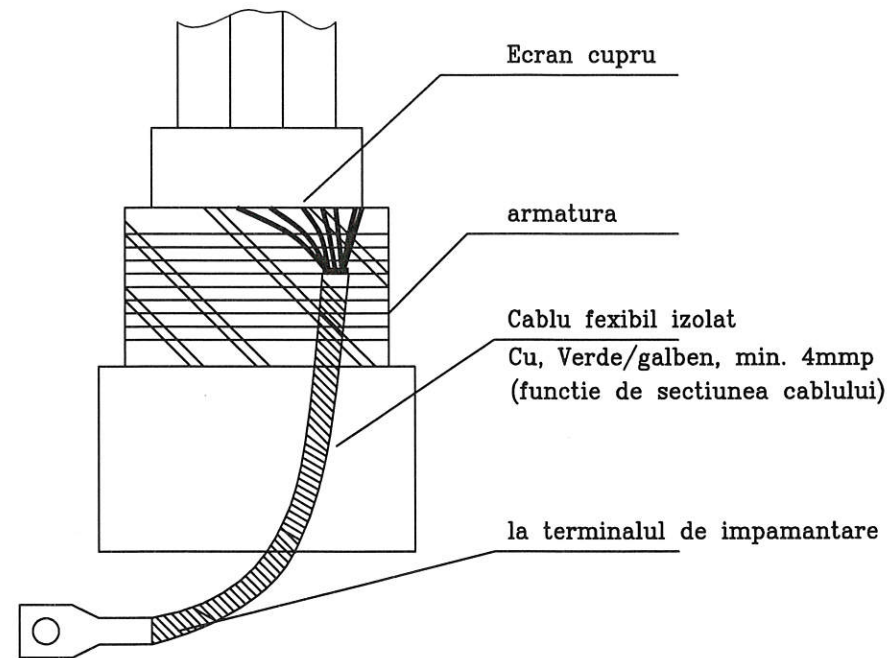
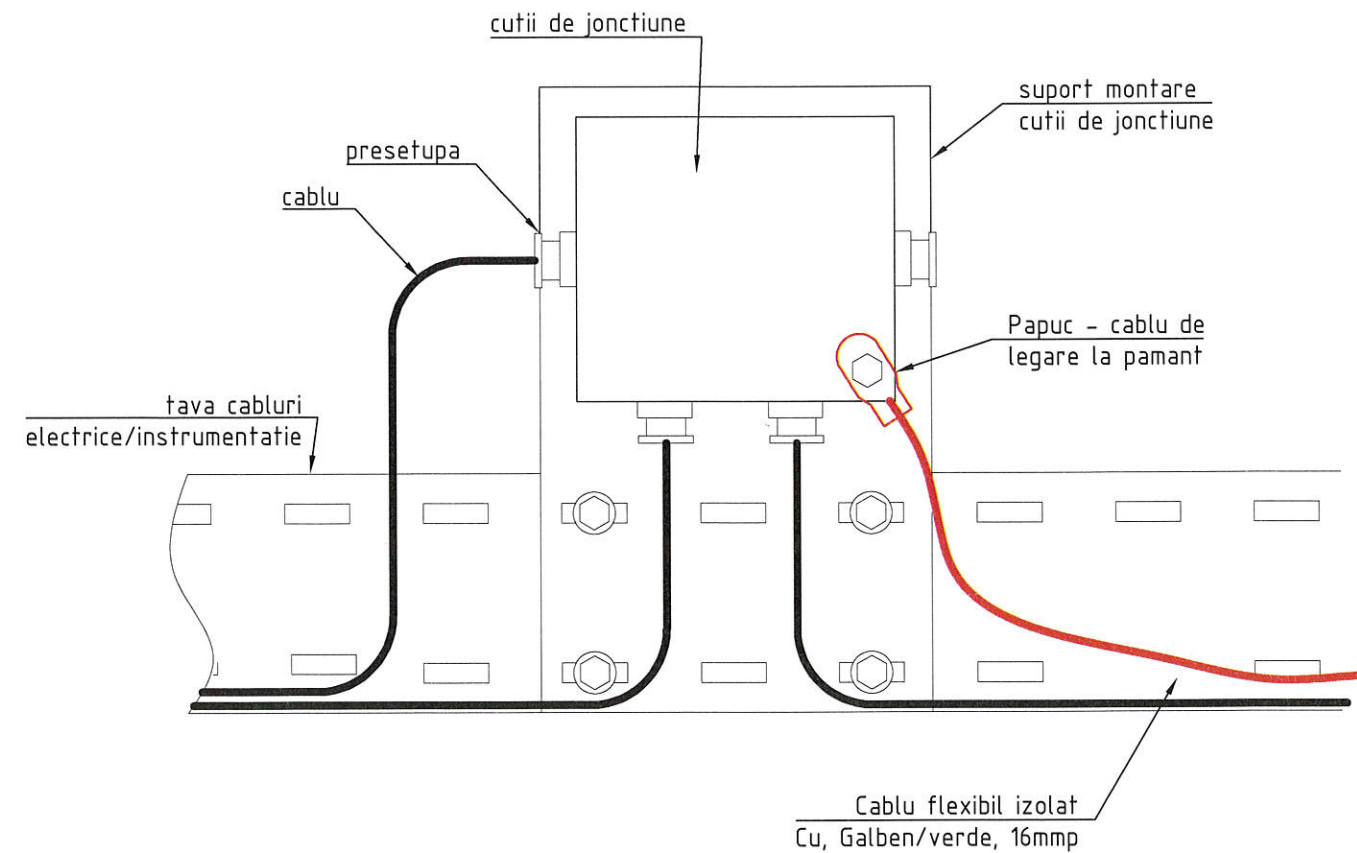


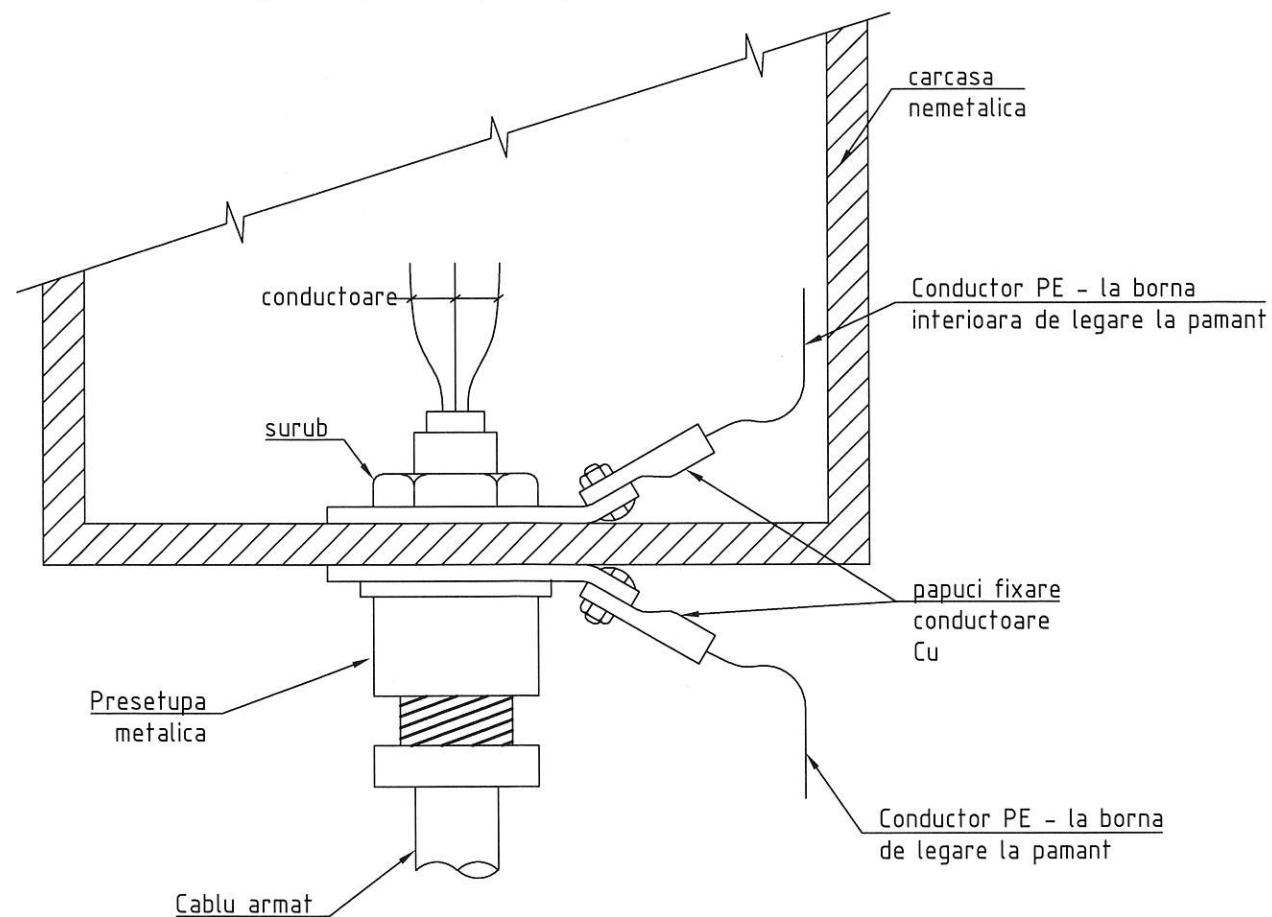
DETALIUL NR. 1
Legare la pamant a ecranelor cablurilor
in zona clasificata Ex



DETALIUL NR. 2
Legarea la pamant a instrumentelor
din zona POMPE DE PROCES



DETALIUL NR. 3
Legarea la pamant a presetupelor



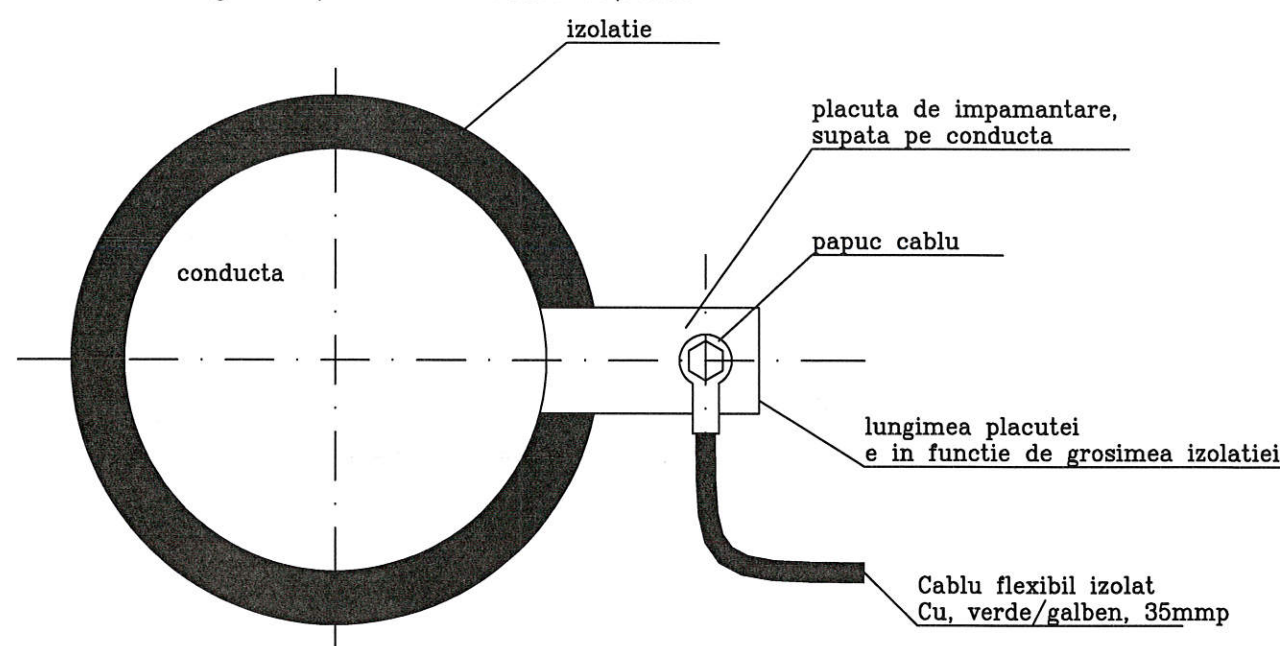
Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei

Neagu Mihaela
2700624295882

Verificator de proiecte de instalații electrice
Autocrișta nr. 933/04.10.2015
Valabilă până la data de: 18.04.2020

02	Emis pentru construire	20.03.2019	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
01	Emis pentru construire	24.01.2019	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
00	Prima revizie	10.09.2018	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
Rev.	Denumirea modificarii	Data	Intocmit	Verificat
RIA ENGINEERING & CONSULTING 107065 BERTEA, SAT BERTEA, 812 100015, PLOIESTI, IL CARAGIALE 49 TELEFON: +40 244 471 659 email: office@riaengineering.ro		CONPET S.A. Str. Anul 1848, nr. 1-3, 100559, PLOIESTI,		
Beneficiar		Nr. proiect		Rev.
Instalație		Desen - Nr.		
Scara		Denumire desen		FAZA
%		PRIZA DE PAMANT_DETALII DE EXECUTIE, Pag.1din7		PT+DE
CONPET S.A.		B.031.007		02
STATIE DE POMPARE OCHIURI		EL-DD-111		3
		Specialitate doc.		F
		ELECTRIC		

DETAIUL NR. 4
Legarea la pamant a conductelor de produs



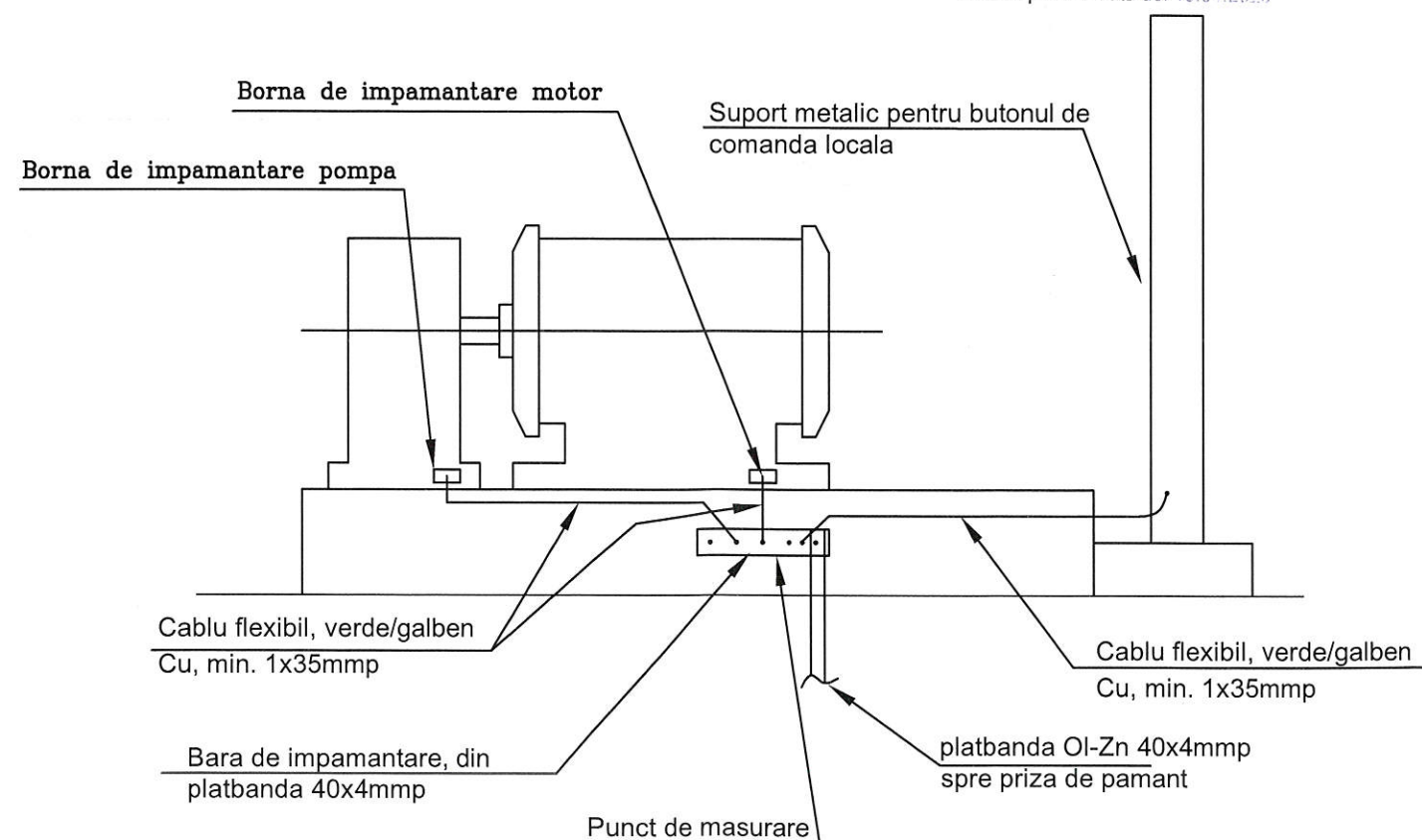
Nota:

Conductele de produs se leaga la pamant la fiecare intrare / iesire din zona de clasificare.

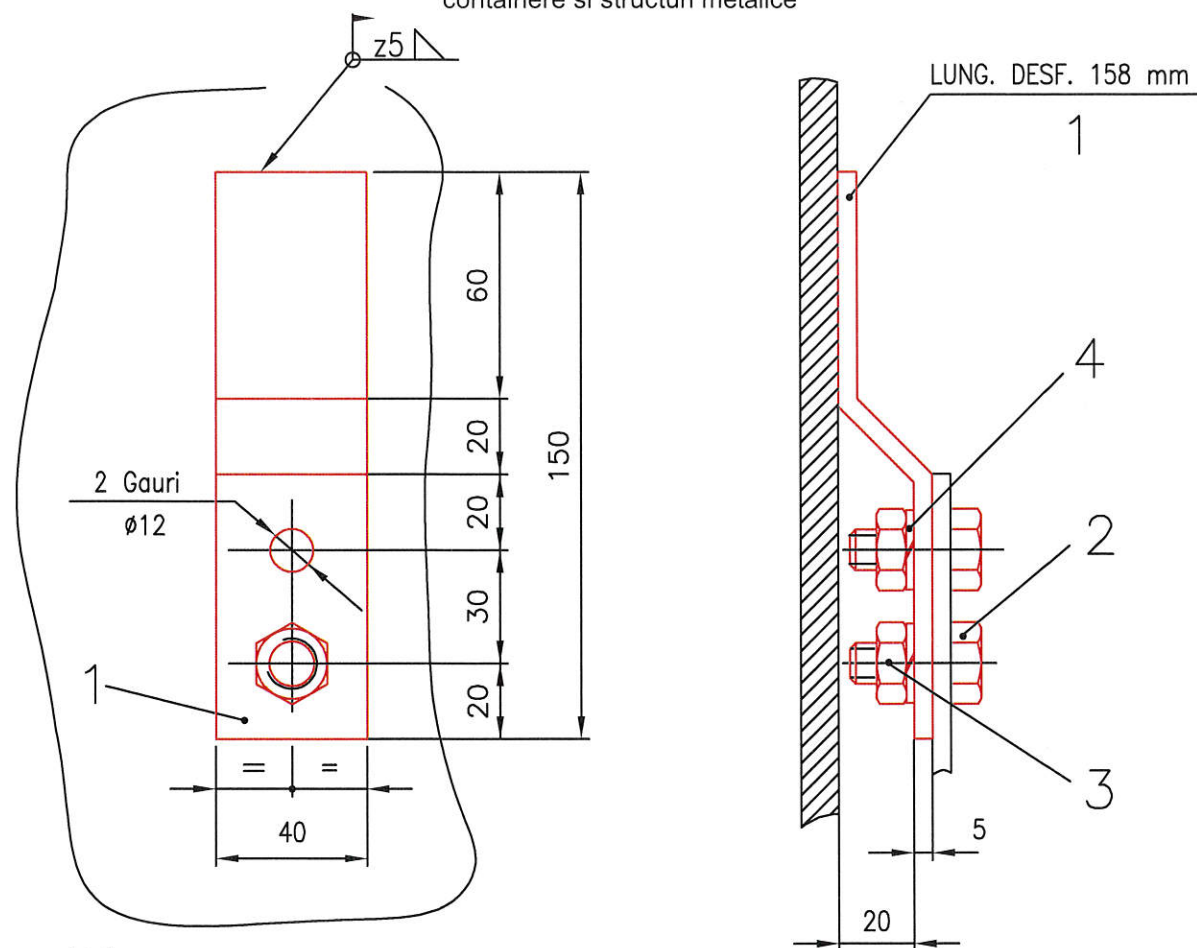
Autoritatea Națională de Reglementare
a Energiei

Neagu Mihaela
2700624295882

DETAIUL NR. 5
Legare la pamant motor
Scara 1:-



DETAIUL NR. 6
Executie piesa de legare la pamant
containere si structuri metalice



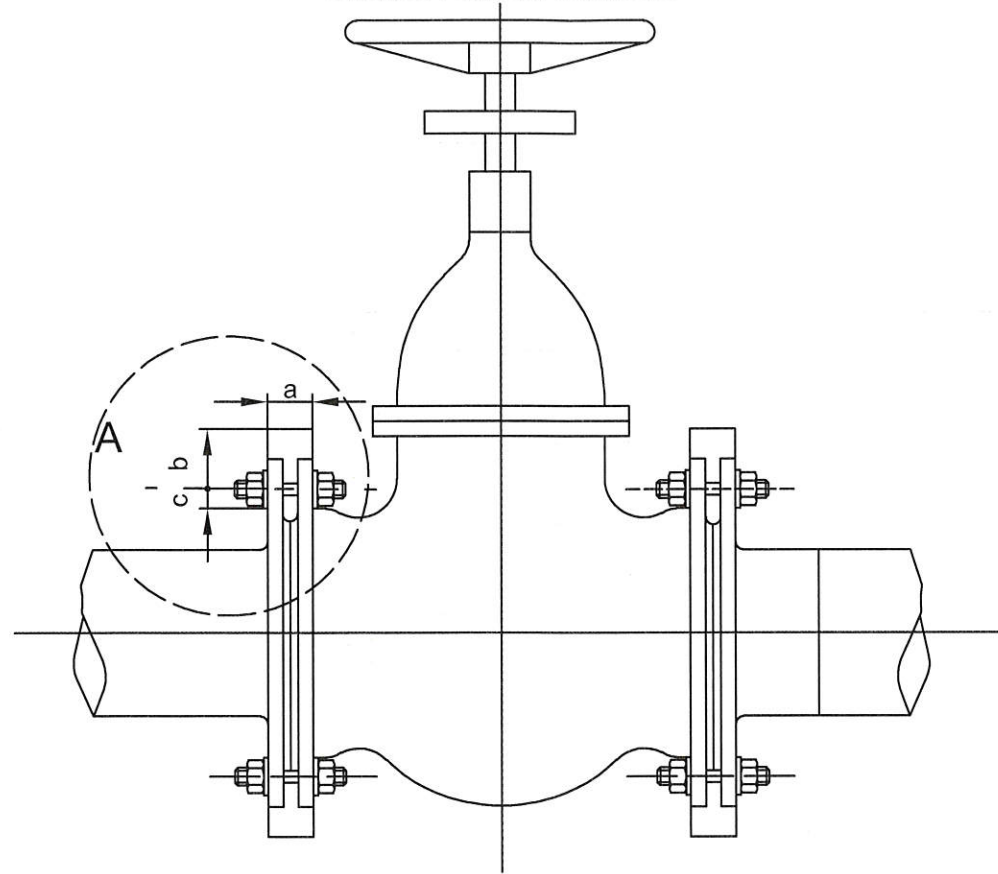
Nota:

Dupa gaurire si indoire piesa de legatura se va zinca sau cadmia.

POZ.	DENUMIREA	NR. DESEN SAU STAS	BUC.	MATERIAL	OBSERVATII	MASA
4	SAIBA GROWER MN10	STAS 7666/2-80	2	Arc 6A		0.066
3	PIULITA M10	STAS 4071-89	2	Gr.6	CADMIAT	0.002
2	SURUB M10x35	ISO 4017	2	Gr.5,6	CADMIAT	0.01
1	PIESA DE LEGATURA		1	P275NL1 SR EN 10028-3		0.03
						0.25

02	Emis pentru construire	20.03.2019	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
01	Emis pentru construire	24.01.2019	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
00	Prima revizie	10.09.2018	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
Rev.	Denumirea modificarii	Data	Intocmit	Verificat
		Nr. proiect	Desen - Nr.	Rev.
		B.031.007	EL-DD-111	02
Beneficiar			Specialitate doc.	F
Instalatie			ELECTRIC	3
Scara		Denumire desen		FAZA
%		PRIZA DE PAMANT_DETALII DE EXECUTIE, Pag.2din7		PT+DE

DETALIUL NR. 7
Suntarea ventilelor si flanselor



TABEL PENTRU SUNTAREA
VENTILELOR SI A FLANSELOR
Pn=64-100kgf/cmp

Dn		a	b	c	d	e	f	g	Masa kg/buc
toli	mm								
3/8	10	42	35	18	53	36	14	A12	0,063
1/2	15	42	35	18	53	36	14	A12	0,063
3/4	20	46	38	20	58	40	18	A16	0,075
1	25	50	38	20	58	40	18	A16	0,077
1 1/4	32	50	40	25	65	50	22	A20	0,099
1 1/2	40	54	40	25	65	50	22	A20	0,104
2	50	58	43	27	70	50	26	A24	0,111
2 1/2	65	62	45	27	72	50	26	A24	0,118
3	80	66	45	27	72	50	26	A24	0,121
4	100	74	46	28	74	55	30	A27	0,141
5	125	82	50	30	80	60	33	A30	0,169
6	150	90	50	30	80	60	33	A30	0,176
8	200	106	50	32	82	64	36	A33	0,204
10	250	122	55	35	90	68	39	A36	0,245
12	300	135	60	38	98	74	42	A39	0,296
14	350	150	66	45	111	87	48	A45	0,381
16	400	158	66	45	111	87	48	A45	0,392

TABEL PENTRU SUNTAREA
VENTILELOR SI A FLANSELOR
Pn=25-40kgf/cmp

Dn		a	b	c	d	e	f	g	Masa kg/buc
toli	mm								
3/8	10	34	33	17	50	30	14	A12	0,046
1/2	15	34	33	17	50	30	14	A12	0,046
3/4	20	38	33	17	50	30	14	A12	0,046
1	25	38	33	17	50	30	14	A12	0,046
1 1/4	32	38	38	20	58	40	18	A16	0,063
1 1/2	40	38	38	20	58	40	18	A16	0,063
2	50	42	38	20	58	40	18	A16	0,063
2 1/2	65	46	38	20	58	40	18	A16	0,073
3	80	50	38	20	58	40	18	A16	0,073
4	100	50	40	23	63	40	22	A16	0,073
5	125	54	45	24	69	48	27	A20	0,080
6	150	58	45	24	69	48	27	A24	0,106
8	200	70	45	28	73	55	30	A24	0,110
10	250	78	50	30	80	60	33	A27	0,163
12	300	86	50	30	80	60	33	A30	0,173
14	350	94	55	32	87	63	36	A33	0,195
16	400	102	55	34	88	69	39	A36	0,220
20	500	106	60	37	97	75	42	A39	0,260

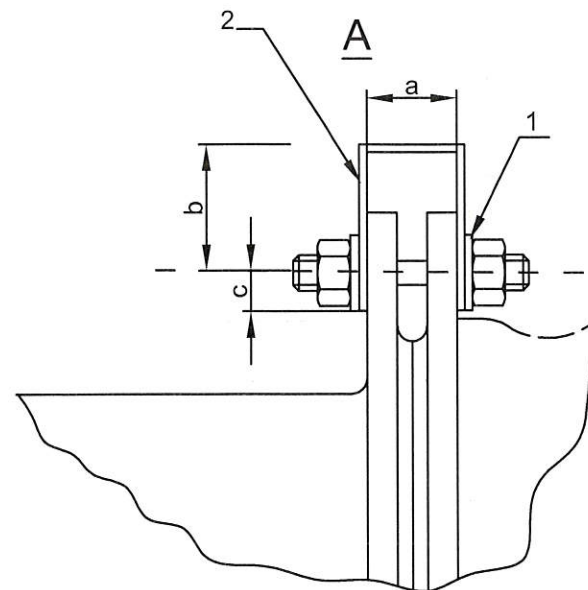
Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei

Neagu Mihaela
2700624295882

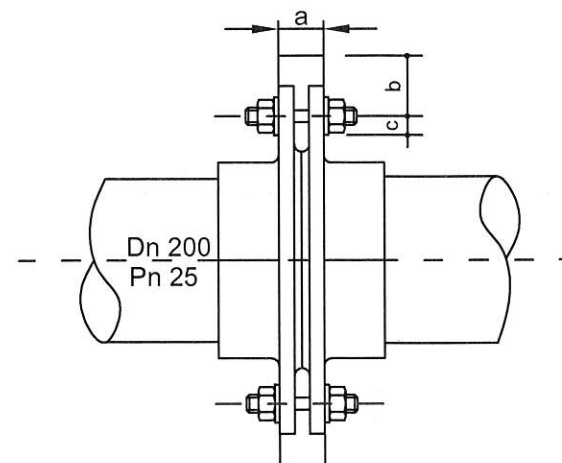
Verificator de proiecte de instalații electrice
Autocrișia nr. 933/04.10.2015
Valabilă până la data de: 18.04.2020

NOTA:

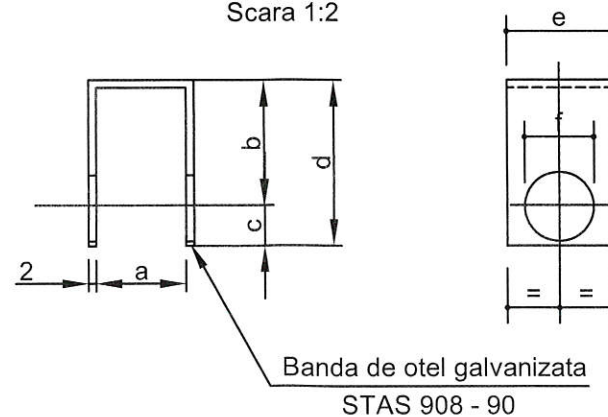
1. Suntarea flanselor se realizeaza numai daca rezistenta de dispersie dintre flanse este mai mare decat 0,03 Ohm.
2. Suprafetele de contact intre banda si flanse se vor curata de vopsea si impuritati inainte de fixare.



Scara 1:5



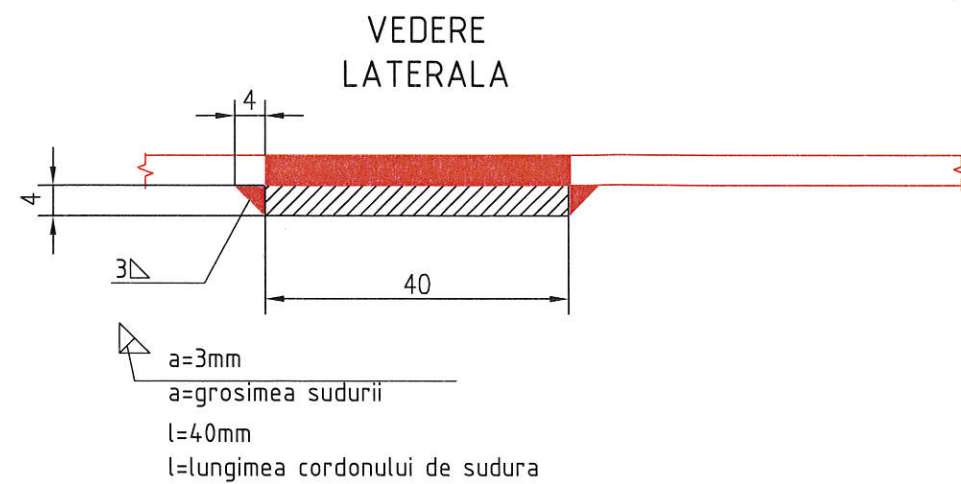
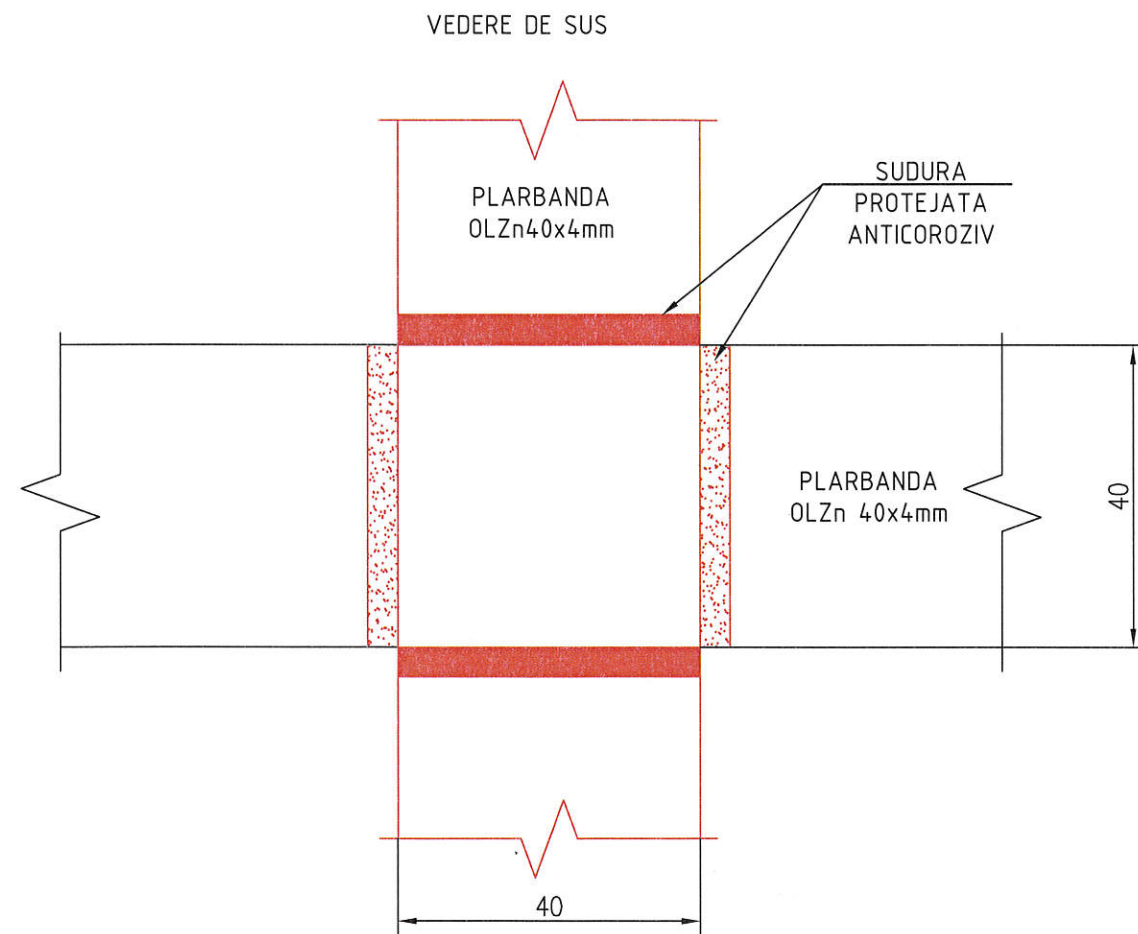
BANDA PENTRU SUNTARE
Scara 1:2



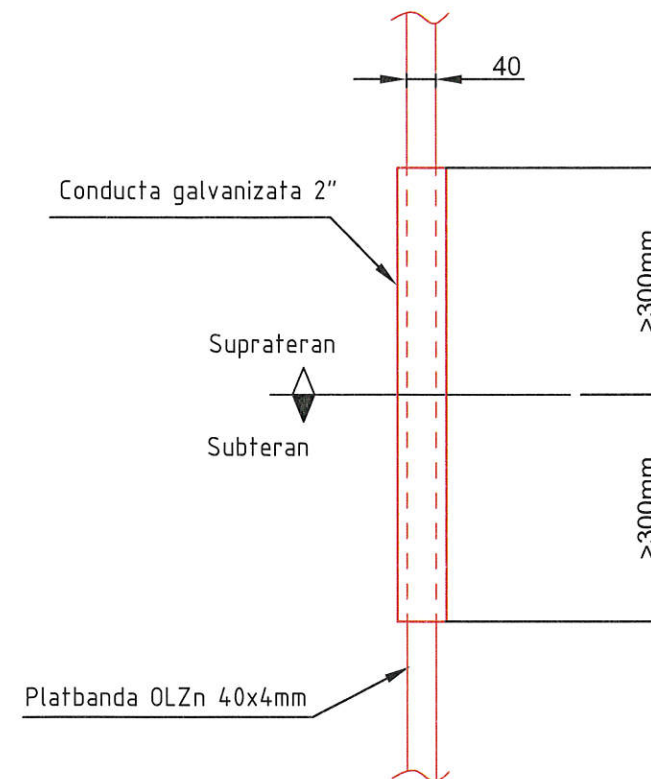
Banda de otel galvanizata
STAS 908 - 90

02	Emis pentru construire	20.03.2019	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
01	Emis pentru construire	24.01.2019	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
00	Prima revizie	10.09.2018	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
Rev.	Denumirea modificarii	Data	Intocmit	Verificat
RIA ENGINEERING & CONSULTING 107065 BERTEA, SAT BERTEA, 812 100015, PLOIESTI, IL CARAGIALE 49 TELEFON: +40 244 471 659 email: office@riaengineering.ro		Nr. proiect		
Engineering & Consulting		Desen - Nr.		
Beneficiar		Rev.		
Instalatie		Specialitate doc.		
Scara		Denumire desen		
%		FAZA		
CONPET S.A. Str. Anul 1848, nr. 1-3, 100559, PLOIESTI,		PT+DE		
B.031.007		PRIZA DE PAMANT_DETALII DE EXECUTIE, Pag.3din7		
EL-DD-111				
02				
F				
3				

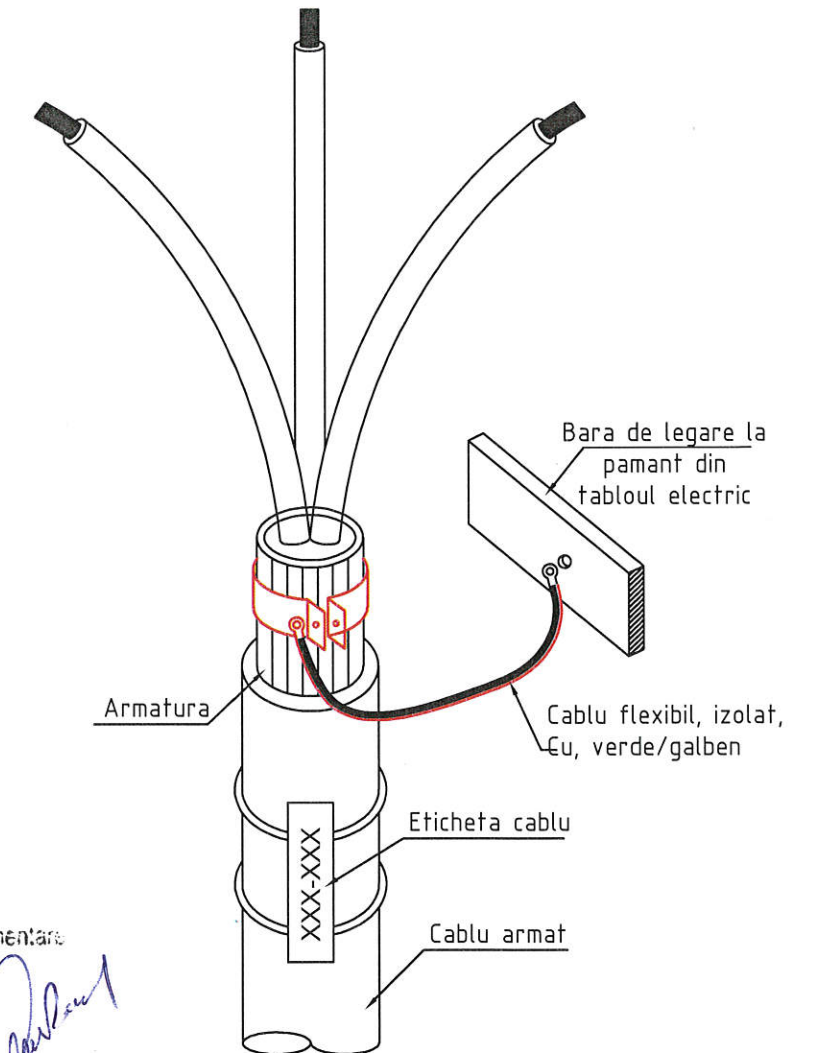
DETALIUL NR. 8
MBINAREA PLATBANDELOR PRIN SUDURA



DETALIUL NR. 9
Trecerea platbandei din subteran in suprateran



DETALIUL NR. 10
Legarea la pamant a armaturilor cablurilor electrice in tablou



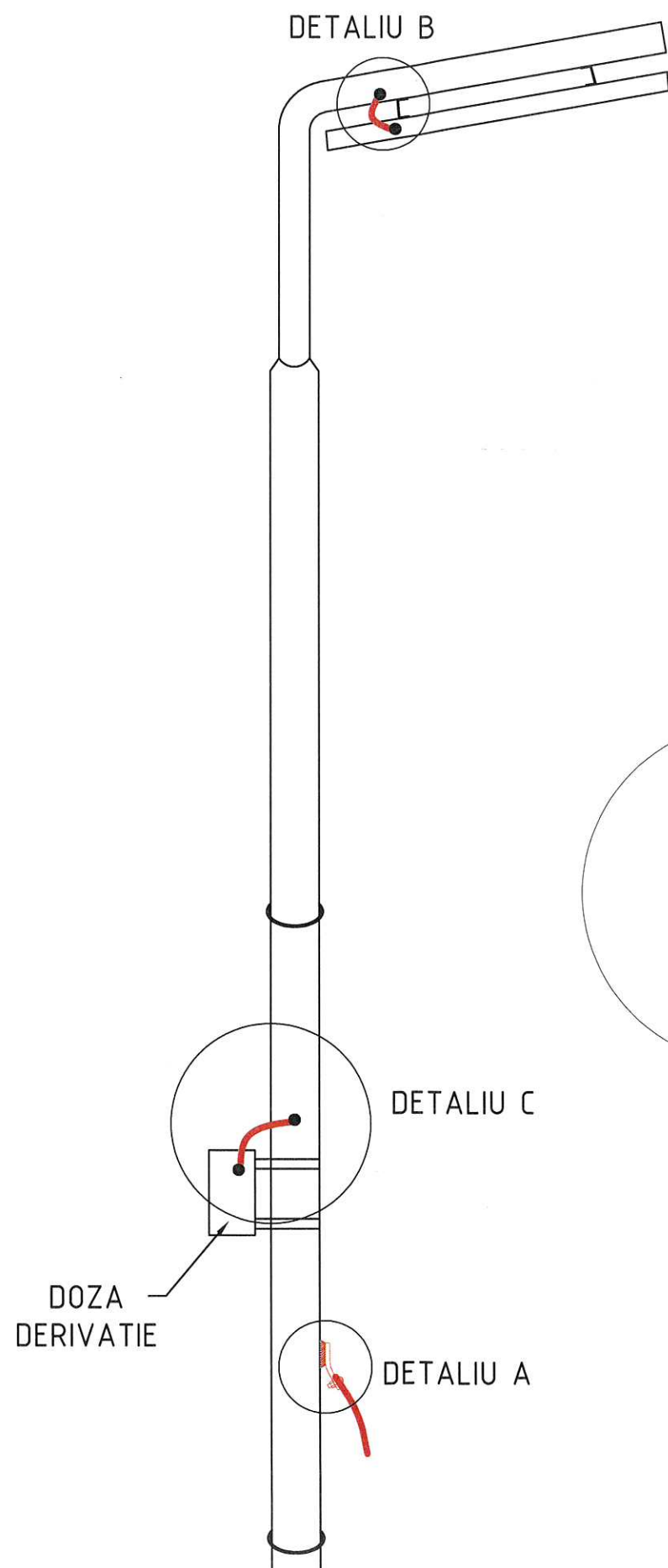
Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei

Neagu Mihaela
2700624295882

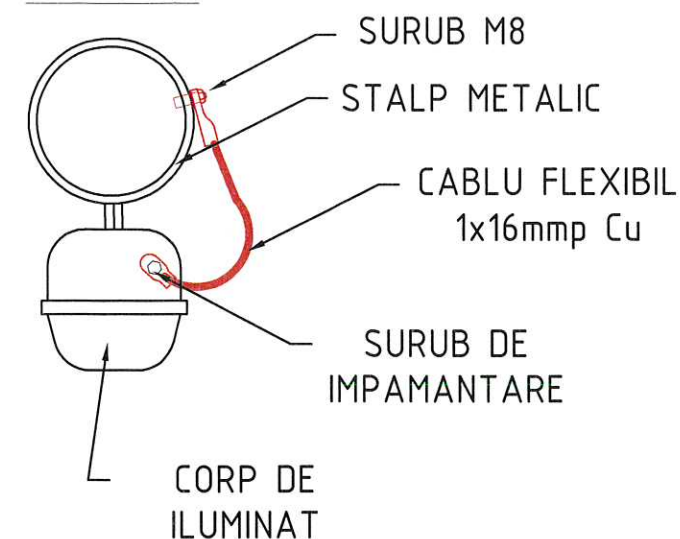
Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 333/04.10.2018
Valabilă până la data de: 18.04.2021

02	Emis pentru construire	20.03.2019	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
01	Emis pentru construire	24.01.2019	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
00	Prima revizie	10.09.2018	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
Rev.	Denumirea modificarii	Data	Intocmit	Verificat
RIA ENGINEERING & CONSULTING 107065 BERTEA, SAT BERTEA, 812 100015, PLOIESTI, IL CARAGIALE 49 TELEFON: +40 244 471 659 email: office@riaengineering.ro		CONPET S.A. Str. Anul 1848, nr. 1-3, 100559, PLOIESTI,		
Beneficiar		Nr. proiect		Rev.
Instalatie		Desen - Nr.		
Scara		Denumire desen		FAZA
%		PRIZA DE PAMANT_DETALII DE EXECUTIE, Pag.4 din 7		PT+DE
		B.031.007		02
		EL-DD-111		
		Specialitate doc.		F
		ELECTRIC		3

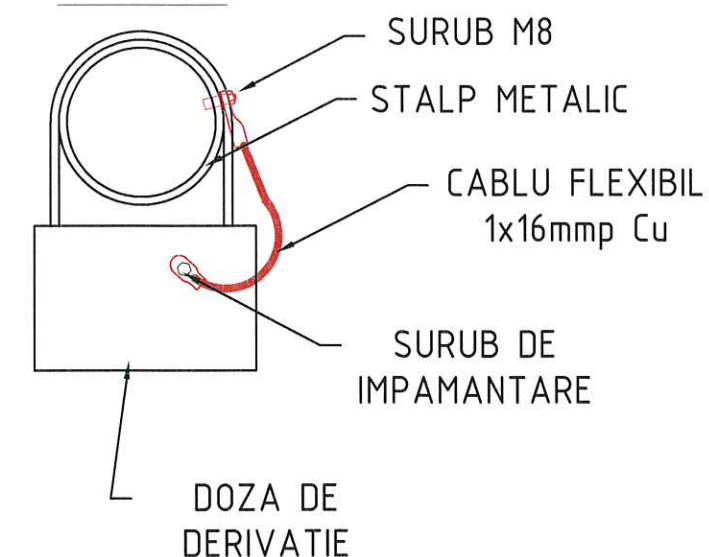
DETALIUL NR. 11
Legarea la pamant corpurilor de iluminat Ex



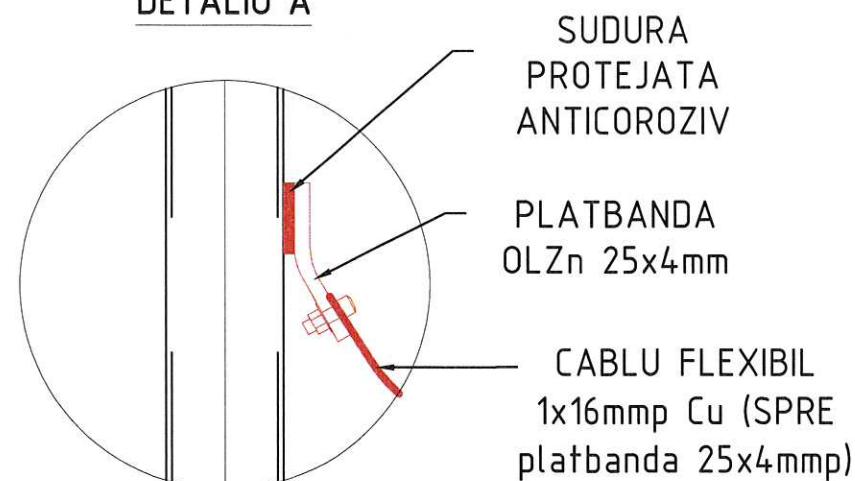
DETALIU B



DETALIU C



DETALIU A





Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei

Neagu Mihaela
2700624295882

Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 933/04.10.2015
Valabilă până la data de: 18.04.2020

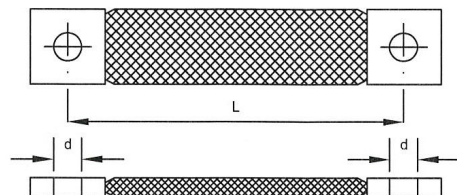
Note:

Platbanda OLZn 25x4mm se va instala pe toata lungimea podetelor.

02	Emis pentru construire	20.03.2019	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
01	Emis pentru construire	24.01.2019	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
00	Prima revizie	10.09.2018	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
Rev.	Denumirea modificarii	Data	Intocmit	Verificat
 RIA ENGINEERING & CONSULTING 107065 BERTEA, SAT BERTEA, 812 100015, PLOIESTI, IL CARAGIALE 49 TELEFON: +40 244 471 659 email: office@riaengineering.ro	 CONPET S.A. Str. Anul 1848, nr. 1-3, 100559, PLOIESTI,	Nr. proiect	Desen - Nr.	Rev.
		B.031.007	EL-DD-111	02
Beneficiar	CONPET S.A.		Specialitate doc.	F
Instalatie	STATIE DE POMPARE OCHIURI		ELECTRIC	3
Scara	Denumire desen			FAZA
%	PRIZA DE PAMANT_DETALII DE EXECUTIE, Pag.5din7			PT+DE

DETALIUL NR. 12

FORMAREA CABLURI FLEXIBILE DE CUPRU
PENTRU LEGARE LA PAMANT

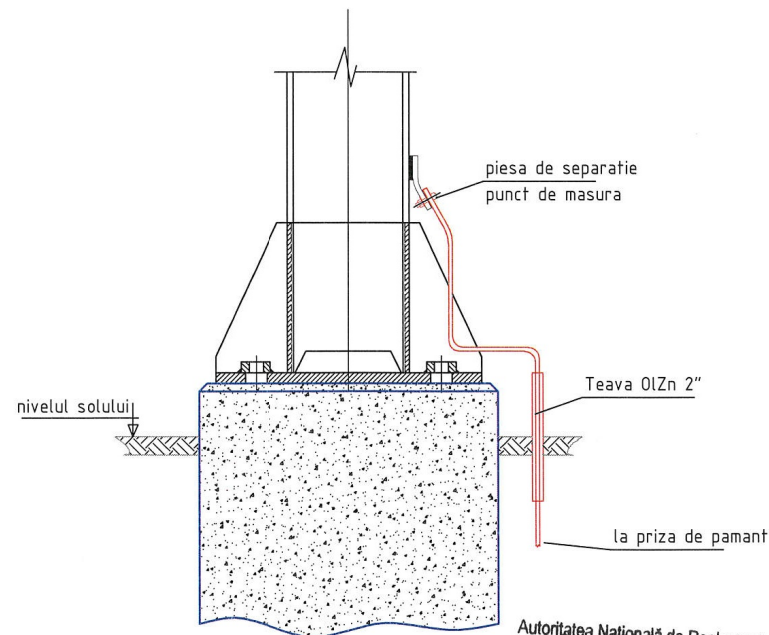


CARACTERISTICI TEHNICE

SECTIUNE CABLU mm ²	L mm	d mm	DIMENSIUNE PAPUC mm
16	100	8,5	15x15
16	150	8,5	
16	200	8,5	
16	250	8,5	
16	300	8,5	
35	100	8,5	25x25
35	150	8,5	
35	200	8,5	
35	250	8,5	
35	300	8,5	

DETALIUL NR. 13

Detaliu de legare la pamant a stalpilor de
iluminat perimetral



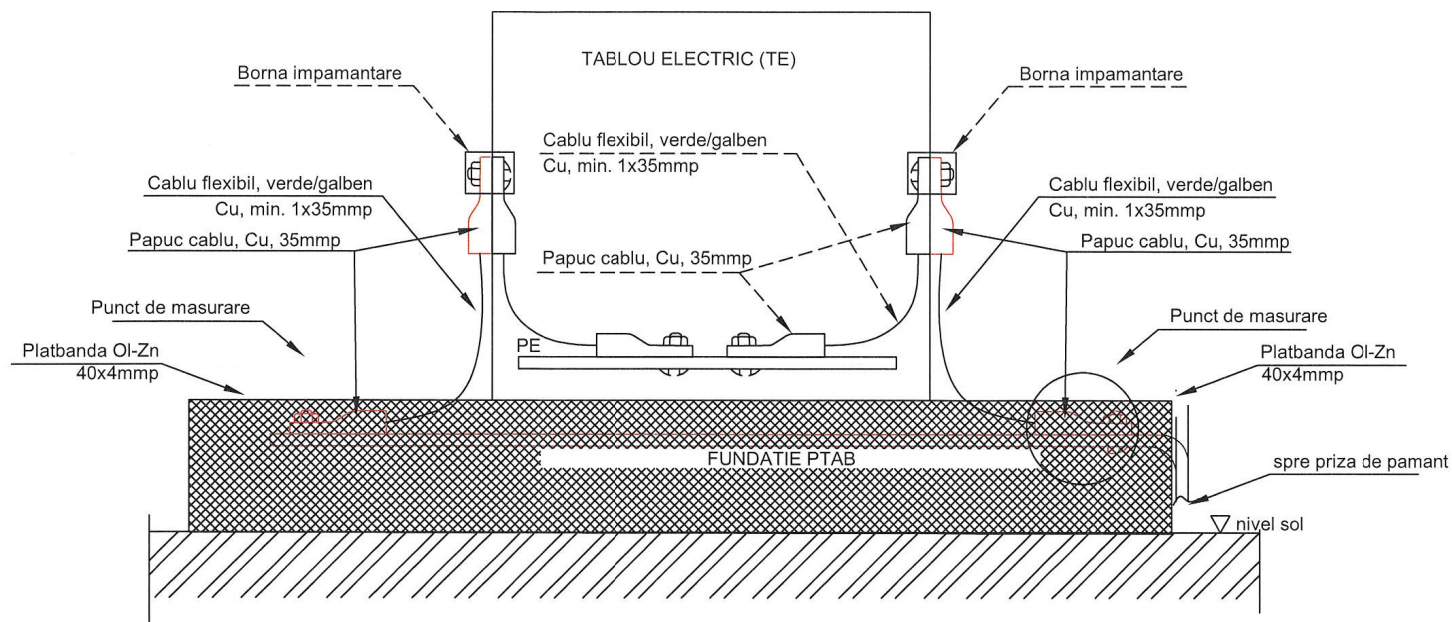
Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei

Neagu Mihaela
2700624295882

Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 333/04.10.2015
Valabilă până la data de: 13.04.2020

02	Emis pentru construire	20.03.2019	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
01	Emis pentru construire	24.01.2019	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
00	Prima revizie	10.09.2018	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
Rev.	Denumirea modificarii	Data	Intocmit	Verificat
		Nr. proiect	Desen - Nr.	Rev.
		B.031.007	EL-DD-111	02
Beneficiar			Specialitate doc.	F
Instalație			ELECTRIC	3
Scara	Denumire desen			FAZA
%	PRIZA DE PAMANT_DETALII DE EXECUTIE, Pag.6din7			PT-DE



DETALIUL NR. 14
Detaliu de legare la pamant tablou electric



Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei

Neagu Mihaela
2700624295882

Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 533/04.10.2015
Valabilă până la data de: 18.04.2020

02	Emis pentru construire	20.03.2019	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu		
01	Emis pentru construire	24.01.2019	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu		
00	Prima revizie	10.09.2018	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu		
Rev.	Denumirea modificarii	Data	Intocmit	Verificat		
<div><div>RIA ENGINEERING & CONSULTING 107065 BERTEA, SAT BERTEA, B12 100015, PLOIESTI, IL CARAGIALE 49 TELEFON: +40 244 471 659 email: office@riaengineering.ro</div></div> <div><div>CONPET S.A. Str. Anul 1848, nr. 1-3, 100559, PLOIESTI</div></div>		Nr. proiect	Desen - Nr.	Rev.		
		B.031.007	EL-DD-111	02		
Beneficiar			CONPET S.A.		Specialitate doc.	F
Instalatie			STATIE DE POMPARE OCHIURI		ELECTRIC	3
Scara		Denumire desen				FAZA
%		PRIZA DE PAMANT_DETALII DE EXECUTIE, Pag.7din7				PT+DE