



Ministerul Dezvoltării
Economice și Digitalizării
al Republicii Moldova

Instituția publică
„Serviciul Național de Management
al Frecvențelor Radio”

A P R O B

Andrei GAVRISI

Director al IP „SNMFR”

„ 30 ” 08 2023

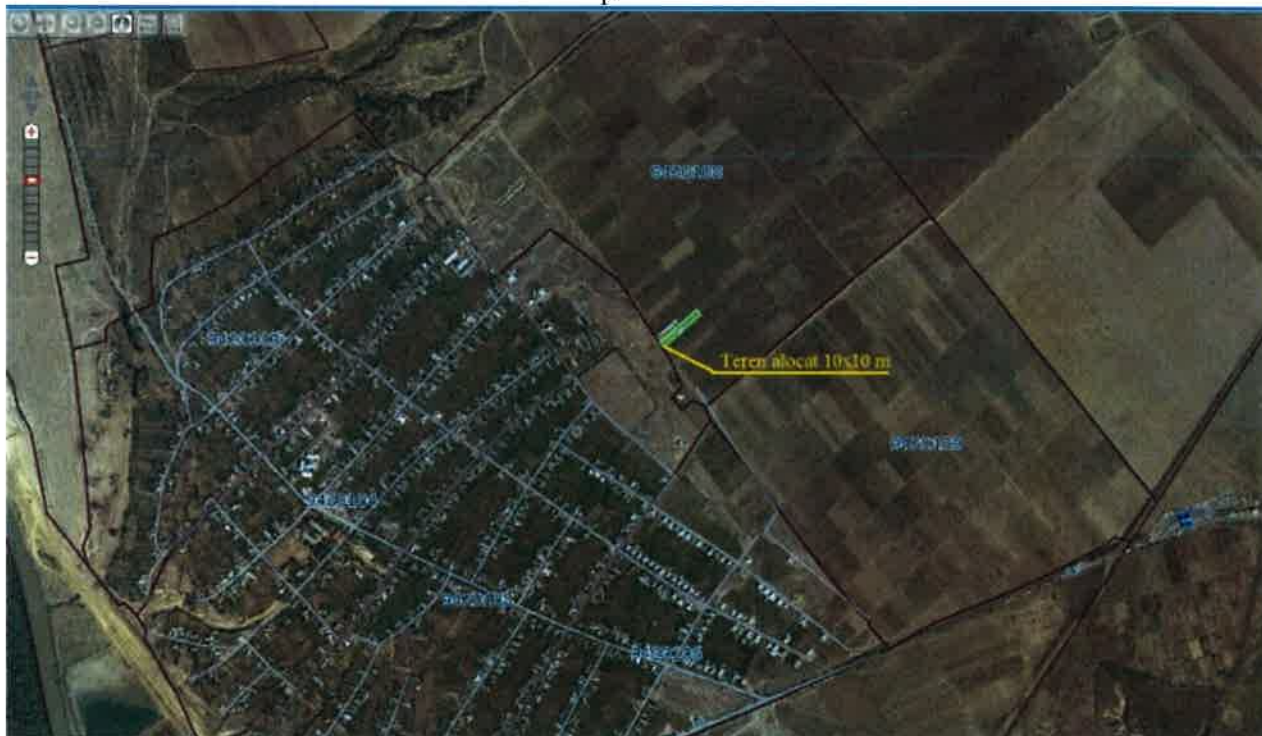
CAIET DE SARCINI Nr. 02/03

privind achiziționarea lucrărilor de construcție a liniei electrice
pentru conectarea la energie electrică
a stației fixe de radiomonitoring „GIURGIULEȘTI”

1. Obiectul contractului

1.1 Presentul caiet de sarcini se referă la achiziția lucrărilor de construcție a liniei electrice pentru conectarea la energie electrică a stației fixe de radiomonitoring „GIURGIULEȘTI”, amplasată în extravilanul s. Giurgiuleşti, raionul Cahul (fig.1).

Schema de amplasare a obiectului



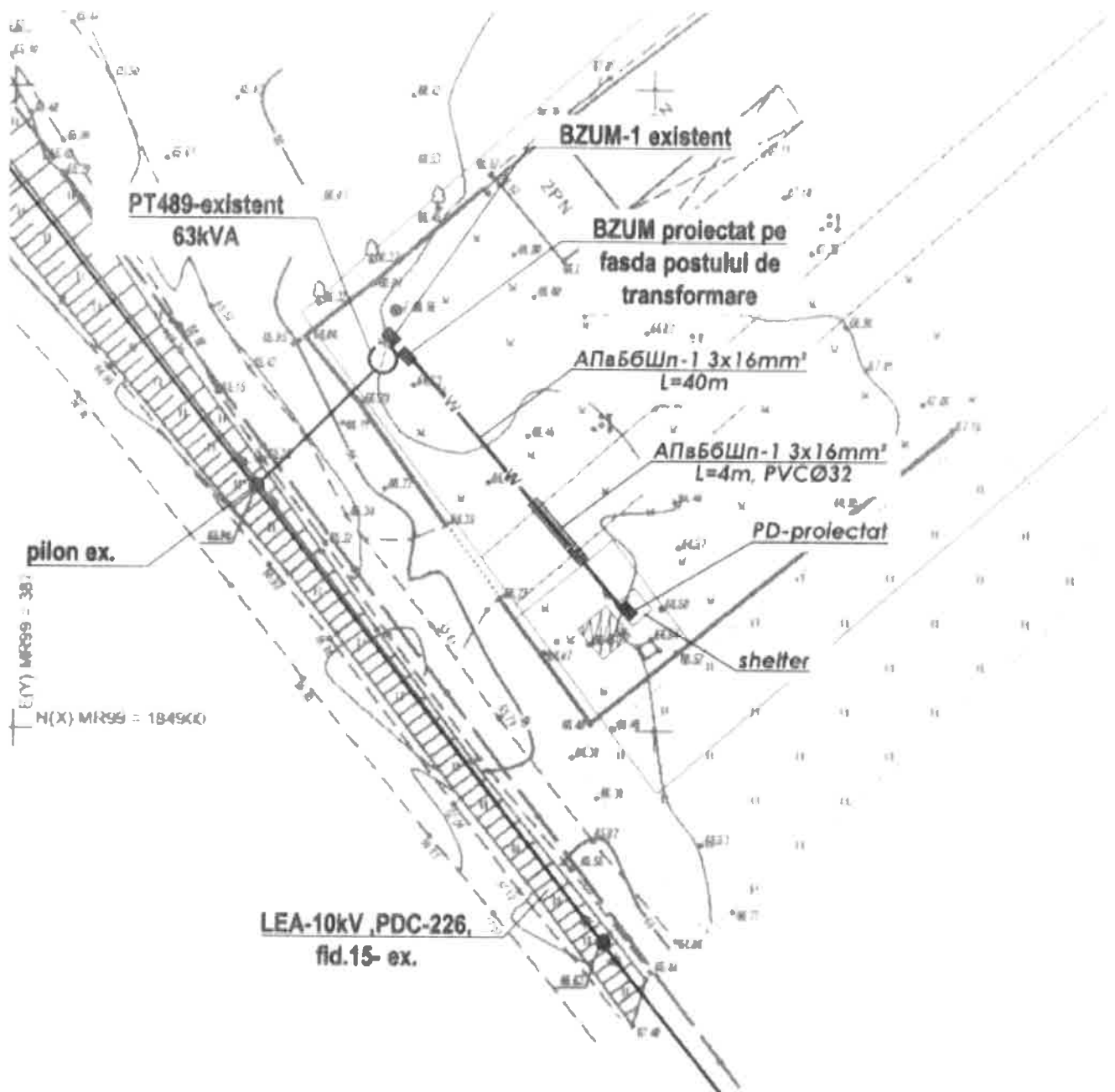


fig.1

1.2 Lucrărilor de construcție a liniei electrice sunt compuse din:

- execuția liniei electrice subterane de la postul de transformare existent până la shelterul beneficiarului;
- montarea dulapului de distribuție (Bzum) pe shelter;
- montarea contorului monofazat și a echipamentului de protecție;
- montarea iluminatului exterior;
- execuția conturului de legare la pământ;
- conectarea liniei electrice la postul de transformare existent;
- verificarea sistemii de împământare de către un laborator acreditat, cu eliberarea raportului tehnic.

1.3 Scopul caietului de sarcinii:

Acest caiet de sarcini aduce precizări complementare datelor din memoriul tehnic și planșelor din proiectul nr.515/2022-AEE/PT/EEF/IEI și se va respecta corelat cu acesta.

1.4 Înainte de începerea execuției lucrărilor executantul are următoarele obligații:

- să studieze și să-și însușească documentația tehnică;
- să întocmească un grafic de execuție a lucrărilor de instalații electrice, corelat cu programul de

lucru a beneficiarului;

- să realizeze organizarea de șantier;
- să organizeze echipele de execuție a lucrărilor.

2. Standarde și normative respectate în execuția lucrărilor

Instalațiile, materialele și echipamentele trebuie să fie conform cerințelor standardelor și documentelor normative stipulate în proiectul nr.515/2022-AEE/PT/EEF/IEI.

Când în normative și ghiduri sunt indicate soluții alternative, atunci se va utiliza cel mai rezistent (durabil) material și se va aplica setul cel mai riguros de teste, în afara cazului în care beneficiarul cere altfel.

Lista minimală a normativelor și standardelor care se vor respecta la execuția lucrărilor:

NCM C.04.02:2017	Iluminatul natural și artificial
NCM G.01.02:2015	Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile locative și sociale
NCM G.02.02:2018	Amenajarea protecției clădirilor și construcțiilor contra trăsnetului
NE1-01:2019	Norme de exploatare a instalațiilor electrice ale consumatorilor noncasnici
NE1-02:2019	Norme de securitate la exploatarea instalațiilor electrice
РД 153-34.0-20.525-00	Методические указания по контролю состояния заземляющих устройств электроустановок
CP L.01.01-2012	Instrucțiuni privind întocmirea devizelor pentru lucrările de construcții-montaj prin metodă de resurse
CP L.01.06-2013	Instrucțiuni privind întocmirea devizelor pentru lucrări de reglare-demarare prin metoda de resurse
NCM L.01.02-2005 Ind. nr. RD-1	Norme de deviz pentru lucrări de reglare-demarare a dispozitivelor electrotehnice

și prevederile tehnice conexe acestora.

3. Sarcini referitoare la execuția lucrărilor

3.1 Înainte de prezentarea ofertei, executantul va studia și își va însuși în totalitate documentația (proiectul tehnic, caietul de sarcini— întocmit de autoritatea contractanta, etc) și va cere precizări în scris autorității contractante și proiectantului (daca este cazul), cunoscând că își asumă răspunderea pentru greșeli în execuția lucrărilor, rezultate din înțelegerea greșită a proiectului.

3.2 Se consideră că în oferta făcută executantul a prevăzut toate costurile pentru aprovizionarea, montarea și manipularea tuturor materialelor, aparatelor, tablourilor electrice și accesoriilor acestora, în zonele sau spațiile finale destinate acestora.

3.3 După acceptarea ofertei și semnarea contractului, executantul poate solicita costuri suplimentare numai:

1. pentru lucrări suplimentare (necuprinse în proiectul inițial), dacă astfel de lucrări sunt solicitate de beneficiar.

2. pentru schimbarea soluțiilor tehnice inițiale, schimbări solicitate de beneficiar sau propuse (justificat tehnic) de executant.

În ambele situații, la solicitarea beneficiarului, proiectantul va emite documentații tehnice care să le descrie complet (dispoziții de șantier; planșe modificatoare; s.a.) și se vor întocmi liste cu cantitățile de materiale necesare a fi adăugate sau scăzute față de oferta inițială.

3.4 Toate materialele și produsele care se pun în operă trebuie:

a. să fie de bună calitate;

b. să aibă certificate de calitate;

c. să aibă toate caracteristicile tehnice similare cu ale modelului de referință și să fie cel puțin de aceeași calitate.

3.5 Prestatorului îi revine răspunderea integrală pentru :

- respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă;

- asigurarea corectitudinii și calității lucrărilor conform fișelor tehnologice și a tuturor reglementarilor în vigoare care stau la baza execuției acestora.

4. Lista cu cantitățile de lucrări

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lurari de constructie		
1	TsA04Bl	Săpătură manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri, in pamint cu umeditatea naturala adincimea săpăturii 0- 1,5 m teren mijlociu	m3	31,50
2	TsD18B	Umplutura compactata în șanțuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	29,80
		Capitolul 2. Lucrări de montare		
3	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, BZUM-lf	buc	1,00
4	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregătit, cu trei faze	buc	1,00
5		Lenta metalica 20x0.7x1 000mm F-2007	m	30,00
6		Screpa A200	buc	30,00
7	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BJ\ - 63/25A/30mA	buc	1,00
8	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47- 29/1/B/10	buc	1,00
9	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47- 29/1/C/16	buc	2,00
10	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47- 29/25/C/1p	buc	1,00
11	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BH32-(40A) In=40A/2p	buc	1,00
12	08-01-066-1	Limitator de supratensiune ОПС1 2P	set	1,00
13	08-02-412-6	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, secțiune sumara pina la 120 mm2	100 m	0,70
14	08-02-145-1	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixări, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,40
15	08-02-147-2	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 2 kg	100 m	0,08
16	Pret de piata	Cablu ПУГВНГ(A)-LS-6,0mm2	m	10,00
17	Pret de piata	Cablu ПУГВНГ (A)-LS-10,0mm2	m	10,00
18	Pret de piata	Cablu ПУГВНГ (A)-LS-16,0mm2	m	30,00
19		Cablu BBГНГ-LS-3x2.5 mm2	m	10,00
20		Cablu BBГНГ -LS-3x1.5 mm2	m	10,00
21		Cablu АПВБ6Шн-1 3x16mm2	m	40,00
22		Cablu AVCPR 16x16 mm2	m	8,00
23		Jgheab metalic 50x50x3000mm	buc	1,00
24		Furtun PVC D=16mm	m	70,00
25		Teava PVC D=32 mm	m	4,00
26	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,90
27	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, secțiune 160 mm2	100 m	0,40
28	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, secțiune 100 mm2	100 m	0,30
29		Papuci 16 mm2	buc	2,00
30		Papuci 10mm2	buc	2,00
31		Papuci 6 mm2	buc	6,00
32	RpEE0IA	Montarea interupatoarelor unipolare IP54	buc	2,00
33	08-03-591-9	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa lflP54	100 buc	0,02
34	08-03-594-10	Corp de iluminat LSP 2x18W IP54	100 buc	0,02
35		Cutie de distributie din plastic 342*282* 115	buc	1,00

1	2	3	4	5
36		Cutie de distributie KMIIIH- 16 IP66 250x330x140mm	buc	1,00
37		Metal 40x4mm	m	70,00
		Capitolul 3. Utilaj		
38		Panou de distributie BZUM-lf	buc	1,00
39		Contor monofazat NIK 2102/In=5(60)A Un=220V	buc	1,00
40		Automat ВД1-63/25А/30mA	buc	1,00
41		Automat BA47-29/1/B/10	buc	1,00
42		Automat BA47-29/1/C/16	buc	2,00
43		Automat BA47-29/25/C/lp	buc	1,00
44		Automat BH32-(40A) In=40A/2p	buc	2,00
45		Limitator de supratensiune ОПС1 2P	buc	1,00
		Capitolul 3. Verificări electrice		
46	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur	1,00
47	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	0,030
48	1-11-028-1	Masurarea rezistentei izolației cu megohmmetru a liniilor de cablu si a altor linii, tensiune pina la 1 kV, destinate transmiterii energiei electrice la dispozitivele de distributie, panouri, dulapuri, aparatele de comutare si la consumatorii electrici	1 linie	6,00
49	1-11-010-2	Masurarea rezistentei la curenți de scurgere a circuitului, diagonala pina la 20 m	1 masura re	1,00
50	RpEQ08A	Plecarea si intoarcerea de la locul de munca	1 km	444,00

Valoarea estimată a lucrărilor: **50 000 lei**, fără TVA.

5. Documente de însoțire a lucrărilor executate

Nr.	Simbol, norme, cod resurse	Denumirea document	Unitate de măsură	Cantitatea
1.	CP L.01.01-2012	Proces-verbal de recepție a lucrărilor executate	un.	2
2.	PD 153-34.0-20.525-00	Raport tehnic cu privire la efectuarea măsurărilor și încercărilor de reglare-recepție a instalației electrice, întocmit de către laborator autorizat.	un.	1
3.	NE1-01:2019 pct.502	Pașaportul instalației de legare la pământ	un.	1
4.	HG 285/1996	Avizului de execuție a lucrărilor din partea autorului de proiect	un.	1
5.	LP721/1996	Scheme electrică monofilară de alimentare cu energie electrică a instalației electrice	un.	1
6.	LP721/1996	Documente care atestă calitatea materialelor utilizate (certIFICATE de calitate, agremente tehnice, etc.)		la principalele materiale

6. Durata contractului sau termenul pentru finalizare

Termen pentru execuție: finalizarea completă a lucrărilor contractate până la data de **05.06.2023**.

7. Criteriul de adjudecare a contractului

Criteriul în baza căruia se atribuie contractul de achiziție publică de lucrări constituie **Prețul cel mai scăzut** în condițiile respectării cerințelor minime din Caietul de sarcini.

8. Perioada de garanție a lucrărilor

Perioada minimă de garanție asupra lucrărilor menționate în pct. 1.1 al Caietului de sarcini va constitui **3 ani (trei ani)**.

Ofertele care conțin o perioadă de garanție mai mică decât perioada minimă de garanție prevăzută în Caietul de sarcini se vor respinge.

Elaborat: Șef Direcție Administrativ - Organizatorică



Teodor VRABIE

Coordonat: Șef Direcție mentenanță tehnică



Serghei ROȘCA