

Executor: „Geoconstruct” SRL
Beneficiar: Spitalul Raional SINGEREI

Proiect de executie

**Reparatia capitala a sectiei radiologie
a Spitalului Raional Singerei**

Nr. 07/2024 - EEF/IEI

Chisinau 2024

INDICATI GENERALE

Desenele de execuție a iluminatului electric și a echipamentului electric de forță sînt elaborate în baza sarcinii de proiect. Proiectul prevede protecția rețelelor electrice interioare **sectiei radiologie a Spitalului Raional Singerei**.

După siguranța în alimentare cu energie electrică consumatorii se referă la categoria-II, iluminat de avarie categoria - I.

Puterea de calcul - 10KW + 50KW(PD- de comanda pentru utilaj medical) .
Curentul de calcul - 16.5A + 82.3A.

ILUMINATUL ELECTRIC:

În proiect este prevăzut iluminatul de lucru, de avarie, la tensiunea 220V.

Dirigerea iluminatului de lucru se efectuează cu ajutorul întrerupătoarelor pozate la intrare în încăpere și centralizată de la panoul electric.

Dirigerea cu iluminatul de avarie se efectuează cu ajutorul întrerupătoarelor pozate la intrare în încăpere.

Rețelele de iluminat sînt pozate închis cu posibilitate de înlocuire:

- pe pereți - în țevi din PVC ;

- sub tavă - în țigleab metalic perforat.

Rețelele electrice de forță sînt pozate închis cu posibilitate de înlocuire:

- pe pereți - în țevi din PVC.

- în podea - în țigleab metalic perforat.

Panourile electrice de instalat la înălțimea h=1,7m. .

În proiect sînt prevăzute măsuri de electro-securitate în conformitate cu cerințele capr. 1.7 PV3. Acestea sînt măsurile de protecție contra atingerii directe și indirecte în sistemul de legare la pământ adoptat, de tip TN-C-S.

Dezvoltarea conductorului combinat nu și de protecție (PEN) în conductorul nul de lucru(N) și conductor de protecție (PE) este efectuată în panoul PDG .

Pentru asigurarea securității personalului de deservire de la acțiunile curentului electric toate părțile metalice ale utilajului electric care, în regim normal de lucru nu se află sub tensiune, se leagă la nul prin intermediul conductorului de protecție-PE.

Cu scopul egalării potențialelor toate construcțiile metalice, țevile metalice pentru orice destinație pozate staționar, carcasele metalice a utilajului tehnologic trebuie conectate la rețeaua conductorului de protecție-PE conform cerințelor PV3 p. 1.7.82. p. 1.7.83.

Conectarea și îmbinarea conductorilor de legare la pământ de protecție și conductorilor de egalare a potențialelor trebuie efectuate în conformitate cu cerințele ГОСТ 10474-82 "Соединения контактные электрических. Общие требования" (sudare, lipire, presare și altele).

Ca protecție suplimentară împotriva atingerii directe a părților electrice a utilajului, proiectul prevede folosirea întrerupătoarelor diferențiale cu curentul diferențial de deconectare nu mai mare de 30 mA.

Toate lucrările de montaj electric trebuie îndeplinite conform СНиП, ПТБ și PV3.

Tabellul documentelor de referințe

Marcarea	Denumirea	Note.
PV3	Правила устройства электроустановок	
NCM G.01.02:2015	Проектирование и монтаж установок электрической энергии в зданиях и сооружениях	
NCM	Иллюминация естественная и искусственная	
С.04.02-2017/А1:2018	Инструкция по устройству молниезащиты зданий	
РД 34.21.122-87	Установка электрических аппаратов	
NCM G 01.03:2016	Установка электрических аппаратов	
ГОСТ 21.614-88	Изображения условные графические на планах	
NCM A.08.02:2014	Безопасность и санитария при проектировании и монтаже систем электроснабжения	
ВСН 1-73	Положения о поставке и использовании электрической энергии	
ВСН 370-93	Нормы электрического освещения спортивных сооружений	
	Инструкция по монтажу электропроводов в трубах	

Tabellul seturilor a desenele de baza

Marcarea	Denumirea	Note.
07/2024-EEF/IEI	Електроустановка электрической энергии в здании	

Tabellul documentelor de referințe si anexe

Marcarea	Denumirea	Note.
07/2024-EEF/IEI.TL1	Табель работ	foi
07/2024-EEF/IEI.SU1	Спецификация	foi

Proiectul este elaborat în conformitate cu normele și regulile în vigoare și asigură criteriile de bază a calității construcțiilor, reglementate de "Legea despre calitatea în construcție".

A - rezistența și stabilitate;
B - siguranța în exploatare;
C - siguranța la foc;
D - igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
E - folosirea rațională a energiei electrice;
F - protecție împotriva zgomotului;
G - utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Inginer-șef proiect **Tuceac O.**



Sp. principal: Certificat seria 2023-P nr. 0968 din 01.03.2023
Tuceac O.

Beneficiar: **Spitalul Raional Singerei**

07/2024-EEF/IEI

Reparația capitală a secției radiologie
a Spitalului Raional Singerei

Modul/Part	Foile	Nr.doc	Semnatură	Data	Faza	Foarte	Foi
Elaborat	Tuceac O.	06.24			PE	1	
ISP	Tuceac O.	06.24					
Date generale(inceput)				Geonstruc SRL or Chisinau			

Tabelul desinelor de executie al setului de baza

No	Denumirea	Note.
1	Date generale(Inceput)	
2	Date generale(sfirsit)	
3	Schema retelelor electrice de distributie, panoul PD	
4	Planul retelelor electrice de forta, cota 0.00 .Sc 1:100	
5	Planul retelelor electrice de iluminat cota 0.00 .Sc 1:100	
6	Schema principala sistemului de egalarea potentialului.	

SEMNE CONVENTIONALE

- PD21 Panou electric de distributie №1- etajul 2
- Corpuri de iluminat cu sursa de lumina LED
- 2001x Iluminarea normata de la iluminatul total
- Intregulator monopolar inglobat in perete IP20
- Intregulator bipolar inglobat in perete IP20
- Intregulator monopolar exterior de perete IP54
- II III Corespunderea interductorului cu corpul de iluminat dirijat
- 2-DPL/S218 2x36 Cantitatea - tipul corp de iluminat cantitatea x puterea sursei, W
- Priza monopolara inglobata in perete (IP20) inaltimea pozarii, m
- Priza monopolara instalata pe perete (IP54)
- Boiler 15KW 220V
- Cablu amplasat in teva metalica



P-2023
№:0968
Z.A.D.

07/2024-EEF/IEI

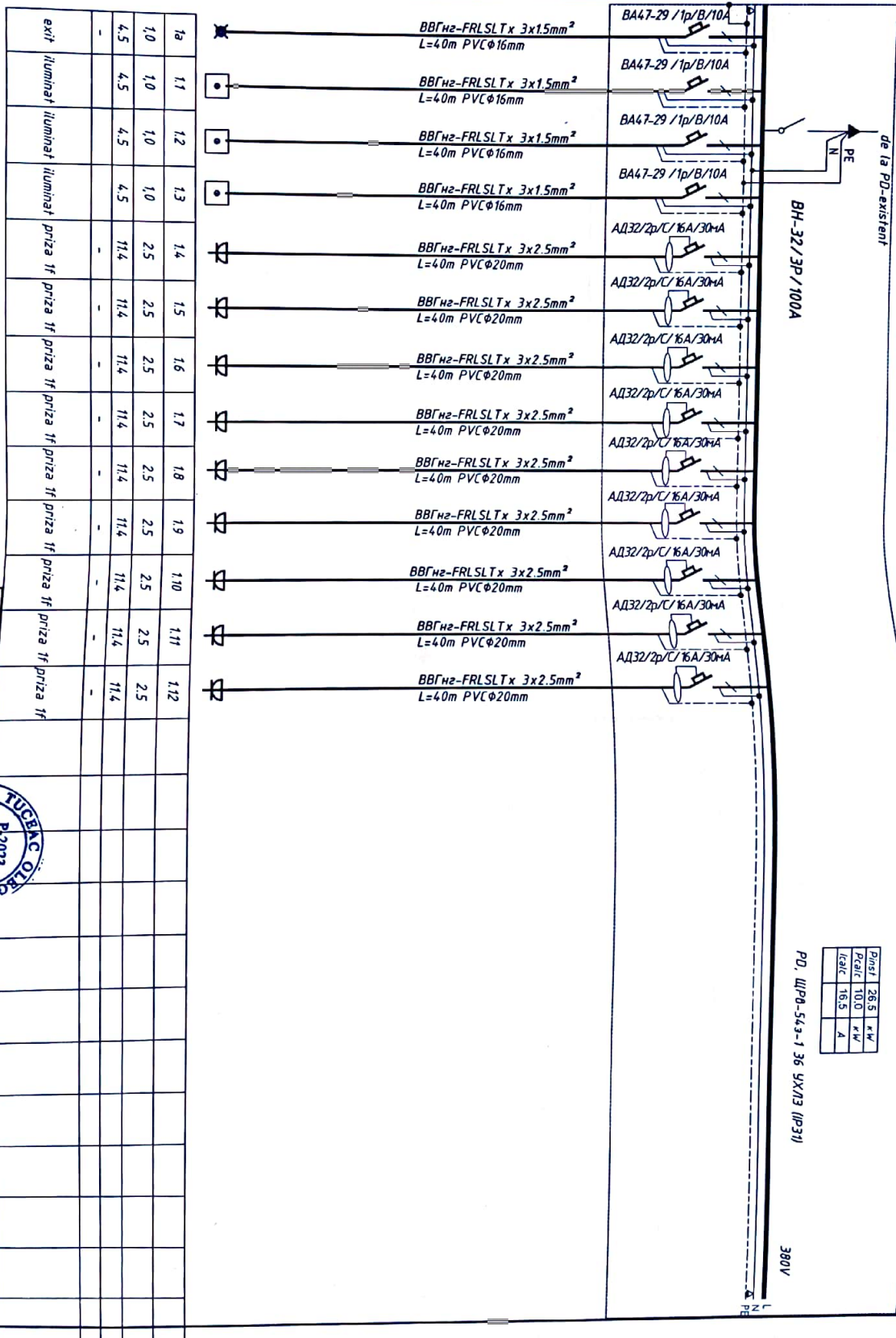
Reparatia capitala a sectiei radiologie
a Spitalului Raional Singerei

Mod/Part	Foale	Nr.doc.	Semnatura	Data
Elaborat	Tuceac O.			06.24
ISP	Tuceac O.			06.24

Date generale(sfirsit)	Faza	Foale	Foi
Rețele electrice interioare	PE	2	

„Geconstruct” SRL
or Chisinau

Datele rețelei de alimentare		Aparatul de record tip: Ism. A Declanșator termic, A		Conductor-bara de distribuție	
Ism. A Declanșator termic, A		Ism. A Declanșator termic, A		Ism. A Declanșator termic, A	
Aparatul liniei de plecare		Aparatul de demarare		Marca și secțiunea conductorului	
Tip: Ism. A Declanșator termic, A		Ism. A Declanșator termic, A Regulaj rețelei termic		Ism. A Declanșator termic, A Regulaj rețelei termic	
Receptor electric		Marca și secțiunea conductorului		Aparatul de demarare	
Ism. A Declanșator termic, A		Ism. A Declanșator termic, A Regulaj rețelei termic		Ism. A Declanșator termic, A Regulaj rețelei termic	
Nr. pe plan		Ism. A Declanșator termic, A Regulaj rețelei termic		Ism. A Declanșator termic, A Regulaj rețelei termic	
Pom. kW		Ism. A Declanșator termic, A Regulaj rețelei termic		Ism. A Declanșator termic, A Regulaj rețelei termic	
Curentul, A		Ism. A Declanșator termic, A Regulaj rețelei termic		Ism. A Declanșator termic, A Regulaj rețelei termic	
Denumirea mecanismului		Ism. A Declanșator termic, A Regulaj rețelei termic		Ism. A Declanșator termic, A Regulaj rețelei termic	



Postul	26.5	kW
Presi	10.0	*kV
Leac	16.5	A

380V

PD, WPB-543-1 36 5X/13 (IP31)

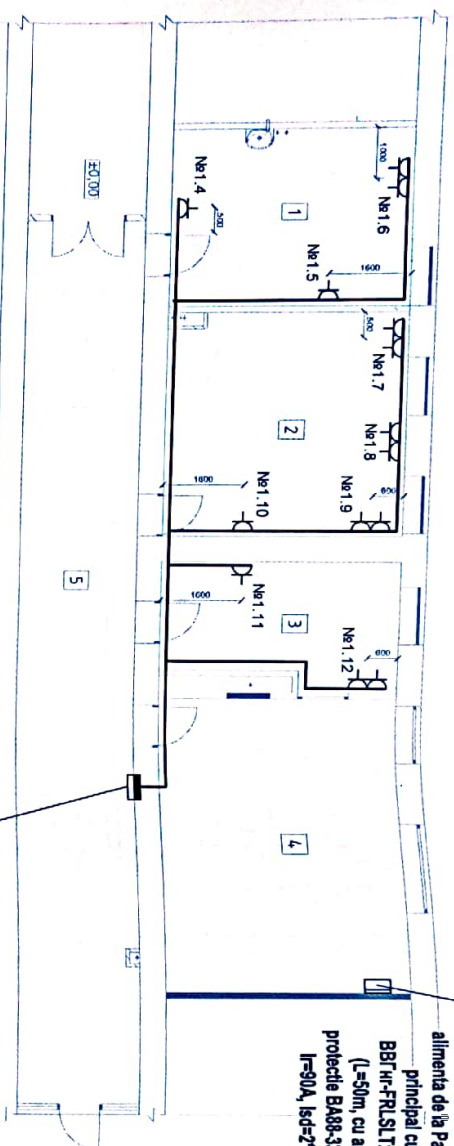
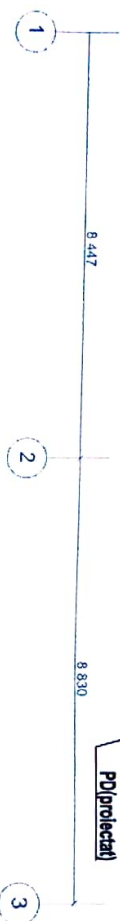


07/2024-EEF/IEI

Reparatia capitala a sectiei radiologie
a Spitalului Regional Singerei

Mod. Nr. part.	Foarte	Nr. doc.	Semnatura	Data
Elaborat	Tuceac O.	06.24		
ISP	Tuceac O.	06.24		
Schema retelelor electrice de distribuție, panoul PD				
„Geoconstruct” SRL or. Chisinau				

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			



PD-de comanda pentru utilaj medical 50kV/380V, se va alimenta de la Panou electric principal cu cablu BVL nr-FRLSLTx-3x2,5mm² (L=50m, cu aparat de protectie BA89-33/MGE-160H, I=90A, Icd=2*1=180A)

Borderoul Incăperilor		
№	Denumirea	Suprafata, m ²
1	Cabina medical	16,45
2	Cabina medical	21,01
3	Cabina medical	11,12
4	Cabina medical	27,12
5	Coridor	40,98

- Remarca:
1. Prizele se instaleaza la inaltimea h=0,3m.
 2. Panourile electrice de instalat la inaltimea h=1,5m.
 3. Rețelele de forta BVL nr-FRLSLTx-3x2,5mm sint pozate inchis cu posibilitate de inlocuire:
 - pe pereti - in tevi din PVC sub stratul de tencuiala;
 - pe tavan - in golurile panourilor de acoperire;
 4. Semne conventionale vezi foaia №1.

07/2024-EEF/IEI

Reparatia capitala a sectiei radiologie a Spitalului Raional Singerei

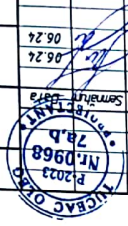
Mod. Nr. part	Foale	Nr. doc	Sem. Nr.	Data
ISP	Tureac O.	Tureac O.		06.24

Elaborat	Tureac O.	Faza	Foale	Foi
ISP	Tureac O.	PE	4	

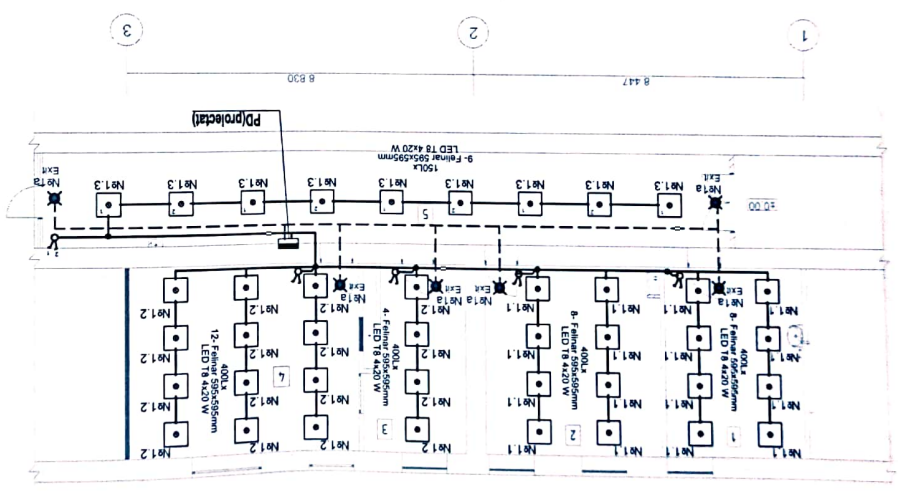
Planul retelelor electrice de forta, cota 0.00. Sc. 1:100

„Geosansfruct” SRL
or. Chisinau

07/2024-EEF/IEI		Reparatia capitala a sectiei radiologie a Spitalului Raional Singerei	
Faza	Foarte	ISP	Tuceac O.
PE	5	Elaborat	Tuceac O.
Planul retelelor electrice de iluminat cota 0.00 .Sc 1:100		06.24	
"Geoconstruct SRL or Chisinau		06.24	



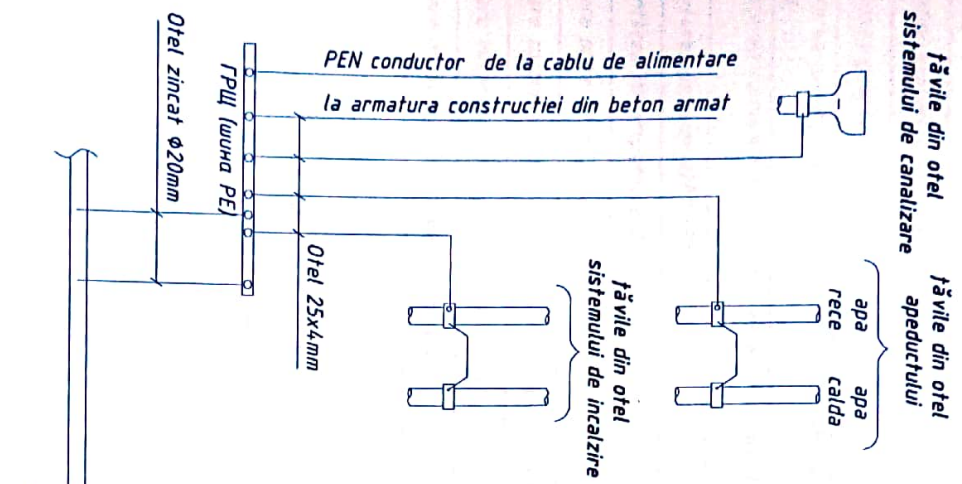
- Remarca:
- 1 Intrebarile pentru iluminat se instaleaza la inaltimea h=0,9m.
 - 2 Panourile electrice de instalat la inaltimea h=1,5m.
 - 3 Rețelele de iluminat BBRhz-FRLSLTx-3x1,5mm sint pozate inchis cu posibilitate de inlocuire.
 - 4 - pe pereti - in golurile panourilor de acoperire.
 - 5 Semne conventionale vezi foaia Nr1





No	Denumirea	Suprafata m ²
1	Cabinet medical	16.45
2	Cabinet medical	21.01
3	Cabinet medical	11.12
4	Cabinet medical	27.12
5	Coridor	40.98

Borderoul Incaperilor

Schema principala sistemului de egalarea potentialului



În proiect este prevăzut sistem de tip TN-C-S.
 Pentru asigurarea securității personalului de deservire de la acțiunile curentului electric toate părțile metalice ale utilajului electric care, în regim normal de lucru nu se află sub tensiune, se leagă la nul prin intermediul conductorului de protecție-PE.
 Cu scopul egalării potențialelor toate construcțiile metalice, țevile metalice pentru orice destinație pozate staționar, carcасele metalice a utilajului tehnologic trebuie conectate la rețeaua conductorului de protecție-PE.
 Conectarea și îmbinarea conductoarelor de legare la rășnit de protecție și conductoarelor de egalare a potențialelor trebuie efectuate în conformitate cu cerințele GOST 10474-82 "Соединения коммутационные электрические. Общие требования" (sudare, lipire, presare și altele).
 Pe conductele de metal în locurile de instalare a contoarelor de apă, se instalează punte de conexiune din secțiunea de oțel plat, nu mai puțin de 100 mm.(25x4)

		07/2024-EEF/IEI	
Reparația capitata a secției radiologie a Spitalului Raional Singerei			
Mod/Parti	Foale	Nr.doc	Semnatură
Elaborat	Tureac O.	06.24	
ISP	Tureac O.	06.24	
Rețele electrice interioare		Faza	Foale
Schema principala sistemului de egalarea potentialului.		PE	6
		„Geoconstruct” SRL or. Chisinau	

