

NORME PENTRU STABILIREA CLASELOR DE APLICARE GRADATA A CERINTELOR SISTEMELOR DE MANAGEMENT AL CALITATII DE FABRICAREA PRODUSELOR SI REALIZAREA SERVICIILOR DESTINATE INSTALATIILOR NUCLEARE

CAPITOLUL I GENERALITATI

Art. 1. - Normele privind cerintele generale pentru sistemele de management al calitatii aplicate la realizarea, functionarea si dezafectarea instalatiilor nucleare stabilesc modalitatea de clasificare a structurilor, sistemelor si componentelor in functie de importanta pentru securitatea nucleara si riscul radiologic, in 4 clase distincte.

Art. 2. - Cerintele specifice pentru sistemele de management al calitatii aplicate activitatilor de fabricare a produselor si realizare a serviciilor destinate instalatiilor nucleare, prevazute in normele CNCAN, trebuie indeplinite in totalitate de organizatiile responsabile care fabrica structuri, sisteme si componente incadrate in clasa 1 de securitatea nucleara sau realizeaza servicii destinate acestora.

Art. 3. - Normele privind cerintele generale pentru sistemele de management al calitatii aplicate la realizarea, functionarea si dezafectarea instalatiilor nucleare stabilesc 4 clase de aplicare gradata a cerintelor sistemelor de management al calitatii, care se aplica la fabricarea structurilor, sistemelor si componentelor sau realizarea serviciilor destinate acestora, functie de importanta lor pentru securitatea nucleara.

CAPITOLUL II SCOP

Art. 4. - (1) Prezentele norme sunt emise in conformitate cu prevederile Legii nr. 111/1996 privind desfasurarea in siguranta a activitatilor nucleare, republicate, cu modificarile si completarile ulterioare, pentru:

- a) detalierea criteriilor specifice pentru stabilirea claselor de aplicare gradata a cerintelor sistemului de management al calitatii in activitatile de fabricare a structurilor, sistemelor si componentelor instalatiilor nucleare sau realizarea serviciilor destinate acestora.
- b) stabilirea cerintelor minime necesare prevazute in normele privind cerintele specifice pentru sistemele de management al calitatii aplicate activitatilor de realizare a structurilor, sistemelor si componentelor instalatiilor nucleare sau executie a serviciilor destinate acestora, pentru fiecare din cele patru clase de aplicare gradata.

(2) Prezentele norme fac parte din normele privind sistemele de management al calitatii aplicate instalatiilor nucleare.

CAPITOLUL III DOMENIU DE APLICARE

Art. 5. - (1) Prezentele norme se aplica de catre organizatiile responsabile pentru stabilirea:

- a) claselor de aplicare gradata a cerintelor normelor de management al calitatii;
- b) cerintelor minime necesare prevazute in normele de management al calitatii pentru fiecare din cele patru clase de aplicare gradata.

(2) Prezentele norme se aplica numai pentru activitatile definite de normele specifice privind cerintele specifice pentru sistemele de management al calitatii aplicate activitatilor de fabricare a produselor si de furnizare a serviciilor destinate instalatiilor nucleare.

CAPITOLUL IV DEFINITII

Art. 6. - Definitiiile din Legea nr. 111/1996 privind desfasurarea in siguranta a activitatilor nucleare, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare si din normele privind cerintele generale pentru sistemele de management al calitatii aplicate la realizarea, functionarea si dezafectarea instalatiilor nucleare, se aplica si prezentelor norme.

CAPITOLUL V METODOLOGIE DE STABILIRE A CLASELOR SI CERINTELOR DE APLICARE GRADATA A ELEMENTELOR SISTEMELOR DE MANAGEMENT AL CALITATII

SECTIUNEA I GENERALITATI

Art. 7. - (1) Organizatiile responsabile pentru proiectarea structurilor, sistemelor si componentele instalatiilor nucleare trebuie sa le clasifice din punct de vedere al importantei acestora pentru securitatea nucleara a instalatiei nucleare.

(2) Clasificarea stabilita din punct de vedere al securitatii nucleare pentru o structura, sistem si componenta nu implica automat incadrarea in aceiasi clasa a subcomponentelor acestora.

(3) Organizatiile responsabile pentru fabricarea structurilor, sistemelor si componentelor instalatiilor nucleare sunt obligate sa stabileasca, prin compartimente de specialitate sau prin organizatii responsabile pentru proiectare, subcomponentele care indeplinesc functie de securitate in cadrul structurii, sistemului sau componentei pe care le fabrica.

Art. 8. - (1) Organizatiile responsabile pentru proiectarea structurilor, sistemelor si componentelor instalatiilor nucleare sunt obligate sa stabileasca clase de aplicare gradata de la 1 la 4, a cerintelor de management al calitatii utilizat la realizarea acestora, utilizand metodologia descrisa in prezentele norme.

(2) Clasa 1 de aplicare gradata a cerintelor sistemelor de management al calitatii impune respectarea tuturor cerintelor prevazute in normele specifice pentru activitati de fabricatie in domeniul nuclear in timp ce clasa 4 de aplicare gradata a cerintelor sistemelor de management al calitatii impune un set de cerinte minime stabile conform prezentelor norme, care, implementate asigura increderea necesara ca structurile, sistemele si componentele indeplinesc cerintele tehnice si functionale stabilite prin documentatia de proiectare.

Art. 9. - Clasa de aplicare gradata a cerintelor sistemelor de management al calitatii la fabricarea structurilor, sistemelor si componentelor se stabileste luand in considerare doua componente distincte, si anume:

- a) o componenta fixa continand factori de natura tehnica si de securitate nucleara, respectiv factorii (1); (2); (4) si (5) din sectiunea II.
- b) o componenta variabila continand factori ce depind de tehnologiile de fabricatie, maturitatea proiectelor si experienta furnizorilor de produse, respectiv factorul (3) din sectiunea II.

Art. 10. - Clasa de aplicare gradata a cerintelor sistemelor de management al calitatii se consemneaza in documentatia de proiectare a structurilor, sistemelor si componentelor si reprezinta componenta fixa calculata de proiectant.

Art. 11. - Atunci cand apar tehnologii/solutii de proiectare noi, sau furnizorii produc structuri, sisteme sau componente solicitate pentru prima data, organizatiile responsabile cu aprovizionarea, utilizeaza pe langa componenta fixa si componenta variabila pentru a impune cerintele suplimentare necesare la procurarea acestora.

Art. 12. - Modificarea clasei de aplicare gradata a cerintelor sistemelor de management al calitatii inregistrata in documentatia de proiectare reprezinta o modificare de proiect si se efectueaza in conformitate cu normele privind sistemele de management al calitatii aplicabile activitatilor de proiectare a instalatiilor nucleare.

SECTIUNEA II FACTORI UTILIZATI LA STABILIREA CLASEI DE APLICARE GRADATA A CERINTELOR SISTEMELOR DE MANAGEMENT AL CALITATII.

Art. 13. - Factorul (1) - **Securitate Nucleara** - se refera la cerintele de functionare impuse structurii, sistemului sau componentei pentru a indeplini functia de securitate impusa sistemului din care face parte. La stabilirea acestui factor se vor lua in considerare:

- a) probabilitatea aparitiei unor defectiuni in timpul utilizarii structurii, sistemului sau componentei in instalatia nucleara si consecintele asupra indeplinirii functiei de securitate atribuite.
- b) cerintele impuse pentru functionarea structurii, sistemului sau componentei in conditii deosebite de mediu, temperatura ridicata sau scazuta, umiditate ridicata sau campuri mari de radiatii, precum si in conditiile de seism impuse prin proiect.

Art. 14. - Factorul (2) - **Complexitatea procesului de proiectare** - se refera in principal la definirea dificultatilor de elaborare a documentatiei de proiectare a structurii, sistemului sau componentei, complexitatea elaborarii proiectului, analizelor si dezvoltarii lui, incluzand dupa caz analiza proiectului, analize de eforturi/tensiuni si analize seismice.

Art. 15. - Factorul (3) - **Maturitatea proiectului/Fabricatiei** - se refera la proiecte existente verificate in practica si imbunatatite ca urmare a informatiilor primite de la utilizatori privind comportarea in functionare a structurilor, sistemelor sau componentelor. Deasemenea acest factor tine cont si de experienta pe care o are producatorul pentru realizarea acestora in baza unui proiect existent.

Art. 16. - Factorul (4) - **Complexitatea procesului de fabricatie** - defineste complexitatea procesului de executie a structurii, sistemului sau componentelor. Deasemenea, factorul defineste dificultatile de realizare si verificare a caracteristicilor definite prin specificatii de proiectare.

Art. 17. - Factorul (5) **Eficienta economica** - se refera la probabilitatea de aparitie a unor defecte si la consecintele economice ale acestora. Efectele economice se calculeaza tinand cont de urmarile unei functionari defectuoase, responsabilitatile juridice, garantiile, pierderile economice datorate nefunctionabilitatii structurii, sistemului sau componentei.

Art. 18. - In Tabelul nr. 1 este prevazut punctajul acordat fiecaruia din factorii definiti la Art. 13 ÷ 17, pe baza caruia, prin calcul descris la Sectiunea III, se stabileste clasa de aplicare gradata a cerintelor sistemului de management al calitatii in activitatile de fabricare.

Tabel nr. 1
Punctajul acordat fiecarui factor care contribuie la stabilirea clasei de aplicare gradata a cerintelor sistemelor de management al calitatii in activitatea de fabricare

Factori de evaluare	Punctaj acordat
(1) Securitate Nucleara	
– Produsul nu indeplineste functie de securitate in cadrul sistemului dar sistemul are functie de securitate	0
– Produsul indeplineste functie de securitate pe un sistem clasa 4 de securitate fara a avea cerinte EQ si/sau seism	10
– Produsul indeplineste functie de securitate pe un sistem clasa 4 de securitate si are cerinte calificare la mediu si/sau seism	20
– Produsul indeplineste functie de securitate pe un sistem clasa 3 de securitate fara a avea cerinte calificare la mediu sau seism	25
– Produsul indeplineste functie de securitate pe un sistem clasa 3 de securitate securitate si are cerinte calificare la mediu si/sau seism	30
– Produsul indeplineste functie de securitate pe un sistem clasa 2 de securitate fara a avea cerinte calificare la mediu sau seism	35
– Produsul indeplineste functie de securitate pe un sistem clasa 2 de securitate si are cerinte calificare la mediu si/sau seism	40
– Produsul indeplineste functie de securitate pe un sistem clasa 1 de securitate fara a avea cerinte calificare la mediu sau seism	50
– Produsul indeplineste functie de securitate pe un sistem clasa 1 de securitate si are cerinte calificare la mediu si/sau seism	60
(2) Complexitatea procesului de proiectare	
– Efortul de proiectare este minim si simplu	0
– Efortul de proiectare este simplu dar implica multiple discipline	4
– Proiectul se realizeaza printr-o combinatie de elemente pentru care exista proiecte verificate în practica pentru aceeasi utilizare implicand multiple discipline si verificari complexe	8
– Proiectul implica cerinte de verificare complexe si necesitatea validarilor independente utilizandu-se softuri speciale pentru realizare	10
(3) Maturitatea proiectului/Fabricatiei	
– Proiectul este pentru un produs de catalog sau proiecte de serie verificate in practica si care se afla in productia curenta a fabricantului	0
– Modificarea unui proiect verificat in practica pentru o alta utilizare de catre fabricantul initial a produsului	4
– Proiectul este verificat in practica dar produsul este prima oara fabricat de furnizor	8
– Proiectul este pentru un produs nou pentru prima oara pus in practica	10
(4) Complexitatea procesului de fabricatie	
– Produsul nu are caracteristici critice sau conditionate reciproc iar fabricarea lor necesita doar cateva procese simple, tehnologiile de fabricatie fiind comune in industrie	0
– Produsul are caracteristici relativ usor de realizat iar fabricarea necesita un numar semnificativ de procese simple	4
– Produsul are cateva caracteristici critice în limite de toleranta strânse iar fabricarea lor necesita cateva procese complexe	6
– Produsul are un numar semnificativ de caracteristici critice în limite de toleranta stranse iar fabricarea lor necesitand un numar semnificativ de procese si tehnologii complexe	8
– Produsul are un numar mare de caracteristici critice cu tolerante mici si conditionate reciproc iar fabricarea lor necesita un numar mare de procese si tehnologii complexe, si calificare ridicata a personalului de executie	10

Factori de evaluare	Punctaj acordat
(5) Eficienta economica	
– Orice defect aparut in exploatare conduce la dificultati si cheltuieli suplimentare neglijabile	0
– Orice defect aparut in exploatare ingreuneaza exploatarea si conduce la cheltuieli suplimentare într-o masura limitata.	4
– Orice defect aparut in exploatare ingreuneaza activitatile de exploatare si conduce la cheltuieli suplimentare mari	6
– Orice defect aparut in exploatare ingreuneaza exploatarea si conduce la cheltuieli suplimentare într-o masura importanta	8
– Orice defect aparut in exploatare Conduce la nefunctionarea instalatiei si la cheltuieli suplimentare extrem de mari (incluzand cheltuielile de indepartare a consecintelor)	10

**SECTIUNEA III
CALCULUL CLASEI DE APLICARE GRADATA A
CERINTELOR SISTEMELOR DE MANAGEMENT
AL CALITATII PENTRU ACTIVITATEA DE
AFBRICARE**

Art. 19. - (1) In functie de criteriile prevazute in Tabelul nr. 1, se stabileste punctajul pentru fiecare factor. Punctajul stabilit pentru fiecare factor se insumeaza. In functie de intervalele prevazute in Tabelul nr. 2, pentru suma astfel obtinuta se stabileste clasa de aplicare gradata a cerintelor sistemului de management al calitatii.

(2) In cazul in care, suma obtinuta este mai mica decat 10, componenta/subcomponenta se va considera de cea mai buna calitate comerciala si se va procura de la furnizori ce au implementate

sisteme de management al calitatii dezvoltate in baza standardelor privind sistemele de management al calitatii recunoscute international.

(3) Pentru materialele sau produsele utilizate in procesul de fabricatie dar care nu intra in componenta produsului final sau nu au importanta functionala pentru produs nu se impun cerinte specifice pentru sistemul de management al calitatii la procurarea de pe piata libera.

Art. 20. - Clasa de aplicare gradata a cerintelor sistemelor de management al calitatii care trebuie inscrisa in documentatia de proiectare pentru structuri, sisteme si componente se obtine prin metodologia prevazuta la Art. 19, dupa insumarea punctajelor stabilit pentru factorii (1), (2), (4) si (5).

Tabel nr. 2

Selectarea clasei de aplicare gradata a cerintelor sistemelor de management al calitatii

Suma obtinuta	Clasa de aplicare
71 - 100	Clasa 1
41 - 70	Clasa 2
21 - 40	Clasa 3
10 - 20	Clasa 4

Art. 21. - (1) Pentru sistemele, structurile si componentele pentru care s-a stabilit in documentatia de proiectare clasa de aplicare gradata a cerintelor sistemului de management al calitatii in conformitate cu prevederile Art. 20, organizatia responsabila pentru aprovizionarea acestora este obligata sa analizeze suplimentar si contributia factorului (3) - **Maturitatea proiectului/Fabricatiei** la calculul clasei de aplicare gradata a cerintelor sistemelor de management al calitatii.

(2) Clasa de aplicare a cerintelor sistemului de management al calitatii in cazul aprovizionarii

structurilor, sistemelor si componentelor se stabileste dupa urmatoarea formula:

Suma obtinuta = A + [(B - A) x 0,75] + C,
in care:

- A - valoarea minima din coloana „Suma obtinuta” a Tabelului nr. 2, corespunzatoare clasei de aplicare gradata a cerintelor sistemului de management al calitatii stabilita in documentatia de proiectare pentru structura, sistemul sau componenta pentru care se efectueaza calculul;
- B - valoarea maxima din coloana

„Suma obtinuta” a Tabelului nr. 2, corespunzatoare clasei de aplicare gradata a cerintelor sistemului de management al calitatii stabilita in documentatia de proiectare pentru structura, sistemul sau componenta pentru care se efectueaza calculul.

- C - valuarea punctelor obtinute ca urmare a evaluarii factorului – Maturitatea proiectului/Fabricatiei.

In functie de „Suma obtinuta” prin aceasta formula se stabileste clasa de aplicare gradata a cerintelor sistemului de management al calitatii din Tabelul nr. 2, valabile pentru procurarea structurii, sistemului sau componente respective.

Art. 22. - Clasa de aplicare gradata a cerintelor sistemelor de management al calitatii inscrisa in documentatia de proiectare a structurilor, sistemelor si componentelor reprezinta cerinta minima pe care organizatiile responsabile cu aprovizionarea acestora sunt obligate sa o inscrie in documentele de aprovizionare.

Art. 23. - Clasa de aplicare gradata a cerintelor sistemelor de management al calitatii aplicat subcomponentelor din cadrul structurilor, sistemelor si componentelor instalatiilor nucleare se stabileste utilizand metologia prezentata la Art. 19 ÷ 22, clasa obtinuta fiind cel mult egala sau mai mica decat cea a structurii, sistemului sau componente din care face parte.

CAPITOLUL VI CALCULUL CLASEI DE APLICARE GRADATA A CERINTELOR SISTEMELOR DE

MANAGEMENT AL CALITATII PENTRU SERVICIILE DESTINATE STRUCTURILOR, SISTEMELOR SI COMPONENTELOR INSTALATIILOR NUCLEARE

Art. 24. - Clasa de aplicare gradata a cerintelor sistemelor de management al calitatii pentru realizarea serviciilor destinate structurilor, sistemelor si componentelor instalatiilor nucleare se calculeaza de catre organizatiile responsabile care contracteaza realizarea acestor servicii utilizand metologia prezentata la Art. 19, cu deosebirea ca punctajul se stabileste in functie de criteriile factorilor prevazuti in Tabelul nr. 3.

Art. 25. - Factorii utilizati pentru calculul clasei de aplicare gradata a cerintelor sistemelor de management al calitatii pentru realizarea serviciilor destinate structurilor, sistemelor si componentelor instalatiilor nucleare au aceiasi semnificatie cu cei prezentati la Ar. 13 ÷ 17, cu urmatoarele precizari:

- a) Factor (2) - **Complexitatea procesului de proiectare** - nu se aplica in cazul serviciilor cu exceptia cazurilor in care sunt proiecte specifice pentru realizarea serviciului cu indicarea clasei de aplicare gradata a cerintelor sistemului de management al calitatii;
- b) Factor (3) - **Maturitatea proiectului/Fabricatiei** – este inlocuit cu factorul - **Maturitatea tehnologiilor utilizate** – care se refera la experienta pe care o are furnizorul serviciului in domeniu de activitate specificat;
- c) Factor (4) - **Complexitatea procesului de fabricatie** – este inlocuit cu factorul – **Complexitatea activitatilor de executie** – care se refera la tehnologiile si calificarea necesara indeplinirii serviciului.

Tabel nr.3

Punctajul acordat fiecarui factor care contribuie la stabilirea clasei de aplicare gradata a cerintelor sistemelor de management al calitatii la realizarea serviciilor

Factori de evaluare	Punctaj acordat
(1) Securitate Nucleara	
Rezultatele serviciului destinat unei Structuri, Sistem sau Componente:	
– nu au influenta asupra indeplinirii functiei specifice a acestora indiferent de clasa de securitate atribuita acestora	10
– de clasa 4 de securitate nucleara, are influenta asupra indeplinirii cerintelor de securitate nucleara sau contribuie la luarea de deciziilor referitoare la aspectele de securitate nucleara	30
– de clasa 3 de securitate nucleara, are influenta asupra indeplinirii cerintelor de securitate nucleara sau contribuie la luarea de decizii referitoare la aspectele de securitate nucleara	40
– de clasa 2 de securitate nucleara, are influenta asupra indeplinirii cerintelor de securitate nucleara sau contribuie la luarea de decizii referitoare la aspectele de securitate nucleara	50
– de clasa 1 de securitate nucleara, are influenta asupra indeplinirii cerintelor de securitate nucleara sau contribuie la luarea de decizii referitoare la aspectele de securitate nucleara	60

Factori de evaluare	Punctaj acordat
(2) <u>Maturitatea tehnologiilor utilizate</u>	
Tehnologiile utilizate pentru executia serviciilor destinate Structurilor, Sistemelor, sau Componentelor sunt:	
– standard si nu trebuie omologate sau validate iar organizatia ce le executa are o experienta de minim 5 ani in domeniul si le executa curent	0
– standard, dar sunt necesare autorizari/certificari specifice iar organizatia ce le executa are o experienta de minim 5 ani in domeniul si le executa curent fara a fi existat retrageri sau pierderi ale autorizatiei	5
– standard, dar sunt necesare autorizari/certificari specifice iar organizatia ce le executa are o experienta sub 5 ani in domeniul si nu exista date privind performanta in domeniu	10
– nestandard, neconventional, special concepute pentru o anumita activitate si sunt necesare autorizari/certificari specifice activitatilor de executie iar organizatia ce le executa are o experienta de minim 5 ani in domeniul si le executa curent	15
– nestandard, neconventional, special concepute pentru o anumita activitate si sunt necesare autorizari/certificari specifice activitatilor de executie iar organizatia ce le executa are o experienta sub 5 ani in domeniul dar nu exista date privind performanta in domeniu	20
(3) <u>Complexitatea activitatilor de executie</u>	
– executia serviciului solicita un numar relativ mic de persoane fara calificari deosebite si un numar relativ restrans de activitati simple fara a fi necesare coordonari / planificari complexe sau documentarea activitatilor	0
– executia serviciului necesita utilizarea de echipamente complexe si calificari speciale pentru manuirea acestora iar rezultatul serviciului depind de calitatea acestora	5
– executia serviciului se poate face numai in baza unor pregatiri si planificari temeinice bine documentate iar rezultatele trebuie verificate si confirmate independent	10
(4) <u>Eficienta economica</u>	
– rezultatele serviciului nu influenteaza operabilitatea structurii, sistemului sau componentelor si nu pot conduce la pierderi economice	0
– rezultatele serviciului sunt utilizate in analize si decizii privind exploatarea structurilor sistemelor si componentelor a caror defectari pot conduce la pierderi de productie	5
– rezultatele serviciilor efectuate asupra structurilor, sistemelor si componentelor influenteaza calitatea acestora si pot conduce la pierderi importante economice	10

CAPITOLUL VII STABILIREA CERINTELOR PENTRU APLICARE GRADATA

Art. 26. - In functie de clasa de aplicare gradata stabilita de organizatia responsabila pentru procurarea structurii, sistemului sau componentei, organizatia responsabila pentru fabricarea acesteia sau realizarea serviciului trebuie sa implementeze cerintele sistemului de management al calitatii prevazute in tabelul din anexa 1 la prezentele norme.

CAPITOLUL VIII DISPOZITII FINALE SI TRANZITORII

Art. 27. - Prezentele norme intra in vigoare in termen de 60 de zile de la publicarea în Monitorul Oficial.

Art. 28. - Pentru documentatiile de proiectare a sistemelor, structurilor si componentelor instalatiilor nucleare realizate inainte de data intrarii in vigoare a prezentelor norme, categoriile de asigurarea calitatii stabilite in acestea pe baza normelor CNCAN specifice abrogate, se echivaleaza cu clasele de aplicare gradata a cerintelor sistemului de management al calitatii valabile pentru activitatile de fabricare a structurilor, sistemelor si componentelor.

Art. 29. - Pentru proiectele sistemelor, structurilor si componentelor instalatiei nucleare existente la data intrarii in vigoare a prezentelor norme, prevederile acesteia privind stabilirea clasei de aplicare a cerintelor sistemului de management al calitatii se aplica pentru:

- a) modificarile de proiectare, atunci cand componentele din sistem sunt afectate de modificari;
- b) documentatia de proiectare in care nu sunt stabilite categorii de asigurarea calitatii pentru structuri, sisteme si componente in conformitate cu normele CNCAN specifice abrogate .

Art. 30. - Detinatorii instalatiilor nucleare, pot aplica alta metodologie de clasificare a structurilor, sistemelor si componentelor in functie de importanta pentru securitatea nucleara decat ceea prevazuta in normele privind cerintele generale pentru sistemele de management al calitatii aplicate la realizarea, functionarea și dezafectarea instalatiilor nucleare, numai cu aprobarea CNCAN. In acest caz, detinatorii instalatiilor nucleare trebuie sa transmita in prealabil la CNCAN un document care sa justifice si sa detalieze corespondenta intre clasificarea utilizata fata de cea din norma mentionata.

**Anexa 1 la Normele pentru stabilirea claselor
de aplicare gradata a cerintelor sistemelor de
management al calitatii in fabricarea
produselor si realizarea serviciilor destinate
instalatiilor nucleare**

**ELEMENTELE SPECIFICE ALE SISTEMELOR DE MANAGEMENT AL CALITATII APLICABILE PENTRU FIECARE CLASA DE
APLICARE CONFORM NORMELOR PRIVIND CERINTELE SPECIFICE PENTRU SISTEMELE DE MANAGEMENT AL CALITATII
APPLICATE ACTIVITATILOR DE FABRICARE A PRODUSELOR SI DE FURNIZARE A SERVICIILOR DESTINATE INSTALATIILOR
NUCLEARE**

Normele privind cerintele specifice pentru sistemele de management al calitatii aplicate activitatilor de fabricare a produselor si de furnizare a serviciilor destinate instalatiilor nucleare		Clasa de aplicare gradata				Comentarii
Capitol	Cerinta	I	II	III	IV	
I	GENERALITATI	X	X	X	X	
	Scop	X	X	X	X	
	Domeniu de aplicabilitate	X	X	X	X	
	Definitii	X	X	X	X	
	Aplicare	X	X	X	X	
II	SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITATII	X	X	X	X	
	SECTIUNEA I Cerinte generale	X	X	X	X	
	SECTIUNEA II CERINTE REFERITOARE LA DOCUMENTATIE	X	X	X	X	
	- Generalitati	X	X	X	X	
	- Manualul calitatii	X	X	X	X	
	- Controlul documentelor	X	X	X	X*	* Se solicita numai procedurile privind controlul documentelor, auditul, controlul neconformitatilor, actiunile corective, preventive si imbunatatirea, controlul inregistrarilor, planul calitatii si procesele speciale
- Controlul inregistrarilor	X	X	X*	X		
III	RESPONSABILITATEA MANAGEMENTULUI	X	X	X	X	
	Angajamentul managementului	X	X	X	X	

Normele privind cerintele specifice pentru sistemele de management al calitatii aplicate activitatilor de fabricare a produselor si de furnizare a serviciilor destinate instalatiilor nucleare		Clasa de aplicare gradata				Comentarii
Capitol	Cerinta	I	II	III	IV	
	Orientare catre client	X	X	X	X	
	Politica in domeniul calitatii	X	X	X	X	
	SECTIUNEA I - PLANIFICAREA	X	X	X	X	
	Obiectivele calitatii	X	X	X	X*	* mai putin art.24
	SECTIUNEA II – RESPONSABILITATE, AUTORITATE SI COMUNICARE	X	X	X	X	
	- Responsabilitate si autoritate	X	X	X	X	
	- Reprezentantul conducerii - Comunicarea interna	X	X	X*	X*	* mai putin art. 36
III	SECTIUNEA III - ANALIZA EFECTUATA DE MANAGEMENT	X	X	X	X	
	- Generalitati	X	X	X	X	
	- Datele de intrare ale analizei	X	X	X*	X**	* mai putin art. 39; ** mai putin art.38., pct. e) si 39
	- Datele de iesire ale analizei	X	X*	X*	X*	* mai putin art. 40. pct. b) si referirea la inregistrari de la art. 41
IV	MANAGEMENTUL RESURSELOR	X	X	X	X	
	SECTIUNEA I - Asigurarea resurselor	X	X	X	X	
	SECTIUNEA II - RESURSE UMANE	X	X	X	X	
	- -Generalitati	X	X	X	X	
	Competenta, constientizare, instruire	X	X	X	X	
	SECTIUNEA III- INFRASTRUCTURA	X	X	X	X	
	SECTIUNEA IV - MEDIU DE LUCRU	X	X	X	X	
V	SECTIUNEA I - REALIZAREA PRODUSULUI	X	X	X	X	
	PLANIFICAREA REALIZARII PRODUSULUI	X	X	X	X	
	SECTIUNEA II - PROCESE REFERITOARE LA RELATIA CU CLIENTUL	X	X	X	X	
	Determinarea cerintelor referitoare la produs	X	X	X	X	
	- Analiza cerintelor referitoare la produs	X	X	X	X	
	- Comunicarea cu clientul	X	X	X	X	
	SECTIUNEA III - PROIECTARE SI CERCETARE-DEZVOLTARE	X	X	X	X	
	SECTIUNEA IV - APROVIZIONARE	X	X	X	X	

Normele privind cerintele specifice pentru sistemele de management al calitatii aplicate activitatilor de fabricare a produselor si de furnizare a serviciilor destinate instalatiilor nucleare		Clasa de aplicare gradata				Comentarii
Capitol	Cerinta	I	II	III	IV	
V	SECTIUNEA V - PRODUCTIE SI ASIGURAREA SERVICE-ULUI	X	X	X	X*	* mai putin art.57., aliniat 1
	- Controlul productiei si al furnizarii service	X	X	X	X	
	- Validarea proceselor pentru indeplinirea cerintelor in realizarea produselor si serviciului	X	X	X	X	
	- Identificare si trasabilitate	X	X	X	X	
	- Proprietatea clientului	X	X	X	X	
	SECTIUNEA VI - CONTROLUL DISPOZITIVELOR DE MASURARE SI MONITORIZARE	X	X	X	X	
VI	MASURARE, ANALIZA SI IMBUNATATIRE SECTIUNEA I - GENERALITATI	X	X	X	X	
	SECTIUNEA II - MONITORIZARE SI MASURARE	X	X	X	X	
	- Satisfactia clientului					
	- Auditul intern	X	X	X	X*	* nu va include audituri externe
	- Monitorizarea si masurarea proceselor	X	X	X	X	
	- Monitorizarea si masurarea produsului	X	X	X	X	
	SECTIUNEA III - CONTROLUL PRODUSULUI NECONFORM	X	X	X*	X*	* mai putin art. 84
	SECTIUNEA IV - ANALIZA DATELOR	X	X	X	X	
	SECTIUNEA V - IMBUNATATIRE	X	X	X*	X*	* mai putin art. 92., aliniat 2
	- Imbunatatirea continua					
- Actiune corectiva	X	X	X	X		
- Actiune preventiva	X	X	X	X		