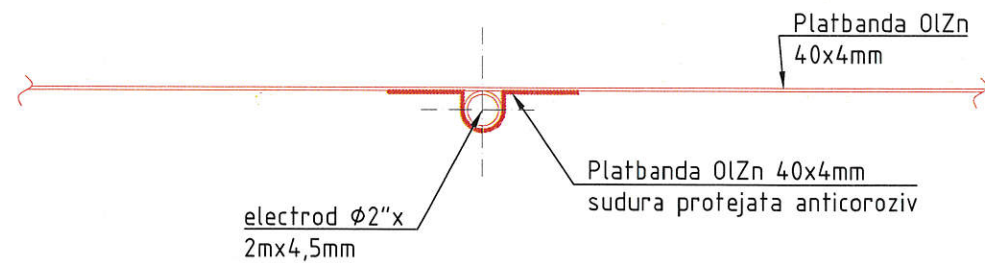
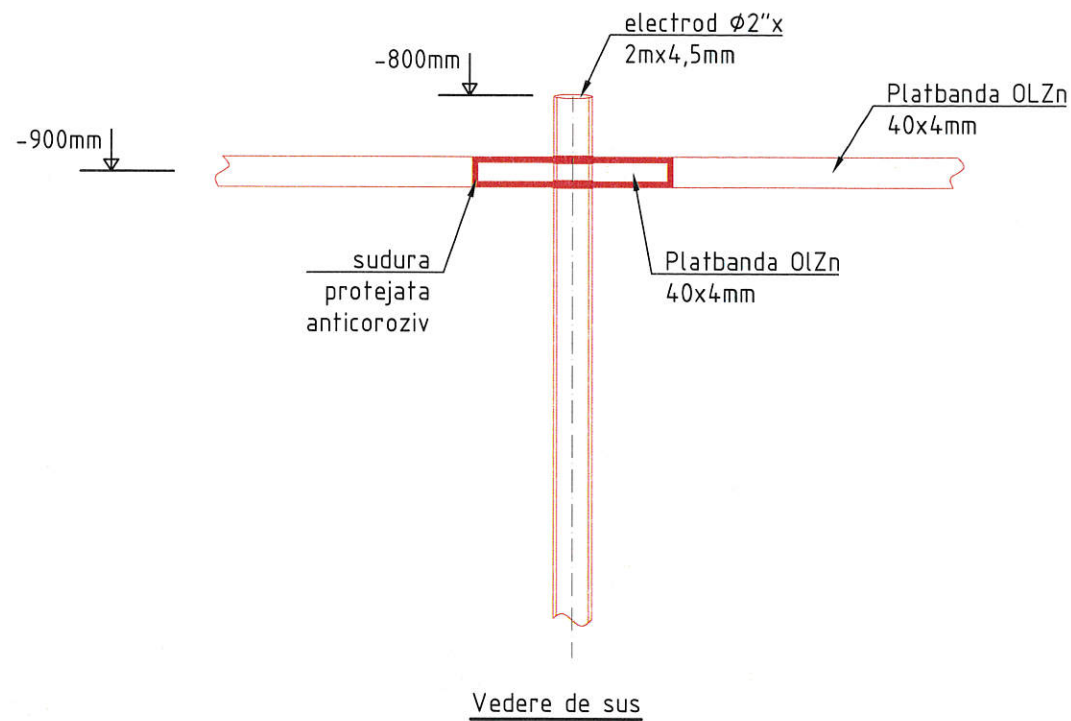


Verificator de proiecte de instalații electrice
 Autorizația nr. 933/04.18.2015
 Valabilă până la data de: 18.04.2020

[illegible]

DETAIUL NR. 1
Instalare electrod



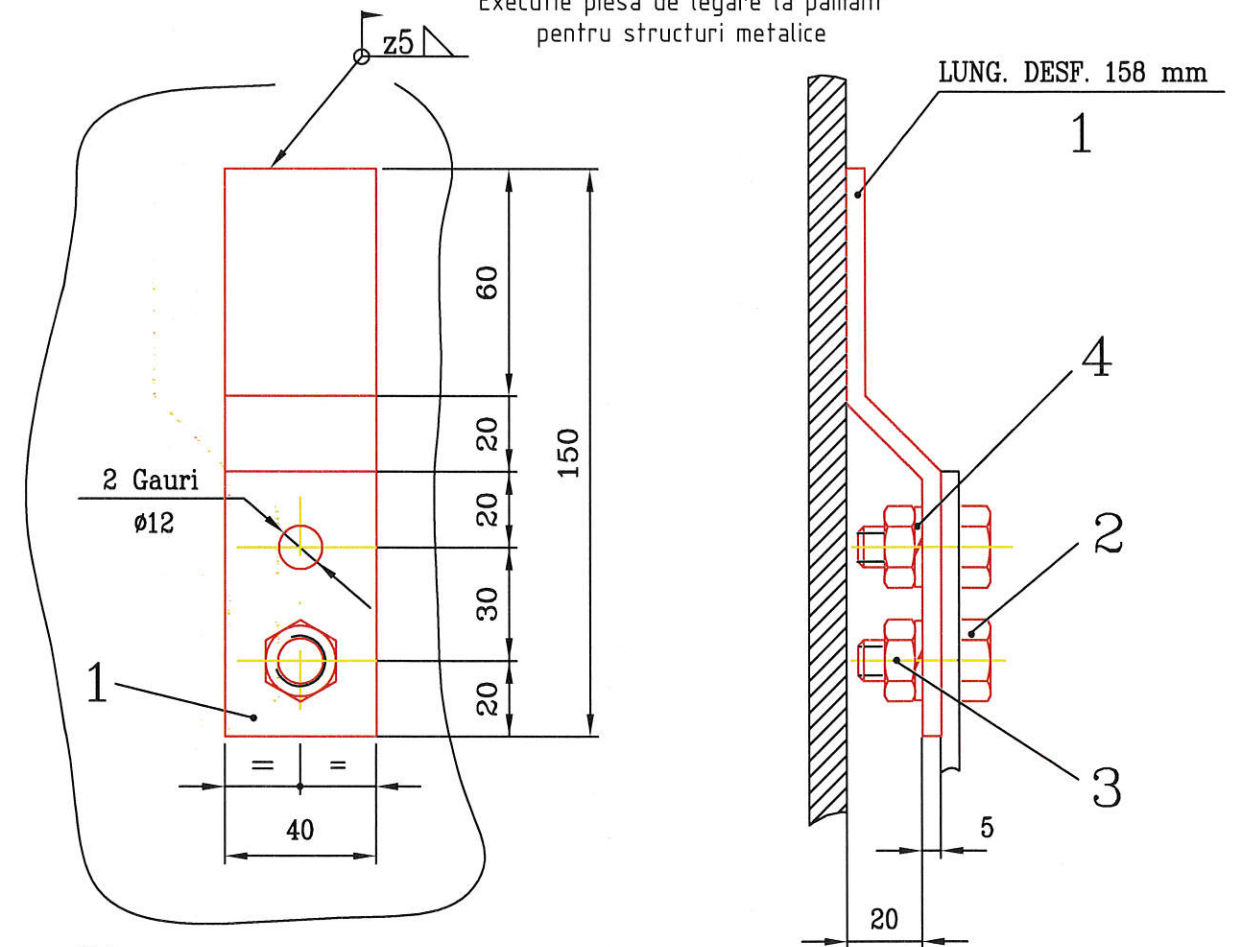
Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei

Neagu Mihaela
2700624295882

Verificator de proiecte de instalații electrice
 Autorizația nr. 933/04.18.2015
 Valabilă până la data de: 18.04.2020

DETAIIUL NR. 2

Executie piesa de legare la pamant
pentru structuri metalice



Nota:

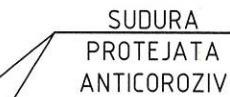
Dupa gaurire si indoire piesa de legatura se va zinca sau cadmia.

–	ELECTROZI			E42.4B.2.1.H5 EN 499		0.066
4	SAIBA GROWER MN10	STAS 7666/2-80	2	Arc 6A		0.002
3	PIULITA M10	STAS 4071-89	2	Gr.6	CADMIAT	
2	SURUB M10x35	ISO 4017	2	Gr.5,6	CADMIAT	0.03
1	PIESA DE LEGATURA		1	P275NL1 SR EN 10028-3		0.25
POZ.	DENUMIREA	NR. DESEN SAU STAS	BUC.	MATERIAL	OBSERVATII	MASA

[illegible]

DETAIIUL NR. 3

VEDERE DE SUS



Technical drawing of a butt joint (sudura) showing dimensions:

- Thickness of the plates: 4 mm
- Weld root face: 4 mm
- Weld reinforcement height: 3 mm
- Weld length: 40 mm
- Weld reinforcement height: $a = 3 \text{ mm}$
- Weld reinforcement height: $a = \text{grosimea sudurii}$
- Weld length: $l = 40 \text{ mm}$
- Weld length: $l = \text{lungimea cordonului de sudura}$

DETAIIUL NR. 4

Suprateran

Subteran

Platbanda 0LZn 40x4mm

Neagu Mihaela
2700624295882



DETAIUL NR. 5

Bara de legare la
pamant din
tabloul electric

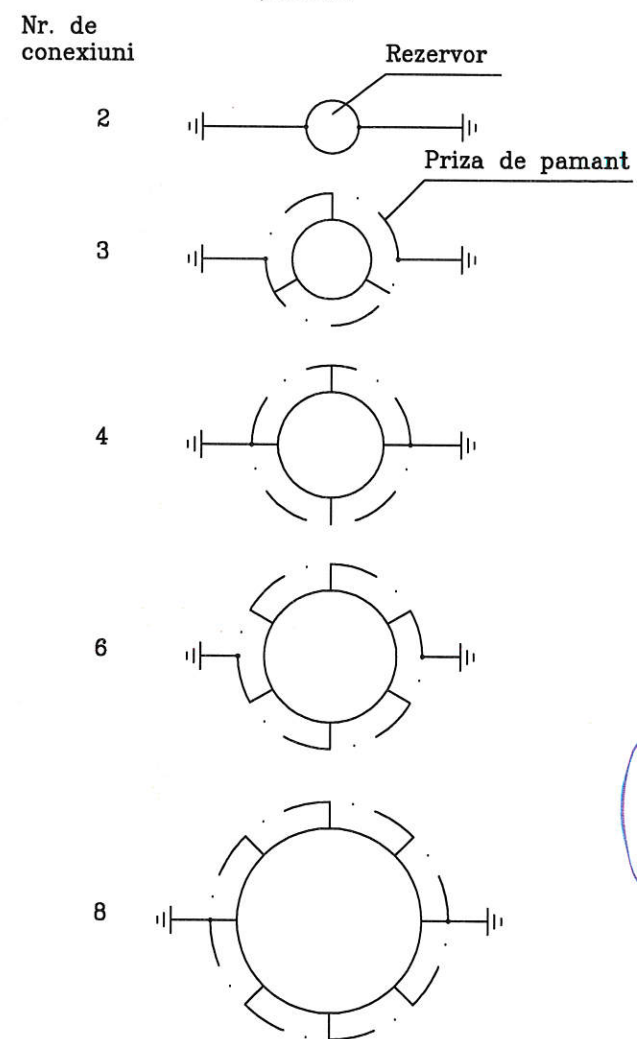
Cablu flexibil, izolat,
Cu, verde/galben

Eticheta cablu

Cablu armat

04																					
03																					
02																					
01	14.04.2019	Emis pentru construire																			
00	16.02.2019	Prima revizie																			
REV.	DATA	DESCRIEREA MODIFICARILOR																			
 RIA ENGINEERING & CONSULTING S.R.L. 100015, PLOIESTI, STR. I. L. Caragiale, nr.49 TEL.: 0040 244 471 659 e-mail: office@riaengineering.ro			 CONPET S.A. - 100559, PLOIESTI , STR. Anul 1848 ,nr. 1-3 TEL.: 0040 244 401360 e-mail: conpet@conpet.ro			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						NR. PROIECT				DESEN NUMAR								REV.			
						B.068.017				EL-DD-023								01			
						SPECIALITATE								17	18	19	20	21	22	23	
DENUMIRE PROIECT			Modernizarea sistemului de pompare din statia de pompare a titeiului Moreni, jud. Dâmbovita			ELECTRIC				FAZA				F.							
INSTALATIA			STATIE DE POMPARARE MORENI											PT+DE				A3			
SCARA:		Denumire desen													NUMAR PAGINA						
1/-		PRIZA DE PAMANT _DETALII DE EXECUTIE													3/9						

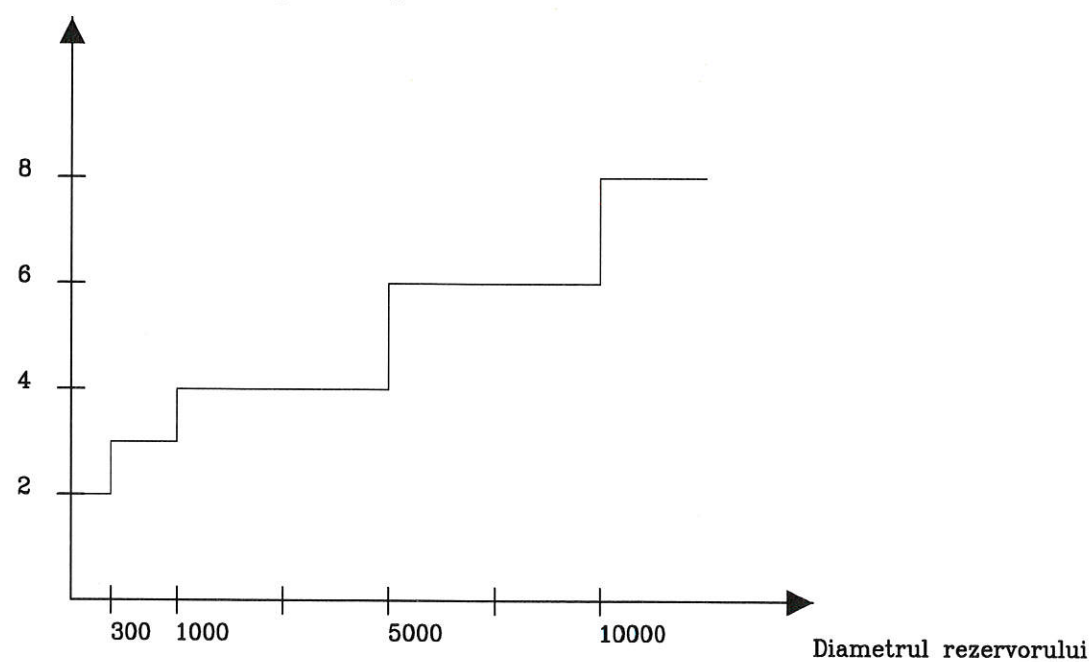
Legare la pamant rezervor apa incendiu
Stabilire nr. de conexiuni la priza de
pamant



Neagu Mihaela
2700624295882

Verificator de proiecte de instalații electrice
 Autorizația nr. 933/04.18.2015
 Valabilă până la data de: 18.04.2020

Numar de conexiuni la priza de pamant



The diagram illustrates the earthing system for a motor and pump assembly. It shows the following components and connections:

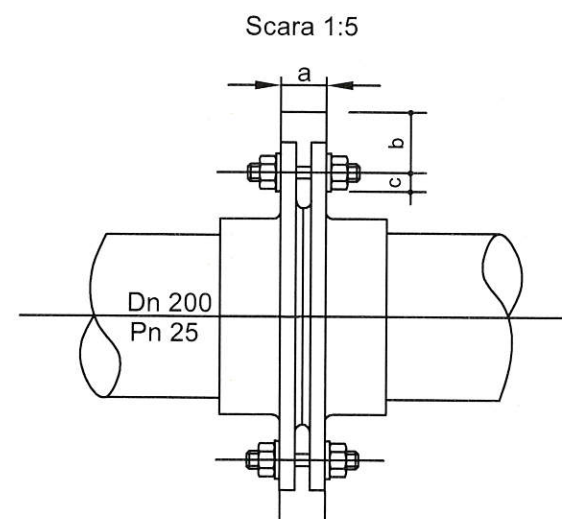
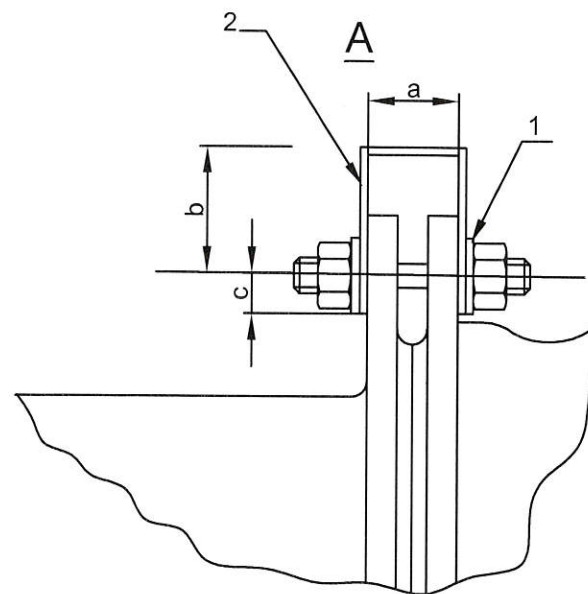
- Borna de impamantare motor**: Motor earthing terminal.
- Borna de impamantare pompa**: Pump earthing terminal.
- Suport metalic pentru butonul de comanda locala**: Metal support for the local control button.
- Cablu flexibil, verde/galben Cu, min. 1x16mmp**: Flexible green/yellow copper cable, minimum 1x16mm².
- Bara de impamantare, din platbanda 40x4mmp**: Earthing bar made of 40x4mm plate.
- platbanda Ol-Zn 40x4mmp spre priza de pamant**: 40x4mm galvanized steel plate to the earthing point.
- Punct de masurare**: Measurement point.

04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Technical drawing of a valve assembly. The drawing shows a central valve body with a handwheel on top. Two horizontal flanges are attached to the sides of the valve body. A circular callout labeled 'A' provides a magnified view of the flange connection. In this view, dimension 'a' indicates the thickness of the flange, dimension 'b' indicates the distance from the centerline of the valve body to the center of the flange, and dimension 'c' indicates the thickness of the flange gasket.

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

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



Scara 1:2

The drawing shows a side view of a door frame on the left and a front view on the right. The side view includes dimensions: 2 (thickness of the frame), a (width of the frame), b (height of the frame), c (height of the door), and d (total height). The front view shows the door with a circular handle and dimensions: e (width of the door), f (width of the handle), and two equals signs ($=$) indicating the door is closed.

Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei

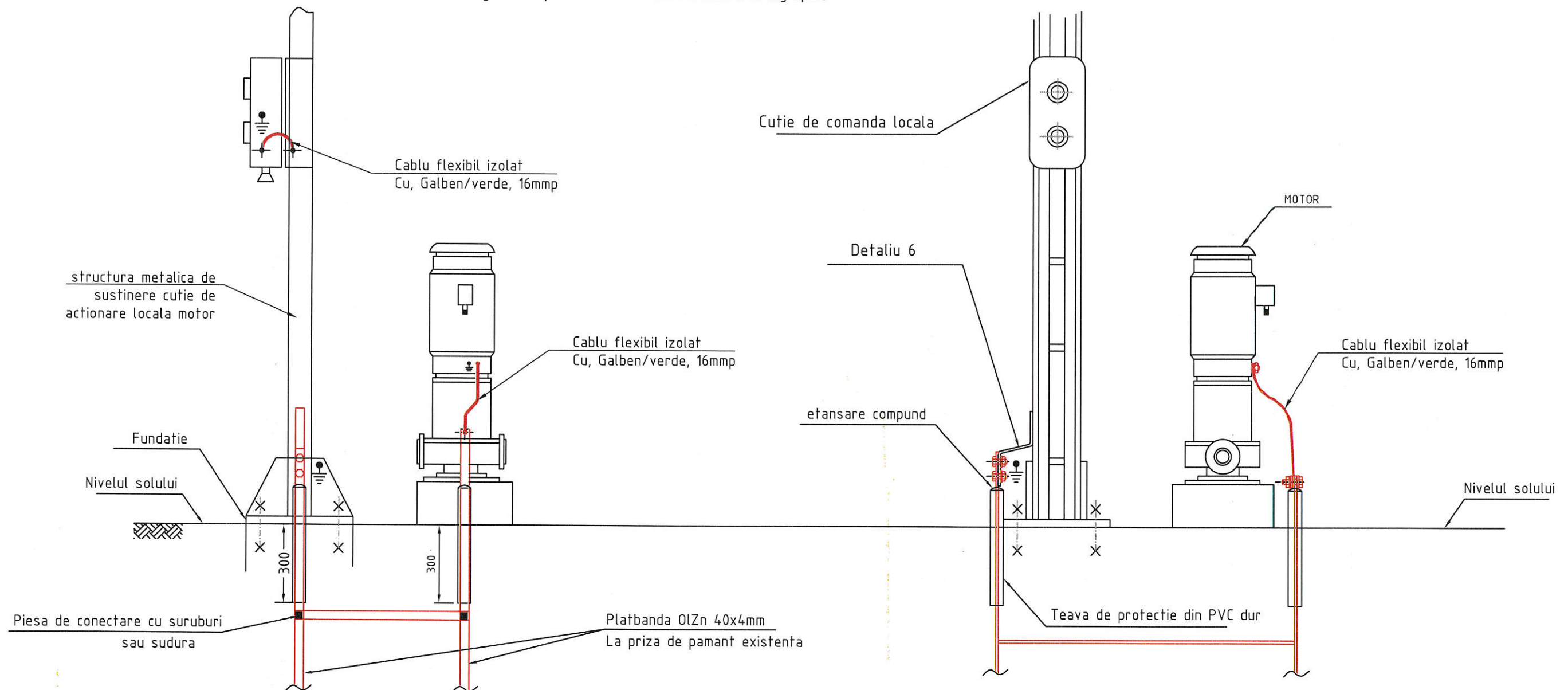
Neagu Mihaela
2700624295882

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

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.

04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

DETAIUL NR. 12
Legarea la pamant a motorului vertical (vas ingropat)



Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei

Neagu Mihaela
2700624295882

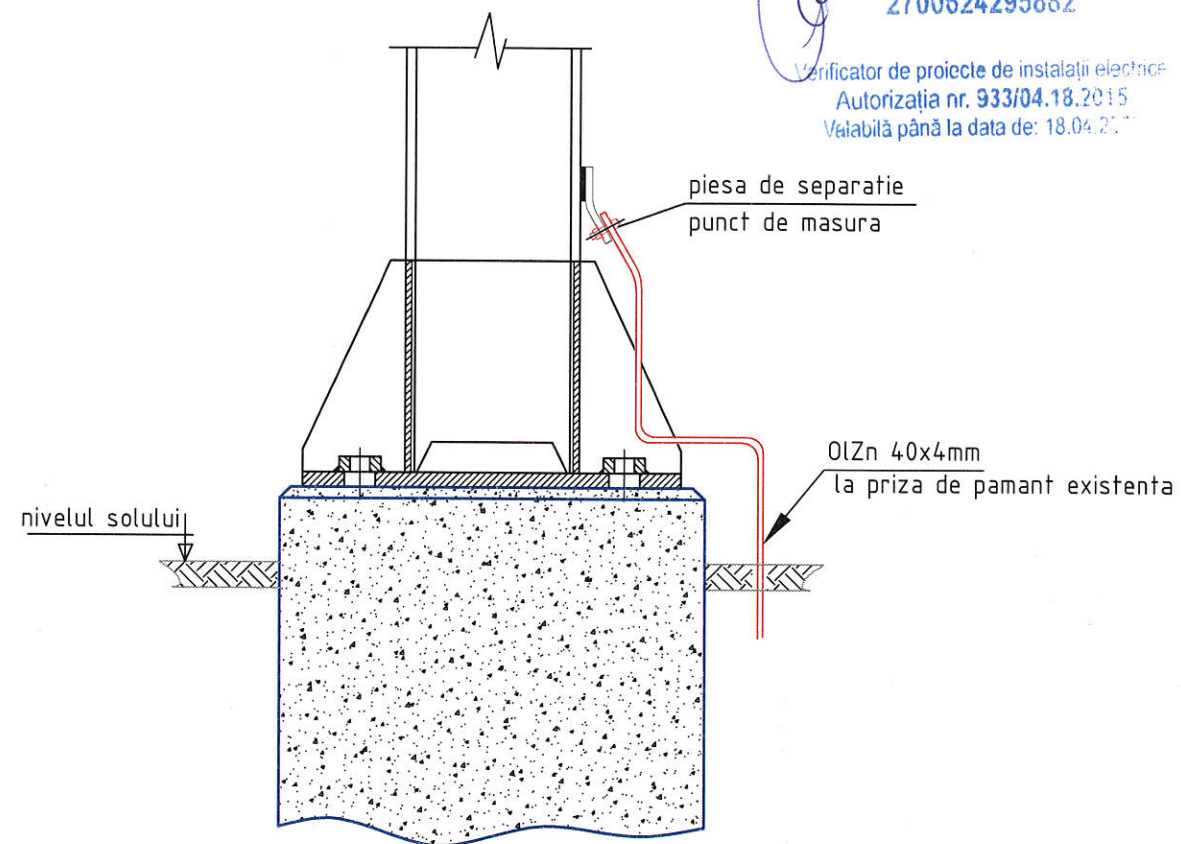
Verificator de proiecte de instalații electrice
 Autorizația nr. 933/J4.18.2015
 Valabilă până la data de: 18.04.2020

[illegible]

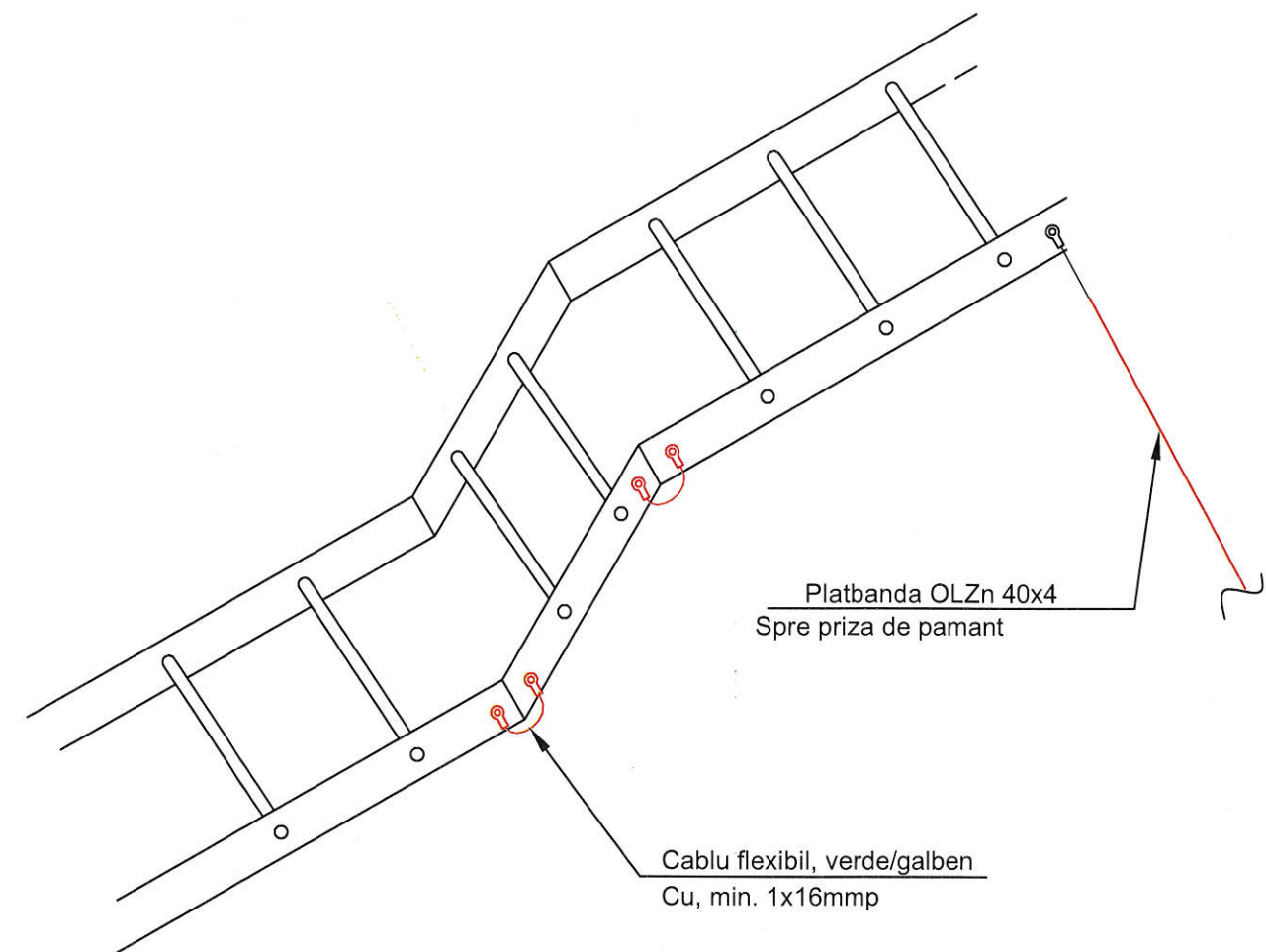
Detaliu de legare la pamant a structurilor metalice

Neagu Mihaela
2700624295882

Verificator de proiecte de instalații electrice
 Autorizația nr. 933/04.18.2015
 Valabilă până la data de: 18.04.2017

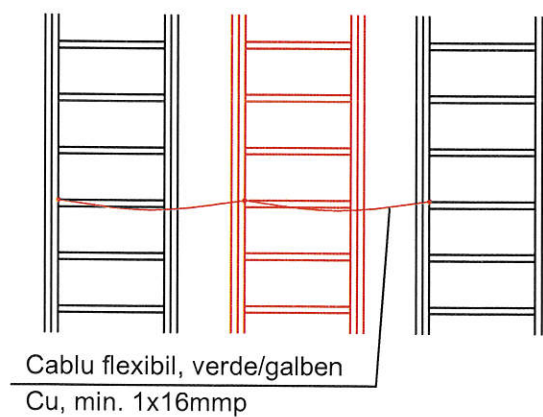




DETALIUL NR. 15
Detaliu de echipotentializare
tronsoane tavi cabluri



Nota: Tavile de cabluri vor fi conectate la priza de pamant existenta, in zonele neinfluentate de protectia catodica a rezervoarelor de titei.

Detaliiu de echipotentializare
tavi de cabluri diferite de pe acelasi
traseu



04																								
03																								
02																								
01	14.04.2019	Emis pentru construire																						
00	16.02.2019	Prima revizie																						
REV.	DATA	DESCRIEREA MODIFICARILOR								DESENAT				VERIFICAT				APROBAT						
 RIA ENGINEERING & CONSULTING S.R.L. 100015, PLOIESTI, STR. I. L. Caragiale, nr.49 TEL.: 0040 244 471 659 e-mail: office@riaengineering.ro	 CONPET S.A. - 100559, PLOIESTI, STR. Anul 1848 ,nr. 1-3 TEL.: 0040 244 401360 e-mail: conpet@conpet.ro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16							
		NR. PROIECT								DESEN NUMAR								REV.						
		B.068.017								EL-DD-023								01						
		SPECIALITATE										17	18	19	20	21	22	23						
DENUMIRE PROIECT		Modernizarea sistemului de pompare din statia de pompare a titeiului Moreni, jud. Dâmbovita										ELECTRIC										FAZA		F.
INSTALATIA																						STATIE DE POMPARE MORENI		
SCARA:		Denumire desen														NUMAR PAGINA								
1/-		PRIZA DE PAMANT _DETALII DE EXECUTIE														9/9								