

Borderoul principalului set de desene

Coala	Denumirea	Nota
1	Date generale	
2	Registru de cabluri 0,4kV.	
3	Schema electrica de alimentare 0,4kV	
4	Planul amplasării SED-120 kW. S 1:300	
5	Fundament SED-120 kW	

Borderoul principalului set de documente

Semnificatia	Denumirea	Nota
	<u>Documente anexate</u>	
014/11-2024-EEF.SU	Specificatia utilajului, elementelor si materialelor	1 coala

Date generale

1. Conform sarcinii la proiectare si avizului de racordare nr. P40302024100028 din 16.10.2024, proiectul prevede racordarea statie electrice diesel (SED) pentru alimentarea de rezerva cu e.e. a instalatiei electrice de utilizare ale obiectului consumatorului IMSP "CENTRUL STOMATOLOGIC MUNICIPAL PENTRU COPII" cu alimentare de baza a e.e. de la cutia de cablu existenta "CC-80" PDC-12 fid. 40, PD-7S2 fid. 4, PT-28S1 fid. 4. După siguranta alimentarii cu e.e. a receptoarelor electrice ale obiectului, este prevazuta categoria II de fiabilitate. De la SED proiectata, este prevazuta constructia unei linii electrice noi subterane de cablu, cu montarea tabloului "TD-AAR".

Indici generali conform proiectului:

Tensiunea retelei in punctul de conectare ale SED - 0,23/0,4 kV
 Puterea electrica activa aprobata prin aviz - 120 kW
 Puterea totala a SED - 150 kVA / 120 kW
 Tensiunea nominala a SED - 400 V ac
 Curentul de calcul a SED - 216 A

- Linia de alimentare de la SED spre tabloul "TD-AAR" cu AAR-1 proiectat pentru NLC_2252221 si AAR-2 pentru NLC_2252220, este prevazuta subteran din cablu bronzat proiectat.
- Cablul electric bronzat in locurile intersectiilor cu alte cabluri electrice sau conducte ale altor comunicatii, apeducte se prevad de amenajat in tuburi sau cablu-canal metalic de protectie.
- Amenajarea cablurilor electrice in transeu se prevad de executat in conformitate cu cerintele:
 - СНП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства"
 - А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях"
 - ПУЭ.
- Beneficiarul, in amonte de inceperea executarii lucrarilor de constructie, este necesar sa asigure:
 - execute marcarea traseului liniei de cablu;
 - obtinerea autorizatiei de constructie in modul corespunzator;
 - invitarea reprezentantilor Investirtoului, in amonte de inceperea montarii utilajului si echipamentului electric.
- Tot echipamentul si utilajul electric supus montarii, trebuie sa fie corespunda certificarii in Republica Moldova.

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
 Domeniile C.4,5,6a
 Nr. de inregistrare a avizului 403/14.2024
 Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

PROIECTUL ESTE ELABORAT IN CONFORMITATE CU NORMATIVELE SI PREVEDERILE LEGISLATIVE, SI MENTINEREA DURATA DE EXISTENTA A CONSTRUCTIILOR LA URMATOARELE EXIGENTE ESENTIALE: A, B, C, D, E, F CONFORM LEGII Nr. 721-XIII DIN 02.02.1996

Sp. principal



Vacarciuc O.

BENEFICIAR: IMSP "CENTRUL STOMATOLOGIC MUNICIPAL PENTRU COPII"					
Spec. princ. Vacarciuc O. - certificat nr. 0888 din 27.07.2022					
014/11-2024-EEF					
Conectarea SED la obiectul existent NLC 2252220 si NLC 2252221 ale IMSP "CENTRUL STOMATOLOGIC MUNICIPAL PENTRU COPII", bd.C.Negruzzi, 3, sect.Centru, mun.Chisinau					
Sch.	Cant.	Foai	Ndoc.	Semn.	Data
Spec. princ.		Vacarciuc O.			11.24
Executor		Niculin A.			11.24
Echipament Electric de Forta 0,4 kV.					
Date generale					
			Etapa	Foae	Foi
			PE	1	5
SC "Poliserv-Grup" SRL mun. Chisinau IDNO 1005600029005					

REGISTRU DE CABLURI

Marcarea cablului, conductorului	TRASEU		CABLU		
	INCEPUT	SFIRSIT	CONFORM PROIECTULUI		
			Marca	Cantitate cabluri si sectiune fire, tensiune	Lungime, m
1	2	3	4	5	6
R1.0	cutie de cablu "CC-80", existenta	"PEv" BZUM-TF200	ABBГ-1	4x70mm ²	10
R1.1	iesire "PEv" BZUM-TF200	intrare AAR-1 "TD-AAR"	ABBГ-1	4x70mm ²	3
R1.2	iesire AAR-1 "TD-AAR"	mufa de conexiune	ABBГ-1	4x70mm ²	10
	mufa de conexiune	intrare "TDG-1"	AAШВ-1	3x70+1x35	4
R2.0	cutie de cablu "CC-80", existenta	"PEv" BZUM-TF100	ABBГ-1	4x35mm ²	10
R1.1	iesire "PEv" BZUM-TF200	intrare AAR-2 "TD-AAR"	ABBГ-1	4x35mm ²	3
R1.2	iesire AAR-2 "TD-AAR"	mufa de conexiune	ABBГ-1	4x35mm ²	10
	mufa de conexiune	intrare "TDG-2"	АПВ-2	4(1x35mm ²)	25
G1	SED proiectata	"TD-AAR" intrare separator	АПВзБДШп-1	4x185mm ²	17
K1	SED proiectata	"TD-AAR" com.AAR	КВВГHz-LS	10x2,5mm ²	17

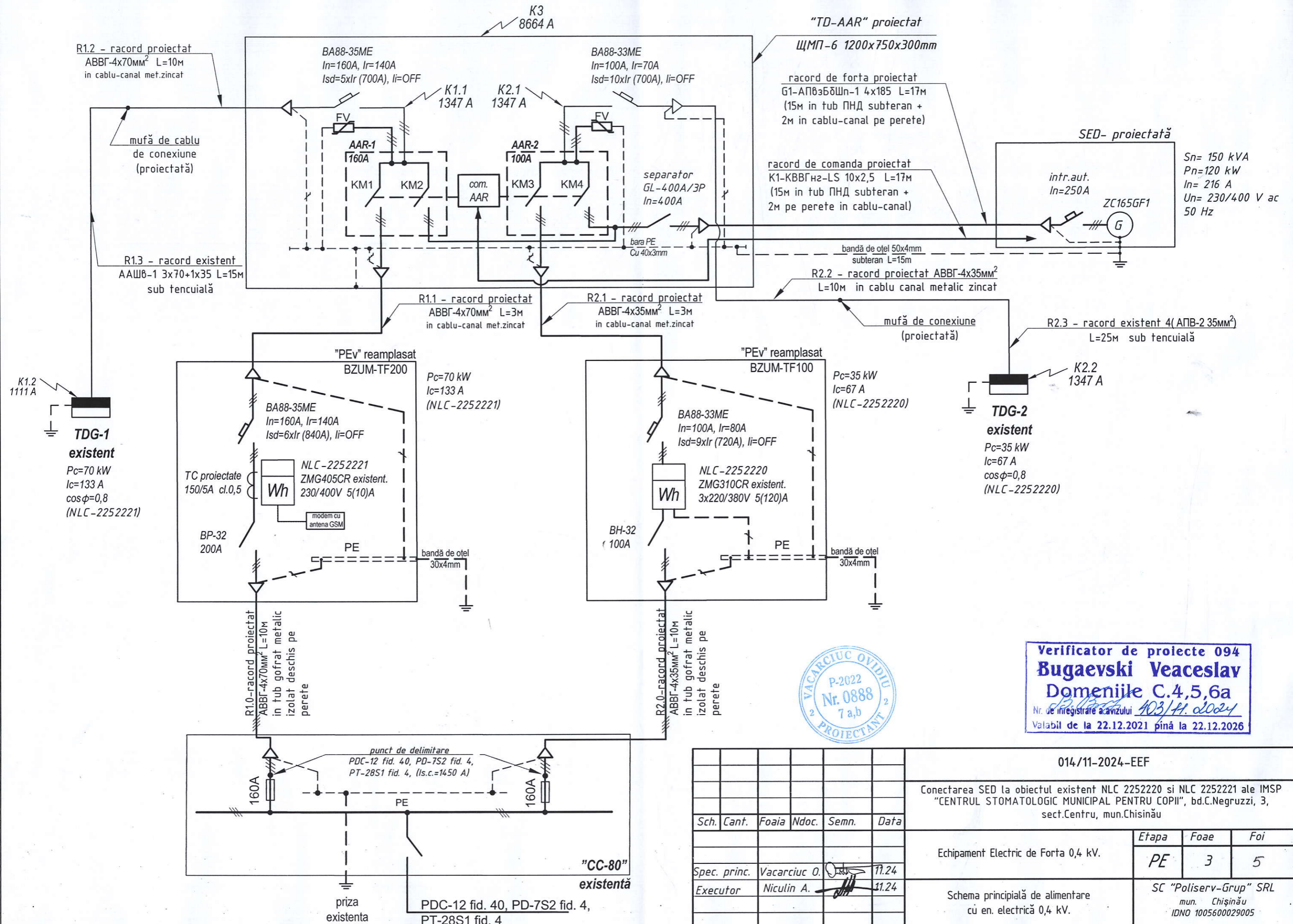
DIMENSIONAREA CABLURILOR RETELEI DE ALIMENTARE

Punct de S.C.	Marca, sectiune, cantitate fire cablu	Lungime sector de retea, m	I adm. > I calc.		Δ U %	Rezistent buclei F-PE Ом/км	Curent s.c. A	Aparat de protectie			
			I adm. A	I calc. A				fusibil sau intrer.automat			
								Tip	I n.fus. I n.decl.	Tact. sec.	T adm. sec.
K1.1	ABBГ-1 4x70mm ² proiectat	13	155	133	0,29	0,164	1347	intr.aut. Ir=140A	Isd=840A	0,5	< 5
K1.2	ABBГ-1 4x70mm ² proiectat	10	155	133	0,51	0,198	1111	intr.aut. Ir=140A	Isd=700A	0,3	< 5
	AAШВ-1 3x70+1x35 existent	15	149	133	0,84						
K2.1	ABBГ-1 4x35mm ² proiectat	13	101	67	0,29	0,177	1242	intr.aut. Ir=80A	Isd=720A	0,5	< 5
K2.2	ABBГ-1 4x35mm ² proiectat	10	101	67	0,51	0,200	1100	intr.aut. Ir=70A	Isd=700A	0,3	< 5
	4(АПВ-2 35mm ²) existent	15	85	67	0,84						
K3	АПВзБДШп-1 4x185 proiectat	17	270	216	0,24	0,277	8664	intr.aut. In=250A	Imag=2500A	0,5	< 5



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
 Domeniile C.4,5,6a
 Nr. de înregistrare a avizului 403/11.2024
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Sch.	Cant.	Foai	Ndoc.	Semn.	Data	014/11-2024-EEF		
Conectarea SED la obiectul existent NLC 2252220 si NLC 2252221 ale IMSP "CENTRUL STOMATOLOGIC MUNICIPAL PENTRU COPII", bd.C.Negruzzi, 3, sect.Centru, mun.Chisinau						Etapa	Foae	Foi
Echipament Electric de Forta 0,4 kV.						PE	2	5
Spec. princ.		Vacarciuc O.			11.24	Registru de cabluri. Dimensionarea cablurilor retelei de alimentare.		
Executor		Niculin A.			11.24			
SC "Poliserv-Grup" SRL mun. Chisinau IDNO 1005600029005								

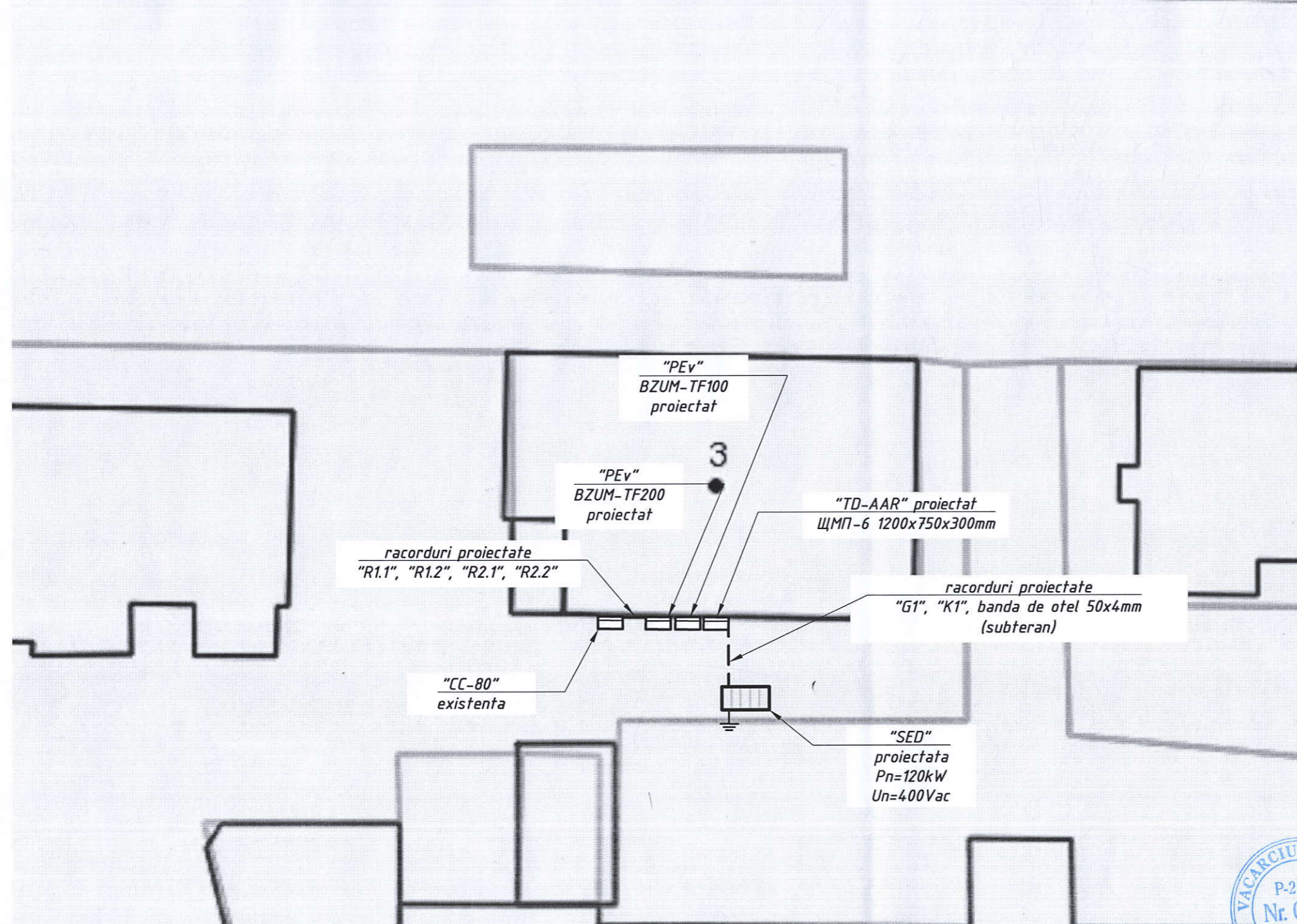


Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului 403/H. doc 4
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

014/11-2024-EEF					
Conectarea SED la obiectul existent NLC 2252220 si NLC 2252221 ale IMSP "CENTRUL STOMATOLOGIC MUNICIPAL PENTRU COPII", bd.C.Negruzzi, 3, sect.Centru, mun.Chisinau					
Sch.	Cant.	Foai	Ndoc.	Semn.	Data
Spec. princ.		Vacarciuc O.			11.24
Executor		Niculin A.			11.24
Echipament Electric de Forta 0,4 kV.			Etapa	Foae	Foi
			PE	3	5
Schema principială de alimentare cù en. electrică 0,4 kV.			SC "Poliserv-Grup" SRL mun. Chișinău IDNO 1005600029005		

Planul amplasării SED-120 kW. S 1 : 300

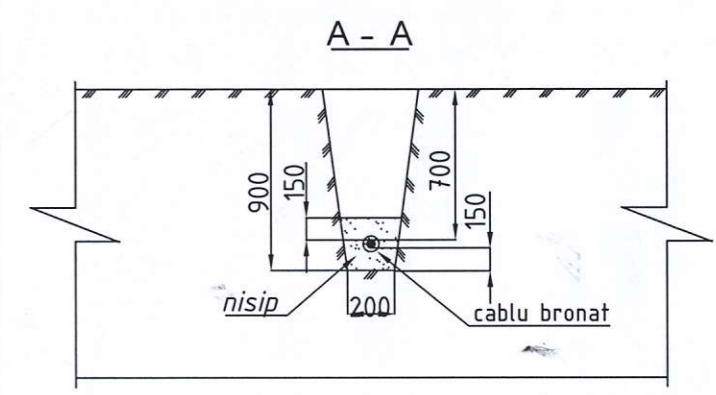
=bd=Constantin-Negruzzi



Legenda notificarilor pe plan :

- tablou de distributie a e.e
- priza de pamint
- transeu W1 cu LES-0,4kV
- apeduct
- canalizare
- pilon LEA-10kV
- pilon LEA-0,4kV

SECTIUNE TRANSEU:

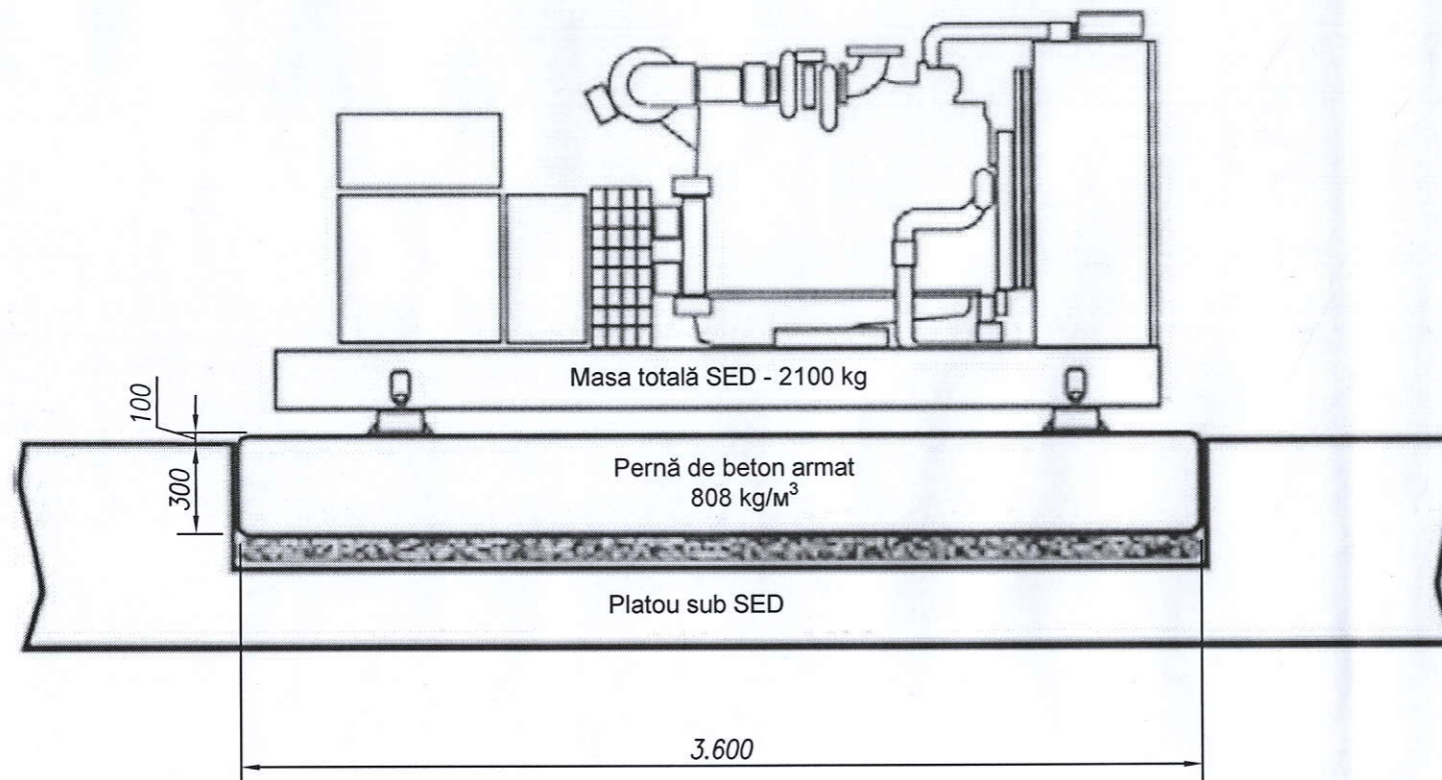


Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
 Nr. de inregistrare a avizului 403/11.2024
 Valabil de la 22.12.2021 pină la 22.12.2026

						014/11-2024-EEF			
						Conectarea SED la obiectul existent NLC 2252220 si NLC 2252221 ale IMSP "CENTRUL STOMATOLOGIC MUNICIPAL PENTRU COPII", bd.C.Negruzzi, 3, sect.Centru, mun.Chisinau			
Sch.	Cant.	Foia	Ndoc.	Semn.	Data	Echipament Electric de Forta 0,4 kV.	Etapa	Foae	Foi
							PE	4	5
Spec. princ.		Vacarciuc O.			11.24	Planul amplasării SED-120 kW S 1:300	SC "Poliserv-Grup" SRL mun. Chisinau IDNO 1005600029005		
Executor		Niculin A.			11.24				

Specificatia fundatiilor monolite

Format	Zona	Poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Nota
				<u>Fm 1</u>		
		1	ГОСТ 23279-85	4C $\frac{10}{10}$ A-III-200 $\frac{135 \times 335}{75}$ - $\frac{75}{75}$	1	16,5kg
				<u>Materiale</u>		
				Beton cl. B 15	2,6	m ³



Consumul de metal la element, kg

Marca elementului	Produse de armare				Consum total
	Armatura clasa				
	A-III				
	ГОСТ 5781-82				
	Ø 10			Total	
Fm1	16,5			16,5	16,5

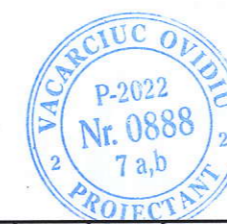
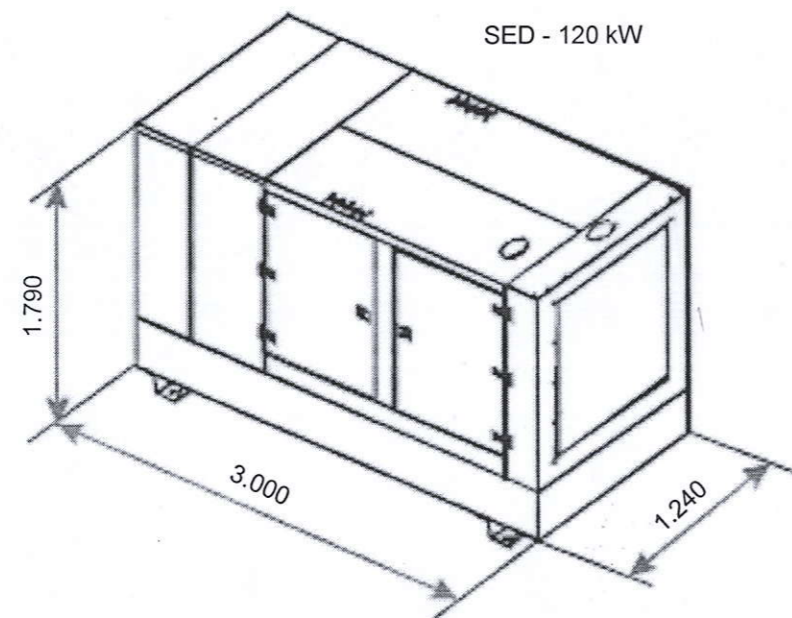
Fundamentul sub SED

Suprafata pentru perimetrul instalarii statiei electrice diesel trebuie sa fie plata si orizontala in directie longitudinala si transversala.

Fundamentul trebuie sa posede dimensiunile minime 3600x1800x400 mm. Fundamentul sub generatorul diesel trebuie sa fie executat in corespundere cu cerintele CHuП 2.02.05-87. Fundamentul trebuie executat din beton armat cu duritate la stringere in decursul a 28 de zile, cu efort nu mai mic de 17200 kPa. Fundament ideal este perna din beton armat. Ea ofera suport rigid, previne tasarea agregatului și raspindirea vibratiilor.

Fixare cu suruburi a SED pe fundament

La montarea instalatiei, ea trebuie fixata rigid pe fundament pregatit corespunzator. Fixarea se realizeaza folosind suruburi de ancorare prin gaurile de instalare a fundatiei SED.



Sch.	Cant.	Foia	Ndoc.	Semn.	Data	014/11-2024-EEF			
						Conectarea SED la obiectul existent NLC 2252220 si NLC 2252221 ale IMSP "CENTRUL STOMATOLOGIC MUNICIPAL PENTRU COPII", bd.C.Negruzzi, 3, sect.Centru, mun.Chisinău			
						Echipament Electric de Forta 0,4 kV.	Etapa	Foae	Foi
							PE	5	5
Spec. princ.		Vacarciuc O.			11.24				
Executor		Niculin A.			11.24				
						Fundament sub-SED-120 kW	SC "Poliserv-Grup" SRL mun. Chisinău IDNO 100560029005		