

DIRECȚIA DEZVOLTARE ȘI INVESTIȚII

CAIET DE SARCINI

DENUMIREA OBIECT: SERVICII DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ la obiectivul de investiții „Drum de acces la stația de transfer deșeuri Mihai Viteazu, județul Cluj în lungime de 310 m, protejare LES 20 kV în tuburi de protecție la subtraversarea drumului de acces a stației de transfer deșeuri comuna Mihai Viteazu, județul Cluj”

Expertiza se va elabora de către un expert tehnic / colectiv de experți tehnici atestați în conformitate cu *H.G. nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor, cu modificările și completările ulterioare* și cu *Ordinul MDRAP nr. 2264/2018 pentru aprobarea Procedurii privind atestarea verificatorilor de proiecte și a experților tehnici în construcții, cu modificările și completările ulterioare*.

Având în vedere caracterul lucrărilor proiectate și executate în vederea realizării obiectivului de investiții: „Drum de acces la stația de transfer deșeuri Mihai Viteazu, județul Cluj în lungime de 310 m, protejare LES 20 kV în tuburi de protecție la subtraversarea drumului de acces a stației de transfer deșeuri comuna Mihai Viteazu, județul Cluj” necesare a fi supuse expertizării tehnice, cerințele esențiale (pe domenii de construcții) raportat la care se impune a fi realizată expertiza tehnică sunt:

- A4.1 - rezistență mecanică și stabilitate pentru drumuri (inclusiv podețe) și piste aeroportuare;
- B2.1 - siguranța și accesibilitate în exploatare pentru drumurilor (inclusiv podețe) și piste aeroportuare;

Din documentele de atestare (certificat de atestare, legitimație), conform legislației române, prestatorul va demonstra faptul că expertul tehnic/ cel puțin unul dintre experții colectivului de experți ce urmează a elabora raportul de expertiză deține competențele necesare pentru expertizare drumuri. În sensul celor de mai sus ofertantul va prezenta în cadrul ofertei tehnice documente relevante din care să rezulte faptul că deține atestarea necesară pentru expertizarea drumurilor. De asemenea, pentru fiecare exigență solicitată prin prezentul caiet de sarcini, ofertantul va prezenta dovada atestării.

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

Ofertanții vor prezenta o declarație pe propria răspundere, din care să rezulte că nu au fost implicați în expertizarea, verificarea sau proiectarea obiectivului de investiții - „Drum de acces la stația de transfer deșeurii Mihai Viteazu, județul Cluj în lungime de 310 m, execuție protejare LES 20 kV în tuburi de protecție la subtraversarea drumului de acces a stației de transfer deșeurii comuna Mihai Viteazu, județul Cluj”.

Context, date preliminare, introducere

Pentru realizarea acestei investiții, în octombrie 2014 a fost întocmit Studiul de fezabilitate iar în noiembrie 2014 a fost întocmit PT + DE și DTAC - ul pentru obiectivul „Drum de acces la Stația de Transfer Mihai Viteazu” de către S.C PROIECTANTUL S.A Cluj-Napoca în calitate de proiectant general și S.C MEDIA INVEST S.R.L. din Cluj Napoca în calitate de proiectant de specialitate, respectiv în iunie 2014 a fost întocmit Studiu de fezabilitate, PT +CS, DTAC -ul pentru obiectivul “Protejare LES 20 kV în tuburi de protecție la sutraversarea drumului de acces la Stația de Transfer Deșeurii, zona Mihai Viteazu, jud. Cluj” de catre SC ELECTRO ENERGETICA Cluj-Napoca.

În ceea ce privește Proiectul Tehnic, menționăm faptul că Proiectantul general, S.C PROIECTANTUL S.A din Cluj-Napoca, a încadrat drumul de acces în categoria de importanță C (construcție de importanță normală) și clasa tehnică V.

În vederea edificării obiectivului de investiții drum de acces la stația de transfer Mihai Viteazu UAT Județul Cluj, în calitate de Achizitor, a derulat procedura de atribuire a contractului având ca obiect execuția drumului de acces la stația de transfer deșeurii Mihai Viteazu, județul Cluj, în lungime de 310 ml, dar și execuție protejare LES 20 kV în tuburi de protecție la subtraversarea drumului de acces a stației de transfer deșeurii, comuna Mihai Viteazu, județul Cluj, parte a obiectivului de investiții STAȚIE DE TRANSFER DEȘEURII MIHAI VITEAZU din cadrul proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Cluj”. În urma evaluării ofertelor tehnice și financiare, Societatea Castrum Corporation S.R.L. a fost declarată câștigătoare, fiind astfel încheiat Contractul de lucrări nr. 39.135/294 din 23.11.2018.

Ca urmare a celor reținute prin Procesul verbal de suspendare a recepției la terminarea lucrărilor la solicitarea Consiliului Județean Cluj în data de 23.07.2020 au fost prelevate probe de asfalt de la km 0 + 135,5 de către laboratorul autorizat New Test Drum SRL, în vederea efectuării unor analize de laborator, pentru stabilirea calității asfaltului pus în operă, rapoarte înregistrate la Consiliul Județean Cluj cu nr. 25923/30.07.2020.

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

Urmare a analizării de către proiectant a rapoartelor întocmite de către laboratorul de specialitate New Test Drum SRL, proiectantul comunică Consiliului Județean Cluj, prin Adresa nr. 27026/07.08.2020 faptul că **au fost constatate deficiențe ale stratului de uzură executat de către Castrum Corporation S.R.L.**, constând în grosimea insuficientă a stratului uzură (măsurată la 2,03 cm, față de 4 cm cât ar fi trebuit să fie conform documentației), granulometria necorespunzătoare, dar și un conținut de liant insuficient. În raport de aceste constatări, proiectantul comunică Consiliului Județean Cluj faptul că apreciază ca necesară refacerea stratului de uzură la cerințele din proiect și în acord cu normativele în vigoare.

Castrum Corporation S.R.L. a comunicat Beneficiarului faptul că în perioada 17 – 20.08.2020 va proceda la prelevarea de probe de asfalt de către un laborator autorizat (TPA Cluj – Napoca), rezultatele testelor fiind transmise ulterior prin Adresa înregistrată la Consiliul Județean Cluj sub nr. 30496/08.09.2020.

În urma analizării rapoartelor întocmite de către TPA Cluj – Napoca la solicitarea Castrum Corporation S.R.L., proiectantul transmite Consiliului Județean Cluj, prin corespondența înregistrată cu nr. 30570/08.09.2020, faptul că potrivit concluziilor acestor documente conținutul de liant și granulometria în ceea ce privește stratul de BA16 sunt corespunzătoare, însă **grosimea necorespunzătoare a stratului de uzură a fost reconfirmată.**

Întrucât atât rezultatele testelor efectuate la solicitarea UAT Județul Cluj, cât și ale celor efectuate la solicitarea Castrum Corporation S.R.L. au stabilit o grosime a stratului de uzură mai mică de 4 cm, UAT Județul Cluj a constatat faptul că efectuarea unei expertize nu se impune, urmând ca executantul să aplice soluția de remediere stabilită de proiectant, constând în refacerea stratului de uzură la cerințele din proiect și din normativele în vigoare.

Executantul nu s-a conformat obligațiilor ce îi revin potrivit dispozițiilor contractuale, corelate și cu dispozițiile art. 25 alin. (1) lit. g și k din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, care statuează că: „*Executantul lucrărilor de construcții are următoarele obligații principale: [...] g) respectarea proiectelor și a detaliilor de execuție pentru realizarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor; [...] k) remedierea, pe propria cheltuială, a defectelor calitative apărute din vina sa, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de garanție stabilită potrivit legii*” și **NU a remediat deficiențele constatate în Procesul – verbal nr. 46.574 din 23.12.2019, de suspendare a procesului de recepție la terminarea lucrărilor privind execuția lucrărilor de construcții lucrărilor ce fac obiectul Contractului.**

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

Date sintetice a obiectivului de investiții

Structura rutieră proiectată:

- strat de formă, $h=20$ cm, din balast
- strat de fundație, $h = 30$ cm, din balast
- strat de bază, $h = 15$ cm, din piatră spartă amestec optimal
- strat de legătură, $h = 5$ cm, din binder BAD25
- strat uzură, $h = 4$ cm, din beton asfaltic BA16."

Capacități fizice:

- lungimea drumului – 310 m, de categoria V;
- partea carosabilă – 4,00 m;
- acostamente – 2x0,5 m;
- 2 două platforme de încrucișare/depășire: lățime 1,5 m, lungime 45 m;
- 1 una bandă de circulație;
- rigolă dreptunghiulară $L=55$ m;
- șanțuri permeate $L=225$ m;
- podeț tubular 2x cu diametru de 500 mm;
- două puțuri absorbante cu diametru de 1000 mm;
- cablu electric 20 kV tip A2XS2Y 1x150/25 mm, $L=420$ m.

Obiectivele expertizei sunt următoarele:

- expertizarea tehnică a proiectului tehnic aferent obiectivului - „Drum de acces la Stația de Transfer Mihai Viteazu”, ce presupune cel puțin:
 - o verificarea calității proiectului și a modului în care acesta respectă normativele tehnice și legislația în vigoare existente la data elaborării acestuia;
- expertizarea tehnică a lucrărilor executate în baza proiectului tehnic aferent obiectivului - „Drum de acces la Stația de Transfer Mihai Viteazu ”:
 - o verificarea calitativă a lucrărilor executate prin care se va stabili conformitatea acestora cu cerințele din cadrul Proiectului Tehnic coroborat cu prevederile din reglementările tehnice care au stat la baza realizării lucrării; se vor preciza, dacă este cazul, toleranțele admisibile;
 - o verificarea cantitativă a lucrărilor executate, inclusiv inventarierea lucrărilor executate;
 - o verificarea materialelor puse în operă având în vedere cerințele Proiectului tehnic, Normativelor tehnice și legislației în domeniu (inclusiv realizarea investigațiilor /determinărilor / încercărilor suplimentare ce vor fi stabilite de către expertul tehnic);

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

Expertiza va detalia:

- lucrările executate - cantitativ și calitativ;
- lucrările executate de calitate necorespunzătoare, dacă este cazul;
- cauza care a condus la executarea de lucrări necorespunzătoare (greșeli de proiectare și / sau execuție, ș.a.), dacă este cazul, analizând toate elementele care fac parte din sistemul calității (soluțiile proiectate, materialele utilizate, rețetele folosite, modul de punere în operă, etc.);
- dacă eventuala executare necorespunzătoare a lucrărilor este cea care a determinat porozitatea și ciupiturile drumului reținute prin Anexa 3 la Procesul-verbal de suspendare a recepției la terminarea lucrărilor nr. 46574 din 23.12.2019, respectiv defectele menționate în Procesul-Verbal nr. 33482 din 16.09.2021 de constatare a stării drumului;
- modul în care cauza/cauzele mai pot genera defecțiuni și degradări în viitor;
- măsurile de înlăturare a efectelor / remediere a neconformităților și etapizarea lor;
- modul în care lucrările executate satisfac cerințele din documentația tehnică și din normele aplicabile în ceea ce privește realizarea parametrilor mecanici și de rezistență și, în ceea ce privește durabilitatea și comportarea în timp;
- realizarea încercărilor, determinărilor, investigațiilor (studiu topografic, studiu geotehnic verificat Af, investigații de laborator- grosimi, caracteristici materiale, structura rutieră) precum și alte investigații suplimentare pe care le considerați necesare în vederea îndeplinirii cerințelor enunțate pe parcursul acestui document;

Durata de prestare a serviciilor

Durata prezentului contract este de 6 luni de la încheierea sa de către părți. Termenul de elaborare efectiv al expertizei tehnice este de 45 zile calendaristice de la comunicarea ordinului de începere a prestării serviciilor și va include perioada necesară pentru realizarea încercărilor, determinărilor, investigațiilor suplimentare pe care prestatorul / expertul tehnic contractat le consideră necesare în vederea îndeplinirii cerințelor susmenționate.

Materialele întocmite se vor prezenta:

- tipărite pe hârtie în 3 exemplare originale;
- sub forma de fișiere, atât în format de vizualizare (.pdf, cu semnături și stampile) cât și în format editabil;

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

La recepționarea documentației prestatorul va ceda beneficiarului drepturile de proprietate intelectuală asupra tuturor materialelor întocmite.

Efectuarea expertizei tehnice se va face cu respectarea normativelor în vigoare.

Documente ce vor fi puse la dispoziție de achizitor:

- Studiu de fezabilitate, proiect nr. 12C/2012;
- DTAC-ul proiect nr. 12C/2021;
- Proiectul Tehnic și Detaliile de execuție nr. 12C/2012;
- Situații de plată privind execuția lucrărilor;
- Documente de calitate a execuției lucrărilor (FAM -uri, Declarații de conformitate, Condica de betoane și Rapoarte de încercare);
- Documente privind execuția (PV de trasare a lucrărilor, PV de lucrări ascunse, PV de recepție calitativă)
- Referatele proiectanților și a diriginților de șantier privind execuția lucrărilor;
- Procesul Verbal de suspendare a procesului de recepție la terminarea lucrărilor nr. 46574 din 23.12.2019;
- Procesul Verbal de constatare a stării drumului nr. 33482 din 16.09.2021 și pozele aferente.

Coordonator implementare tehnică: Alexandru CREȚU 

Responsabil tehnic: Teofil CIORTEA 

Silvia FABIAN 

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.