COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE
A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
B-dul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 010873
Tel: (+4 021) 264 32 00 Fax: (+4 021) 312 09 84
Email: office@andnet.ro
CUI 16054368; J40/552/15.01.2004. Capital social 16.377.920 RON
Operator de date cu caracter personal nr. 16562

DIRECȚIA LICITATII CONTRACTARE SI SERVICII SUPORT
Tel./Fax.: 021.264 32 92 / 021 318 66 62

Clarificarea nr. 6 la documentatia de atribuire
Revizuire Studiu de Fezabilitate si Elaborare Proiect Tehnic pentru Autostrada Pitesti - Craiova

Intrebare 1	***a. Referitor la Anexa 1 - Cerinte privind studiul geotehnic, la Caietul de Sarcini, capitolul 11. Amplasarea si geometria lucrarilor de investigare, sub-capitolele Pentru debleuri si Pentru rambleuri, in tabelul cu investigatii pentru debleuri, respectiv pentru rambleuri sunt date investigatii geotehnice minime obligatorii in functie de inclinarea terenului si inaltimea rambleului sau adancimea debleului.*** ***De asemenea, in cadrul acestor sub-capitole exista si o "Nota" atat la investigatii geotehnice pentru debleuri cat si la investigatii geotehnice pentru rambleuri, unde sunt alte cerinte ale interdistantelor dintre investigatiile geotehnice. Acestea nu sunt in concordanta cu tabelele mentionate mai sus, sunt mult mai dese si nu tin cont de inclinarea terenului si de inaltimea/adancimea terasamentului.*** ***Va rugam clarificati.*** ***b. De asemenea, in ceea ce priveste sub-capitolul Pentru tuneluri, se intalneste o situatie identica, in "Nota" sunt distante diferite ale investigatiilor geotehnice fata de cele din tabel.*** ***Va rugam clarificati.*** ***c. In ceea ce priveste, sub-capitolul Pentru poduri, pasaje sau viaducte, in tabelul Lucrari de Arta, in cazul podurilor sunt mentionate un numar de investigatii geotehnice rezultand cel putin 1 foraj si/sau o investigatie pe un mal in functie de lungimea podului, reprezentand un singur foraj pe culee.*** ***In "Nota" se precizeaza ca "In cazul podurilor si viaductelor, se vor realiza minimum doua foraje pentru fiecare fundatie de culee"*** ***Va rugam clarificati.***
Raspuns 1	A se vedea Raspunsul nr. 49 din Clarificarea nr. 5.
Intrebare 2	***Referitor la Formularul nr. 6 - Aspecte tehnice ofertate suplimentar fata de cerintele minime ale documentatiei de atribuire, s-a constatat ca formularul contine tabele si paragrafe cu sintagmele: „ofertantii vor prezenta", „ofertantii vor identifica si descrie", etc.*** ***Va rugam sa mentionati:*** ***- daca Formularul nr. 6 trebuie prezentat ca atare insusit si semnat de ofertant;***

	sau ***- daca ofertantii trebuie sa completeze cu informatiile solicitate atat in tabele cat si in sectiunile unde apar sintagmele mentionate mai sus;*** ***sau*** ***- daca informatiile solicitate prin acest formular se considera furnizate de catre ofertanti daca acestea reies din Propunerea tehnica prezentata in conformitate cu cuprinsul detaliat la sub-capitolul IV.4.1) Modul de prezentare a propunerii tehnice din Fisa de date, cu modificarile ulterioare.***
Raspuns 2	Formularul nr. 6 "***Aspecte tehnice ofertate suplimentar fata de cerintele minime ale Caietului de sarcini***", impreuna cu Anexa nr. 1 "Curriculum Vitae" si Anexa nr. 2 "Experienta relevanta a expertilor cheie in vederea acordarii punctajului" vor fi prezentate de ofertanti in mod obligatoriu in cadrul Propunerii Tehnice, ca o sectiune distincta a acesteia, si vor fi semnate in conformitate cu instructiunile din cuprinsul formularului. Pentru sistematizarea informatiei, ofertantii vor respecta structura Formularului nr. 6, furnizand informatiile solicitate in toate tabelele si sectiunile acestuia. Reiteram faptul ca, pe baza informatiilor mentionate de ofertant in cadrul acestui formular, in cadrul Anexelor la acesta, precum si pe baza documentelor justificative solicitate (acolo unde este cazul), Autoritatea Contractanta va aplica factorii de evaluare indicati in sectiunea IV.2.1) din Fisa de Date a Achizitiei si va calcula punctajul pentru componenta tehnica prin aplicarea algoritmului de calcul indicat in aceeasi sectiune.
Intrebare 3	***Potrivit art. 36.2 din modelul de contract pus la dispozitie, „oricare dintre parti poate solicita ca litigiul sa fie solutionat de catre instanta judecatoreasca de contencios administrativ si fiscal in circumscriptia careia se afla sediului Autoritatii contractante".*** ***Fata de prevederile de mai sus, va rugam respectuos sa ne informati asupra posibilitatii de reconsiderare a art. 36.2 in sensul inlocuirii solutionarii potentialelor dispute de catre instantele statale cu solutionarea pe calea arbitrajului in baza regulilor Curtii de Arbitraj de pe langa Camera de Comert si Industrie a Romaniei.*** ***Mentionam ca arbitrajul comercial reprezinta o alternative flexibila rapida la jurisdictia instantelor statale, permitand partilor alegerea in mod liber a regulilor ce guverneaza procedura arbitrala, precum si desemnarea unuia sau mai multor arbitri calificati si experimentati in considerarea naturii si particularitatilor contractului din care a izvorat litigiul, conducand astfel la solutionarea eficienta si intr-un termen mai scurt a litigiului.*** ***Mai mult prevederile art. 57 din Legea nr. 101/2016 prevad expres ca „partile pot conveni ca litigiile in legatura cu interpretarea, incheierea, executarea, modificarea si incetarea contractelor sa fie solutionate prin arbitraj". In acelasi sens, prevederile art. 542 (3) C.civ. reglementeaza posibilitatea expresa a persoanelor juridice de drept public de a incheia conventii arbitrale, neexistand absolut nicio alta interdictie limitand posibilitatea acestora de a recurge la arbitraj.***
Raspuns 3	In materia achiziţiilor publice, legiuitorul a instituit regula **privind soluţionarea litigiilor la art. 53 alin. (1)** din Legea nr. 101/2016 astfel *"**Procesele si cererile privind** acordarea despagubirilor pentru repararea prejudiciilor cauzate in cadrul procedurii de atribuire, precum si cele privind **executarea, anularea, nulitatea, rezoluţiunea, rezilierea sau denunţarea unilaterala a contractelor se soluţioneaza in prima instanţa, de urgenţa si cu**

	precadere, de catre secţia de contencios administrativ si fiscal a tribunalului in circumscripţia caruia se afla sediul autoritaţii contractante, prin complete specializate in achiziţii publice." Din normele legale sus menţionate, inţelegem ca secţia de contencios administrativ si fiscal a tribunalului in circumscripţia caruia se afla sediul autoritaţii contractante soluţioneaza in prima instanţa, de urgenţa si cu precadere procesele si cererile privind executarea, anularea, nulitatea, rezoluţiunea, rezilierea sau denunţarea unilaterala a contractelor, prin complete specializate in achiziţii publice. Va reamintim ca legiuitorul a introdus posibilitatea soluţionarii litigiilor si prin arbitraj ca **o excepţie** astfel, *"Parţile **pot conveni** ca litigiile in legatura cu interpretarea, incheierea, executarea, modificarea si incetarea contractelor sa fie soluţionate prin arbitraj."* Intrucat in cadrul secţiei de contencios administrativ si fiscal a tribunalului **au fost infiinţate complete specializate in achiziţii publice, care deţin o experienţa vasta in soluţionarea litigiilor in aceasta materie**, consideram ca nu se justifica modificarea modalitatii de soluţionare a litigiilor. Prin urmare, Autoritatea Contractanta isi menţine prevederile art. 36.2 din Contractul de servicii.
Intrebare 4	***Cu referire la cerintele caietului de sarcini, si in mod explicit la "Autorizatii avize si acorduri" este mentionat faptul ca "...Prestatorul este responsabil pentru elaborarea imediata a oricaror documentatii de specialitate ... inclusiv PUZ daca este solicitat".*** ***Va rugam sa clarificati daca costurile acestei documentatii specifice va fi cuantificata in bugetul pe care il vom oferta sau va face subiectui unui cost aditional ce va fi reglementat ulterior, dupa semnarea contractului.***
Raspuns 4	Asa cum este mentionat in Caietul de Sarcini, realizarea PUZ poate fi solicitata de catre emitentii Certificatelor de Urbanism. Costurile privind realizarea acestuia vor fi incluse de ofertanti in Propunerea financiara. De asemenea a se vedea Raspunsul nr. 3 din Clarificarea nr. 3.
Intrebare 5	***Cu privire la intocmirea studiului pedologic, avand in vedere prevederile OUG 7/2016 care mentioneaza faptul ca in vederea scoaterii din circuitul agricol a terenurilor afectate de coridorul de expropriere si avand in vedere faptul ca in caietul de sarcini este solicitat Studiul Pedologic, va rugam sa clarificati daca mentineti solicitarea de intocmire a Studiului pedologic in cadrul contractului, tinand cont de faptul ca terenul ce va fi ocupat de drum nu este proprietatea Statului Roman in administrarea CNAIR.***
Raspuns 5	Prestatorul va respecta prevederile Caietului de Sarcini.
Intrebare 6	***Fisa de date, punctul IV.2.1) numarul 11. Experienta detinuta de Expertul evaluator de mediu, „Participarea la realizarea de Studii de evaluare adecvata (SEA) si de Rapoarte privind Impacul asupra Mediului (RIM) pentru elaborare si/sau revizuire de studii de fezabilitate si/sau proiecte tehnice pentru constructie noua si/sau modernizare de drumuri expres si/sau drumuri nationale si/sau autostrazi"*** ***Solicitare*** ***Va rugam sa acceptati considerarea ca experienta detinuta in realizarea de Studii de evaluare adecvata (SEA) si de Rapoarte privind Impactul asupra Mediului (RIM) pentru Expertul evaluator de mediu, si participarea la elaborarea de Rapoarte de mediu si de Studii de evaluare adecvata pentru planuri si programe ce vizeaza direct dezvoltarea retelei de autostrazi si drumuri de mare viteza, cum ar fi Studiul de evaluare adecvata***

	pentru Master Planul General de Transporturi, Raportul de mediu si Studiul de evaluare adecvata pentru Programul Operational Infrastructura Mare sau similar.
Raspuns 6	In conformitate cu Fisa de date a achizitiei, pentru Expertul evaluator de mediu Autoritatea Contractanta a definit urmatorul factor de evaluare: "***Descriere***: *Experienta detinuta in* ***realizarea de Studii de evaluare adecvata si de Rapoarte privind Impactul asupra Mediului pentru revizuire si/sau elaborare de studii de fezabilitate si/sau proiecte tehnice pentru constructie noua si/sau modernizare* de drumuri expres si/sau drumuri nationale si/sau autostrazi***. ***Algoritm de calcul***: ***Participarea la realizarea de Studii de evaluare adecvata (SEA) si de Rapoarte privind Impactul asupra Mediului (RIM) pentru revizuire si/sau elaborare de studii de fezabilitate si/sau proiecte tehnice pentru constructie noua si/sau modernizare* de drumuri expres si/sau drumuri nationale si/sau autostrazi*** *se va puncta astfel:* *intre 1-2 SEA: 1 punct;* *mai mult de 2 SEA: 2 puncte;* *intre 1-2 RIM: 1 punct;* *mai mult de 2 RIM: 2 puncte; [...]"* Punctajul se va acorda, potrivit algoritmului de calcul, pentru experienta dobandita din participarea la realizarea de Studii de evaluare adecvata (SEA) si de Rapoarte privind Impactul asupra Mediului (RIM) **pentru revizuire si/sau elaborare de studii de fezabilitate si/sau proiecte tehnice pentru constructie noua si/sau modernizare de drumuri expres si/sau drumuri nationale si/sau autostrazi.**
Intrebare 7	***In cadrul contractului, art 2, referitor la Dobanda penalizatoare se mentioneaza:*** ***"Dobânda penalizatoare: înseamnă dobânda legală penalizatoare pentru plata cu întârziere a obligatiilor bănesti si se stabileste la nivelul ratei de referintă a dobânzii de politică monetară comunicată de BNR plus 8 puncte procentuale."*** ***In cadrul art. 30.2 (2) se mentioneaza: „Valoarea penalitatilor pentru neexecutarea la termen a serviciilor/ obligatiilor va fi de 0,01%/zi de intarziere din Pretul contractului."*** ***Va rugam sa clarificati care dintre prevederi se aplica: cea de la art 2 sau cea de la art 30.2 (2)?***
Raspuns 7	Se vor aplica atat dobanda penalizatoare cat si prevederile art. 30.2 (2) din Contractul de servicii. Va reamintim ca dobanda penalizatoare se va percepe pentru perioada scursa intre data termenului limita de plata (inclusiv) si data la care este debitat contul Autoritatii contractante (exclusiv) conform prevederilor art. 25.3 alin. (4) din Contractul de servicii, in cazul nerespectarii termenului limita de plata de catre Autoritatea contractanta. Dobanda penalizatoare se va aplica si in situaţia prevazuta la art. 26.2 din Contractul de servicii. Prevederile art. 30.2 (2) din Contractul de servicii se vor aplica pentru neexecutarea la termen a serviciilor/ obligatiilor de catre Prestator.
Intrebare 8	***In cadrul contractului, art. 13.2 (2), se mentioneaza: „In termen de 20 de zile de la semnarea Contractului de Servicii, Prestatorul va furniza Autorității contractante polita de asigurare sau politele de asigurare, in original, insotita/insotite de dovada platii integrale a acestora. ...."*** ***Exista anumite tipuri de asigurari care permit plata respectivelor polite si in rate. Va***

	rugam sa clarificati daca este posibila si plata politelor de asigurare in rate, daca este cazul.
Raspuns 8	Prevederile art. 13.2 (2) din Contractul de servicii sunt foarte clare in acest sens, respectiv "*In termen de 20 de zile de la semnarea Contractului de Servicii, **Prestatorul va furniza** Autoritaţii contractante **polita de asigurare sau politele de asigurare, in original**, insotita/insotite de dovada **platii integrale a acestora***". Amintim ca prezentul contract este unul administrativ in lumina definiţiei contractului de achiziţie publica si a Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004. Astfel, regimul juridic al contractului in discuţie este unul special, preponderent de drept public. Prerogativele de drept public la indemana autoritaţii contractante constau in faptul ca se incheie contractul pentru realizarea unor sarcini ale interesului public ceea ce pune autoritatea contractanta intr-o poziţie privilegiata cu posibilitatea de a impune unele clauze in contract, de a controla modul de executare si chiar de reziliere a contractului. Fiind incheiat in vederea realizarii unei competenţe a administraţiei publice, acest contract are o natura juridica preponderent de adeziune. In consecinţa contractul de achiziţie publica presupune anumite rigori pe care trebuie sa le accepte cei care doresc sa se implice intr-o relaţie contractuala cu statul sau entitatile publice ale sale. Legea contenciosului administrativ nr. 554/2004 instituie regula conform careia **principiul libertatii contractuale este subordonat principiului prioritatii interesului public.** In virtutea prerogativei de putere publica, Autoritatea contractanta isi menţine prevederile art. 13.2 (2) din Contractul de servicii.
Intrebare 9	***In cadrul contractului, art. 13.4, se mentioneaza: „Prestatorul va lua măsuri de securitate privind personalul său, salariat ori contractat, ori familiile acestora ce locuiesc in Romania, in functie de gradul de pericol fizic cu care sunt confruntati.”*** ***Va rugam sa clarificati la ce masuri de securitate va referiti, altele decat asigurarile necesare conform prevederilor contractului, masuri care trebuie sa se aplice atat personalului implicat in proiect cat si familiilor acestora.***
Raspuns 9	A se vedea Raspunsul nr. 19 din Clarificarea nr. 1.
Intrebare 10	***In cadrul contractului, art. 15.3, propunem urmatoarea completare:*** ***„Orice rezultate ori drepturi, inclusiv drepturi de autor sau alte drepturi de proprietate intelectuală ori industrială, dobandite in executarea Contractului de Servicii vor fi proprietatea exclusivă a Autorităţii contractante, dupa plata integrala a serviciilor realizate de catre Prestator, care le va putea utiliza, publica, cesiona ori transfera asa cum va considera de cuviintă, fără limitare geografică ori de altă natură, cu exceptia situatiilor in care există deja asemenea drepturi de proprietate intelectuală ori industrială.”***
Raspuns 10	A se vedea Raspunsul nr. 4 din Clarificarea nr. 4.
Intrebare 11	***In cadrul contractului, art. 18.4 (3) face referire la plata unor penalitati de intarziere pentru respingerea personalului propus pentru inlocuire. Totusi, avand in vedere faptul ca plata serviciilor prestate (art. 25) este pe baza de raporate predate si nu pe baza de pontaje iar aspectul intarzierilor la predare este reglementat deja prin art 30, consideram ca in acest tip de contract clauza propusa la art 18.4 (3) nu isi are aplicabilitatea si propunem eliminarea acesteia.***
Raspuns 11	A se vedea Raspunsul nr. 9 din Clarificarea nr. 4.
Intrebare 12	***In cadrul contractului, art. 25.5, propunem urmatoarea completare:***

	"In cazul in care Prestatorul nu-si indeplineste obligatiile in executarea Contractului de Servicii, Autoritatea contractantă poate suspenda, total sau partial, platile datorate Prestatorului in baza Contractului de Servicii, prin intermediul unei notificări scrise adresate Prestatorului. Autoritatii contractante ii ramne in continuare obligatia de plata a serviciilor realizate de catre Prestator si acceptate de catre Autoritatea Contractanta dar care nu au fost platite inca."
Raspuns 12	Vă reamintim că modalitatea de plată este prevăzută la art. 25 "Plăţi" din Contractul de Servicii şi acestea se vor efectua exclusiv în condiţiile stabilite de Autoritatea Contractantă în cadrul acestui articol. Având în vedere prevederile art. 25 "Plăţi" si ale art. 40 "Legea aplicabila Contractului de servicii" din Contractul de Servicii, considerăm inutilă completarea art. 25.5 conform solicitarii dvs. A se vedea in acest sens si Raspunsul nr. 14 din Clarificarea nr. 4.
Intrebare 13	***In cadrul contractului, art. 27.2, se mentioneaza posibilitatea de constituire a garantie de buna executie printr-un instrument bancar sau unul emis de catre o societate de asigurare. Propunem introducerea in cadrul articolului si posibilitatea de constituire a garantiei de buna executie si prin retineri succesive, modalitate prevazuta de catre legea romana.***
Raspuns 13	Autoritatea Contractanta isi mentine cerintele din Documentatia de Atribuire cu privire la constituirea Garantiei de buna executie. Legiutorul a instituit regula privind constituirea garanţiei de buna execuţie la art. 40 alin. (1) din H.G. nr. 395/2016. La alin. (3) al art. 40 din cadrul aceluiasi act normativ, legiuitorul a precizat *"Daca parţile convin, garanţia de buna execuţie se poate constitui si prin reţineri succesive din sumele datorate pentru facturi parţiale, cu condiţia ca autoritatea contractanta sa fi prevazut aceasta posibilitate in documentaţia de atribuire."* Intrucat legiuitorul a lasat la latitudinea Autorităţii contractante, aceasta nu a precizat in cadrul documentaţiei de atribuire modalitatea de constituire a garanţiei de buna execuţie si prin reţineri succesive, ci doar prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis in conditiile legii. Prin urmare, Autoritatea contractanta isi menţine prevederile art. 27.2 din Contractul de servicii.
Intrebare 14	***In cadrul contractului, art. 30.2 (2), se mentioneaza posibilitatea de aplicare a penalitatilor la valoarea contractului. Propunem modificarea respectivei clauze in sensul aplicarii eventualelor penalitati de intarizare la valoarea raportului intarziat.***
Raspuns 14	A se vedea Raspunsul nr. 15 din Clarificarea nr. 4.
Intrebare 15	***In cadrul contractului, art. 38.2, propunem introducerea posibilitatii ca scrisoarea de garantare a avansului sa poata fi emisa si de catre o societate de asigurare, modalitate permisa de catre legea romana.***
Raspuns 15	A se vedea Raspunsul nr. 6 din Clarificarea nr. 3.
Intrebare 16	***In cadrul contractului, art. 38.6, se mentioneaza:*** ***„Valoarea scrisorii de garantie pentru returnarea avansului va fi acoperitoare pentru:*** - ***valoarea avansului acordat,*** - ***TVA-ul aferent avansului,*** - ***prejudiciile ce ar putea fi aduse prin imobilizarea fondurilor publice în cazul***

	neîndeplinirii sau îndeplinirii necorespunzătoare a obligatiilor contractuale ce derivă din acordarea avansului." ***Avand in vedere faptul ca societatea emitatoare a garantiei pentru returnarea avansului are nevoie de o valoare certa pe care trebuie sa o acopere prin instrumentul de garantare emis, va rugam sa clarificati cum pot fi cuantificate prejudiciile mentionate la aliniatul 3, astfel incat sa poata fi incluse in valoarea respectivei garantii.***
Raspuns 16	A se vedea Raspunsul nr. 18 din Clarificarea nr. 4.
Intrebare 17	***In Caietul de Sarcini, la punctul 4.1.3.4. „Investigatii de teren", capitolul „Studiul de seismicitate", pagina 27, se face precizarea urmatoare: „Studiul de seismicitate va urmari clasificarea zonelor traversate de traseul drumului de mare viteza, in conformitate cu prevederile standardelor relevante romanesti precum si a Eurocodului 8." Deasemenea, la sfarsitul Anexei 1, la pagina 88 este inserata figura 1 „Zonarea seismica conform P100-1/2013".*** ***Dat fiind faptul ca in reglementarea tehnica P100-1/2013, la punctul 1.1 „Obiect si domeniu de aplicare" este specificat ca: „(3) Proiectarea constructiilor cu functiuni speciale (de exemplu, centrale nucleare, platforme maritime, poduri, baraje, diguri, cosuri de fum, turnuri de racire si altele asemenea) nu face obiectul codului P100-1/2013", va rugam sa confirmati ca proiectarea seismica a podurilor se va face in conformitate cu Eurocod 8 si PD165-2012.***
Raspuns 17	Proiectarea seismica a podurilor se va face in conformitate cu Eurocod 8 si prevederile standardelor romanesti relevante.
Intrebare 18	***In Caietul de Sarcini, in Anexa 4, cap I.2, pag.103, se precizeaza ca „Pentru deschideri mai mari de 40 de metri, se recomanda ca structurile noi de poduri sa fie metalice."*** ***Avand in vedere ca executia si intretinerea structurilor metalice este in general costisitoare comparativ cu cea a structurilor din beton armat si beton precomprimat, fapt ce contravine (sau in contradictie cu) cerinta Autoritatii Contractante de a utiliza solutii tehnice "care sa minimizeze costurile de intretinere si exploatare", consideram ca pentru lucrarile de arta ce vor avea lungimi de peste 40m, sa fie avute in vedere si podurile/pasajele/viaductele ce pot avea suprastructura din beton armat precomprimat intr-o multitudine de abordari (casete monolite sau prefabricate - tronsonate cu sectiune constanta, casete monolite sau prefabricate cu sectiune variabila si executie in consola ce pot atinge deschideri de pana la 150.00m, arce cu calea sus, etc).***
Raspuns 18	Autoritatea Contractanta **<u>recomanda</u>** podurile metalice pentru deschideri mai mari de 40 m, insa accepta si lucrari de arta realizate din beton armat/precomprimat, in diferite abordari, daca acestea sunt justificate din punct de vedere tehnico-economic.
Intrebare 19	***In capitolul 10 – INVESTIGATII DE TEREN din Caietul de Sarcini,acolo unde se vorbeste de marcarea zonelor instabile (alunecari de teren, baltiri, crapaturi in scoarta terestra, etc.) cu jaloane de tip A conform STAS 3371/2-90 consideram ca precizia de ± 1 mm pentru pozitionarea jalonului cat si a citirilor este exagerata.*** ***Va rugam clarificati.***
Raspuns 19	Se vor respecta cerintele din STAS 3371/2-90.

Intrebare 20	***La capitolul "STUDII TOPOGRAFICE DETALIATE" se cere:*** ***-Specificatii tehnice.*** ***Autoritatea Contractanta trebuie sa treaca toate cerintele tehnice (metode de lucru, aparatura precizii, etc.). Acestea vor fi avizate de ANCPI.*** ***-Achizitionari de fotograme.*** ***a)Va rugam clarificati ce se cere: realizare de ortofotoplan sau ortofotoplan cu modelul digital*** ***al terenului sau ortofotoplan cu modelul digital al suprafetei sau un zbor fotogrametric pentru fotointerpretare.*** ***b)Va rugam precizati cum sa se obtina produsul respectiv(si limitele de precizie ale acestuia) prin zbor fotogrametric simplu sau zbor fotogrametric cu lidar .*** ***-Masurarea punctelor de control.*** ***Va rugam sa precizati metodele de lucru, aparatura, scarile la care se va face reprezentarea grafica analogic, precizii, etc.*** ***Mentionam ca toate aceste elemente ar trebui sa fie recomandari transmise de ANCPI la prezentul Caiet de Sarcini. Exista riscul ca fara avizarea caietului de sarcini de catre ANCPI, documentatia topo sa nu poata fi avizata in fazele urmatoare.***
Raspuns 20	A se vedea Raspunsul nr. 22 din Clarificarea nr. 1.
Intrebare 21	***Conform Caiet de sarcini, Anexa 1: Cerinte privind Studiul Geotehnic - subcapitole si tabele*** ***Solicitam numerotarea subcapitolelor si tabelelor astfel incat referinta la ele sa fie cat mai usoara si exacta.***
Raspuns 21	A se vedea Raspunsul 49 din Clarificarea nr. 5.
Intrebare 22	***Conform Caiet de sarcini, Anexa 1: Cerinte privind Studiul Geotehnic cap. 11, pentru debleuri, Nota, paragrafele 2, 3 si 4 (pag 75): La interdistanta de maxim 200 m se vor efectua profile geologice transversale pe baza a minim 2 foraje geotehnice executate in acelasi profil (de tipul F*) care se vor echipa cu tubulatura piezo - inclinometrica.*** ***Intermediar profilurilor geologice transversale se va efectua minim 1 foraj geotehnic (de tipul F), amplasat cat mai aproape de axul drumului de mare viteza aproximativ la mijlocul distanţei dintre profilurile geologice transversale.*** ***Intre forajele geotehnice se vor efectua investigaţii geotehnice (de tip inv.) la interdistanţa de maxim 50.0m.*** ***In conformitate cu tabelul prezentat la inceputul subcapitolului, aceste conditii se aplica doar pentru situatia in care β > 20 grade si adancimea debleului > 12.0 m. Va rugam clarificati acest lucru.***
Raspuns 22	A se vedea Raspunsul 49 din Clarificarea nr. 5.
Intrebare 23	***Conform Caiet de sarcini, Anexa 1: Cerinte privind Studiul Geotehnic Anexa 1, cap. 11, pentru poduri, pasaje sau viaducte.Pct. 1(pag.78)*** ***1. Se va efectua câte un foraj geotehnic pe fiecare mal, atât al albiei minore cât şi al albiei majore. (1 F/mal AM st, 1 F/mal AM dr, 1F/ mal Amst, 1 F/mal Amdr)*** ***Conform tabelului de la inceputul capitolului, aceasta situatie se aplica doar pentru podurile cu lungime > 250 m. Va rugam clarificati acest lucru.***

Raspuns 23	Punctul 1 (pag 78) se elimina din Caietul de Sarcini.
Intrebare 24	***Conform Caiet de sarcini, Anexa 1: Cerinte privind Studiul Geotehnic cap. 11, pentru poduri, pasaje sau viaducte.Pct. 2(pag.78)*** ***2. Acolo unde distanţa între două foraje consecutive este mai mare de 200.0m, se vor mai efectua foraje geotehnice intermediare la intervale de cel mult 200.0m.(lF/200.0m)*** ***Conform tabelului de la inceputul capitolului, aceasta situatie se aplica doar pentru viaducte. Va rugam clarificati acest lucru.***
Raspuns 24	Punctul 2 (pag 78) se elimina din Caietul de Sarcini.
Intrebare 25	***Conform Caiet de sarcini, Anexa 1: Cerinte privind Studiul Geotehnic cap. 11, pentru poduri, pasaje sau viaducte. Pct. 3(pag.78)*** ***3. între două foraje consecutive se vor efectua investigaţii (inv), la intervale de cel mult 50.0m, acceptând zona acoperită de oglinda apei (1 Inv/50.0m)*** ***a) Conform tabelului de la inceputul capitolului, aceasta situatie se aplica doar pentru poduri cu lungime > 100 m, viaducte si pasaje cu lungime >100m. Va rugam clarificati acest lucru.*** ***b) De asemenea confirmati ca trebuie citit "exceptand" in loc de „acceptand".***
Raspuns 25	Punctul 3 (pag 78) se elimina din Caietul de sarcini. Tabelul de la inceputul subcapitolului prezinta lucrarile minime de investigare geotehnica cerute pentru fiecare tip de lucrare de arta.
Intrebare 26	***Conform Caiet de sarcini, Anexa 1: Cerinte privind Studiul Geotehnic cap. 11, pentru poduri, pasaje sau viaducte. Nota, paragraf 3 (pag.78)*** ***In cazul podurilor şi viaductelor, se vor realiza minimum două foraje pentru fiecare fundaţie de culee si cel puţin 1 foraj pentru fiecare fundaţie de pila;*** ***Aceasta precizare contrazice tabelul de la inceputul capitolului. Conform tabel aceasta precizare se aplica doar pentru viaducte. Daca s-ar aplica acest paragraf, pentru toate podurile, ar trebui ca pentru podurile < 50 m sa se faca in total 4 foraje (tabelul precizeaza 1 foraj pe un mal si o investigatie pe celalalt mal). Aceeasi situatie pentru toate celalalte poduri.*** ***Va rugam clarificati ca aceasta nota se refera doar la viaducte.***
Raspuns 26	A se vedea Raspunsul 49 din Clarificarea nr. 5.
Intrebare 27	***Conform Caiet de sarcini, Anexa 1: Cerinte privind Studiul Geotehnic cap. 11, pentru poduri, pasaje sau viaducte.Nota, paragraf 4 (pag.78)*** ***……..în avans, se va realiza o încercare de penetrare statică cu con sau a unei penetrări dinamice continue de tip SPT (până la adâncimea maximă de 25.0 m sau până la îndeplinirea condiţiei de refuz), …..*** ***Incercarea SPT (penetrare dinamica in foraj) nu se poate realiza in avans fata de foraj, ea se realizeaza in gaura de foraj. Aceasta trebuie modificata.Va rugam clarificati.***
Raspuns 27	A se vedea Raspunsul 49 din Clarificarea nr. 5.

Intrebare 28	***Conform Caiet de sarcini, Anexa 1: Cerinte privind Studiul Geotehnic cap. 11, pentru tuneluri, Nota (pag.78)*** ***Pe toată lungimea traseului drumului de mare viteza (porţiunea de tunel în analiză) se va realiza profilul geologic cu identificarea formaţiunilor şi / sau straturilor geologice. în cazul tunelurilor, se va considera un interval de maximum 100m între foraje, efectuând în mod obligatoriu foraje în zona de intrare, cea de ieşire, respectiv în zona centrală.*** ***Enuntul contrazice prevederile tabelului. In consecinta, va rugam clarificati care este distanta dintre foraje in cazul tunelurilor, cea din tabel sau cea din nota.***
Raspuns 28	A se vedea Raspunsul 49 din Clarificarea nr. 5.
Intrebare 29	***Conform Caiet de sarcini, Anexa 1: Cerinte privind Studiul Geotehnic cap. 11, pentru zonele cu alunecari de teren active, partial stabilizate sau potential instabile, paragraf 8 (pag.79)*** ***Pe amplasamentele situate în zonele seismice având valoarea de vârf a acceleraţiei terenului pentru proiectare (pentru componenta orizontală a mişcării terenului), ag, mai mare sau egală cu 0.16g, conform Codului PI00-1/2013 se recomandă pentru Categoria Geotehnică 2 şi obligatoriu pentru Categoria Geotehnică 3, determinarea vitezei de propagare a undelor seismice de forfecare vs prin sondaje seismice (down-hole, up-hole, cross-hole sau SCPTu) până la adâncimi de cel puţin 30.0m sau atingerea rocii de bază (conform PI00-1/2013) şi determinarea parametrilor geotehnici dinamici Ed şi Gd*** ***a) Consideram ca trebuie adaugate si metodele seismice de suprafata, in conformitate cu STAS1242/7-84.*** ***b) In conformitate cu NP074/2014, determinarea parametrilor geotehnici dinamici, este necesara doar categoria geotehnica 3. Va rugam clarificati acest lucru.***
Raspuns 29	Paragraful mentionat va fi modificat si va avea urmatorul continut: „Pe amplasamentele situate in zonele seismice avand valoarea de varf a acceleratiei pentru proiectare ag≥0,15g, conform codului P100-1/2014, este obligatorie pentru Categoria geotehnica 3 determinarea vitezei de propagare a undelor seismice de forfecare vs prin sondaje seismice (down-hole, up-hole sau cross-hole) pana la adancimi de cel putin 30m sau atingerea rocii de baza. Cercetarea geofizica a terenului prin metode seismice va fi facuta respectandu-se si cerintele STAS 1242/7-84.”
Intrebare 30	***Conform Caiet de sarcini, Anexa 1: Cerinte privind Studiul Geotehnic cap. 11, pentru zonele cu alunecari de teren active, partial stabilizate sau potential instabile, paragraf 11 (pag.80)*** ***In cazul interceptării unor straturi macroporice (în special depozite loessoide), utilizarea fluidului de foraj este strict interzisă (cu excepţia suspensiei de polimeri) iar prelevarea probelor netulburate va fi realizată utilizând tuburi polimerice. în cazul utilizării ştuţurilor de tip Shelby, acestea nu trebuie introduse pe o adâncime mai mare de 25cm.*** ***Aceasta situatie nu se refera numai la zonele cu alunecari, trebuie introdusa intr-un subcapitol separat.*** ***Suspensia de polimeri este o suspensie pe baza de apa, nu ar trebui sa existe o exceptie in***

	ceea ce o proveste. In roci loessoide forarea trebuie sa se faca doar in uscat, nu este justificata aceasta exceptie. ***Va rugam clarificati.***
Raspuns 30	Aceste paragrafe vor fi eliminate din subcapitolul referitor la zonele cu alunecari de teren (11.6) si vor fi adaugate in cadrul Anexei 1, intr-un capitol distinct, sub denumirea *19. Particularitati*, care va avea urmatorul continut: „*In afara lucrarilor de foraje sau a sondajelor deschise cu prelevare de esantioane, care sunt obligatorii pentru orice investigare a terenului de fundare, se recomanda analizarea utilitatii de a realiza si incercari pe teren altele decat cele aferente forajelor geotehnice (penetrare dinamica, penetrare statica, forfecare in situ, presiometrie, metode seismice, electrometrice, etc). Probele netulburate vor fi prelevate in stuturi cu un diametru interior minim de 80mm, iar probele de roca vor avea un diametru minim 45mm.* *Pe amplasamentul proiectului, pentru fiecare foraj, trebuie completata fisa primara a acestuia. Vor fi anexate fotografii reprezentative ale locatiei forajului, instalatiei de foraj, ale laditelor cu probele prelevate, fotografii de detaliu ale probelor in care sa se observe clar provenienta si tipul acestora. De asemenea, fotografiile vor afisa data si ora la care au fost facute. Toate investigatiile de teren trebuie inregistrate si raportate astfel incat o terta persoana sa fie in masura a verifica si intelege rezultatele.* *In cazul interceptarii unor straturi macroporice* ***(in special depozite loessoide), utilizarea fluidului de foraj este strict interzisa, iar prelevarea probelor netulburate se recomanda sa se realizeze folosind tuburi polimerice. In cazul utilizarii stuturilor, acestea nu trebuie introduse pe o adancime mai mare de 25cm.***"
Intrebare 31	***Conform Caiet de sarcini, Anexa 1: Cerinte privind Studiul Geotehnic cap. 11, pentru zonele cu alunecari de teren active, partial stabilizate sau potential instabil:*** ***Tuburile si stuţurile (Shelby sau tuburile polimerice) vor fi utilizate in condiţiile tehnice de referinţa pentru prelevarea probelor (categorii de probe conform Eurocod 7, Partea 2, A si B).*** ***Aceasta situatie nu se refera numai la zonele cu alunecari, trebuie introdusa intr-un subcapitol separat.*** ***Nu este justificata mentionarea doar a tuburilor Shelby.*** ***Eurocod 7 nu precizeaza strictetea utilizarii doar a tuburilor Shelby sau a tuburilor polimerice, in aceasta situatie precizarea facuta cu privire la ele ar trebui eliminata.*** ***Va rugam clarificati.***
Raspuns 31	Tuburile si stuturile vor fi utilizate in conformitate cu conditiile tehnice de referinta pentru prelevarea probelor (categorii de probe conform Eurocod 7, Partea 2, A si B). Manipularea, transportul si depozitarea se va face in conformitate cu EN ISO 22475-1.
Intrebare 32	***Conform Caiet de sarcini, Anexa 1: Cerinte privind Studiul Geotehnic cap. 11, pentru zonele cu alunecari de teren active, partial stabilizate sau potential instabile, paragraf 12 (pag.80)*** ***Probele de apă vor fi prelevate la o frecvenţă de una la fiecare cinci (5) foraje, mai puţin în cazul lucrărilor de artă, unde se vor preleva probe pentru fiecare foraj executat la care se interceptează nivelul pânzei freatice. Aceste probe sunt considerate relevante în cazul în care fluidul de foraj nu este utilizat.***

	Aceasta situatie nu se refera numai la zonele cu alunecari si consideram ca ar fi trebuit introdusa intr-un subcapitol separat care sa faca referire la toate zonele. ***Va rugam sa clarificati de ce este precizata alta frecventa in cazul podurilor? Nu este justificata recoltarea de probe din toate forajele, cu atat mai mult in cazul podurilor, cand forajele sunt executate intr-o arie mai restransa, iar apa subterana, este in mod evident, aceeasi pentru toate forajele. Consideram ca ar trebui recoltata o singura proba / pod.***
Raspuns 32	Probele de apa vor fi prelevate la o frecventa de una la fiecare cinci (5) foraje in care se intercepteaza nivelul panzei freatice, mai putin in cazul lucrarilor de arta unde va fi prelevata cate o proba de apa pentru fiecare element al infrastructurii in parte (culee, pila). Aceste probe sunt considerate relevante in cazul in care fluidul de foraj nu este utilizat. In cazul in care se impune utilizarea fluidului de foraj, probele vor fi prelevate inainte de contaminarea apei.
Intrebare 33	***Conform Caiet de sarcini, Anexa 1: Cerinte privind Studiul Geotehnic cap. 11, pentru zonele cu alunecari de teren active, partial stabilizate sau potential instabile, paragraf 16 (pag.80)*** ***Probele vor fi prelevate şi înmagazinate în recipiente de plastic sau de sticlă (se recomandă sticla maronie),*** ***Aceasta situatie nu se refera numai la zonele cu alunecari, si consideram ca ar fi trebuit introdusa intr-un subcapitol separat care sa faca referire la toate zonele. De adaugat " de apa".*** ***Textul devine: Probele de apa vor fi prelevate şi înmagazinate în recipiente de plastic sau de sticlă (se recomandă sticla maronie).*** ***Va rugam clarificati.***
Raspuns 33	Probele de apa vor fi prelevate si inmagazinate in recipiente de plastic sau sticla, inchise la culoare sau mate, pentru a asigura o cat mai buna conservare in timp a caracteristicilor acesteia, avand capacitatea de un litru si vor fi testate la agresivitate impotriva betonului.
Intrebare 34	***Conform Caiet de sarcini, Anexa 1: Cerinte privind Studiul Geotehnic cap. 14 (pag.81,82)*** ***Calcule de stabilitate*** ***Cele precizate in acest capitol nu isi au locul in studiul geotehnic. Ar trebui sa se respecte prevederile Eurocod 7 (SR EN 1997-2:2007, Anexa B), care precizeaza ca aceste calcule de stabilitate fac parte din Proiectarea Geotehnica, nu din Investigarea Geotehnica. In plus, tinand cont de momentul realizarii studiului geotehnic (mult in avans fata de poiectare), multe dintre caracteristicile proiectarii nu se cunosc (incarcarea pe versant, lucrarile de consolidare, dimensiunile podurilor), deci aceste calcule nu se pot realiza.*** ***Calculele de stabilitate consideram ca trebuie sa faca parte dintr-un raport separat, legat de activitatea de proiectare, conform Eurocod 7, anexa B.*** ***Va rugam clarificati.***
Raspuns 34	Luand in considerare faptul ca procedura de atribuire se refera la ambele faze de proiectare (SF si PT) si timpul necesar elaborarii documentatiei raportat la tipul lucrarii, Autoritatea Contractanta considera ca la predarea Studiului Geotehnic se pot prezenta si volumele/rapoartele cu majoritatea calculelor de stabilitate, respectiv citiri facute pentru majoritatea forajelor echipate inclinometric (de exemplu: valorile citite pe un foraj echipat inclinometric executat la inceputul activitatilor de investigare pana la momentul incheierii si

	predarii documentatiei).
Intrebare 35	***Conform Caiet de sarcini, Anexa 1: Cerinte privind Studiul Geotehnic cap. 15 (pag 82,83) Monitorizarea geotehnica*** ***Proiectul de monitorizare si Raportul de monitorizare consideram ca nu pot face parte din Studiul Geotehnic. In studiu se pot face, eventual, unele recomandari cu privire la monitorizare, Momentul in care se realizeaza Proiectul de monitorizare si in mod evident, Raportul de monitorizare este dupa realizarea studiului geotehnic, deci, aceastea nu au cum sa fie cuprinse in Studiul Geotehnic.*** ***Va rugam sa fiti de acord ca Proiectul de monitorizare si Raportul de monitorizare sa fie intocmite separat de Studiul Geotehnic.***
Raspuns 35	Proiectul de monitorizare va fi realizat de catre intocmitorul Studiului Geotehnic si va reprezenta un volum separat.
Intrebare 36	***Conform Caiet de sarcini, Anexa 1: Cerinte privind Studiul Geotehnic cap. 18, investigarea geo-fizica(pag.84,85)*** ***Va rugam sa fiti de acord ca metoda seismica de suprafata sa fie inclusa printre metodele geofizice.***
Raspuns 36	Lista cu metodele de investigatie geofizica se va suplimenta cu „Cercetarea geofizica a terenului prin metode seismice conform STAS 1242/7-84”.