

BENEFICIAR: IMSP,,Centrul de Sănătate Edineț”

PROIECT: 09/2024 -REAE

FAZA: Proiect de execuție

Constructia Oficiului Medicilor de Familie,
com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favorskii 2/1,
r-ul Edinet” cu nr. cadastral 4114108.249

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

BENEFICIAR: IMSP,,Centrul de Sănătate Edineț”

PROIECT: 09/2024 -REAE

FAZA: Proiect de execuție

*Constructia Oficiului Medicilor de Familie,
com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favorskii 2/1,
r-ul Edinet” cu nr. cadastral 4114108.249*

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

I.Ș.P.

N.Muntean

Elaborat:

C.Codreanu

Coordonat:

In.schimb.nr.

Semn.date

Nr.inv.orig.

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE A SETULUI DE BAZA0026/23 -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	Jurnalul de cabluri.	
6	Calculul curenților de scurtcircuit. Verificarea protecției.	
7	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 НИПЕД	
A10 - 93	Защитное заземление и зануление оборудования напряжением до 1000 В	
	Documente anexate	
25.0017-10	Переходная анкерная (концевая) одноцепная опора ПА23 на стойках типа СВ105-3,5 (5) 25.0017-10	pe 1 coală
AR nr.768 din 13.03.2025	Aviz de racordare AR nr. 3189 S.A.RED NORD	
09/2024 - 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 LUCRĂRILOR

Поз.	Denumirea	Ед. изм.	Кол.	Notă
1	Montarea tabloului de evidență BZUM	buc.	1	
2	Montarea conductoarelor СИП-2	m.	360	
3	Montarea stâlpilor CB105-3,5 (5)	buc.	1	
4	Săparea gropilor de fundație pentru stâlpi 2m³/un	m³	2	
5	Astuparea inversă a gropilor pentru stâlpi, 0,5m³/un	m³	1	
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	Промежуточная анкерная				
	концевая одноцепная опора	1	10	ПА23	25.0017-10 стр.70

SEMNE CONVENȚIONALE

— w1 —

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

— v1 —

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 Edinet”						09/2024–REAE		
Mod.	Plansa	Foaie	Nº doc	Semnat	Data	Constructia Oficiului Medicilor de Familie, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favorsskii 2/1, r-ul Edinet” cu nr. cadastral 4114108.249		
						Etapa	Plansa	Planse
ISP		Muntean N.		03.25		Oficiul medicilor de familie	PE	17
Sp.principal		Codreanu C.		03.25		Date generale (început)		
Elaborat		Codreanu C.		03.25				

OptimalBimConstruct SRL

INDICAȚII GENERALE

Proiectul de execuție este elaborat în baza sarcinii de proiectare, avizului de racordare nr. 768 din 13.03.2025, 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.
Categoría de fiabilitate în alimentarea cu enrgie electrică: III
Puterea de calcul: 48 kW
Tensiunea rețelei: 0,4 kV.

1. Proiectul de execuție prevede:
- instalarea la PT211BRT4 400 kVA a unui aparat de protecție și comutație de tip NH-00-160A (separator-cu siguranță fuzibilă), cu dotarea acestuia cu siguranțe fuzibile de tip NH gab.00 cu curentul elementului fuzibil de In.f=80A.
 - cablajul subteran de la PT 211BRT4 400 kVA a unei linii în cablu de tip АПвБбШв-4x70 mm² până la stâlpul existent St.1, protecția acestui cablu pe suprafața stâlpului existent St.1 până la o înălțime de 3 m cu un jgheab metalic;
 - montarea unei linii aeriene autoportante 0,4 kV de la stâlpul existent St.1 (CB105-3,5(5)) și mai departe pe stâlpii existenți St.2-St.9;
 - prevede montarea unui cablu autoportant de tip СИП-2-3x70+1x70 mm² pe stâlpii existenți St.1-St.9 de tip CB105-3,5(5) nr.1-9;
 - montarea unui stâlp nou proiectat St.10 (pe plan), ПА23 CB105-3,5 (5) de tip ancher, de trecere, (stâlpul proiectat nr.10) în conformitate cu traseul de poziționare al cablului СИП-2.
 - la montarea LEA-0,4 kV trebuie de asigurat distanțele normative conform cerințelor (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 izolate 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.

Nr.inv.orig.	
Semn.date	
In.schimb.nr.	

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

Beneficiar: IMSP,,Centrul de Sănătate Edinet”						09/2024-REAE					
						Construcția Oficiului Medicilor de Familie, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favorskii 2/1, r-ul Edinet” cu nr. cadastral 4114108.249					
Mod.	Plansa	Foaie	Nº doc	Semnat	Data	Oficiul medicilor de familie			Etapa	Plansa	Planse
	ISP	Muntean N.			03.25				PE	2	7
Sp.principal Elaborat						Codreanu C. Codreanu C.					
Date generale (sfârșit)						OptimalBimConstruct SRL					

PL.1- BBΓHT(A)-LSLTx-5x16 mm²,
L=22 m, ΔU=0,438%, în jgeab metalic
cu capac, 50x50x1,2 mm, h=3000

TGr.1
Pins=31,68 kW
Pc=24,41 kW
Ic=38,3A

ЩРБ-36-3К-1 УХЛ, IP31,
UNIVERSAL,
corp 605x352x138 mm,
nișă 580x330x135 mm

PL.2- BBΓHT(A)-LSLTx-5x16 mm²,
L=22 m, ΔU=0,373%, în jgeab metalic
cu capac, 50x50x1,2 mm, h=3000

K2

Is.c=0,28 kA
tdec=0,018 s

TV-1
Pins=33,53 kW
Pc=20,79 kW
Ic=32,6A

ЩМП-2 0 У1 IP65 GARANT
corp 500x400x220 mm,
panel 394x340 mm

— v1 — Linie electrică aeriană 0,4 kV

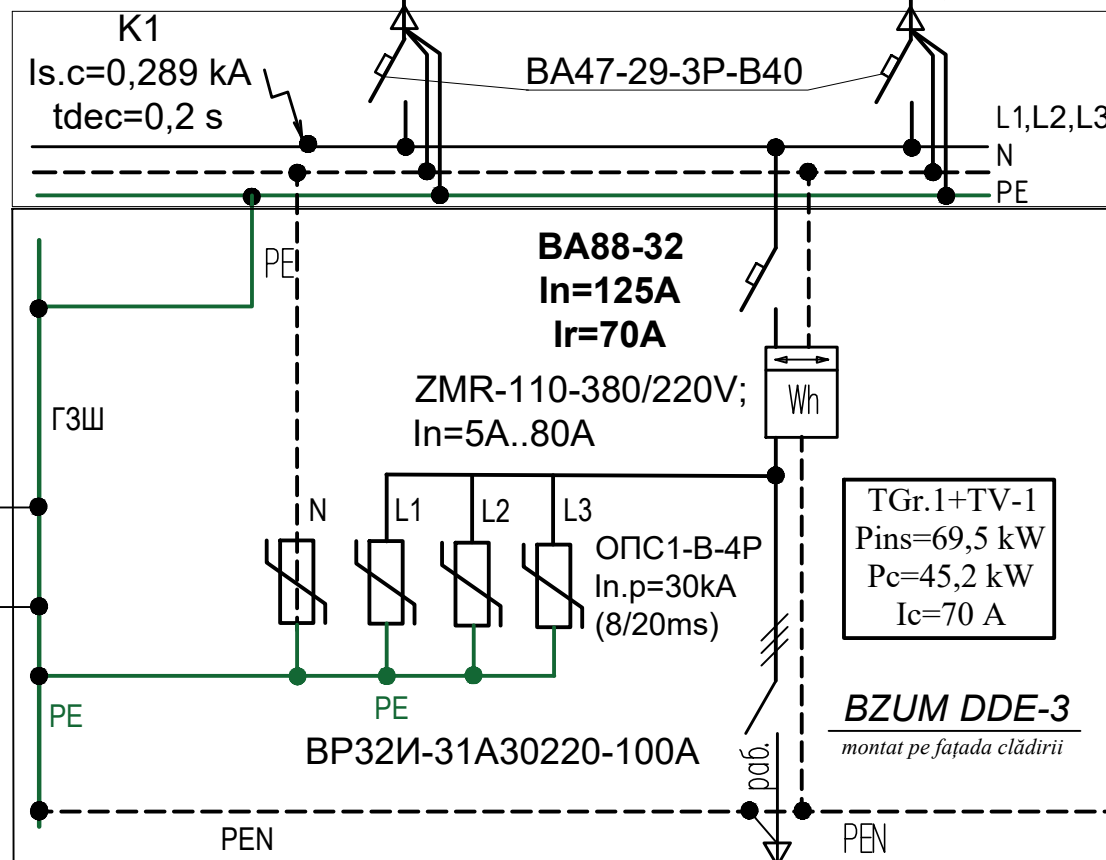
○ Stâlp intermediar 0,4 kV

△ Stâlp ancher terminal 0,4 kV

la armatura construcțiilor de beton armat

otel 25x4 mm L=4 m

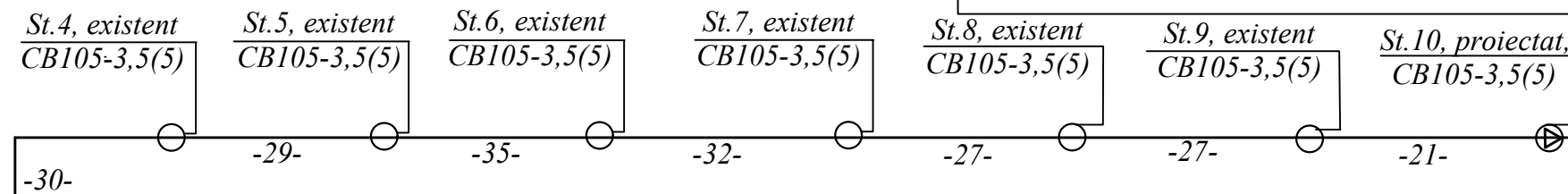
la cutia metalica instalatia de ventilatie
otel 25x4 mm L=6 m



TGr.1+TV-1
Pins=69,5 kW
Pc=45,2 kW
Ic=70 A

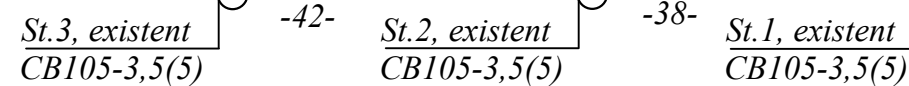
BZUM DDE-3
montat pe fațada clădirii

BZUM DDE-3-100A, IP54
550x550x230 mm



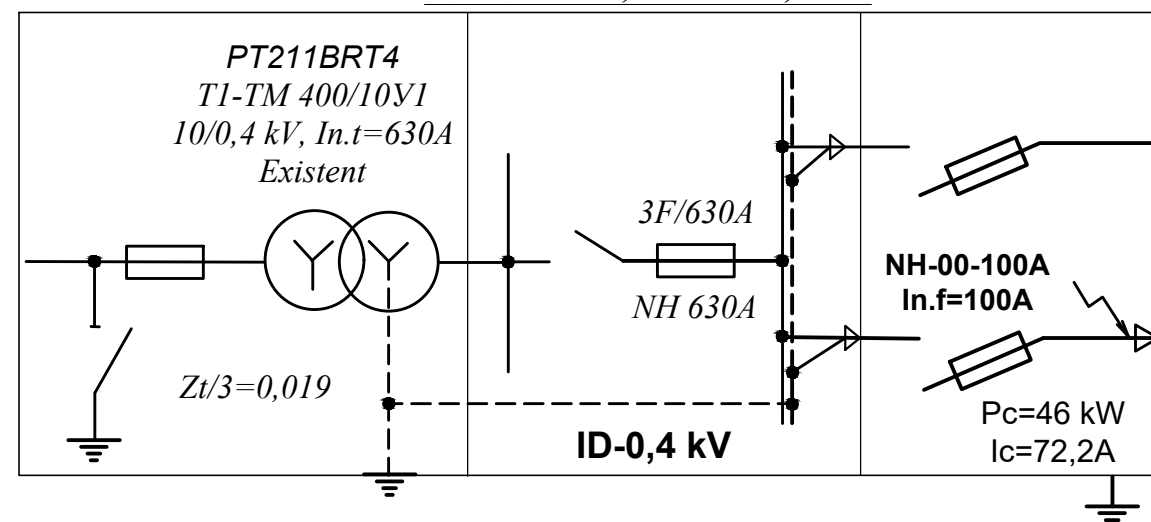
M1-СИП-2 4x70 mm²; Iadm=240A, ΔU=4,393%

Lsum=309 m, aeriană, (proiectată)



M0-АПвБ6Шв-1-4x70 mm²; Iadm=240A, ΔU=0,312%
Lsum=21 m, subterană, (proiectată)

Post de transformare existent PT211BRT4
1x400 kVA; Un=10/0,4 kV

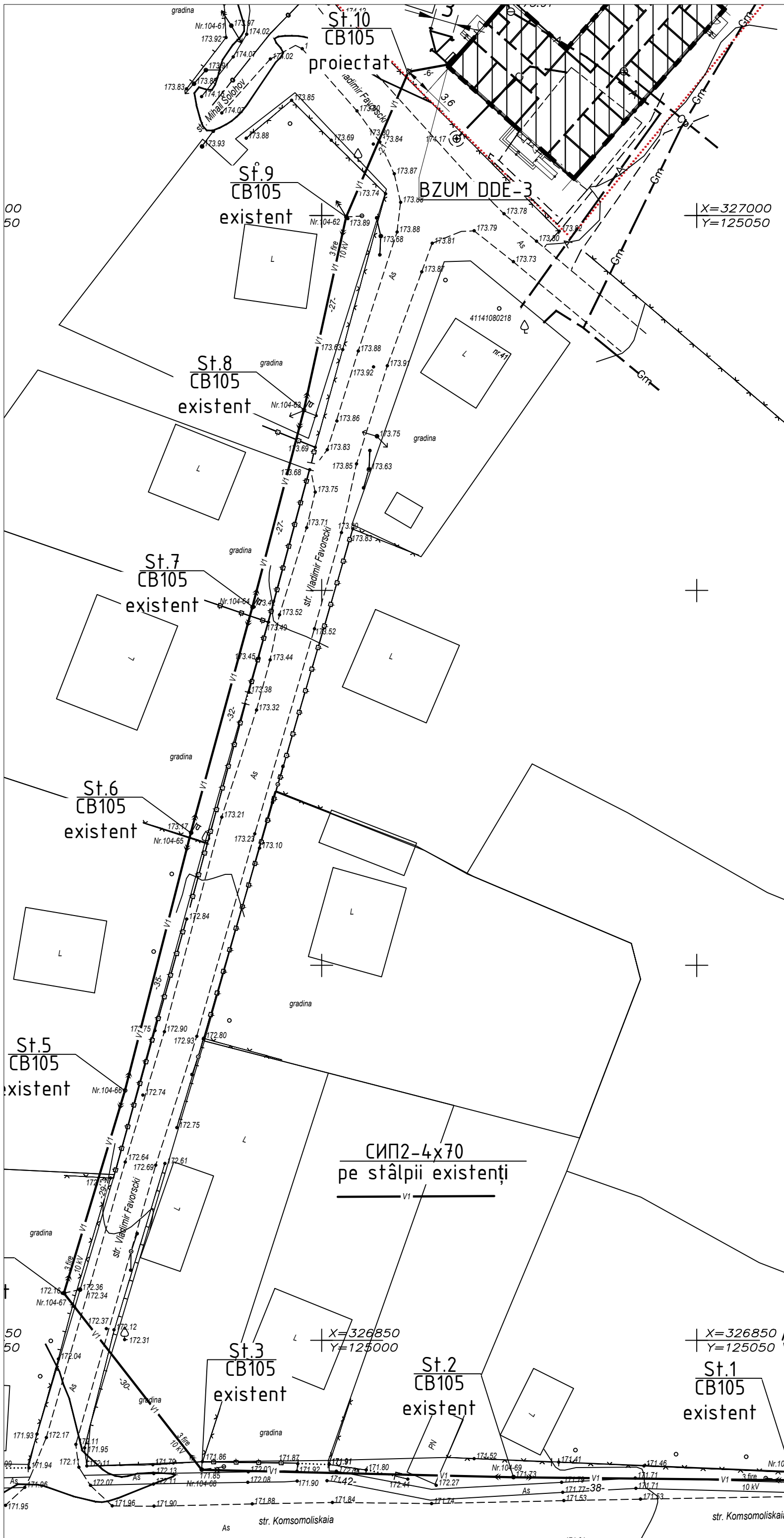


12,5 m subteran + 5,5 m pe stâlp
+ 3 m - bransament ID-0,4

K0
Isc(1)=3,384 kA

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

Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edineț”						09/2024-REAE					
						Construcția Oficiului Medicilor de Familie, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favorovskii 2/1, r-ul Edineț” cu nr. cadastral 4114108.249					
Mod.	Plansa	Foaie	Nº doc	Semnat	Data	oficiu medicilor de familie			Etapa	Plansa	Planse
									PE	3	7
ISP		Muntean N.			03.25	Schema de alimentare cu energie electrică.			OptimalBimConstruct SRL		
Sp.principal		Codreanu C.			03.25						
Elaborat		Codreanu C.			03.25						



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

Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edinet”						09/2024 -REAE							
						Construcția Oficiului Medicilor de Familie, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favorskii 2/1, r-ul Edinet” cu nr. cadastral 4.114.108.24.9							
Mod.	Planşa	Foarte	Nº doc	Semnat	Data								
	ISP		Muntean N.		03.25	Oficiul medicilor de familie							
						Etapă		Planşa	Planşe				
						PE		4	7				
Sp.principal Elaborat		Codreanu C. Codreanu C.			03.25 03.25	Planul de pozare a reţelelor electrice. Scara 1:500 (început)						OptimalBimConstruct SRL	

Jurnal de cabluri

Marcarea cablului	Tronson		Modul de canalizare					Cablu, conform proiectului		
	Început	Sfârșit	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	PT211BRT4 400 kVA	St.1	12,5	3,0	-	5,5	-	АПвБбШв	4x70 mm ²	22
M.2	St.1	St.2	-	-	-	38	-	СИП-2	4x70 mm ²	40
M.3	St.2	St.3	-	-	-	42	-	СИП-2	4x70 mm ²	45
M.4	St.3	St.4	-	-	-	30	-	СИП-2	4x70 mm ²	32
M.5	St.4	St.5	-	-	-	29	-	СИП-2	4x70 mm ²	31
M.6	St.5	St.6	-	-	-	35	-	СИП-2	4x70 mm ²	37
M.7	St.6	St.7	-	-	-	32	-	СИП-2	4x70 mm ²	34
M.8	St.7	St.8	-	-	-	27	-	СИП-2	4x70 mm ²	29
M.9	St.8	St.9	-	-	-	27	-	СИП-2	4x70 mm ²	29
M.10	St.9	St.10	-	-	-	21	-	СИП-2	4x70 mm ²	22
M.11	St.10	BZUM DDE-3	-	-	-	6	3,5	СИП-2	4x70 mm ²	10
	TOTAL:					303			LEA, tip SIP-2 4x70 mm ²	309

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Numărul și secțiunea conductoarelor		Tipul cablului/conductorului		
			4x70 mm ²	17	АПвБбШв	СИП-2	ВВГнг-FRLS
						325	

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

Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edineț”						09/2024-REAE			
						Construcția Oficiului Medicilor de Familie, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favorskii 2/1, r-ul Edineț” cu nr. cadastral 4114108.249			
Mod.	Plansa	Foaie	Nº doc	Semnat	Data				
ISP		Muntean N.			09.25	Oficiul medicilor de familie	Etapa	Plansa	Planse
							PE	5	7
Sp.principal		Codreanu C.			09.25	Jurnalul de cabluri	OptimalBimConstruct SRL		
Elaborat		Codreanu C.			09.25				

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 kWxm	ΔUf,%	Secțiune, mm²			
M0	45,0	70,9	-	-	0,92	70	subteran	1	1,0	-	0,364	990	0,312	70	АПвББШв	4x70 mm²	195
M1	45,0	70,9	-	-	0,92	70	aerian	1	1,0	-	0,295	13950	4,393	70	СИП-2	4x70 mm²	240

Punct de scurtcircuit	Date calculate						Aparate de protecție								
	$\frac{Z_{tr}}{3}$ Ω	$\hat{L}_{trons}$ km	$R_{tr.fn}$ Ω/km	R_{FU} m Ω	$R\Sigma$ m 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 Ir x	t_{adm} sec	t_{decl} sec
K0	0,019				0,065	3,384	NH-00 100A	100A	<5 s	0,001					
K1	0,019	0,022 0,310	1,054 1,209	0,0018	0,759	0,289					BA88- 32	75A	3x	<0,4 s	0,2 s
K2	0,019	0,022 0,310	1,054 1,209	0,0018	0,785	0,280					BA47- 29-B40	40A	5x	<0,4 s	0,018 s

Calculul curentului de scurtcircuit monofazat în punctul K1:
I0sc(K0)=3,384 kA, (conform avizului de racordare)

Zt/3 =0,019 Ω (Snt=400 kVA, Y/Y-o); ZNH100A=0,85 mΩ
Zb.f-n(АПвББШв-4x70)=Zb,0 x l=1,054 Ω/km x0,022 km=0,023 Ω
Zb.f-n(СИП-2-4x70)=Zb,0 x l=1,209 Ω/km x0,310 km=0,716 Ω
Zb.f-n(sum)=0,023+0.716=0,739 Ω;

I1sc(K1)=Uf/(Zt/3+ZNH100A+Zb.f-n(sum))= 220/(0,019+0,0085+0,739+0,00105)=0,289 kA, unde ZFU80A=0,00105 Ohm.

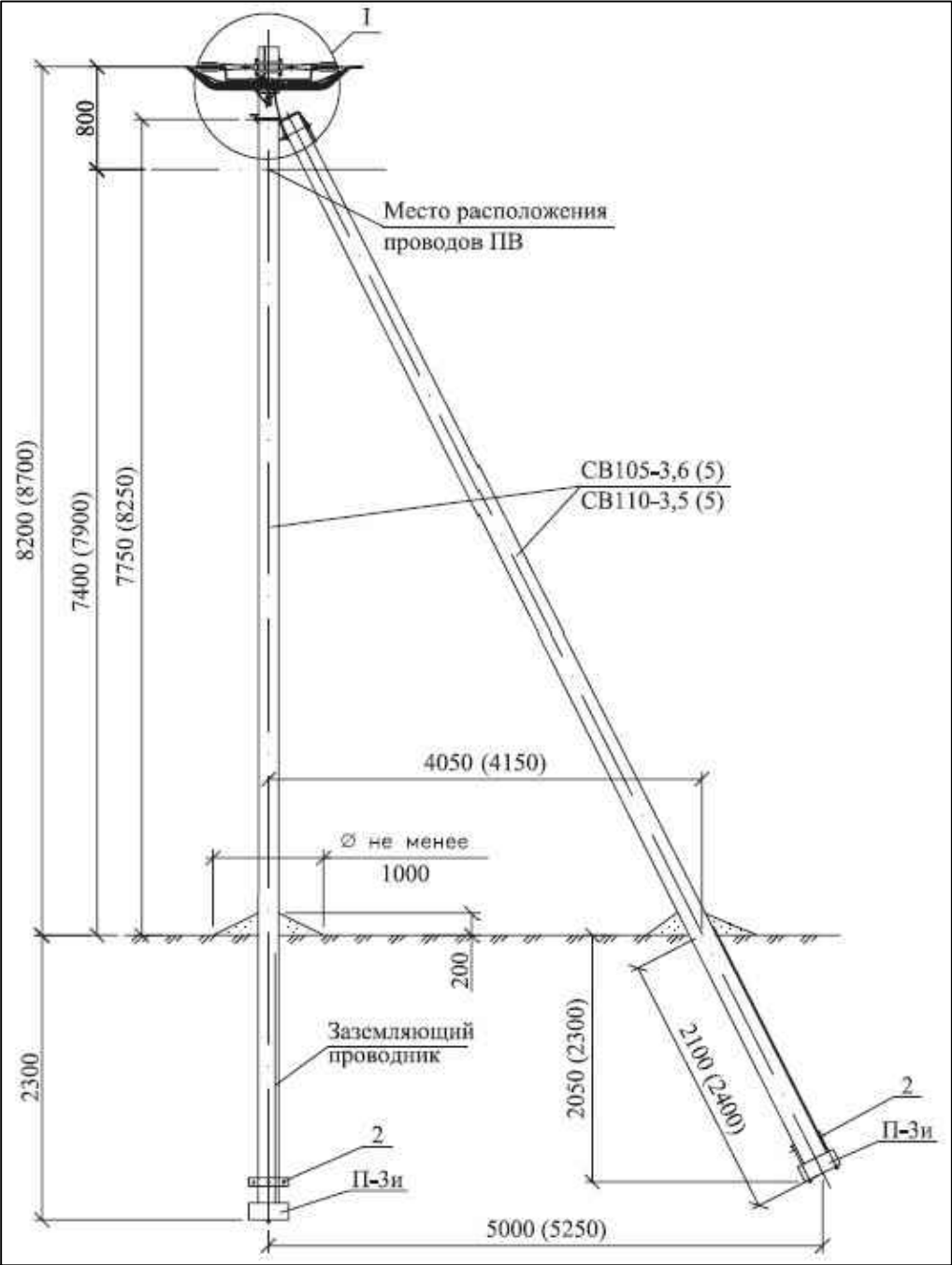
Verificarea la sensibilitate la curentul de scurtcircuit monofazat :

K3.0 x Idec<I(1f),sc, 3x100A < 3,384 kA, 300 A<3,384 kA, sensibilitatea se asigură;
tdec.0<tadm.0, 0,001 s<5 s; (Таблица 1.7.1, ПУЭ-7)
K3.1 x Ir.dec<I(1f),sc, 3x75A < 0,289 kA, 225 A<289 A, sensibilitatea se asigură.
tdec.1<tadm.1, 0,2 s<0,4 s; (Таблица 1.7.1, ПУЭ-7)
K3.2 x Ir.dec<I(2f),sc, 5x40A < 0,28 kA, 200 A<280 A, sensibilitatea se asigură.
tdec.2<tadm.2, 0,018 s<0,4 s; (Таблица 1.7.1, ПУЭ-7)

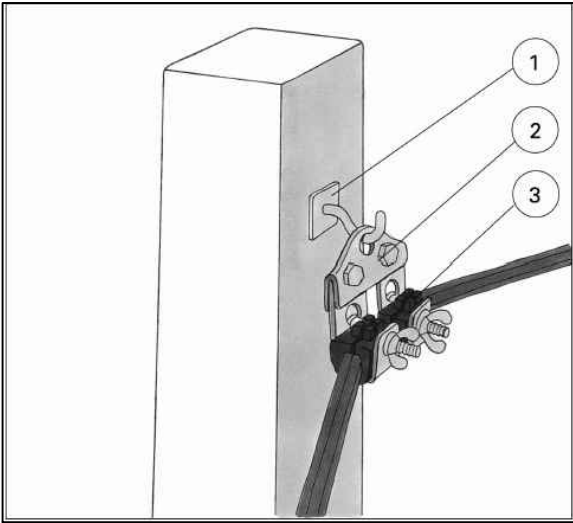
Numărul și secțiunea conductoarelor	Tipul cablului/conductorului		
	АПвББШв	СИП-2	ВВГнг-FRLS
4x70 mm²	22		
4x70 mm²		310	
(3x10 mm²)-1,0			

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

Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edineț”						09/2024-REAE			
						Constructia Oficiului Medicilor de Familie, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favoraskii 2/1, r-ul Edinet” cu nr. cadastral 4114108.249			
Mod.	Plansa	Foaie	Nº doc	Semnăt	Data	Oficiul medicilor de familie	Etapa	Plansa	Planse
ISP	Muntean N.				03.25		PE	6	7
Sp.principal	Codreanu C.				03.25	Calculul curenților de scurtcircuit. Verificarea protecției.	OptimalBimConstruct SRL		
Elaborat	Codreanu C.				03.25				



Угловая анкерная (концевая) одноцепная опора ПА-23
Максимальный допустимый угол поворота трассы ВЛ равен 90°,
лист 70 Угловые анкерные опоры ВЛИ 0,4 кВ конструкции на стойках
типа СВ105-3,5(5), проект 25.0017-10



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 ПА23
CB105-3,6 (5)	Опора ж.б. СВ105-3,5(5), тип ПА-23 (25.0017-10)	2
П-3И	Опорно-анкерная плита П-3И, 25.0017-31**	2
У4	Кронштейн У1, 25.0017-36-2	1
	Стяжка Г11, 25.0017-34	2
ЗП6	Заземляющий проводник ЗП6, 25.0017-43	0.6500
F207	Лента бандажная 20x0,7x1000	2
NC20	Скрепцы для крепления ленты NC20	2
ES1500E	Комплект промежуточной подвески ES1500E	1
РА1500	Зажим натяжной РА1500	2
CS10.3	Анкерный кронштейн CS10.3	2
P72	Зажим P72 для ЗП6	1
P70	Зажим P70 для фазных жил СИП2	4
P70	Зажим P70 для нулевых жил СИП2	1
CD35	Зажим плащечный для заземления CD35	2
ЗОИ-16-95/2, 5-35	Ответвительный изолирующий зажим	
BKPF70-150-1 А	Стяжной хомут E778	2

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

Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edineț”						09/2024-REAE				
						Construcția Oficiului Medicilor de Familie, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favorovskii 2/1, r-ul Edineț” cu nr. cadastral 4114108.249				
Mod.	Plansa	Foaie	Nº doc	Semnat	Data	Oficiul medicilor de familie		Etapa	Plansa	Planse
								PE	7	7
ISP		Muntean N.			03.25	Stâlp de tip: ancher, de trecere ПА23, terminal		OptimalBimConstruct SRL		
Sp.principal		Codreanu C.			03.25					
Elaborat		Codreanu C.			03.25					

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод изготовитель, фирма, страна	Тип. Марка. Обознач. артикул N листа	Ед. изм.	Количество	Примечание
	<u>1. Кабельные изделия</u>				
1.1	Кабель самонесущий СИП-2, с 3-мя основными жилами, в изоляции из сшитого полиэтилена, сечением 3x70+1x70	СИП-2	м.	310	
1.2	Кабель силовой бронированный с 3-мя алюмин. жилами, в изоляции из сшитого полиэтилена, сечением 4x70 мм ²	АПвББШв	м.	22	
	<u>2. Защитно-коммутационные аппараты на трансф. подстанции:</u>				
	Разъединитель-предохранитель тип NH-00-160 3-х полюсный, Un=400V; In=160A с предохранителями:	NH-00-160	шт.	1	
	Предохранители NH, габ.00, In.пв=100A	NH, габ.00, Inпв=100A	шт.	3	
	<u>3. Трубы</u>				
3.1	Труба полиэтиленовая, ГОСТ 18599-83, Ø100x6,3 мм		м.	3	
3.2	Труба полиэтиленовая, ГОСТ 18599-83, Ø40x6,3 мм		м.	-	
3.3	Труба стальная, ГОСТ 10704-76, Ø63 мм		м.	5	
	<u>4. Стройматериалы</u>				
4.1	Кирпич		шт.	48	
4.2	Песок		м ³	0,036	
	<u>5. Опоры металлические и железобетонные</u>				
5.1	Переходная промежуточная одноцепная опора ПП27, СВ105-5 длина опоры h=10500 мм, ширина нижнего торца-205 мм, высота нижнего торца - 280 мм, масса-1,18 т, объем 0,47 м ³	СВ105-5 (ПП27)	шт.	1	
5.2	Заземляющий проводник ЗП6 см. 26.0086 43	641 867 744 1691	м.	0,65	
	<u>6. Элементы линейной арматуры и крепления опор</u>				
6.1	Кронштейн анкерный САВ 25		шт.	1	
6.2	Бандажная стальная лента F2007, 20x0,7x1000 мм,		шт.	3	
6.3	Скрепки А200		шт.	3	
6.4	Комплект промежуточной подвески ES 1500 (ES 2000)		шт.	1	
6.5	Натяжной зажим РА1000 для СИП-2 35/РА1500 (50-70)		шт.	2	
6.6	Поддерживающие зажимы CDR/CN 1S 95 UK для 3116		шт.	1	
6.7	Зажим 1С1		шт.	1	
6.8	Кабельный ремешок CSL для d45 мм, СИП35-95		шт.	3	

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

IMSP,,Centrul de Sănătate Edineț“						09/2024-REAE				
						,,Construcia Oficiului Medicilor de Familie, com. Bratuseni, s. Bratuseni, str. Vladimir Favoraskii 2/1, r-ul Edineț“ cu nr. cadastral 4114108.249				
Mod.	Plansa	Foaie	Nº doc	Semnat	Data					
ASP		Clima V.			02.25	oficiu medicilor de familie		Etapa	Plansa	Planse
ISP		Muntean N.			02.25			PE	1	2
						Specificația echipamentelor rețelei electrice exterioare		,,OptimalBimConstruct“S.R.L		
Sp.principal		Codreanu C.			02.25					
Elaborat		Codreanu C.			02.25					

[illegible]