



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
AUTORITETI RRUGOR SHQIPTAR

TERMA REFERENCE

PËR OBJEKTIN:
“Sistemim dhe rivitalizim i skarpatave në Shkallën e Tujanit”
(me çelësa në dorë)

TIRANE 2022

1. HYRJE

Autoriteti Rrugor Shqiptar me fondet e buxhetit, mbështetur në shkresën e dërguar nga MIE, me Nr. 4014/16 prot., datë 07.09.2022, (*administruar në ARRSH me Nr. 8738 prot., datë 07.09.2022*) për transferimin e fondeve buxhetore për vitin 2022, kërkon që të financojë ndërtimin e objektit: **“Sistemim dhe rivitalizim i skarpatave në Shkallën e Tujanit” (me çelësa në dorë).**

2. PËRSHKRIMI I GJENDJES EKZISTUESE

Rruga e Arbrit, shtrihet në Rajonin Qendror Malor të Shqipërisë. Segmenti Nr. 2 kufizohet në anën lindore nga Xibri dhe Mali Koti, në perëndim nga Mali Gamti (1267m) dhe Mali Brari (1214m), deri në ultësirën pranë urës së Brarit dhe në jug-lindje nga Mali Dajt (1612m). Ky segment rrugor shtrihet në pellgun e sipërm të lumit Tiranës dhe në shpatin jugor të luginës së Zall Bastarit.

Punimet e gërmimit dhe mbushjes për këtë segment rrugor kanë përfunduar dhe masat mbrojtëse ekzistuese për sigurinë dhe qëndrueshmërinë e skarpateve në disa zona të këtij segmenti rrugor, mungojnë apo edhe janë të pamjaftueshme. Më poshtë përshkruhet segmenti i inspektuar:

- Skarpatat në segmentin nr. 2 (Shkalla e Tujanit) fillojnë në km 1+210 dhe përfundojnë në km 6+380. Gjendja ekzistuese e këtyre skarpatave paraqitet si më poshtë:
- Në shumë zona nuk ka forma të rregullta të shpateve ose modele të aplikuara. E njëjta gjë është edhe për bermat. Ky problem vërehet veçanërisht për vendet në të cilat është më e vështirë të arrihet në majë të shpateve ose kostoja e gërmimit vjen në rritje.
- Shumica e skarpateve në gërmim të këtij segmenti janë pa ndonjë mbrojtje nga pjerrësia dhe në shumë zona ka probleme me Rënien e inerteve, rrëshqitje apo dhe potencial për probleme të qëndrueshmërisë së shpatit në tërësi.
- Në shumicën e rasteve, për shkak të rrëshqitjeve, depozitimeve deluviale dhe Rënie të inerteve, kanalet anësore në anë të rrugës janë bllokuar dhe janë komplet jashtë funksionit.
- Skarpatat në gërmim nuk kanë asnjë sistem drenazhimi, përfshirë këtu kanalet mbrojtës në majë të skarpateve, kanalet e kullimit dhe kanalet e bermave.
- Edhe në zonat ku janë marrë masa mbrojtëse, gjendja e tyre është jofunksionale. Shumë prej pllakave mbajtëse të ankerave shkëmbore nuk mbështeten në shpatin e skarpatës. Duhet të theksohet se ankerat të tilla shkëmbore, në gjendje të lirë dhe të pa tensionuar, nuk mund të funksionojnë.

Sa më lart gjendja e skarpateve në këtë segment paraqitet e dëmtuar si pasojë e kushteve klimaterike dhe mungesës së mirëmbajtjes.




Foto	Problematikat
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rrëshqitje e dukshme 2. Skarpatë jo e saktë 3. Niveli i lartë i ujërave nëntokësor 4. Deformim i murit gabion


Foto	Problematikat
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pjerrësia e skarpateve jo e saktë 2. Niveli i lartë i ujërave nëntokësor 3. Prania e një linje tektonike 4. Rënie gurësh nga shpati


Foto	Problematikat
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pjerrësia e skarpateve jo e saktë. 2. Rënie gurësh nga shpati


Foto	Problematikat
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skarpate jo e saktë 2. Rënie gurësh nga shpati


Foto	Problematikat
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skarpata jo e saktë 2. Rënie gurësh nga shpati dhe shenja për shkëputje sipërfaqësorë



Foto	Problematikat
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skarpate jo e saktë 2. Rënie gurësh nga shpati

Foto	Problematikat
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skarpate jo e saktë 2. Niveli i ujërave nëntokësor 3. Rënie gurësh nga shpati 4. Montimi jo funksional i masave mbrojtëse ekzistuese

3. QËLLIMI I PROJEKT – ZBATIMIT

Ajo çfarë kërkohet në këto Terma Reference është hartimi i projektit të detajuar të zbatimit për të bërë të mundur mbrojtjen dhe rivitalizimin e skarpatave të këtij aksi rrugor duke u mbështetur në standartet shqiptare të miratuara.

Konsulenti i cili do të marrë përsipër do të gjejë një zgjidhje më të mirë tekniko-ekonomike dhe më efekt sa më të vogël në impaktin mjedisor.

Kontraktori (konsulenti) duhet të studiojë dhe të marrë në konsideratë çdo projekt apo studim të mëparshëm që kanë të bëjnë me këtë objekt.

Kontraktori (konsulenti) për realizimin e detyrës së tij duhet të studiojë dhe të marrë në konsideratë studimet ekzistuese gjeologjike dhe hidrologjike dhe në mbështetje të tyre të marrë masat e nevojshme inxhinierike. Ai duhet të mbështetet dhe të zbatojë legjislacionin shqiptar për këtë qëllim.

Kontraktori (konsulenti) duhet të mbështetet dhe të konsultohet me standartin shqiptar të projektimit të rrugëve (RrTPRr 2015) dhe të standarteve të tjera të miratuara nga institucione shqiptare për këto ndërtime dhe kategori rruge.

Kontraktori (konsulenti) sipas fazave të projektit të përcaktuara më poshtë do të analizojë dhe të japë të dhëna të hollësishme për shpronësimet e tokës apo objekteve duke dhënë të qarta kufijtë e shpronësimeve dhe llogaritjet e sipërfaqeve sipas pronarëve duke u mbështetur dhe bashkëpunuar me Agjencinë Shtetërore të Kadastrës dhe Pushtetin Lokal.

Gjithashtu Kontraktori (konsulenti) do të duhet të ketë bashkëpunim me Drejtorite Rajonale të Mjedisit.

4. OBJEKTIVAT

Objektivi primar i realizimit të këtyre Termave, është që të kryhen të gjitha matjet topografike dhe investigimet gjeologo-hidrologjike të duhura për të mbledhur informacionin

e saktë dhe të nevojshme për hartimin e një projekt zbatimi dhe ndërtimin e mbrojtjes së skarpatave duke i sistemuar dhe rivitalizuar ato.

Objektivi specifik është dhënia e një zgjidhje teknike që siguron qëndrueshmërinë e skarpatave dhe trupit të rrugës, ndalon rënien e materialeve inerte në trupin e rrugës, duke rritur sigurinë rrugore të përdoruesve të këtij aksi rrugor. Hartimi i një projekti të plotë zbatimi që ndër të tjera përmban Studimin Topografik, Gjeologjik dhe Gjeoteknik, Hidrologjik, Llogaritjen e qëndrueshmërisë së skarpatave, Ndikimin në mjedis etj. Zgjidhjet teknike të jenë sa më të sigurta dhe me një kosto sa më ekonomike për veprën. Realizimi i punimeve të cilat do të kryhen sipas projekt zbatimit të miratuar, do të duhet të përmbushë kërkesat:

- Kushteve Teknike të Projektimit të vitit 2015,
- Vendimit të KM nr.722 datë 19.11.1998, “*Për miratimin e rregullores së urbanistikës ndryshuar me: VKM nr.401, datë 22004, VKM nr.545, datë 12.8.2004 dhe VKM nr.574, datë 14.7.2010*”
- Kodit Rrugor të Republikës së Shqipërisë dhe të akteve nënligjore që rrjedhin prej tij.
- Vendimi Nr.312, datë 5.5.2010 për miratimin e rregullores “*Për Sigurinë në Kantier*”

5. KËRKESAT PËR PROJEKT-ZBATIMIN

Në këtë fazë Kontraktori (konsulenti) do të hartojë projekt-zbatimin i cili përfshin përgatitjen e të gjithë dokumentacionit të nevojshëm në përputhje me legjislacionin në fuqi.

Kontraktori (konsulenti) për hartimin e projekt zbatimit, duhet të kontaktojë paraprakisht me investitorin dhe më pas me pushtetin vendor dhe banorët e këtyre zonave dhe të marrë parasysh propozimet e pushtetit vendor dhe nevojat e komunitetit të zonës. Projekti përfundimtar, specifikimet teknike, preventivi dhe vizatimet duhet të përfshijnë punime të plota civile, detaje arkitekturore, strukturore dhe mekanike të projektimit dhe vizatime për të gjithë fazat e punimeve në detaje të mjaftueshme që ndërtimi të mund të kryhet pa qenë e nevojshme për modifikime të mëtejshme ose modifikime të vizatimeve. Projekti duhet të përfshijë specifikimet teknike të të gjitha materialeve që do të vendosen në vepër si dhe vlerësimin e koston përfundimtare.

5.1. Raporti i studimit topografik

Për këtë qëllim do të kryhet një rievim i detajuar i gjithë zonës së skarpatave në studim, dhe jo vetëm. Raporti përfundimtar i Studimit Topografik duhet të përmbajë të gjithë informacionin e rëndësishëm topografik i cili nevojitet gjatë fazës së hartimit të projektit të zbatimit si dhe gjatë fazës së zbatimit të punimeve. Zgjidhja teknike duhet të fiksohet në harta dixhitale dhe gjithashtu duhet të fiksohet edhe në terren nëpërmjet pikave kryesore të rrjetit koordinativ, të cilat duhet të kenë koordinatat dhe kuotat përkatëse. Këto pika do t’i shërbejnë ndërtuesit për piketimin përfundimtar të zgjidhjeve teknike në terren. Sistemi koordinativ i hartimit të hartave topografike do të jetë sistemi shtetëror i miratuar. Në këtë fazë Kontraktori (konsulenti) do të paraqesë një raport të saktë të vendodhjes së piketave kryesore të vendosura prej tij për zbatimin e punimeve. Raport i veçantë topografik do të përgatitet për veprat e artit dhe vecanërisht për tunelet, në qoftë se parashikohen në projekt zbatimi. Të gjitha kuotat e

terrenit do të jenë absolute dhe të fiksuara në repera fikse betoni. Raporti i Studimit Topografik duhet të përmbaj si më poshtë:

- Një raport teknik,
- Tabelen e të gjitha pikave të kontrollit dhe shenjave të përhershëm ku të tregohen koordinatat përfundimtare.
- Diagramet GPS dhe triangulacionit (1: 10,000) dhe diagramet traverse (1: 5000)
- Skica e vendndodhjes për të gjitha pikave të përhershme,
- Llogaritjet dhe rregullimet për GPS, triangulation, traversing dhe nivelim të saktë, Të gjitha shënimet në terren,
- Të gjitha informacionin e nevojshëm në formë dixhitale (CD),
- Kompletimin e hartës topografike të plotë në formë digjitale CD.
- Vendorsje e fotografive në letër dhe në CD.

5.2. Raporti i studimit gjeologjik dhe gjeoteknik

Për përgatitjen e raportit përfundimtar, Kontraktori (konsulenti) mund të marrë në shqyrtim raportin ekzistues Gjeoteknik dhe Gjeologjik të paraqitur në projektimin e këtij aksi rrugor. Studimi gjeoteknik do të realizohet sipas kategorisë I dhe II të investigimit gjeoteknik të përcaktuar në Eurocode. Në studimin gjeoteknik do të përfshihet investigimi i terrenit, si dhe investigime të tjera në lidhje me vlerësimin e qëndrueshmërisë së shpateve dhe skarpave. Për përcaktimin e distancave dhe thellësive të investigimeve si orientim do të jenë rekomandimet e dhëna në standard “Eurocode” por dhe në varësi të problematikave në terren mund të jetë e nevojshme që të bëhen ndryshime.

Këto investigime do të planifikohen të përfshijnë identifikimin e një zone më të gjërë të cilat mund të kenë ndikim të rëndësishëm në qëndrueshmërinë e skarpave dhe strukturave të parashikuara në projekt zbatimi.

Investigimet do të kryhen në pikat që përfaqësojnë ndryshimet të kushteve gjeologjike (dhera, shkëmb), dhe ujërave nëntokësore. Këto do të kryhen gjithashtu në varësi të tipit të zgjidhjes teknike (zona rrëshqitëse, struktura mbajtëse, shpate të pa qëndrueshme). Gjatë investigimit konsulenti duhet të konsultohet me Agjencinë e Zonave të Mbrojtura.

Testet kryesore në terren dhe laborator dhe të gjithë kampionet e nxjerra, do të rezervohen pranë ARRSH-së. Për realizimin e investigimeve gjeoteknik është e rekomandueshme të përdoren dokumentat si më poshtë:

- Raporti gjeoteknik i investigimeve të kryera gjatë ndërtimit të këtij aksi rrugor;
- Hartat topografike;
- Harta të vjetra të zonës;
- Harta dhe përshkrimet gjeologjike;
- Harta dhe përshkrimet hidrogeologjike;
- Foto ajrore;
- Kushtet klimaterike lokale.

Investigimet dhe testet në terren apo laborator, duhet të planifikohen në mënyrë të tillë që të ndjekin rekomandimet e dhëna në standartin referues. Këto rekomandime japin një orientim për distancat dhe thellësitë minimale që duhet të ketë investigimi (sondë ose gropa studimi), testet

e rekomandueshme si dhe programimin për numrin e testeve dhe llojin e tyre. Kontraktori (konsulenti) duke u bazuar në këto rekomandime duhet të pregatisë programin e investigimeve dhe testimeve.

Nga kampionet e marrë nga shpimet me sonda apo gropa studimi, do të realizohen dhe testet laboratorike të domosdoshëm për përcaktimin e veçorive fiziko-mekanike të terrenit.

Në kompletimin e testeve të investigimit në terren dhe laborator të dhënat do të kalojnë në raportin final të studimit.

Në raportin e studimit gjeologo-inxhinierik duhet të përfshihet qëllimi dhe fusha e studimit duke dhënë:

- Një përshkrim të vendndodhjes së zonës së bashku me zgjidhjet teknike të propozuara;
- Një informacion për zonën e investigimit dhe zonat përreth;
- Gjeologjinë e zonës;
- Hidrogeologjinë e zonës;
- Monitorimin e ujërave nëntokësor;
- Sjelljen e strukturave fqinje;
- Zonat e pastabilizuara (rrëshqitjet);
- Vështirësitë gjatë gërmimeve;
- Fotografitë ajrore;
- Informacione për sizmicitetin;
- Dokumentacionin për investigimet në terren (sondë, gropa studimi) ku të jepen: vendi, data, metodat, standartet dhe rezultatet;
- Përshkrimet e hollësishme të të gjitha shtresave duke dhënë vetitë e tyre fiziko-mekanike. (të dhënat e shtresave të jepen në formë tabelare dhe grafike);
- Dokumentacioni për kryerjen e testeve (terren dhe laborator) ku të jepen: vendi, data, standartet e përdorura, rezultatet duke i dhënë një konsideratë të veçantë rezultateve anormale;
- Identifikimi i zonave të dobëta (dallimi në parametra gjeoteknik, vendndodhja) si dhe rekomandimet përkatëse;
- Analiza e stabilitetit të shpateve dhe gërmimeve;
- Për çdo strukturë duhet të jepet i ndarë studimi gjeoteknik (llogaritje, standarti, testet, foto etj)
- Në raport duhet të jepen komente dhe rekomandime;
- Në raport duhet të shprehet literatura e përdorur.

5.3. Raporti i studimit hidrologjik dhe hidroteknik

Konsulenti në përgatitjen e këtij raporti, mund të marr në shqyrtim raportin ekzistues Hidrologjik dhe Hidroteknik të paraqitur në projektimin e këtij aksi rrugor, duke e plotësuar atë me informacione shtesë. Studimi hidrologjik duhet të jetë i saktësuar duke përfshirë të gjithë dukuritë e prurjeve përgjatë aksit rrugor si dhe të fokusohet në veçanti në problematikat që sjellin këto prurje, skarpatave të rrugës. Raporti i Studimit hidrologjik duhet të përpilohet duke përlllogaritur dhe marrë parasysh dhe matjet shumëvjeçare të reshjeve, për zonës në

studim me periond përsëritje të përshtatshme për vetë kategorinë e aksit rrugor. Raporti i Studimit Hidrologjik do të ketë përmbajtjen si më poshtë:

- teksti i raportit, parametrat llogaritjet hidrologjike veprat e artit dhe pellgjet ujëmbledhëse.
- materiali grafik, harta, planimetritë.
- konkluzionet dhe rekomandimet e grupit të studimit.

5.4. Metodologjia e punimeve të ndërtimit

Gjatë hartimit të projekt zbatimit, Kontraktori (konsulenti) duhet të përpilojë metodologjinë e ndërtimit, e cila, ndër të tjerave duhet të reflektojë dhe çështje të ndryshme mjedisore. Këtu Kontraktori (konsulenti) do të japë dhe propozimin e tij për vendet e marrjes së materialeve që do shërbejnë për lëndë të parë në ndërtimin e objektit, cilësinë dhe specifikimet e tyre. Në këtë fazë gjithashtu, Kontraktori (konsulenti) do të përshkruajë dhe punimet ndihmëse, duhet të qartësojë fazat e ndërtimit dhe skemat e menaxhimit të trafikut meqënëse punimet mund të kryhen pa ndërprerë trafikun të këtij aksi rrugor. Kontraktori (konsulenti) do të përshkruajë në mënyrë të veçantë mënyrën e realizimit të punimeve në skarpatat e larta dhe masat e marra për sigurinë rrugore përfshirë dhe sinjalistikën e përkohshme.

5.5. Raporti i shpronësimeve

Në qoftë se është e nevojshme, kontraktori (konsulenti) do të përshkruajë në mënyrë të qartë dhe të hollësishme listën e pronarëve që shpronësohen, sipërfaqet e tyre, llogaritjet e sipërfaqeve si dhe vlerën e plotë të shpronësimit. Konkretisht kontraktori (konsulenti) duhet të paraqesë:

1. Planimetri shpronësimi (në formatin A3) mbi harta kadastrale e vulosur nga projektuesi, në të cilën të jenë të dhënat e pronës që shpronësohet si më poshtë:
 - 1.1. Emër Atësi Mbiemër
 - 1.2. Numër pasurie, zonë kadastrale, sipërfaqe shpronësimi
 - 1.3. Të jenë të rilevuara objektet dhe të percaktohen me ngjyrë të kuqe objektet që preken nga realizmi i projektit.
2. Planimetri shpronësimi (në formatin A3) mbi fotografimin ajror të vitit 2015, në të cilën të jenë të dhënat e pronës që shpronësohet si më poshtë:
 - 2.1. Emër Atësi Mbiemër
 - 2.2. Numër pasurie, zonë kadastrale, sipërfaqe shpronësimi
 - 2.3. Të jenë të rilevuara objektet dhe të percaktohen me ngjyrë të kuqe objektet që preken nga realizmi i projektit.

Për pikat 1 dhe 2, duhet që të jetë një vijë e mbyllur (poligon i mbyllur), në të cilin të jenë të konturuar dhe më "hatch" të lehtë të gjitha sipërfaqet që shpronësohen.
3. Planimetri shpronësimi (në formatin AutoCAD, sistemi koordinativ UTM) mbi harta kadastrale.
4. Planimetri shpronësimi (në formatin AutoCAD, sistemi koordinativ UTM) mbi fotografimin ajror të vitit 2015.

5. Lista e pasurive që shpronësohen, e cila duhet të përmbajë:
 - 5.1. Emër Atësi Mbiemër
 - 5.2. Numër pasurie
 - 5.3. Zonë kadastrale
 - 5.4. Sipërfaqe totale e pasurisë
 - 5.5. Sipërfaqe shpronësimi
 - 5.6. Lloji i pasurisë
 - 5.7. Tabela përmbledhëse në format elektronik “Excel”
6. Kartela e hartave për të gjitha pasuritë që preken (të jenë brenda afatit 1 muaj)
 - 6.1. Kartelat dhe hartat duhet të kenë vulën lidhëse të institucionit (A.SH.K përkatëse)
 - 6.2. Kartelat duhet të kenë faqen e pasme (Seksioni **d** dhe **e**)
 - 6.3. Në rast se një kartelë rezulton e mbyllur, duhet të ketë kartelën vijuese bashkëlidhur

5.6. Kërkesat për leje, liçensa dhe metodologjia e ndërtimit

Në këtë raport konsulenti do të paraqes lejet apo kërkesat që kontraktori duhet të marrë gjatë fazave të projektimit dhe ndërtimit të objektit.

Pas përpunimit të projektit dhe gjatë hartimit të projektit përfundimtar të zbatimit, Konsulenti duhet të kryej rishikimin e metodologjisë së ndërtimit. Metodologjia e ndërtimit ndërmjet të tjerave duhet t’i referohet dhe çështjeve mjedisore. Këtu Konsulenti duhet të japë dhe propozimin e tij për vendet e marrjes materialeve që do shërbejnë për lëndë të parë në ndërtimin e objektit, cilësinë dhe specifikimet e tyre. Në këtë fazë gjithashtu, Konsulenti do të përshkruajë dhe punimet ndihmëse, nevojat e ndërtimit të rrugëve, të masave për devijimin e pjesshëm të trafikut, sigurinë rrugore apo problematika të tjera që dalin gjatë ndërtimit të veprës. Konsulenti do të hartojë metodologjinë që do punohet në trafik të pandërprerë. Në raport konsulenti do të paraqes lejet apo kërkesat që kontraktori duhet të marrë gjatë fazave të projektimit dhe ndërtimit të objektit.

5.7. Raporti përfundimtar teknik i Projekt-Zbatimit

Raporti i projektit të zbatimit do të përfshijë të gjithë informacionin si dhe të reflektojë në trajtë të shkruar arsyet mbi të cilat është bazuar hartimi i detajuar i projektit.

Raporti përfundimtar i projektit të zbatimit do të jetë i firmosur dhe do të paraqitet në formë zyrtare në A.Rr.Sh për shqyrtim dhe miratim.

Ky raport duhet të përmbajë dhe llogaritjet statike.

5.8. Vizatimet

Konsulenti duhet të paraqesë vizatimet e mëposhtme duke organizuar pjesën bazë të dokumentave të kontratës për zbatimin e punimeve.

Horografia *SH 1:5000; 1:2000*

Planimetri e skarpatat *SH 1:500; 1:200*

Profilet tërthor *SH 1: 100; 1:50*



Profila tërthor tip *SH 1:25; 1:50*
Harta e rievimit topografik *SH 1:1000; 1:500; 1:200*
Harta hidrologjike (basenet) *SH 1:1 000*
Planimetria e largimit të ujrave dhe mbrojtja nga erozioni.
SH 1:500; 1:200
Harta dhe prerjet gjeologjike *SH 1:1 000; 1:500; 1:200*
Harta të ndryshme për VNM *SH 1:1 000*
Planvendosja e veprave të artit (tombino, mure mbajtës dhe pritës, ur dhe tunele)
SH 1:200; 1:100; 1:50
Detajet e veprave të artit (tombino, mure mbajtës dhe pritës, ura, viadukte dhe tunele)
SH 1:100; 1:50
Plani i menagjimit të trafikut dhe sigurisë në kantier
I gjithë dokumentacioni i sipërpërmendur duhet të dorëzohet i printuar, vulosur dhe firmosuar nga inxhinier të fushave përkatëse. Gjithashtu, dokumentacioni i dorëzuar në format elektronik, duhet të jetë i firmosur elektronikisht.

6. RAPORTI PËRFUNDIMTAR VLERËSIMIT TË NDIKIMIT NË MJEDIS

Objekti “Sistemimi dhe rivitalizimi i skarpatave në Shkallën e Tujanit” i nënshtrohet procedurës së vlerësimit paraprak të VNM-së. Hartimi i Raportit të VNM-së dhe Relacionit Teknik duhet të bazohet në: Vendimin Nr. 686, datë 29.7.2015 ”Për Miratimin e Rregullave, të Përgjegjësive e të Afateve për Zhvillimin e Proedurës së Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis (VNM) dhe procedurës së Transferimit të Vendimit të Deklaratës Mjedisore”, i ndryshuar

PËR FAZËN E PROJEKT-ZBATIMIT konsulenti do të dorëzojë:

1. Raportin paraprak të VNM-së
2. Relacionin Teknik të projektit të propozuar.

Në Raportin paraprak të VNM-së, duhet të përfshihen:

- a) përshkrimi i mbulesës bimore të sipërfaqes ku propozohet të zbatohet projekti, shoqëruar dhe me fotografi;
- b) informacion për praninë e burimeve ujore, në sipërfaqen e kërkuar nga projekti dhe në afërsi të tij;
- c) informacion lidhur me identifikimin e ndikimeve të mundshme, negative, në mjedis, të projektit, përfshirë ndikimet në biodiversitet, ujë, tokë dhe ajër;
- ç) një përshkrim për shkarkimet e mundshme në mjedis, të tilla si: ujëra të ndotura, gaze dhe pluhur, zhurma, vibrime, si dhe për prodhimin e mbetjeve; (Duhet të identifikohen vend depozitimet për mbetjet e ngurta të autorizuara nga pushteti vendor.)
- d) informacion për kohëzgjatjen e mundshme të ndikimeve negative të identifikuara;



dh) të dhëna për shtrirjen e mundshme hapësinore të ndikimit negativ në mjedis, që nënkupton distancën fizike nga vendndodhja e projektit, dhe vlerat e ndikuara që përfshihen në të;

e) mundësinë e rehabilitimit të mjedisit të ndikuar dhe mundësinë e kthimit të mjedisit të ndikuar të sipërfaqes në gjendjen e mëparshme, si dhe kostot financiare të përafërta për rehabilitimin;

ë) masat e mundshme për shmangien dhe zbutjen e ndikimeve negative në mjedis;

f) ndikimet e mundshme në mjedisin ndërkufitar (nëse projekti ka natyrë të tillë).

2. Në Relacioni Teknik të projektit të propozuar, duhet të përfshihen:

a) qëllimin e projektit të propozuar;

b) planimetrinë e vendndodhjes së projektit, ku të pasqyrohen në hartë topografike kufijtë e sipërfaqes, të shoqëruar me koordinatat, sipas sistemit koordinativ GAUS KRUGE, fotografi dhe të dhëna për përdorimin ekzistues të sipërfaqes që do të përdoret përkohësisht apo përherë nga projekti, gjatë fazës së ndërtimit apo funksionimit të veprimtarisë;

c) informacionin për qendrat e banuara, në zonën ku propozohet të zbatohet projekti, shoqëruar me fotografi dhe të dhëna për distancën e tyre nga vendndodhja e projektit të propozuar, si dhe përcaktimin e njësisë së qeverisjes vendore që administron territorin ku propozohet projekti;

ç) skicat dhe planimetritë e objekteve dhe strukturave të projektin, si dhe mënyrat dhe metodat që do të përdoren për ndërtimin e objekteve dhe strukturave të projektit;

d) përshkrimin e proceseve ndërtimore dhe teknologjike, përfshirë kapacitetet prodhuese /përpunuese, sasitë e lëndëve të para dhe produktet përfundimtare të projektit;

dh) informacionin për infrastrukturën e nevojshme për lidhjen me rrjetin elektrik, furnizimin me ujë, shkarkimet e ujërave të ndotura dhe mbetjeve, si dhe informacionin për rrugët ekzistuese të aksesit apo nevojën për hapje të rrugëve të reja;

e) programin për ndërtimin, kohëzgjatjen e ndërtimit, kohëzgjatjen e planifikuar për funksionimin e projektit, kohën e mundshme të përfundimit të funksionimit të projektit dhe, sipas rastit, edhe fazën e planifikuar të rehabilitimit të sipërfaqes, pas mbarimit të funksionimit të projektit;

ë) lëndët e para që do të përdoren për ndërtimin dhe mënyra e sigurimit të tyre (materiale ndërtimi, ujë dhe energji);

f) informacionin për lidhjet e mundshme të projektit me projekte të tjera ekzistuese përreth/pranë zonës së projektit;



- g) informacionin për alternativat e marra në konsideratë, për sa i takon përzgjedhjes së vendndodhjes së projektit dhe teknologjisë që do të përdoret;
- gj) të dhënat për përdorimin e lëndëve të para gjatë funksionimit, përfshirë sasinë e ujit të nevojshëm, të energjisë, lëndëve djegëse dhe mënyrën e sigurimit të tyre;
- h) aktivitete të tjera që mund të nevojiten për zbatimin e projektit, si ndërtimi i kampeve apo rezidencave etj.;
- i) informacionin për lejet, autorizimet dhe licencat e nevojshme për projektin, në përputhje me përcaktimet e bëra në legjislacionin në fuqi, si dhe institucionet kompetente për lejimin / autorizimin/ licencimin e projektit;
- j) kopje të lejeve, autorizimeve dhe licencave që disponon zhvilluesi për projektin e propozuar, në përputhje me përcaktimet e bëra në legjislacionin në fuqi, si dhe institucionet kompetente për lejimin / autorizimin/licencimin e projektit.

Për fazën e ndërtimit kontraktori duhet të pajiset me Vendimin për VNM Paraparak, të lëshuar nga Agjencia Kombëtare e Mjedisit.

7. VOLUMET E PUNIMEVE DHE PREVENTIVI

Kontraktori (konsulenti) do të përgatisë volumet e punës respektive për të gjithë kategoritë e punëve të paraqitura në projekt zbatimi. Volumet do të llogariten në bazë të vizatimeve të paraqitura në projekt zbatimi. Çmimet njësi për të gjitha punimet përkatëse do të llogariten duke pasur parasysh çmimet mesatare të miratuara me VKM dhe për punimet që nuk gjenden në manuale të shoqërohen me analiza teknike.

8. KËRKESAT PËR NDËRTIMIN E OBJEKTIT

Bazë për fazën e ndërtimit të objektit : **“Sistemim dhe rivitalizim i skarpatave në Shkallën e Tujanit”**, do të shërbejë:

- Zbatimi me përpikmëri të kërkesave të Kodit Rrugor të Republikës së Shqipërisë, Rregullores së Zbatimin e Kodit Rrugor.
- Manualit për projektimin e rrugëve shqiptare: *“Rregulli Teknik për ndërtimin e rrugëve”*, të vitit 2015.
- Vendim i KM nr.722 datë 19.11.1998, *“Për miratimin e rregullores së urbanistikës ndryshuar me: VKM nr.401, datë 22004, VKM nr.545, datë 12.8.2004 dhe VKM nr.574, datë 14.7.2010.*
- Standarteve europiane të ndërtimit të rrugëve, Eurokodet.
- Manualit të sinjalistikës rrugore të vitit 2010 dhe Eurokodeve për këtë qëllim.



Për fazën e ndërtimit kontraktori duhet të pajiset me lejet si më poshtë:

- Përcaktimi i venddepozitimit të inerteve nga Njësi e Vetëqeverisjes Vendore (NJVV).
- Përgatitja e dokumentacionit të nevojshëm për aplikimin e Lejes së Infrastrukturës bazuar në ligjin Nr. 107/2014 datë 31.07.2014 "Për Planifikimin dhe Zhvillimin e Territorit" i ndryshuar dhe në Vendimin Nr. 408, date 13.05.2015.

9. FAZAT, AFATET DHE MIRATIMET

9.1 Fazat

Fazat e parashikuara dhe afatet orientuese për ndërtimin e objektit janë:

Projekti

- Projekti i zbatimit të ndërtimit të rrugës, 4 muaj nga data e lidhjes së kontratës.
- Oponenca dhe Miratimi i projektit, 2 muaj

Zbatimi i punimeve

- Zbatimi i projektit 12 muaj nga miratimi i projekt zbatimit
- Monitorimi dhe garancia e difekteve 24 muaj

Të gjitha fazat do të kontrollohen dhe miratohen nga ARRSH. Kontraktori në fund të çdo faze duhet të paraqesë këto raporte:

- Raportet e projektimit (të detajuar sipas proceseve).
- Raportin teknik të detajuar sipas proceseve, topografik, gjeologjik, gjeoteknik, hidrologjik etj.
- Raport të detajuar të ecurisë së punimeve.
- Raportin e monitorimit gjatë ndërtimit.

9.2 Afatet

Kontraktori duhet të përcaktojë me detaje sipas fazave të parashikuara afatet kohore të realizimit të punimeve (Grafiku i punimeve). Afatet e dhëna në tabelën më sipër janë vetëm orientuese. Afatet do të jenë funksion i metodologjisë së ndërtimi dhe organizimit të brendshëm të kontraktorit. Në çdo rast afatet e dhëna nga kontraktori duhet të jenë të arsyetuara dhe të shoqëruara me shpjegimet e përdorimit, ciklit të punës së makinerive, fuqisë punëtore.