

CERINȚE FUNDAMENTALE ȘI CRITERII DE PERFORMANȚĂ

Conform Legii 10/1995 republicata în 2015 privind calitatea în construcții, pe toată durata de existență a instalațiilor este obligatorie asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor.

Ținând cont de specificul instalațiilor, evaluarea performanțelor realizată prin proiect este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Nr.	Cerința de verificat	Criteriul de performanță	Referințe
0	1	2	3
1.	Rezistență mecanică și stabilitate		
1.1	Rezistența elementelor instalației la șocuri produse de corpuri solide în cursul utilizării	a. grade de protecție	I7/11 – Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice
1.2	Instalațiile electrice de curenți slabi trebuie să nu afecteze rezistența și stabilitatea construcției	a. prinderile, fixările, suportii și traversările prin elementele de construcție ale instalațiilor electrice trebuie să nu afecteze rezistența elementelor de construcție	
1.3	Protecția antiseismică a elementelor componente	a. Luarea măsurilor de stabilitate a instalației	P100 – normativ pentru proiectarea antiseismică a clădirilor
2.	Securitate la incendiu		
2.1	Riscul de izbucnire a unui incendiu datorită instalației	a. adaptarea instalației la gradul de rezistență la foc al elementelor de construcție b. încadrarea instalațiilor electrice în categorii privind pericolul de incendiu și de explozie	P118/99 – norme de proiectare și realizare a constr. privind protecția împotriva focului; I7/11
2.2	Reacția la foc a materialelor constitutive ale instalației electrice de curenți slabi	a. nivelul combustibilității materialelor constitutive ale instalației electrice la un incendiu exterior b. nivelul de combustibilitate, la foc, de origine internă, a părților componente ale instalației electrice	NTE 007– normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri
2.3	Dotarea cu mijloace de intervenție în caz de incendiu	a. echiparea și dotarea cu mijloace fixe și mobile de intervenție în caz de incendiu	
3.	Siguranță în exploatare		
3.1.	Securitatea electrică a instalației electrice; protecția instalației la funcționare în regim normal	a. asigurarea protecției instalațiilor electrice la accesul persoanelor neautorizate	I7/11
4.	Etanșeitate		
4.1.	Etanșeitatea golurilor de cabluri	a. asigurarea etanșeității intrărilor cablurilor în clădire sau/și trecerile între nivelele unei clădiri	I7/11
5.	Confort		
5.1.	Confort vizual	a. nivel estetic b. vopsitorii	
5.2.	Confort tactil	rugozitatea la atingere	
6.	Igienă, sănătate și mediu		
6.1.	Evitarea riscului de producere, sau de favorizare a dezvoltării de substanțe nocive sau insalubre	posibilitatea de curățire și întreținere a instalațiilor	Legea securității și sănătății în muncă Nr. 319/2006
6.2.	Limitarea producerii de descărcări electrice care să		

	furnizeze apariția și propagarea incendiului care ar afecta sănătatea oamenilor și mediului		
7.	Adaptare la utilizare		
7.1.	Caract. dimensionale pentru utilizarea echipamentelor electrice	asigurarea spațiilor minime necesare	I7/11 I18/1-02 – Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice interioare de curenți slabi aferente clădirilor civile și de producție P118/3 – 2015 Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor Partea a III-a – Instalații de detectare, semnalizare și avertizare incendiu
7.2.	Stabilitate și continuitate în funcționare	stabilitate electrică	I18/1-02 P118/3 – 2015
7.3.	Usurință în intervenție și manevrare	ușurința în intervenție pentru manevrare, control, întreținere și reparații	I18/1-02 P118/3 – 2015
7.4.	Integrarea instalației în construcție	condiții și măsuri care să permită o bună integrare a instalațiilor în clădirea deservită	I7/11
8.	Durata de viață		
8.1.	Durata de viață	clasa de durată minimă de serviciu	
8.2.	Rezistența la coroziune	măsuri de protecție la coroziune datorată agenților chimici și atmosferici	STAS 10702/1-83 Protecția contra coroziunii. Acoperiri protectoare
8.3.	Rezistența la coroziunea electro-chimică	măsuri de protecție la coroziune electrochimică	

Intocmit,

ing. M. Robert POP