

Evidenta desenelor de lucru a setului de baza

Coala	Denumirea	Remarcă
1	Date generale	
2	Planul traseului LEA/LEC - 0,4kV.	
3	Schema electrica monofilara de alimentare cu energie electrică	
4	Schema impamantarii prizei de pamant	
5	Modalitatile de realizare a legaturilor metalice	

Lista materialelor de referinta si anexate

Marcarea	Denumirea	Remarca
	<u>Documente de referinta</u>	
СНП 3.05.06 - 85	"Электротехнические устройства"	
ПУЭ	"Правила Устройства Электроустановок"	
СНП III - 4 - 80	“Техника безопасности в строительстве”	
СП31-110-2003	“Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий”	
PM-2696	“ИНСТРУКЦИЯ ПО РАСЧЁТУ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ”	
Серия 5.407-129	Прокладка проводов и кабелей в полихлорвинилхлоридных трубах	
ТП 5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
ТП 7.407. 2-1	Прокладка кабелей в тоннелях	
4.407-260	Прокладка кабелей по конструкциям	

DATE GENERALE

Datele inițiale pentru realizarea proiectului de reconstrucție parțială a rețelelor electrice a edificiului IGP din str. Kogălniceanu 53, mun. Chișinău sunt:

- Sarcina de proiectare aprobată de către beneficiar: INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI.
- Documentele normative valabile pentru proiectare (vezi lista materialelor de referință).

În proiectul actual toate soluțiile tehnice privind instalațiile, construcțiile, echipamentele și părțile sînt adoptate și elaborate în corespundere cu normele și cerințele la data de eliberare a proiectului.

Proiectul este elaborat în conformitate cu standartele și prevederile actelor legislative si normative în vigoare și asigura realizarea și mentinerea pe întreaga durata de existenta a construcțiilor a urmatoarelor exigente esentiale: A,B,C,D,E,F conform legii Nr. 721 - XIII din 02.02.96. Deciziile de proiectare sunt coordonate

Proiectul de executie este elaborat in conformitate cu normele si regulile in vigoare pe teritoriul Republicii Moldova si asigura criteriile de calitate de baza in constructii principale ale Legii “Privind calitatea in constructii”

Inginer - șef de proiect

Titarciuc V.

DECIZII ELECTROTEHNICE

Alimentarea cu energie electrică a edificiului este realizată de la Panoul de evidență Vidar 380 V prin intermediul unei linii electrice pozate aerian.

Linia electrică, se prevede să fie îndeplinită cu cablu de tip АBBГНГ 4х25 (vezi plan traseu 0,4 kV), .

Cablul dat este dimensionat după curentul nominal admisibil și verificat după pierderile de tensiune.

Sarcina de calcul a obiectului constituie - 35 kW, curentul 58,3A.

Tensiunea în punctul de racordare constituie 220/380V.

Categoria fiabilității obiectului – II.

Generatorul electric dispune de АAR (Anclășarea Automată a Rezervei) în complet, ceea ce permite evitarea livrării energiei electrice în rețeaua furnizorului.

Rețeaua electrică interioară este îndeplinită după sistemul TN-C-S. În panoul de distribuție este necesar să fie instalate două șine, pentru conductoarele nulului de lucru N și pentru conductoarele firului de protecție PE.

Proiectul de execuție presupune realizarea rețelelor electrice exterioare, rețelele interioare în proiect nu sunt prevăzute.

Secțiunile conductoarelor sunt dimensionate după curentul maximal admisibil și verificate după pierderile de tensiune. Rezistența izolației conductoarelor achiziționate trebuie să fie cu valoarea nu mai mică de 0,5 MΩ.

Conexiunile conductoarelor sunt îndeplinite prin sudare sau presare în conformitate cu ГОСТ 10434-82.

Evidența energiei electrice este realizată prin intermediul contorului de energie electrică, electronic, care corespunde prevederilor. Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale, aprobat prin Hotărârea ANRE, Nr. 382, din 02.07.2010, montat în cutia de evidență omologată Vidar 380V. Panoul de evidență, este montat pe construcția capitală a camerei pentru panourile electrice.

Toate părțile conductoare ale instalațiilor electrice care în regim normal nu se găsesc sub tensiune, dar pot cădea accidental sub aceasta, este necesar să fie conectate la firul nul de protecție.

Lucrările de montare este necesar să fie îndeplinite în conformitate cu normativele în vigoare „ПУЭ”, „СНП 3.05.06-85”, “СНП III-4-80”, “ПТБЭП”, “ПЭЭП”. Pentru montare se vor întrebuița materiale certificate pe teritoriul Republicii Moldova.

Documentația de proiect se va preciza după achiziționarea utilajului, iar în caz de necesitate se va organiza corectarea proiectului.

Exploatarea instalației electrice va fi posibilă, numai după realizarea lucrărilor de ajustare a utilajuli și sistemelor inginerești în întregime.

PROTECȚIA MEDIULUI AMBIANT

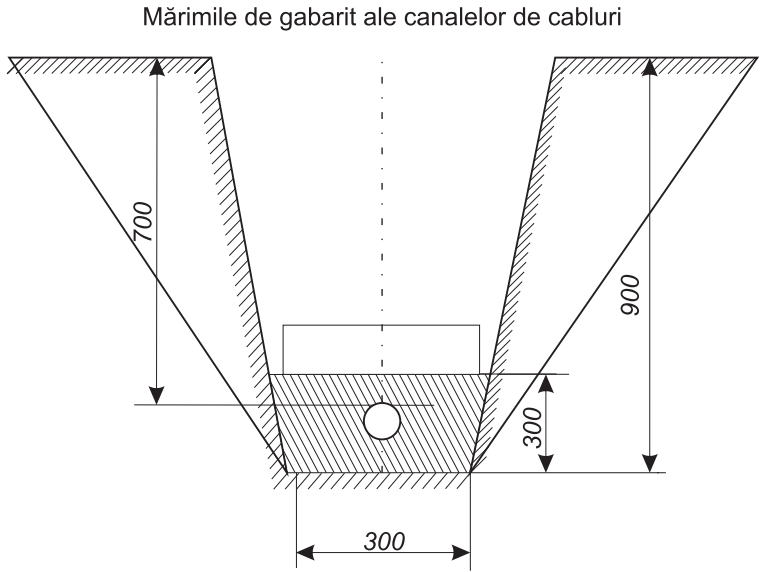
Obiectul proiectat prevede construcția rețelelor exterioare pentru transmiterea energiei electrice cu tensiunea de 220/380V la receptori.

Procesul de funcționare al rețelelor în cauză este fără deșeuri și nu este însoțit de emisii poluante în mediul ambiant a naturii (atât în aer cât și în apă), iar nivelul de sunet și vibrații, care pot fi create de receptoare, nu depășesc valorile admisibile după СНП II-12-77.

În legătură cu aceasta executarea măsurilor de protecție a aerului și apei cât și a măsurilor de micșorare a nivelului sunetului tehnologic și a vibrațiilor în proiectul de față nu se prevede.

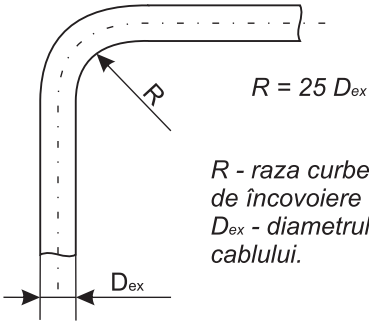
Licenta seria AMM II nr. 052260 Certificat № 1548, seria 2016-P, din 05.04.2016					Beneficiar: INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI					
					Obiect Nr. 19 - 02 / 2017 - AEE					
					Reconstrucția parțială a rețelelor electrice a edificiului IGP din str. Kogălniceanu 53, mun. Chișinău					
Mod	Lit	N.docum	Semn	Data						
								Faza	Coala	Coli
								PE	1	
ISP		Titarciuc V.			Date generale			“RONI-PLUS” SRL Chișinău		
Executat		Rotari V.								
Executat		Chiriac I.								

Planul traseului LEA/LEC - 0,4 kV,



Beneficiar: INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI

Raza minimă de încovoiere a cablului

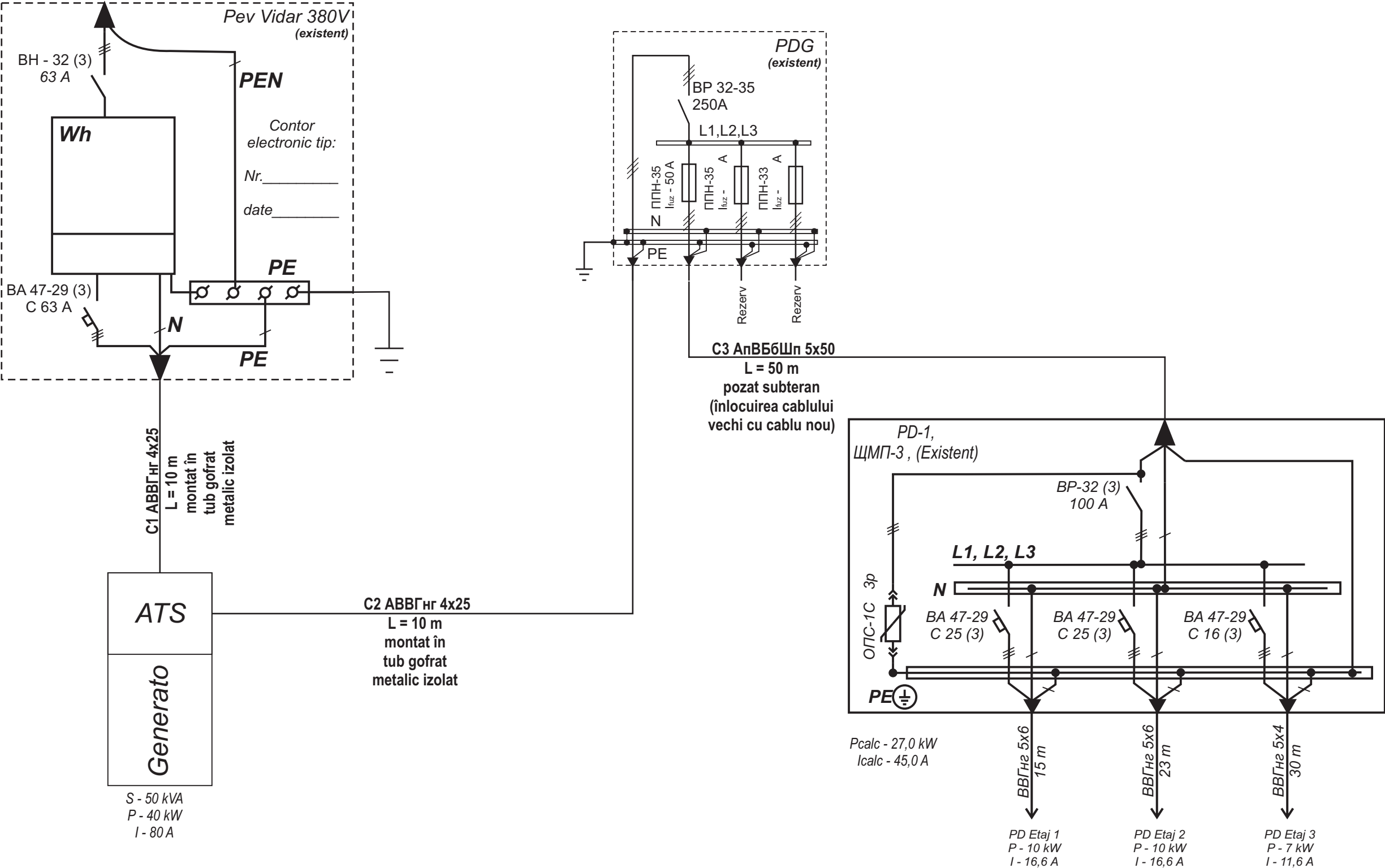


R - raza curbei interioare de încovoiere a cablului;
D_{ex} - diametrul exterior al cablului.

Notă: În locurile intersecțiilor cu alte comunicații de realizat săpături manuale în prezența reprezentanților rețelelor corespunzătoare.

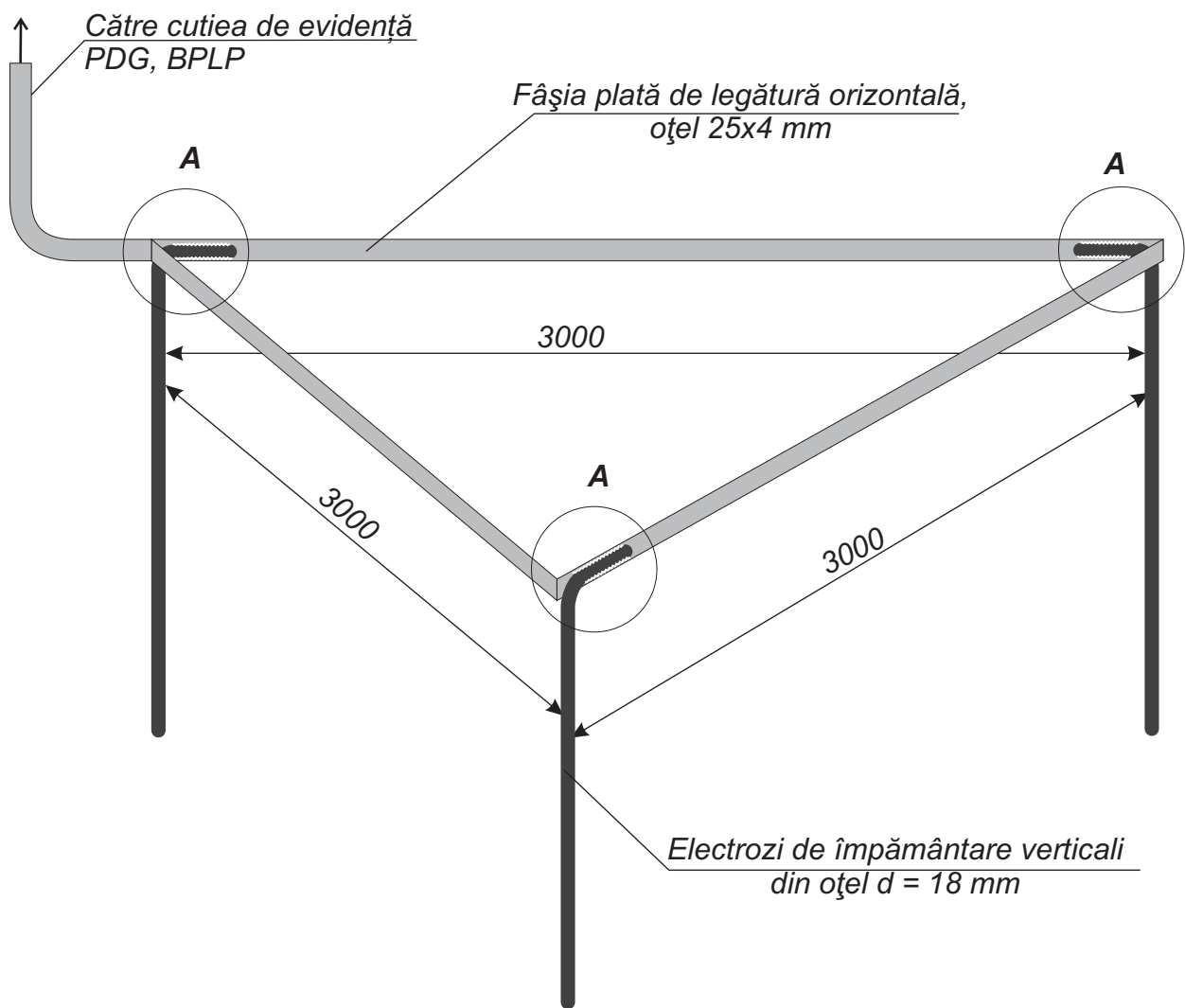
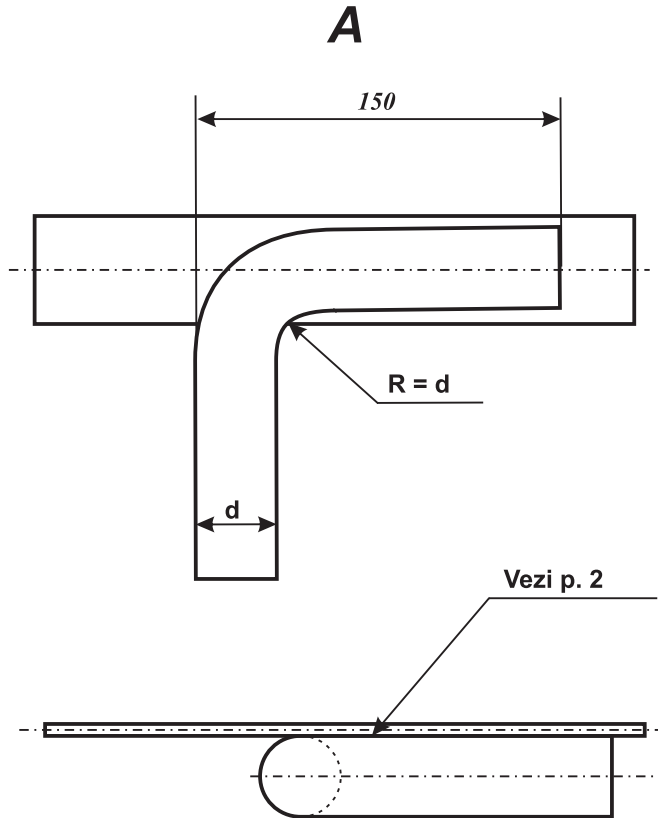
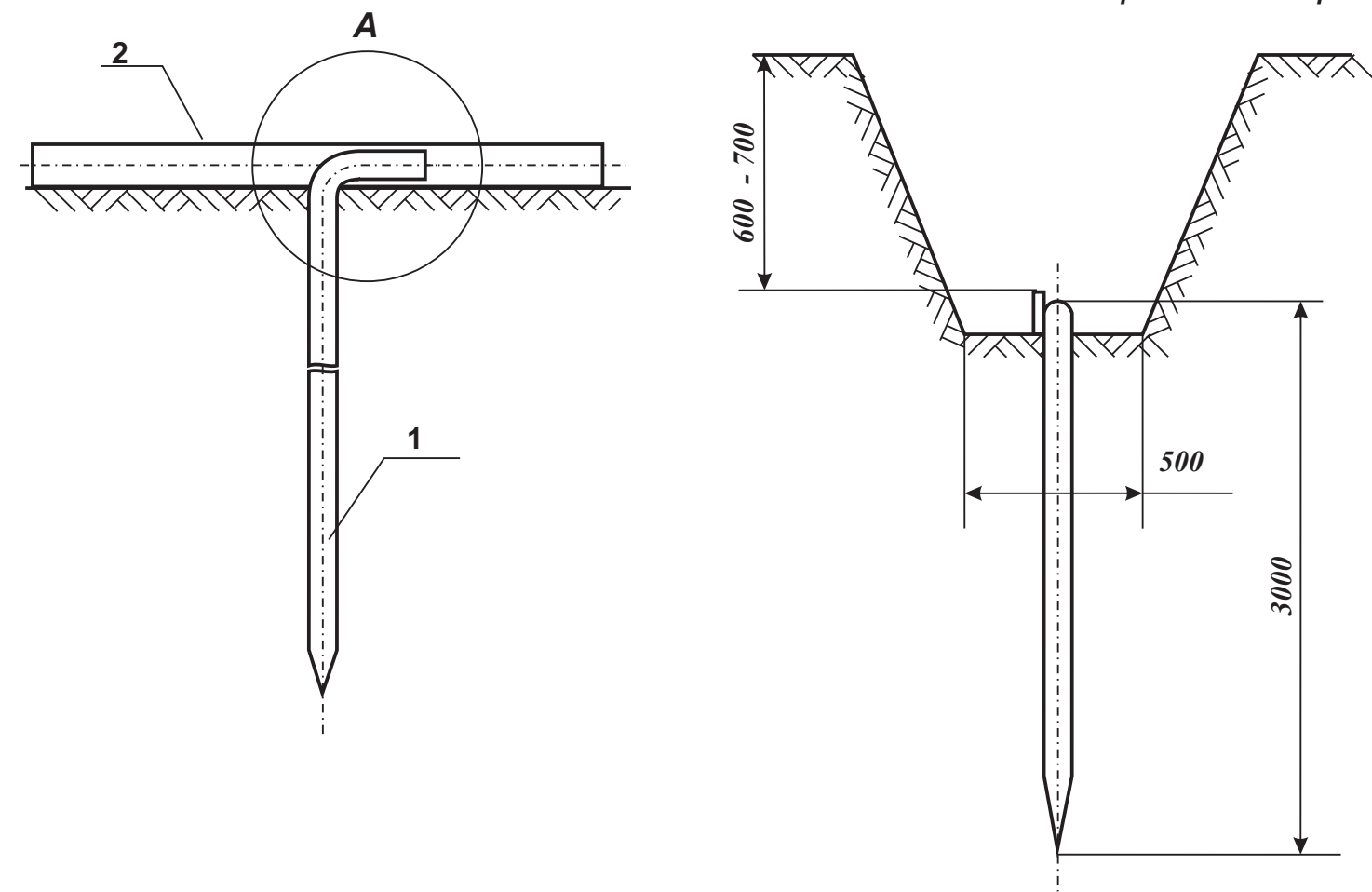
						Obiect Nr. 19 - 02 / 2017 - AEE			
						Reconstrucția parțială a rețelelor electrice a edificiului IGP din str. Kogălniceanu 53, mun. Chișinău			
Mod	Lit	N.docum	Semn	Data			Faza	Coala	Coli
							PE	2	
ISP		Titarciuc V.				Planul traseului LEA/LEC-0,4 kV	“RONI-PLUS” SRL Chișinău		
Executat		Rotari V.							
Executat		Chiriac I.							

Schema electrică monofilară de alimentare cu energie electrică



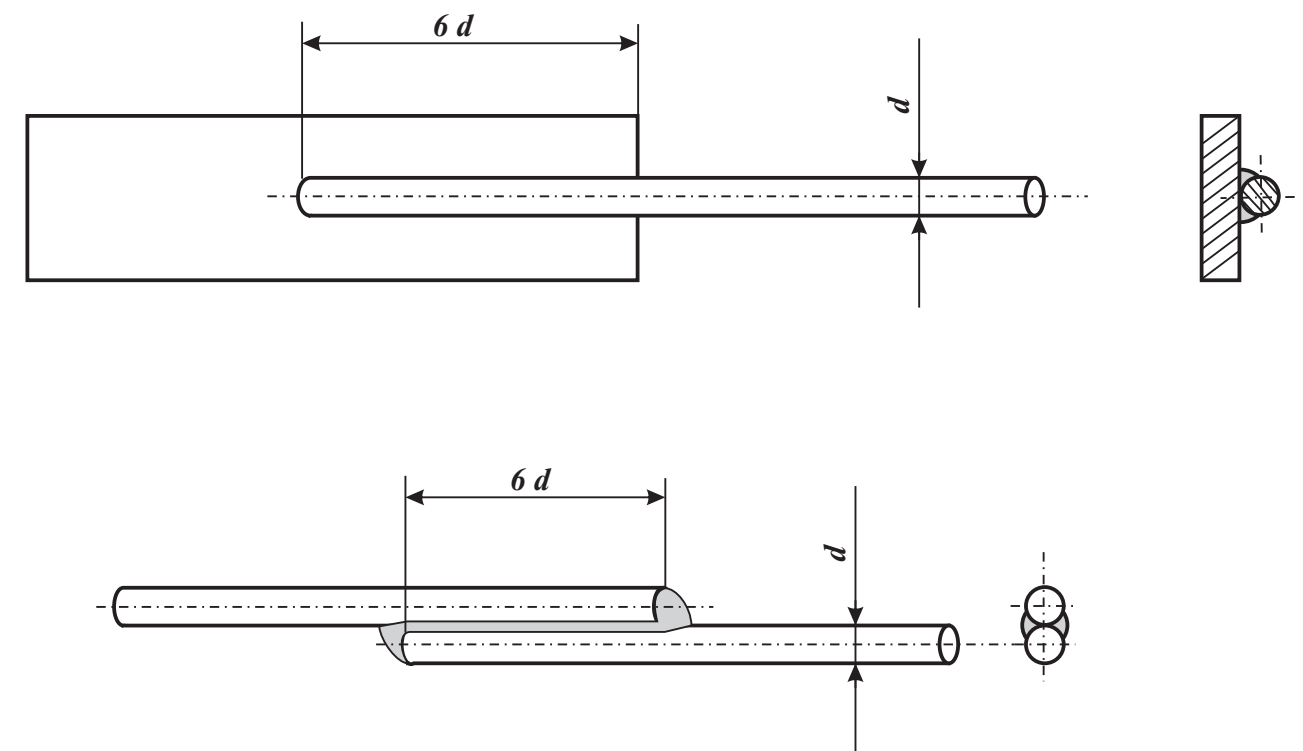
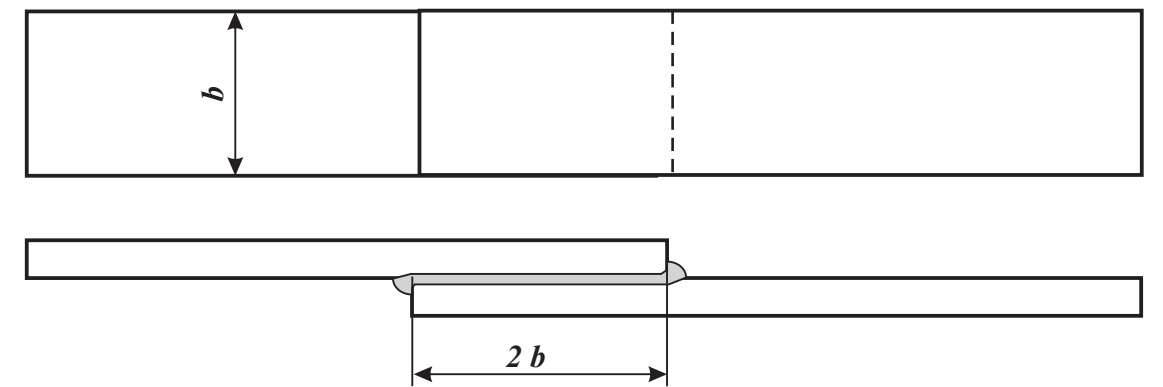
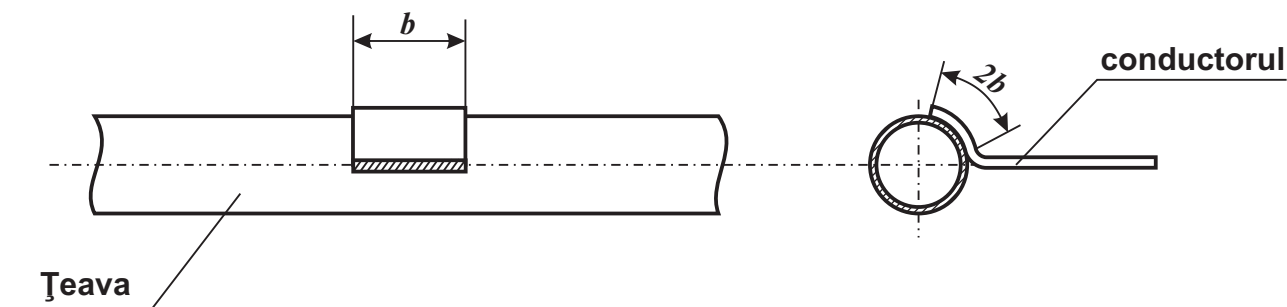
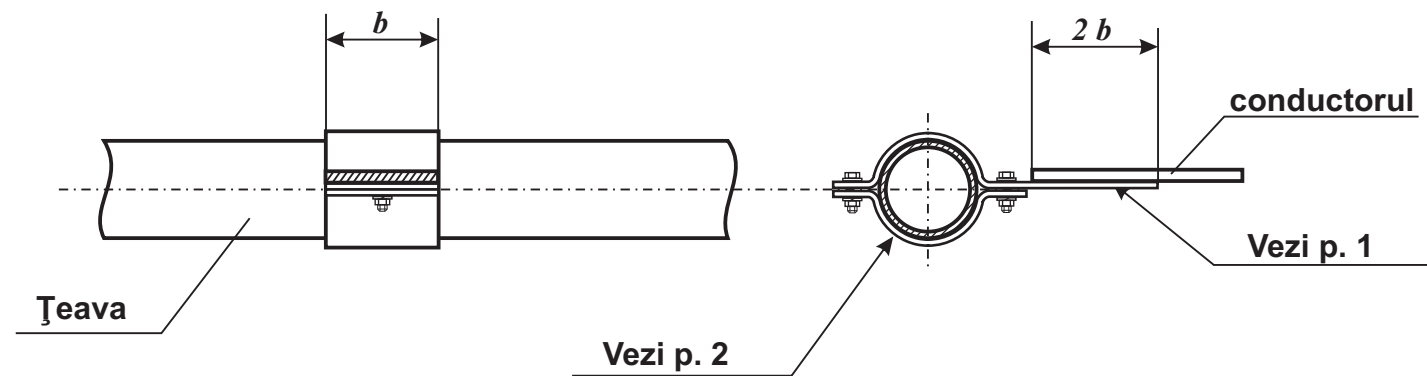
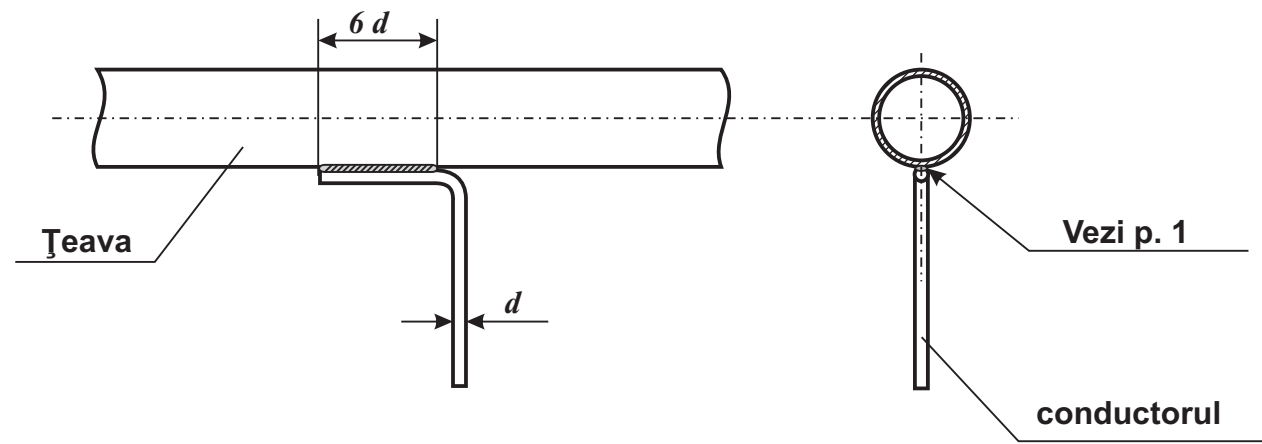
					Obiect Nr. 19 - 02 / 2017 - AEE			
					Reconstrucția parțială a rețelelor electrice a edificiului IGP din str. Kogălniceanu 53, mun. Chișinău			
Mod	Lit	N.docum	Semn	Data		Faza	Coala	Coli
						PE	3	
ISP		Titarciuc V.			Schema electrică monofilară de alimentare cu energie electrică	"RONI-PLUS" SRL Chișinău		
Executat		Rotari V.						
Executat		Chiriac I.						

Schema împământării prizei de pământ



1. Lungimea sudurii trebuie să fie nu mai mică de 6d. Înălțimea sudurii va fi nu mai mică de 4mm.
2. Porțiunile sudurii vor fi acoperite cu lac de bituum, pentru protecție de acțiunea coroziei.
3. Tranșeul împământării este necesar să fie astupate cu sol uniform, să nu conțină petriș, bolovani sau alte deșeuri. Solul după astupare este necesar să fie tasat.
4. Conductorii din exterior, care fac legătura cu priza de pământ, este necesar să fie vopsite cu vopsea anticorozivă de culoare neagră.
5. Sudarea este necesar să fie îndeplinită cu electrozi Э-46 ГОСТ 9467-75.

Poz	Semnificarea sau tipul	Denumirea	Cant.	Notă
1	5.407-11	Electrod de împământare vertical, îndeplinit din vergea metalică.		
2	-	Banda orizontală plată ГОСТ 103-76		
Obiect Nr. 19 - 02 / 2017 - AEE				
Reconstrucția parțială a rețelilor electrice a edificiului IGP din str. Kogălniceanu 53, mun. Chișinău				
Mod	Lit	N.docum	Semn	Data
ISP		Titarciuc V.		
Executat		Rotari V.		
Executat		Chiriac I.		
Schema împământării prizei de pământ			Faza	Coala
			PE	4
			Coli	
			"RONI-PLUS" SRL Chișinău	



1. Unirea este necesar să fie îndeplinită prin sudare. Lungimea sudurii este necesar să fie nu mai mică de 2b pentru benzile din oțel plate și 6d - pentru vergelile metalice rotunde.

Înălțimea porțiunilor sudate se va determina:

- pentru benzile din oțel plate, în dependență de grosimea benzii;
- pentru vergelile rotunde, nu mai mic de 4 mm.

2. Unirea prin intermediul bușelor, este necesar să fie îndeplinită numai în cazurile când unirea prin sudare nu este posibilă.

3. Unirea cu țevile sau conductele, este necesar să fie îndeplinită în amonte de intrarea acesteia în clădire (până la contorul de apă, robinetul central, etc)

4. Porțiunile sudurilor este necesar să fie:

- vopsite pentru porțiunile din încăperi;
- prelucrate cu bituum, pentru porțiunile împământate.

Licența seria AMM II nr. 052260 Certificat № 1548, seria 2016-P, din 05.04.2016					Beneficiar: INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI					
					Obiect Nr. 19 - 02 / 2017 - AEE					
					Reconstrucția parțială a rețelelor electrice a edificiului IGP din str. Kogălniceanu 53, mun. Chișinău					
Mod	Lit	N.docum	Semn	Data						
								Faza	Coala	Coli
								PE	5	
ISP		Titarciuc V.			Modalitățile de realizare a legăturilor metalice			“RONI-PLUS” SRL Chișinău		
Executat		Rotari V.								
Executat		Chiriac I.								