Alin




Semnăturile de luare la cunoștință:

- BENEFICIAR:

- EXECUTANT: