

MUNICIPIUL PLOIESTI
DIRECTIA TEHNIC INVESTITII
SERVICIUL REPARATII SI INVESTITII DRUMURI

SRID 1815/01.11.2019

DT/11558/01.11.2019

CAIET DE SARCINI

privind achizitia publica a serviciului de

“Expertiza tehnica pentru proiectul - Creșterea mobilității transportului public prin reabilitarea traseului tramvaiului 101 cu lucrări vizând calea de rulare, stații cu peroane adaptate persoanelor cu dizabilități, material rulant, elemente de semnalizare și automatizare – etapa I – cod SMIS 40252 - Mutari protejari retele alimentare cu apa”
cod CPV 71319000 - 7 - Servicii de expertiza tehnica

Prezentul Caiet de Sarcini face parte integranta din documentatia de atribuire a contractului de achizitie publica de prestari servicii de elaborare *“Expertiza tehnica pentru proiectul - Creșterea mobilității transportului public prin reabilitarea traseului tramvaiului 101 cu lucrări vizând calea de rulare, stații cu peroane adaptate persoanelor cu dizabilități, material rulant, elemente de semnalizare și automatizare – etapa I – cod SMIS 40252 - obiect “Mutari protejari retele alimentare cu apa”* si contine principalele cerinte pe care trebuie sa le indeplineasca serviciile ce urmeaza a se achizitiona.

Orice oferta prezentata trebuie sa tina cont de prevederile prezentului Caiet de Sarcini si va fi luata in considerare numai in masura in care propunerea tehnica se inscrie in limitele cerintelor acestuia.

Nerespectarea specificatiilor si prevederilor tehnice prevazute in prezentul Caiet de Sarcini poate atrage descalificarea ofertantului.

1. INFORMATII GENERALE

Autoritatea contractanta: Municipiul Ploiesti, judetul Prahova

Adresa: strada Piata Eroilor, nr. 1A, Ploiesti, judetul Prahova

Telefon – 0244/516.699; Fax – 0244/510.731

2. OBIECTUL CONTRACTULUI

Obiectul contractului il constituie prestarea serviciilor de *“Expertiza tehnica pentru proiectul - Creșterea mobilității transportului public prin reabilitarea traseului tramvaiului 101 cu lucrări vizând calea de rulare, stații cu peroane adaptate persoanelor cu dizabilități, material rulant, elemente de semnalizare și automatizare – etapa I – cod SMIS 40252”- obiect “Mutari protejari retele alimentare cu apa”*

Procedura se finalizeaza prin - contract de achizitie publica.

Termen de prestare a serviciilor – 45 zile

3. INFORMATII NECESARE PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE

3.1 NECESITATEA SI OPORTUNITATEA INVESTITIEI

Proiectul *“Creșterea mobilității transportului public prin reabilitarea traseului tramvaiului 101 cu lucrări vizând calea de rulare, stații cu peroane adaptate persoanelor cu dizabilități, material rulant, elemente de semnalizare și automatizare – etapa I”* a fost realizat si finantat prin Programul Operational Regional 2007 – 2013 - Axa prioritara 1 “Sprijinirea dezvoltarii durabile a oraselor - Poli urbani de crestere”, Domeniul major de interventie 1.1 “Planuri integrate de dezvoltare urbana”, in baza contractului de finantare nr. 3650/15.02.2013, incheiat intre Ministerul Dezvoltarii Regionale si

Administrației Publice, în calitate de Autoritate de Management pentru POR 2007 - 2013 (AM POR) prin Agenția de Dezvoltare Regională Sud Muntenia, în calitate de Organism intermediar (OI POR), pe de o parte și Unitatea Administrativ Teritorială Municipiul Ploiești, în calitate de beneficiar, pe de altă parte.

Data de începere a perioadei de implementare a proiectului: 16.02.2013

Data de finalizare a perioadei de implementare a proiectului: 15.10.2015

Obiectivul general al proiectului - *creșterea calitatii vieții prin îmbunătățirea infrastructurii de transport urban din Polul de Creștere Ploiești – Prahova.*

Obiectivul specific al proiectului – *modernizarea infrastructurii de transport public aferenta liniei de tramvai 101, etapa I.*

Conform contractului de finanțare, s-a propus și realizat *“reabilitarea traseului tramvaiului 101 cu lucrări vizând calea de rulare, stații cu peroane adaptate persoanelor cu dizabilități, material rulant, elemente de semnalizare și automatizare – etapa I, pe Bulevardul Republicii* (de la intersecția cu Soseaua Nordului/Soseaua Vestului până la intersecția cu strada Gheorghe Doja) și pe **strada Gheorghe Doja** (de la sensul giratoriu Piața Mihai Viteazu până la intersecția cu strada Candiano A. Popescu).

Au fost realizate următoarele lucrări: refacerea infrastructurii și suprastructurii căii de rulare a tramvaiului, refacerea liniei de contact, refacerea stalpilor de susținere a rețelei de contact, amenajări ale amprizei de tramvai, inclusiv a stațiilor de tramvai, amenajări legate de colectarea și evacuarea apelor din precipitații și a apelor de infiltrație, **lucrări de mutări/protejări rețele alimentare cu apă.**

Lucrările au fost executate de către Asocieria SC TANCRAID SRL GALATI – DORSALVE SL – SC VIRGFAN SRL, prin lider SC TANCRAID SRL GALATI, în cadrul contractului de lucrări nr. 10728/12.06.2014, conform proiectului tehnic și caietului de sarcini elaborat de SC INTERGROUP ENGINEERING SRL BUCUREȘTI.

Pentru executia lucrărilor la proiectul sus menționat s-a emis autorizația de construire nr. 421/23.08.2013.

După finalizarea lucrărilor, proiectul sus menționat a fost recepționat, încheindu-se Procesul Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor nr. 019805/13.10.2015.

În perioada de garanție de bună execuție a lucrărilor, mai precis, în data de 09.02.2019 a fost identificată de către Apa Nova o avarie la rețeaua de alimentare cu apă, pe Bulevardul Republicii, în dreptul blocului nr. 11 (zona Caraiman). După măsurătorile făcute, Apa Nova a constatat că avaria apare pe tronsonul rețelei de alimentare cu apă din PEID Dn 630 mm, realizată de SC TANCRAID SRL GALATI în cadrul proiectului *“Creșterea mobilității transportului public prin reabilitarea traseului tramvaiului 101 cu lucrări vizând calea de rulare, stații cu peroane adaptate persoanelor cu dizabilități, material rulant, elemente de semnalizare și automatizare – etapa I” - obiect “Mutări protejări rețele alimentare cu apă”.*

Rețeaua de alimentare cu apă a fost realizată din teava PEID, PE 100, SDR 17, Pn 10, cu diametre de Dn 630 mm și Dn 560 mm (pe Bulevardul Republicii - teava PEID, Dn 630*37,1 mm, în lungime de 820 m, și pe strada Gheorghe Doja – teava PEID Dn 560*33,0 mm, în lungime de 860 m).

Lungimea totală a rețelei de alimentare cu apă este de 2100 m, din care artera principală este de 1680 m.

Lucrările de *“Mutări protejări rețele alimentare cu apă”* s-au realizat în afara amplasamentului liniilor de tramvai, pe banda 1 de circulație, la 1 m de bordura, iar rețeaua de alimentare cu apă existentă, amplasată sub liniile de tramvai, fiind anulată.

Pentru remedierea avariei la rețeaua de alimentare cu apă, a fost solicitat constructorul SC TANCRAID SRL GALATI pentru rezolvarea de urgență a acesteia (lucrările fiind în perioada de garanție, respectiv de 5 ani).

În data de 12.02.2019 constructorul a demarat lucrările de remediere avarie rețea alimentare cu apă.

În perioada cât s-au desfășurat remedierile la rețeaua de alimentare cu apă, au fost vizualizate în săpătură zone fără umplutură, umplutură cu bolovani, lipsa stratului suport, lipsa stratului de protecție a conductei montată în sant (nisip).

Totodată, în perioada martie – iunie 2019 s-au constatat defecțiuni (groapa în carosabil, asfalt lăsat), pe Bulevardul Republicii, în zona Caraiman, pe traseul rețelei de alimentare cu apă, apariția unor ce au necesitat intervenția de urgență a constructorului SC TANCRAID SRL GALAȚI pentru rezolvarea acestora.

Având în vedere cele prezentate mai sus și în conformitate cu Hotărârea de Guvern nr. 742/2018 privind modificarea Hotărârii de Guvern nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor, art. 9, alin. 2 *“Expertizarea tehnică se poate realiza și în următoarele situații: pct. c) “la solicitarea autorității contractante sau a beneficiarului privind proiectul/ proiectele sau execuția lucrărilor și a construcțiilor” și art. 10 “Expertizarea tehnică se realizează de către expert/experti tehnici atestat/atestați, în condițiile legii, pe domenii/subdomenii de construcții și specialități pentru instalațiile aferente construcțiilor, corespunzător cerințelor fundamentale, la solicitarea după caz a proprietarilor, administratorilor, investitorilor, autorităților cu atribuții de control, instanțelor judecătorești și/sau a altor părți interesate”*, se impune realizarea unei expertize tehnice la lucrările executate la proiectul sus menționat.

3.2 PROPUNERI ALE ACHIZITORULUI

Pentru a identifica motivul apariției avariei la rețeauă de alimentare cu apă, a defecțiunilor apărute în carosabil (groapa în carosabil, asfalt lăsat), precum și modul de realizare a rețelei de alimentare cu apă, este necesară realizarea unei expertize tehnice la obiectul ***“Mutări protejări rețele alimentare cu apă”*** din cadrul proiectului sus menționat, care să evalueze cauzele apariției acestor defecțiuni, starea tehnică a lucrărilor executate, precum și capacitatea de satisfacere a cerințelor Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, cât și de atingere a scopului proiectului stabilit prin cererea de finanțare aprobată.

3.3 ATRIBUTIILE GENERALE ALE EXPERTULUI TEHNIC

Expertul tehnic atestat, va analiza, după caz, următoarele:

- condițiile de amplasament;
- modul de execuție a lucrărilor;
- documentele care au stat la baza realizării construcției în fazele de proiectare, execuție, exploatare;
- modul de exploatare a construcției;
- cauzele apariției avariei la rețeaua de alimentare cu apă;
- cauzele apariției defecțiunilor la partea carosabilă (groapa în carosabil, asfalt lăsat);
- prevederile din reglementările tehnice care au stat la baza realizării construcției.

3.4 DOCUMENTE PUSE LA DISPOZIȚIE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA

- proiectul tehnic, caietele de sarcini și detaliile de execuție;
- cartea tehnică a construcției;
- studiul geotehnic;
- documentele de asigurare a calității lucrărilor executate;
- orice alte documente care au stat la baza realizării construcției.

4. SERVICII PRECONIZATE

4.1 ASPECTE GENERALE

Expertiza tehnica se va intocmi in conformitate cu Hotararea de Guvern nr. 742/2018 privind modificarea Hotararii de Guvern nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor.

Expertiza tehnică trebuie să respecte normele tehnice în vigoare referitoare la conținutul cadru ale unei expertize tehnice precum și actele normative in vigoare.

Se vor expertiza tehnic lucrarile executate la proiectul sus mentionat pentru: obiectul "*Mutari protejari rețele alimentare cu apa*".

4.2 CERINTE PRIVIND EXPERTIZAREA TEHNICA DE CALITATE

Expertiza tehnica de calitate va cuprinde dupa caz, cercetari, incercari, studii, analize necesare pentru evaluarea cauzelor aparitiei defectiunilor in perioada de garantie a lucrarilor executate, starea tehnica a constructiei actuala pentru determinarea capacitatii acesteia de satisfacere a cerintelor prevazute in Legea 10/1995 privind calitatea in constructii, republicata.

Se vor efectua foraje, sondaje, recoltare de probe, probe laborator, determinari de laborator si orice alte mijloace nedistructive/distructive pentru stabilirea conformitatii lucrarilor si identificării calității lucrărilor executate

Se va avea in vedere determinarea cauzei aparitiei avariei la rețeaua de alimentare cu apa, aparitiei disfunctionalitatilor si defectiunilor in carosabil (gropi in carosabil, asfalt lasat pe traseul rețelei de alimentare cu apa), precum si a modului de realizare a rețelei de alimentare cu apa, cat si a umpluturilor.

4.3 CERINTE PRIVIND ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE

Expertiza tehnica va cuprinde, fara a se rezuma la aceasta, raport/referat de expertiza tehnica continand:

- concluzii, masuri, recomandari in vederea rezolvarii disfunctionalitatilor aparute;
- neconformitati identificate ca urmare a analizarii proiectului/dispozitiilor de santier emise pe parcursul executiei lucrarilor;
- masuri/solutii tehnice propuse pentru a se actiona in vederea solutionarii deficientelor aparute.

4.4 PERSONALUL SI LOGISTICA

Verificarea si expertizarea tehnica a executiei lucrarilor si a constructiilor privind respectarea cerintelor prevazute de lege reprezinta o componenta a sistemului calitatii in constructii (Legea 10/1995 privind calitatea in constructii) si se efectueaza de catre experti tehnici, persoane fizice sau juridice atestate MDRAP/MLPAT, pentru cerintele esentiale ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții.

In conformitate cu Hotararea de Guvern nr. 742/2018 privind modificarea Hotararii de Guvern nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor, ofertantul va trebui sa dispuna de personal cu suficienta calificare si experienta pentru a putea asigura indeplinirea atributiilor specifice ca experti tehnici atestati.

Ofertantul va transmite o lista cu personalul de specialitate calificat, desemnat să realizeze servicii de expertiza tehnica, inclusiv documentele doveditoare.

Ofertantul trebuie sa fie dotat din punct de vedere logistic in mod corespunzator.

Ofertantul trebuie sa asigure suficiente resurse administrative, de secretariat si interpretat (daca este cazul).

Ofertantul va furniza echipamentele necesare in vederea finalizarii eficiente a tuturor activitatilor solicitate.

Personalul nominalizat de ofertant pentru efectuarea expertizei tehnice, pentru indeplinirea contractului de servicii trebuie sa asigure:

- imparțialitate (prin semnarea unor declaratii privind conflictul de interese);
- fidelitate si confidentialitate;
- respectarea legislatiei si a normativelor specifice in vigoare.

Ofertantul va avea obligatia sa asigure personal calificat si atestat, si anume - **Expert tehnic instalatii pentru specialitatea: Is - Instalatii sanitare** - pentru instalatii exterioare de alimentare cu apa.

Detinerea certificarii emisa conform prevederilor legale, reprezinta conditia necesara pentru ducerea la indeplinire a activitatilor contractului.

Ofertantul isi va asigura propriile mijloace de transport pentru expertii tehnici ai sai, precum si echipamentul de lucru necesar.

Expertiza tehnica va fi in mod obligatoriu semnata si stampilata de catre expertul tehnic atestat, cu certificat de atestare la zi.

Activitatea de expertizare tehnica se va realiza de catre persoane autorizate, cu respectarea legislatiei si reglementarilor in vigoare.

4.5 OBLIGATIILE EXPERTILOR TEHNICI

Expertul tehnic este obligat:

- sa intocmeasca raportul de expertiza tehnica de calitate, cu respectarea prevederilor legale si a tuturor prescriptiilor tehnice, in vigoare;
- sa nu extraga, sa nu transmita, pentru a fi folosite in alte scopuri, elemente ale proiectului tehnic si detalii de executie analizate in cadrul expertizei tehnice de calitate si considerate de proiectant drept de autor;
- sa vizeze, prin semnare si stampilare, expertiza tehnica;
- sa intocmeasca si sa prezinte achizitorului toate documentele solicitate in prezentul caiet de sarcini;
- sa raspunda la solicitarile achizitorului;
- sa analizeze documentele puse la dispozitie de autoritatea contractanta pentru a prezenta modalitatea de solutionare legala a deficientelor tehnice semnalate;
- sa asigure confidentialitatea datelor puse la dispozitie de autoritatea contractanta.

4.6 DURATA CONTRACTULUI

Contractul va avea o durata de **45 zile**.

Data de incepere a serviciului de expertiza tehnica:

Termenul pentru incepere a indeplinirii obligatiilor contractuale de catre ofertant va fi de 5 zile de la data semnarii contractului, timp in care va fi depusa garantia de buna executie.

Expertiza tehnica va fi inaintata achizitorului in termenul prevazut in contract.

4.7 CRITERIUL DE ATRIBUIRE A CONTRACTULUI

Oferta cea mai avantajoasa din punct de vedere economic, conform Legii nr. 98/2016, sectiunea a-7-a art. 187, alin 3, pct. a: *pretul cel mai scazut*.

4.8 EXECUTAREA CONTRACTULUI

Executarea contractului incepe dupa emiterea ordinului de incepere a prestarii serviciilor.

Contractul inceteaza sa produca efecte odata cu receptionarea serviciilor prestate.

4.9 MODUL DE PREZENTARE A OFERTEI

Expertiza tehnica se va intocmi in 4 exemplare, astfel:

- **trei exemplare originale**, pe suport hartie;
- **un exemplar**, pe suport electronic (CD).

Receptia serviciilor prestate se va face la sediul autoritatii contractante, de catre o comisie formata din reprezentantii beneficiarului si in prezenta reprezentantilor prestatorului.

In cazul in care sunt observatii sau apar neconformitati evidentiata de reprezentantii comisiei beneficiarului, remedierile documentatiei intra in atributiile prestatorului si se vor solutiona de catre acesta in maxim 10 (zece) zile de la notificarea beneficiarului.

Dupa stingerea obiectiunilor se va incheia un Proces Verbal de Predare – Primire.

4.10 CERINTE PRIVIND MODUL DE INTOCMIRE A PROPUNERII TEHNICE

Propunerea tehnica va cuprinde:

- un program de lucru cu descrierea activitatilor indicand ordinea si programarea in timp a activitatilor;
- declaratia privind respectarea reglementarilor referitoare la conditiile de mediu, social si cu privire la relatiile de munca, pe toata durata de derulare a contractului, care in cazul asocierii va fi prezentata de catre asociatul desemnat lider, in numele asocierii.
- declaratia privind partea/partile din propunerea tehnica si financiara care au caracter confidential;
- cauzele contractuale vor fi insusite prin semnatura si stampila, sau propuneri de amendare a clauzelor obligatorii.

4.11 CERINTE PRIVIND MODUL DE INTOCMIRE A PROPUNERII FINANCIARE

Propunerea financiara se va prezenta in lei, prin completarea Formularului de oferta.

Propunerea financiara va include toate costurile necesare realizarii serviciului de expertiza tehnica la lucrarile executate in cadrul proiectului sus mentionat.

4.12 MODUL DE EFECTUARE A PLATILOR SERVICIILOR

Plata este conditionata de prezentarea expertizei tehnice la termen si conform cerintelor prezentului caiet de sarcini.

4.13 VALOAREA ESTIMATA A CONTRACTULUI

Valoarea contractului de servicii de expertiza tehnica pentru lucrarile executate in cadrul proiectului sus mentionat este de **35.000 lei, inclusiv TVA**.

4.14 GARANTIA DE BUNA EXECUTIE

Garantia de buna executie se constituie in cuantum de **10% din valoarea fara TVA a contractului de servicii**.

Achizitorul are dreptul de a emite pretentii asupra garantiei de buna executie, in limita prejudiciului creat daca prestatorul nu isi indeplineste obligatiile asumate prin contract. Anterior, emiterii de pretentii asupra garantiei de buna executie, achizitorul are obligatia de a notifica acest lucru prestatorului, precizand totodata obligatiile ce nu au fost respectate.

Achizitorul trebuie sa restituie garantia de buna executie, in conformitate cu prevederile Hotararii de Guvern nr. 395/2016, privind aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achizitie publica/acordului-cadru din Legea 98/2016 privind achizitiile publice, cu modificarile si completarile ulterioare, dupa cum urmeaza:

- valoarea garantiei de buna executie aferenta expertizei tehnice, in termen de 14 zile de la data receptiei serviciilor prin Proces Verbal de predare primire, fara obiectiuni.

4.15 VIZITAREA AMPLASAMENTULUI

În scopul stabilirii volumului de lucru, în vederea evaluării corecte a perioadei de lucru și a formulării unei oferte concludente, autoritatea contractantă invită operatorii economici interesați, să viziteze amplasamentul.

Accesul se va face după o programare/inștiințare prealabilă pentru vizionarea și culegerea datelor necesare prezentării ofertei.

Intenția de a vizita locația, se poate anunța prin fax.

Vizitarea amplasamentului se va face în prezența reprezentantului autorității contractante și este obligatorie.

Pentru fiecare ofertant se va încheia un proces verbal de vizitare a amplasamentului, care va fi obligatoriu, inclus în documentația de licitație, secțiunea eligibilitate.

4.16 MODALITĂȚILE PRINCIPALE DE FINANȚARE

Sursa de finanțare pentru servicii de expertiză tehnică la lucrările executate în cadrul proiectului sus menționat: **Buget Local, capitol 84.02.71.01 – TRANSPORTURI, subcapitol C - Alte cheltuieli de investiții, poziția 20.**

4.17 ALTE CERINȚE SPECIFICE

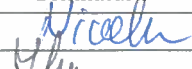


Raportul expertizei tehnice va cuprinde date generale referitoare la lucrările executate, modul de execuție al acestora.

Raportul expertizei tehnice va furniza informații referitoare la calitatea lucrărilor, respectarea cerințelor proiectului tehnic și a caietului de sarcini, respectarea normelor în vigoare, cauzele declanșatoare a avariei la rețeaua de alimentare cu apă, orice alte aspecte semnificative care au declanșat avaria, deficiențele apărute după remedierea avariei (groapa carosabil, asfalt lasat).

4.18 LISTA LEGISLAȚIE ȘI ACTE NORMATIVE

- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- Hotărârea de Guvern nr. 395/2016 privind aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică/acordului-cadru din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- Hotărârea de Guvern nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții;
- Hotărârea de Guvern nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor;
- Hotărârea de Guvern nr. 742/2018 privind modificarea Hotărârii de Guvern nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor.

**DIRECTOR EXECUTIV,
MIHAELA IAMANDI**

	Nume, prenume	Funcția publică	Semnatura	Data
Elaborat	Nicolescu Irina	Responsabil Tehnic		01.11.2019
Verificat	Minodora Farcas	Manager Proiect		01.11.2019
	Negru Mihail	Șef Serviciu		01.11.2019