

Capitolul 6. Organizarea controlului de calitate a LCM

CONTINUT :

- 6.1. Activități de control a LCM, conform genurilor de activitate
- 6.2. Control calitate, verificări și încercări
- 6.3. Controlul documentatiei
- 6.4. Controlul aprovizionării, intrării și depozitării
- 6.5. Controlul proiectelor

6.1. Activități de control a LCM conform genurilor de activitate

6.1.1. Controlul calității LCM se efectuează selectiv în corespundere cu planul de control, încercări și verificări.

6.1.2. Rețele și echipamente interioare:

- corespunderea lucrărilor în construcția rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, conform cerințelor de standard: SN 11.05.04-85; SN 11.04.01-85; SN 11.04.03-85.
- controlul lucrărilor în construcția rețelelor termice, conform cerințelor de standard SN H.04.07-86;
- controlul lucrărilor de ventilare și condiționare a aerului, conform cerințelor de standard SN 11.04.05-86.

6.2. Control calitate, încercări și verificări

6.2.1. Controlul de calitate, verificări și încercări este executat și consemnat în corelație cu cerințele redacte în planul de control al calității întocmit de dirigintele de șantier anual pentru activitățile SRL „Muntean-Confinis”.

6.2.2. Sarcinile principale ale subdiviziunii controlul de calitate, verificări și încercări prezintă:

- control selectat a calității lucrărilor de construcție-montaj, în corespundere cu cerințele de standard.
- controlul corespunderii materialelor de construcție cu condițiile de standard, pașapoartelor tehnice, certificatelor.
- în caz de ne corespundere se selectează o probă și se transmite în laboratorul acreditat (prin contract).
- controlul respectării regulilor de transportare, descărcare și păstrare a materialelor.
- controlul respectării regimului lucrărilor de construcții-montaj.
- controlul mijloacelor de măsurare.
- analiza cauzelor apariției defectelor în procesul lucrărilor în construcții.

6.2.3. Controlul de calitate este condiționat de regulile, metodele și mijloacele prevăzute în PAC a lucrărilor de construcție-montaj:

- reguli: regulamente, grafice, scheme ș.a.
- metode: tehnologia (diferite moduri, operațiuni ș.a.), volum și exactitate.
- mijloace : utilaj, aparataj de măsurare, instrumente.

6.2.4. SRL „Muntean-Confinis” organizează controlul de calitate, verificări și încercări cu scopuri de a menține nivelul stabil al calității lucrărilor de construcții-montaj în conformitate cu cerințele de standard, proiect și contractual.

6.2.5. Pentru înfăptuirea controlului de calitate, verificări și încercări, SRL „Muntean-Confinis” documentația:

- documentație tehnologică;
- documentație normativă;
- documentația contractuală.

6.2.6. Condițiile necesare pentru înfăptuirea controlului, corespund celor indicate în documentația normativă pentru lucrările efectuate.

6.2.7. De efectuarea controlului, verificări, încercări și evidența înregistrării o poartă dirigintele de șantier sub egida implicită a directorului întreprinderi.

6.3. Controlul documentației

6.3.1. SRL „Muntean-Confinis” efectuează controlul documentelor cu scopul de a asigura existența și disponibilitatea lor de către personalul responsabil de LCM, înzestrându-i cu instrucțiuni cu privire la formularea, aprobarea și analiza documentelor.

6.3.2. SRL „Muntean-Confinis” începe controlul documentelor odată cu elaborarea lor.

6.3.3. Documentele ce definesc LCM sunt necesare pentru funcționarea efectivă a sistemului calității și plasate sub sistemul de control.

6.3.4. SRL „Muntean-Confinis” supune controlului următoarele documente:

- documentele politicii în domeniul calității;
- MAC;
- regulamente de proceduri, instrucțiuni de lucru în vigoare cu privire la sistemul calității;
- documentația de proiectare și aprovizionare;
- desenele de execuție;
- planul calității;
- instrucțiunile de lucru;
- instrucțiunile de depozitare, manipulare și întreținere;
- înregistrare calității;
- rapoartele de relevare și încercare a probelor;
- rapoartele despre neconformități și acțiuni corective.

6.3.5. Cerințele pentru controlul documentelor sunt următoarele:

- identificarea documentelor;
- formularea și aprobarea documentelor;
- difuzarea documentelor;
- modificarea documentelor;
- evidența documentelor.

6.4. Controlul aprovizionării, intrării și depozitării

- 6.4.1. Activitatea de aprovizionare a SRL „Muntean-Confinis” e supusă unui control riguros, asigurând îndeplinirea cerințelor sale și ale clienților.
- 6.4.2. Punctele principale pentru controlul aprovizionării sunt:
- evaluarea furnizorilor;
 - controlul datelor de aprovizionare;
 - verificarea produsului aprovizionat;
 - încercarea și înregistrarea materialelor aprovizionate la calitate;
 - relații cu furnizorii.
- 6.4.3. Aprovizionarea cu materiale de construcție SRL „Muntean-Confinis” se efectuează de la furnizori prin contracte anuale coordonate cu programa de lucrări construcție-montaj.
- 6.4.4. Aprovizionarea se face planificat în corelație cu graficul lucrărilor de construcție-montaj.
- 6.4.5. La aprovizionarea SRL „Muntean-Confinis” cu materiale de construcție se duce cont de :
- sunt încheiate contracte de aprovizionare doar cu furnizorii autorizați.
 - recepționarea și confirmarea calității produselor materialelor primite.
 - documentarea activității de aprovizionare.
 - contractele se încheie doar după confirmarea calității produselor prin încercări de laborator (prin contract) înregistrate documentar.
 - ținerea sub control a produselor comandate, primite, depozitate, livrate la locul lucru.
 - disponibilitatea mașinilor, utilaj ilor de lucru calificate la nivelul tehnic cerut;
 - viabilitatea comercială și financiară a furnizorilor;
 - eficacitatea sistemului de asigurare a calității a furnizorilor;
 - capacitatea furnizorilor de a respecta programul stabilit pentru livrării;
 - identificarea cu precizie a tipului și clasei produsului;
 - instrucțiuni de inspecție;
 - standardul calității produsului aprovizionat.
- 6.4.6. SRL „Muntean-Confinis” în baza Legii calității în vigoare va utiliza doar produse certificate sau însoțite cu pașapoarte de calitate.
- 6.4.7. Abaterile, de la cerințele de standard și proiect, depistate în timpul controlului de recepție a produselor, se vor constata prin raport de dirigintele de șantier.
- 6.4.8. Primirea (intrarea), depozitarea și păstrarea produselor de SRL „Muntean-Confinis” se efectuează în conformitate cu cerințele de standard și Legii calității în construcții.

- 6.4.9. Organizarea depozitării se realizează dirigită de șantier, conform cerințelor de separare, transportare, întocmirea documentației și anunțarea în termen în scris furnizorului despre produsele necalitative.
- 6.4.10. La șantier se vor prelua lucrările de control a produselor primite, conform schemelor de control, raportând directorului neconformitățile apărute la intrarea și depozitarea materialelor.
- 6.4.11. Personalul responsabil de depozitarea produselor, cunoaște bine instrucțiunile de depozitare pentru diferite tipuri de articole stocate.
- 6.4.12. Instrucțiunile, condițiile de depozitare pentru materialele recepționate, semifabricate și produse finite, sunt vizibil afișate în zonele de depozitare ale SRL "Muntean-Confinis".
- 6.4.13. Acces la depozitele SRL "Muntean-Confinis" are doar personalul autorizat.
- 6.4.14. Periodic, conform planului de control, se efectuează o inspecție a produselor depozitate cu scopul de a exclude termenul de expirare, afectarea articolelor păstrate, factori de contaminare și altele.

6.5. Controlul proiectelor

- 6.5.1. Calitatea LCM a SRL „Muntean-Confinis” în dependență directă cu proiectarea lucrărilor.
- 6.5.2. SRL „Muntean-Confinis” planifică proiectarea LCM în corespundență cu planurile și procedurile de verificare pentru executarea contractelor și integrarea acestora în sistemul calității.
- 6.5.3. Controlul eficient al proiectului se datorează structurii organizatorice bine stabilite și cu responsabilități clare definite.
- 6.5.4. Controlul proiectelor la SC "Muntean-Confinis" SRL se efectuează cu scopuri:
- îndeplinirea perfectă a necesităților clientului;
 - formularea specificărilor de proiectare, transformând necesitățile clientului în parametri de calitate;
 - avizarea preliminară a proiectului;
 - depistarea oricărei încălcări de la cerințele clientului și standard;
 - analiza factorilor ce contribuie la perfecționarea proiectelor;
 - îndeplinirea de proiect a tuturor cerințelor specifice LCM;
 - îndeplinirea măsurilor privind securitatea,
- 6.5.5. Privind Controlul proiectelor, SRL „Muntean-Confinis” efectuează verificarea prin următoarele măsuri:
- avizarea proiectelor;
 - încercări de omologare a prototipurilor;

- variante de calcul;
- comparația cu proiecte alternative;
- identificarea proiectelor.

Capitolul 7. Auditul intern al calității

- 7.1.1. Auditul intern se efectuează în scopul aprecierii și determinării funcționării sistemului de asigurare a calității.
- 7.1.2. Auditul intern asigură stabilitatea nivelului calității LCM.
- 7.1.3. Realizarea auditului intern este asigurată de către directorul SRL "Muntean-Confinis".
- 7.1.4. Auditul intern se efectuează o dată pe an, în intermediul lucrărilor de construcție-montaj a întreprinderii.
- 7.1.5. În baza rezultatelor auditului intern se efectuează înlăturarea neconformităților în baza tehnică normativă, lucrărilor de construcție-montaj.
- 7.1.6. Rezultatele auditului intern sunt înregistrate, discutate la Consiliul tehnic a întreprinderii.

Capitolul 8. Examinări tehnice de asigurare a calității

CONȚINUT:

- 8.1. Echipamente pentru control, măsurare și încercare
- 8.2. Planificarea ETAC
- 8.3. Sistemul ETAC

8.2. Planificarea ETAC

- 8.2.1. SRL „Muntean-Confinis” prin programul asigurării calității aplică un sistem planificat și documentar de examinări tehnice de asigurare a calității.
- 8.2.2. Procedurile, instrucțiunile tehnice de execuție sunt un parametru din programul de asigurare a calității.
- 8.2.3. ETAC se efectuează pe baza:
 - documentației normative, ce stabilește calitatea producției (sarcini tehnice, standarde, condiții de proiect și altele);
 - documentației tehnice cu cerințe de exploatare și folosire a producției.
- 8.2.4. Planificarea ETAC se determină de director în conformitate cu frecvența examinărilor tehnice la șantier.
- 8.2.5. Conducerea și anume directorul a SRL „Muntean-Confinis” asigură planificarea și implantarea ETAC.

8.3. Sistemul ETAC

- 8.3.1. SRL „Muntean-Confinis” prin programul asigurării calității efectuează:
 - ETAC-uri interne la șantierul de construcție;
 - ETAC-uri externe la Furnizori de produse / servicii;
- 8.3.2. SRL „Muntean-Confinis” în baza ETAC implantează următoarele sarcini:
 - întocmirea, confirmarea și controlul tuturor programelor de lucru planului de control, verificări și încercări la materialele de construcții folosite în lucrările de construcție-montaj cu forțe proprii sau prin laboratorul străin acreditat prin contract;
 - verificarea și controlul utilajului, mecanismelor și mijloacelor de măsurare, de către Moldovastandard, conform planului de control;
 - repararea la timp a mecanismelor cu forțele proprii, sau prin întreprinderi specializate;
 - asigurarea stării tehnice normale a utilajului și mecanismelor;
 - membrii personalului răspunzător de funcționarea corectă și stabilă a mecanismelor și utilajului întreprinderii, sunt calificați și se conduc de prescripțiile programului de asigurare a calității;
 - personalul ingineresc, anual, trece cursuri de pregătire și perfecționare, atestare, reatestare, conform planificării ETAC;
 - personalul muncitoresc, anual, se atestază, reatestază de centrele specializate, sau comisii competente.

Capitolul 9. Instruirea și perfectionarea personalului

- 9.1. Persoanele cu functii de răspundere a SRL „Muntean-Confinis” sunt atestate de Comisia Republicană de Atestare a specialiștilor cu activități in domeniul constructiilor.
- 9.2. MAC și alte instructiuni de lucru permite SRL „Muntean-Confinis” să aprovizioneze o pregătire profesională a personalului, iar procedurile de lucru să fie stabilite pentru a obtine o instruire sistematică a tuturor membrilor personalului ce activează in cadrul intreprinderii.
- 9.3. Perfectionarea lucrărilor se efectuează, conform programului de perfectionare aprobat de șeful SRL „Muntean-Confinis”
- 9.4. Răspunzător de lucrările de sudură in activitatea SRL „Muntean-Confinis” ii revine responsabilului tehnic.
- 9.5. Instruirea personalului pentru cunoașterea și respectarea securității termice se infăptuiește, conform planului de instruire anual, alcătuit de inginerul-șef si cerintelor legii.
- 9.6. Tabela personalului ce activează in SRL „Muntean-Confinis” este prezentată in Anexa nr.8
- 9.7. Instruirea personalului are loc trimestrial la inceputul lunii (3 zile cite 4 ore) in dependentă de lucrările ce vor fi indeplinite și volumului de lucru.
- 9.8. Responsabil pentru p/m este dl Constantin Muntean - director.

Capitolul 10. genurile de activitate a SRL "Muntean-Confinis"

1. Terasamente și lucrări de teren

- 1.1 Lucrări de terasiere.
- 1.2 Consolidarea și compactarea terenurilor.
- 1.3 Lucrări de drenaj.

2. Executarea construcțiilor

- 2.3 Construcții de zidărie cu înălțimea peste două nivele.
- 2.4 Clădiri și edificii cu înălțimea limitată la două nivele din elemente prefabricate din beton și beton armat.

- 2.6 Clădiri și edificii din beton armat prefabricat monolit.
- 2.7 Clădiri și edificii din cadre monolit și prefabricate.
- 2.8 Clădiri din beton armat monolit.
- 2.9 Lucrări de amenajare a teritoriului.
- 2.17 Construcții metalice portante la obiective cu mai multe nivele.
- 2.25 Construcții din lemn.
- 2.26 Consolidarea structurilor portante
- 2.27 Produse și elemente din profile de aluminiu și policlorură de vinil.

3. Lucrări de protecție a construcțiilor și utilajelor

- 3.1 Învelitori și șarpante, izolații hidrofuge.
- 3.2 Izolații termice.
- 3.3 Izolații anticorozive.

4. Lucrări de finisare a construcțiilor

- 4.1 Tencuieli, placaje exterioare și interioare, zugrăveli.
- 4.2 Pardoseli.
- 4.3 Produse de tâmplărie.
- 4.4 Profile și ornamente decorative.

5. Instalații și rețele interioare

- 5.1 Instalații și rețele de alimentare cu apă și canalizare.
- 5.2 Instalații și rețele termice.
- 5.4 Instalații și rețele de alimentare cu energie electrică.

6. Instalații și rețele exterioare

- 6.1 Instalații și rețele de alimentare cu apă și canalizare.
- 6.2 Instalații și rețele termice.
- 6.7 Instalații și rețele de alimentare cu energie electrică.

7. Montarea utilajelor și instalațiilor tehnologice

- 7.1 Contoare de apă.
- 7.2 Contoare de energie termică.
- 7.4 Automatizări.
- 7.5 Centrale termice echipate cu cazane de apă caldă cu temperatura sub 115 °C și cazane de abur sub presiunea 0,07 Mpa.

Executant

Alexandrescu Mihai

ANEXE

Manualul de asigurare a calității al SRL Muntean-Confinis

Anexa Nr.1

DIRECTOR
C.MUNTEAN

DIRIGINTE DE ȘANTIER

1. Alexandreanu Mihai
2. Pușcașu Geomid

LABORATOR prin Contract
NR. 187 din 04.08.2023

INGINER PROTECȚIA MUNCII
ȘI TEHNICA SECURITĂȚII

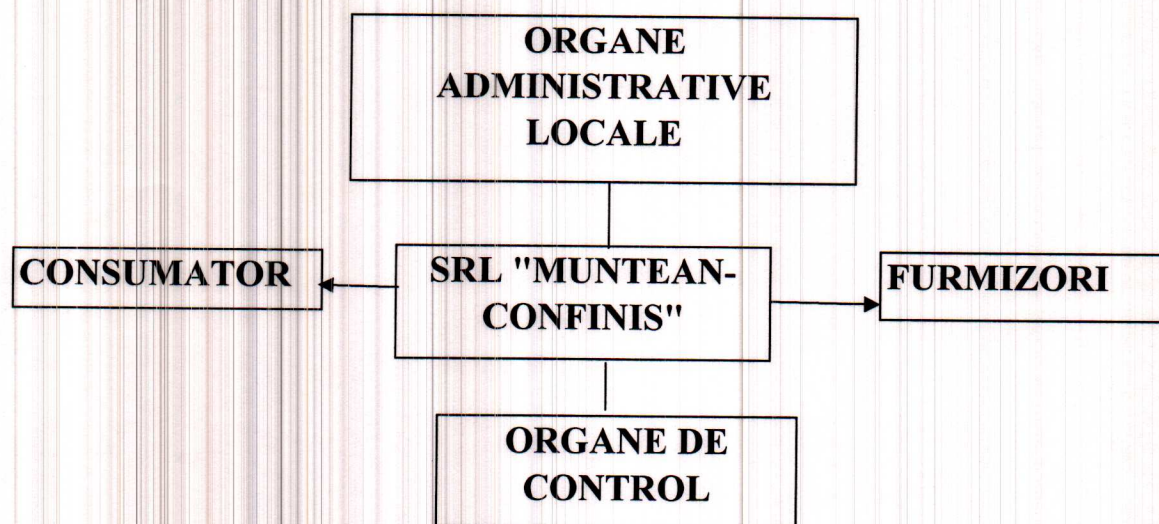
IROTARU ALEXANDRU



Muntean-Confinis

ANEXA NR.2

Schema de relații a SRL "Muntean-Confinis"



SCHEMA Controlului de intrare și păstrare a materialelor de construcții

Nr. d.o.	Etapa, Procesul, producția	Ce se controlează	Scopul controlului	Locul de luare a probei	Periodicitatea	Cine controlează	Metoda de control
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Recepția la intrare, pe șantier	1. Cantitatea 2. Certificat 3. Calitatea	Determinarea volumului real. Corespunderea calității după Certificat și SN	Șantier, camion	De la fiecare partidă	Recepționar (selectat)	După documentație Standard
2.	Descărcarea și depozitarea	Respectarea regulilor de descărcare și depozitare	Controlul depozitării	Depozit	La descărcare	Recepționam	Vizual. De urmărit
3.	Păstrarea în depozit	Lipsa murdăriei la păstrare	Respectarea calității	Depozit	Odată în schimb	Șeful de șantier	Vizual. De urmărit
4.	Servirea materialelor	Servirea corectă a materialelor	Controlul încărcării	Mijloace de transport	La servire	Șeful de șantier	De urmărit

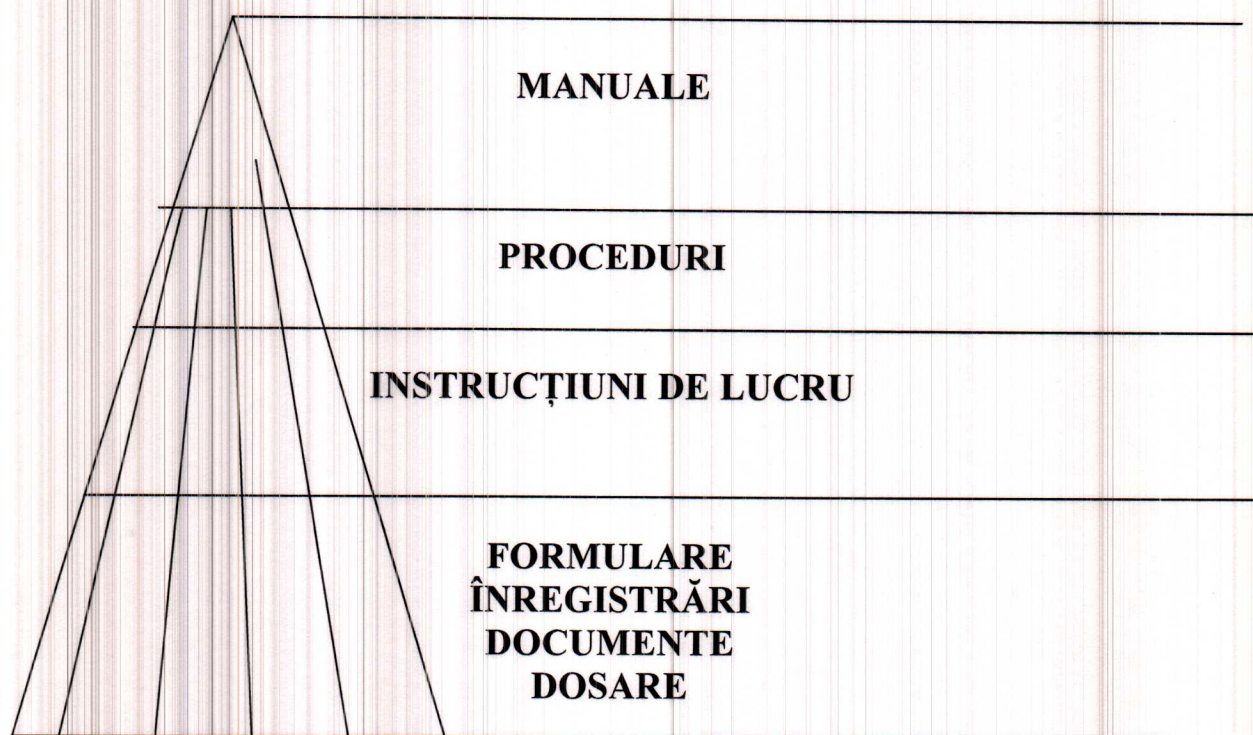
Manualul de asigurare a calității al SRL Muntean-Confinis

Lista privind personalul de specialitate

Nr. d/ o	Funcția	Studii de specialitate	Vechimea în munca în specialitate (ani)	Numărul și denumirea lucrărilor similare executate în calitate de conducător	Numărul certificatului de atestare Data eliberării
	1	2	3	4	
	Director				
1	Muntean Constantin	inginer- constructor	30	35	Seria 2020 -DȘ nr.0967 din 31.06.2020 Seria 2020 -RT nr.0748 din 31.06.2020
	Diriginți de șantier				
1	Alexandrea u Mihai	inginer- constructor	6	5	Seria 2020 -DȘ nr.0894 din 26.06.2020
	Inginer protectia și securitatea muncii				
1	Rotaru Alexandru	Inginer- protectia muncii			Adeverinta nr.28 din 21.12.2018
	Specialisti				
1	Chirica Gheorghe	Sudor-montator	25		Permis de executie nr.017 din 21.03.21
2	Andrișchi Ion	Tencuitor- zugrav	26		
3	Crețu Anatol	zidar	25		
4	Roșca Luca	Betonist- montator	25		
5	Pîntea Ion	timplar	20		
6	Păntea Nicolaie	zidar	18		
7	Păntea Andrei	tencuitor	10		
8	Andrișchi Alexantru	fațuitor	12		
9	Varzari Vasile	sudor-montator	31		
10	Grosu Tudor	tencuitor	12		
11	Lungu Ion	Instalator apă, canalizare, încălzire	10		
12	Oleinic Serghei	electrecian	25		
13	Novac Victor	tencuitor- zugrav	21		

14	Novac Vasilie	tencuitor- zugrav	8		
15	Maşcauţan Ion	dulger	14		
16	Lapteacru Ion	tencuitor- zugrav	16		
17	Cucuruza Alexandru	tencuitor- zugrav	18		
18	Pavaleanu Iurie	zidar	22		
19	Pinzari Veaceslav	tencuitor	12		
20	Zavatin Valeriu	şofer-macaragiu	30		
21	Balaur Vladimir	şofer	28		

ELEMENTELE DOCUMENTAȚIEI PRIVIND SISTEMUL CALITĂȚII



INFORMAȚIE

Despre asigurarea SRL „Muntean-Confinis”
cu documente normative necesare.

1. "SNiP" 1.26.76 Acoperișul
- 2."SNiP" 2.01.02.84 Construcții din beton armat
- 3."SNiP" 2.03.02.89 Construcții din beton și beton armat, la fel și din beton compact silico-calcaros
- 4."SNiP" 11.22.81 Construcții armate de zidăriile de piatra și numai din piatra
- 5."SNiP" 11.25.80 Construcții din lemn
- 6."SNiP" 2.03.11.85 Apărarea structurii construcțiilor de la factorii exteriori
- 7."SNiP" 3.01.01.85 Structura procesului de producție în construcții
- 8."SNiP" 111.10.75 Amenajare a terenului, teritoriului
- 9."SNiP" 3.03.01.87 Construcțiile portante și parapetele de protecție
- 10."SNiP" 3.04.03.85 Apărarea structurii construcțiilor și edificiilor de la factorii exteriori
- 11."SNiP" 3.05.01.85 Sistemul tehnico-șantier interior
- 12."SNiP" 3.05.03.85 Rețelele termice
- 13."SNiP" 3.05.04.85 Rețelele exterioare și instalarea rețelei de alimentare cu apă
- 14."SNiP" 290.74 Instrucțiuni pentru pregătirea și aplicarea mortarului folosit la construcție
15. Monitorul construcțiilor VI(10), 2(11), 4(13), 5(14)
- 16."CPL" 01.03.212. Economia construcțiilor
17. SNIP III-18-75 Construcții din metal
- 18.CPL 04.02.2013 Reguli tehnice de execuție a sistemelor de termoizolare exterioare și Interioară a clădirilor
19. NCMF 02.03.2015 Executarea controlului calității și recepția lucrărilor beton și beton armat
20. NCME 04.03.2008 Conservarea energiei în cladiri.
- 21 NCME 04.02.2006 Protecția contra zgometului.
22. NCME 04.01.2006 Protecția termică a clădirii
- 23 NCME 03.01.2005 Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor.
- 24.NCMA 09.02.2005 Deservirea tehnică și reconstrucția clădirilor de locuit .
26. SNIP 2.02.01.83 Osnovania zdanii i soorujenii .
27. NCMF 03.03.2004 Executarea și recepția lucrărilor de zidărie.

Manualul de asigurare a calității al SRL Muntean-Confinis

- 28 . NCMF 02.03.2005 Executarea controlului calității și recepția lucrărilor din beton armat monolit
- 29.. NCMF 01.03.2009 Reguli de execuție ,controlul calității și recepția terenurilor de fundație și fundament.