

Proiectant: "FLUXPROIECT" S.R.L.

Beneficiar: Primaria or. Vulcanesti

PROIECT DE EXECUTIE

*Platforma "C" (Platform "C")
Rezervoare supraterane de apa $V=1000m^3$*

OBIECT: "Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti"

Compartimentul: Alimentarea cu energie electrica. Substatii electrice

Nr. obiectului 22 / 21 - C - AEES

CHISINAU - 2022

Proiectant: "FLUXPROIECT" S.R.L.

Beneficiar: Primaria or. Vulcanesti

PROIECT DE EXECUTIE

*Platforma "C" (Platform "C")
Rezervoare supraterrane de apa $V=1000m^3$*

OBIECT: "Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti"

Compartimentul: Alimentarea cu energie electrica. Substatii electrice

Nr. obiectului 22 / 21 - C - AEES

Specialist Principal



A. Seretinean

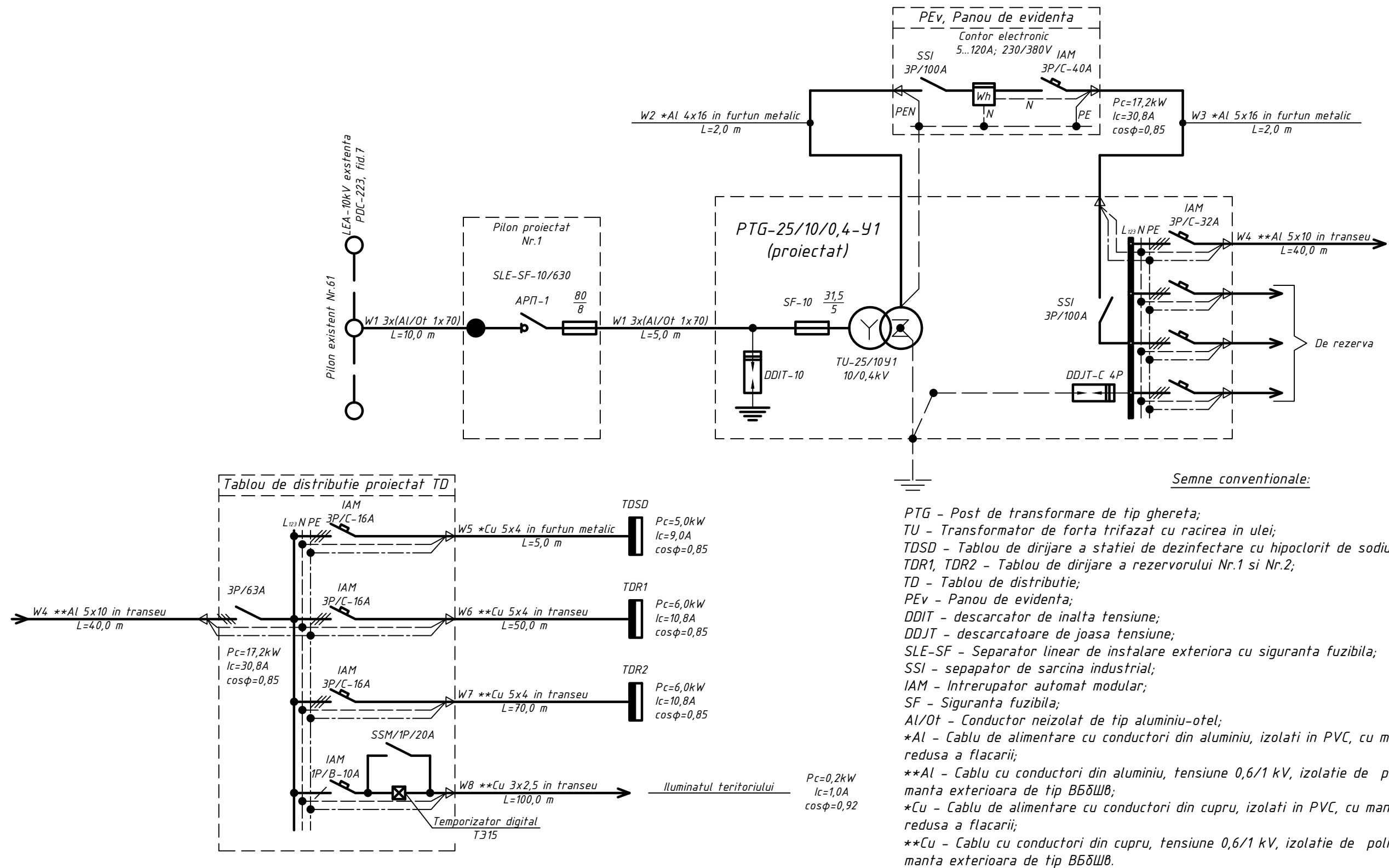
CHISINAU - 2022

In conformitate cu PD 34.21.122-87 protectiei contra loviturilor directe de trasnet se supune transformatorul si incaperea tehnica. Deoarece pe teritoriul rezervoarelor supraterane de apa este prevazut iluminat electric exterior, protectia contra loviturilor directe de trasnet se realizeaza in felul urmatoar: pe pilonul Nr.2...Nr.5 din apropierea de obiectele protejate este instalat un captor de 1 m cu $\Phi 10$ mm. In calitate de conductor de legare la pamint este utilizat otel rotund $\Phi 10$ mm. In cele din urma conductorul dat este conectat la priza de legare la pamint.

						22 / 21 - C - AEES				
						Retelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti				
Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Platforma "C"		Faza	Coala	Coli
						Rezervoare supraterane de apa $V=1000m^3$		PE	2	
						Alimentarea cu energie electrica. Substatii electrice				
Sp. Principal	A. Seretean				08.22	Date generale (sfirsit)		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat	Iu. PASCARI				08.22					

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240 sau 078065757

Schema de alimentare 10/0,4 kV (inceput)



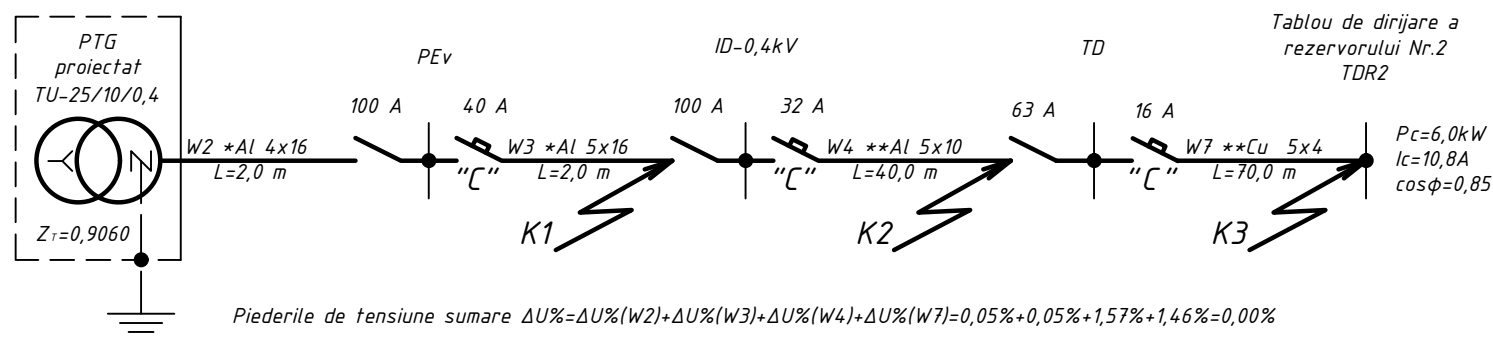
SE ATRAGE ATENTIA !!!

Este necesar de intreprins masuri in vederea excluderii accesului liber la partile conductoare aflate sub tensiunea de pina la 1000 V, instalate pina la cutia de evidenta. La fel este necesar de instalat accesorii transparente speciale pentru a inchide ermetic bornele 0,4 kV a transformatorului - cablului de plecare.

						22 / 21 - C - AEES				
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti				
Mod.	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Platforma "C"		Faza	Coala	Coli
						Rezervoare supraterane de apa V=1000m ³ Alimentarea cu energie electrica. Substatii electrice		PE	3	
						Schema de alimentare 10/0,4 kV (inceput)		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Sp. Principal	A. Seretian				08.22					
Elaborat	Iu. PASCARI				08.22					

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240 sau 078065757

Schema de calcul a curentilor de S.C.



Tabelul de calcul a curentilor de S.C. monofazat

Dupa pierderile de tensiune																										
Tronson	Unom kV	Pc kW	Ic A	Lc km	Mc kWxkm	Tipul, sectiunea cablului	ΔU% facto.	ΔU% adm.	Date initiale								Aparatul de protectie									
									Punctul S.C.	Puterea trafo, kVA	Z _{T/3} Ω	Lc km	Z(f+n) _{1-20°} Ω/km	Z(f+n) Ω	Zcont. Ω	Z _ε Ω	Isc A	Sigurata fusibila				Automat				
																		Tip	Ifus. A	tmed. s	tadm. s	Tip	In. A	Tipul curbei	tmed. s	tadm. s
W2	0,4	17,2	30,8	0,002	0,035	*Al 4x16	0,05	7,5 %	-	25	0,3020	0,002	2x1,9100	0,0077	0,015	0,3247	-					-	-	-	-	-
W3		17,2	30,8	0,002	0,035	*Al 5x16	0,10		K1			0,002	2x1,9100	0,0077	0,015	0,3474	377					IAM/3P/C-40A	40	C	0,01	<5
W4		17,2	30,8	0,040	0,688	**Al 5x10	1,67		K2			0,040	2x3,0800	0,2464	0,015	0,6088						IAM/3P/C-32A	32	C	0,01	<5
W6		6,0	10,8	0,070	0,420	**Cu 5x4	3,13		K3			0,070	2x4,6100	0,6454	0,015	1,2692	181					IAM/3P/C-16A	16	C	0,01	<5

Timpul de actionare a protectie la curentul de s.c monofazat corespunde cerintelor ПУЭ, p. 1.7.79.
Sectiunea cablului de alimentare s-a ales in dependenta pierderile de tensiune;

Semne conventionale:

- PTG - Post de transformare de tip ghereta;
- TU - Transformator de forta trifazat cu racirea in ulei;
- TDR2 - Tablou de dirijare a rezervorului Nr.2;
- TD - Tablou de distributie;
- PEv - Panou de evidenta;
- IAM - Intrerupator automat modular;
- *Al - Cablu de alimentare cu conductori din aluminiu, izolati in PVC, cu manta din PVC cu propagare redusa a flacarii;
- **Al - Cablu cu conductori din aluminiu, tensiune 0,6/1 kV, izolatie de policlorura de vinil (PVC), manta exterioara de tip BБЩВ8;
- **Cu - Cablu cu conductori din cupru, tensiune 0,6/1 kV, izolatie de policlorura de vinil (PVC), manta exterioara de tip BБЩВ8.

						22 / 21 - C - AEES				
						Retelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti				
Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Platforma "C"		Faza	Coala	Coli
						Rezervoare supraterane de apa V=1000m ³		PE	4	
						Alimentarea cu energie electrica. Substatii electrice				
						Schema de calcul a curentilor de s.c.		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Sp. Principal	A. Seretean			08.22		Tabelul de calcul a curentilor de s.c.				
Elaborat	Iu. PASCARI			08.22		monofazat				

Plan de situatie Sc. 1:10000

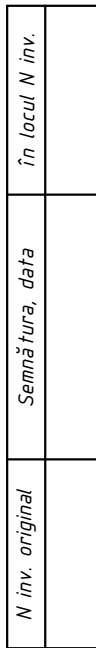


Pentru orice informații sau detalii legate de proiect va rog să mă contactați la numărul 068272240 sau 078065757

<i>N inv. original</i>	<i>Semnătura, data</i>	<i>În locul N inv.</i>

						22 / 21 - C - AEEs				
						Retelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti				
Mod.	Nr.part.	Foai	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Platforma "C"		Faza	Coala	Coli
						Rezervoare supraterrane de apa V=1000m ³		PE	5	
						Alimentarea cu energie electrica. Substatii electrice				
Sp. Principal	A. Seretian				08.22	Plan de situatie		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat	Iu. PASCARI				08.22					

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240 sau 078065757

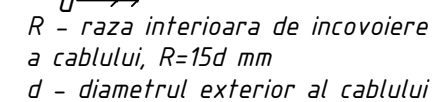


	<i>LEA-10kV proiectata</i>
	<i>Pilon proiectat 10 kV</i>
	<i>Panou de evidenta proiectata PEv</i>
	<i>Tablou de distributie;</i>
	<i>Post de transformare de tip ghereta PTG</i>
	<i>Tablou de distributie proiectat TDSP</i>
	<i>Pilon proiectat cu corp de iluminat</i>
	<i>Linie electrica in cablu 0,4 kV proiectata</i>
	<i>Linie electrica in cablu 0,4 kV proiectata</i>

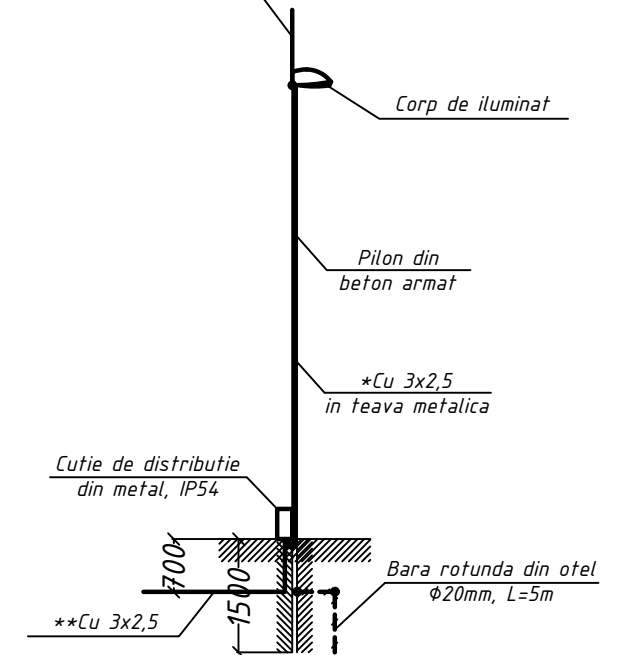
*Cu** – Cablu de alimentare cu conductori din cupru, izolație din PVC, cu manta din PVC de inflamabilitate scăzută;
*Cu*** – Cablu de alimentare cu conductori din cupru, tensiune 0,6/1 kV, izolație de policlorura de vinil (PVC), manta exterioară de tip ВБШШ.

Technical drawing of a cross-section of a retaining wall. The wall is 900 units high. The top part is a 10-degree sloped face. The base is 700 units wide. The wall is made of 'Caramida' (brick) and is on 'Nisip' (sand). A 'Cablul de forta' (reinforcement cable) is shown passing through the wall. Dimensions 100 and 100 are indicated on the left side.

*Punctul de legare
cu traseul*



captor din otel
rotund $\phi 10\text{mm}$



* Incaperea tehnica a statiei de dezinfectare se livreaza in complet cu: tabloul de automatizare, tabloul de distributie TDSO, iluminatul electric interior, reseaua de grup de forta. Tinind cont de acest fapt proiectul prevede doar alimentarea tabloului de distributie TDSO.

						22 / 21 - C - AEES			
						Retelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Mod.	Nr.parf.	Foaia	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Platforma "C"	Faza	Coala	Coli
						Rezervoare supraterane de apa V=1000m ³ Alimentarea cu energie electrica. Substatii electrice	PE	6	
Sp. Principal	A. Seretean				08.22	Plan de trasare a retelelor 10/0,4kV	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat	Iu. PASCARI				08.22				

Legenda pilonilor

Nr/o	Denumirea pilonului	Tipul, marca	Proiectul tip Nr. colii	Nr. pilonul pe plan		Un. de masura	Nr. de propteala pilon	Un. de masura	Nr. de piloni exist.	Nr. de piloni proiect.	Tipul pilonilor proiect.
				Proiectat	Existent						
1	Instalatie de derivatie montata pe pilon intermed.	УОП	3.407.1-143.1 coala 14	-	Nr.61	buc.	1	buc.	1	-	-
2	Pilon ancora (punct de separare)	АП-1	ППП-2282	1	-	buc.	2	buc.	-	1	CB-105
3	Pilon Intermediar + Corp de iluminat	П27	Арх. №26.0086-02 coala 1,24	2,3,4,5	-	buc.	1	buc.	-	4	CB-95

Legenda transee

Nr	Denumirea	Un. mas.	Tronson	Denumirea documentului
1.	Transee tip T-2	m	100,0	A5-92-13

Borderoul lucrarilor de constructie

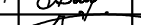
Nr	Denumirea lucrarii	Un. mas.	Cant.
			AEES
1.	Saparea transee	m ³	41,5
2.	Astupare transee cu sol obisnuit	m ³	31,0
3.	Stratul de nisip (uscat)	m ³	11,0
4.	Instalatie de derivatie УОП	buc.	1
5.	Montarea pilonului acora АП-1	buc.	1
6.	Montarea pilonului intermediar П27	buc.	4
7.	Montarea tevii din PE Ø110	m	22,0
8.	Acoperirea cablului cu caramida	buc.	834

Borderoul lucrarilor de montaj/demontaj

Nr	Denumirea lucrarii	Un. mas.	Cant.
			AEES
1.	Pozarea cablului in transeu	m	198,0
2.	Pozarea cablului in teava din polietilena	m	22,0
3.	Pozarea cablului in teava din PVC	m	5,0
4.	Pozarea cablului in furtun metalic	m	4,0
5.	Pozarea cablului in teava metalica	m	60,0
6.	Pozarea deschisa a cablului, pe constructii, PT	m	20,0
7.	Pozarea conductorului 3x(Al/Ot 1x70)	m	15,0
8.	Montarea PTG	buc.	1
9.	Montarea transformatorului TU 25-10/0,4	buc.	1
10.	Montarea corpului de iluminat pe pilon	buc.	4
11.	Montarea consolei pe pilon	buc.	4
12.	Montarea separatorului pe pilon	buc.	1
13.	Montarea PEv pe fatada PTG	buc.	1
14.	Montarea tabloului de distributie TD	buc.	1

Semne conventionale:

PTG - Post de transformare de tip ghereta;
TD - Tablou de distributie;
PEv - Panou de evidenta;
Al/Ot - Conductor neizolat de tip aluminiu-otel.

						22 / 21 - C - AEES				
						Retelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti				
Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Platforma "C"		Faza	Coala	Coli
						Rezervoare supraterane de apa V=1000m ³ Alimentarea cu energie electrica. Substatii electrice		PE	7	
Sp. Principal		A. Seretianean			08.22	Borderoul lucrarilor de montaj/demontaj. Legenda pilonilor		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Iu. PASCARI			08.22					

Borderoul de cablu

Borderoul de cablu																		
Marcarea cablului	Traseul		Tronson										Cablu					
	Inceput	Sfirsit	in aer	pe funie de otel	in teava metalica	in furtun metalic	in transee	in teava			la PT/Generator	deschis pe constructii	Dupa proiect			Defacto		
								din asbest	din polietilena	din PVC			Tip	Cantitatea de cablu, numarul si sectiunea firelor, tensiunea	Lungimea, m	Tipul	Cantitatea de cablu, numarul si sectiunea firelor, tensiunea	Lungimea, m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
W1	Pilonul existent Nr.61	ID-10kV a PTG proiectat	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Al/Ot	3(1x70)-10	3x15,0			
W2	Bornele de JT a transformatorului	Panoul de evidenta PEv	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	*Al	4x16-1	2,0			
W3	Panoul de evidenta PEv	ID-0,4kV	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	*Al	5x16-1	2,0			
W4	ID-0,4kV	Tablou proiectat TD	-	-	-	-	33,0	-	2,0	-	5,0	-	**Al	5x10-1	40,0			
W5	Tablou proiectat TD	Tablou de distributie TDSD	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-	*Cu	5x4-1	5,0			
W6	Tablou proiectat TD	Tablou de distributie TDR1	-	-	10,0	-	28,0	-	7,0	-	-	5,0	**Cu	5x4-1	50,0			
W7	Tablou proiectat TD	Tablou de distributie TDR2	-	-	10,0	-	50,0	-	5,0	-	-	5,0	**Cu	5x4-1	70,0			
W8	Tablou proiectat TD	Iluminatul teritoriului	-	-	-	-	87,0	-	8,0	-	-	5,0	**Cu	3x2,5-1	100,0			

* Pentru iluminatul teritoriului cablu *Cu 3x2,5-1 de la cutia de distributie pina la corpul de iluminat este inclus in tabel si este pozat in teava metalica. Elementele de fixare a tevii metalice sunt incluse in specificatie.

Semne conventionale:

Cantitatea de cablu / conductor dupa borderoul de cablu							
Numarul si sectiunea firelor, tensiunea	Lungimea dupa tip						Nota
	Al/Ot	*Al	**Al	*Cu	**Cu	-	
	m	m	m	m	m	m	
1, 30, 10	15,0						

<u>Cantitatea de cablu / conductor dupa borderoul de cablu</u>							
Numarul si sectiunea firelor, tensiunea	Lungimea dupa tip						Nota
	<i>Al/Ot</i>	* <i>Al</i>	** <i>Al</i>	* <i>Cu</i>	** <i>Cu</i>	-	
	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	
1x70-10	45,0	-	-	-	-	-	
4x16-1	-	2,0	-	-	-	-	
5x16-1	-	2,0	-	-	-	-	
5x10-1	-	-	40,0	-	-	-	
5x4-1	-	-	-	5,0	120,0	-	
3x2,5-1	-	-	-	40,0	100,0	-	
-	-	-	-	-	-	-	

						22 / 21 - C - AEEs				
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti				
Mod.	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Platforma "C"		Faza	Coala	Coli
						Rezervoare supraferane de apa V=1000m ³ Alimentarea cu energie electrica. Substatii electrice		PE	8	
						Borderoul de cablu		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Sp. Principal	A. Seretian				08.22					
Elaborat	Iu. PASCARI				08.22					

<i>N inv. original</i>	<i>Semnătura, dată</i>	<i>În locul N inv.</i>

Tabelul de alegere a cablului 0,4 kV

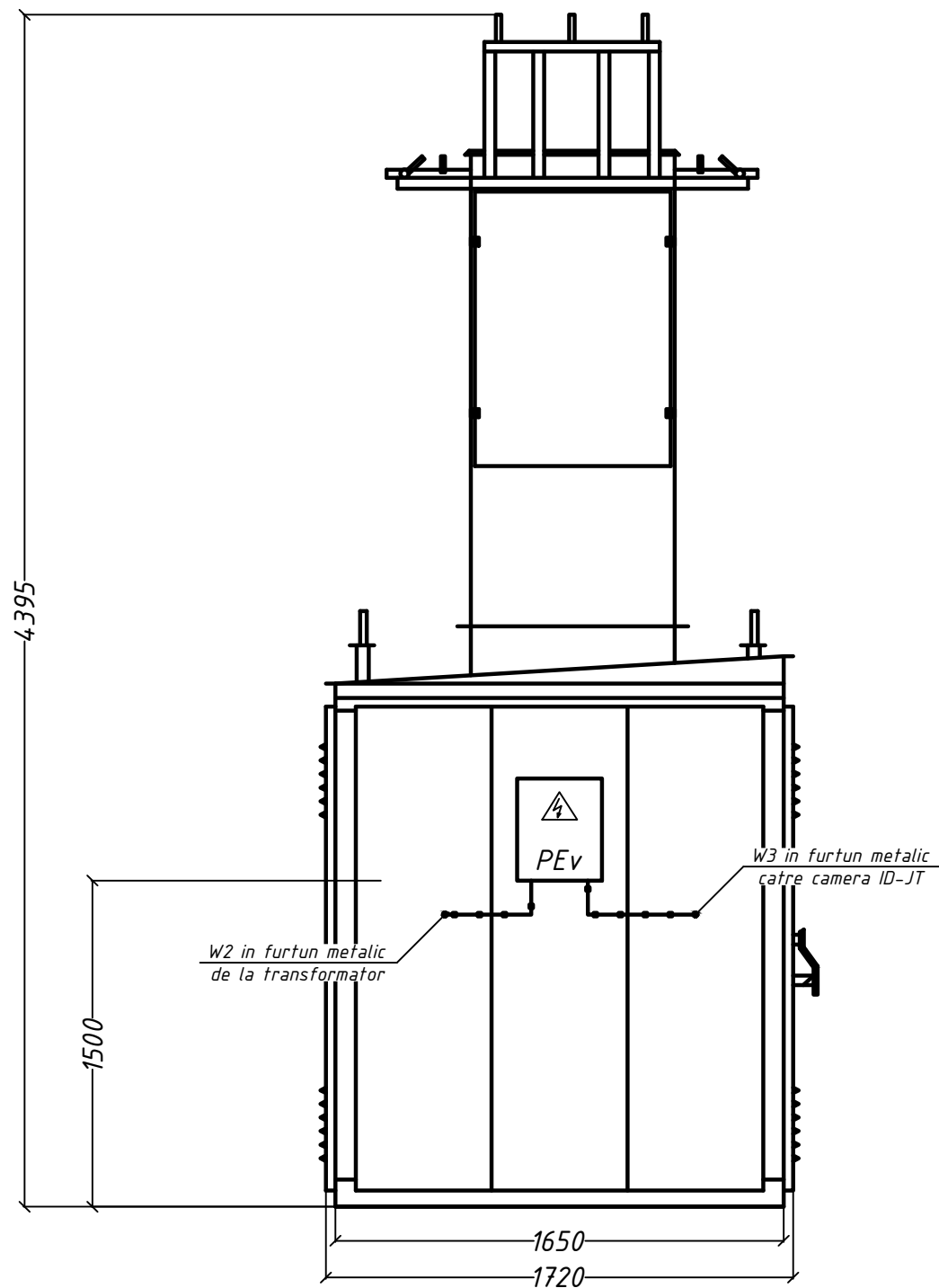
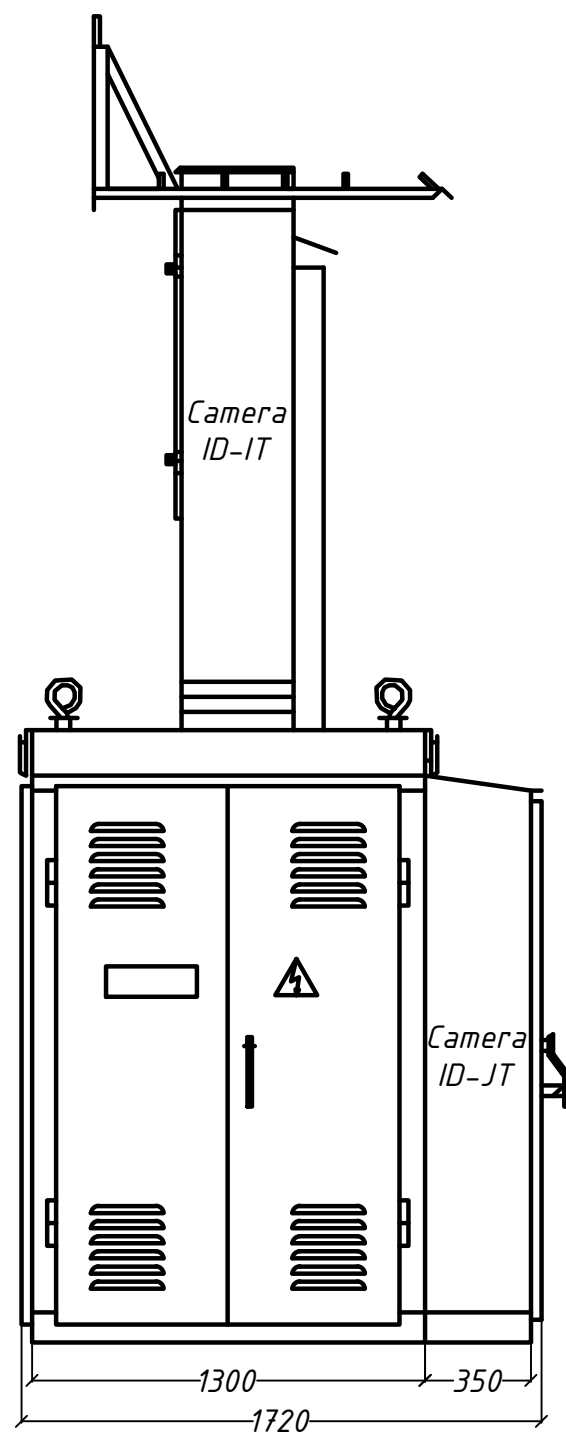
Nr traseului (tronsonului) dupa borderoul de cablu	Date initiale						Calculul										Cablul ales				
	Sarcine de putere					Sc trafo. kVA	Modul de pozare	Dupa curentul admisibil			Dupa pierderile de tensiune			Dupa timpul de actionare			Capacitatea de cabluri, de fire si sectiunea bucz mm ²	Lungimea tronsonului, m	Tipul	Curentul nominal, A	
	Pc kW	cos φ	Ic A	Pavarie kW	Iavarie A			Numarul de cabluri	Coeficientul de pozare	Sectiunea, mm ²	Momentul kW x km	Uadm.%	Udefacto.%	Sectiunea, mm ²	Elementul fusibil	Timpul de actionare, s					Sectiunea, mm ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
W2	17,2	0,85	30,8	-	-	25	in furtun metalic	1	1,0	16	0,035	7,5	0,05	16	-	-	16	4x16-1	0,002	*Al	87
W3	17,2	0,85	30,8	-	-		in furtun metalic	1	1,0	16	0,035		0,05	16	40	0,01	16	5x16-1	0,002	*Al	87
W4	17,2	0,85	30,8	-	-		in transeu	1	1,0	10	0,688		1,57	10	32	0,01	10	5x10-1	0,040	**Al	77
W5	5,0	0,85	9,0	-	-		in teava PVC	1	1,0	4	0,025		0,09	4	16	0,01	4	5x4-1	0,005	*Cu	34
W6	6,0	0,85	10,8	-	-		in transeu	1	1,0	4	0,300		1,05	4	16	0,01	4	5x4-1	0,050	**Cu	45
W7	6,0	0,85	10,8	-	-		in transeu	1	1,0	4	0,420		1,46	4	16	0,01	4	5x4-1	0,070	**Cu	45
W8	0,2	0,92	1,0	-	-		in transeu	1	1,0	2,5	0,010		0,34	2,5	10	0,01	2,5	3x2,5-1	0,100	**Cu	34

Semne convenzionale:

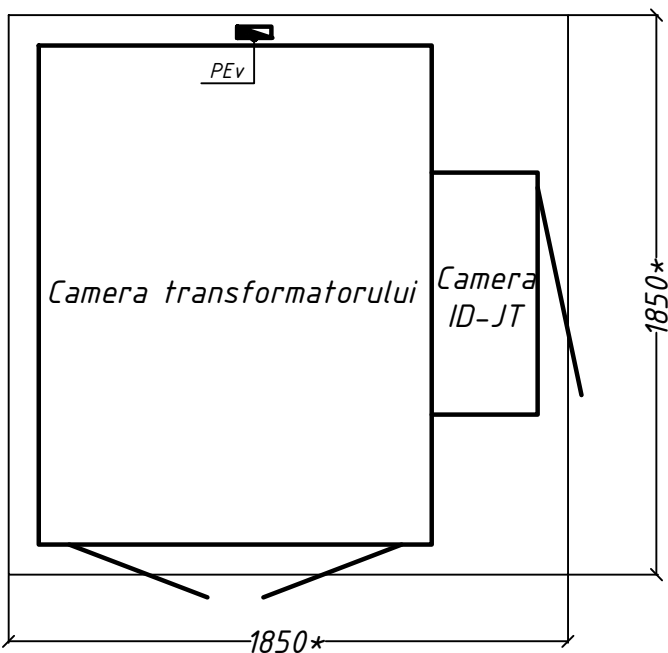
*Al – Cablu de alimentare cu conductori din aluminiu, izolați în PVC, cu manta din PVC cu propagare redusă a flăcării;
 **Al – Cablu cu conductori din aluminiu, tensiune 0,6/1 kV, izolație de policlorură de vinil (PVC), manta exterioară de tip B5DWB;
 *Cu – Cablu de alimentare cu conductori din cupru, izolați în PVC, cu manta din PVC cu propagare redusă a flăcării;
 **Cu – Cablu cu conductori din cupru, tensiune 0,6/1 kV, izolație de policlorură de vinil (PVC), manta exterioară de tip B5DWB.

						22 / 21 - C - AEEs				
						Retelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti				
Mod.	Nr.part.	Foiaia	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Platforma "C"		Faza	Coala	Coli
						Rezervoare supraaterane de apa V=1000m ³		PE	9	
						Alimentarea cu energie electrica. Substatii electrice				
						Tabelul de alegere a cablurilor		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Sp. Principal	A. Seretian				08.22					
Elaborat	Iu. PASCARI				08.22					

Vederea generala si dimensiunile de gabarit PTG-25/10/0,4 Y1



Centura de suport PTG-25/10/0,4 Y1



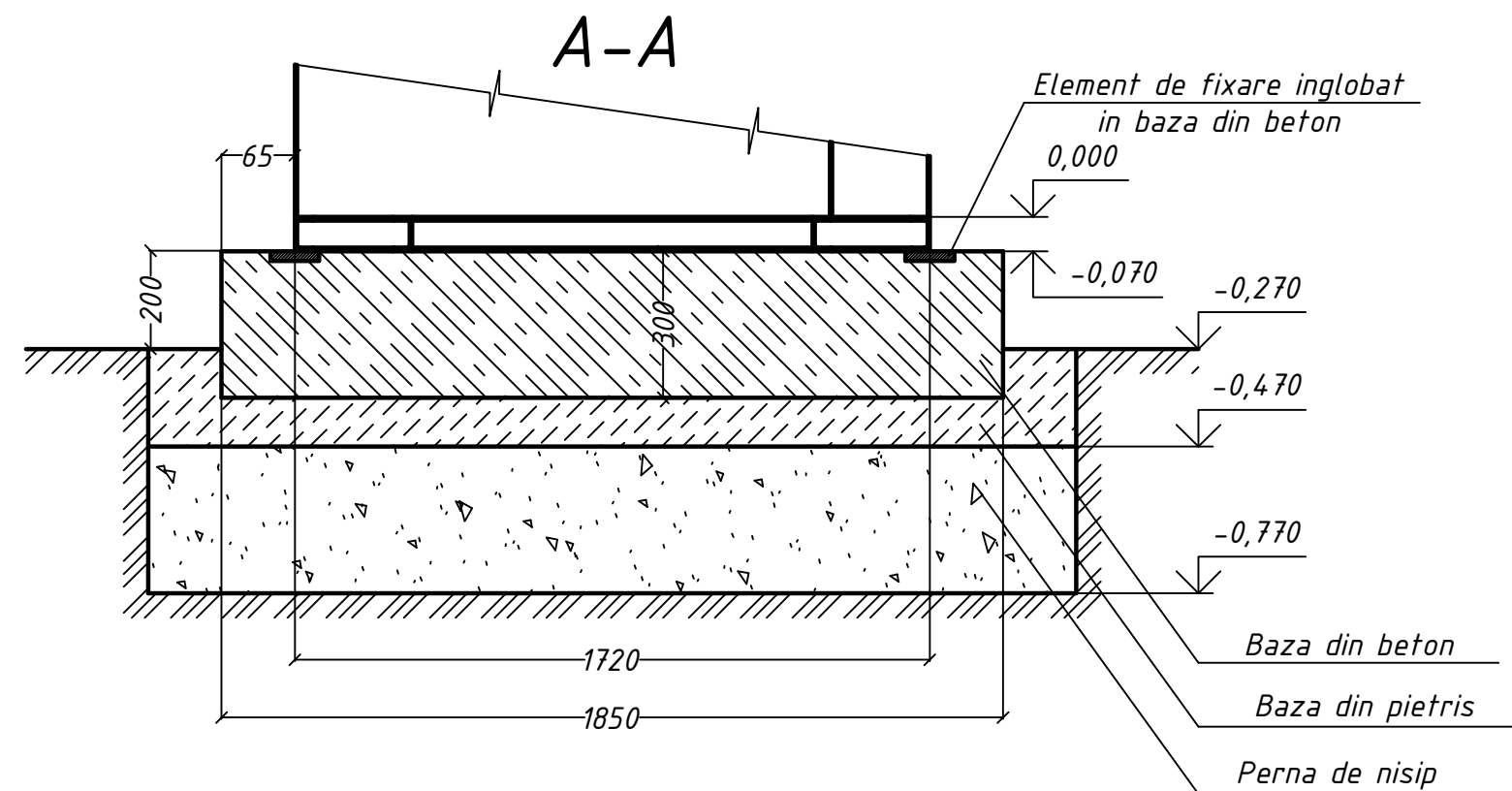
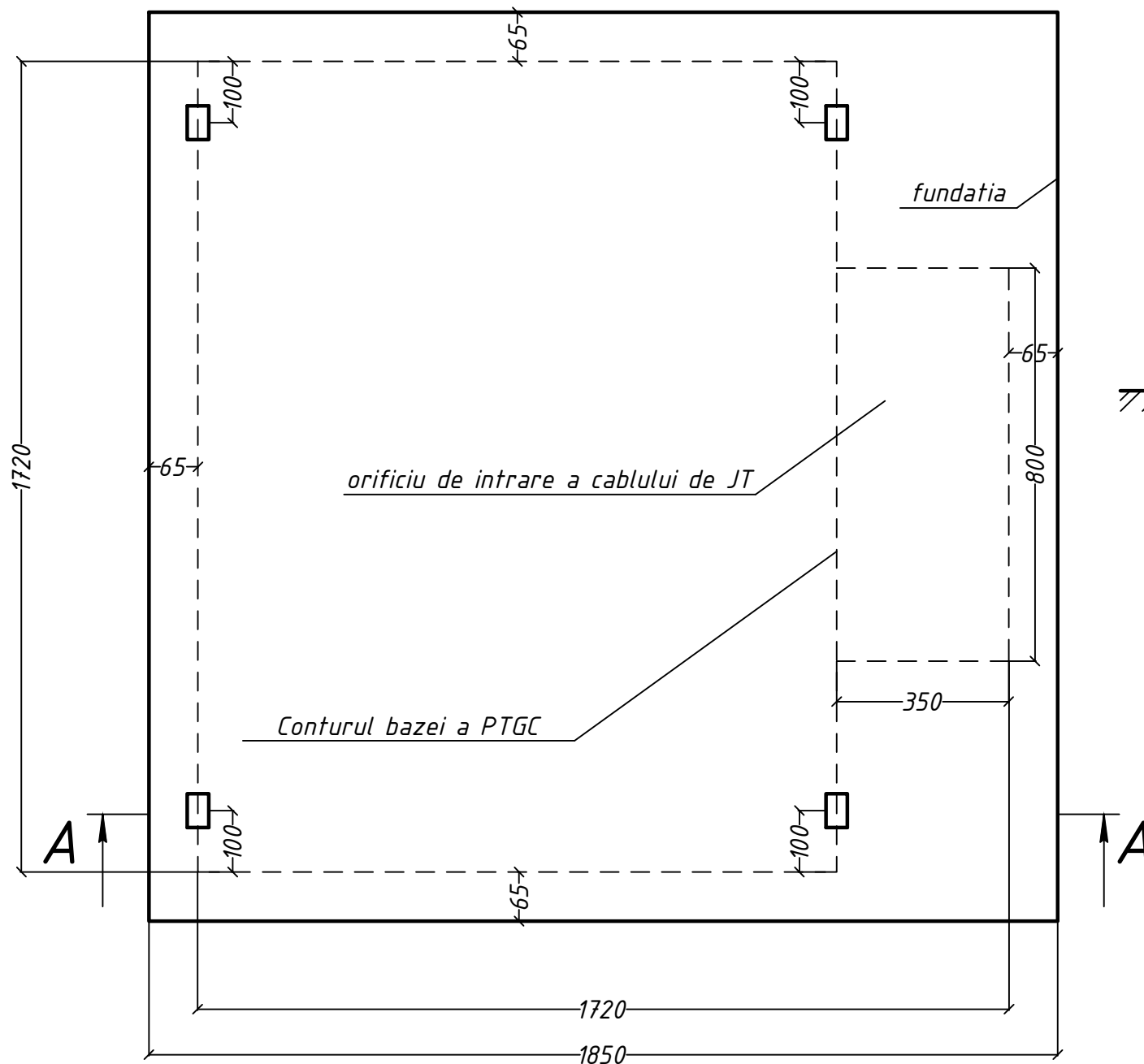
* - gabaritele fundamentului

N inv.	original
Semnatura, data	
in locul N inv.	

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068065757 sau 078065757

						22 / 21 - C - AEES			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
						Platforma "C" Rezervoare supraterrane de apa V=1000m ³ Alimentarea cu energie electrica. Substatii electrice	Faza	Coala	Coli
							PE	10	
						Vederea generala, dimensiunile de gabarit si centura de suport PTG-25/10/0,4 Y1	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data	Sp. Principal	A. Seretian	08.22	
						Elaborat	Iu. PASCARI	08.22	

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068065757 sau 078065757



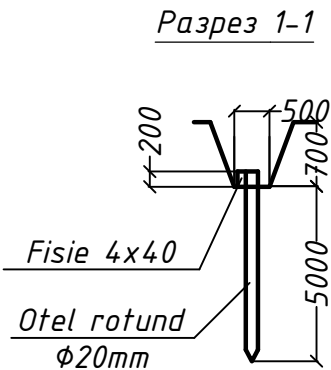
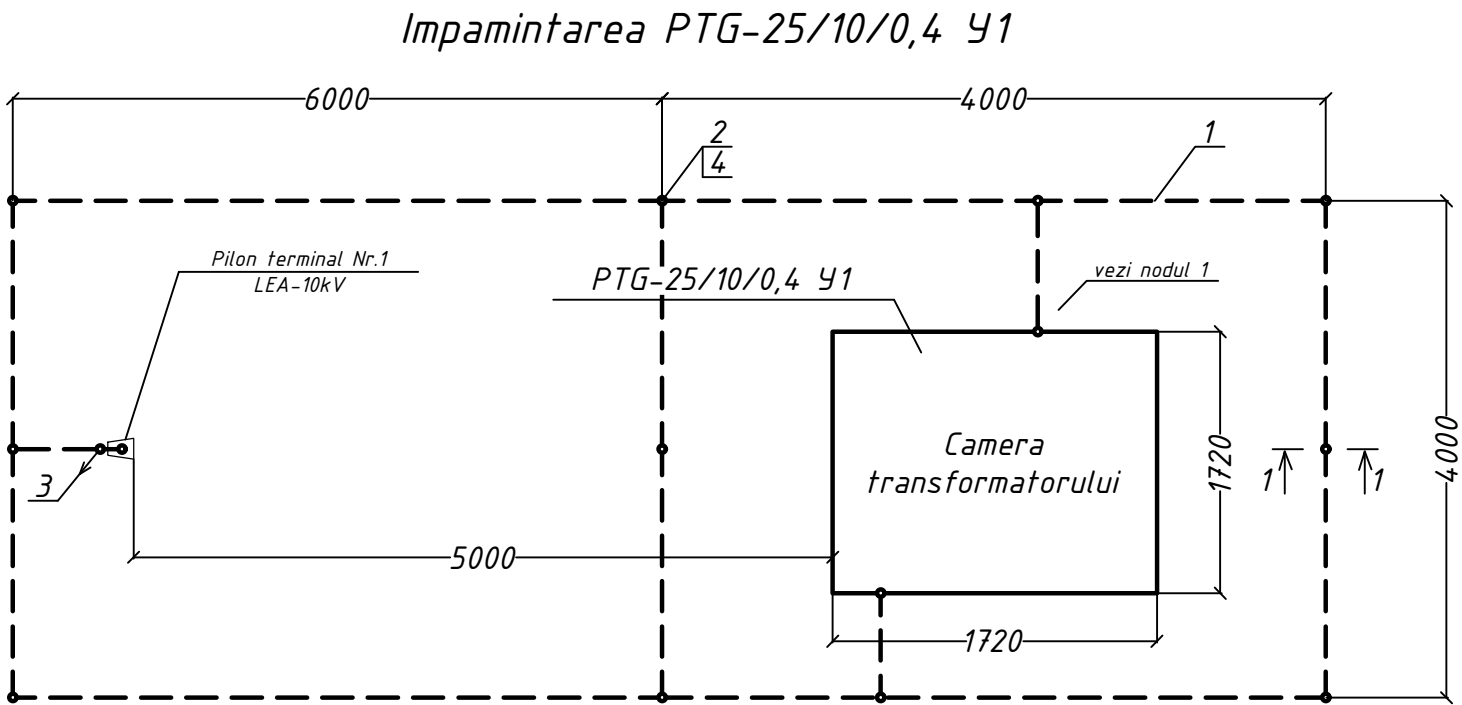
1. PTGC este instalat pe o baza din beton, dimensiunile acestei baze trebuie sa depaseasca in plan dimensiunile bazei PTGC cu 65 mm;
2. De sapat un camin cu adincimea de 500 mm;
3. De tasat solul si de format perna de nisip, de tasat nisipul. Tasarea solului si completarea cu nisip de efectua imediat dupa finisarea lucrarilor de sapare a caminului, pentru a evita inundatia acestuia;
4. De asternut stratul de pietris cu grosimea nu mai mica de 100mm;
5. De turnat baza din beton astfel incit de la nivelul solului pina la baza PTGC sa fie maxim 200mm. La turnarea bazei din beton de prevazut orificii pentru iesirea cablurilor de joasa tensiune;
6. In baza din beton de inglobat cel putin 4 elemente de fixare, in jurul fundatiei PTGC;
7. Dupa amplasarea PTGC pe baza din beton este necesar de sudat fundatie PTGC la elementele de fixare inglobate in baza din beton.

						22 / 21 - C - AEES			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data	Platforma "C" Rezervoare supraterrane de apa V=1000m ³ Alimentarea cu energie electrica. Substatii electrice	Faza	Coala	Coli
							PE	11	
Sp. Principal	A. Seretian				08.22	Fundamentul pentru instalare PTG-25/10/0,4 91	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat	Iu. PASCARI				08.22				

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068065757 sau 078065757

Specificarea materialelor

Poz.	Notarea	Denumire	Cant.	Unitati, kg	Nota
1	ГОСТ 103-76	Fisie 4 x 40 mm	37		m
2	ГОСТ 2590-88	Bara Ø20, L=5 m	9		
3	ГОСТ 2590-88	Bara Ø10, L=2 m	1		
4	ТУ 38-1988-76	Virf de ghidare	9		



Semne conventionale

--- Fisie de legare la pamint orizontala
○ Electrod vertical

- De construit priza de legare la pamint in conformitate cu 1.7 ПУЭ. Instalatia de legare la pamint se prevede in linii generale pentru partea de JT si IT a transformatorului.
- Toate partile metalice ale constructiilor, instalatiilor si utilajelor ce pod fi sub tensiune in urma deteriorarii izolatiei trebuie sa fie legate la pamint.
- La etapa de montare a postului de transformare e necesar de legat neutrul transformatorului la instalatia de legare la pamint prin sudura (fisie 4x40mm).
- Rezistenta totala a prizei de legare la pamint nu trebuie sa depaseasca 4 Ω. Conditia data trebuie sa fie respectata pe toata perioada anului indiferent de conditiile climaterice. In cazul in care in urma masurarilor nu se obtine rezistenta necesara este necesar de batut electrozi verticali suplimentari, pina nu este satisfacuta cerinta.
- Constructia PTGC prevede existenta punctului de conectare a conturului interior de legare la pamint a ID-IT, ID-JT si a transformatorului la conturul exterior.

						22 / 21 - C - AEES		
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti		
Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data	Platforma "C" Rezervoare supraterrane de apa V=1000m ³ Alimentarea cu energie electrica. Substatii electrice	Faza	Coala
							PE	12
Sp. Principal	A. Seretian				08.22	Impamintarea PTG-25/10/0,4 Y1. Plan	"FLUXPROIECT" S.R.L.	
Elaborat	Iu. PASCARI				08.22			

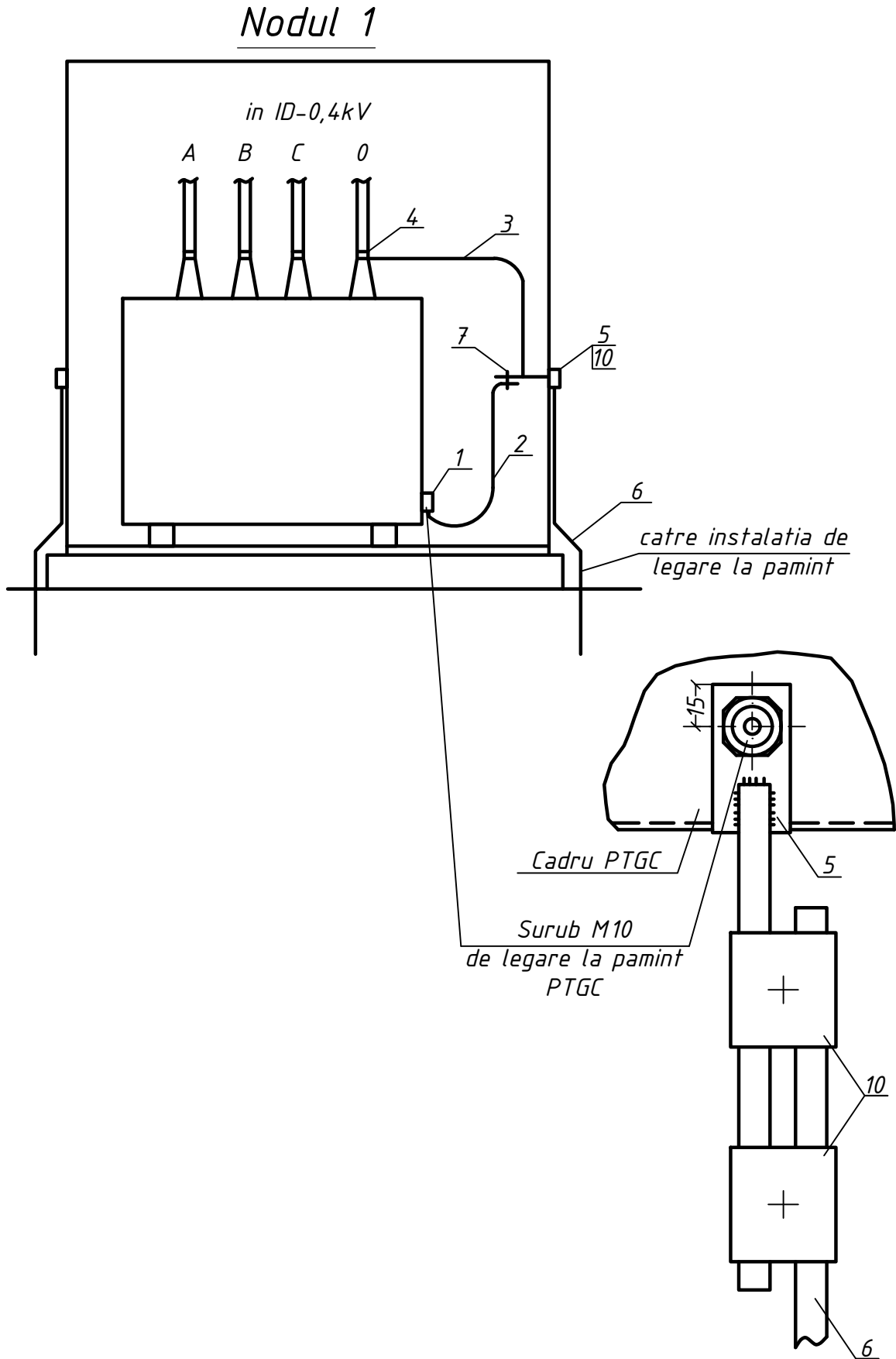
în locul N inv.

Semnătura, data

N inv. original

N inv. original	
Semnătura, data	
în locul N inv.	

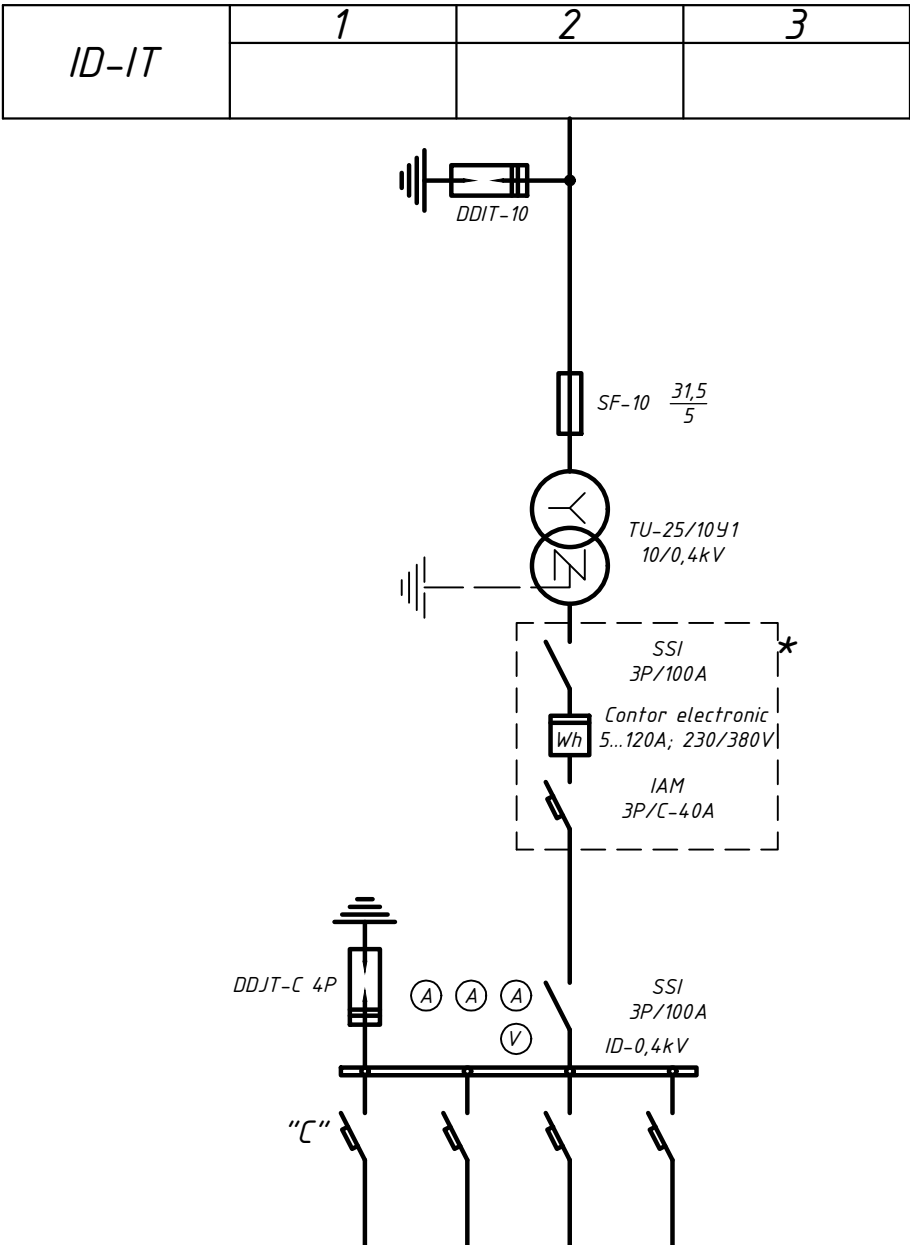
Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068065757 sau 078065757



№з.	Notarea	Denumire	Cant.	Unitati, kg	Nota
1	ГОСТ 2590-88	Surub M10 cu piulita si saiba	-		complet cu transform.
2	ГОСТ 103-76	Fisie 4x25 mm	1		m
3	ГОСТ 103-76	Fisie 4x25 mm	1,5		m
4	-	Surub M10 cu piulita si saiba	-		complet cu transform.
5	ГОСТ 103-76	Fisie 5x30 mm	0,6		m
6	ГОСТ 2590-88	Bara Ø10	4		m
7	ГОСТ 7798-70	Surub M10x40 cu piulita si saiba	2		
8	ГОСТ 2590-88	Bara Ø16, L=5 m	14		
9	ГОСТ 11371-65	Saiba 16	2		
10	ГОСТ 4261-82	Clema de conexiune ПС-2	4		

						22 / 21 - C - AEES				
						Retelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti				
Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Platforma "C"		Faza	Coala	Coli
						Rezervoare supraterrane de apa V=1000m ³ Alimentarea cu energie electrica. Substatii electrice		PE	13	
						Impamintarea PTG-25/10/0,4 Y1. Conectarea la priza de legare la pamint		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Sp. Principal	A. Seretian			08.22						
Elaborat	Iu. PASCARI			08.22						

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068065757 sau 078065757



	ID-JT					
In automat, A		32	-	-	-	

* Panoul de evidenta cu contorul de energie activa se instaleaza de catre beneficiar pe fatada PTG dupa montarea propriu-zisa a PTG.

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.	<i>* Panoul de evidenta cu contorul de energie activa se instaleaza de catre beneficiar pe fatada PTG dupa montarea propriu-zisa a PTG.</i>									
									22 / 21 - C - AEES.SU1			
									Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
			Mod.	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semn.	Data				
									Platforma "C"			
									Rezervoare supraterane de apa V=1000m ³			
									Alimentarea cu energie electrica. Substatii electrice			
							Faza	Coala	Coli			
							PE	1	1			
							"FLUXPROIECT" S.R.L.					
			Sp. Principal				A. Seretian					
			Elaborat				Iu. PASCARI					

N inv. original	Semnătura, data	În locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240 sau 078065757

№	Denumirea si specificirea tehnica a: - Utilajului - Uzina producatoare (distribuator)	Tipul utilajului	Unitatea de masura		Cantitatea	Nota
			Denumirea	Articol		
1	2	3	4	5	6	7
	1. Elemente din beton armat					
1.1	stilp	CB-105	buc.		2	
1.2	stilp	CB-95	buc.		4	
	2. Elemente de constructie din otel					
2.1	traversa	TM2	buc.		1	
2.2	traversa	M2-10-SP, 546454	buc.		1	
2.3	jug	X1	buc.		1	
2.4	consola	PA1	buc.		1	
2.5	jug	X16	buc.		1	
2.6	consola	KC2	buc.		4	
2.7	conductor de legare la pamint	3П1	m		5,0	
2.8	conductor de legare la pamint	3П6	m		5,0	
	3. Izolatoare. Accesorii liniei electrice aeriene					

				22 / 21 - C - AEES.SU2				
Sp. Principal	A. Seretian		08.22	Platforma C. orasul Vulcanesti Rezervoare supraterane de apa V=1000m3 Specificatia utilajului		Faza PE	Coala 1	Coli 5
Elaborat	Iu. PASCARI		08.22			"FLUXPROIECT" S.R.L.		

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240 sau 078065757

1	2	3	4	5	6	7
3.1	izolator	ШФ20-8	buc.		3	
3.2	izolator de suspensie	ПС 70-Е 27-10874-84	buc.		13	
3.3	capac	K-6	buc.		3	
3.4	fixarea conductorului		buc.		2	
3.5	clema de conexiune	ПА	buc.		9	ГОСТ 4261-82
3.6	clema	A2A	buc.		6	ГОСТ 23065-78
3.7	clema de intindere	НБ-2	buc.		6	
3.8	clema de sustinere	ПГН-2-6	buc.		1	
3.9	urechiusa de suspensie	У1-7-16	buc.		7	ГОСТ 2727-77
3.10	jug intermediar	ПРТ-7	buc.		6	ГОСТ 2728-82
3.11	veriga	СРС-7-17	buc.		7	ГОСТ 2724-78
3.12	separator cu siguranta fuzibila In=630A, Un=10kV, I _{n.sf} =8A	SLE-SF	buc.		3	
3.13	Post de transformare de tip ghereta, schema electrica la partea de IT - terminal;	PTG-25/10/0,4 У1	buc.		1	sau echivalentul "CUT-OUT"
	puterea transformatorului de forta 25 kVA; clasa de tensiune la partea de					
	JT-0,4 kV; racord IT-aerian; racor JT-cablu	chestionar pentru comanda 22 / 21 - C - AEES.SU1				
3.14	Transformator trifazat cu racire in ulei, puterea 25 kVA, tensiunea 10/0,4 kV,					
	grupa de conexiune a infasurarilor Y/Z0	TU 25-10/0,4	buc.		1	
	4. Ansamblu de cabluri					
4.1	Conductor neizolat de tip aluminiu-otel cu sectiunea 70 mm ²	Al/Ot-10	m		45+10	
	Cablu de forta cu fire din aluminiu, cu propagare redusa a flacariei, cu sectiunea:					
Rezervoare supraterrane de apa V=1000m ³ / orasul Vulcanesti			22 / 21 - C - AEES.SU2			Coala 2

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240 sau 078065757

1	2	3	4	5	6	7
4.2	4x16 mm ²	*Al-1	m		2,0	
4.3	5x16 mm ²	*Al-1	m		2,0	
	Cablu de alimentare cu conductori din aluminiu, izolati in PVC, cu armura din doua					
	bande de otel, cu manta exterioara de tip БδШθ cu sectiunea:					
4.4	5x10 mm ²	**Al-1	m		40,0	
	Cablu de forta cu fire din cupru, cu propagare redusa a flacarii cu sectiunea:					
4.5	5x4 mm ²	*Cu-1	m		5,0	
4.6	3x2,5 mm ²	*Cu-1	m		40,0	
	Cablu de alimentare cu conductori din cupru, izolati in PVC, cu armura din doua bande					
	de otel, cu manta exterioara de tip БδШθ, cu sectiunea:					
4.7	5x4 mm ²	**Cu-1	m		120,0	
4.8	3x2,5 mm ²	**Cu-1	m		100,0	
	5. Echipamente de iluminat					
5.1	Aparat de iluminat compus din 8 LED-uri, 30W, 1000mA, flux luminos 2500 lm, 4000K,		buc.		4	
	clasa electrica I, protectie la supratensiune 10kV, tensiunea de alimentare 230V.					
	6. Dulapuri de distributie					
6.1	Panou din metal, pentru montare exterioara, 900x650x275 completat cu:		buc.		1	
	- la intrare: separator de sarcina industrial, tripolar, sub conductori cu	3P/100 A	buc.		1	
	sectiunea pina 50mm ² In=100A					
Rezervoare supraterrane de apa V=1000m ³ / orasul Vulcanesti			22 / 21 - C - AEES.SU2			Coala
						3

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240 sau 078065757

1	2	3	4	5	6	7
	- la iesire:intrerupator automat industrial,tripolar,cu caracteristica"C" In=40A,U=400V	IAM/3P/C-40A	buc.		1	
	- contor electronic pentru puterea activa si reactiva, 3f, 230/380V, 5...120A		buc.		1	
	- bara de conexiune a firului de PEN pentru 8 conexiuni, 6x9x70 mm, In=100A	ШНН-6x9-8-У2-Ж	buc.		1	
	Pictograma pe panou PEv					
6.2	Panou din metal, pentru montare aparenta, IP54, 650x500x220, completat cu:		buc.		1	
	- la intrare: separator de sarcina tripolar, In=63A, Un=400V	SSM/3P/63A	buc.		1	
	- intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=16A, Un=400V	IAM/3P/C-16A	buc.		3	
	- intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B" In=10A, Un=230V	IAM/1P/B-10A	buc.		1	
	- separator de sarcina, monopolar, In=20A, Un=230V	SSM/1P/20A	buc.		1	
	- temporizator digital, Un=230V		buc.		1	
	- bara de conexiune a firului de N pentru 10 conexiuni, 6x9x80 mm, In=100A		buc.		1	
	- bara de conexiune a firului de PE pentru 10 conexiuni, 6x9x80 mm, In=100A		buc.		1	
	Pictograma pe panou TD					
6.3	ID-0,4 kV a postului de transformare cu completare in ea:					
	- intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=40A, Un=400V	IAM/3P/C-40A	buc		1	
	Pictograma pe panou ID-0,4kV					
	7. Accesorii electrice					
7.1	Lanterna electrica portabila cu baterie		buc.		1	
Rezervoare supraterrane de apa V=1000m3 / orasul Vulcanesti			22 / 21 - C - AEES.SU2			Coala
						4

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240 sau 078065757

1	2	3	4	5	6	7
7.2	Cutie de conexiune, 245x210x87, IP65		buc.		4	
	8. Accesorii din metal					
8.1	Otel rotund $\phi 10$ mm		m		50,0	
8.2	Otel rotund $\phi 20$ mm		m		70,0	
8.3	Placa din otel 40x4 mm		m		80,0	
8.4	Accesorii din metal		kg		100,0	
8.5	Furtun metalic $\phi 50$ mm	P3-ЦХ	m		4,0	
8.6	Element de fixare a furtunului metalic: capse metalice	ϕ 48-50	buc.		4	
8.7	Teava metalica $\phi 25$ mm	P3-ЦХ	m		60,0	
8.8	Element de fixare a tevii metalice: capse metalice	ϕ 25-26	buc.		60	
	9. Teava					
9.1	Teava din PVC cu $\phi 25$		m		5,0	
9.2	Teava din polietilena $\phi 110$		m		22,0	
	10. Materiale de constructii					
10.1	Nisip (uscat)		m ³		11,0	
10.2	Caramida		buc		834	
Rezervoare supraterrane de apa V=1000m ³ / orasul Vulcanesti			22 / 21 - C - AEES.SU2			Coala
						5