

VALABIL 2021
APROBAT,
DIRECTIA TEHNICA SI INVESTITII
DIRECTOR
Costel Sabarez

Costel Sabarez
17.11.
2021



AVIZAT,
DIRECTIA INFRASTRUCTURA
DIRECTOR
Lucian Mincu

Lucian Mincu
16.11.2021

CAIET DE SARCINI
STUDIU GEOTEHNIC PE TRASEELE LINIILOR DE TRAMVAI

Cod CPV: 71332000-4 – Servicii de inginerie geotehnica

1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Caietul de sarcini stabileste conditiile tehnice si de calitate pentru efectuarea studiilor geotehnice pentru traseele liniilor de tramvai precizate in Anexa 1, in vederea elaborarii proiectelor de modernizare a infrastructurii de tramvai din Municipiul Bucuresti.

De asemenea, serviciile ce fac obiectul Caietului de sarcini vor include si efectuarea studiului geotehnice pentru carosabilul si trotuarele aferente traseelor liniilor de tramvai, inclusiv accesese pana la limita de proprietate.

Serviciile de investigare geotehnică, finalizate prin documentații geotehnice se intocmesc in conformitate cu normativul privind documentatiile geotehnice pentru constructii – indicativ NP 074-2014.

Executantul studiilor geotehnice, in conformitate cu prevederile normativului NP 074-2014, va stabili:

- Numarul, tipul si dispunerea in plan a forajelor geotehnice necesare pentru fiecare amplasament;
- Nivelul apei subterane, verificari ale straturilor existente, tipul de teren, stratificatia terenului, etc;
- Incercarile si determinarile minime de laborator ce se impun.

2. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- Legea 10/1995, privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 99/2016 privind achizițiile sectoriale, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 394/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului sectorial/acordului-cadru din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor;
- HG 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul - cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 107/1996 - Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;

2021 ch

- HG 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 1330/2014 al Ministrului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, pentru aprobarea reglementării tehnice "Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții", indicativ NP 074-2014;
- SR EN 60721-2-1:2014 - Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 2. Condiții de mediu prezente în natură. Temperatură și umiditate;
- C56/1985 - Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente;
- SR 13342:1996 - Transport public urban de călători. Parametri tehnici (sau echivalent);
- SR EN 1997-1:2004; SR EN 1997-1:2004/A1:2014; SR EN 1997-1:2004/AC:2009; SR EN 1997-1:2004/NB:2016 - Eurocod 7: Proiectarea geotehnică Partea 1: Reguli generale;
- SR EN 1997-2:2007; SR EN 1997-2:2007/AC:2010; SR EN 1997-2:2007/NB:2009 - Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 2: Investigarea și încercarea terenului. Anexa națională;
- SR EN ISO 22475-1:2007 - Investigatii și încercări geotehnice. Metode de prelevare și măsurări ale apei subterane. Partea 1: Principii tehnice pentru execuție;
- SR CEN ISO/TS 22475-2:2009 - Investigatii și încercări geotehnice. Metode de prelevare și măsurări ale apei subterane. Partea 2: Criterii de calificare pentru firme și personal;
- SR CEN ISO/TS 22475-3:2009 - Investigatii și încercări geotehnice. Metode de prelevare și măsurări ale apei subterane. Partea 3: Evaluarea conformității firmelor și personalului de către o terță parte;
- STAS 1242/3-87 - Teren de fundare. Cercetări prin sondaje deschise (sau echivalent);
- STAS 1242/4-85 - Teren de fundare. Cercetări geotehnice prin foraje executate în pământuri (sau echivalent);
- SR EN ISO 14688-1:2018 - Cercetări și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 1: Identificare și descriere;
- SR EN ISO 14688-2:2018 - Cercetări și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 2: Principii pentru o clasificare;
- SR EN ISO 22476-2:2006; SR EN ISO 22476-2:2006/A1:2012 - Cercetări și încercări geotehnice. Încercări pe teren. Partea 2: Încercare de penetrare dinamică;
- SR EN ISO 22476-3:2006; SR EN ISO 22476-3:2006/A1:2012 - Cercetări și încercări geotehnice. Încercări pe teren. Partea 3: Încercare de penetrare standard.

Prestatorul are obligația de a aplica/respecta toate actele normative și prescripțiile tehnice în vigoare, aplicabile. De asemenea, prestatorul va aplica/respecta și eventualele acte normative și prescripții tehnice aplicabile care intră în vigoare pe parcursul îndeplinirii contractului, după caz.

3. CERINȚE DE MEDIU

Obiectivele supus studiului geotehnic se afla în zonă cu climat temperat "N", conform SR EN 60721-2-1:2014, astfel:

- temperatura ambiantă: $-30^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$;
- umiditate relativă la 20°C : max.80%;
- agenți exteriori: praf, ploaie, noroi, zăpadă, gheață, etc.

4. CONDIȚII TEHNICE SI DE CALITATE PRIVIND PRESTAREA SERVICIULUI

Conform Legii nr. 99/2016, art. 195:

(1) Entitatea contractanta solicita operatorilor economici obligatia prezentarii unor certificari specifice, acordate de organisme de certificare acreditate, care atesta respectarea de catre acestia a anumitor standarde de asigurare a calitatii.

2021 ch

(2) Entitatea contractanta are obligatia, in conformitate cu principiul recunoasterii reciproce, de a accepta certificate echivalente cu cele prevazute la alin.(1), emise de organisme de certificare acreditate stabilite in alte state membre.

(3) In cazul in care se poate demonstra ca un operator economic nu a avut acces la un certificat de calitate astfel cum este solicitat de entitatea contractanta sau nu are posibilitatea de a-l obtine in termenele stabilite, din motive care nu ii sunt imputabile, entitatea contractanta are obligatia de a accepta orice alte probe sau dovezi prezentate de operatorul economic respectiv.

Investigarea terenului de fundare se va realiza de catre operatori economici de profil, dotati corespunzator din punct de vedere tehnic, sub coordonarea unor specialisti cu pregatire si calificare tehnica adecvata.

Pentru îndeplinirea criteriilor de performanță ale cerințelor de calitate conform Legii 10/1995 privind calitatea în construcții este necesară evaluarea calitativă a stării tehnice a obiectului prin realizarea studiilor geotehnice de către un expert tehnic atestat conform prevederilor legale în vigoare.

Conform Legii 177/2015, Art. 13. – „(4) Expertizarea tehnică a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor se efectuează de către experți tehnici atestați pe domenii/subdomenii și specialități.”

Avand in vedere prevederile Legii 177/2015 si a Legii 99/2016 - art 192, Entitatea contractanta solicita prezentarea la oferta a atestarii pe domenii/subdomenii și specialități a experților tehnici ai prestatorului.

Avand in vedere prevederile Legii 99/2016, art 192 „Operatorul economic face dovada îndeplinirii criteriilor privind capacitatea tehnică și profesională prin prezentarea, după caz, a unora sau mai multora dintre următoarele informații și documente:

g) calificările educaționale și profesionale ale operatorului economic care prestează servicii ori execută lucrări sau ale personalului de conducere al operatorului economic, dacă acestea nu constituie factori de evaluare” Entitatea contractanta solicita prezentarea la oferta a atestarii pe domenii/subdomenii și specialități a experților tehnici ai prestatorului. Studiul geotehnic trebuie verificat obligatoriu de un verificator de proiecte atestat pentru domeniul Af.

La elaborarea studiilor geotehnice sunt necesare urmatoarele:

- numarul de sondaje si de foraje sa fie suficient pentru stabilirea unei solutii definitive de proiectare pentru linia de tramvai;
- sondajul sa se faca, acolo unde exista peroane, cat mai aproape de acestea, in carosabil, pentru determinarea stratificarilor;
- la un km cale dubla de trama stradala sa se faca stanga dreapta cate un sondaj cat mai aproape de stalpii pentru sustinerea retelei de contact in trotuar;
- intocmirea planului de amplasament al forajului;
- fise complexe cu rezultatele determinarilor de laborator;
- identificarea riscului geotehnic si categoria geotehnica;
- raportul geotehnic, cu recomandările pentru consolidare.

5. RECEPȚIA

Studiile geotehnice vor cuprinde toate avizele prevazute de lege, iar continutul documentatiei va fi conform Normativului privind documentatiile geotehnice pentru constructii – indicativ NP 074-2014, Anexa C (Continutul – cadru al studiului geotehnic), respectiv:

C.1. Date generale:

- a) Denumirea si amplasarea lucrării;
- b) Investitor/Beneficiar;
- c) Proiectant general;

- d) Proiectant de specialitate pentru Studiul geotehnic;
- e) Numele si adresa tuturor unitatilor care au participat la investigarea terenului de fundare, cu precizarea categoriei de lucrari în care au fost implicate;
- f) Date tehnice furnizate de beneficiar si/sau proiectant privitoare la sistemele constructive preconizate.

C.2. Date privind terenul din amplasament:

- a) Date privind zonarea seismica;
- b) Date geologice generale;
- c) Cadrul geomorfic, hidrografic si hidrogeologic;
- d) Date geotehnice (a se vedea pct. C.3 si C.4);
- e) Istoricul amplasamentului si situatia actuala;
- f) Conditii referitoare la vecinatatile lucrarii (constructii învecinate, trafic, diverse retele, vegetatie, produse chimice periculoase, etc.);
- g) Încadrarea obiectivului în "Zone de risc" (cutremur, alunecari de teren, inundatii) care formeaza "Planul de amenajare a teritoriului national – Sectiunea V – Zone de risc".

C.3. Prezentarea informatiilor geotehnice:

Capitolul din Studiul geotehnic privitor la prezentarea informatiilor geotehnice va cuprinde:

- a) prezentarea lucrarilor efectuate;
- b) metodele, utilajele si aparatura folosite;
- c) datele calendaristice între care s-au efectuat lucrarile de teren si de laborator;
- d) metodele folosite pentru recoltarea, transportul si depozitarea probelor;
- e) stratificatia pusa în evidenta;
- f) nivelul apei subterane si caracterul stratului acvifer (cu nivel liber sau sub presiune);
- g) caracteristicile de agresivitate ale apei subterane si, eventual, ale unor straturi de pamânt;
- h) eventuala existenta a unor presiuni excedentare ale apei în porii pamântului (fata de presiunea hidrostatica).

C.4. Evaluarea informatiilor geotehnice:

Capitolul din Studiul geotehnic privitor la evaluarea informatiilor geotehnice va cuprinde:

- a) încadrarea lucrarii într-o anumita categorie geotehnica sau a partilor din lucrare în diferite categorii geotehnice;
 - b) analiza si interpretarea datelor lucrarilor de teren si de laborator si a rezultatelor încercarilor, având în vedere metodele de prelevare, transport si depozitare a probelor, precum si caracteristicile aparatului si ale metodelor de încercare.
- Daca unele rezultate sunt nerelevante, insuficiente sau imprecise, acest lucru trebuie mentionat si comentat; daca este cazul, se vor face propuneri pentru efectuarea unor lucrari suplimentare;
- c) sectiuni (profile) caracteristice ale terenului, cu delimitarea diferitelor formatiuni (straturi) pentru care se stabilesc valorile caracteristice si valorile de calcul ale principalilor parametri geotehnici; se va preciza modul de determinare a valorilor caracteristice si de calcul, ponderile acordate diferitelor grupuri de valori (determinate prin încercari în laborator sau in situ, preluate din banci de date etc.) si dispersia acestor valori;
 - d) aprecieri privind stabilitatea generala si locala a terenului pe amplasament;
 - e) adâncimea si sistemul de fundare recomandate, determinate de conditiile geotehnice, hidrogeologice si seismice;
 - f) evaluarea presiunii conventionale de baza si a capacitatii portante (în cazul fundarii directe), precum ai a capacitatii portante a pilotilor sau a baretelor (în cazul fundarii indirecte);
 - g) necesitatea îmbunatatirii/consolidarii terenului.

Receptia se va face la beneficiar la predarea rapoartelor studiilor de către prestator privind modul de indeplinire a cerintelor Caietului de sarcini, respectiv continutul studiilor trebuie sa respecte capitolul 6 din prezentul Caiet de sarcini.

2021 Ch

Pentru fiecare Grupa din Anexa 1 se va preda beneficiarului studiul aferent, atat in format tiparit cat si in format electronic, cu semnatura electronica.

Studiile se considera receptionate numai dupa obtinerea avizelor CTE STB SA.

Plata se va face in baza Facturii Fiscale, insotita de procesele verbale de predare - primire a documentatiilor stabilite prin prezentul Caiet de sarcini.

6. ALTE PRECIZĂRI

Vizitarea amplasamentelor obiectivelor se poate face de luni până vineri între orele 8:00-13:00. Persoana de contact va fi stabilită de catre conducerea STB SA.

Beneficiarul va pune la dispozitia ofertanților, la sediul STB SA, în vederea elaborării studiilor geotehnice, toate datele tehnice de care dispune și va crea condițiile necesare pentru prelevarea de probe din locurile solicitate de catre prestator.

Datele tehnice existente de care dispune beneficiarul vor fi puse la dispozitia ofertantului câștigător pe o perioada convenită de comun acord, astfel incat concluziile studiilor geotehnice sa duca la solutii tehnico-economice cele mai favorabile pentru beneficiar.

Entitatea contractantă solicită ofertantului ca studiile geotehnice să furnizeze toate datele necesare susținerii solutiilor privind realizarea proiectelor de modernizare a tronsoanelor de linii de tramvai pentru care se efectueaza aceste studii.

In vederea elaborarii studiilor geotehnice, ofertantul castigator va colabora, pe perioada derularii contractului cu Biroul Proiectare Infrastructura, Biroul Avize Edilitare si Sectia Linii, ale STB SA.

INGINER SEF
DIVIZIA TEHNICA
Marius Sorinel Andrei

Marius Sorinel Andrei
15.11.2021

INGINER SEF
DIVIZIA INTRETINERE SI REPARATII
Daniel Doman

Daniel Doman 16.11

Sef Serviciu
Amalia Andrei

Amalia Andrei
16.11.2021

SERVICIUL TEHNIC

Sef Birou TE
Dan Ganea

Dan Ganea
15.11.2021

Coordonator
Ing. Laurentiu Rizea

Laurentiu Rizea
15.11.2021

SECTIA LINII

Sef Sectie
Dorian Dumitru

Dorian Dumitru
16.11.2021

BIROUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA

Sef Birou
Gabriela Titu

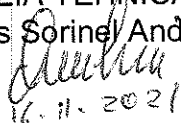
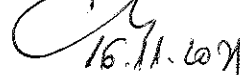
Gabriela Titu 16.11.2021

2021 *Ch*

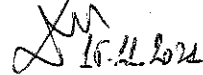
Anexa 1

TRONSOANE LINII DE TRAMVAI PENTRU CARE SE SOLICITA ELABORAREA DE
STUDII GEOTEHNICE

- Proiect 1:** Linie tramvai 40 (Bucla Complex Titan, Bdul Theodor Pallady, Bdul 1 Decembrie, Bdul Basarabiei, Calea Călărașilor, Bdul Corneliu Coposu) și traseele de acces și retragere (Anexa 1.1), (cu excepția tronsonului situat între Bd. Pallady și Faur Poarta 4) – lungime: 18,6 km c.d.
- Proiect 2:** Linie tramvai 55 (Bdul Pache Protopopescu, str. Traian) – lungime: 2,2 km c.d.
- Proiect 3:** Linie tramvai 24 (Bucla de tramvai Cișmigiu de pe arterele Sfântul Constantin, str. Ionel Perlea, str. Grigore Cobălcescu și traseul de pe Bdul Ion Mihalache, Calea Griviței, Bdul Bucureștii Noi, Bdul Gloriei inclusiv cap terminal str. Piatra Morii) – lungime: 6,7 km c.d.
- Proiect 4:** Linie tramvai 16 pe arterele Str. Paleologu, Str. Armand Călinescu, Str. Vasile Lascăr, Str. Lizeanu și Intr. Vagonului – lungime: 1,9 km c.d.
- Proiect 5:** Linie tramvai 16 și 36 pe arterele Bdul Dimitrie Pompeiu (inclusiv bucla Dimitrie Pompeiu), Șos. Petricani, Bdul Lacul Tei, Str. Maica Domnului, Str. Reînvierii și Str. Turmelor – lungime: 5,3 km c.d.
- Proiect 6:** Linie tramvai 5 pe Str. Barbu Văcărescu și str. Cpt Av. Alexandru Șerbănescu de la Șos. Ștefan cel Mare la Pod Băneasa – lungime: 4,3 km c.d.
- Proiect 7:** Linie tramvai pe arterele Bdul I.Ghe. Duca, str. Al. I. Cuza, Calea Griviței și Bdul Dinicu Golescu – lungime: 1,8 km c.d.
- Proiect 8:** Linie tramvai 27 de pe Bdul Mărășești între Bdul Dimitrie Cantemir și Str. 11 Iunie – lungime: 0,7 km c.d.
- Grupa 9:** Linie tramvai pe Bdul Chișinău – lungime: 0,8 km c.d.
- Proiect 10:** Linie tramvai 46 pe Bdul Basarabiei de la intersecția cu Bdul 1 Decembrie 1918 până la cap terminal Republica (inclusiv) – lungime: 1,2 km c.d.
- Proiect 11:** Linie tramvai 3 pe Bdul Expoziției (inclusiv bucla de tramvai Expoziției), Str. Aviator Popișteanu, Str. Puțul lui Crăciun, Str. Dornei și Str. Clăbucet – lungime: 2,0 km c.d.
- Proiect 12:** Linie tramvai Bucla Gara de Est pe arterele Bdul Gării Obor, Bdul Ferdinand (Între Gara Obor și Șos. Pantelimon), Șos. Pantelimon, Str. Baicului – lungime: 2,1 km c.d.
- Proiect 13:** Linie tramvai 14 pe B-dul Ferdinand, Între Șos. Mihai Bravu și Str. Traian – lungime: 0,7 km c.d.
- Proiect 14:** Linie acces depou Titan pe str. Teclu – lungime: 0,5 km c.d.
- Proiect 15:** Linie de avarie pe Str. Dristorului între Bdul Camil Ressu și str. Baba Novac – lungime: 0,2 km c.d.
- Proiect 16:** Linie tramvai pe Bdul Timișoara între Str. Valea Cascadelor și terminal CET Vest inclusiv – lungime: 1,4 km c.d.

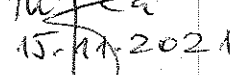
INGINER SEF
DIVIZIA TEHNICA
Marius Sorinel Andrei

16.11.2021
INGINER SEF
DIVIZIA INTRETINERE SI REPARATII
Daniel DomanSef Serviciu
Amalia Andrei

16.11.2021

SERVICIUL TEHNIC


Sef Birou TE
Dan Ganea

16.11.2021

SECTIA LINII

Sef Sectie
Dorian Dumitru

16.11.2021
Coordonator
Ing. Laurentiu Rizea

15.11.2021

BIROUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA

Sef Birou
Gabriela Titu

16.11.2021

Anexa 1.1

TRASEE DE ACCES / RETRAGERE LINIA 40

1. Traseu linia 40 tur – depou Dudești

Bucla Complex STB SA Titan – Bd Theodor Pallady – Bd. Camil Ressu – Calea Dudești – Acces depou Dudești.

In cadrul acestui traseu se vor moderniza urmatoarele tronsoane:

- Complex STB SA Titan pe Bd. Theodor Pallady pana la Bd-ul 1 Decembrie, inclusiv intersectia;
- Bd.Theodor Pallady intre Bd-ul 1 Decembrie si Bd-ul Nicolae Grigorescu, inclusiv bucla de intoarcere Nicolae Grigorescu;
- Bd-ul Camil Ressu de la bucla de intoarcere Nicolae Grigorescu pana la Bd-ul Liviu Rebreanu – exclusiv intersectia;
- Bd-ul Camil Ressu de la intersectia Bd-ul Liviu Rebreanu – exclusiv intersectia pana la str. Dristorului – exclusiv intersectia;
- Calea Dudești de la intersectia cu Bd-ul Mihai Bravu – exclusiv intersectia pana la acces depoul Dudești, exclusiv accesul.

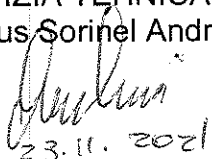
2. Traseu linia 40 retur – depou Giurgiului

Bucla Sf. Vineri – Calea Mosilor – Sos. Colentina – Str. Ziduri Mosi – Sos. Pantelimon – Bd-ul Ferdinand – Sos. Mihai Bravu – Calea Dudești – Bd-ul Octavian Goga – str. Nerva Traian – Bd-ul Ghe. Sincai – Calea Serban Voda – Sos. Giurgiului – str. Anghel Moldoveanu – str. Gociu – str. Actiunii – Acces depou Giurgiului.

In cadrul acestui traseu se vor moderniza urmatoarele tronsoane:

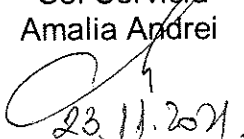
- Str. Ziduri Mosi de la intersectia cu Sos. Colentina exclusiv intersectia pana la str. Ion Heliade Radulescu;
- Sos. Pantelimon de la str. Ion Heliade Radulescu pana la Bd-ul Ferdinand – inclusiv intersectia;
- Bd-ul Ferdinand de la intersectia cu Sos. Pantelimon – exclusiv intersectia pana la Bd-ul Mihai Bravu;
- Calea Dudești de la Acces depoul Dudești, exclusiv accesul, pana la intersectia cu Calea Vitan, inclusiv intersectia Calea Dudești, Bd. Octavian Goga, Calea Vitan;
- Bd-ul Octavian Goga de la intersectia cu Calea Vitan, exclusiv intersectia pana la intersectia cu str. Nerva Traian;
- Str. Nerva Traian de la intersectia cu Bd-ul Octavian Goga, exclusiv intersectia, Bd-ul Ghe. Sincai, Calea Serban Voda pana la intersectia cu Sos. Viilor.

INGINER SEF
DIVIZIA TEHNICA
Marius Sorinel Andrei



23.11.2021

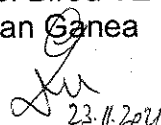
Sef Serviciu
Amalia Andrei



23.11.2021

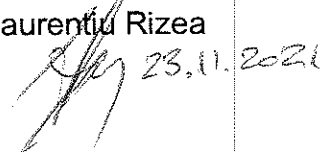
SERVICIUL TEHNIC

Sef Birou TE
Dan Ganea



23.11.2021

Coordonator
Ing. Laurentiu Rizea




23.11.2021

BIROUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA

Sef Birou
Gabriela Titu



23.11.2021

23.11.2021 



SOCIETATEA
DE TRANSPORT
BUCUREȘTI

Nr. 72484/15.11.2021

CAIET DE SARCINI
STUDIU GEOTEHNIC PE TRASEELE LINIILOR DE
TRAMVAI

COD CS
SVA 330

Anexa 2

Nr. Crt.	COD SAP	DENUMIRE	Cod CPV
1.	2000878	STUDIU GEOTEHNIC PE TRASEELE LINIILOR DE TRAMVAI	71332000-4

INGINER SEF
DIVIZIA TEHNICA
Marius Sorinel Andrei

16.11.2021

Sef Serviciu
Amalia Andrei

16.11.2021

SERVICIUL TEHNIC

Sef Birou TE
Dan Ganea

16.11.2021

Coordonator
Ing. Laurentiu Rizea

15.11.2021

INGINER SEF
DIVIZIA INTRETINERE SI REPARATII
Daniel Doman

16.11

SECTIA LINII
Sef Sectie
Dorian Dumitru

16.11.2021

BIROUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA

Sef Birou
Gabriela Titu

16.11.2021

Cerințe de calificare și criteriile de selecție care se regăsesc în Caietul de sarcini necesar a fi prevăzute în fișa de date a achiziției

Pentru îndeplinirea criteriilor de performanță ale cerințelor de calitate conform Legii 10/1995 privind calitatea în construcții este necesară evaluarea calitativă a stării tehnice a obiectului prin realizarea studiilor geotehnice de către un expert tehnic atestat conform prevederilor legale în vigoare.

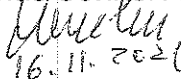
Conform Legii 177/2015, Art. 13. – „(4) Expertizarea tehnică a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor se efectuează de către experți tehnici atestați pe domenii/subdomenii și specialități.”

Având în vedere prevederile Legii 177/2015 și a Legii 99/2016 - art 192, Entitatea contractanta solicita prezentarea la oferta a atestării pe domenii/subdomenii și specialități a experților tehnici ai prestatorului.

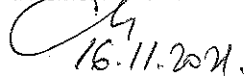
Având în vedere prevederile Legii 99/2016, art 192 „Operatorul economic face dovada îndeplinirii criteriilor privind capacitatea tehnică și profesională prin prezentarea, după caz, a unora sau mai multora dintre următoarele informații și documente:

g) calificările educaționale și profesionale ale operatorului economic care prestează servicii ori execută lucrări sau ale personalului de conducere al operatorului economic, dacă acestea nu constituie factori de evaluare” Entitatea contractanta solicita prezentarea la oferta a atestării pe domenii/subdomenii și specialități a experților tehnici ai prestatorului.

INGINER SEF
DIVIZIA TEHNICA
Marius Sorinel Andrei

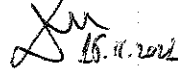

16.11.2021

Sef Serviciu
Amalia Andrei

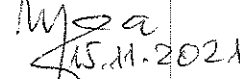

16.11.2021

SERVICIUL TEHNIC

Sef Birou TE
Dan Ganea


15.11.2021

Coordonator
Ing. Laurentiu Rizea

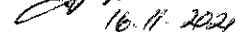

15.11.2021

INGINER SEF
DIVIZIA INTRETINERE SI REPARATII
Daniel Doman


16.11.2021

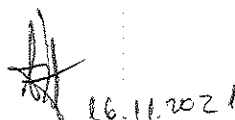
SECTIA LINII

Sef Sectie
Dorian Dumitru


16.11.2021

BIROUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA

Sef Birou
Gabriela Titu


16.11.2021

