

# B "Electrointel Sistem" SRL

Tel: 060110309

e-mail: [electrointelsistem@gmail.com](mailto:electrointelsistem@gmail.com)

site: [www.eis.md](http://www.eis.md)



## Proiect de execuție

Conectarea generatorului ca sursă autonomă de alimentare cu energie electrică (generator 400 kVA) al  
IMSP Institutul de Medicină Urgentă  
cu nr. cadstral: 01005200225 din mun. Chișinău ,  
str. Toma Ciorba 1.

49/2023 - AEE

Chișinău 2023

# "Electrointel Sistem" SRL

Licența seria 2023-P nr. 1032 pana la 21.06.2028  
Beneficiar: IMSP "Institutul de medicină urgentă"

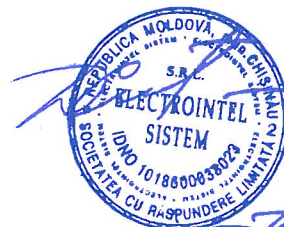


## Proiect de execuție

Conectarea generatorului ca sursă autonomă de alimentare  
cu energie electrică (generator 400 kVA) al  
IMSP Institutul de Medicină Urgentă  
cu nr. cadstral: 01005200225 din mun. Chișinău ,  
str, Toma Ciorba 1.

49/2023 - AEE

Director



Cornovan Dorel

Manager de proiect



Cornovan Dorel

Chișinău 2023

Scrisoare de ieşire 0705/166622-20230920

## AVIZ DE RACORDARE

Nr. P40202023090054 din 19.09.2023 valabil până la 19.09.2024

Obiect existent, NLC 2260884, 2260885. Conectarea sursei autonome.

Solicitantul: I.M.S.P. INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ

Adresa: Bulucani, Toma Ciorbă, 1

Tipul centralei electrice pentru care se solicită racordarea: Generator

Categoria de fiabilitate: II

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: Lipsesc

Punctul de racordare la rețeaua electrică este: PDC-1 fid. 43, PD-54S1 fid. 7, PT-1145, prizele transformatoarelor de forță T-1, T-2 – racorduri existente

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 380 V

Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere electrică contractată): 320 kW

### 1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

1.1. De instalat generatorul (generatoare) ca sursă autonomă de alimentare cu energie electrică. Racordarea la rețelele electrice interne de efectuat prin aparate de comutație care nu permit funcționarea acestora în paralel cu rețelele electrice ale Operatorului.

1.2. Se recomandă conectarea generatorului prin dispozitiv de Anclanșare Automata a Rezervei, conform proiectului.

1.3. De ajustat (de reconstruit) utilajul existent pentru conectarea sursei autonome, conform proiectului.

1.4. De montat numărul necesar de linii electrice 0.4 kV suplimentare, conform proiectului.

1.5. De executat conexiunea cablurilor utilizând manșoane și terminale termo retractabile sau retractabile la rece.

1.6. Toate liniile electrice care se află în zona de construcție, să fie supuse strămutării (reampasării), conform proiectului.

1.7. Denumirea de dispacerat a liniilor electrice supuse strămutării, locul intercalării lor, precum și noile lor trasee, să fie coordonate în prealabil cu reprezentanții Î.C.S. „Premier Energy Distribution” S.A.

Operatorul sistemului de distribuție va realiza lucrările de proiectare și strămutare a rețelei electrice nemijlocit după încheierea contractului de prestare a serviciilor și a achitării prealabile de către solicitant a costurilor aferente strămutării rețelei electrice. (Conform Articolului 96, alin. (19) al LEGII Nr. 107 din 27.05.2016 cu privire la energia electrică).

2. CERINȚE REFERITOR LA VALOAREA FACTORULUI DE PUTERE: 0.92 - 0.4 kV

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform "Normativului în construcții" NCM G.02.02:2018.

4. VALOAREA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURTCIRCUIT:  $I_{sc}^{(3)} = \text{kA}$ .

### 5. CERINȚE FAȚĂ DE PROTECȚII:

5.1. De prevăzut protecții conform cap. 3.2 NAIE.

5.2. Generatorul trebuie să dispună de protecții împotriva tuturor tipurilor de defecte și regimuri anormale posibile.

5.3. Sursa autonomă, instalațiile electrice interne și instalațiile auxiliare trebuie să fie protejate contra pagubelor ce pot fi provocate de defecte în instalațiile proprii sau la incidente din rețea (scurtcircuite cu și fără punere la pământ, acționări ale protecțiilor în rețea, supratensiuni tranzitorii etc.), cât și în cazul apariției unor condiții tehnice excepționale/anormale de funcționare.

5.4. Nivelul perturbațiilor provocate de sursa autonomă (nesimetrie, regim deformant, flicker etc.) vor fi menținute, în limitele valorilor stabilite de standardul în vigoare.

### 6. CERINȚĂ FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNII:

6.1. Pentru receptoarele electrice, alimentate la tensiunea mai mică de 1kV:

6.1.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație;

ÎCS „Premier Energy Distribution” SA

Num. CNP: 301510101A, Dregă 4, UD-2024

Tele: +373 22 43 11 11

Fax: +373 22 43 19 75

Adresa: Premier Energy Distribution, Dregă 4, UD-2024

www.premierenergydistribution.md

Avizul este emis în condiții de drept pentru prezent. Realizarea lucrărilor va fi efectuată în condițiile Legii nr.133 din 03.07.2011.

- 6.1.2. alte cerințe și măsuri tehnice specifice echipamentului electric al centralei electrice.
- 7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE:**
- 7.1. Centrala electrică trebuie să dispună de următoarele sisteme de automatizare:
- 7.1.1. reglarea automată a excitației, tensiunii și puterii;
- 7.2. Funcționarea continuă la puterea activă nominală:
- 7.2.1. În diapazonul de tensiune (0,9 - 1,1) Unom;
- 7.3. În diapazonul de frecvență prevăzut de NAIE.
- 8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:** Nu se aplica
- 8.1.1. rețelele secundare a circuitelor de tensiune și curent să fie executate separat, prin furtun metalic vizibil.
9. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu cap. 1.7 NAIE.
- 10. ALTE CERINȚE:** Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice, ce se montează de către electricianul autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, cu operatorul de rețea este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de rețea. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de rețea în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data solicitării.
- 10.1. Echipamentul electric al sursei autonome trebuie să fie certificat pe teritoriul Republicii.
- 10.2. Livrarea energiei electrice în rețeaua Operatorului sistemului de distribuție nu se prevede.
- 10.3. Proiectarea și executarea instalației de racordare să se execute conform Secțiunii 6 al Regulamentului privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice nr. 168/2019 din 31.05.2019.
- 10.4. La cererea solicitantului, operatorul de sistem proiectează și construiește instalația de racordare după încheierea contractului de racordare și achitarea de către solicitant a costului de proiectare și a tarifului de racordare.
- 10.5. Solicitantul achită costul de proiectare și tariful de racordare iar operatorul de sistem organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.
- 10.6. În cazul în care solicitantul angajează un proiectant și un electrician autorizat să proiecteze și să execute instalația de racordare, după executarea și recepția instalației de racordare solicitantul achită tariful de punere sub tensiune.
- 10.7. Instalațiile de racordare executate de operatorul de sistem devin proprietatea operatorului de sistem, care este responsabil de exploatarea, întreținerea și modernizarea acestora. Instalațiile de racordare executate de electricienii autorizați aparțin consumatorilor finali care sînt în drept să le transmită, cu titlu gratuit, în proprietatea operatorului de sistem în condițiile stabilite la pct. (10.10).
- 10.8. Persoanele fizice și persoanele juridice, indiferent de tipul de proprietate și forma juridică de organizare, care au în proprietate instalații electrice, linii electrice și posturi de transformare sînt în drept să le transmită, cu titlu gratuit, în proprietatea operatorului de sistem.
- 10.9. În cazul consumatorilor noncasnici/producătorilor, după admiterea în exploatare a instalației, părțile (solicitantul și operatorul de sistem), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice și semnează Actul de delimitare, Procesul verbal de dare în exploatare a echipamentului de măsurare și Convenția de interacțiune, care se prezintă de către operatorul de sistem în ziua finalizării instalației de racordare, conform contractului de racordare.
- 10.10. Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice cu operatorul de sistem este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de sistem. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de sistem în termen de cel mult 10 zile de la data solicitării. În cazul proiectelor pentru racordarea la rețelele electrice cu tensiunea mai mare sau egală cu 35 kV a centralelor electrice, termenul de coordonare a proiectului este de 30 de zile.
- 10.11. În cazul prelungirii termenului de valabilitate a avizului de racordare, solicitantul va depune cerere în acest sens la care în mod obligatoriu va anexa Autorizația de construire, eliberată în conformitate cu Legea nr. 163 din 09 iulie 2010, privind autorizarea lucrărilor de construcție. Avizul de racordare se prelungește o singură dată. Avizul de racordare expirat nu poate fi prelungit.

#### În atenția solicitantului

1. În cazul în care solicitantul (potențial utilizator de sistem) nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să se adreseze la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
2. După obținerea avizului de racordare solicitantul (potențial utilizator de sistem) este în drept să solicite, operatorului de sistem proiectarea și executarea instalației de racordare după încheierea contractului de racordare și achitarea de către solicitant a costurilor de proiectare și a tarifului de racordare.
3. După îndeplinirea condițiilor incluse în avizul de racordare solicitantul (potențial utilizator de sistem):
  - 3.1. procedează conform art.48 din Legea cu privire la energia electrică în vederea obținerii actului de corespundere a instalațiilor electrice ale solicitantului;

İCS „Prestier Energy Distribution” SA  
str. Chișinău, str. A. Doga 4, MD-2024

tel: +373 22 43 11 11  
fax: +373 22 43 13 73

str. Ștefan cel Mare, nr. 11, Chișinău, Republica Moldova  
www.prestier-energy.com

Atenție! Documentul conține date cu caracter personal. Publicarea și difuzarea acestuia va fi considerată în încălcare a Legii nr.133 din 03.07.2011.

Nr. P40202023090054 din 19.09.2023 valabil până la 19.09.2024

- 3.2. stabilește împreună cu operatorul de sistem în baza actului de corespundere a instalațiilor electrice ale solicitantului (potențial utilizator de sistem), punctul de delimitare a instalațiilor electrice, prin întocmirea de către operatorul de sistem a actului de delimitare și semnarea lui de către părți;
- 3.3. achită tariful de punere sub tensiune.
4. Racordarea și punerea sub tensiune a instalațiilor electrice ale solicitantului se efectuează în termen de cel mult 2 zile lucrătoare din momentul achitării tarifului de punere sub tensiune.
5. În cazul în care solicitantul angajează un proiectant să proiecteze instalația de racordare titularul avizului de racordare este obligat să transmită proiectul instalației de racordare operatorului de sistem în termen de **12 luni** din momentul eliberării avizului de racordare, în caz contrar avizul se consideră anulat.



Aprobat: Inginer Solicitări de Conectare

Burduniuc Mariana

Eliberat: \_\_\_\_\_  
(Numele, Prenumele și semnătura)

Primit: \_\_\_\_\_  
(Numele, Prenumele și semnătura solicitantului)

ICS „Prestar Energy Distribution” SA  
str. C. Dobrovolski, C. P. 4, MD-2024

tel: +373 22 43 11 11  
fax: +373 22 43 16 75

URL: [www.prestarenergydistribution.md](http://www.prestarenergydistribution.md)

Acest document este valabil în condițiile prezentate și nu va fi efectuat în condițiile Legii nr.133 din 09.07.2011.

COMPONENȚA PROIECTULUI

Coala	Denumirea	Remarcă
1	Date generale	
2	Plan de situație	
3	Schema de alimentare 0,4 kV	
4	Schema principală de control al AAR	
5	Panou AAR vederi exterioare	
6	Amplasarea și montarea fundației din beton	
7	Priza de pământ. Schema montării	
8	Intersecțiile comunicațiilor subterane (început)	
9	Intersecțiile comunicațiilor subterane (sfârșit)	
10	Borderou cabluri	


Marcarea	Denumirea	Remarcă
СНИП 3.05.06-85	"Электротехнические устройства"	
ПУЭ 7 изд.	"Правила устройства электроустановок"	
СНИП III-4-80	"Техника безопасности в строительстве"	
NCM G.02.01:2017	Instalații electrice, de automatizare, semnalizare și telecomunicații. Rețele (sisteme) de comunicații electronice, instalații de automatizare și semnalizare pentru clădiri și construcții. Prevederi de bază pentru proiectare și montare	
NCM G.02.03:2017	Instalații electrice de automatizare, semnalizare și telecomunicații. Proiectarea rețelelor electrice orășenești.	
ГОСТ 20375-2014	МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНЫЕ С ДВИГАТЕЛЯМИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	
ТП 5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
<b>Documente anexate</b>		
	Deviz de cheltuieli	
Nr. P4020203090054	Aviz de racordare	

**DATE GENERALE**

Datele inițiale pentru realizarea proiectului de execuție de alimentare cu energie electrică (generator 140kVA) al IMSP "Institutul de medicină urgentă" cu nr. cadastral: 01005200225, din mun. Chișinău, str. Toma Ciorbă 1 sunt: Sarcina de proiectare aprobată de către beneficiari: IMSP "Institutul de medicină urgentă" Avizul de Racordare Nr. P4020203090054 din 19.09.2023 eliberat de ÎCS „Premier Energy Distribution” SA

Verificator de proiecte 042  
**Tîtarciuc Vladimir**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de înregistrare a avizului 22/10.2023  
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

Obiecțiile privind deciziile de proiect apărute în procesul de construcție și exploatare, trebuie înregistrate și documentate pentru a putea fi analizate posibilitățile de efectuare a schimbărilor constructive

Certificat seria 2023-P Nr. 1032 din 21.06.2023						Certificat seria 2023-P Nr. 1032 din 21.06.2023		
Beneficiar: IMSP Institutul de medicină urgentă						49/2023 - AEE		
Conectarea generatorului ca sursă autonomă de alimentare cu energie electrică (generator 400kVA) al IMSP "Institutul de medicină" cu nr. cadastral: 01005200225 din mun. Chișinău, str. Toma Ciorbă 1.						Generator Diesel		
Alimentarea cu Energie Electrica						Faza	Plansa	Planse
						PE	1	10
Date generale						 Electrointel Sistem SRL		
Manag. de pr.	Cornovan D.				09.23			
Elaborat	Cornovan I.				09.23			

- Desenele de execuție sunt elaborate în corespundere cu normele și regulile în vigoare și asigură criteriile principale ale calitatii reglementate de Legea privind calitatea în construcții:

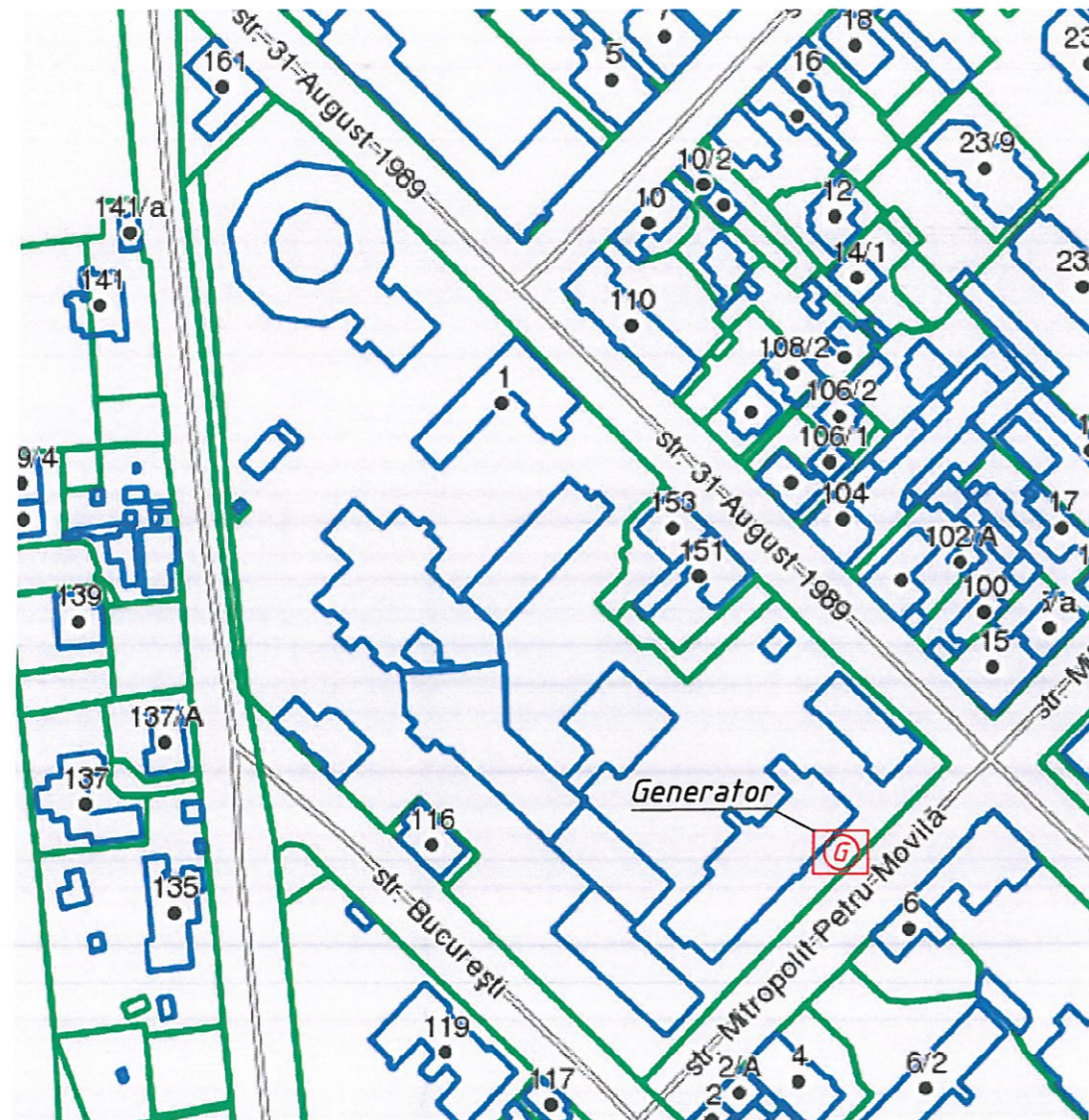
- A - rezistența și stabilitate;
- B - siguranța în exploatare;
- C - siguranța la foc;
- D - igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului;
- E - izolația termică, hidrofuga și economie de energie;
- F - protecție contra zgomotului;
- G - Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Manager de proiect

/Cornovan Dorel/



# Amplasarea Sc.1:2000



Verificator de proiecte 042  
**Titarciuc Vladimir**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de inregistrare a avizului *22/10.2023*  
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

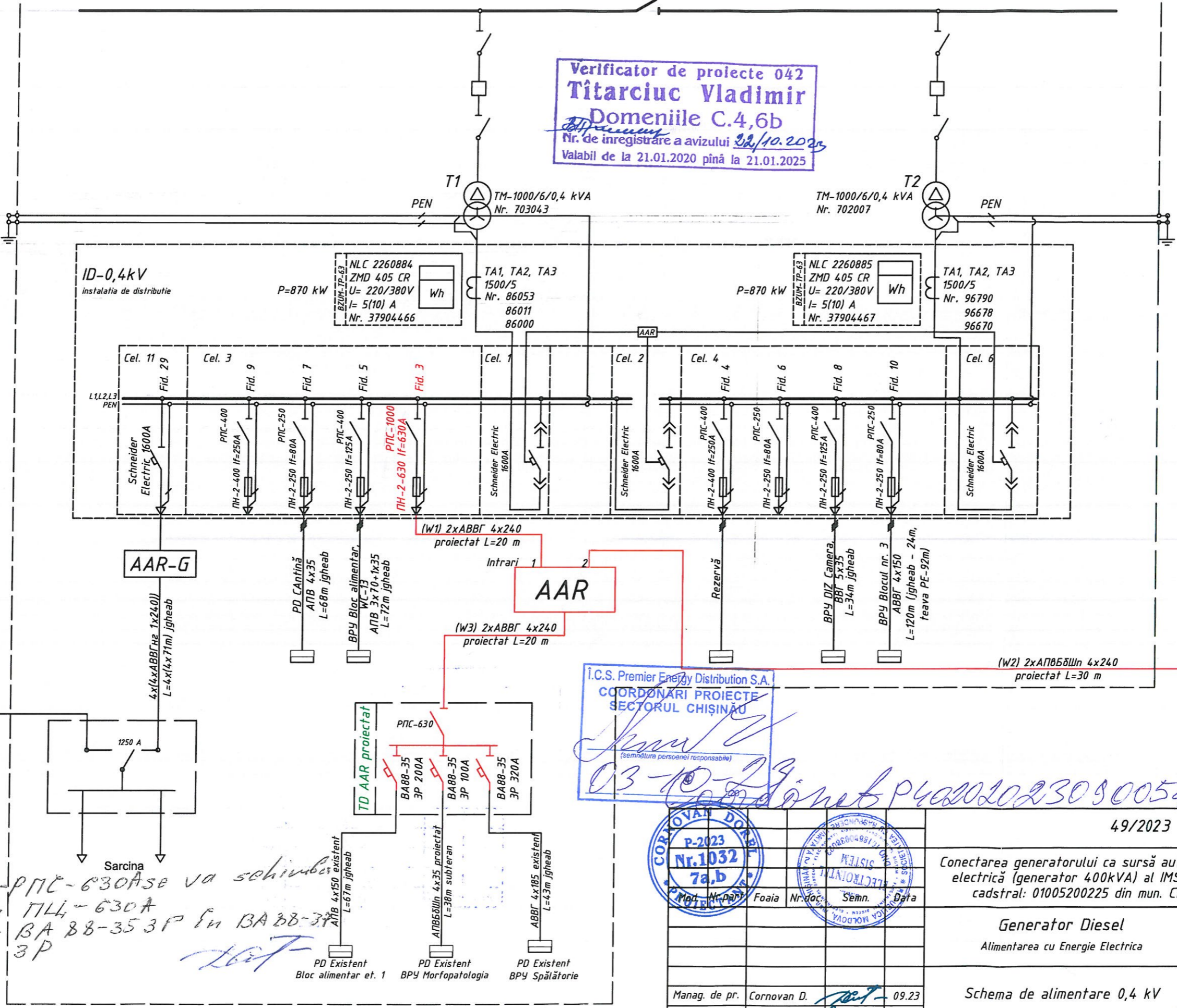
# Zona proiectată



				49/2023 - AEE		
Conectarea generatorului ca sursă autonomă de alimentare cu energie electrică (generator 400kVA) al IMSP "Institutul de medicină" cu nr. cadastral: 01005200225 din mun. Chișinău, str. Toma Ciorbă 1.						
		Generator Diesel		Faza	Plansa	Planse
		Alimentarea cu Energie Electrica		PE	2	10
Manag. de pr. Cornovan D.		<i>[Signature]</i> 09.23		Plan de situație		
Elaborat Cornovan I.		<i>[Signature]</i> 09.23				

ID-6 kV

Verificator de proiecte 042  
**Tîtarciuc Vladimir**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de înregistrare a avizului 32/10.2023  
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025



Electrogenerator existent  
 QIS 830kVA

QFG  
 630 A  
**GENERATOR DIESEL**  
 S= 400 KVA

I.C.S. Premier Energy Distribution S.A.  
 COORDONARI PROIECTE  
 SECTORUL CHIȘINĂU

*[Signature]*  
 (semnătura persoanei responsabile)

03-10-23 / 2023090054. 18-09-23.

CORNOVAN DOBRO	
P-2023	Nr.1032
7a,b	
Mod. Nr. parț.	Foia Nr. doc.
Semn.	Data

49/2023 - AEE

Conectarea generatorului ca sursă autonomă de alimentare cu energie electrică (generator 400kVA) al IMSP "Institutul de medicină" cu nr. cadastral: 01005200225 din mun. Chișinău, str. Toma Ciorbă 1.

\* Nota: - PNC-630A se va schimba în PNC-630A  
 - BA 88-35 3P în BA 88-35 3P

Generator Diesel Alimentarea cu Energie Electrica	Faza	Plansa	Planse
	PE	3	10

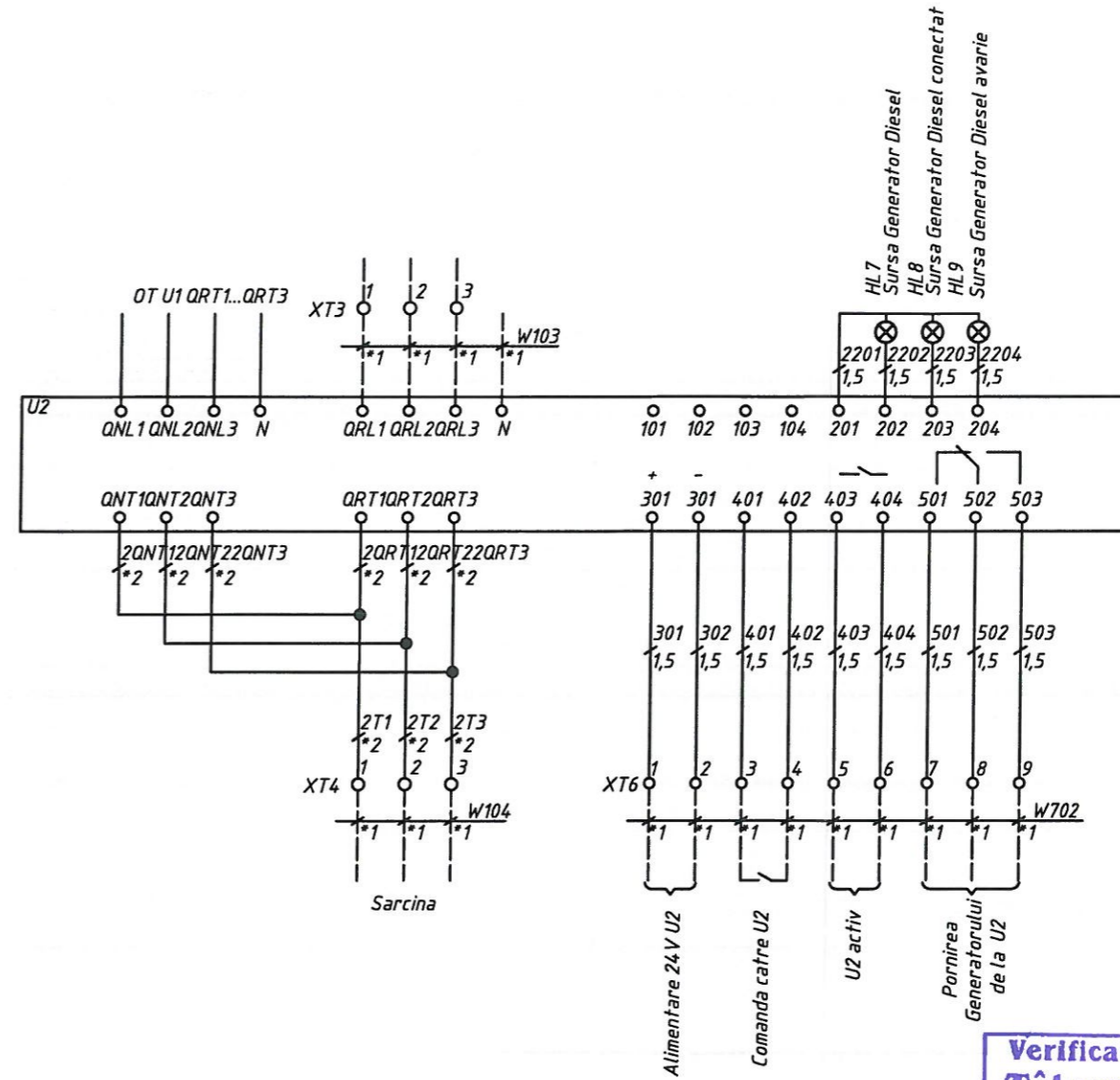
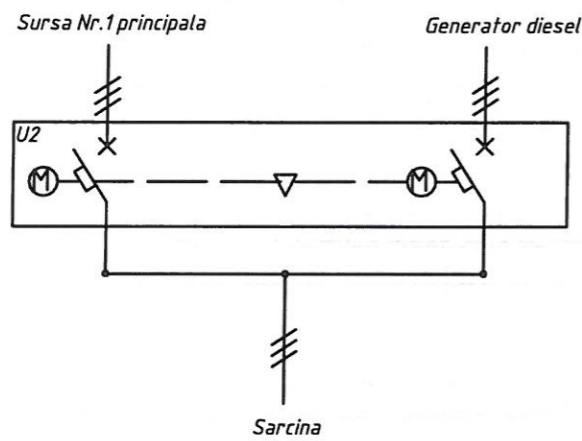
Manag. de pr.	Cornovan D.	09.23
Elaborat	Cornovan I.	09.23

Schema de alimentare 0,4 kV



Electrintel Sistem SRL






Verificator de proiecte 042  
**Tîtarciuc Vladimir**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de inregistrare a avizului 22/10.2023  
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

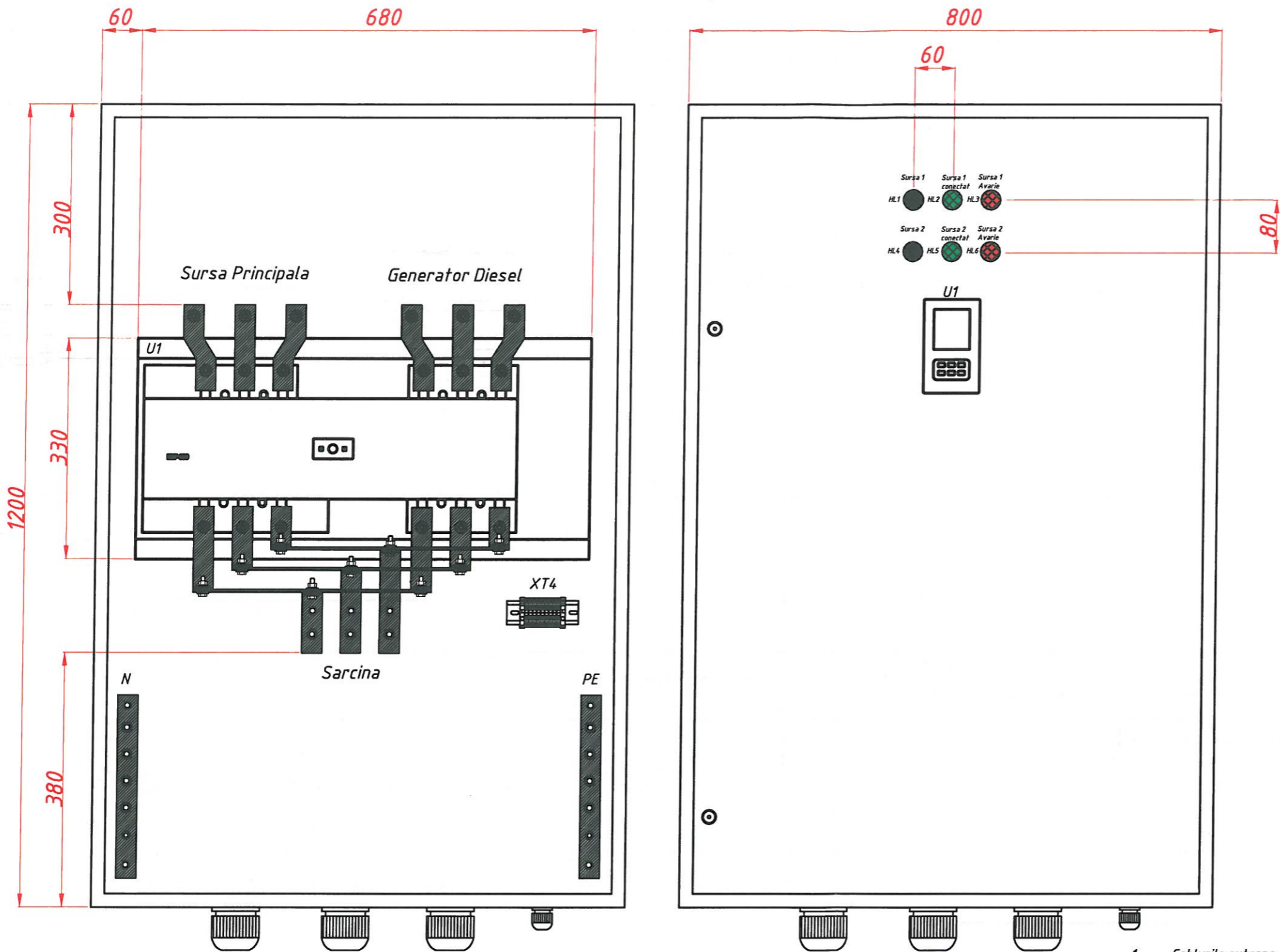
**CORNOVAN D.O.**  
 P-2023  
 Nr.1032  
 7a,b  
 PROIECTANT

**ELECTROINTEL SISTEM S.R.L.**  
 1018600030423  
 RASPUNDE

Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data
Manag. de pr.	Cornovan D.				09.23
Elaborat	Cornovan I.				09.23

49/2023 - AEE			
Conectarea generatorului ca sursă autonomă de alimentare cu energie electrică (generator 400kVA) al IMSP "Intitulul de medicină" cu nr. cadastral: 01005200225 din mun. Chişinău, str. Toma Ciorbă 1.			
Generator Diesel Alimentarea cu Energie Electrica	Faza	Plansa	Planse
	PE	4	10
Schema principală de control al AAR		 <b>Electrointel Sistem SRL</b>	

Vedere exterioara a panoului AAR



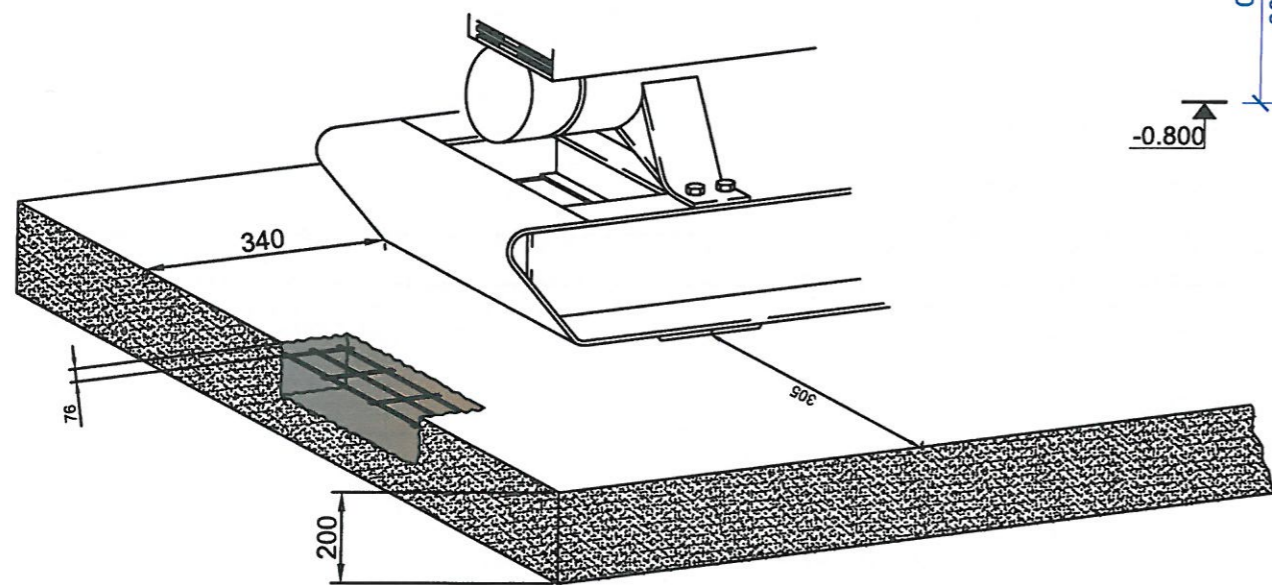
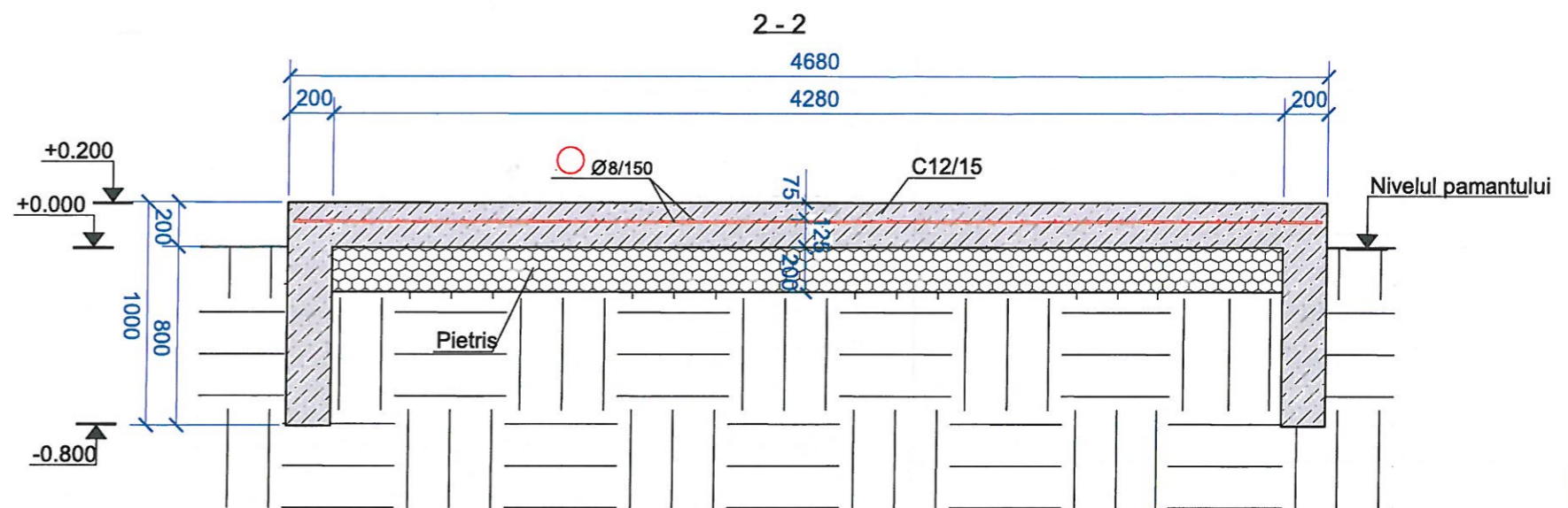
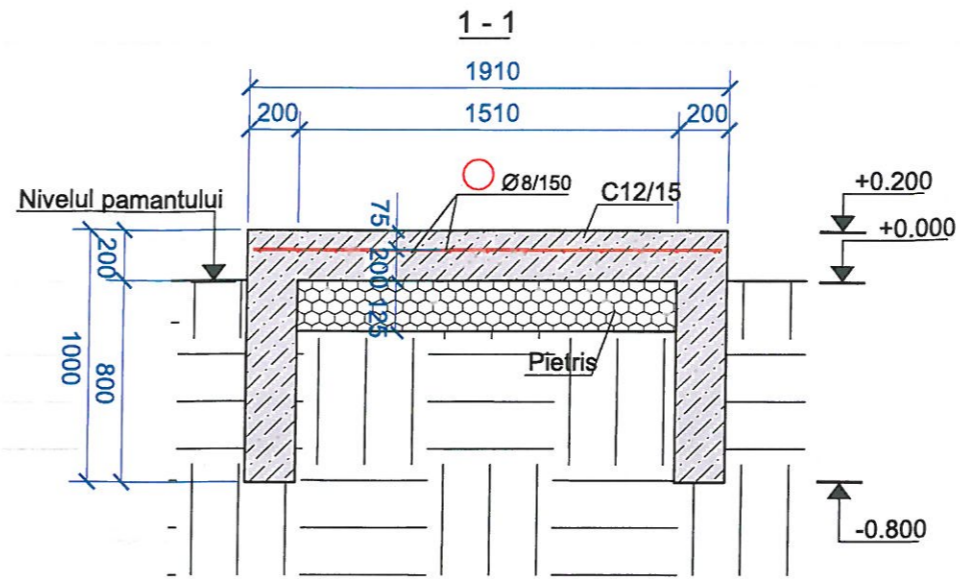
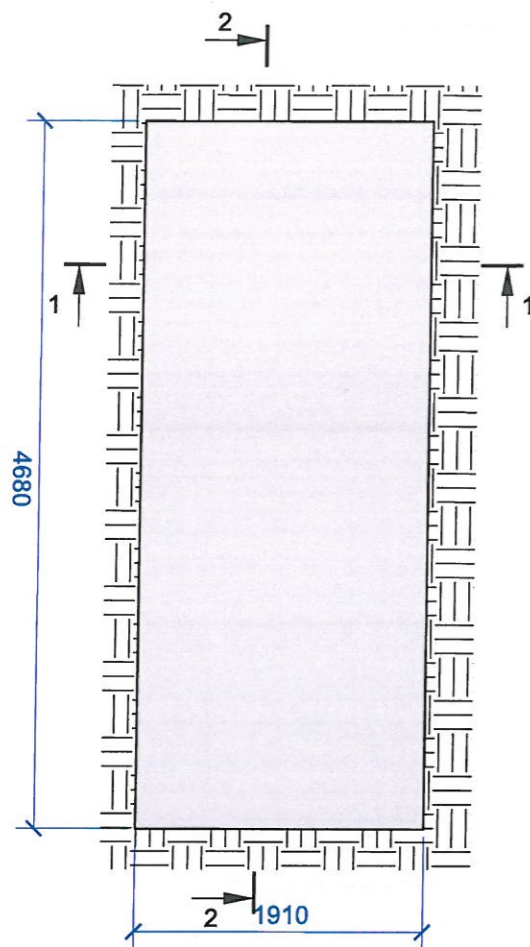
Verificator de proiecte 042  
**Tîtarciuc Vladimir**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de înregistrare a avizului 22/10.2023  
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

1. Cablurile externe prezentate provizoriu.
2. Secțiunea transversală a magistrelor sau cablurilor de alimentare depinde de ratingul AAR.
3. Interzis conectarea semnalelor potențiale la bornele 401 și 402.
4. Panoul de control al AAR NZ7 este amplasat pe usa.
5. Dimensiunile sunt date pentru referință, pot varia în funcție de comandă.

Pozitia	Denumire	Can.	Nota
	<u>Cabinet AAR NZ7 pentru 630A</u>		
	Dulap 1200x800x300	1	
HL1, HL4	Indicator ND16-22DS/4 alb ~230V	3	
HL2, HL5	Indicator ND16-22DS/4 verde ~230V	3	
HL3, HL6	Indicator ND16-22DS/4 roșu ~230V	3	
U1	Controler ATS NZ7-250	2	
XT4	Bloc terminal gri MRK 70/21mm, 192A	3	
XT5, XT6	Bloc terminal gri MRK 2,5/5,9mm, 24A	15	
	Sina cupru WMT 20x4	11	

						49/2023 - AEE		
						Conectarea generatorului ca sursă autonomă de alimentare cu energie electrică (generator 400kVA) al IMSP "Institutul de medicină" cu nr. cadastral: 01005200225 din mun. Chișinău, str. Toma Ciorbă 1.		
Alimentarea cu Energie Electrica						Faza	Plansa	Planse
PE							5	10
Panou AAR vederi exterioare								
Mod.	Nr. pe pp.	Foia	Nr. doc.	Semn.	Data			
					09.23			
Elaborat	Cornovan I.				09.23			

PLACA DE FUNDAMENT



Verificator de proiecte 042  
**Tîtarciuc Vladimir**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de înregistrare a avizului 22/10.2003  
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

BORDEROUL CONSUMULUI DE MATERIALE

BORDEROUL CONSUMULUI DE ARMATURA

Nr.	Clasa betonului	Volum m3	Ø	Clasa armaturii	Masa armaturii kg	Total kg
3	C12/15	3.77	8			47.3
6	Pietris	1.29		A240	47.29	
TOTAL						47.3

Mod.	Nr. part.	Foia	Nr. doc.	Semn.	Data
Manag. de pr.	Cornovan D.				09.23
Elaborat	Cornovan I.				09.23

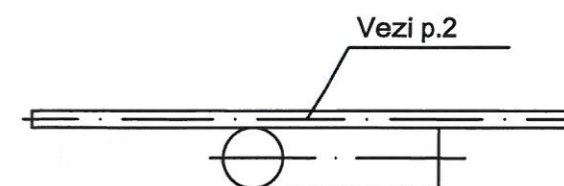
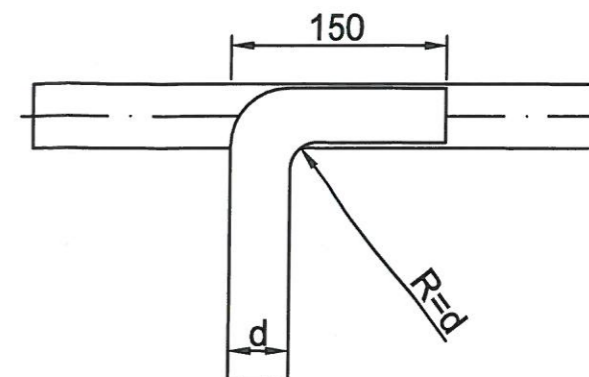
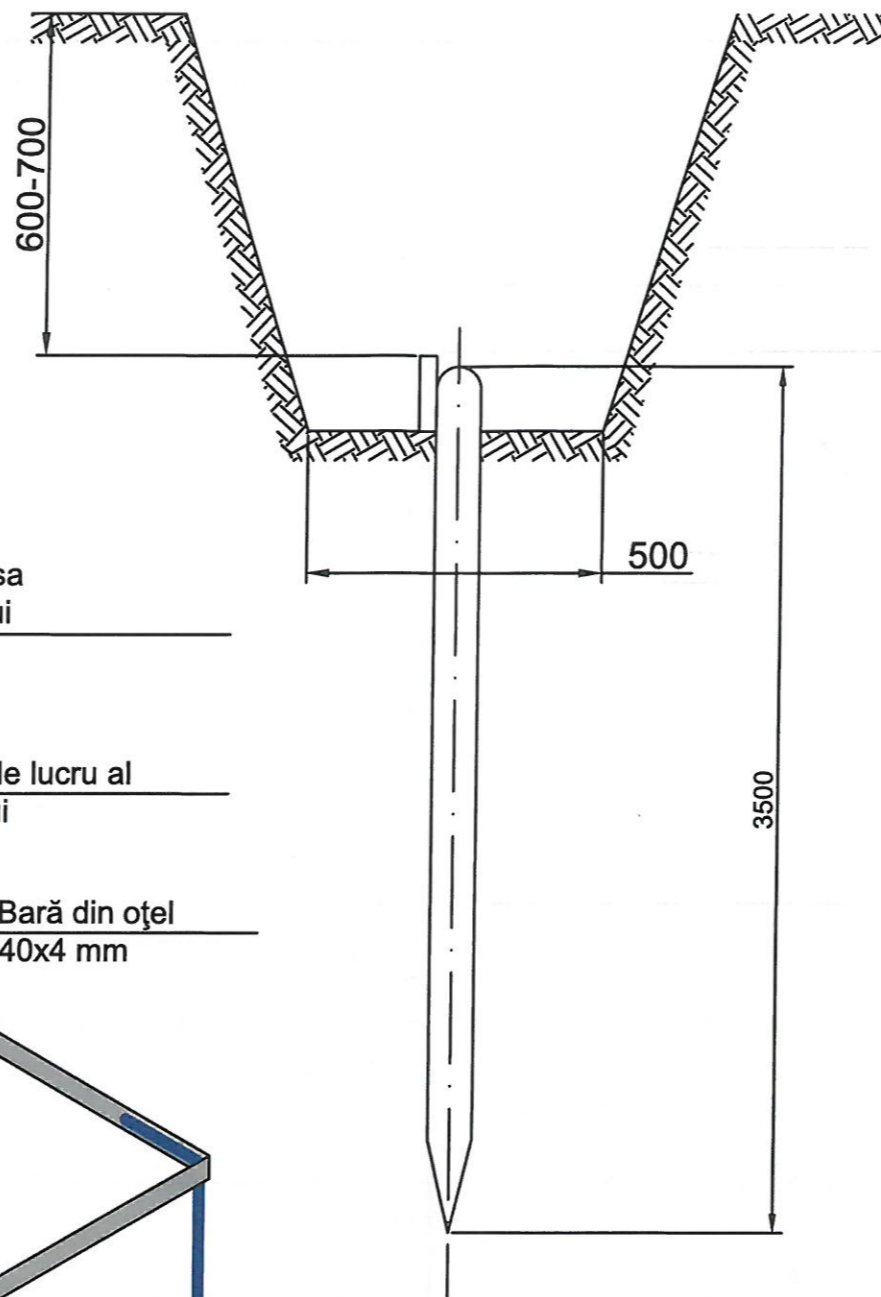
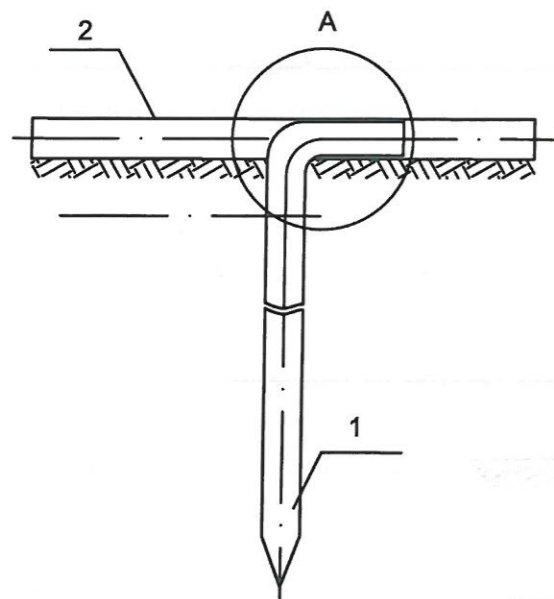
49/2023 - AEE

Conectarea generatorului ca sursă autonomă de alimentare cu energie electrică (generator 400kVA) al IMSP "Institutul de medicină" cu nr. cadastral: 01005200225 din mun. Chişinău, str. Toma Ciorbă 1.

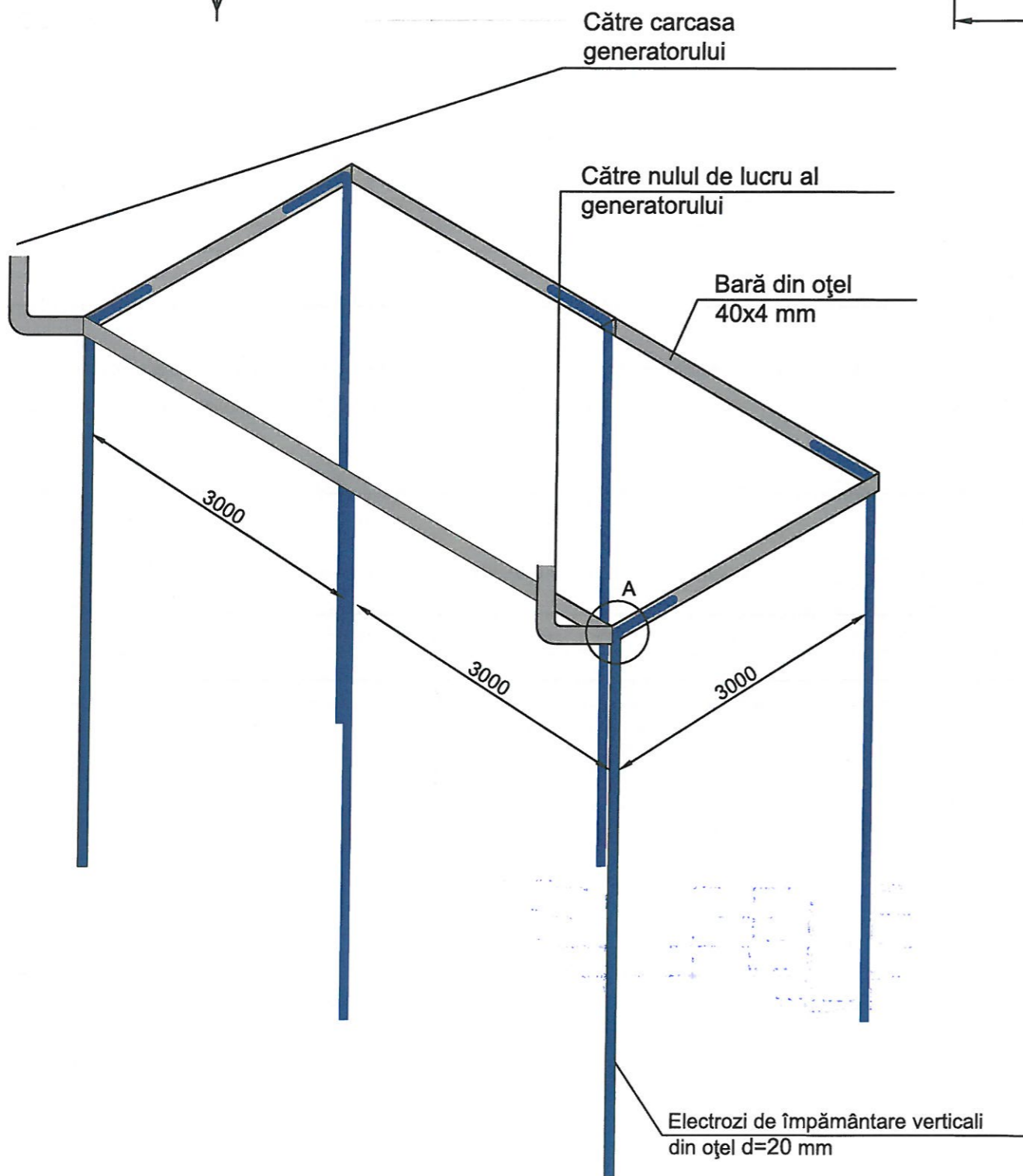
Generator Diesel	Faza	Plansa	Planse
Alimentarea cu Energie Electrica	PE	6	10

Amplasarea și montarea fundației din beton

Electrointel Sistem SRL



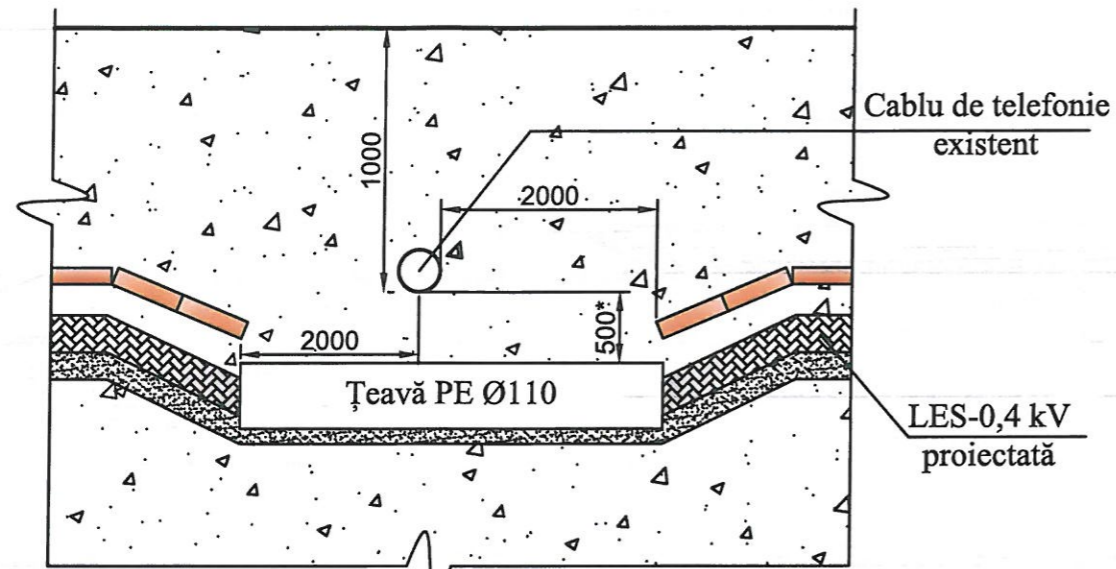
Verificator de proiecte 042  
**Tîtarciuc Vladimir**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de înregistrare a avizului 22/10.2023  
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025



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 coroziiei;
3. Tranșeul împământării este necesar să fie astupate cu sol uniform, să nu conțină pietriș, 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;
6. Rezistența prizei de pământ  $R < 4\Omega$ .

						49/2023 - AEE		
Conectarea generatorului ca sursă autonomă de alimentare cu energie electrică (generator 400kVA) al IMSP "Institutul de medicină" cu nr. cadastral: 01005200225 din mun. Chișinău, str. Toma Ciorbă 1.						Faza	Plansa	Planse
Generator Diesel Alimentarea cu Energie Electrica						PE	7	10
Manag. de pr.	Cornovan D.				09.23	Priza de pământ. Schema montării		
Elaborat	Cornovan I.				09.23			
Electrointelsistem SRL								

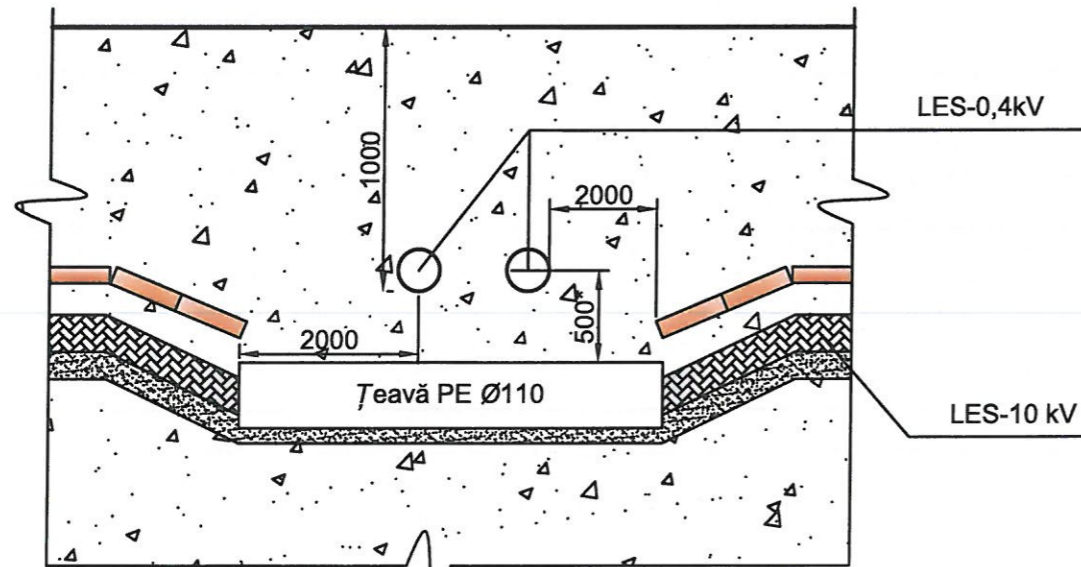
Intersectarea LES-10/0,4kV cu cablu de telefonie



NOTĂ

\*În condiții limitate se permite de micșorat distanța până la 150 mm.

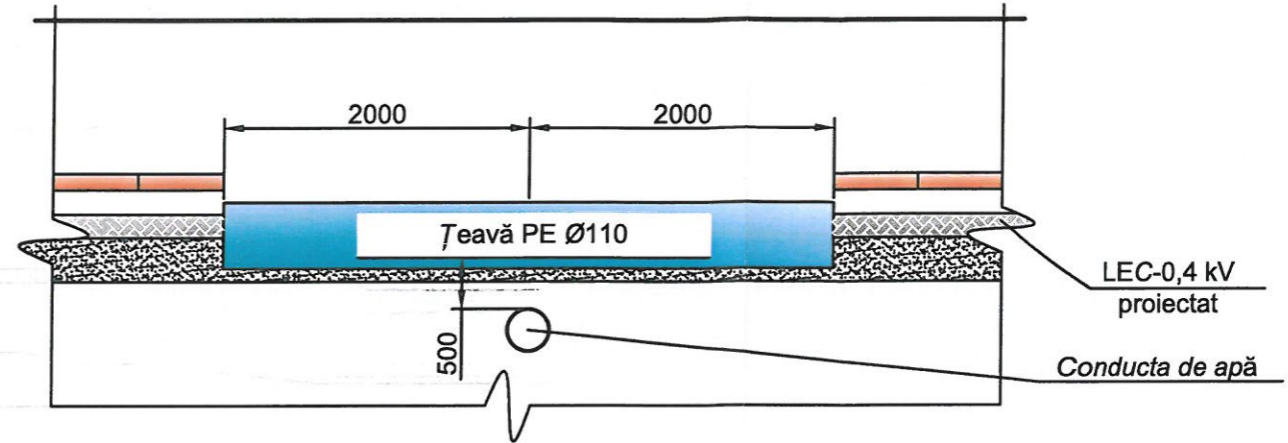
Intersectarea LES-10kV proiectată cu LES-0,4-10kV existentă



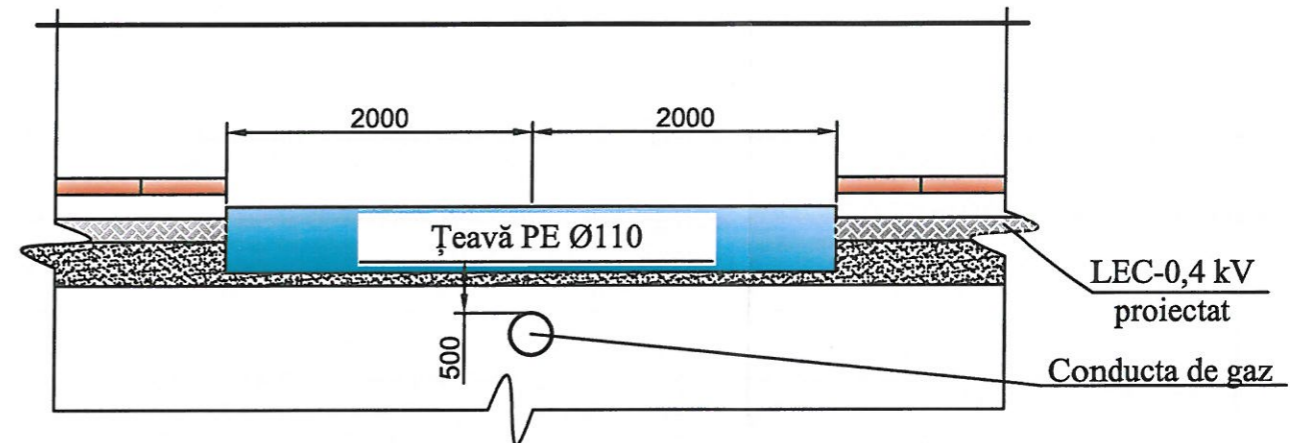
NOTĂ

\*În condiții limitate se permite de micșorat distanța până la 150 mm.

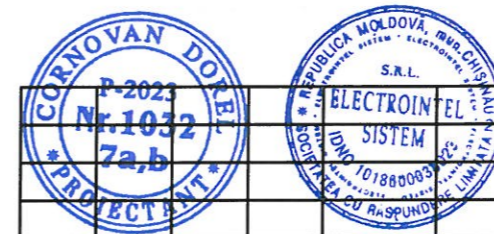
Intersectarea LES-10/0,4kV cu conducta de apă



Intersectarea LES-10/0,4kV cu conducta de gaz



Verificator de proiecte 042  
**Tîtarciuc Vladimir**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de înregistrare a avizului 22/10.2023  
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025



Mod.	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semn.	Data
Manag. de pr.	Cornovan D.				09.23
Elaborat	Cornovan I.				09.23

49/2023 - AEE

Conectarea generatorului ca sursă autonomă de alimentare cu energie electrică (generator 400kVA) al IMSP "Institutul de medicină" cu nr. cadastral: 01005200225 din mun. Chișinău, str. Toma Ciorbă 1.

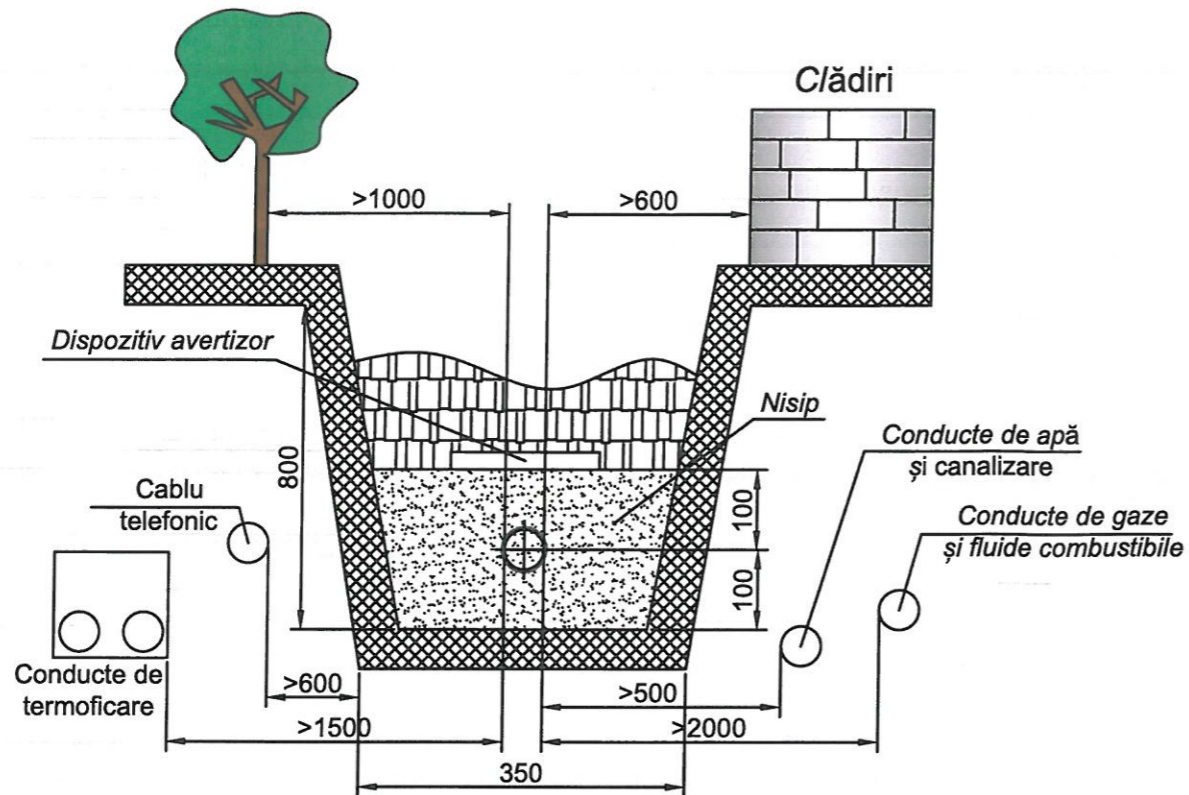
Generator Diesel  
 Alimentarea cu Energie Electrica

Faza	Plansa	Planse
PE	8	10

Intersecțiile comunicațiilor subterane (început)

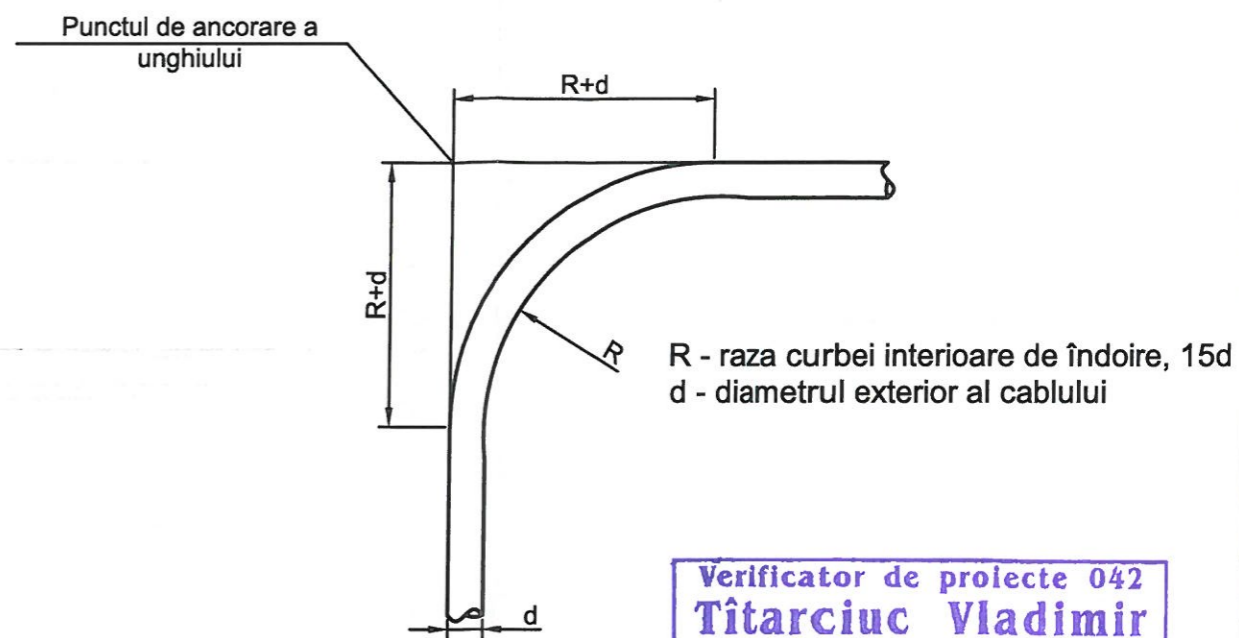


Electrointel Sistem SRL



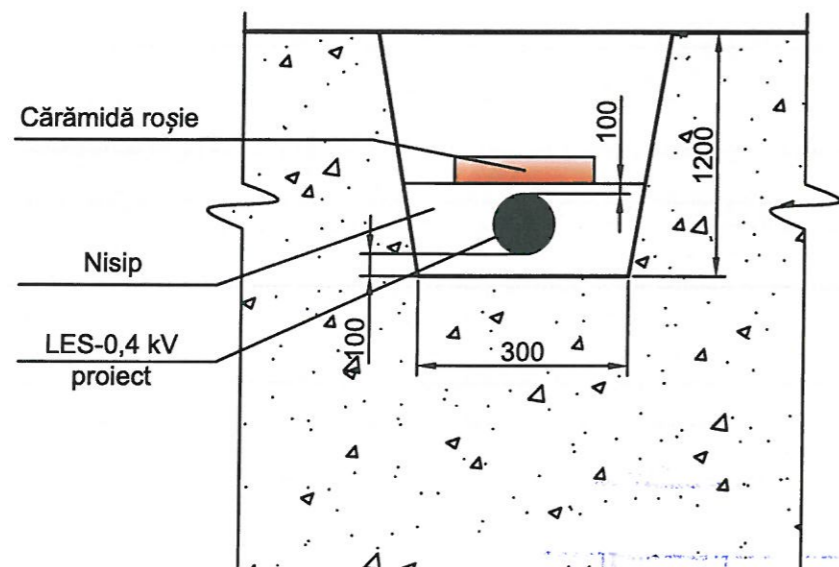
Pozarea cablurilor în paralel cu diferite comunicații subterane și în apropiere de clădiri și copaci

Curba cu raza de îndoire a cablului

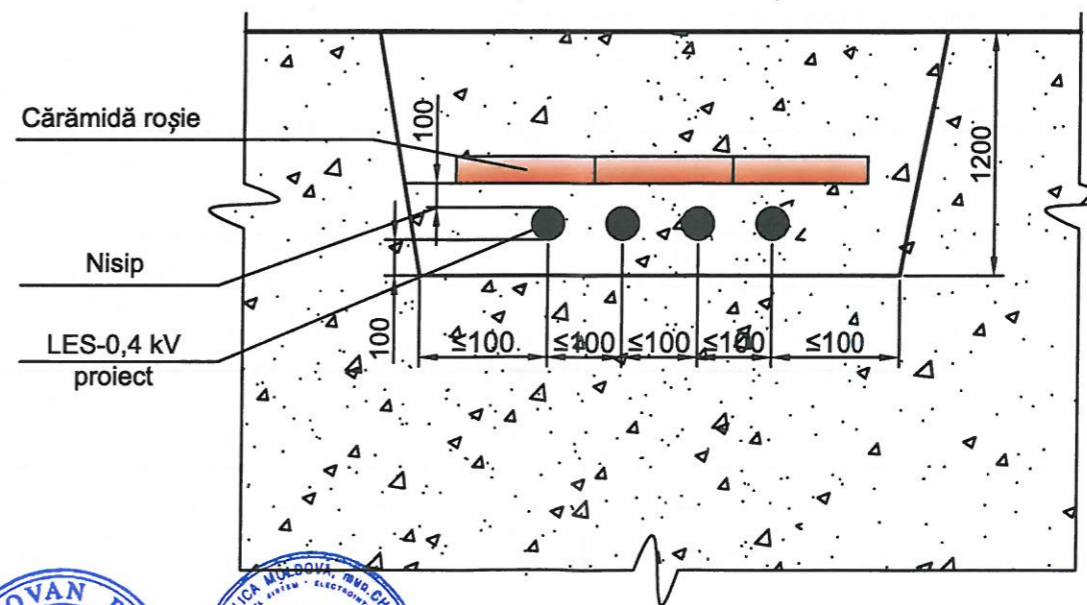


Verificator de proiecte 042  
**Titarciuc Vladimir**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de înregistrare a avizului 22/10.2015  
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

Pozarea LES-10/0,4 kV în tranșee



Pozarea mai multor LES-10/0,4kV paralel în tranșee



49/2023 - AEE												
Conectarea generatorului ca sursă autonomă de alimentare cu energie electrică (generator 400kVA) al IMSP "Institutul de medicină" cu nr. cadastral: 01005200225 din mun. Chișinău, str. Toma Ciorbă 1.												
Mod.	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semn.	Data							
<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Generator Diesel</td> <td>Faza</td> <td>Plansa</td> <td>Planse</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> </table>						Generator Diesel	Faza	Plansa	Planse	PE	9	10
Generator Diesel	Faza	Plansa	Planse									
	PE	9	10									
Manag. de pr.	Cornovan D.	[Signature]		09.23	Intersecțiile comunicațiilor subterane (sfârșit)							
Elaborat	Cornovan I.	[Signature]		09.23								

Electrontel Sistem SRL

## Borderoul de cablu

Marcarea cablului	Traseu		Sectorul traseului cablului										Cablu					
	Început	Sfârșit	în aer	pe funie de oțel	în cablu-canal	în furtun metalic	în tranșeu	În țevă			la PT/Generator	deschis pe construcții	Conform proiectului			Pozat		
								din asbest	din polietilenă	din PVC			Tip	Numărul și secțiunea conductorilor [mm <sup>2</sup> ]	Lungimea, m	Tip	Numărul de cabluri și secțiunea conductorilor [mm <sup>2</sup> ]	Lungimea, m
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
W1	Cel. 3	AAR	-	-	2x20	-	-	-	-	-	-	-	ABBГ	4x240	20			
W3	Generator	AAR	-	-	2x10	-	2x20	-	-	-	-	-	АПВБЩШп	4x240	30			
W4	AAR	TD AAR	-	-	2x20	-	-	-	-	-	-	-	ABBГ	4x240	20			

Verificator de proiecte 042  
**Titarciuc Vladimir**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de înregistrare / vizului 22/10.2023  
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

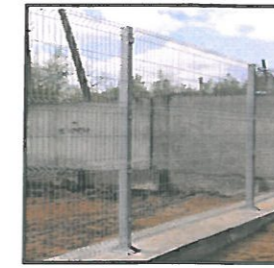
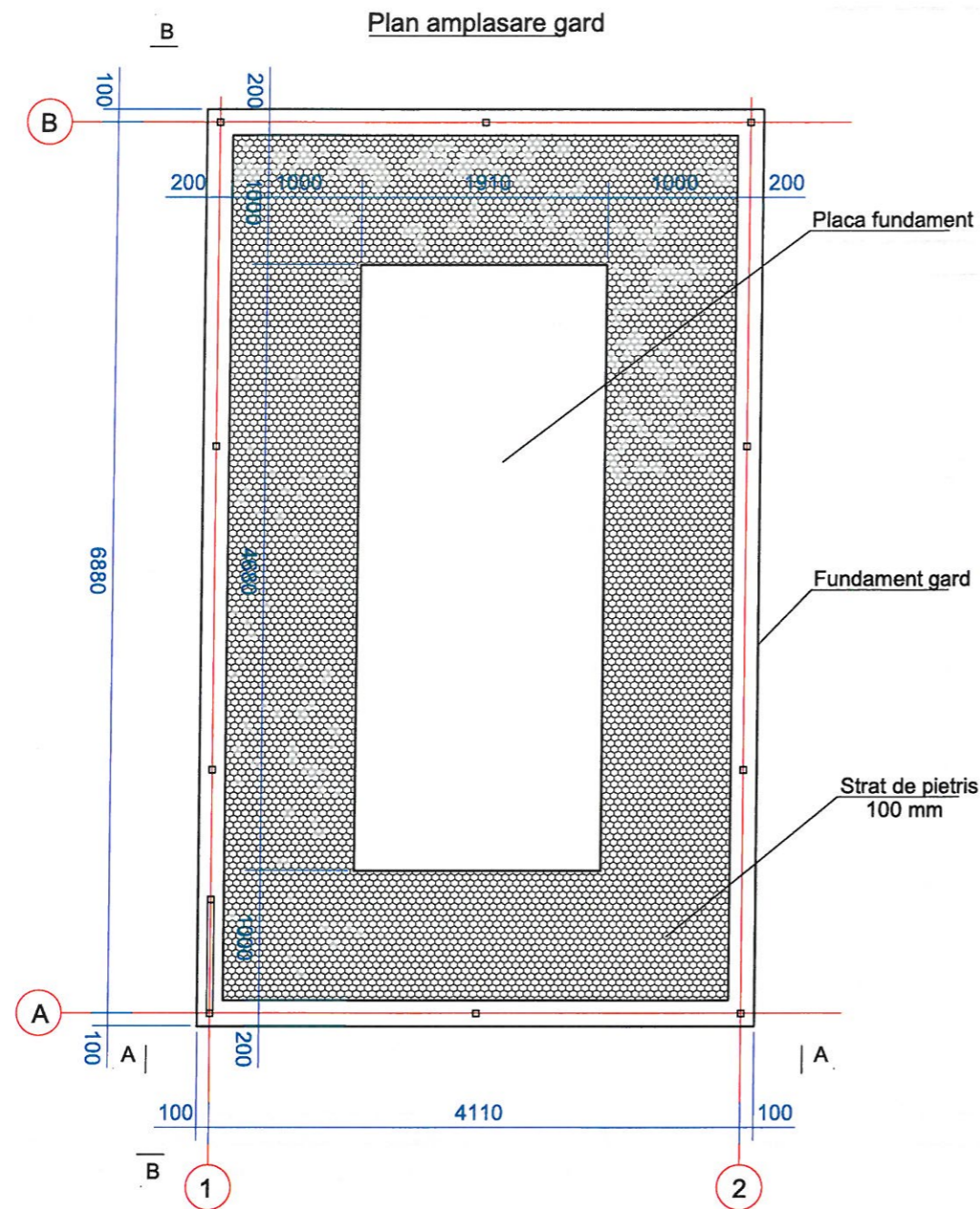
### Cantitatea de cablu dupa borderoul de cablu

Numărul și secțiunea firelor, tensiunea			Notă
	АПВБЩШп	ABBГ	
	m	m	
4x240	30	-	
4x240	-	40	

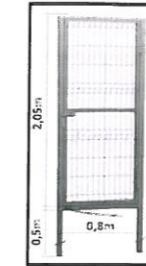


49/2023 - AEE						
Conectarea generatorului ca sursă autonomă de alimentare cu energie electrică (generator 400kVA) al IMSP "Institutul de medicină" cu nr. cadastral: 01005200225 din mun. Chișinău, str. Toma Ciorbă 1.						
<b>Generator Diesel</b> Alimentarea cu Energie Electrica				Faza	Plansa	Planse
				PE	10	10
Borderoul de cabluri				Electrointel Sistem SRL		
Manag. de pr.	Cornovan D.					09.23
Elaborat	Cornovan I.					09.23

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



- Poz. 1



- Poz. 2



- Poz. 3

**Specificatia elementelor necesare pentru ingradire**

Poz.	Denumire	Cant.	Dimensiuni
1	Panou gard zincat	9 buc.	H=2.0 m, L=2.5 m
2	Portita	1 buc.	H=2.0 m, L=0.8 m
3	Elemnt de fixare	44 buc.	

**SPECIFICATIA ELEMENTELOR DIN METAL**

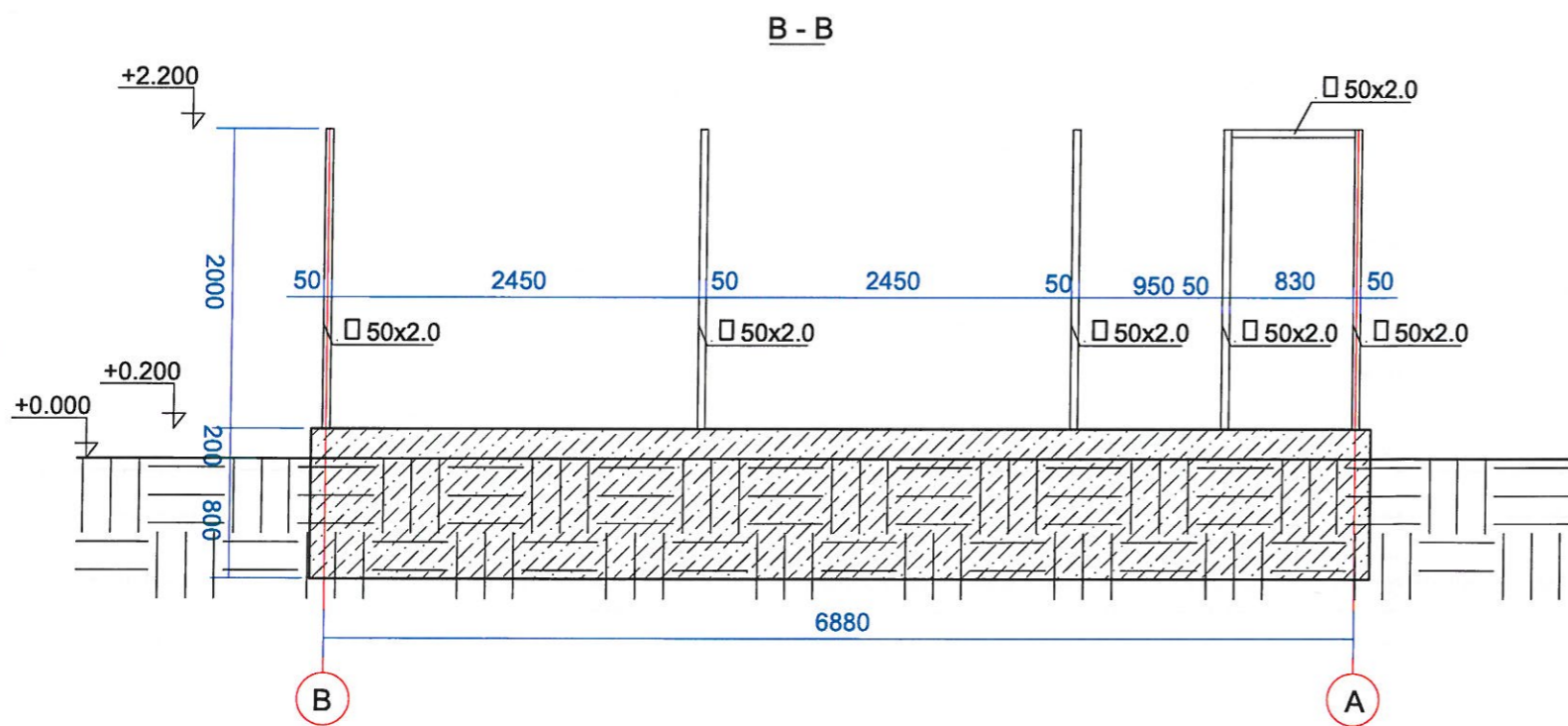
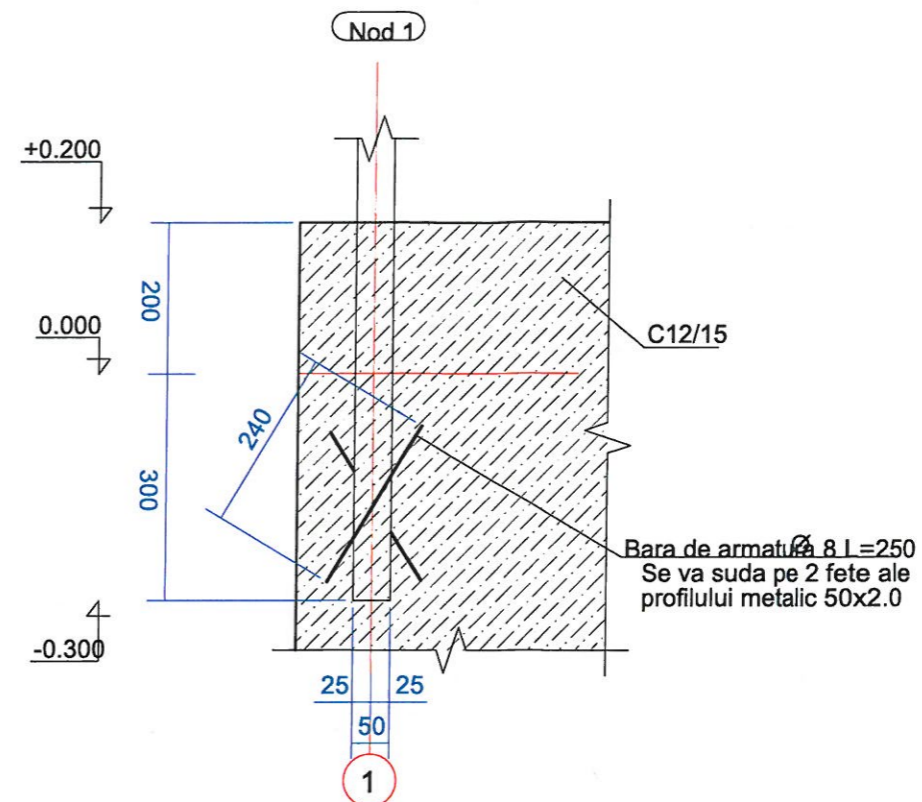
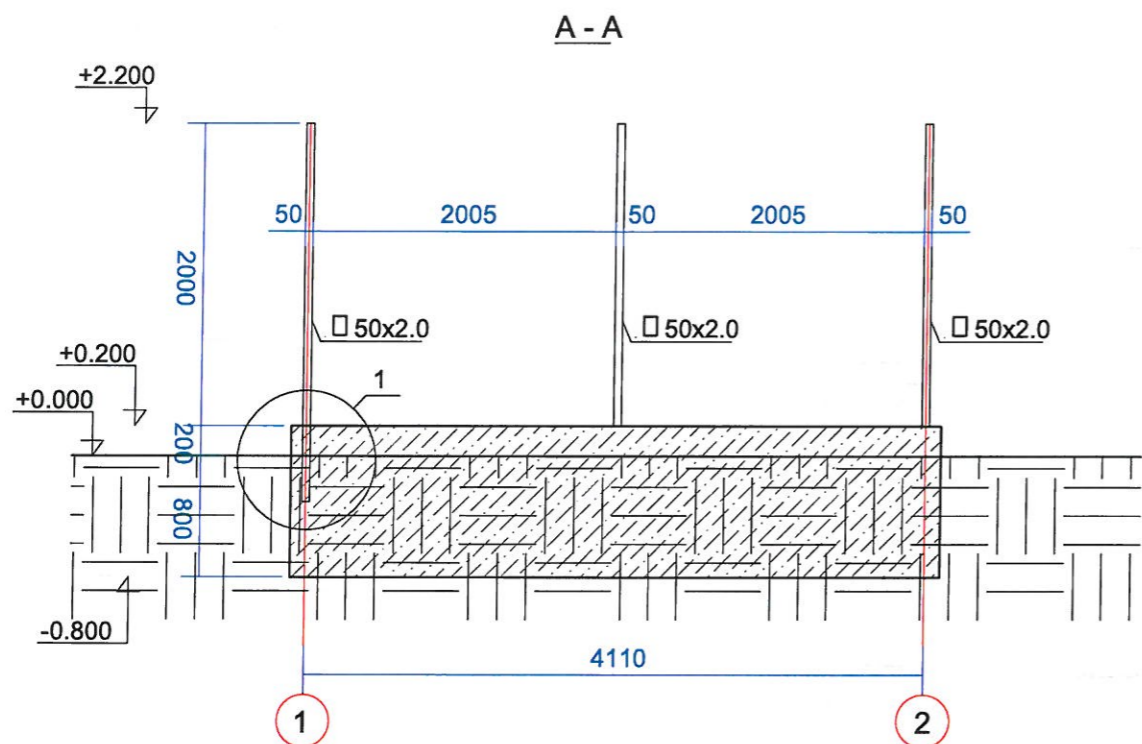
Tipul	Suprafata m <sup>2</sup>	Masa kg
Tipul	Lungimea m	Masa kg
□ 50x2.0	28.33	87.22
	Total	87.22

**BORDEROUL CONSUMULUI  
DE MATERIALE**

Nr.	Clasa betonului	Volum m <sup>3</sup>
3	<b>C12/15</b>	8.16
6	<b>Pietris</b>	3.01
	TOTAL	11.17





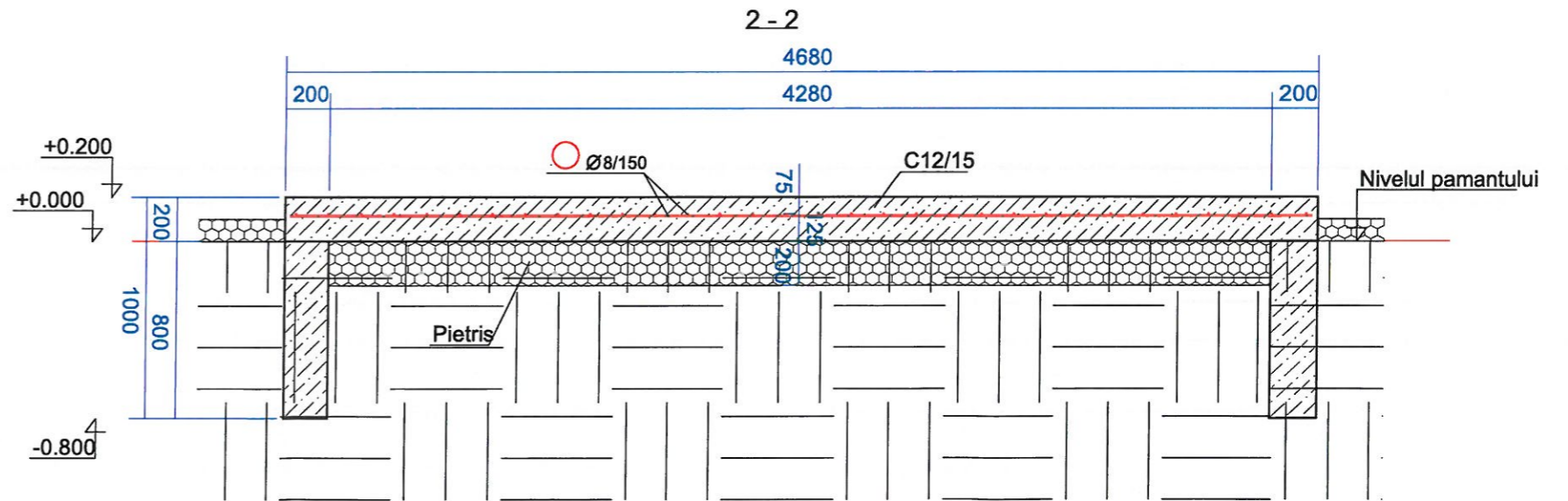
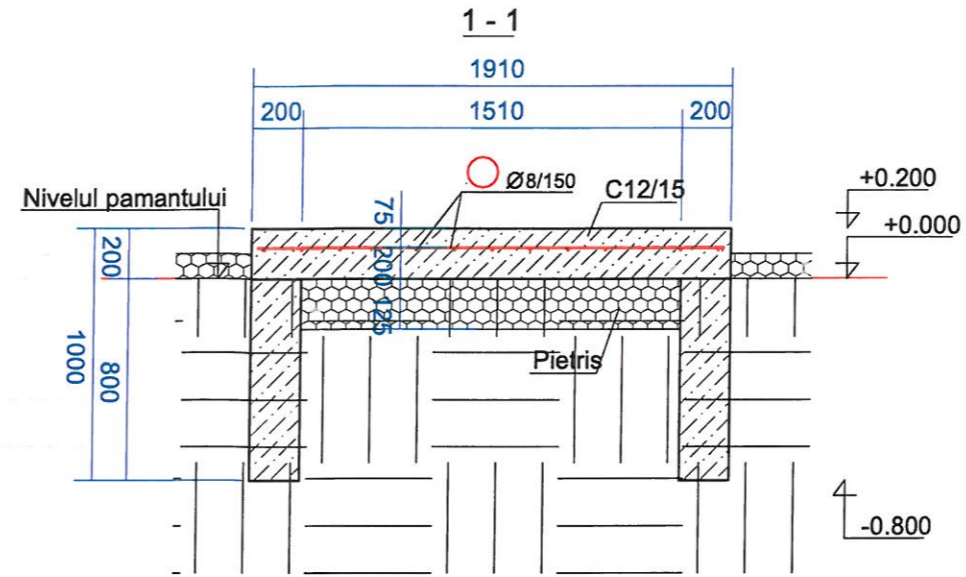
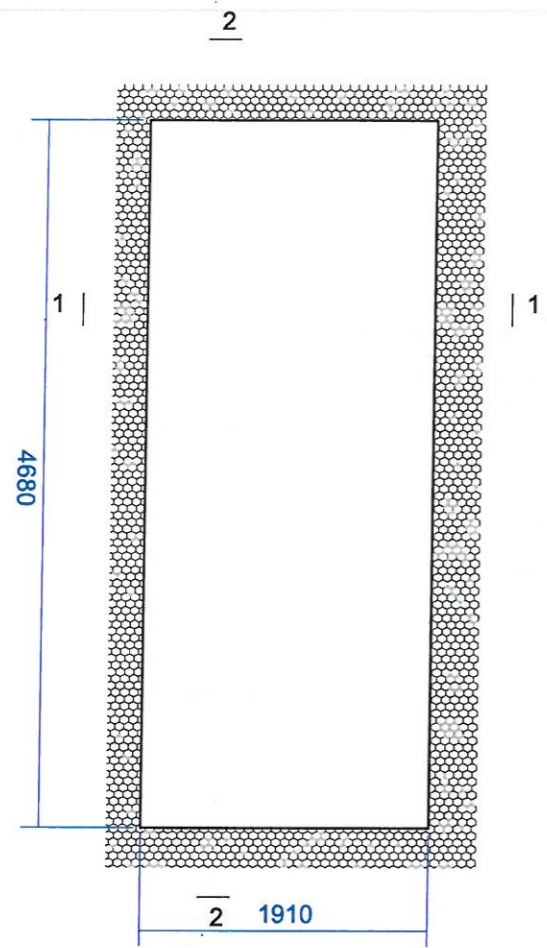


SPECIFICATIA ELEMENTELOR DIN METAL

Tipul	Suprafata m <sup>2</sup>	Masa kg
Tipul	Lungimea m	Masa kg
□ 50x2.0	18.33	56.43
	Total	56.43



PLACA DE FUNDAMENT



BORDEROUL CONSUMULUI  
DE MATERIALE

BORDEROUL CONSUMULUI  
DE ARMATURA

Nr.	Clasa betonului	Volum m3	Ø	Clasa armaturii	Masa armaturii kg	Total kg
3	C12/15	3.77	8			47.3
6	Pietris	3.01		A240	47.29	
TOTAL						47.3



Poziția	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor	Tipul, marca, desemnarea documentului, chestionarul	Cod produs	Unitatea de măsură	Cantitatea	Greutatea pe unitate [kg]	Remarcă
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Completarea ID 0,4 kV</b>							
1	Separator	РПС-1000		buc.	1		
2	Siguranța fuzibilă	ПН-2-630		buc.	3		
<b>Utilaj</b>							
1	Dulap de distribuție	1200*800*300		buc.	1		
2	Bloc AAR (complet echipat)	ATyS g 630A		buc.	1		
<b>TD AAR</b>							
	Separator	ПЦ 630A		buc.	1		
4	Intrerupător automat	BA88-35 3P 200A		buc.	1		
5	Intrerupător automat	BA88-35 3P 100A		buc.	1		
6	Intrerupător automat	BA88-37 3P 320A		buc.	1		
8	Sina N			buc.	1		
9	Sina PE			buc.	1		
10	Sina Din			buc.	1		
<b>Produse de cablu și cablaje</b>							
11	Cablu cu fir din aluminiu	ABBG 4X240 mm2		m	80		
12	Cablu cu fir din aluminiu	АПВБШВ 4x240 mm2		m	60		
13	Cablu cu fir din cupru	РПШ 5x1.5 mm2		m	60		
15	Manșon terminal 120-0mm	4ПКТП-150/240 mm2		buc	12		
<b>Materiale de construcții</b>							
18	Cărămidă plină			buc.	360		
19	Nisip cernut			m <sup>3</sup>	3		
20	Beton			m <sup>3</sup>	3,7700		
21	Pietriș			m <sup>3</sup>	1		



Poziția	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor	Tipul, marca, desemnarea documentului, chestionarul	Cod produs	Unitatea de măsură	Cantitatea	Greutatea pe unitate [kg]	Remarcă
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Lucrări de construcție</b>							
22	Săpătura mecanică cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv împingerea pământului până la 10 m, in teren catg. 1 (pământ vegetal)			m <sup>3</sup>	14,6+12.6		
23	Imprastierea cu lopata a pământului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de până la 3 m din grămezi, inclusiv sfărâmarea bulgarilor, pământul provenind din teren mijlociu			m <sup>3</sup>	9+12.6		
24	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturii in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat in parte, umpluturile executându-se din pământ coeziv			m <sup>3</sup>	6.31+12.6		
25	Transportarea pământului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km			m	2,3000		
26	Acoperirea cablului, pozat in tranșee: cu cărămidă a unui singur cablu			m <sup>3</sup>	3,3000		
27	Tăierea asfaltului			m	32		
28	Lucrări de asfaltare			m <sup>2</sup>	9.6		
29	Montarea pe fundație de beton si conectare generator 165kVA			buc.	1		
30	Turnarea fundației de beton 6550x3206x200			buc.	1		
<b>Construcții din metal</b>							
31	Oțel rotund glavanizat D=20 mm, STAS 8509-93			m	21		
32	Plat-bandă glavanizată 40x4 mm, STAS 109-80			m	20		
33	Armături PC52			kg	33,7000		
34	Canal metalic cu capac 100x50			m	30		