

MUNICIPIUL BISTRITA

Se aprobă,  
PRIMAR  
Ioan TURC



## CAIET DE SARCINI

execuția lucrărilor de eliberare amplasament - devieri rețele electrice pentru obiectivul de investiții: « **Reconfigurarea axei de transport public pe traseul str.Gării - b-dul.Decebal - str.Andrei Mureșanu - str.Năsăudului** », în municipiul Bistrița

### CODURI CPV:

- **45231400-9** - Lucrări de construcții de linii electrice (Rev.2) ;

## **1 Introducere**

În cadrul acestei proceduri, **MUNICIPIUL BISTRIȚA** îndeplinește rolul de Autoritate Contractantă, respectiv Achizitor în cadrul Contractului.

**1.1 Denumirea achiziției:** execuția lucrărilor de eliberare amplasament - devieri rețele electrice pentru obiectivul de investiții: « **Reconfigurarea axei de transport public pe traseul str.Gării-b-dul.Decebla-str.Andrei Mureșanu-str.Năsăudului** », în municipiul Bistrița

**1.2 Beneficiarul investiției:** Municipiul Bistrița;

**1.3 Amplasamentul:** Județul Bistrița-Năsăud, Municipiul Bistrița, str.Gării, b-dul Decebal, str.Anderi Mureșanu, str.Năsăudului.

**1.5 Regimul juridic:** Domeniu public al municipiului Bistrita, teren căi de comunicații rutieră, situată în intravilanul municipiului Bistrița, conform CF 77566, CF 77531, CF 77538, CF 77575.

## **2. Conținutul prezentului Caiet de Sarcini**

Prezentul Caiet de sarcini include:

1. Acest document;
2. Autorizație de construire;
3. Proiect tehnic;
4. Liste de cantități

## **3. Contextul realizării acestei achiziții de produse**

Pentru realizare lucrărilor din cadrul obiectivului « **Reconfigurarea axei de transport public pe traseul str.Gării - b-dul.Decebal - str.Andrei Mureșanu - str.Năsăudului** », sunt necesare devieri și protejări de rețele electrice de distribuție a energiei electrice de medie și joasă tensiune.

Realizarea lucrărilor din cadrul amplasamentului obiectivului nu se pot realiza decât după finalizarea lucrărilor de devieri și protejări de rețele electrice de distribuție a energiei electrice de medie și joasă tensiune.

Se vor devia tronsoanele LES 20 kV (687m) si LES 0,4 kV (655m) in vederea eliberării amplasamentelor noilor sensuri giratorii precum si a pasajului subteran Decebal. Se vor utiliza cabluri de 20 kV de tip NA2XS(FL)2Y montare in tuburi PVC

de protecție. DN=160mm și cabluri 0,4 kV ACYABY 3x150+70 mmp montare în tuburi PVC de protecție DN=110mm.

De asemenea se va reloca LEA 0,4 kV de pe strada Andrei Muresanu și branșamentele electrice existente prin trecere la LES 0,4 kV și refacerea branșamentelor în varianta subterană (15 buc.monofazate și 7 buc.trifazate). La limita de proprietate se vor monta BMPM-uri și BMPT-uri după caz. Pentru noua LES 0,4 kV se vor monta 7 firide de distribuție de tip E.

Conform prevederilor legale pentru realizarea lucrărilor de devieri și protejări de rețele electrice de distribuție a energiei electrice de medie și joasă tensiune sunt necesare asigurarea următoarelor cerințe:

### **PERSONALUL CONTRACTANTULUI**

Contractantul va numi un **reprezentant** care va comunica direct cu persoana nominalizată de Autoritatea Contractantă la nivel de contract ca și **responsabil cu monitorizarea și implementarea contractului și identificată în contract**. Reprezentantul Contractantului organizează și supraveghează derularea efectivă a Contractului. Sarcinile sale sunt :

- i. să fie singura interfață cu Autoritatea Contractantă în ceea ce privește implementarea contractului și desfășurarea activităților din cadrul acestuia;
- ii. gestionează, coordonează și programează toate activitățile Contractantului la nivel de contract, în vederea asigurării îndeplinirii Contractului, în termenul și la standardele de calitate solicitate, astfel încât să se realizeze lucrările cât mai urgent coroborat cu lucrările din cadrul obiectivului principal;
- iii. asigură toate resursele necesare aplicării sistemului de asigurare a calității conform reglementărilor în materie;
- iv. gestionează relația dintre Contractant și subcontractorii acestuia;

Pentru activitățile ce fac obiectul caietului de sarcini, Contractantul trebuie să asigure următoarele **Resurse umane/ Personal tehnic de specialitate, conform legislației**:

- art.14 din Legea nr.10/1995 republicată privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare, "Conducerea și asigurarea calității în construcții constituie obligația tuturor factorilor care participă la conceperea, realizarea și exploatarea construcțiilor și implică o strategie adecvată și măsuri specifice pentru garantarea calității acestora. Agenții economici care execută lucrări de construcții asigură nivelul de calitate corespunzător cerințelor esențiale, prin personal propriu și responsabili tehnici cu execuția atestați, precum și printr-un sistem propriu conceput și realizat".

- Ordinului nr.134/2021 – Regulament pentru atestarea operatorilor economice care proiectează, execută și verifică instalații electrice cu modificările și reglementările ulterioare ( Atestat C2A – executarea de linii electrice aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV - 20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune include competențele atestatelor de tip Be, Bi, A2 și A1);

Documentul edificator, considerat necesar pentru dovedirea apartenenței la categoria profesională impusă pentru îndeplinirea contractului, solicitat este atestatul eliberat de autoritatea competentă în domeniul solicitat, în condițiile impuse de reglementările legale, valabil la deschiderea ofertelor, în copie legalizată sau copie conform cu originalul.

**Pentru realizarea lucrărilor de devieri și protejări rețele de medie și joasă tensiune**, ofertantul trebuie să facă dovada implicării în contract a unui minim de specialiști cheie astfel:

- șef șantier;
- responsabil tehnic cu execuția atestat RTE pentru domeniile/ subdomeniile 8.1 Rețele electrice;
- topograf autorizat ANCPI categoria B
- responsabil în domeniul securității și sănătății în muncă (SSM);
- inginer ce deține un atestat de tip III B emis de către ANRE;
- inginer/subinginer de electronică/telecomunicații;
- responsabil control tehnic de calitate;

#### **Autorizații necesare – valabile la data începerii lucrărilor**

Nr. crt.	Domeniul de autorizare	Document	Legislație
	- executare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV ÷ 20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune;	Atestat de tip C2A (include competențele atestatelor de tip Be, Bi, A2 și A1);	Ordin nr 134/2021-Regulament pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice

În acest sens ofertantul va prezenta atestatul solicitat și nominalizarea persoanelor minim conform tipului de atestat, responsabil pentru această lucrare.

### **Utilaje, echipamente, materiale**

Lucrările se desfășoară pe str.Gării - b-dul.Decebal - str.Andrei Mureșanu - str.Năsăudului. Contractantul este responsabil de trasarea corectă a lucrărilor față de reperele prevăzute în proiect precum și de furnizarea tuturor echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor și resurselor umane necesare îndeplinirii responsabilității respective. În cazul în care, pe parcursul execuției lucrărilor, survine o eroare în poziția, cotele, dimensiunile sau aliniamentul oricărei părți a lucrărilor, Contractantul are obligația de a rectifica eroarea constatată, pe cheltuiala sa. Pentru verificarea trasării, Contractantul are obligația de a proteja și păstra cu grijă toate reperele, bornele sau alte obiecte folosite la trasarea lucrărilor.

Pe parcursul execuției lucrărilor de deviere și protejări de rețele electrice de distribuție a energiei electrice de medie și joasă tensiune, Contractantul are obligația:

- de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență pe șantier este autorizată și de a menține șantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) și lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate și ocupate de către Autoritatea Contractantă) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;
- de a asigura serviciul de pază și de a procura și întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele necesare acestui scop (de iluminare, protecție, îngrădire, alarmă), când și unde sunt necesare sau au fost solicitate de către Autoritatea Contractantă sau de către alte autorități competente, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării confortului riveranilor;
- de a lua toate măsurile rezonabil necesare pentru a proteja mediul pe și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

Contractantul este responsabil pentru menținerea în bună stare a lucrărilor, materialelor, echipamentelor și instalațiilor care urmează a fi puse în opera de la data primirii ordinului de începere a contractului până la data semnării procesului verbal de recepție a punerii în funcțiune.

Pe parcursul execuției lucrărilor și a remedierii viciilor ascunse, Contractantul are obligația, de a nu stânjeni inutil sau în mod abuziv:

- a) confortul riveranilor, sau

- b) căile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și căilor publice sau private care deservesc proprietățile aflate în posesia Autorității Contractante sau a oricărei alte persoane.

Contractantul va despăgubi Autoritatea Contractantă împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, daunelor-interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu obligația prevăzută contract, pentru care responsabilitatea revine Contractantului.

Pe parcursul execuției lucrării, Contractantul are obligația:

- a) de a evita, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe șantier;
- b) de a depozita sau retrage orice utilaje, echipamente, instalații, surplus de materiale;
- c) de a aduna și îndepărta de pe șantier dărâmăturile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare;
- d) să respecte toate regulile stabilite de comun acord cu Autoritatea Contractantă cu privire la accesul în incinta șantierului.

Contractantul are dreptul de a reține pe șantier, până la sfârșitul perioadei de garanție, numai acele materiale, echipamente, instalații sau lucrări provizorii, care îi sunt necesare în scopul îndeplinirii obligațiilor sale în perioada de garanție.

### **Zona de lucru, utilitățile și facilitățile șantierului**

*Zona de lucru aferentă lucrărilor este zonă publică care nu poate fi delimitată ca șantier închis, în aceste condiții Contractantul poate solicita Autorității Contractante închiderea sau instituirea restricțiilor de circulație în vederea executării lucrărilor. Această solicitare se face cu cel puțin 30 zile înainte de începerea lucrărilor, cuprinde măsurile destinate desfășurării lucrărilor în condiții de siguranță, schemele de semnalizare a lucrărilor temporară pentru toate situațiile ce apar în decursul execuției lucrărilor.*

### **Modificări tehnice**

Contractantul execută lucrările descrise cu respectarea în totalitate a cerințelor din Caietul de sarcini. De regulă și din principiu, pe perioada execuției lucrărilor nu este permisă nicio modificare tehnică (modificare sau adăugare) a documentației de proiectare. Modificările vor fi realizate numai cu acordul Autorității Contractante și numai în cazul în care nu sunt substanțiale, în conformitate cu prevederile art.221 din Legea nr.98/2016.

## **Termen de execuție și perioadă de garanție**

Termenul de execuție și termenul de garanție vor fi în funcție de contractul "cui de mare" și de condițiile tehnice de proiectare, astfel:

- **Realizarea lucrărilor de deviere și protejare rețele de medie și joasă tensiune**
- *max. 6 luni calendaristică de la emiterea convenției de racordare ;*

Perioada de garanție acordată lucrării va fi de minimum **36 de luni** și se va exprima în luni calendaristice de la data întocmirii procesului - verbal de recepție la terminarea lucrărilor de montaj și punere în funcțiune și reprezintă perioada de timp cuprinsă între aceasta dată și data recepției finale.

## **4. MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII FINANCIARE**

Propunerea financiară se va elabora și prezenta astfel încât să furnizeze toate informațiile cu privire la preț și să respecte în totalitate cerințele prevăzute în caietele de sarcini.

Propunerea financiară va cuprinde, în mod obligatoriu, formularul de ofertă, care reprezintă elementul principal al propunerii financiare și care cuprinde prețul oferit.

Ofertantul va prezenta următoarele formulare, anexe la formularul de oferta:

- **Formularul de ofertă;**
- **Anexa la formularul de ofertă;**
- **Formular F1:** Centralizatorul cheltuielilor pe fiecare obiect, în lei (în care se vor prelua valorile din F2, cu două zecimale);
- **Formular F2:** Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, în lei (în care se vor prelua valorile din F3, cu două zecimale);
- **Formular F3:** Listele cu cantitățile de lucrări pe categorii de lucrări, conform celor date de proiectant, în lei (cu două zecimale);
- **Formular C6:** Lista consumurilor de resurse materiale, pe categorii de lucrări, la fiecare F3, prezentând furnizorul de materiale;
- **Formular C7:** Lista consumurilor cu mâna de lucru, pe categorii de lucrări, la fiecare F3;
- **Formular C8:** Lista consumurilor privind utilajele de construcții, pe categorii de lucrări, la fiecare F3;

- **Formular C9:** Lista consumurilor privind transporturile, pe categorii de lucrări la fiecare F3;

Ofertantul este responsabil pentru evaluarea tuturor lucrării necesare pentru obiectivul de investiții. Omisiunea cuantificării unei categorii de lucrări nu poate fi justificată de ofertant după încheierea contractului.

Ofertații au deplina libertate de a-și prevedea în ofertă propriile consumuri și tehnologii de execuție, cu respectarea cerințelor calitative și cantitative prevăzute în Proiectul tehnic, Caietele de sarcini, devizul pe obiecte și în alte acte normative în vigoare, care reglementează execuția lucrărilor.

Trecerea valorilor din devizele pe categorii de lucrări (F3) în centralizatoarele (F2, F1) se va face în lei (cu două zecimale).

Nerespectarea cerințelor solicitate în propunerea tehnică și în propunerea financiară atrage după sine declararea ofertei ca fiind necorespunzătoare.

Se anexează autorizația de construire, proiectul tehnic și listele de cantități.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
IVAȘCU LIA**

**Lia** Digitally signed  
by Lia Ivascu  
**Ivascu** Date: 2022.09.27  
11:32:04 +03'00'

**SEF SERVICIU,  
BRETFELEAN NICOLETA**

**Maria-Nicoleta** Digitally signed by Maria-Nicoleta  
**Bretfelean** Bretfelean  
Date: 2022.09.26 17:02:33 +03'00'

Intocmit:ASTALIS ADRIAN/2 ex

**Adrian-Cristian** Digitally signed by Adrian-  
**Astalis** Cristian Astalis  
Date: 2022.09.26 17:00:39  
+03'00'