

Str. Hărmanului nr. 49, Braşov, 500250 România
Nr. Reg. Com.: J08/45/1991; CIF: RO 1102556
Tel.: 0268-334-678; Fax.: 0268-335-660
Email: ratbv@ratbv.ro; web: www.ratbv.ro

Nr. 12469 Din: 30.07.2024

CAIET DE SARCINI PENTRU ACHIZITIONAREA DE PIESE SPECIALE PENTRU RELETE ELECTRICE DE CONTACT PENTRU TROLEIBUZE I

Cod CPV: 31230000-7 Piese pentru aparatele de distributie sau control al energiei electrice

1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Contractantii pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului și care sunt în vigoare la nivel național sau, în mod special, în regiunea ori în localitatea în care se execută lucrările sau se prestează serviciile ori operațiunile de instalare, accesorii furnizarea produselor (după caz) din legislația la nivel național (România) și la nivel de Uniune Europeană precum și prevederi din acordurile colective sau tratate, convenții și acorduri internaționale. În cadrul acestei proceduri, RATBV SA, îndeplinește rolul de Entitate contractantă, respectiv Entitatea contractantă în cadrul Contractului. Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

Achiziția produselor ce fac obiectul Caietului de sarcini se realizează în contextul asigurării de către Entitatea Contractantă a pieselor speciale pentru rețele electrice de contact de troleibuze, precum și subsansamblele acestora.

2.1 Informații despre Autoritatea/entitatea contractantă

RATBV SA, este principalul operator de transport public de transport urban și metropolitan ce prestează serviciul de transport public de calatori în Municipiul Braşov, precum și în zona metropolitană a județului Braşov pe raza comunelor limitrofe municipiului Braşov în baza contractului de delegare a gestiunii încheiat între AMB (agenția Metropolitană Braşov) și RATBV SA.

RATBV SA prestează serviciul de transport public de calatori cu un parc de vehicule format din autobuze și troleibuze. RATBV SA asigură exploatarea, întreținerea și mentenanța vehiculelor de transport public de călători.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Achiziția produselor ce fac obiectul Caietului de sarcini se realizează în contextul asigurării de către Entitatea contractantă a produselor ce se utilizează pentru construcția, întreținerea sau repararea rețelelor electrice de contact de troleibuz.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către entitatea contractantă

Furnizarea produselor în termen determină asigurarea parametrilor tehnici optimi în ceea ce privește alimentarea cu energie electrică a diferitelor consumatori din cadrul entității contractante, prizele electrice, fișele, ștecherile fiind dispozitive de siguranță în instalațiile electrice

Achiziția este necesară și oportună pentru RATBV SA, determină asigurarea în parametri tehnici optimi în ceea ce privește alimentarea cu energie electrică a diferitelor consumatori din cadrul entității contractante, piesele fiind dispozitive de siguranță în instalațiile electrice și va avea următoarele beneficii socio-economice:

- asigurarea parcului de mașini funcționale;
- creșterea gradului de confort oferit clienților;
- creșterea gradului de satisfacție a clienților vis a vis de serviciile oferite de companie;
- creșterea gradului de securitate a clienților

2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse

Nu este cazul

2.5 Cadrul general al sectorului în care Autoritatea/entitatea contractantă își desfășoară activitatea

În anul 2016 - Regia Autonomă de Transport Brașov (R.A.T. Brașov) se transformă în RATBV S.A., înnoindu-și parcul de transport persoane, în acest moment punându-se accent pe modernizarea și ecologizarea transportului local și metropolitan de călători.

2019 – livrare 105 autobuze diesel Euro 6, marca Menarinibus (30 autobuze de 10,6m, 40 autobuze de 12m și 35 autobuze de 18m lungime)

2020 – livrare 26 troleibuze Solaris de 18m + 18 autobuze electrice SOR de 12m lungime

2021 – livrare 10 autobuze electrice SOR de 8m, 32 autobuze electrice SOR de 12m, 10 autobuze hibride Mercedes de 12m și 25 troleibuze Solaris de 18m lungime

2022 – livrare 12 autobuze electrice Karsan de 18m lungime

În perioada 2020 – 2022 au fost puse în circulație 10 autobuze hibride, 72 autobuze electrice și 51 troleibuze noi, toate vehiculele fiind achiziționate de Municipiul Brașov cu finanțare din fonduri nerambursabile (POR 2014 – 2020) și din Fondul de mediu.

2.6 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Factorii interesați în implementarea contractului sunt toate Entitățile organizatorice din cadrul RATBV SA pentru desfășurarea activităților curente privind construcția, întreținerea sau repararea rețelelor electrice de contact de troleibuz.

De asemenea, RATBV SA prin Entitățile Organizatorice desemnate realizează derularea contractului de achiziție pe toată perioada contractuală.

3 Descrierea produselor solicitate

3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității/entității contractante

Caietul de Sarcini stabilește condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească produsele ce se utilizează pentru construcția, întreținerea sau repararea rețelelor electrice de contact de troleibuz.

3.2 **Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor**

Obiectivul general la care achiziția contribuie este realizarea transportului urban și metropolitan în bune condiții.

3.3 **Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor**

Obiectivul specific urmărit prin realizarea achiziției este acela de a asigura necesarul de piese utilizate pentru construcția, întreținerea sau repararea rețelelor electrice de contact de troleibuz.

3.4 **Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate**

În derularea contractului, activitatea Contractantului va fi condusă de următoarele principii:

- i. Contractantul acționează în interesul entității contractante pe durata furnizării produselor, în condițiile și cu limitele descrise în documentația aferentă prezentei proceduri de atribuire;*
- ii. Contractantul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru Contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor Contractului.*

Obiectul procedurii de achiziție este conform necesarului anexa la contract.

În derularea contractului, activitatea Contractantului va fi condusă de următoarele principii:

- i. Contractantul acționează în interesul Entității contractante pe durata furnizării produselor, în condițiile și cu limitele descrise în documentația aferentă prezentei proceduri de atribuire;
- ii. Contractantul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru Contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor Contractului.

3.4.1. PRODUSE SOLICITATE

Conform Anexei Caietului de Sarcini și necesariului anexa la contract.

3.4.1.1. DENUMIREA PRODUSELOR

PIESE SPECIALE PENTRU REȚELE ELECTRICE DE CONTACT PENTRU TROLEIBUZ

Reperetele sunt specificate în Anexa și au fost grupate în piese speciale pentru rețele electrice de contact de troleibuz și subansamblele acestora, în funcție de materialele din care sunt executate.

3.4.1.2. CONDIȚII TEHNICE DE CALITATE

Conform Legii 99/2016, art. 195:

(1) În cazul în care Entitatea contractantă impune operatorilor economici obligația prezentării unor certificări specifice, acordate de organisme independente care atestă respectarea de către aceștia a anumitor standarde de asigurare a calității, aceasta se va raporta la sistemele de asigurare a calității bazate pe seriile de standarde europene relevante certificate de organisme acreditate.

(2) Entitatea contractantă are obligația, în conformitate cu principiul recunoașterii reciproce de a accepta certificate echivalente cu cele prevăzute la alin. (1), emise de organisme de certificare acreditate stabilite în alte state membre.

(3) În cazul în care se poate demonstra că un operator economic nu a avut acces la un certificat de calitate astfel cum este solicitat de entitatea contractantă sau nu are posibilitatea de a-l obține în termenele stabilite, din motive care nu îi sunt imputabile, entitatea contractantă are obligația de a accepta orice alte probe sau dovezi prezentate de operatorul economic respectiv, în măsura în care probele/dovezile prezentate confirmă asigurarea unui nivel corespunzător al calității, echivalent cu cel solicitat de entitatea contractantă. În cazul procedurii de achiziție organizate conform Legii 99/2016, art. 126, alin. 11, nu se solicită prezentarea documentelor menționate în Legea 99/2016, art. 195.

Produsele vor respecta prevederile legislației și actele normative în vigoare la data livrării. Produsele care nu respecta prevederile actelor normative și cele legislative vor fi considerate neconforme.

Oferta tehnică va conține standarde de firmă, fișe tehnice de produs sau fișe de catalog pentru produsele oferite.

În cazul în care produsele oferite diferă ca denumire sau codificare de cele existente în Caietul de Sarcini, oferta tehnică va conține și un tabel de echivalență și interschimbabilitate între produsele oferite și cele specificate în Caietul de Sarcini, semnat, cu asumarea răspunderii privind echivalența produselor respective.

Toate documentele prezentate în oferta în altă limbă decât cea română, vor fi însoțite de traduceri.

3.4.1.2.1. MATERIAL

Materialele din care se executa piesele de retea si subansamblele acestora vor fi conforme desinelor informative, codurilor de produs si modelelor puse la dispozitie de catre Entitatea Contractanta.

3.4.1.2.2. FORME SI DIMENSIUNI

Formele si dimensiunile produselor vor fi conforme cu desenele informative, codurile de produs si modelele puse la dispozitie de Entitatea Contractanta, precum si cu standardele specifice. Contractantul va realiza propria documentatie de executie pentru fiecare reper si subansamblu in parte.

Suprafetele pieselor trebuie sa fie netede, fara muchii taioase, sa nu prezinte fisuri sau alte defecte vizibile cu ochiul liber. Acestea vor fi protejate anticoroziv conform specificatiilor de produs.

3.4.2. DISPONIBILITATE

Nu este cazul.

3.5. EXTENSIBILITATE/MODERNIZARE

Nu este cazul

3.5.1. GARANTIA

Ofertantul va garanta calitatea produselor livrate pentru o perioada de minim 24 luni de la livrare. Ofertantul va garanta calitatea produselor pe toata durata normala de utilizare a acestora, pentru vicii ascunse, asigurand cantitatea de produse necesare inlocuirii si suportarea eventualelor daune produse Entitatii Contractante, stabilite prin contract.

3.5.2. LIVRARE, AMBALARE, ETICHETARE, TRANSPORT ȘI ASIGURARE PE DURATA TRANSPORTULUI, DEPOZITARE

3.5.2.1. LIVRARE

Livrarea se va face la destinatia indicata de Entitatea Contractanta, in conditii care sa asigure integritatea produselor transportate.

Piese de schimb destinate suspensiei pentru fir troleibuz vor fi livrate pereche. 3.5.2.2.

AMBALARE

Ambalarea se va face in functie de produs, astfel incat acesta sa nu se deterioreze. Fiecare colet (cutie, palet etc.) va fi inscriptionat cu:

Denumirea producatorului;

- Numarul lotului de fabricatie si data fabricatiei;
- Denumire produs;
- Masa totala (kg);
- Numar bucati;
- Viza (stampila si semnatura) CTC.

3.5.2.3. ETICHETARE

Pe fiecare reper se va marca intr-un mod de inscriptionare in relief sau imprimat: -

Denumirea (marca, simbolul) producatorului;

- Numarului lotului de fabricatie si data fabricatiei;
- Alte inscriptionari si marcaje conform standardelor si documentatiei de executie. 3.5.2.4.

TRANSPORT SI ASIGURARE PE DURATA TRANSPORTULUI, DEPOZITARE Transportul se va efectua cu vehicule amenajate in vederea asigurarii produsei impotriva deteriorarilor mecanice si a intemperiiilor, pe riscul si chertuiala Contractantului. Asigurarea pe durata transportului se face de catre Contractant, pe raspunderea și pe costurile acestuia.

Depozitarea se va efectua in incinte acoperite, care sa protejeze produsele impotriva agentilor corozivi sau a agresarii mecanice.

3.5.3. OPERATIUNI CU TITLU ACCESORIU

3.5.3.1. INSTALARE, PUNERE IN FUNCTIUNE, TESTARE

Nu este cazul.

3.5.3.2. INSTRUIREA PERSONALULUI PENTRU UTILIZARE

Nu este cazul.

3.5.3.3. MENTENANTA PREVENTIVA IN PERIOADA DE GARANTIE

Nu este cazul.

3.5.3.4. MENTENANTA CORECTIVA IN PERIOADA POST-GARANTIE

Nu este cazul.

3.5.3.5. SUPORT TEHNIC

Nu este cazul.

3.5.3.6. PIESE DE SCHIMB SI MATERIALE CONSUMABILE PENTRU ACTIVITATILE DIN PROGRAMUL DE MENTENANTA CORECTIVA DUPA EXPIRAREA GARANTIEI

Nu este cazul.

3.5.4. MEDIUL IN CARE ESTE OPERAT PRODUSUL

Produsele se utilizează în următoarele condiții de mediu, conform SR EN 60721-2-1:2014:

- Temperatura ambiantă: $-30^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$;
- Domeniul temperaturilor de utilizare: $-30^{\circ}\text{C} \div 80^{\circ}\text{C}$;
- Umiditatea maxima a aerului la 20°C : max. 80%;

Produsele pot ajunge accidental in contact cu produse petroliere.

3.5.5. CONSTRANGERI PRIVIND LOCATIA UNDE SE VA EFECTUA LIVRAREA/ INSTALAREA

Livrarea produselor se va face la Entitatea contractanta pe baza documentelor de livrare și a documentației de control, conform prevederilor din Contract.

3.6. ATRIBUTIILE SI RESPONSABILITATILE PARTILOR

Conform prevederilor Caletului de Sarcini si a clauzelor contractuale.

4. DOCUMENTATIILE TREBUIE FURNIZATE ENTITATII CONTRACTANTE ÎN LEGATURA CU PRODUSUL

Fiecare lot livrat va fi insotit de urmatoarele documente:

- Factura fiscala;
- Aviz de expeditie;
- Declaratie de conformitate;
- Buletin de verificari de lot;
- Certificat de garantie (dupa caz);
- Certificat de calitate;
- Instructiuni de montare, exploatare si intretinere, lista pieselor de schimb (dupa caz).

5. RECEPTIA PRODUSELOR

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant si Entitatea Contractanta, cu respectarea legislatiei in vigoare. Recepția produselor se va realiza cantitativ si calitativ, dupa livrarea produselor in cantitatea solicitata la locatia indicată. Daca se constata neconcordante intre documente si produsele livrate, se va respinge intregul lot pe cheituiala Contractantului, cu plata eventualelor daune aduse Entitatii Contractante, stabilite prin contract de Entitatea Contractanta si pe baza documentelor prezentate la capitolul 4.

Procesul-verbal de recepție calitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a) acceptat;
- b) acceptat cu observații minore;
- c) acceptat cu rezerve;
- d) refuzat.

6. MODALITĂȚI ȘI CONDITII DE PLATĂ

Conform prevederilor contractuale.

7. CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZĂ RELATIA DINTRE ENTITATEA CONTRACTANTĂ ȘI CONTRACTANT (INCLUSIV ÎN DOMENIILE MEDIULUI, SOCIAL ȘI AL RELATIILOR DE MUNCĂ)

Produsele vor fi folosite și comercializate in conformitate cu următoarele reglementări:

7.1 STANDARDE APLICABILE

- SR EN 50119:2010/A1:2013 Aplicații feroviare. Instalații fixe. Linii aeriene de contact pentru tracțiunea electrică;
- SR EN 50163:2006- feroviare. Tensiuni de alimentare a rețelelor de tracțiune electrică;

8. Modalități si condiții de plata

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emitere și de scadența ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificata de entitatea contractantă.

Procesul verbal de recepție va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) certificatul de calitate și garanție;
- b) declarația de conformitate;
- c) avizul de expediție a produsului;
- d) procesul verbal de recepție cantitativă;

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de **30 de zile**, cu OP, de la data emiterii facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative.

9. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:

- i. *Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;*
- ii. *Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;*
- iii. *Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;*
- iv. *Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;*
- v. *Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;*
- vi. *Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);*
- vii. *Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;*
- viii. *Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;*
- ix. *Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;*
- x. *Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);*
- xi. *Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);*
- xii. *Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.*

10. Managementul/Gestionarea Contractului și activității de raportare în cadrul Contractului

Managementul contractului include o componentă de management și o componentă administrativă – de administrare efectivă a Contractului – și presupune coordonarea continuă, monitorizarea și controlul tuturor activităților și rezultatelor realizate de Contractant

Rațiunea managementului contractului este obținerea asigurării că la finalizarea contractului, entitatea contractantă a obținut ce și-a planificat și poate dovedi îndeplinirea obiectivelor și obținerea beneficiilor documentate în Strategia de Contractare.

i. *Gestionarea relației dintre contractant și entitatea contractantă, din perspectiva managementului și administrării acesteia:* Produsele și cantitățile necesare sunt cuprinse în anexele la Caietul de sarcini, care sunt parte integrantă a acestuia, achiziția urmând a se face în baza unui Acord cadru pe 2 ani, prin contracte subsecvente, încheiate cu o frecvență de 6 luni, în funcție de necesitățile entității contractante.

ii. *Acceptarea produselor în cadrul contractului:* Achiziția de piese se va realiza pe bază de comandă scrisă, care va fi transmisă prin mijloace electronice, Furnizorului.

iii. *Monitorizarea performanței pe perioada derulării contractului:* se va realiza pe baza numărului de produse returnate furnizorului ca fiind neconforme raportat la numărul total de produse furnizate. Depășirea

procentului de 1% din totalul produselor neconforme returnate poate atrage rezilierea contractului subsecvent și a acordului cadru.

iv. *Evaluarea performanței contractantului la finalul contractului:* se va consemna în “Documentul constatator prima / final”, eliberat în baza HG 394 / 2016.

11. Mod de prezentare a ofertei

Ofertanții vor avea posibilitatea de a prezenta oferta care va cuprinde totalitatea produselor solicitate. Oferta va fi formată din propunerea tehnică și din cea financiară. Ofertele vor fi depuse online în SEAP, semnate cu semnătură electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat.

12. Propunere tehnică

Vor fi prezentate următoarele detalii referitoare la produsele oferite, conform Anexa 1 la Propunerea tehnică:

- denumire comercială produs;
- nume producător;
- cod produs cu specificarea clară a produsului
- unitate de ambalare;
- garanția produselor.

Toată documentația de prezentare a produselor oferite, va fi în mod obligatoriu în limba română.

13 . Propunere financiară

Prețul se va exprima în lei, fără TVA și va cuprinde toate costurile inclusiv cele legate de livrarea produselor la sediul Beneficiarului. Se va prezenta prețul unitar (buc,set/kit) precum și prețul total al bunurilor oferite, în totalitate, Prețul unitar oferit va rămâne neschimbat, neputând fi modificat pe toată perioada derulării acordului-cadru.

În mod obligatoriu, se va completa integral formularul de ofertă precum și anexa la acesta.

14. Mod de atribuire a contractului

Criteriul de atribuire este **cel mai bun raport calitate - preț**

Se va încheia un acord cadru pe 12 luni cu maxim 3 operatori economici, clasati pe primele 3 locuri, conform criteriului de atribuire.

Valoarea ofertei se va calcula pe baza cantităților maxim estimate ale acordului cadru, întrucât pentru aplicarea criteriului de atribuire se va lua în considerare cantitatea maximă a acordului cadru. În acest sens, pentru efectuarea calculului ofertei, se va utiliza formularul de ofertă pus la dispoziția operatorilor.

Calendarul estimativ de atribuire a contractelor subsecvente este următorul: primul contract subsecvent se va atribui după semnarea acordului cadru, iar următoarele contracte subsecvente se vor încheia în funcție de necesități în perioada de valabilitate a acordului cadru.

Punctajul:

a) **Calcul componenta financiară**

$Pf = (P_{min}/P_{of}) \times 80$ unde:

Pf - punctaj componenta financiară;

P_{min} = prețul minim oferit exprimat în lei, fără TVA;

P_{of} = prețul oferit exprimat în lei, fără TVA

b) **Calcul punctaj aferent termenului de garanție (P_{tg}):**

$P_{tg} = (T_{go}/T_{gmax}) \times 10$

P_{tg} = punctaj termen de garanție (exprimat în luni calendaristice)

T_{gmax} = termen de garanție maxim oferit

T_{go} = termen de garanție oferit (minim 24luni calendaristice)

c) **Calcul punctajului aferent termenului de livrare (P_{tl}):**

$P_{tl} = (T_{lmin}/T_{lo}) \times 10$

P_{tl} = punctaj termen de livrare (exprimat în zile calendaristice)

T_{lmin} = termen de livrare minim oferit

T_{lo} = termen de livrare oferit (maxim 5 zile calendaristice)

Punctajul total:

$$P = P_f + P_{tp} + P_{tl} = 100 \text{ puncte}$$

11. ALTE CONDITII

Caracteristicile tehnice solicitate prin Anexa la Caietul de sarcini sunt considerate minimale și obligatorii.

Produsele livrate care prezintă defecțiuni sau neconformități ce fac imposibilă utilizarea acestora, vor fi înlocuite de furnizor la solicitarea achizitorului, fără cheltuieli suplimentare pentru cel din urmă. Ofertele care nu respectă caracteristicile tehnice impuse prin prezentul caiet de sarcini, nu vor fi acceptate.

Furnizorul va avea obligația de a înlocui oricând, în perioada termenului de garanție oferit, produsele defecte ce nu mai pot fi utilizate. Înlocuirea acestora se va face fără costuri suplimentare pentru beneficiar.

Ofertantul este obligat să indice în cadrul ofertei faptul că la elaborarea acesteia a ținut cont de obligațiile relevante din domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național referitoare la protecția mediului, condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în munca, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Inspectoratul Muncii, Ministerul Muncii, Familiei și Protecției sociale sau de pe site-urile <http://www.inspectmun.ro/Legislatie/legislatie.html>; <http://www.anpm.ro/ro/legislatie>.

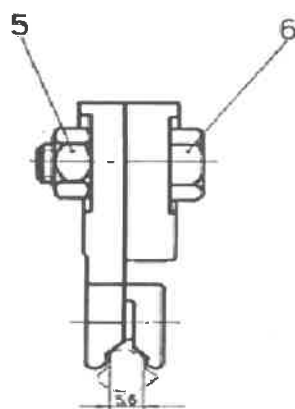
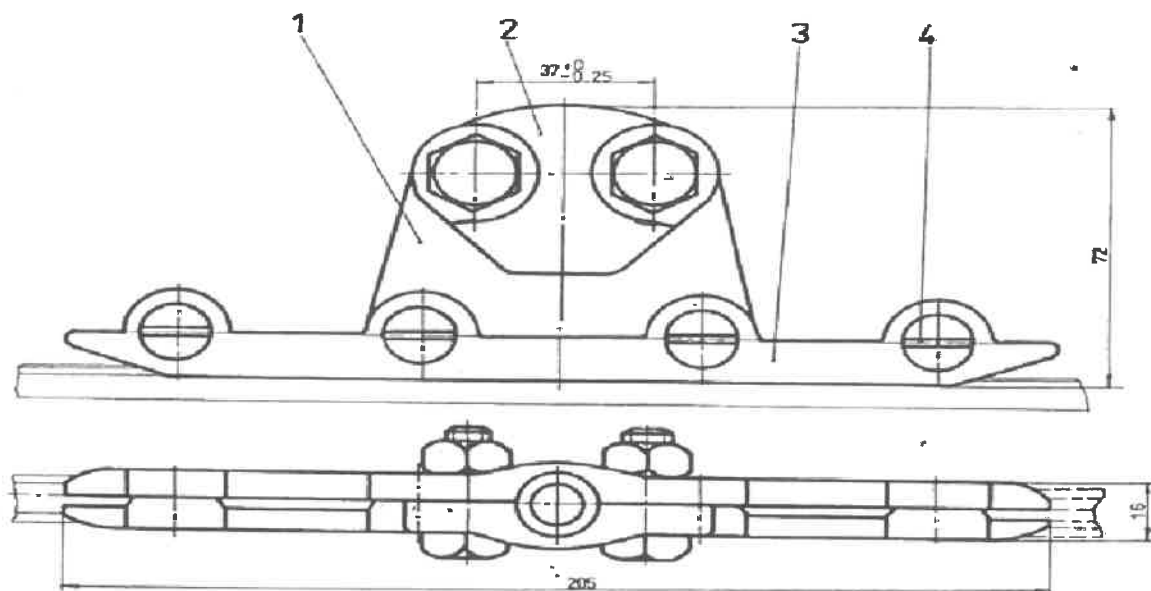
Notă: Subcontractanții propuși trebuie să respecte aceleași obligații în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă.

Piese speciale rețea contact troleibuze:

Nr. Crt.	Denumire piesă	Material	Nr. Anexă (desen) sau cod echivalent	Cantitate minimă	Cantitate maximă
1	Armătură ID pentru clemă de suspensie	Fontă	1	80	300
2	Clemă alimentare fir contact rețea troleibuze	Alamă	2	80	400
3	Clemă înădire fir contact rețea troleibuze	Oțel, 6 suruburi	3	160	400
4	Clemă suspensie fir contact rețea troleibuze	Alama	4	120	400
5	Izolator porțelan tip ȘA cu bride	Porțelan+oțel	5	160	2000
6	Piesă curbă 15°	Oțel S 355 J 2 îmbunătățit	6	200	1000
7	Piesă curbă 30°	Oțel S 355 J 2 îmbunătățit	7	200	1000
8	Șurub izolator	Oțel + mat. izolator	8	80	300
9	Funie otel 8mm	otel 8mm, standard EN 12385-4, aspect-zincat, construcția cablului 6 x 19, categoria de rezistență 1960 N/mm ² , sarcina minimă de rupere 38,5 KN, inima vegetală		1500 m	5000 m
10	Profil U piesa curba			400	2000
11	Clema 3 suruburi	Platbanda otel cu canal frezat		300	2500

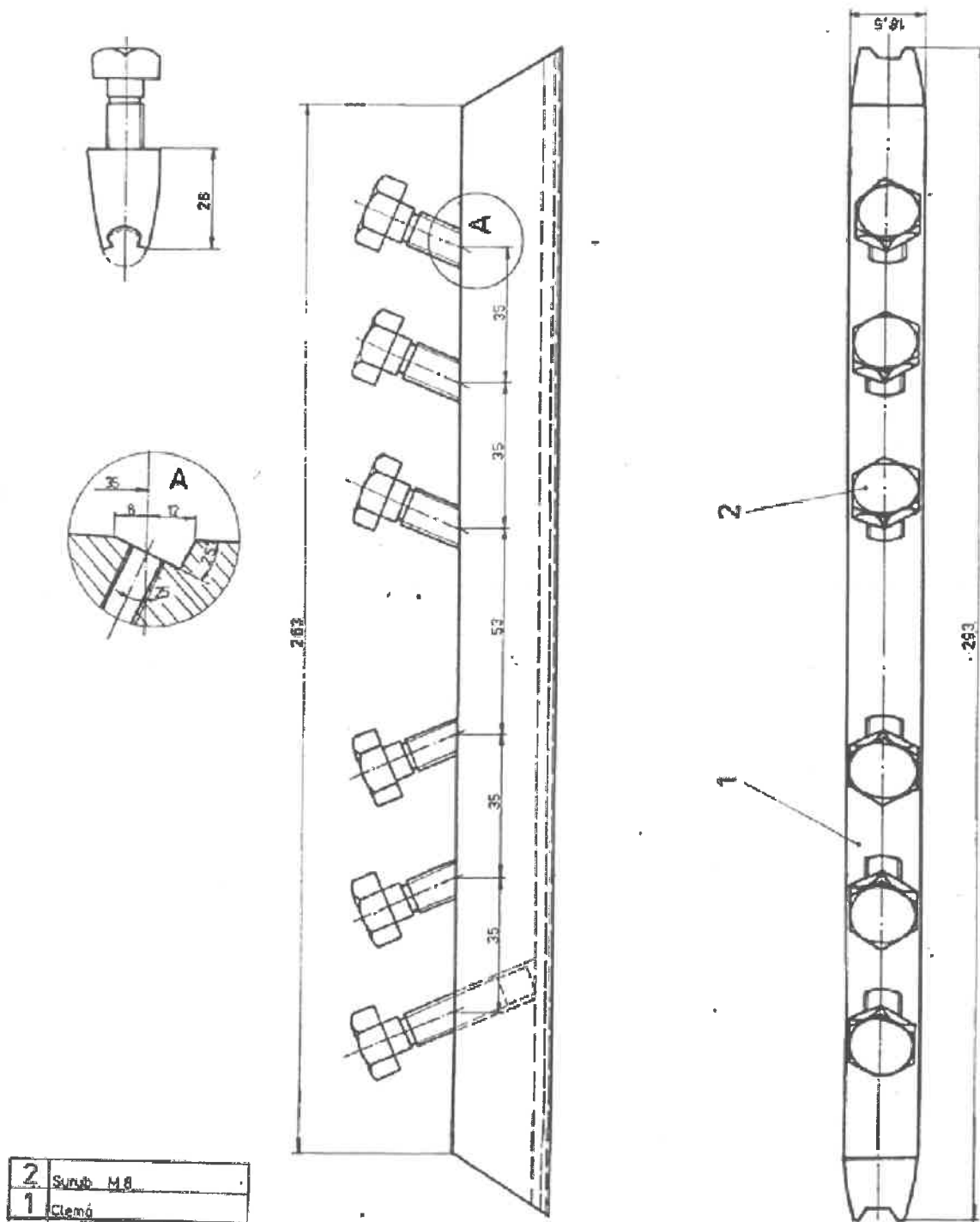
Anexa 2

CLEMĂ ALIMENTARE FIR CONTACT REȚEA TROLEIBUZE

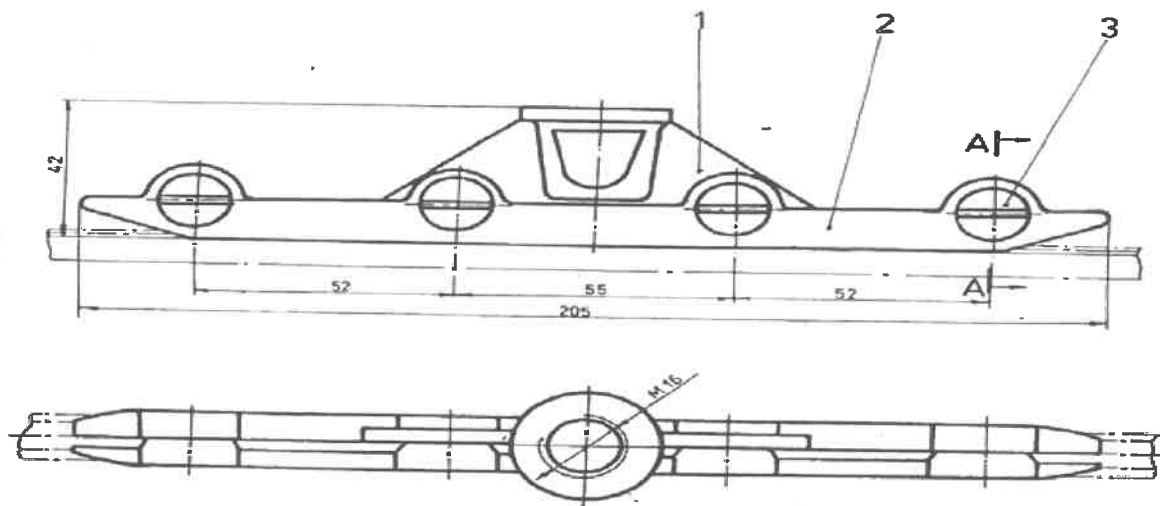


6	Șurub M10x30
5	Purtătoare M10
4	Șurub M8x15
3	Falcă nefiletată
2	Bridă
1	Falcă filetată

CLEMĂ ÎNĂDIRE FIR CONTACT REȚEA TROLEIBUZE



CLEMĂ SUSPENSIE FIR CONTACT REȚEA TROLEIBUZE

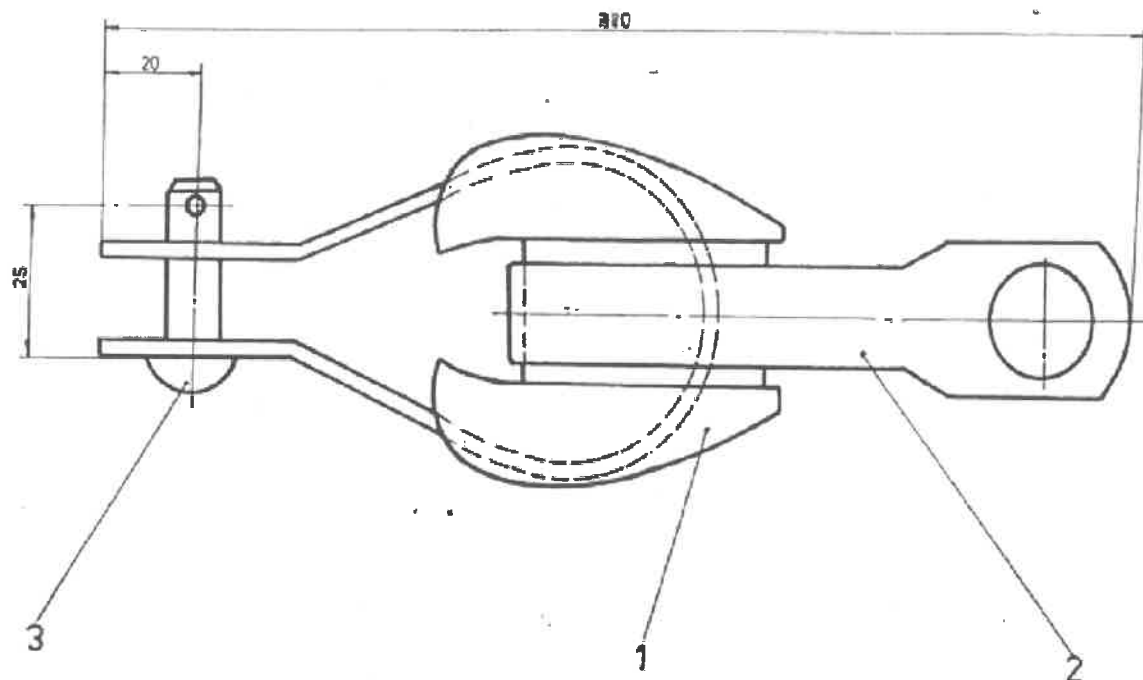


A - A



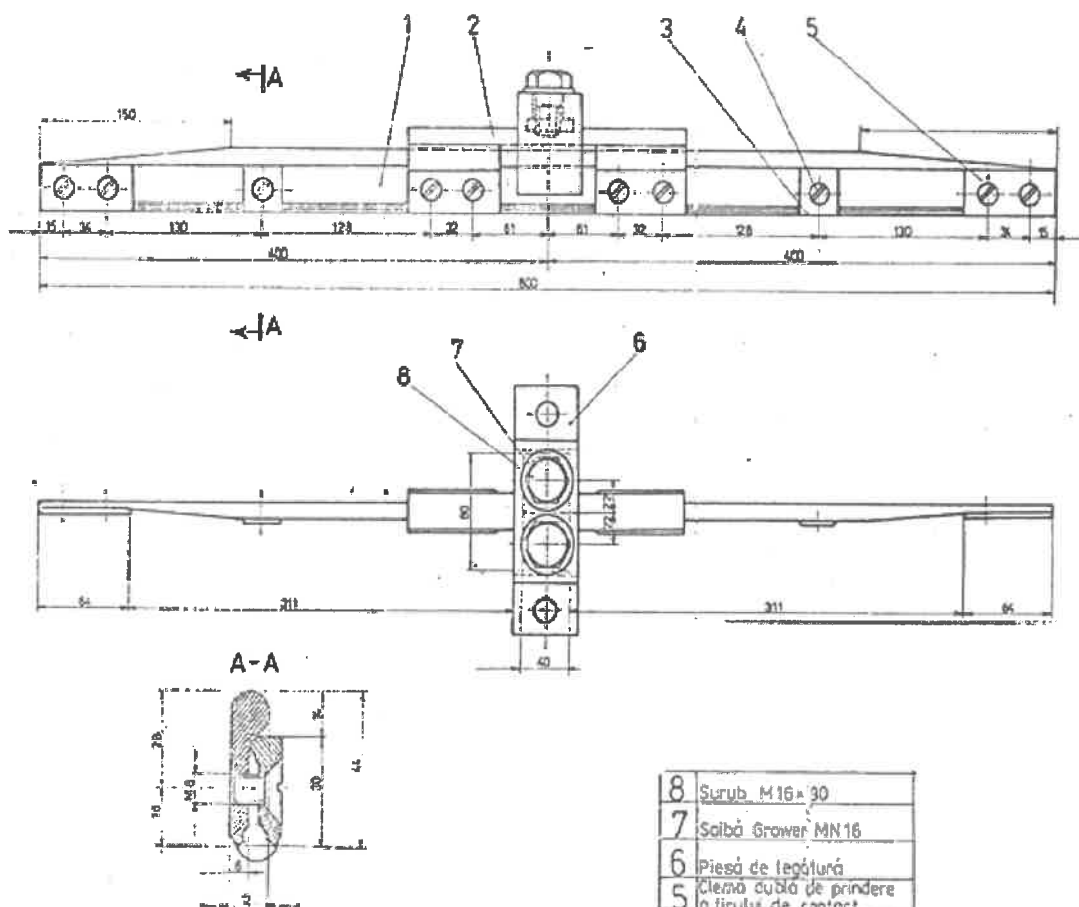
3	Surub M8x15
2	Falcă nefiletată
1	Falcă filetată

IZOLATOR PORȚELAN TIP ȘEA



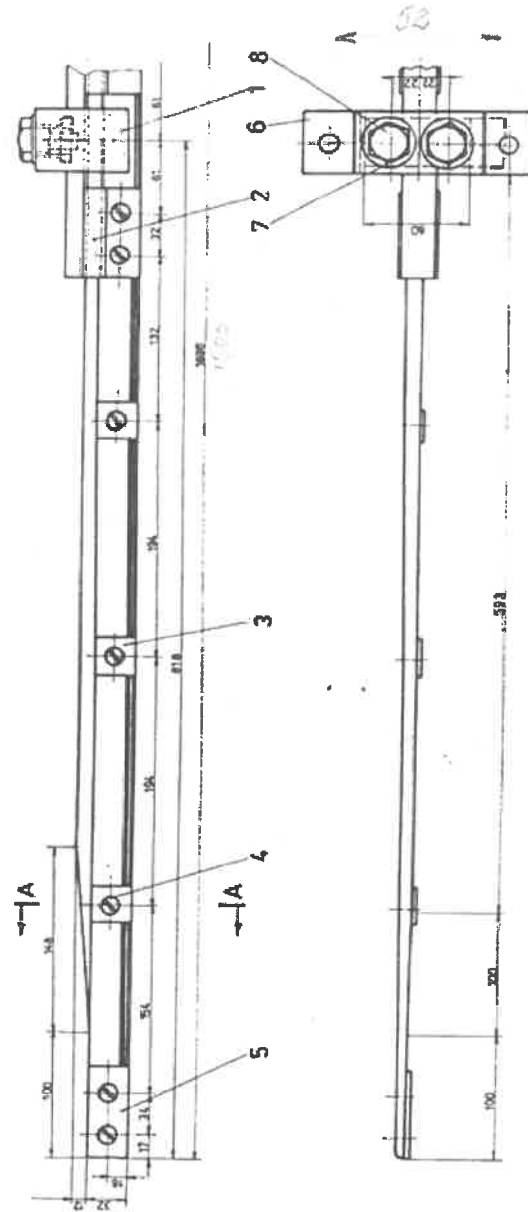
3	Șurub
2	Bridă pentru izolator tip șea
1	Izolator tip șea IS

PIESĂ CURBĂ 15°



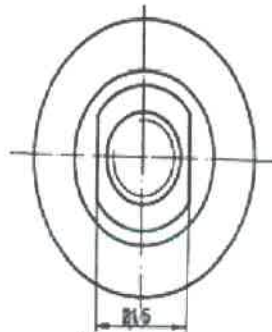
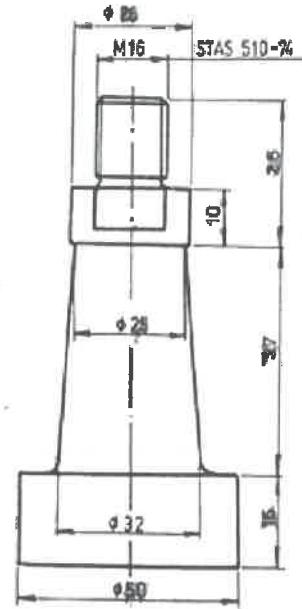
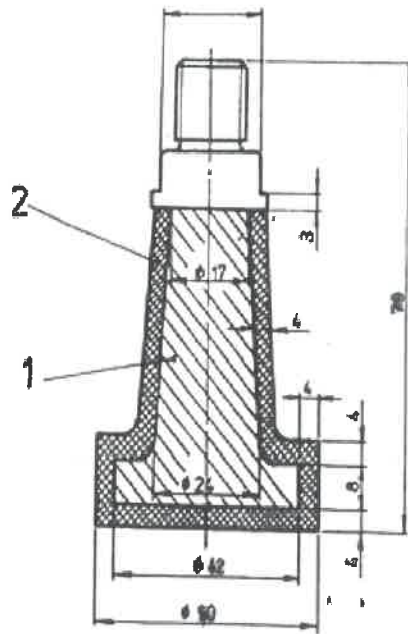
8	Surub M16x30
7	Scibă Grower MN16
6	Piesă de legătură
5	Clemă dublă de prindere a firului de contact
4	Surub M8x16
3	Clemă simplă de prindere a firului de contact
2	Support
1	Lamă elastică

PIESĂ CURBĂ 30°



8	Surub M16 x 30
7	Salbă Grawer MN16
6	Piesă de legătură
5	Clemă dublă de prindere a firului de contact
4	Surub M8 x 16
3	Clemă simplă pentru prinderea firului de contact
2	Suport
1	Lamă elastică

ȘURUB IZOLATOR



2	izolamentul surubului
1	Corpul surubului

Nr. crt.	Atribuții	Funcția	Numele și prenumele	Data	Signatură
1	APROBAT	Director General	Marian GEMAN	31 IUL. 2024	
2	AVIZAT	Director Tehnic	Ioan STROE	30.07.24	
3	Elaborat	Expert in conducerea si organizarea activitatilor de mentenanta Atelier 3	Horia Gaina	29.07.2024	
			Nr. pag.	16	Nr. Ex.
				1	

