

TABEL 1. DISTANȚE DE SIGURANȚĂ ALE LEC FAȚĂ DE INSTALAȚII TEHNOLOGICE, CLADIRI SI ALTE OBIECTE

Denumirea instalației tehnologice		DISTANTE MINIME, mm		OBSERVAȚII
		INTERSECȚII	APROPIERI	
Conducte sau rezervoare cu fluide reci (t <= 40°C)	INCOMBUSTIBILE	30	50	Distanțele se pot reduce până la montarea pe conductă sau rezervor, cand cablul este armat sau protejat in țeavă metalică
	COMBUSTIBILE	500	1000	
Conducte sau instalații cu suprafețe calde (temperatura >= +40°C)		500	1000	Distanțele se pot reduce în condițiile în care cablurile sunt rezistente la temperatura respectivă sau sunt protejate termic (paravane termice, izolare în azbest etc.).
Conducte de aer comprimat		200	200	Distanțele nu se normează în cazul conductelor cu presiunea aerului sub 12daN/cm2 care deservesc instalațiile electrice
Apă și canalizare		* 500	250	* Pentru adancimi mai mare de 1,5m, distanta este de 600mm.
Instalații care prelucrează materiale combustibile solide, inclusiv depozitarea materialelor respective		1000	1000	În funcție de condițiile locale distanțele se majorează conform prevederilor din normele specifice tehnologiei sau mediului respectiv.
FUNDATII CLADIRI		—	600	
Arbori (axul acestora)		—	1000	Este acceptabila reducerea distanței la 250mm daca cablurile sunt protejate in tevi de protectie
CONDUITE DE GAZ		250 (*)	600 (**)	*) În cazul protejării cablurilor în tuburi, distanța se mărește la: — 1,5 m, în cazul conductelor de gaze pentru presiune joasă sau medie; — 2 m, în cazul conductelor de gaze pentru presiune înaltă. **) De regulă, conducta de gaze deasupra. În caz contrar, fie conducta, fie cablul (de regulă, ultima instalație care se pozează) se introduc în tub de protecție pe o lungime de 0,8 m de fiecare parte a intersecției. Tubul va fi prevăzut în capete cu răsuflători conform normativului I 6. Unghiul minim de traversare 60°.
DRUMURI		500 (*)	1000 (**)	*) Măsurată de la bordură spre trotuar (în localități) sau de la ampriză spre zona de protecție (în afara localităților) **) Măsurată în axul drumului; tubul de protecție va depăși bordura, respectiv ampriza, cu circa 0,5m. Unghiul minim de traversare 60° (recomandat 75°-90°).

TABEL 2. Distanțe de siguranță ale cablurilor de energie, în mm, pe orizontală, față de alte abluri pozate în pământ

Tipuri de cabluri	Circuite secundare	Energie: 1-20 kV	Ale altor unități (telecomunicații*), tracțiune urbană) sau fluxuri separate
Circuite secundare	-	100 (*)	500 (**)
Energie: 1-20 kV	100 (*)	70 (***)	500 (**)

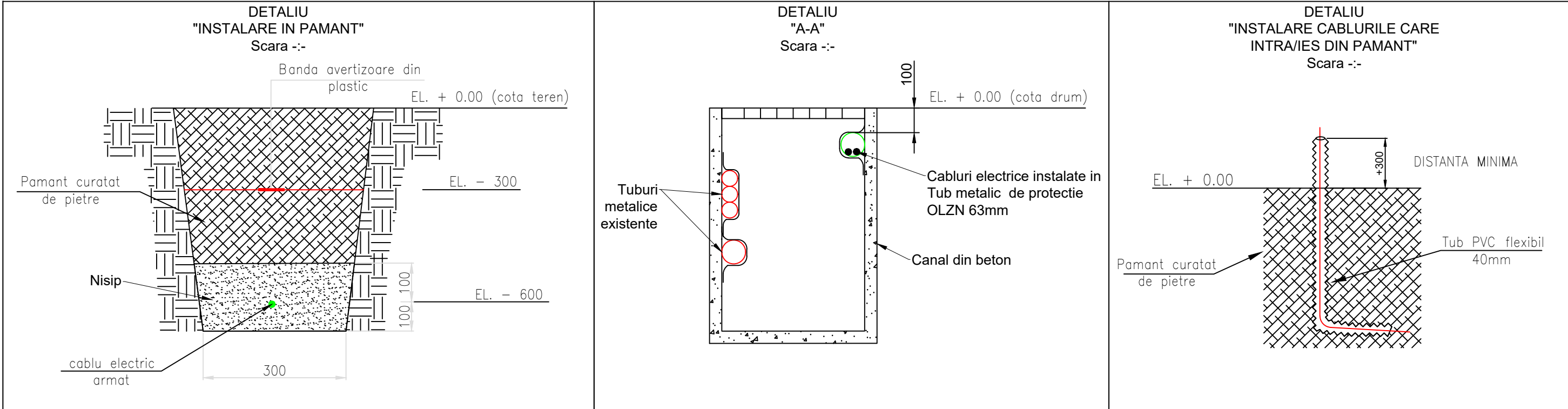
(*) În cazul paralelismului cu cabluri de energie de peste 1 kV, distanțele se stabilesc sau se verifică pe baza calculului de influență.
(**) Distanța de 50 cm se mărește la 60 cm în cazul adancimilor de îngropare mai mari de 1,5 m.
(***) Distanța de 7 cm (între două sisteme trifazate) se mărește la 25 cm în cazul cablurilor monofazate pozate în treflă;

DOCUMENTE DE REFERINTA

Nr. doc.	Denumire doc.
10232020-RNG-MT-15-201-00	MEMORIU TEHNIC ELECTRIC

NOTE

LEGENDA



02	Emis pentru utilizare	17.01.2022	Milea V.	Mircia R.	Danilov B.
01	Emis pentru executie	14.12.2021	Milea V.	Mircia R.	Danilov B.
00	Emis pentru comentarii	03.08.2021	Milea V.	State G.	Neagu A.
Nr.Rev.	Descriere	Data	Intocmit	Verificat	Aprobat
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza Nr. / Data	
Proiectant general				Client:	
RO 24611389 / 0344 806 979 / contact@roengg.com				CONPET SA 	
Proiectant de specialitate			Titlul proiectului :		
-			PROIECTARE REZERVOR PENTRU APA P.S.I. - RAMPA INCARCARE TITEI BILED		
	Nume	Semnatura	SCARA :	Titlul plansei :	
Proiectat	MILEA V.		1:100	PLANURI ELECTRICE - DETALII DE INSTALARE	
Verificat	MIRCIA R.		DATA :	Nr. Desen	FAZA :
Aprobat	DANILOV B.		17.01.2022	10232020-RNG-PL-15-201-02	DDE
					NR. PAGINA:
					3/3