

TEMĂ DE PROIECTARE

**EXECUȚIE PRAG DE FUND ȘI LUCRĂRI DE
STABILIZARE A MALURILOR, AFERENTE
PODULUI AMPLASAT PE DJ 703B LA KM 84+723
ÎN COMUNA CĂTEASCA, JUDEȚUL ARGEȘ**

2023

Anexa
la H.C.J nr.317/21.11.2023

***EXECUȚIE PRAG DE FUND ȘI LUCRĂRI DE
STABILIZARE A MALURILOR, AFERENTE
PODULUI AMPLASAT PE DJ 703B LA KM 84+723
ÎN COMUNA CĂTEASCA, JUDEȚUL ARGEȘ***

TEMĂ DE PROIECTARE

**BENEFICIAR: JUDEȚUL ARGEȘ
CONTRACT NR: 24543/12.10.2023**

ȘEF PROIECT

Ing. Ionuț DRĂJNEANU

INGINER CONSOLIDĂRI

Ing. Alin Constantin STANCA

INGINER CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE

Ing. Ana-Maria ILINCA

INGINER PROIECTANT

Ing. Florin OLĂERU

INGINER PROIECTANT

Ing. Miruna PETRARIU

INGINER PROIECTANT

Ing. Cosmin IORDACHE

INGINER GEODEZ

Ing. Sorin FLORESCU

SELENA ENGINEERING S.R.L.

**EXECUȚIE PRAG DE FUND ȘI LUCRĂRI DE
STABILIZARE A MALURILOR, AFERENTE
PODULUI AMPLASAT PE DJ 703B LA KM 84+723
ÎN COMUNA CĂTEASCA, JUDEȚUL ARGEȘ**

TEMA DE PROIECTARE

- 2023-

CUPRINS

1	INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII	6
1.1	DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITIE	6
1.2	ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE/INVESTITOR	6
1.3	BENEFICIARUL INVESTITIEI	6
1.4	ELABORATORUL TEMEI DE PROIECTARE	6
2	DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII.....	6
2.1	INFORMAȚII PRIVIND REGIMUL JURIDIC, ECONOMIC ȘI TEHNIC AL TERENULUI ȘI/SAU AL CONSTRUCȚIEI EXISTENTE, DOCUMENTAȚIE CADASTRALĂ	6
2.2	PARTICULARITĂȚI ALE AMPLASAMENTULUI/AMPLASAMENTELOR PROPUȘ/PROPUSE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII, DUPĂ CAZ :	7
2.2.1	DESCRIEREA SUCCINTĂ A AMPLASAMENTULUI/AMPLASAMENTELOR PROPUȘ/PROPUSE (LOCALIZARE, SUPRAFAȚA TERENULUI, DIMENSIUNI ÎN PLAN);.....	7
2.2.2	RELAȚIILE CU ZONE ÎNVECINATE, ACCESURI EXISTENTE ȘI/SAU CĂI DE ACCES POSIBILE;.....	9
2.2.3	SURSE DE POLUARE EXISTENTE ÎN ZONĂ;.....	10
2.2.4	PARTICULARITĂȚI DE RELIEF;.....	10
2.2.5	NIVEL DE ECHIPARE TEHNICO-EDILITARĂ A ZONEI ȘI POSIBILITĂȚI DE ASIGURARE A UTILITĂȚILOR;.....	15
2.2.6	EXISTENȚA UNOR EVENTUALE REȚELE EDILITARE ÎN AMPLASAMENT CARE AR NECESITA RELOCARE/PROTEJARE, ÎN MASURA ÎN CARE POT FI IDENTIFICATE;	16
2.2.7	POSIBILE OBLIGAȚII DE SERVITUTE;.....	16
2.2.8	CONDIȚIONĂRI CONSTRUCTIVE DETERMINATE DE STAREA TEHNICĂ ȘI DE SISTEMUL CONSTRUCTIV AL UNOR CONSTRUCȚII EXISTENTE ÎN AMPLASAMENT, ASUPRA CĂRORA SE VOR FACE LUCRĂRI DE INTERVENȚII, DUPĂ CAZ;.....	16
2.2.9	REGLEMENTĂRI URBANISTICE APLICABILE ZONEI CONFORM DOCUMENTAȚIILOR DE URBANISM APROBATE – PLAN URBANISTIC GENERAL/PLAN URBANISTIC ZONAL ȘI REGULAMENTUL LOCAL DE URBANISM AFERENT;.....	17
2.2.10	EXISTENȚA DE MONUMENTE ISTORICE/DE ARHITECTURĂ SAU SITURI ARHEOLOGICE PE AMPLASAMENT SAU ÎN ZONA IMEDIAT ÎNVECINATĂ; EXISTENȚA CONDIȚIONĂRILOR SPECIFICE ÎN CAZUL EXISTENȚEI UNOR ZONE PROTEJATE SAU DE PROTECȚIE.....	17
2.3	DESCRIEREA SUCCINTĂ A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII PROPUȘ DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC ȘI FUNCȚIONAL	17
2.3.1	DESTINAȚIE ȘI FUNCȚIUNI;.....	17
2.3.2	CARACTERISTICI, PARAMETRI ȘI DATE TEHNICE SPECIFICE, PRECONIZATE;	18

2.3.3	NIVELUL DE ECHIPARE, DE FINISARE ȘI DE DOTARE, EXIGENȚE TEHNICE ALE CONSTRUCȚIEI ÎN CONFORMITATE CU CERINȚELE FUNCȚIONALE STABILITE PRIN REGLEMENTĂRI TEHNICE, DE PATRIMONIU ȘI DE MEDIU ÎN VIGOARE;.....	18
2.3.4	NUMĂR ESTIMAT DE UTILIZATORI;	19
2.3.5	DURATA MINIMĂ DE FUNCȚIONARE, APRECIATĂ CORESPUNZĂTOR DESTINAȚIEI/FUNCȚIUNILOR PROPUSE;	19
2.3.6	NEVOI/SOLICITĂRI FUNCȚIONALE SPECIFICE;	19
2.3.7	CORELAREA SOLUȚIILOR TEHNICE CU CONDIȚIONĂRILE URBANISTICE, DE PROTECȚIE A MEDIULUI ȘI A PATRIMONIULUI;.....	19
2.3.8	STABILIREA UNOR CRITERII CLARE ÎN VEDEREA SOLUȚIONĂRII NEVOII BENEFICIARULUI	20
2.4	CADRUL LEGISLATIV APLICABIL ȘI IMPUNERILE CE REZULTĂ DIN APLICAREA ACESTUIA	20

LISTA DE SEMNATURI

Colectiv de elaborare :

ŞEF PROIECT

Ing. Ionuţ DRĂJNEANU

INGINER CONSOLIDĂRI

Ing. Alin Constantin STANCA

INGINER CONSTRUCŢII HIDROTEHNICE

Ing. Ana-Maria ILINCA

INGINER PROIECTANT

Ing. Florin OLĂERU

INGINER PROIECTANT

Ing. Miruna PETRARIU

INGINER PROIECTANT

Ing. Cosmin IORDACHE

INGINER GEODEZ

Ing. Sorin FLORESCU

1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

1.1 DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITIE

„EXECUȚIE PRAG DE FUND ȘI LUCRĂRI DE STABILIZARE A MALURILOR, AFERENTE PODULUI AMPLASAT PE DJ 703B LA KM 84+723 ÎN COMUNA CĂTEASCA, JUDEȚUL ARGEȘ”

1.2 ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE/INVESTITOR

JUDEȚUL ARGEȘ

Piața Vasile Milea nr. 1, Pitești, Argeș

Tel. : 0248.210.056; Fax : 0248.220.137

1.3 BENEFICIARUL INVESTITIEI

JUDEȚUL ARGEȘ

Piața Vasile Milea nr. 1, Pitești, Argeș

Tel. : 0248.210.056; Fax : 0248.220.137

1.4 ELABORATORUL TEMEI DE PROIECTARE

SELENA ENGINEERING S.R.L.

București, Sector 2, Str. Grigore Moisil, Nr. 42, Etaj 3,

Tel: 0767.703.923; Email: office@selenaengineering.ro

2 DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

2.1 INFORMAȚII PRIVIND REGIMUL JURIDIC, ECONOMIC ȘI TEHNIC AL TERENULUI ȘI/SAU AL CONSTRUCȚIEI EXISTENTE, DOCUMENTAȚIE CADASTRALĂ

Terenurile propuse pentru realizarea investiției sunt situate în extravilanul comunei Căteasca, aparțin domeniului public al statului Român și se află în administrarea A.N. Apele Române prin A.B.A. Argeș-Vedea, conform extrasului de carte funciară pentru informare C.F. nr. 84213 U.A.T. Căteasca.

Categoria de folosință a terenului este ape curgătoare conform C.F. nr. 84213 U.A.T. Căteasca.

În conformitate cu prevederile Art.33, alin. (6[^]1) din Legea 107/1996 a apelor: „Proprietarii/administratorii lucrărilor inginerești de artă (poduri) sunt obligați să asigure secțiunea optimă de scurgere a apelor, pe cheltuiala proprie, în limita a două lungimi ale lucrării de artă în albia majoră în amonte și în limita unei lungimi a lucrării de artă în albia minoră în aval, pentru a respecta parametrii avizați”.

Lucrările ce fac obiectul prezentei investiții vor fi efectuate în perimetrul ariei prevăzute la articolul de mai sus, în zona podului amplasat pe DJ703B peste râul Argeș, la km 84+723, în comuna Cătesca, județul Argeș.

2.2 PARTICULARITĂȚI ALE AMPLASAMENTULUI/AMPLASAMENTELOR PROPUȘ/PROPUSE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII, DUPĂ CAZ :

2.2.1 DESCRIEREA SUCCINTĂ A AMPLASAMENTULUI/AMPLASAMENTELOR PROPUȘ/PROPUSE (LOCALIZARE, SUPRAFAȚA TERENULUI, DIMENSIUNI ÎN PLAN);

Podul amplasat pe DJ 703B la km 84+723 în comuna Cateasca, județul Argeș a fost construit în 2010 ca urmare a faptului că podul care traversa râul Argeș la acea vreme (construit în 1947) nu mai asigura siguranța în exploatare, din cauza afuierii accentuate a fundațiilor.

În cadrul expertizei tehnice a podului, pusă la dispoziție de Beneficiar se precizează că ” *râul Argeș a erodat albia minoră circa 8.00 m, dezvelind coloanele podului existent circa 6.00 m.*”

Podul este drept, în aliniament, are trei deschideri de 60.00 m, distanțele între axele celor două pile/ax pila –fața zid de gardă fiind de 60.80 m.

Schema statică a suprastructurii este grindă simplu rezemată.

Suprastructura este alcătuită din 3 tabliere metalice de lungime 60.00 m alcătuite fiecare dintr-o casetă cu pereți verticali dispusi la 5.20 m interax.

Înălțimea casetei metalice este de 3.11 m.

Tablierele metalice au fost executate din câte două tronsoane marginale de 19.80 m lungime și un tronson central de 21.00 m lungime imbinat cu suruburi de înaltă rezistență.

Infrastructura podului este alcătuită din două culee și două pile din beton armat, cu fundații indirecte pe piloni forati de diametru mare.

Albia râului Argeș curge prin deschiderea a treia a podului – spre Leordeni.

In urma vizitei in teren coroborata cu analizarea ridicarilor topografice efectuate s-a constatat coborarea/erodarea accentuata a talvegului albiei cu producerea de surpari ale malurilor, atat in dreptul podului, cat si la cca 70.00 m distanta de pod a malului drept aval.

Expertiza tehnica intocmita constata o coborare a talvegului cu cca 7.00 m fata de anul 2010 - anul constructiei podului. In urma acestor surpari, la pila 2 – pila dinspre Leordeni - sunt descoperiti pilotii pe o inaltime ce variaza intre 0.50 m in aval si 2.00 m amonte, precum si dezgolirea radierului pe toata inaltimea (3.00 m).





2.2.2 RELAȚIILE CU ZONE ÎNVECINATE, ACCESURI EXISTENTE ȘI/SAU CĂI DE ACCES POSIBILE;

Comuna Căteasca este situată în partea estică a județului Argeș, în câmpia înaltă a Piteștiului, pe malul drept al Argeșului și pe malurile Neajlovului.

Aceasta este alcătuită din satele Catanele, Căteasca (reședința), Cireșu, Coșeri, Gruiu, Recea și Siliștea.

Se învecinează la nord cu orașul Ștefănești, orașul Topoloveni și cu comunele Călinești și Leordeni.

La sud se învecinează cu comuna Rociu, la vest cu comunele Oarja și Suseni, iar în partea de est cu comuna Rătești.

Este străbătută de autostrada București - Pitești, pe care este deservită de trei ieșiri, etichetate „Căteasca” și „Cireșu”, „Catanele”, prima dintre care dă în șoseaua județeană DJ703B, drum care o leagă spre nord de Leordeni (unde se termină în DN7) și spre sud - vest de Rociu, Costești (unde se intersectează cu DN65A), Lunca Corbului (unde se intersectează cu DN65), apoi în județul Olt la Bărăști și mai departe înapoi în județul Argeș la Vedea (unde se intersectează cu DN67B), Uda și Morărești.

La Căteasca, acest drum se intersectează cu șoseaua județeană DJ702G, care o leagă spre nord-vest de Pitești (unde se termină în autostrada A1) și spre sud-est de

Rătești și mai departe în județul Dâmbovița de Crângurile și Petrești (unde se termină în DN61).

Tot din DJ703B, lângă Căteasca se ramifică și șoseaua județeană DJ508, care duce spre sud la Rătești, Teiu și Negrași.

2.2.3 SURSE DE POLUARE EXISTENTE ÎN ZONĂ;

Nu este cazul.

2.2.4 PARTICULARITĂȚI DE RELIEF;

Relieful

Judetul Arges este situat în partea central-sudica a tarii, fiind delimitat la sud de paralela de 44°22' latitudine nordica si la nord de cea de 45°36' latitudine nordica, la vest de meridianul de 24°26' longitudine estica, iar la est de cel de 25°19' longitudine estica.

Relieful este proportional repartizat, coborand in trepte de la nord spre sud, cuprinzand toate unitatile geo-morfologice carpato-trans-danubiene, de la altitudinea de peste 2500 m pana la 160 m. Predomina tinuturile deluroase, care ocupa 55% din suprafata judetului, muntii 25% si câmpiile 20%.

Câmpia Româna constituie treapta cea mai coborâta a reliefului judetului Arges, având doua subunitati: Câmpia Inalta a Pitestilor (în totalitate) si Câmpia Gavanu-Burdea (partial).

Prima subunitate are un caracter piemontan, având altitudinea cea mai ridicata din toata Câmpia Româna.

Cealalta subunitate este mult mai neteda si este strabatuta de vai largi si putin adânci.

Comuna Cateasca este asezata în partea sudica a Romaniei, la 20 km distanta de orasul Pitesti, în campia Inalta a Pitestiului, pe malul drept al Argesului si se întinde de o parte si alta a autostrazii Bucuresti - Pitesti.

Satele din comuna Cateasca sunt: Cateasca, Ciresu, Coseri, Silistea, Gruiu (situate pe partea dreapta a autostrazii Bucuresti-Pitesti, la km 94), Catanele, Recea.

Apele care strabat comuna Cateasca sunt: Mozacul, Galdaul, Neajlovul, Nejlovelul.

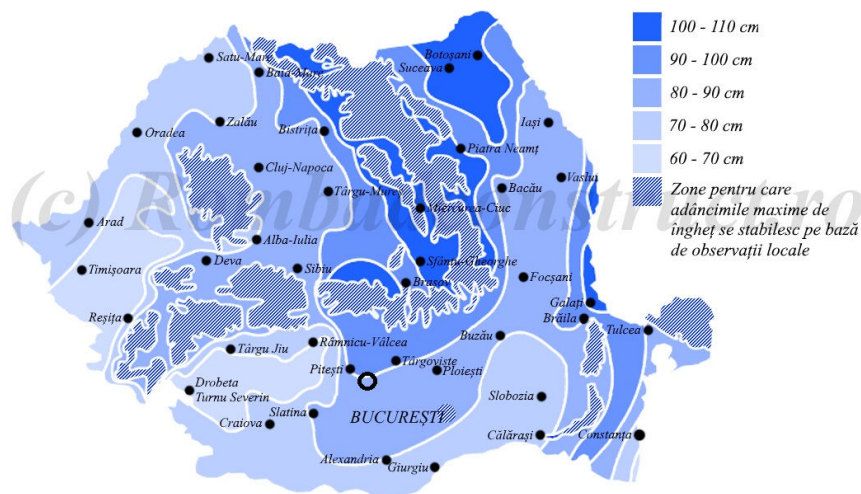
Clima

Clima constituie una din componentele de baza ale cadrului natural, cu influenta nemijlocita si directa asupra tuturor domeniilor de activitate.

Comuna Cateasca si împrejurimile beneficiaza de o climă temperat - continentală de padure, etajul colinar. Acest climat este determinat de advecția aerului maritim din vest si a celui continental din nord si din est. Precipitațiile anuale variaza între 500 mm/mp, media anuala fiind de 669,4 mm/mp. Cantitatea maxima de precipitații cade în perioada mai-iunie si este minima în luna noiembrie. Temperatura aerului are valori medii anuale ce se mentin între 9°C si 10°C.

Temperatura medie anuală a aerului este de 10° C, media lunii ianuarie este de – 1,2 ° C, media lunii aprilie este de 9,8 ° C, media lunii iulie este de 20,7° C, iar media lunii octombrie este de 10,2° C. Temperatura maximă absolută este de 39,8° C și s-a înregistrat în iulie 2000, iar temperatura minimă absolută este de – 23,8° C și s-a înregistrat în ianuarie 1963. Data medie a primului îngheț este 24 octombrie, iar data medie a ultimului îngheț este 9 aprilie. În condiții extreme, situația se prezintă astfel: - cel mai timpuriu prim îngheț s-a produs pe 18 octombrie; - iar cel mai târziu prim îngheț s-a produs pe 27 noiembrie. Cât privește ultimul îngheț în situații extreme, situația se prezintă astfel: - cel mai timpuriu ultim îngheț a fost pe 23 martie; - iar cel mai târziu ultim îngheț a fost pe 11 aprilie. Ținând cont însă de datele medii, perioada scursă de la ultimul îngheț si până la apariția primului îngheț este de 197 zile (zile fara îngheț).

HARTA CU ADÂNCIMILE MAXIME DE ÎNGHEȚ ÎN ROMÂNIA



Regimul mediu anual și lunar al precipitațiilor

Cantitățile lunare de precipitații se repartizează în cadrul regiunii studiate în mod diferentiat de la o luna la alta, în funcție de frecvența și de caracteristicile maselor de aer

și a fronturilor atmosferice, precum și de gradul de dezvoltare al proceselor locale de formare a precipitațiilor. În funcție de cantitățile medii lunare de precipitații, ne putem da seama de intensitatea poluării în regiunea studiată.

În lunile de iarnă predomină precipitațiile din nori stratiformi, care ating valori medii lunare de 48,6 mm. În luna mai, precipitațiile încep să crească în cantitate, datorită acțiunii ciclonilor și a patrunderii aerului umed (83,4 mm). În lunile iunie și iulie se înregistrează cantități medii mari (90,7 mm) și datorită proceselor convective. Anual se înregistrează o cantitate de 679 mm, cantitățile de precipitații din fiecare luna fiind suficiente în maxima măsură pentru a dizolva și spăla atmosfera de substanțe nocive emanate în atmosfera comunei.

Considerații hidrogeologice

Amplasamentul este situat în Campia Înaltă a Piteștilor, unde sunt prezente:

- Strate acvifere de adâncime, dezvoltate în stratele de Candesti (de vârstă Pleistocen-inferior), caracterizate prin:
 - debite relativ mari;
 - nivel piezometric situat la adâncimi relativ mici;
 - adâncime aproximativă cuprinsă între 83÷250 m;
 - debite cuprinse între 1,6÷2 l/s.

În lunca Argesului, stratele de Candesti se manifestă artezian.

- Acvifere cantonate în stratele de Fratesti, care se găsesc la adâncimi cuprinse între 3÷83 m și sunt constituite din nisipuri și pietrisuri, apa se află sub presiune, debite 20÷85 l/s, la denivelări de 1 m.

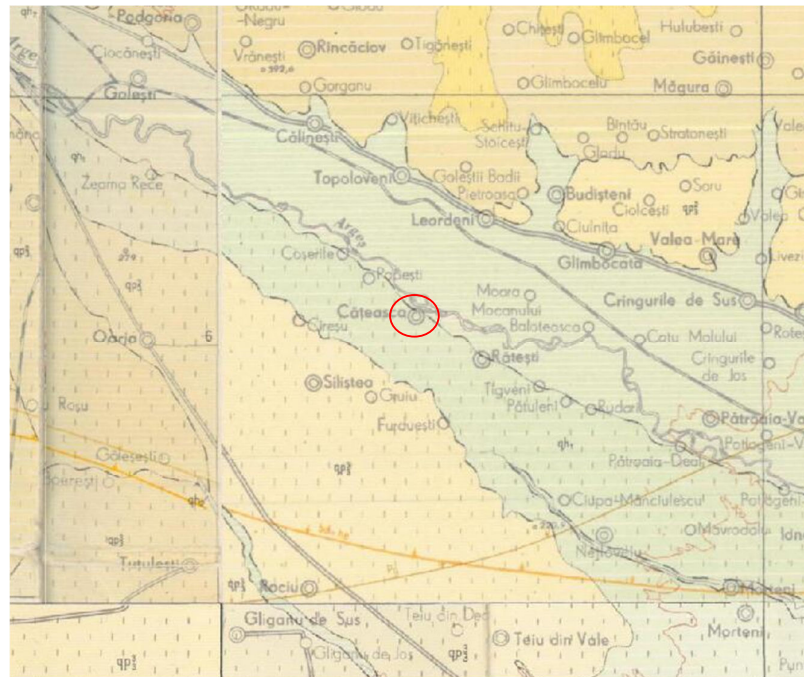
Acviferele freatice existente în această zonă au importanță hidrogeologică redusă, datorită drenajului intens exercitat de văile din regiune și datorită drenajului structural.

Acviferele freatice sunt constituite din depuneri pleistocene și halocene, inclusiv stratele de Fratesti și Candesti, care, în condițiile unor adâncimi mici de zăcământ, au caracter de acvifere freatice. Stratele acvifere se prezintă ca un complex de roci permeabile separate de orizonturi sau lentile cu permeabilitate redusă sau impermeabile. Direcția de curgere a apei subterane este dinspre Nord-Vest spre Sud-Est, aproximativ paralelă cu direcția de curgere a râului Argeș. Nivelul apei freatice se află la adâncimi de 0÷5 m. Apele freatice din această zonă sunt în special bicarbonate și mai puțin clorurosulfatice, clorurate și cloruro-bicarbonate. Lunca și terasele Argesului prezintă condiții favorabile pentru obținerea unor debite importante de ape subterane.

Geologia

Din punct de vedere geologic – structural, teritoriul comunei Cateasca se situeaza intr-o regiune corespunzatoare, in profunzime, zonei de contact intre doua mari unitati tectono- genetice, respectiv avan-fosa Carpatilor Meridionali (depresiunea Getica), la nord si unitatea de Vorland (Platforma Moesica), la sud.

Cele doua unitati structurale majore se gasesc in raport tectonic disjunctiv, de la nivelul Sarmatianului inferior in jos, pe planul faliei pericarpatic, a carei zona superioara de extinctie corespunde, la suprafata, aproximativ cu aliniamentul Sapata de Jos- sud Barastii de Vede- sud Parvu Rosu. In zona de contact, platforma a fost afectata de miscari alpine, care au produs deformari rupturale, pe plenele carora aceasta coboara in trepte spre orogenul carpatic. Depresiunea Getica s-a conturat ca depresiune premontana in timpul miscarilor Iaramice si a evoluat ca atare in Paleogen si Miocen, interval in care s-au depus formatiunile cu caracter de molasa, ce afloreaza mult spre nord, din regiunea muscelor pana la rama masivelor cristaline. Zona de molasa este acoperita de depozite pliocene si cuaternare, primele marcate de indulcirea progresiva a apelor si colmatarea treptata a Bazinului Dacic, iar cele din urma caracterizate de factura fluviala - lacustra sau subaeriana a mediului de sedimentare. Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul comunei Cateasca si implicit zacamantul Catanele, se afla situat pe arealul de dezvoltare al Campiei Inalte a Pitestiului, imediat la sud si nord de contactul acesteia cu Piemontul de Candesti, fiind reprezentat de formele de eroziune- acumulare ale raului Arges, strabatute de cursurile superioare ale Neajlovului si Dambovnicului, care isi au obarsia in aceasta zona. Alitudinile au valori cuprinse intre 306,5 m in partea de nord si de 275 m in sud si sud-est.



Extras din harta geologică a României

Consideratii tectonice

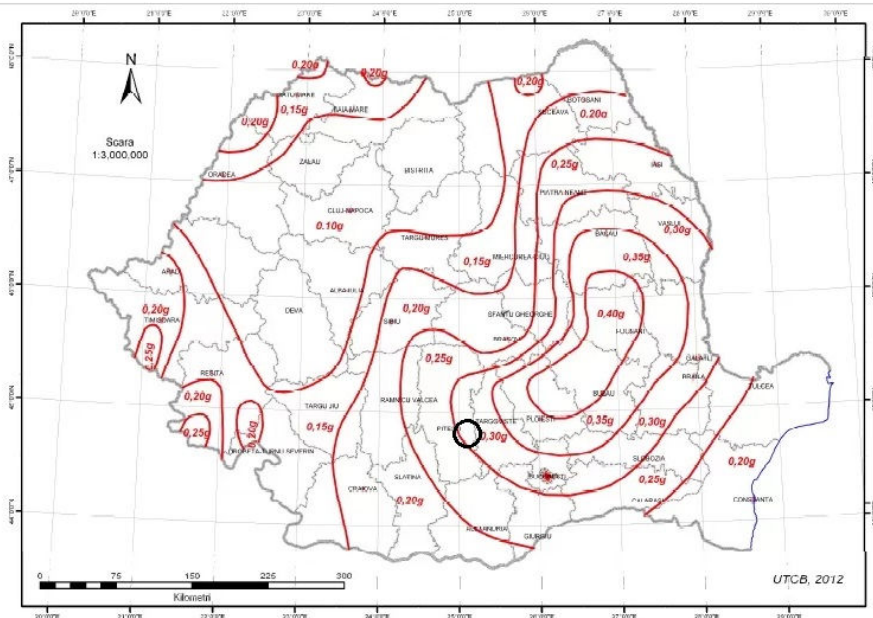
Din punct de vedere tectonic, perimetrul de studiu face parte din Domeniul Getic. La inceputul Cuaternarului (Pleistocen inferior) se instaleaza un regim fluviatil, in care timp se depun "Stratele de Candesti". Incepand din partea superioara a Pleistocenului mediu are loc o miscare de subsidenta, pe directiile N-S si V-E. Ca o dovada a aparitiei miscarilor de subsidenta, poate fi adusa scaderea altitudinii relative a teraselor raului Arges spre aval, pana la afundarea acestora sub depozite mai noi.

Zonarea seismica

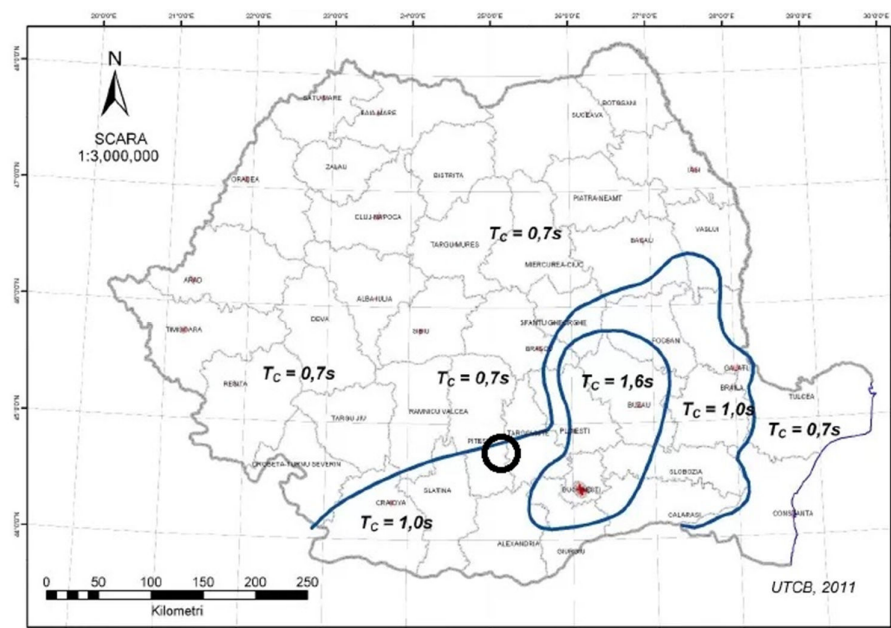
Din punct de vedere seismic, podul este amplasat intr-o zona cu gradul 7.1 de intensitate seismica in conformitate cu prevederile SR 11100/1-93 „Zonarea seismica a teritoriului Romaniei ”.

In conformitate cu Normativul P100-1/2013 „Cod de proiectare seismica – Partea I – Prevederi de proiectare pentru cladiri”, zona investigata este caracterizata de urmatoarii parametrii: cea mai mare acceleratie a terenului seismica $a_g=0.30g$, cu o perioada

medie de revenire de 225 ani, 20% probabilitate de depasire in 50 ani si o perioada de control (colt) $T_C=1.0$ s a spectrului de raspuns.



Zonarea teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depasire în 50 de ani



Zonarea teritoriului României în termeni de perioadă de control (colț) T_c a spectrului de răspuns

2.2.5 NIVEL DE ECHIPARE TEHNICO-EDILITARĂ A ZONEI ȘI POSIBILITĂȚI DE ASIGURARE A UTILITĂȚILOR;

Nu este cazul.

2.2.6 EXISTENȚA UNOR EVENTUALE REȚELE EDILITARE ÎN AMPLASAMENT CARE AR NECESITA RELOCARE/PROTEJĂRE, ÎN MASURA ÎN CARE POT FI IDENTIFICATE;

În zona în care urmează a fi executate lucrările nu există rețele edilitare care ar necesita relocare/protejare.

2.2.7 POSIBILE OBLIGAȚII DE SERVITUTE;

Nu este cazul

2.2.8 CONDIȚIONĂRI CONSTRUCTIVE DETERMINATE DE STAREA TEHNICĂ ȘI DE SISTEMUL CONSTRUCTIV AL UNOR CONSTRUCȚII EXISTENTE ÎN AMPLASAMENT, ASUPRA CĂRORA SE VOR FACE LUCRĂRI DE INTERVENȚII, DUPĂ CAZ;

Nu se pot realiza excavatii pentru asigurarea tranzitarii debitelor mici, medii si mari pe toate cele trei deschideri ale podului deoarece se pun în pericol lucrarile din amonte, consolidarea existenta pentru conducta de transport gaze, respectiv barajul Golesti, amplasat la cca. 11 km (masurat în axul raului) fata de amplasamentul studiat.



2.2.9 REGLEMENTĂRI URBANISTICE APLICABILE ZONEI CONFORM DOCUMENTAȚIILOR DE URBANISM APROBATE – PLAN URBANISTIC GENERAL/PLAN URBANISTIC ZONAL ȘI REGULAMENTUL LOCAL DE URBANISM AFERENT;

Nu este cazul

2.2.10 EXISTENȚA DE MONUMENTE ISTORICE/DE ARHITECTURĂ SAU SITURI ARHEOLOGICE PE AMPLASAMENT SAU ÎN ZONA IMEDIAT ÎNVECINATĂ; EXISTENȚA CONDIȚIONĂRILOR SPECIFICE ÎN CAZUL EXISTENȚEI UNOR ZONE PROTEJATE SAU DE PROTECȚIE

Nu este cazul.

2.3 DESCRIEREA SUCCINTĂ A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII PROPUȘ DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC ȘI FUNCȚIONAL

2.3.1 DESTINAȚIE ȘI FUNCȚIUNI;

Lucrările propuse au drept scop stabilizarea malurilor și a talvegului în zona podului DJ 703B, astfel încât să se poată executa în siguranță lucrări de reabilitare a elementelor podului.

2.3.2 CARACTERISTICI, PARAMETRI ȘI DATE TEHNICE SPECIFICE, PRECONIZATE;

Se propun lucrări de apărări de mal precum și de stabilizare a talvegului.

Lucrările se vor executa astfel încât să nu afecteze mediul natural al albiei și la realizarea cărora să se utilizeze materiale cât mai ecologice.

Capacități:

- Amenajare albie pe o lungime de 416 m;
- Realizare a doua praguri de fund din anrocamente.

2.3.3 NIVELUL DE ECHIPARE, DE FINISARE ȘI DE DOTARE, EXIGENȚE TEHNICE ALE CONSTRUCȚIEI ÎN CONFORMITATE CU CERINȚELE FUNCȚIONALE STABILITE PRIN REGLEMENTĂRI TEHNICE, DE PATRIMONIU ȘI DE MEDIU ÎN VIGOARE;

Lucrarile propuse a se executa vor fi amplasate in albia raului Arges, in zona podului amplasat pe DJ 703B, la km 84+723, in comuna Cateasca, judetul Arges.

Pe acest sector, din cauza vitezelor mari de curgere din albia minora s-a produs o coborare a talvegului cu cca 7.00 m fata de anul 2010 - anul constructiei podului.

In urma acestor surpari, la pila 2 – pila dinspre Leordeni - sunt descoperiti pilotii pe o inaltime ce variaza intre 0.50 m in aval si 2.00 m amonte, precum si dezgolirea radierului pe toata inaltimea (3.00 m).

In vederea stabilizarii malurilor si a talvegului in zona podului, a fost analizata urmatoarea varianta :

- **Consolidare maluri prin realizarea unui prism din anrocamente fundat pe o saltea dubla umpluta cu nisip ;**
- **Realizarea a doua praguri de fund cu rol de a stabili talvegul in zona podului DJ 703B.**

Consolidarea este constituita dintr-un prism realizat din anrocamente cu greutate cuprinse intre 1000 si 2000 kg/buc.

Cota coronamentului prismului a fost stabilita la cota talvegului + 4.00 m.

Latimea la coronament a prismului este de 2.50 m, iar panta taluzului inspre apa este $m=1.5$.

Prismul se fundeaza la cota talvegului proiectat pe o saltea dubla umpluta cu nisip cu grosimea de 2.00 cm. Lungimea libera a saltelei este de 2.50 m, cu exceptia zonelor unde sunt situate pragurile de fund, acolo avand o lungime libera de 3.50 m.

Pe tot conturul dinspre mal a fost prevazut montarea unui geotextil cu greutatea cuprinsa intre 600-800 gr/mp, inclusiv sub salteaua dubla pe o lungime de 1.00 m.

Pentru stabilizarea talvegului s-a prevazut realizarea a doua praguri de fund, primul fiind amplasat aval de pod la o distanta de 10.00 m, iar al doilea la o distanta de 118.00 m fata de primul prag de fund. Pragul al doilea din aval constituie o masura suplimetara de protectie a talvegului din zona podului DJ 703B.

Pragurile de fund sunt realizate din anrocamente cu greutati cuprinse intre 1000 si 2000 kg/buc, fundate pe un strat de geotextil cu greutatea cuprinsa intre 600-800 gr/mp, la adancimea de 3.50 m sub nivelul talvegului.

Lucrarile se vor executa astfel incat sa nu afecteze mediul natural al albiei si la realizarea carora sa se utilizeze materiale cat mai ecologice.

In concluzie, variantele prezentate sunt o masura de stabilizare a malurilor, respectiv a talvegului si nu reprezinta o solutie de stabilizare a podului pe DJ 703B. Avand in vedere conditiile din amplasament, ca si solutie fezabila, se recomanda refacerea pilei si a culeei de pe malul stang.

2.3.4 NUMĂR ESTIMAT DE UTILIZATORI;

De implementarea acestui proiect va beneficia intreaga comunitate locala.

2.3.5 DURATA MINIMĂ DE FUNCȚIONARE, APRECIATĂ CORESPUNZĂTOR DESTINAȚIEI/FUNȚIUNILOR PROPUSE;

Conform Expertizei tehnice mentionate, construirea pragurilor de fund si efectuarea lucrarilor de stabilizare a malurilor si a talvegului vor asigura o protectie a podului pe o durata de maxim 5-7 ani, timp in care se vor putea executa lucrarile de reparatii la pod propuse de Expertiza tehnica.

2.3.6 NEVOI/SOLICITĂRI FUNCȚIONALE SPECIFICE;

Nu este cazul

2.3.7 CORELAREA SOLUȚIILOR TEHNICE CU CONDIȚIONĂRILE URBANISTICE, DE PROTECȚIE A MEDIULUI ȘI A PATRIMONIULUI;

Intrucat investitia este de mica amploare, realizarea acesteia nu are impact negativ asupra mediului, atat in faza de executie cat si dupa finalizarea lucrarilor de C+M.

2.3.8 STABILIREA UNOR CRITERII CLARE ÎN VEDEREA SOLUȚIONĂRII NEVOII BENEFICIARULUI

Proiectantul va elabora toată documentația necesară pentru proiectarea lucrărilor în faza Studiu de Fezabilitate și își va asuma deplina responsabilitate și răspundere pentru proiect și pentru documentația elaborată.

În vederea prestării în cele mai bune condiții a serviciilor de proiectare ce fac obiectul prezentei investiții, proiectantul va lua măsurile tehnico-organizatorice de asigurare a unor colective de specialiști, având pregătirea și experiența necesare astfel încât serviciile prestate să satisfacă în totalitate exigențele beneficiarului, precum și prevederile și prescripțiile tehnice în vigoare, a standardelor tehnice, atât în ceea ce privește lucrările de proiectare propriu-zise.

Proiectantul se va asigura că toate planșele de proiectare, documentele justificative și memoriile tehnice și alte asemenea, care fac parte din Documentele Proiectantului sunt elaborate și semnate de proiectanți autorizați în acest sens și că acestea sunt întocmite în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 privind Calitatea în construcții (republicată și cu modificările și completările ulterioare), a Legii 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții (cu modificările și completările ulterioare), HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, HG 742/2018 privind modificarea Hotărârii Guvernului nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor.

2.4 CADRUL LEGISLATIV APLICABIL ȘI IMPUNERILE CE REZULTĂ DIN APLICAREA ACESTUIA

Documentațiile tehnice se vor întocmi în conformitate cu prevederile :

- Hotărârea de Guvern nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- H.G. 925/1995 pentru aprobarea regulamentului de verificare expertizare tehnica tehnica a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor;
- Legea nr.50/1991 republicata privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, cu modificarile si completarile ulterioare, precum si actele normative emise in aplicarea acesteia;
- NE 012/2007 – Cod de practica pentru executare lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat.
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Legea nr.163/2016 pentru modificarea si completarea Legii nr.10/1995 privind calitatea in constructii;
- Legea nr. 50/1995 republicata, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordin nr. 839 din 12 octombrie 2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii;
- Hotararea Guvernului nr. 925/1995 privind Regulamentul de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor;
- Hotararea nr. 343 din 18 mai 2017 pentru modificarea HG nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora;
- H.G. nr. 766/1997 pentru aprobarea unor Regulamente privind calitatea in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotararea nr. 395/2016 din 2 iunie 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achizitie publica/acordului- cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice
- Legea nr. 107/1996 - Legea Apelor;
- ORDIN nr. 1163/2007 cu modificările si completările ulterioare privind aprobarea unor măsuri pentru îmbunătățirea soluțiilor tehnice de proiectare și de realizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare și reamenajare a cursurilor de apă, pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor
- Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice;

- Normativul privind documentatiile geotehnice pentru constructii NP 074/2014 (inlocuieste NP 074/2007).

**APROB,
BENEFICIAR
JUDEȚUL ARGEȘ**

**ÎNTOCMIT,
PROIECTANT
SELENA ENGINEERING SRL**