

PRIMĂRIA ORAȘULUI BREAZA
JUDEȚUL PRAHOVA
SERVICIU IP API
Nr. *70421 26.05.2020*

APROBAT,
PRIMAR,
GHEORGHE RICHEA



CAIET DE SARCINI

1. Denumire : Alunecare str.Salcâmilor, Elaborare expertiză tehnică și studiu geotehnic obiectiv consolidare teren afectat de alunecări
2. Beneficiar: Orașul Breaza
3. Sursa de finanțare : buget local
4. Necesitatea și oportunitatea investiției:

Având în vedere alunecarea de teren ce a avut loc pe strada Salcâmilor în anul 2017, în punctul Iancu, alunecare de teren pe o lungime de aproximativ 150-200 m, cu o adâncime aproximată de 20 m, care a afectat platforma străzii pe toată lungime alunecării și pe lățime de 7-10 m, au fost întocmite 2 procese verbale : Procesul verbal nr.8552/07.06.2017, Procesul verbal nr.13547/14.09.2018 și Procesul verbal nr.10484/10.07.2019, prin care se recomandă identificarea fondurilor necesare pentru protejarea și refacerea corpului și a platformei străzii, s-a întocmit referatul de necesitate de întocmire studii, expertiză și proiectare. În vederea întocmirii cât mai elaborate a temei de proiectare se impune realizarea expertizei tehnice și a studiului geotehnic privind starea străzii și soluțiile tehnice pentru remedierea situației.

Fața supusă contractării: ET, SG,

Amplasamentul: orașul Breaza str. Salcâmilor – punct Iancu

Beneficiarul Investițiilor – Orașul Breaza
Autoritatea contractantă : Orașul Breaza

5. Obiectul achiziției:

Documentația va fi elaborată în limba română și se va preda beneficiarului după cum urmează:

EXPERTIZA TEHNICĂ va fi întocmită de experți tehnici atestați pentru exigența A4, B2, D „Expertiză tehnică drumuri și poduri” și Af „Rezistența și stabilitatea terenurilor de fundare și a masivelor de pământ”, respectând Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, HG nr. 925/1995 privind aprobarea regulamentului de verificarea și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor, și va ține seama de toate legile și reglementările tehnice ce stau la baza actului de expertizare, se va preda beneficiarului în trei exemplare originale și în format electronic .

Expertiza tehnică va cuprinde următoarele secțiuni:

1.Raportul de expertiză tehnică având următoarele capitole:

- Descrierea amplasamentului, situației existente (descrierea lucrării, starea actuală a lucrării și starea tehnică determinată în funcție de indicii de degradare);
- Analiza alunecării din punct de vedere al condițiilor topografice realizate, geotehnice, de amplasament a vecinătăților etc.
- Calcule de predimensionare a lucrărilor de punere în siguranță a drumului
- Analiza a două sau trei scenarii de punere în siguranță a drumului și scenariul recomandat

- Plan de situație și profil transversal tip cu lucrările de consolidare
- Principalele volume de lucrări și evaluarea investiției necesar a fi executate.

Expertiza tehnică va cuprinde o prioritate a lucrărilor de intervenție, funcție de urgență executării acestora și posibilitățile tehnologice. Totodată, expertiza va conține și propunerii pentru eventualele studii și cercetări pe care expertul tehnic le consideră necesar a fi executate, pentru a stabili cu exactitate starea reală a obiectivului expertizat. Aceste propunerii vor fi justificate de către expert/experți, prin observații, măsurători, fotografii, etc.

-Concluzii.

2.Memoriu tehnic de rezistență

3.Plan de situații și relevée

Expertiza tehnică va fi în mod obligatoriu stampilată de către experți tehnici de calitate atestați de către MDLPAT/MDRAP/MLPDA, având certificatul de atestare vizat la zi.

Documentația tehnică va respecta conținutul cadru stabilit prin Hotărârea Guvernului nr.742/2018 privind modificarea HG nr.925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor.

Expertiza tehnică va fi întocmită în 3 exemplare originale și 1 format electronic, va conține referatele verificatorilor de proiecte la cerințele A4, B2, D și Af.

STUDIUL GEOTEHNIC – întocmit conform normativului NP 074/2014 aprobat cu Ordinul MDRAP nr. 1330/17.07.2014 și a Ghidului de întocmire a documentațiilor geotehnice pentru căi de comunicații terestre nr. 614/2013 și adaptat cerințelor din referatul verificatorului – se va întocmi în 3 exemplare originale și în format electronic.

Studiul geotehnic reprezintă o analiză complexă a condițiilor îndeplinite de teren și a capacitații acestuia de a susține în condiții de siguranță un obiectiv. În cadrul aceluiași studiu se fac calcule cu privire la greutatea pe care o suportă terenul și se prezintă soluții de amenajare a acestuia atât pe locul amplasării obiectivului cât și în vecinătăți.

Conținutul cadru al Studiului geotehnic :

I.Date generale

II.Prezentarea informațiilor geotehnice

III.Stabilirea categoriei geotehnice

IV.Încadrarea diferitelor lucrări în categoriile geotehnice

V.Recomandări privind sistemul de fundare, sprijiniri, consolidări, preluarea apelor pluviale și subterane.

Documentația geotehnică va fi verificată de către un verificator atestat MDLPAT/MDRAP/MLPDA pentru cerința Af.

Numărul, tipul și disponerea în plan a lucrărilor de investigații geotehnice se stabilesc de către executantul cercetării geotehnice, în funcție de configurația amplasamentului, formațiunea geomorfologică, gradul de cunoaștere a zonei, caracteristicile amplasamentului și amplasarea construcțiilor în zona cercetată și de categoria geotehnică.

Având în vedere zona studiată și fenomenele de alunecare în desfășurare și dacă prestatorul consideră necesare investigații mai ample, acestea se pot efectua, în aşa fel încât concluziile să poată oferi soluții de stopare/eliminare a lunecării de teren din această zonă.

Expertul care întocmește studiul geotehnic va participa obligatoriu la fazele determinante care se referă la natura terenului de fundamentare, sau la situații neprevăzute care pot apărea în timpul execuției.

Studiul geotehnic va avea la bază următoarele elemente:

- Cartarea geomorfologică a amplasamentului
- Foraje de adâncime amplasate pe teren de expertul tehnic, și duse în roca de baza minim 2 m, cu precizarea planului/planurilor de alunecare și a pânzei freatică
- Analize de laborator privind caracteristicile fizico-mecanice ale pamânturilor și agresivitatea apei și a solului asupra betoanelor și a armăturilor
- Calcule de stabilitate

Forajele geotehnice se vor amplasa pe planul de situație conform codificării din Ghidul 614 și pe profilul transversal topografic, cu precizarea cotelor fiecarui strat așa cum este descris în fișa forajului

realizată de laborator, a planului/planurilor de alunecare și a nivelului pânzei freatici sau a infiltrărilor.

Se vor executa un foraj de 25m, un foraj de 20m, precum și un sondaj pentru analiza structurii rutiere. Se vor face analizele de laborator necesare, analize agresivitate apă- pamânt, calcule de stabilitate – 1 profil și verificarea Af a studiului. Fiecare foraj va fi însoțit obligatoriu de un Proces verbal de recepție privind lungimea acestuia, copie după descrierea litologiei făcute de forajist și o fotografie a utilajului în amplasament, precum și al lădiței cu pamântul recoltat din ștăuț, așa cum prevăd reglementările sus menționate.

Forajele trebuie să fie minime de 2 m în roca de bază stabilă. În cazul în care roca de bază va fi identificată prin foraj la adâncimi mai mici decât cele estimate, evaluarea studiului geotehnic va fi redusă corespunzător lungimii forajelor realizate.

Studiul geotehnic va fi întocmită în 3 exemplare originale și 1 format electronic.

6. Termenul de elaborare a documentației

Durata de realizare a documentației este de maxim 40 de zile lucrătoare detaliată ca termene după cum urmează:

7. Oferta valorică se va prezenta detaliat, pe fiecare etapă de proiectare, respectiv RT, SG, ET.

Etapizare	Preț
ET	
SG	
TOTAL	

Condițiile mai sus menționate vor fi incluse în clauzele contractuale.

Şef Serviciu SVSU,
Marian Necula

Şef Serviciu IP API,
Daniela Bunghez

Redactat/intocmit	Nr.pag/nr.ex.	Nume și prenume	Funcția publică	Semnătura	Data
MD	1/1	Machedon Daniel	Consilier API		



TEMA DE PROIECTARE

OBIECTIVUL DE INVESTIȚII	Alunecare strada Salcâmilor – punct Iancu, Elaborare expertiză tehnică și studiu geotehnic obiectiv consolidare teren afectat de alunecări
AMPLASAMENT	Orașul Breaza, strada Salcâmilor
BENEFICIAR	Primăria orașului Breaza
ADRESĂ BENEFICIAR	Orașul Breaza, str.Republicii nr.82B, nr.tel.0244/340508, fax 0244/340508, e-mail contact@primariabreaza.ro

1. Datele tehnice ale investiției:

Situația juridică a terenului – zona studiată este situată în orașul Breaza, strada Salcâmilor – punct Iancu și aparține domeniului public al orașului Breaza.

2. Situația existentă:

Având în vedere alunecarea de teren ce a avut loc pe strada Salcâmilor începând cu anul 2017, în punctul Iancu, alunecare de teren pe o lungime de aproximativ 150-200 m, cu o adâncime aproximată de 20 m, care a afectat platforma străzii pe toată lungime alunecării și pe lățime de 7-10 m, au fost întocmite 2 procese verbale : Procesul verbal nr.8552/07.06.2017, Procesul verbal nr.13547/14.09.2018 și Procesul verbal nr.10484/10.07.2019, prin care se recomandă identificarea fondurilor necesare pentru protejarea și refacerea corpului și a platformei străzii, s-a întocmit referatul de necesitate de întocmire studii, expertiză și proiectare. În vederea întocmirii cât mai elaborate a temei de proiectare se impune realizarea expertizei tehnice și a studiului geotehnic privind starea străzii și soluțiile tehnice pentru remedierea situației.

3. Fazele de proiectare în vederea stabilirii soluțiilor de stopare/limitare alunecare

Pentru elaborarea documentației tehnice pentru execuția lucrărilor de consolidare a drumului afectat de alunecare, se impune realizarea în prealabil a studiilor de teren (respectiv studiu geotehnic, studiu topografic a fost executat și va fi pus la dispoziție de către beneficiar) și a expertizei tehnice.

Zona studiată are aproximativ 701 mp, conform planului topografic atașat.

Prezenta temă se completează cu prevederile caietului de sarcini.

Şef Serviciu SVSU,
 Marian Necula

Şef Serviciu IP API,
 Daniela Bunghez

Redactat/intocmit	Nr.pag/nr.ex.	Nume și prenume	Funcția publică	Semnătura	Data
MD	1/1	Machedon Daniel	Consilier API		

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 1296 / 2020

Întocmit astăzi, **27/04/2020**, privind cererea **9216** din **01/04/2020**
având aviz de incepere a lucrărilor cu nr din

1. Beneficiar: CONSIGLIUL LOCAL BREAZA

2. Executant: Milan Lucian

3. Denumirea lucrărilor recepționate: P.A.C. - INTRAVILAN, STR. SALCAMILOR, ORASUL BREAZA, JUD. PRAHOV.

4. Nominalizarea documentelor și a documentațiilor care se predau Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară PRAHOVA conform avizului de incepere a lucrărilor:

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
.	30.10.2019	inscris sub semnatura privată	PFA
242	24.12.2019	act administrativ	PRIMARIA ORASULUI
.	30.10.2019	inscris sub semnatura privată	PFA
2	15.02.2020	inscris sub semnatura privată	PFA
824	20.03.2020	act administrativ	TREZORERIA STATULUI
45	21.01.2008	act normativ	GUVERNUL ROMANIEI

Așa cum sunt atașate la cerere.

5. Concluzii:

Pentru procesul verbal 1296 au fost recepționate 1 propuneri:

* P.A.C. - INTRAVILAN, ORASUL BREAZA, STR. SALCAMILOR, JUD. PRAHOVA

6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

Identifier	Tip eroare	Mesaj suprapunere
Nu există erori topologice.		

Lucrarea este declarată **Admisă**

Inginer Sef

-

Inspector
Amalia-Claudia Stan

