

BENEFICIAR: IMSP,,Centrul de Sănătate Edineț”

PROIECT: 011/24 -REAE

FAZA: Proiect de execuție

**„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, a satului Cepeleuti,
r-l Edinet" cu nr. cadastral 6216118.392**

Compartiment: Rețele exterioare de alimentare cu energie electrică (REAE)

BENEFICIAR: IMSP, „Centrul de Sănătate Edineț”

PROIECT: 011/24 -REAE

FAZA: Proiect de execuție

**„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, a satului Cepeleuti,
r-l Edinet" cu nr. cadastral 6216118.392**

Compartiment: Rețele exterioare de alimentare cu energie electrică (REAE)

I.Ș.P.

N.Muntean

Elaborat:

C.Codreanu

CHIȘINĂU-2024

Coordonat:

In.schimb.r.n.r.

Semn.date

Nr.inv.orig.

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE A SETULUI DE BAZA 0026/23 -REAE		
Foaia	Denumire	Nota
1	Date generale (început).	
2	Date generale (sfârșit).	
3	Schema de alimentare cu energie electrică.	
4	Planul de pozare a rețelilor electrice 0,4 kV. Scara 1:500 (început)	
5	Planul de pozare a rețelilor electrice 0,4 kV. Scara 1:500 (sfârșit)	
6	Jurnalul de cabluri.	
7	Calculul curenților de scurtcircuit. Verificarea protecției.	
8	Stâlpii de tip: ancher unghiular YA23, unghiular intermediar УП23 și intermediari П23	

BORDEROUL DOCUMENTELOR CITATE ȘI ANEXATE		
Marcarea	Denumirea	Nota
	Documente citate	
25.0017-01	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ, с СИП-2 и линейной арматурой ООО НИЛЕД	
A10 - 93	Защитное заземление и зануление оборудования напряжением до 1000 В	
	Documente anexate	
25.0017-01	Угловая анкерная одноцепная опора YA23, угловая промежуточная опора УП23 и промежуточная опора П23 на стойках типа СВ95-3, 25.0017	pe 1 coală
AR 3189 din 23.10.2024	Aviz de racordare AR nr. 3189 S.A.RED NORD	
011/24 - REAE.SP	Specificația echipamentului, pieselor și materialelor	pe 1 pagină

COORDONĂRI:	
S.A. RED-NORD	
Coordonat cu condiția: 1.Pină a începe lucrările de excavare se va concretiza plenitudinea rețelilor și se va invita reprezentantul R.E.C. 2. La apropierea și intersecția cu cablurile în funcțiune, în prealabil ele se vor sonda, proteja. Lucrările se vor executa manual, sub supravegherea reprezentantului R.E.C. 3. Cablurile existente în zona de executare a lucrărilor se vor preda prin act de integritate șefului de lucrări. 4. În zona rețelilor în funcțiune se vor executa lucrările respectând cerințele tehnicii securității.	
Proiectul este elaborat cu respectarea documentelor normative în vigoare și asigură nivelul de calitate corespunzător exigențelor esențiale: A- rezistență și stabilitate; B- siguranță în exploatare; C- siguranță la foc; D- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător; E- izolație termică, hidrofugă și economie de energie; F- protecție împotriva zgomotului; G- utilizare sustenabilă a resurselor naturale. Spec. pr. EE C. Codreanu	

BORDEROUL VOLUMULUI LUCRĂRIILOR				
Поз.	Denumirea	Ед. изм.	Кол.	Notă
1	Montarea tabloului de evidență BZUM	buc.	1	
2	Montarea conductoarelor СИП-2	m.	360	
3	Montarea stâlpilor CB95-3	buc.	7	
4	Săparea gropilor de fundație pentru stâlpi 2m³/un	m³	14	
5	Astuparea inversă a gropilor pentru stâlpi, 0,5m³/un	m³	3,5	
6	Săparea șanțului pentru cablu	m.	-	
7	Astuparea șanțului cu nisip	m³	-	
8	Amenajarea cărămizilor în șanț	buc.	-	
9	Astuparea șanțului cu sol obișnuit	m³	-	
10	Pozarea cablurilor în șanț	m.	-	
11	Demontarea stâlpilor	buc.	-	

Borderoul stâlpilor					
Nr. pct	Denumirea	Buc.	Nr. stâlp pe plan	Marcarea	Nr. document
1	Угловая (анкерная) одноцепная опора	1	13	YA23	25.0017-01 стр.74
2	Угловая промежуточная одноцепная опора	1	12	УП23	25.0017-01 стр.62
3	Промежуточная одноцепная опора	5	5, 6, 8, 9,10	П23	25.0017-01 стр.54

SEMNE CONVENȚIONALE

— w1 —

— v1 —

○

△

Linie în cablu 0,4 kV subterană, canalizată în șanț

Linie electrică aeriană 0,4 kV

Stâlp intermediar 0,4 kV

Stâlp ancher terminal 0,4 kV

C.A.T.P ser. 2023–P nr. 1030 din 21.06.2023

Beneficiar: IMSP,,Centrul de Sănătate Edineț”						011/24 –REAE			
						„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, a satului Cepeleuti, r-l Edinet" cu nr. cadastral 6216118.392			
Mod.	Plansa	Foaie	Nº doc	Semnat	Data	Oficiul medicilor de familie	Etapa	Plansa	Planse
	ISP	Muntean N.			12.24		PE	1	8
Sp.principal	Codreanu C.				12.24		OptimalBimConstruct SRL		
Elaborat	Codreanu C.				12.24				

INDICAȚII GENERALE

Proiectul de execuție este elaborat în baza sarcinii de proiectare, avizului de racordare nr. 3189 din 23.10.2024, eliberat de S.A.RED-NORD, normele de amenajare a instalațiilor electrice NAIE (ПУЭ), planului topografic , regulilor de protecție a rețelelor electrice.
Teritoriul de amplasare a LEA-0.4 kV se referă la regiunea III de vânt și regiunea IV de chiciură.
Categorica de fiabilitate în alimentarea cu enrgie electrică: III
Puterea de calcul: 20 kW
Tensiunea rețelei: 0,4 kV.

1. Proiectul de execuție prevede:
- construcția unei linii aeriene 0,4 kV de la ID-0,4 kV, PT221HN7F5, Sn.t=160 kVA până la cutia de evidență BZUM DDE-3, montată pe fațada clădirii punctului medical.

- prevede montarea unui cablu autoportant de tip СИП-2 - 3 x50+1x50 mm² pe stâlpii existenți CB95-3 nr.1-4, 7,11 și pe stâlpii noi proiectați nr.5,6,8-10 de tip П23 CB95-3 (intermediari), și de tip unghiular intermediar УП23, CB95-3 (stâlpul proiectat nr.12) și de tip ancher unghiular -YA23, CB95-3 (stâlpul proiectat nr.13) în conformitate cu traseul de poziționare al cablului СИП-2.

- la construcția LEA-0,4 kV trebuie de asigurat distanțele normative conform cerințelor NAIE (ПУЭ):

- la apropierea de clădiri și construcții - nu mai puțin de 2 m de la conductorul exterior în poziția deviată;

- la apropierea de copaci, la cel puțin 2 m de la coroana copacului până la conductorul exterior în poziție deviată.

- la apropierea cu cablu de telecomunicații subteran - nu mai puțin de 8 m de la împământarea stâlpului;

- la intersecția cu linia aeriană de telecomunicații - nu mai puțin de 2 m de la conductoarele liniei de telecomunicații.

- distanța pe orizontală dintre stâlpul existent și nou proiectat 1,5m.

3. LEA-0,4 kV de executat în corespundere cu cerințele:

- NCM G 01.03.2016 "Dispozitive electrotehnice";

- albitul Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ, с СИП-2 и линейной арматурой ООО НИЛЕД
4. Beneficiarului înainte de începerea efectuării lucrărilor este necesar:

- trasarea în teren a cablului;

- eliberarea autorizației de efectuare a lucrărilor în modul prescris;

2. după pozarea liniei, înainte de umplerea șanțurilor, este necesar să se efectueze un sondaj geodezic conform construcției.

3. Împământare și măsuri de siguranță de protecție.

4. În proiect este utilizat sistemul de împământare de tip TN - C- S.

• La montare trebuie de ținut cont de cerința NAIE (ПУЭ), pct. 2.1.31: culorile izolației conductoarelor trebuie să fie :

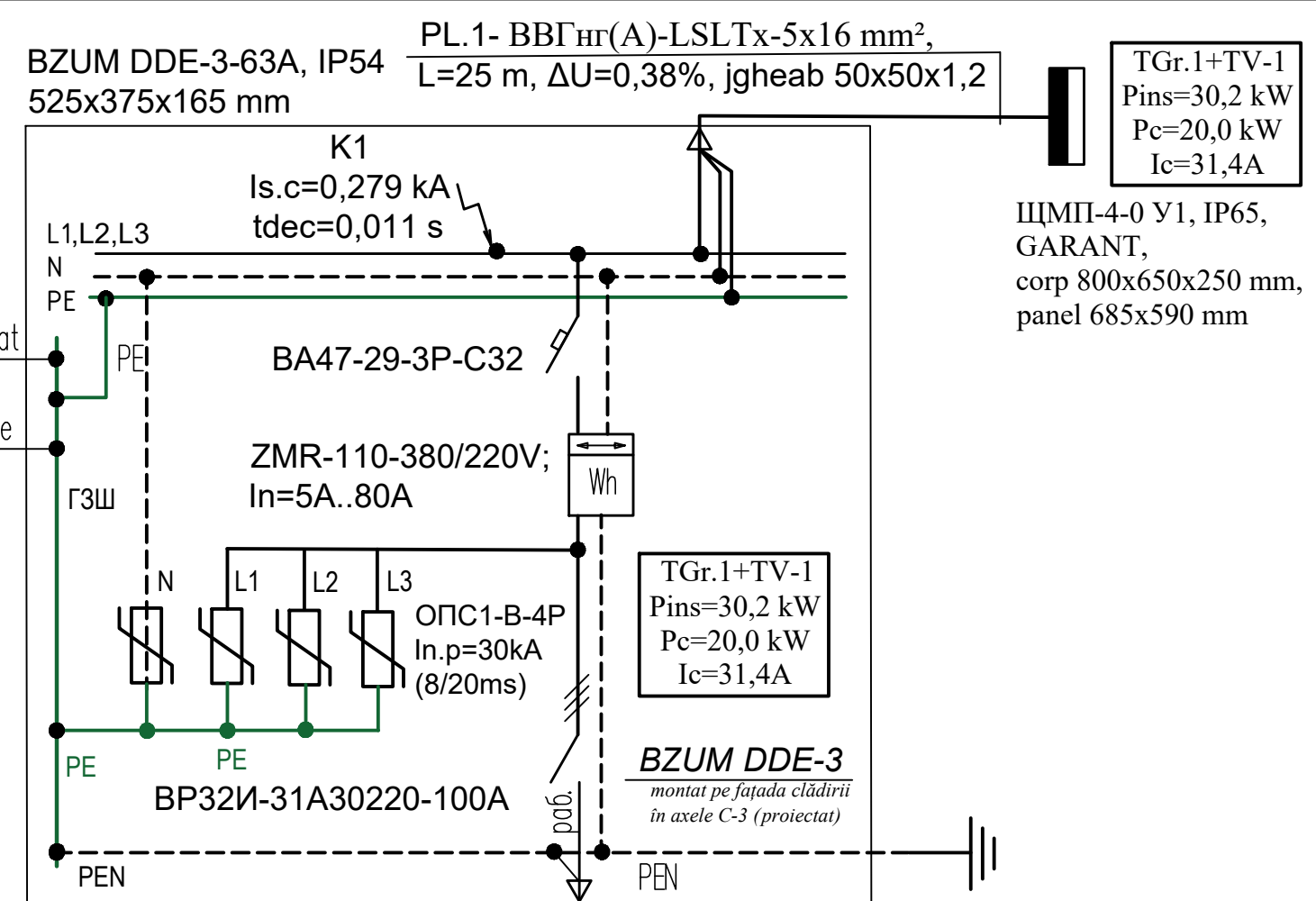
- de fază- roșu, nulul de lucru - albastru , nulul de protecție dungat galben cu verde.

-
- Pe o linie electrică aeriană (LEA) cu tensiunea de până la 1 kV executată cu cablu autoportant cu conductoare ilzolate de până la 1 kV trebuie să fie executate dispozitive de împământare, destinate pentru împământarea repetată a conductorului de nul autoportant, protecției împotriva supratensiunilor atmosferice.
Dispozitivele de împământare pentru împământarea repetată a conductorului nul autoportant și a protecției împotriva fulgerului trebuie să fie executate în corespundere cu cerințele NAIE (ПУЭ) capitolul 1.7 și pct.1.7.102,103 și a pct. 2.4.38 și 2.4.46.
Pe stâlpii de beton armat conductorul nul autoportant trebuie conectat la piesa de împământare a armaturii stâlpului de beton armat (de bază și a celui adiacvent). Rezistența generală a electrozilor de împământare a tuturor împământărilor repetate a conductorilor PEN trebuie să fie nu mai mult de 10 Ohm.
La intrare în clădire trebuie să fie executată împământarea repetată.
Conform cerințelor circularului tehnic Росэлектромонтаж Nr.30/2012 pentru protecția împotriva supratensiunilor de impuls (УЗИП) la începutul și sfârșitul liniei și la trecerea LEA în linie de cablu sunt instalate dispozitive de protecție.
În calitate de conductoare de împământare pe stâlpii LEA trebuie de utilizat conductor de oțel zincat cu diametrul nu mai mic de 6 mm.
Conectarea conductoarelor de împământare între ele, conectarea lor la piesele de împământare superioare a stâlpilor de beton armat, la la cârlige și console, precum și la construcțiile metalice împământate și la utilajul electric împământat, instalat pe stâlpii LEA, trebuie să se execute prin sudare sau să cu trebuie efectuată prin sudură sau îmbinări cu șuruburi aparținând clasei a II-a.
- Contorizarea energiei electrice este asigurată de un contor electronic de energie activă instalat într-un tablou de contorizare BZUM-DDE-3, instalat pe peretele exterior al clădirii.
- C.A.T.P ser. 2023-P nr. 1030 din 21.06.2023
- | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------------|--------|---|-------|--|-------------------------|--------|--------|
| Beneficiar:
IMSP „Centrul de Sănătate Edinet” | | | | | | 011/24-REAE | | | |
| | | | | | | „Constructia Oficiului Medicilor de Familie, a satului Cepeleuti, r-l Edinet" cu nr. cadastral 6216118.392 | | | |
| Mod. | Plansa | Foaie | Nº doc | Semnăt | Data | | | | |
| ISP | | Muntean N. | | | 12.24 | Oficiul medicilor de familie | Etapa | Plansa | Planse |
| | | | | | | | PE | 2 | 8 |
| Sp.principal | | Codreanu C. | |  | 12.24 | Date generale (sfârșit) | OptimalBimConstruct SRL | | |
| Elaborat | | Codreanu C. | |  | 12.24 | | | | |

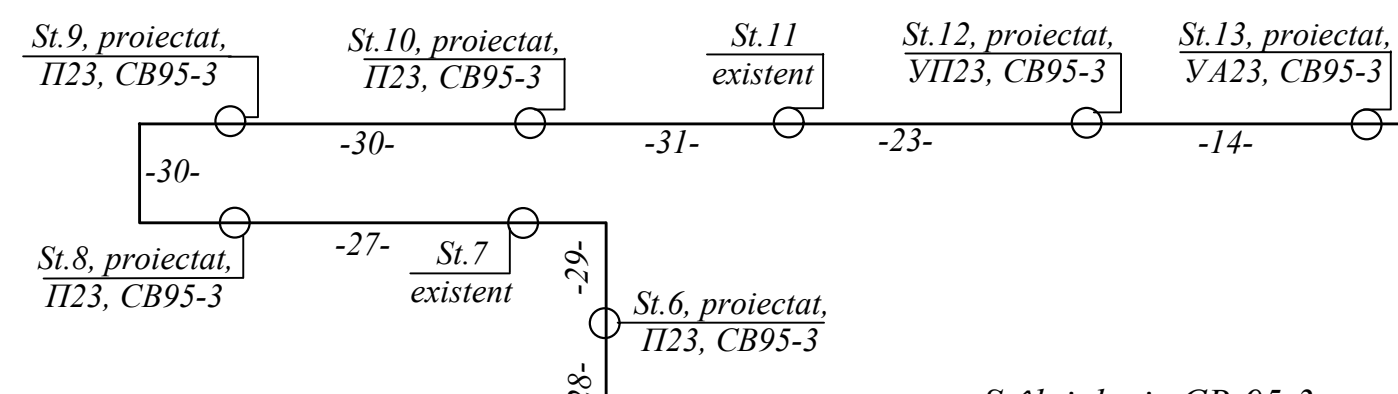
- v1 — Linie electrică aeriană 0,4 kV
- Stâlp intermediar 0,4 kV
- △ Stâlp ancher terminal 0,4 kV

la armatura constructiilor de beton armat
otel 25x4 mm L=4 m

la cutia metalica instalatia de ventilatie
otel 25x4 mm L=6 m



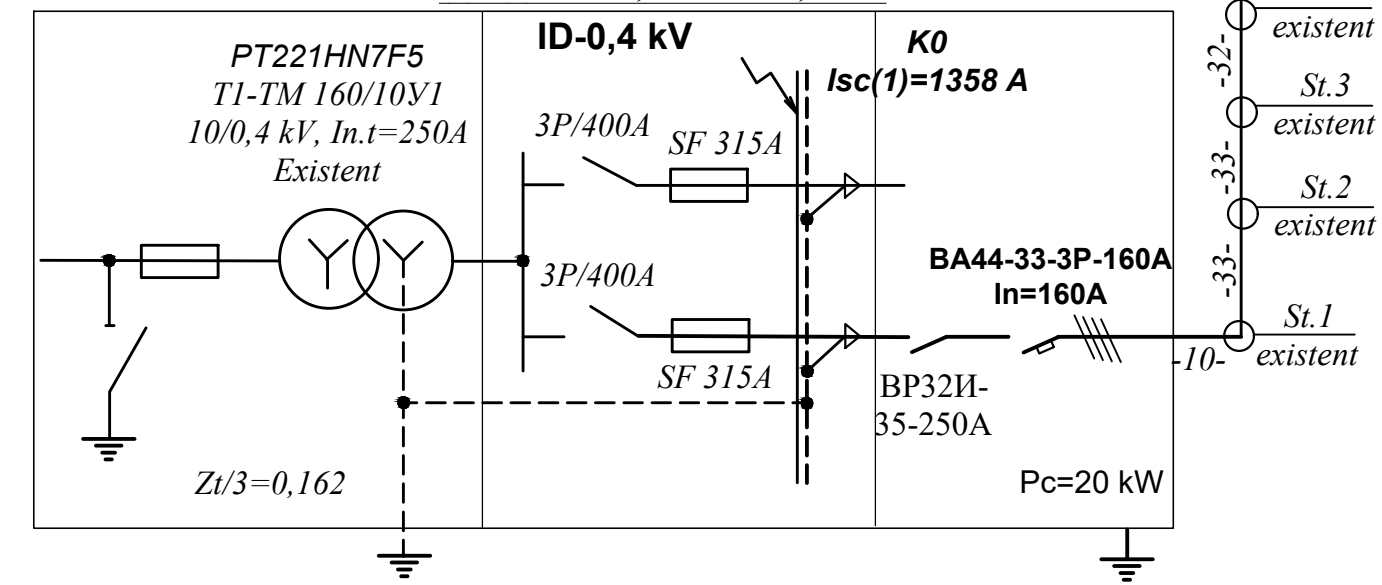
ИЦМП-4-0 Y1, IP65,
GARANT,
corp 800x650x250 mm,
panel 685x590 mm



M1-CHП-2-3x50+1x50 mm²; Iadm=195A, ΔU=3,028%
Lsum=352 m, aeriană, (proiectată)

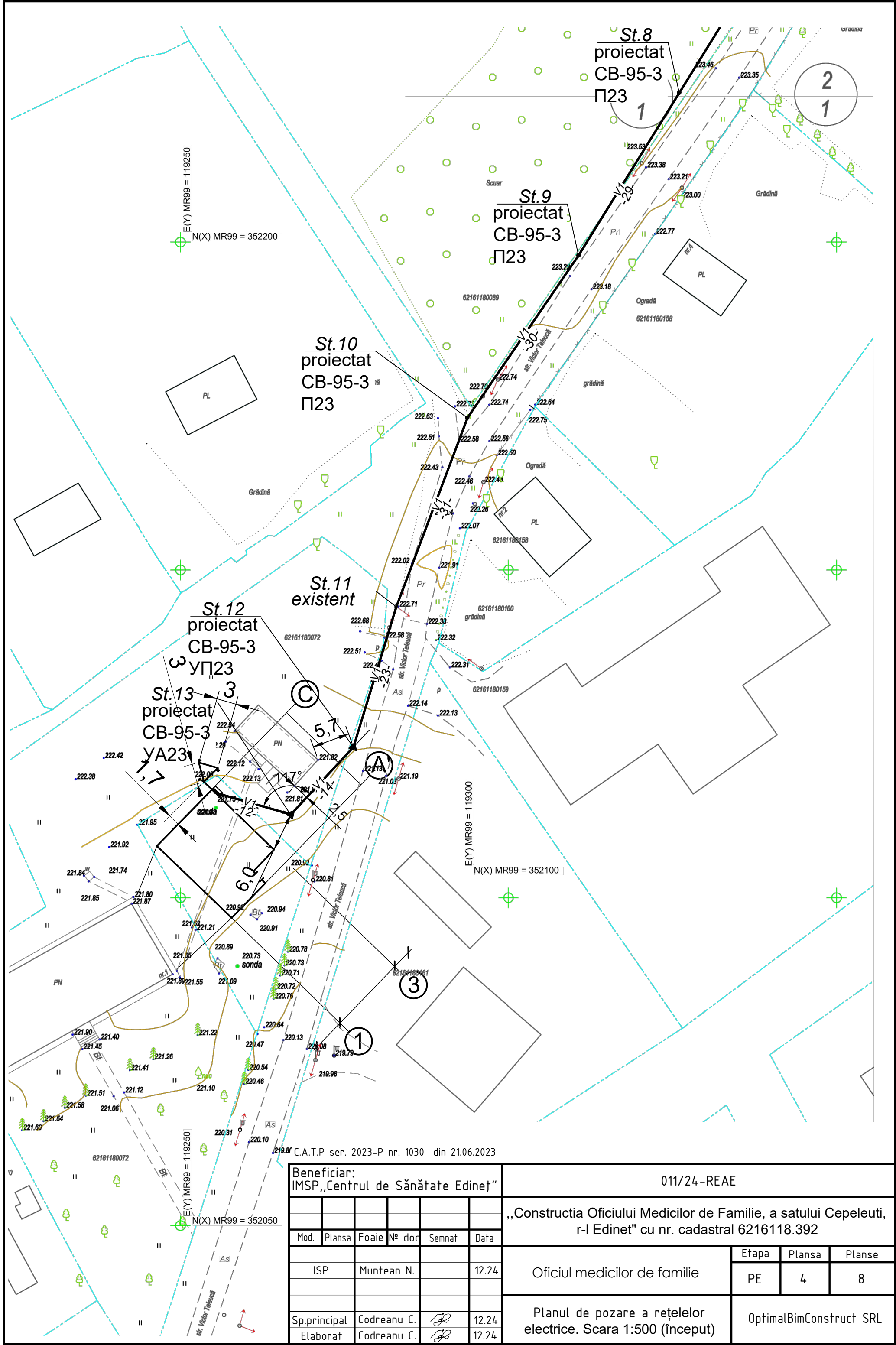
Stâlpi de tip CB-95-3
(proiectați):
nr.5,6,8,9,10,12,13

Post de transformare existent PT221HN7F5
1x160 kVA; Un=10/0,4 kV



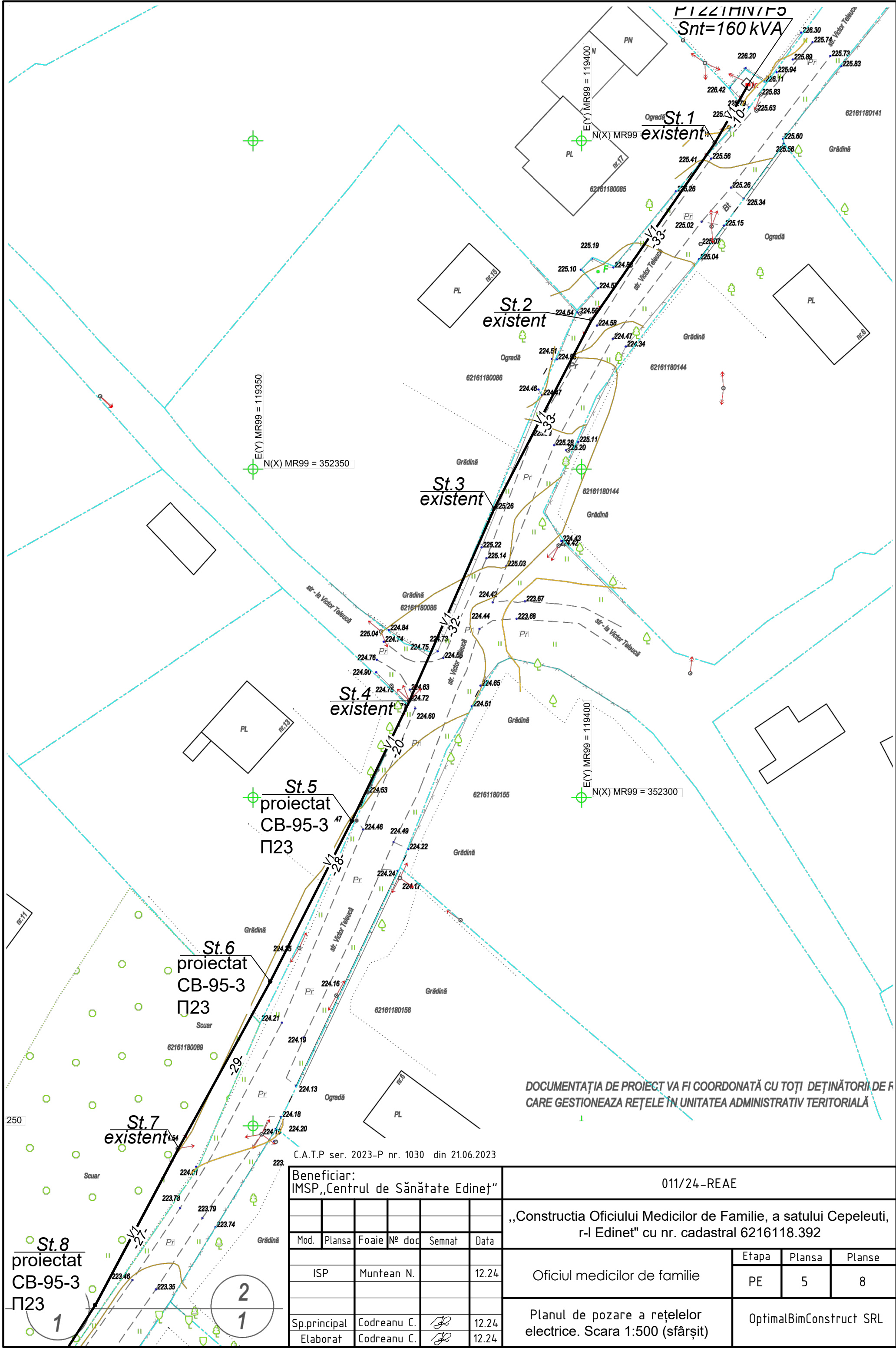
C.A.T.P ser. 2023-P nr. 1030 din 21.06.2023

Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edineț”						011/24-REAE			
						„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, a satului Cepeleuti, r-l Edinet" cu nr. cadastral 6216118.392			
Mod.	Plansa	Foai	Nº doc	Semnat	Data				
						oficiu medicilor de familie	Etapa	Plansa	Planse
ISP		Muntean N.			12.24		PE	3	8
Sp.principal		Codreanu C.			12.24	Schema de alimentare cu energie electrică.		OptimalBimConstruct SRL	
Elaborat		Codreanu C.			12.24				



Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edinet”					
Mod.	Plansa	Foaie	Nº doc	Semnat	Data
ISP		Muntean N.			12.24
Sp.principal		Codreanu C.			12.24
Elaborat		Codreanu C.			12.24

011/24-REAE		
„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, a satului Cepeleuti, r-l Edinet" cu nr. cadastral 6216118.392		
Oficiul medicilor de familie	Etapa	Plansa
	PE	4
Planul de pozare a rețelilor electrice. Scara 1:500 (început)		Planse
		OptimalBimConstruct SRL



Beneficiar:
IMSP „Centrul de Sănătate Edineț”

011/24-REAE

„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, a satului Cepeleuti, r-l Edinet” cu nr. cadastral 6216118.392

Mod.	Plansa	Foaie	Nº doc	Semnat	Data
ISP			Muntean N.		12.24
Sp.principal			Codreanu C.		12.24
Elaborat			Codreanu C.		12.24

Oficiul medicilor de familie

Planul de pozare a rețelelor electrice. Scara 1:500 (sfârșit)

Etapa	Plansa	Planse
PE	5	8

OptimalBimConstruct SRL

Jurnal de cabluri

Marcarea cablului	Tronson		Modul de canalizare					Cablu, conform proiectului		
	Început	Sfîrșit	în șanț	În țeavă/tub		pe stâlpi	pe construcții	Tipul	Numărul de cabluri, de conductoare, secțiunea și tensiunea nominală	lungimea (cu rezervă 6%)
				din metal	de polietilenă					
M.1	PT221 160 kVA	St.1	-	-	-	10	-	СИП-2	3x50+1x50 mm ²	10
M.2	St.1	St.2	-	-	-	33	-	СИП-2	3x50+1x50 mm ²	33
M.3	St.2	St.3	-	-	-	33	-	СИП-2	3x50+1x50 mm ²	33
M.4	St.3	St.4	-	-	-	32	-	СИП-2	3x50+1x50 mm ²	32
M.5	St.4	St.5	-	-	-	21	-	СИП-2	3x50+1x50 mm ²	21
M.6	St.5	St.6	-	-	-	28	-	СИП-2	3x50+1x50 mm ²	28
M.7	St.6	St.7	-	-	-	29	-	СИП-2	3x50+1x50mm ²	29
M.8	St.7	St.8	-	-	-	27	-	СИП-2	3x50+1x50 mm ²	27
M.9	St.8	St.9	-	-	-	30	-	СИП-2	3x50+1x50 mm ²	30
M.10	St.9	St.10	-	-	-	30	-	СИП-2	3x50+1x50 mm ²	30
M.11	St.10	St.11	-	-	-	31	-	СИП-2	3x50+1x50 mm ²	31
M.12	St.11	St.12	-	-	-	23	-	СИП-2	3x50+1x50 mm ²	23
M.13	St.12	St.13	-	-	-	14	-	СИП-2	3x50+1x50 mm ²	14
M.14	St.13	BZUM DDE-3	-	-	-	12	-	СИП-2	3x50+1x50 mm ²	12
	TOTAL:					352				373

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №			

C.A.T.P ser. 2023-P nr. 1030 din 21.06.2023

Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edineț”						011/24-REAE			
						„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, a satului Cepeleuti, r-l Edinet" cu nr. cadastral 6216118.392			
Mod.	Plansa	Foaie	Nº doc	Semnat	Data	Oficiul medicilor de familie	Etapa	Plansa	Planse
ISP	Muntean N.				12.24		PE	6	8
Sp.principal		Codreanu C.			12.24	Jurnalul de cabluri.	OptimalBimConstruct SRL		
Elaborat		Codreanu C.			12.24				

Calculul regimului normal de funcționare.

Nr. liniei în cablu	Regim normal de funcționare														Cablu, ales conform proiectului		
	Pc, kW	Ic, A	Pav, kW	Iav, A	cosφ	secțiunea cablu, mm²	metoda canalizării	numărul de cabluri	Coeficient K	Id.k.Knp.,A	Kinc.lc	Conf.abaterii de tensiune			Tipul	Numărul de cabluri, de conductoare, secțiunea și tensiunea nominală	Iadm,A
												Cuplu kW/xm	ΔUf,%	Secțiune, mm²			
M1	20,0	31,4	-	-	0,92	50	aerian	1	1,0	-	0,196	7040	3,028	50	СИП-2	3x50+1x50 mm²	195

Punct de scurtcîr.	Date calculate						Aparate de protecție								
	$\frac{Z_{tr}}{3}$ Ω	$\hat{L}_{trons}$ km	$R_{tr.fn}$ Ω/km	R_{aut} Ω/km	$R\Sigma$ Ω	$I_{s.c.}$ kA	Siguranță fuzibilă				Întrerupător automat				
							Tip	$I_{s.fuz.}$ A	t_{adm} sec	$t_{decl.}$ sec	Tip	$I_{nom.}$ A	Caracte- ristica	t_{adm} sec	$t_{decl.}$ sec
K1	0,162	0,352	1,751	0,0018	0,334	0,279			<5 s		BA47-29	32	C(x7)	<0,4s	0,1 s

Calculul curentului de scurtcircuit monofazat în punctul K1:
 $I_{0sc}(K0)=U_f/(Z_t/3+Z_{b.f-n})=220/(0,162+0,616448)=0,834\text{ kA}$,
unde, $Z_t/3=0,162\text{ }\Omega$ (Snt=160 kVA, Y/Y-o)
 $Z_{b.f-n}(3x50+1x50)=Z_{b,0}\times l=1,751273\text{ }\Omega/\text{km}\times 0,352\text{ km}=0,616448\text{ }\Omega$

$I_{1sc}(K1)=U_f/(Z_t/3+Z_{b.f-n})=220/(0,162+0,616448+0,008)=0,279\text{ kA}$,
unde $Z_{BA47-32A}=0,008\text{ Ohm}$.

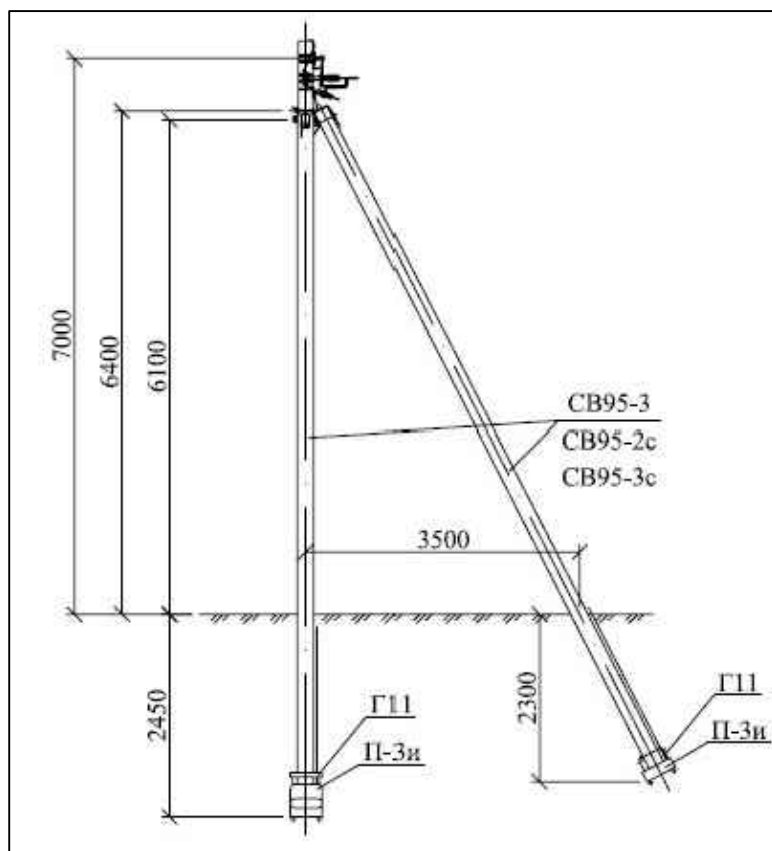
Verificarea la sensibilitate la curentul monofazat de scurtcircuit:
 $K_{3.1}\times I_{dec}<I(1f)_{sc},\quad 7\times 32A<0,279\text{ kA},\quad 224A<279A$
 $t_{dec.1}<t_{adm.1},\quad 0,011\text{ s}<0,4\text{ s};$

Sensibilitatea se asigură.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	
	Ив. № подл.	Numărul și secțiunea conductoarelor	
		Tipul cablului/conductorului	
		АПВББШВ	СИП-2
		ВВГнг-FRLS	

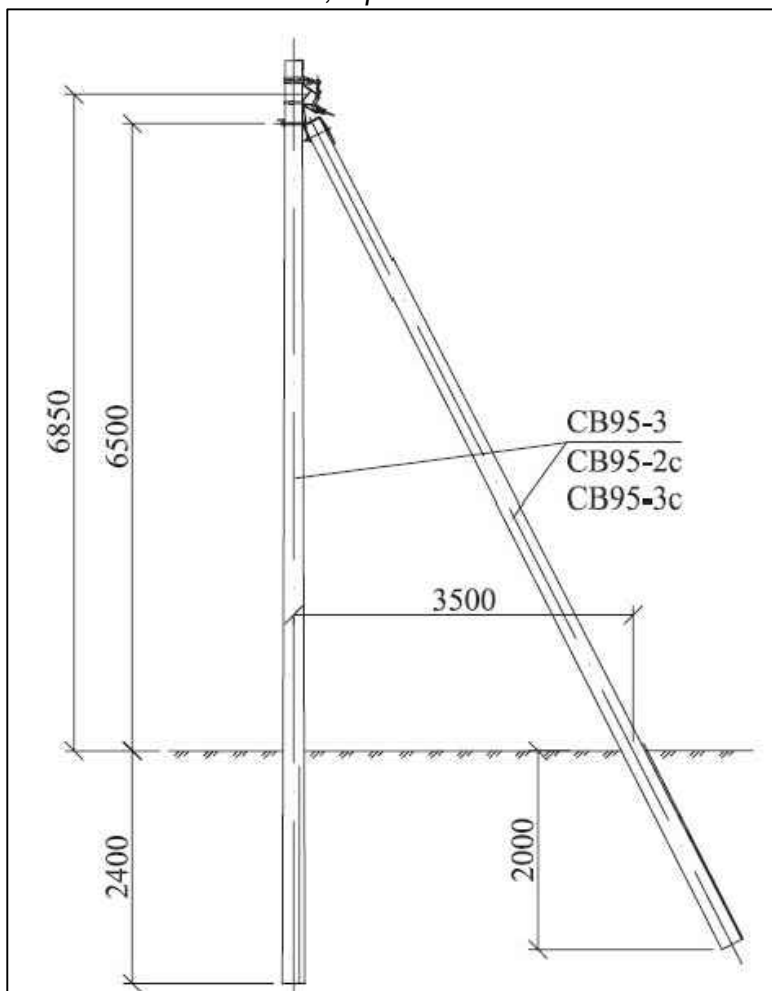
C.A.T.P ser. 2023–P nr. 1030 din 21.06.2023

Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edineț”						011/24–REAE			
						„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, a satului Cepeleuti, r-l Edinet" cu nr. cadastral 6216118.392			
Mod.	Plansa	Foaie	Nº doc	Semnat	Data				
ISP		Muntean N.			12.24	Oficiul medicilor de familie	Etapa	Plansa	Planse
							PE	7	8
Sp.principal		Codreanu C.			12.24	Calculul curenților de scurtcircuit. Verificarea protecției.	OptimalBimConstruct SRL		
Elaborat		Codreanu C.			12.24				



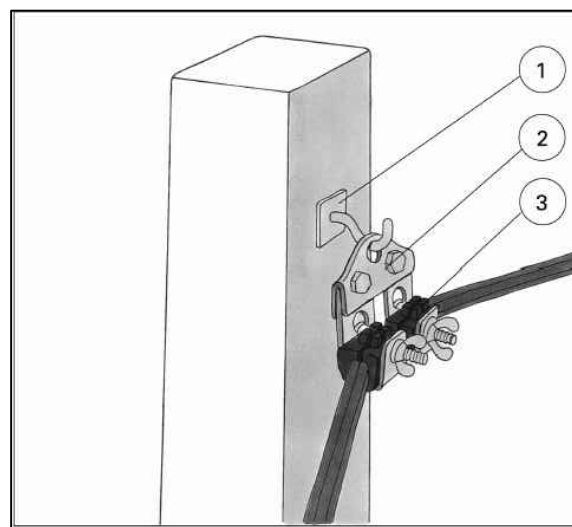
Угловая анкерная опора YA-23

Максимальный допустимый угол поворота трассы ВЛ равен 90°, лист 74 Угловые анкерные опоры ВЛИ 0,4 кВ конструкции на стойках типа CB95-3, проект 25.0017-12

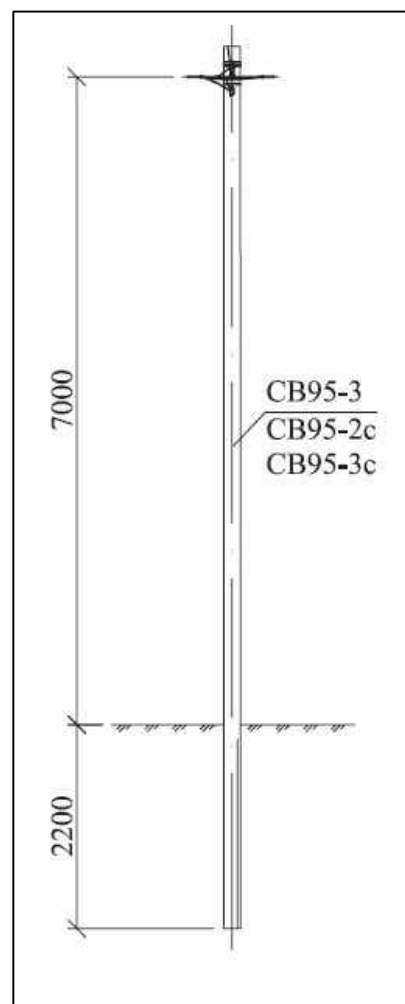


Угловая промежуточная одноцепная опора UP-23

Максимальный допустимый угол поворота трассы ВЛ равен 30°, лист 62 Угловые промежуточные одноцепные опоры ВЛИ 0,4 кВ конструкции на стойках типа CB95-3, проект 25.0017-06



Арматура при повороте линии СИП на 30°- 60°:
1- болтовой крюк HEL 5552;
2- подвесна пластина PSY;
3 - промежуточный зажим PS 495.



Tipul. poziția	Denumirea	Cantitatea per stâlp П23	Cantitatea per stâlp УП23	Cantitatea per stâlp YA23
CB95-3	Опора ж.б. CB95-3, тип УА-11 (25.0017)	1	2	3
П-3И	Опорно-анкерная плита П-3И, 25.0017-31**	-	-	3
У4	Кронштейн У4, 25.0017-36-2	-	1	2
	Стяжка Г11, 25.0017-34	-	-	3
ЗП6	Заземляющий проводник ЗП6, 25.0017-43	0.3000	0.3000	1
F207	Лента бандажная 20x0,7x1000	2	2	4
NC20	Скрепцы для крепления ленты NC20	2	2	4
ES1500E	Комплект промежуточной подвески ES1500E	1	1	0
PA1500	Зажим натяжной PA1500	1		2
CS10.3	Анкерный кронштейн CS10.3			3
P72	Зажим P72 для ЗП6	1	1	1
P70	Зажим P70 для фазных жил СИП2			4
P70	Зажим P70 для нулевых жил СИП2			1
CD35	Зажим плащечный для заземления CD35	1	1	2
ЗОИ-16-95/2, 5-35	Ответвительный изолирующий зажим			1
ВКРPF70-150-1 А	Арматура для прокладки по фасаду			2

Промежуточная одноцепная опора UP-23 лист 62, Промежуточные одноцепные опоры ВЛИ 0,4 кВ конструкции на стойках типа CB95-3, проект 25.0017-02

C.A.T.P. ser. 2023-P nr. 1030 din 21.06.2023

Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edineț”						011/24-REAE			
						„Construcția Oficiului Medicilor de Familie, a satului Cepeleuti r-l Edineț" cu nr. cadastral 6216118.392			
Mod.	Plansa	Foaie	Nº doc	Semnat	Data				
						Oficiul medicilor de familie	Etapa	Plansa	Planse
ISP		Muntean N.			12.24		PE	8	8
Sp.principal		Codreanu C.			12.24	Stâlpii de tip: ancher unghiular YA23, unghiular intermediar YΠ23 și intermediari Π23		OptimalBimConstruct SRL	
Elaborat		Codreanu C.			12.24				

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод изготовитель, фирма, страна.	Тип. Марка. Обознач. артикул N листа	Ед. измер	Количество	Примечание
	1. Кабельные изделия				
1.1	Самонесущий изолированный провод (Тип-2) - 3 на 35 мм ² + 1 на 54,6 мм ² (с несущей 1х54,6), с алюминиевыми и сталеалюминиевыми жилами, покрытыми изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена.	СИП-2-3х50+1х50	м.	375	
1.2	Опора угловая анкерная, УА23, СВ-95-3 с допустимым углом поворота ВЛ до 90 град.	УА-23 СВ95-3			
1.3	Стойка СВ-95-3	СВ95-3	шт.	3	
1.4	Опорно-анкерная плита П-3И, см. 25.0017-31 **	П-3И	шт.	3	
	Стальные конструкции				
1.5	Кронштейн У4 см. 25.0017-36	У4	шт.	2	
1.6	Стяжка Г11 см. 25.0017-34	Г11	шт.	3	
1.7	Заземляющий проводник ЗП6 см. 25.0017-43	ЗП6	м.	1	
	Линейная Арматура для монтажа СИП-2:				
1.8	Лента бандажная из нержавеющей стали 20х0,7х1000	F207	м.	4	
1.9	Скрепки для крепления ленты бандажной NC20	NC20	шт.	4	
1.10	Анкерный кронштейн CS10.3	CS10.3	шт.	3	
1.11	Натяжной зажим РА1500 для СИП-2 сеч.нуля до 50-70	РА1500	шт.	2	
1.12	Зажим Р72 для ЗП6	Р72	шт.	1	
1.13	Зажим Р70 для фазных жил СИП-2	Р70	шт.	4	
1.14	Зажим Р70 для нулевых жил СИП-2	Р70	шт.	1	
1.15	Зажим плашечный для заземления CD35	CD35	шт.	2	

						011/24-REAE.SP			
						„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, a satului Cepeleuti, r-I Edinet" cu nr. cadastral 6216118.392			
Mod.	Nr.part.	Plansa	№ doc.	Semnatura	Data				
						Oficiul medicilor de familie	Faza	Coala	Coli
							PE	1	2
Sp.princip.	Codreanu C				12.24	Specificația echipamentului, pieselor și materialelor	OptimalBimConstruct SRL		
Elaborat	Codreanu C				12.24				

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод изготовитель, фирма, страна.	Тип. Марка. Обознач. артикул N листа	Ед. измер	Количество	Примечание
	<i>Опора угловая промежуточная, УП23, СВ-95-3 с допустимым углом поворота ВЛ до 30 град.</i>	УП-23 СВ95-3			
2.1	<i>Стойка СВ-95-3</i>	СВ95-3	шт.	2	
	<u><i>Стальные конструкции</i></u>				
2.2	<i>Кронштейн У4 см. 25.0017-36</i>	У4	шт.	1	
2.3	<i>Заземляющий проводник ЗП6 см. 25.0017-43</i>	ЗП6	м.	0,3	
	<u><i>Линейная Арматура для монтажа СИП-2:</i></u>				
2.4	<i>Лента бандажная из нержавеющей стали 20x0,7x1000</i>	F207	м.	2	
2.5	<i>Скрепки для крепления ленты бандажной NC20</i>	NC20	шт.	2	
2.6	<i>Комплект промежуточной подвески ES1500E</i>	ES1500E	шт.	1	
2.7	<i>Зажим P72 для ЗП6</i>	P72	шт.	1	
2.8	<i>Зажим плашечный для заземления</i>	CD35	шт.	1	
	<i>Одноцепная промежуточная опора, П23, СВ-95-3</i>				
3.1	<i>Стойка СВ-95-3</i>	П-23 СВ95-3	шт.	5	
	<u><i>Стальные конструкции</i></u>				
3.2	<i>Заземляющий проводник ЗП6 см. 25.0017-43</i>	ЗП6	м.	1,5	
	<u><i>Линейная Арматура для монтажа СИП-2:</i></u>				
3.3	<i>Лента бандажная из нержавеющей стали 20x0,7x1000</i>	F207	м.	10	
3.4	<i>Скрепки для крепления ленты бандажной NC20</i>	NC20	шт.	10	
3.5	<i>Комплект промежуточной подвески ES1500E</i>	ES1500E	шт.	5	
3.6	<i>Зажим P72 для ЗП6</i>	P72	шт.	5	
3.7	<i>Зажим плашечный для заземления</i>	CD35	шт.	5	

						011/24-REAE.SP				
						„Constructia Oficiului Medicilor de Familie, a satului Cepeleuti, r-l Edinet" cu nr. cadastral 6216118.392				
Mod.	Nr.part.	Plansa	№ doc.	Semnatura	Data					
						Oficiul medicilor de familie		Faza	Coala	Coli
								PE	2	2
Sp.princip.	Codreanu C				12.24	Specificația echipamentului, pieselor și materialelor		OptimalBimConstruct SRL		
Elaborat	Codreanu C				12.24					