

**Дархост барои изхори ҳавасмандӣ
(Хизматрасонии машваратӣ – Индивидуалӣ)**

МАМЛАКАТ: ХУКУМАТИ ЧУМХУРИИ ТОЧИКИСТОН

Номи лоиҳаи: лоиҳаи Обигарм Нуробод, Пули дарози ва даромадгоҳи суи он

Грант №: S0309A

Номи вазифа: Дастгирии татбиқи лоиҳа – муҳандиси геотехникӣ
Рақами истинод : АИВ/SF/ONRdPLB/PIU/IC-06

Хукумати Чумхурии Тоҷикистон маблағгузори Бонки осиёии сармоягузори инфрасохторӣ (БОСИ) барои пӯшонидани хароҷоти лоиҳаи Обигарм - Нуробод , Пули дароз ва равишҳо вай ва ният дорад, ки як қисми маблағро барои хизматрасонии машваратӣ истифода барад.

Мақсади умумии хизматрасониҳои машваратӣ («Хизматрасонӣ») инҳоро дар бар мегирад:

Ҳадафи умумии ин супориш расонидани **дастгирии техникӣ ба МТЛ** дар омодагии корҳои Бахши 3, ки аз ҷониби БОСИ маблағгузорӣ мешавад, дар Пули дароз ва равишҳо мебошад. Дастгирии техникӣ иштироки як мутахассиси мустақили калони геотехнико талаб мекунад, ки дорои таҷрибаи калон дар тарҳрезӣ ва сохтани таҳкурсии барои пулҳои калонҳаҷми кабелӣ, аз ҷумла пулҳои овезон, пулҳои кабелӣ ва дигар намудҳои асосии дарозмӯҳлат мебошад. купрукҳо. купрукҳо. Мутахассис инчунин бояд дар муҳандисии геологӣ барои корҳои роҳ, аз ҷумла устувории нишебӣҳо таҷриба дошта бошад. Мутахассисе, ки барои дастгирии техникӣ зарурӣ интихоб шудааст, бояд баррасии муфассали натиҷаҳои кори аз ҷониби **мушовири тарҳрезии берунии қаблан интихобшуда анҷомдодашударо гузаронад** ва ҳисоботи хаттӣ оид ба асосноккунии техникӣ-иқтисодии тарҳҳои концептуалии купрукҳо, омӯзиши вариантҳо, тарҳрезии тадқиқоти заминро пешниҳод намояд. , гузоришҳои тадқиқоти геотехникӣ, тарҳҳои пешакии таҳкурсии барои варианти интихобшуда, тарҳҳои геотехникии роҳҳои даромадгоҳ, мушаххасоти қорӣ ва истифодабарӣ, нақшаҳо ва дигар ҳуҷҷатҳои техникӣ ва тендерӣ барои **тарҳрезӣ, сохтмон, истифода ва нигоҳдорӣ (ES&M)** формати шартнома бо истифода аз нишондихандаҳои **натиља ва натиља** .

Шартҳои муфассали техникӣ (ШМТ) барои супориш дар Замимаи 1 замима карда шудаанд.

Вазорати нақлиёт/Маркази татбиқи лоиҳаҳои барқарорсозии роҳҳо ҳоло изхори таваҷҷӯҳи худро (EOI) аз "мушовирон"-и мувофиқ даъват мекунад, то ҳавасмандии худро ба пешниҳоди хидматҳое, ки ба талаботи ШТ мувофиқат мекунанд, нишон диҳанд. Машваратчиёни ҳавасманд бояд резюмear охири худро бо маълумоте

пешниҳод кунанд, ки онҳо дорой таҳассуси зарурӣ ва таҷрибаи мувофиқ барои иҷрои хидматҳо мебошанд. умумӣ мебошанд меъёрҳо ба таври зайл номбар шудаанд :

Таҳассус :

- Дараҷаи магистр (дараҷаи магистр) ё таҳсилоти олий аз донишгоҳи эътирофшуда дар муҳандисии геотехникӣ ё муодили он
- Таҷрибаи 20-солаи муҳандисӣ-геологӣ ва лоиҳакашӣ
- Таҷрибаи махсус дар тарҳрезӣ ва тафсири ҳокшиносӣ, тарҳрезии таҳкурсии барои иншооти пулҳои калон ва устуворсозии нишебии лоиҳаҳои шоҳроҳҳо.
- Таҷрибаи собитшуда дар механикаи геотехникӣ ва ҳок, стандартҳо ва қоидаҳо, дониш дар бораи навтарин ва пешрафтатарин асбобҳои нармафзор барои тарҳрезии таҳкурсии пул.
- Донишдони забони англисӣ (навиштан, гуфтугӯ ва хондан) шарт аст;

Диққати мушовирони ҳавасманд ба фасли II, банди 4.4 ва банди 4.9-и Дастурамал оид ба хариди БОСИ аз 2 июни соли 2016 ҷалб карда мешавад, ки дар он бархӯрди манфиатҳо ва сиёсати мутобикати БОСИ муқаррар карда шудааст.

Машваратчи мувофиқи Сиёсати хариди БОСИ ва Дастури амалиётии муваққатии марбута оид ба дастурҳои харид ба гиранда интиҳоб карда мешавад. Сиёсати амалҳои манъшудаи БОСИ ба ҳама шартномаҳо татбиқ хоҳад шуд.

Изҳороти ҳавасмандӣ бояд дар шакли хаттӣ дар якҷоягӣ бо CV ба суроғи дар поён овардашуда шахсан ё тавассути почтаи электронӣ то 20 январи **соли 2023 расонида** шаванд. ЕОИ пас аз мӯҳлат гирифташуда баррасӣ карда намешавад. Нусхаи CV-и шумо бояд ба ҳуҷҷати PDF дохил карда шавад .

Диққат: Н.Арабзода , Директори иҷроия
Маркази татбиқи лоиҳа оид ба барқарорсозии роҳ
Вазорати нақлиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон
Айни 14, ошонаи 2
Душанбе, 734042, Тоҷикистон
Телефон: +(992 37) 222 20 76
Почтаи электронӣ: piurr@bk.ru

Замимаи 1

Шартҳои техникӣ барои муҳандис-геотехник дар Қисмати 3 Обигарм - Нуробод - Пули дароз ва даромадгоҳи суи он

(02 январи 2023)

1. Маълумоти Умумӣ

Ҳукумати Тоҷикистон бо намояндагӣ аз Вазорати нақлиёт масири алтернативии 75 километрии шоҳроҳи мавҷудаи М41-ро, ки минтақаи шимолу шарқи Тоҷикистон ва Ҷумҳурии Қирғизистонро мепайвандад, дар байни Обигарм (72 километр) ва Нуробод (158 километр) бунёд мекунад. Роҳи мавҷударо обанбори ГЭС-и Роғун зеро об менамояд.

Роҳи автомобилгарди М41 аҳамияти минтақавӣ дорад, ки дар мавқеи он дар долонҳои 2, 3 ва 5-и Ҷамқорӣ иқтисодии минтақавии Осиёи Марказӣ (CAREC) инъикос ёфтааст.

Лоиҳаи роҳи автомобилгарди М41 ба се қисм тақсим мешавад:

Қисмати 1: Обигарм - Тагикамар (км 0+000 - км 30+217)

- Зерфасли 1: Чавони - Қандак
- Зерфасли 2: Ғазакён – Себноқ (Лугар)
- Зерфасли 3: Ҳакимӣ - Сиёҳгулак

Дарозии қитъаи 1 тақрибан 30 км буда, аз пулҳои № 1 то № 6, нақби № 1 (туннели Қандак , 1,6 км), нақби № 2 (туннели Қарағоч, 1,7 км) ва роҳҳои маҳаллӣ бо дарозии 30 иборат аст. км.

Бахши 1 аз ҷониби Бонки Осиёи Рушд (БОР) ва Ҳазинаи ОПЕК оид ба рушди байналмилалӣ (OFID) маблағгузорӣ мешавад.

Қисмати 2: Тагикамар - Нуробод (км 30+217 то км 75+600, ягон қупрук дар қисмати 3)

- Фасли 2, зерфасли 4: Мучихрв - Алихоча
- Фасли 2, зерфасли 5: Алихоча - Устод
- Фасли 2, зерфасли 6: Тутар - Кабудилон ((Самсолик)
- Фасли 2, зерфасли 7: Кабудийён - Хамдон

Дарозии қитъаи 2 тақрибан 44 км буда, аз он пулҳои № 7 то № 13, нақби № 3 (туннели Тагикамар , 2,6 км), 40 км роҳҳои маҳаллӣ ва пули муваққатии дарози обанбори НБО Роғун дар Дарбандро дар бар мегирад. дарё. Дарёи Сурхоб .

Қисмати 3: Пули обанбори Роғун (км 72+900 то км 74+303)

Бахши 3 тарҳрезӣ ва сохтмони пули доимии тақрибан 760 метр дар болои обанбори Роғунро дар бар мегирад.

Пешниҳод мешавад, ки бахши 3 аз ҷониби Бонки осӣи сармоягузори инфрасохторӣ («Бонк» ё «БОСИ») бо дастгирии маблағгузори грантии омодагии лоиҳа маблағгузорӣ карда шавад.

Лоиҳа афзалияти ҳукумат аст, ки ба Стратегияи миллии рушд дохил шудани он шаҳодат медиҳад. Лоиҳа инчунин бо Стратегияи мусоидат ба нақлиёт ва савдои CAREC 2020 мувофиқат мекунад ва ба ноил шудан ба ҳадафҳои сеюм (саломатӣ ва некӯаҳволӣ) ва нӯҳум (саноат, инноватсия ва инфрасохтор) Ҳадафҳои Рушди Устувори СММ саҳм мегузорад.

Барои татбиқи умумии лоиҳа Вазорати нақлиёт (ВН ё «Корфармо»), ки идораи шабакаи ҷумҳуриявии роҳҳои Тоҷикистонро ба ӯҳда дорад.

тибқи Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон дар назди Вазорати ВТ **Маркази татбиқи лоиҳаҳои таҷдиди роҳҳо таъсис** дода шуд . Илова бар ин, **дар назди МТЛ РД барои идоракунии Бахши 3 як Маркази махсуси амалисозии лоиҳа (МТЛ) таъсис** дода шуд.

1. ҲАДАФҲО

Ҳадафи умумии ин супориш расонидани **дастгирии техникӣ ба МТЛ** дар оmodасозии корҳои Бахши 3, ки аз ҷониби БОСИ маблағгузорӣ мешавад, дар Пули дароз ва равишҳо мебошад. Дастгирии техникӣ иштироки як мутахассиси мустақили калони геотехниро талаб мекунад, ки дорои таҷрибаи калон дар тарҳрезӣ ва сохтани таҳкурсии барои пулҳои калонҳаҷми кабелӣ, аз ҷумла пулҳои овезон, пулҳои кабелӣ ва дигар намудҳои асосии дарозмӯҳлат мебошад. купрукҳо. купрукҳо. Мутахассис инчунин бояд дар муҳандисии геологӣ барои корҳои роҳ, аз ҷумла устувории нишебиҳо таҷриба дошта бошад. Мутахассисе, ки барои дастгирии зарурии техникӣ интихоб шудааст, бояд баррасии муфассали натиҷаҳои кори аз ҷониби **мушовири тарҳрезии берунии қаблан интихобшуда гузаронад** ва ҳисоботи хаттии асосноккунии техникӣ-иктисодиро барои тарҳҳои концептуалии пул, омӯзиши вариантҳо ва тарроҳӣ пешниҳод кунад. барои таҳқиқоти замин, ҳисоботи таҳқиқоти геотехникӣ, тарҳҳои пешакии таҳкурсии барои варианти интихобшуда, тарҳҳои геотехникии роҳҳои даромадгоҳ, мушаххасоти корӣ ва истифодабарӣ, нақшаҳо ва дигар ҳуҷҷатҳои техникӣ ва тендерӣ барои **тарҳрезӣ, сохтмон, истифода ва нигоҳдорӣ (ES&M)** формати шартнома бо истифода аз **нишондиҳандаҳои натиља ва натиља** .

Мутахассис (дар фасли D3-и Шартнома ба таври дигар мушовир номида мешавад, яъне шахсе, ки дар доираи Шартномаи муҳандисии геотехникӣ хизмат мерасонад) бо дигар мушовирони дастгирии лоиҳа, ки ба МТЛ дар татбиқи умумии лоиҳа кӯмак мерасонанд, робитаи зич хоҳад дошт. ., аммо қисми вақти.

Мутахассис бояд бо тамоми ҳуҷҷатҳои техникийи марбут ба Лоиҳа шинос шавад.

Ба шарофати ҷалби мутахассис, Мизоч бо таҷрибаи бехтарини ҷаҳонӣ дар соҳаи корҳои муҳандисӣ ва геологӣ барои купрукҳо ва шохроҳҳои калонҳаҷм шинос мешавад. Дар робита ба ин, Мутахассис дар бораи ҷанбаҳои гуногуни банақшагирий, тарҳрезӣ ва татбиқи таҳкурсии барои пулҳои дароз, бахусус онҳое, ки ба пулҳои кабелӣ ва устуворсозии нишебиҳо алоқаманданд, слайдҳо омода ва гоҳ-гоҳ пешкаш мекунад.

2. ДОИРАИ КОР

Илова ба ҳадафҳои дар боло зикршуда, мутахассис ба фаъолиятҳои зерин диққат медиҳад, аммо бо ин маҳдуд намешавад:

- a) Баррасӣ ва шарҳ додани натиҷаҳои таҳқиқоти қаблии геотехникии марбут ба минтақаи лоиҳа.
- b) Баррасӣ ва шарҳҳои хаттӣ оид ба вариантҳои пешниҳодшудаи таҳкурсии ва чораҳои устуворгардонии нишебиҳо, ки ҳангоми омӯзиши вариантҳо бояд ба назар гирифта шаванд, ки онҳо бояд ҳадди аққал се варианти асосии пулро (контини мутавозин,

- кабелӣ, қабати иловагӣ ва ғайра) ва як қатор мувофиқро дар бар гиранд. зерпараметҳо барои ҳар як намуди купрук (маводи сахни сахни, чойгиркунии фосила, намудҳои таҳкурси, баландии пилон ва ғайра).
- c) Баррасӣ ва пешниҳоди шарҳҳои хаттӣ оид ба меъёрҳои тарҳрезии геотехникӣ, гидрогеотехникӣ ва сейсмикӣ, стандартҳо, методологияи иҷро ва тарҳрезӣ, ки ба пул ва равишҳо татбиқ карда мешаванд.
- d) Баррасӣ ва пешниҳоди шарҳҳои хаттӣ оид ба пешниҳодҳо оид ба таҳқиқоти муфассали геотехникӣ, гидрогеологӣ ва сейсмикӣ, ки дар марҳилаи 2-и тарҳи пули дароз ва равишҳо анҷом дода мешаванд, аз ҷумла баррасии ТЗ барои чунин таҳқиқоти геотехникӣ ва дигар барои муайян кардани он, ки оё онҳо маълумоти кофии воқеӣ доранд, масалан барои тарҳрезии пешакӣ ва тендер барои шартномаи банақшагирифташуда оид ба корҳои НҲИБМ бо истифода аз параметрҳои натиҷа ва иҷроӣ барои марҳилаҳои пурра анҷомёфта. Тадбирҳои зарурӣ оид ба мубориза бо эрозияи соҳили обанбор низ бояд баррасӣ ва шарҳ дода шаванд.
- e) Баррасӣ ва пешниҳоди шарҳҳои хаттӣ оид ба натиҷаҳои таҳқиқоти замин, ки барои лоиҳа анҷом дода шудаанд.
- f) Баррасӣ ва пешниҳоди шарҳҳои хаттӣ оид ба лоиҳаи Вариантҳо ва Асосноккунии техникӣ-иқтисодӣ аз нуқтаи назари геотехникӣ, аз ҷумла шарҳҳо дар бораи тафсири маълумоти геотехникии аз таҳқиқоти рӯизаминӣ гирифташуда, методологияе, ки мушовири тарҳрезии беруна ҳангоми арзёбии имконпазирии техникӣ, осонии сохтмон, чадвали сохтмон, ва ғайра, инчунин арзиши тахминӣ ҳар як варианти дар тарҳрезӣ ва асосноккунии ниҳоии техникӣ-иқтисодӣ бо варианти пешниҳодшуда ва тавсияшаванда барои пули дароз пешниҳодшуда.
- g) Муайян кардани ҳама гуна масъалаҳои мушаххаси геотехникӣ, ки аз ҷониби мушовири тарҳрезии беруна дар марҳилаи пешакӣ тарҳрезӣ ҳал карда мешавад, аз ҷумла муайян кардани ҳама гуна хатарҳои эҳтимолии геотехникӣ, маҳдудиятҳои эҳтимолии сохтмон ва ҳама гуна чораҳои зарурӣ барои лоиҳаи тобовар ба иқлим ва амалиёти дарозмуддат.
- h) Баррасӣ ва шарҳҳои хаттӣ оид ба ҷанбаҳои геотехникии тарҳи пешакӣ варианти интихобшуда, аз ҷумла тарҳи таҳкурсии пул, устувории нишебиҳо ва тарҳрезии корҳои заминсозӣ, аз ҷумла то чӣ андоза он барои иҷрои корҳои пудратӣ бо истифода аз шартномаи ES&M заминаи имконпазирро фароҳам меорад. Ба ин, вале бо маҳдуд намешавад, сатҳи мушаххасоти корҳо, ҳисобҳои сохторӣ ва мулоҳизаҳо, тарҳрезии устувории иқлим, устувории таҳкурси ва нишебиҳо ва корҳои ҳифзи сутунҳо/манораҳо/пилонҳо, корҳои ҳифзи эрозияи соҳили дарё ва ғ. ., расмҳои маълумӣ ва дастурҳои мушаххасе, ки ба намуди пул, таҳкурсии он ва равишҳои пулакӣ, ки барои татбиқ интихоб шудаанд.
- i) Баррасӣ ва шарҳҳои хаттӣ оид ба пешниҳодҳои Мушовир оид ба тарҳрезии беруна оид ба иҷрои корҳо ва меъёрҳои иҷроӣ, марҳилаҳои татбиқшаванда ва ҷанбаҳои онҳо ва чадвали пардохти онҳо ҳамчун як қисми арзиши умумии якдафъаинаи пул, зеро онҳо ба корҳои бунёдӣ ва геотехникӣ дахл доранд.
- j) Баррасӣ ва пешниҳоди шарҳҳои хаттӣ оид ба ҷанбаҳои геотехникии Талаботи корфармо ва дигар мушаххасоти техникӣ, инчунин натиҷаҳои пешниҳодшуда ва меъёрҳои иҷроӣ барои андозагирӣ, қабул/барқарорсозӣ ва пардохти корҳои геотехникии анҷомёфтаи пули дароз ва равишҳои он.
- k) Баррасӣ ва пешниҳоди шарҳҳои хаттӣ оид ба чадвали сохтмони пешниҳодшуда, зеро он ба корҳои таҳкурси ва заминкани, аз ҷумла марҳилаҳо, сари вақт ва ҷиддитар таъсир мерасонад, бо дарназардошти тағйироти пешбинишудаи сатҳи об ҳангоми сохтмон дар натиҷа ба итмом расидани НБО Роғун.
- l) Баррасӣ ва шарҳҳои хаттӣ оид ба матритсаи хатарҳои лоиҳа, ки аз ҷониби мушовири тарҳрезии беруна таҳия шудааст, пешниҳод кунед ва хатарҳои геотехникии иловагиро дар бар гиред, ки дар ҳолати зарурӣ, бояд ҳал карда шаванд.
- m) Баррасӣ ва пешниҳоди шарҳҳои хаттӣ оид ба ҷанбаҳои геотехникии лоиҳаи Ҳисоботи пешакӣ тарҳрезӣ ва ҳуҷҷатҳои марбута, кафолат додани он, ки натиҷаҳо

ба сифати зарурӣ омода карда шудаанд, ки ба тендери муваффақ барои лоиҳа бо тамоми ҳуҷҷатҳои зарурӣ барои харид ва татбиқи лоиҳа оварда мерасонад. . фаъолиятҳои марбут ба Лоиҳа.

- p) Баррасӣ ва пешниҳоди шарҳҳои ҳатгӣ оид ба ҷанбаҳои геотехникии Ҳисоботи ниҳии тарҳрезии пешакӣ ва ҳуҷҷатҳои дахлдор, ки тасдиқи он, ки эродҳо ва пешниҳодҳои аз ҳамкорони лоиҳа гирифташуда пурра ба инобат гирифта шудаанд.
- o) Баррасӣ ва пешниҳоди шарҳҳои ҳатгӣ оид ба ҳуҷҷатҳои геотехникии техникӣ, ки барои ҳуҷҷатҳои тендерӣ барои шартномаи FIMS заруранд.

3. АМАЛИЁТИ ИЧРОИ

Интизор меравад, ки супориш моҳи декабри соли 2022 оғоз шуда, **7 моҳ давом** кунад. Мутахассис хидматҳои худро ба таври фосилавӣ аз идораи хонагии Мутахассис ва дар офисҳои Муштарӣ дар шаҳри Душанбе, Тоҷикистон вобаста ба вазъи маҳдуд шудани ҳаракат ва парвозҳо бар асари пандемияи COVID-19 пешкаш мекунад.

Миқдори умумии рӯзҳои корӣ чунин ҳисоб карда мешавад:

- Идораи хонагӣ: 10 рӯзи корӣ
- Дар идора дар Душанбе: 18 рӯзи кор
- Дар роҳ: 2 рӯзи корӣ

Хидматҳо ҳангоми татбиқи/тайёркунии лоиҳа пешниҳод карда мешаванд. Саҳми дақиқ дар давоми ҳар моҳ аз талаботи лоиҳа вобаста хоҳад буд. Дар охири ҳар моҳ Мутахассис бояд ҳар моҳ Ҳисобнома-фактураро бо нишон додани корҳои анҷомдодашуда ва вақти ҷудошуда барои тасдиқ ва пардохт ба роҳбарияти МТЛ пешниҳод намояд. Рӯзҳои сафар бевосита аз ҷои истикомати Мутахассис ба шаҳри Душанбе рӯзи кори ҳисоб карда мешаванд.

Мутахассис аз таҷҳизоти компютери худ ва нармафзори зарурӣ барои расонидани хидматҳо истифода мебарад.

Ҳангоми сафар ба Тоҷикистон, Мизоч ба Мутахассис утоқи офиси мучаҳҳазшудаи мувофиқро дар назди PDO медиҳад. Ин объектҳо аз ҷониби Фармоишгар ройгон дода мешаванд. Маблағи ҳаррӯза барои ҷойгиршавӣ ва ҷойгиршавӣ, инчунин хароҷоти сафари байналмилалӣ тибқи Шартнома аз ҷониби Фармоишгар ҷуброн карда мешавад, бо шарт тасдиқи пешакии сафари корӣ дар шаҳри Душанбе бо Фармоишгар. Илова бар ин, Мизоч дар додани раводиди зарурӣ барои боздид аз Тоҷикистон дастгирӣ ва кӯмак мерасонад.

Ҳама маълумоти мавҷуда дар бораи Лоиҳа, аз ҷумла нусхаҳои ҳуҷҷатҳои муҳим, аз қабилӣ натиҷаҳои таҳқиқоти қаблӣ, ба мутахассиси МТЛ пешниҳод карда мешаванд. Ҳама маводҳои гирифтаи Лоиҳа ба Фармоишгар тааллуқ доранд ва ба шахси дигари муассиса дода намешаванд. Мубодилаи манъшуда боиси вайрон шудани шартнома мегардад.

4. ҲИСОБОТ ВА НАТИҶАҲО

Ҳангоми пешниҳоди хидматҳо Мутахассис ҳисоботҳои зеринро омода мекунад:

- a) **Ҳисоботи** мухтасари ибтидоӣ, ки равиши пешниҳодшударо ба лоиҳа, маълумоти пешбинишудаи воридотӣ, масъалаҳои асосие, ки бояд дар давоми супориш ҳал карда шаванд;
- b) Баррасиҳо ва ҳисоботҳо оид ба масъалаҳои мушаххасе, ки дар боби 3 дар боло зикр шудаанд (Маҷмӯи кор, бандҳои «а» то «о»); ва
- c) Ҳисоботи ниҳой, аз ҷумла шарҳи ҳамаи вазифаҳои иҷрокардаи мутахассис, инчунин тавсияҳо оид ба ҳама гуна дастгирии минбаъда дар доираи лоиҳа.

ЭЗОҲ:

Мутахассис ба намояндаи таъиншудаи МТЛ оид ба тамоми ҷанбаҳои супориш ҳисобот медиҳад. Дар ҳолати зарурӣ, мутахассис бояд бо мушовири дастгирии лоиҳаи МТЛ робитаи зич дошта бошад.

Мутахассис натиҷаҳои тафсилоти ҳамаи вазифаҳоеро, ки дар қисми 3-юми ин супориш нишон дода шудаанд, пешкаш менамояд. Ҳама гузоришҳо аз ҷониби мутахассис ба забони англисӣ таҳия ва пешниҳод карда мешаванд. ва ба БОСИ РТЛ нусхабардорӣ карда шуд.

Ҳама гузоришҳои лоиҳа, ки аз ҷониби мутахассис таҳия шудаанд, бояд аз ҷониби МТЛ ҳарчӣ зудтар баррасӣ ва тасдиқ карда шаванд. Барои баррасӣ ва тасдиқ мӯҳлати то ду ҳафтаи тақвимӣ вучуд дорад.

5. ИХТИСОСИИ КАСБИИ МУТАХАССИС

Мутахассис бояд таҷрибаи баланди байналмиллалиро дар тарҳрезии корҳои заминкани, таҳкурсии барои иншооти купрукҳои дарозмӯҳлати ҳаҷм ва миқёси муқоисашаванда ва корҳои геотехникӣ барои шохроҳҳо эътироф/таъдид дошта бошад. Илова бар ин, вай дар пешниҳоди ақидаҳои мустақили техникӣ, молиявӣ ва амалиётӣ ва маслиҳатҳои арзишманд ба мизочон таҷрибаи собитшуда ва исботшаванда хоҳад дошт.

Мутахассис бояд **на камтар** аз маълумоти зерини таълимӣ, таҷриба ва таҳассусро дошта бошад:

- Бакалаври илм, беҳтараш дараҷаи магистр (дараҷаи магистр) аз донишгоҳи эътирофшуда бо таҳассуси муҳандисии геотехникӣ ё муодили он.
- Таҷрибаи 20-солаи муҳандисӣ-геологӣ ва лоиҳакашӣ.
- Таҷрибаи махсус дар тарҳрезӣ ва тафсири ҳокшиносӣ, тарҳрезии таҳкурсии барои иншооти пулҳои калон ва устуворсозии нишебии лоиҳаҳои шохроҳҳо.
- Таҷрибаи собитшуда дар механикаи геотехникӣ ва ҳок, стандартҳо ва қоидаҳо, дониш дар бораи навтарин ва пешрафтатарин асбобҳои нармафзор барои тарҳрезии таҳкурсии пул.
- Донишони забони англисӣ (навиштан, гуфтугӯ, хондан).