ТАСДИҚЛАЙМАН

 Илғор технологиялар маркази

 Харид Комиссиясининг раиси

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 “\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_ 2022й

**Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш бўйича**

ЭНГ ЯХШИ ТАКЛИФЛАРНИ ТАНЛАШ ҲУЖЖАТИ

**Тошкент - 2022 й.**

 Ўзбекистон Республикаси Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлиги хузуридаги Илғор технологиялар маркази (ИТМ)га **Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш бўйича**. юзасидан энг яхши таклифларни танлаш эълон қилади.

Хизмат номи: **Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш бўйича**.

Танлашни утказиш шакли: Электрон шаклда.

Шартноманинг бошлангич бахоси: 145 200 000 (Бир юз қирқ беш миллион икки юз минг) сум.

Тайлов ҳужжатларини кабул қиладиган хамда танлов ўтказиладиган манзил: <https://etender.uzex.uz/>

Иштирокчилар қуйидаги мезонларга амал қилгaн ҳолда танловда иштирок этишлари мумкин:

-шартномани бажариш учун зарур техникавий, молиявий, моддий, кадрлар ресурсларининг ҳамда бошка ресурсларнинг мавжудлиги;

* шартнома тузиш учун қонуний хукуқга эгалик;

-солиқлар ва бошқа мажбурий туловларни тулаш буйича қарздорликнинг мавжуд эмаслиги;

* узига нисбатан жорий этилган банкротлик тартиб-таомилларининг мавжуд эмаслиги;
* инсофсиз ижрочиларнинг ягона реестрида қайд этилмаганлиги.

Танлов иштирокчиларига танлаш бўйича харид қилиш қоидаларига доир тушунтириш юзасидан иштирокчилар билан алоқада бўладиган шахс: Лаборатория мудири – Далимова Дилбар Акбаровна, тел:90 929-34-12.

Таклифларни такдим этиш муддати бошланадиган ва тугайдиган сана:

Махсус ахборот порталига лот жойлаштирилган кундан бошлаб 7 календар куни давомийлигида белгиланган вактга кадар.

Буюртмачииинг юридик манзили: Тошкент шахдр, Олмазор тумани, Талабалар шахарчаси кўчаси 3А уй.

Танлов ҳужжатларини расмийлаштириш талаби:

* танлов иштирокчиси фақат битта таклиф беришга ҳақли;

-танлов ҳужжатларида тузатишларга (матн, суз ва ракамларни буяш) йўл қўйилмайди. Агарда ҳужжатларда тузатишлар аниқланса ушбу танлов хужжати комиссия томонидан четлаштирилади;

* танлаш иштирокчиси тақдим этилаётган ахборот ва ҳужжатларнинг ҳақиқийлиги ва тўғрилиги учун жавобгар бўлади.

Танловга тақдим этиладиган ҳужжатлар:

* тижорат таклифи
* танлаш иштирокчилари томонидан коррупция куринишларига йўл қўймаслик буйича ариза.

-солиқдар ва бошқа мажбурий тўловларни тўлаш бўйича қарздорликнинг мавжуд эмаслиги тўғрисида маълумотнома;

* узига нисбатан жорий этилган банкротлик тартиб-таомилларининг мавжуд эмаслиги хақида маълумотнома;

-инсофсиз ижрочиларнинг ягона реестрида кайд этилмаганлиги туғрисида маълумотнома;

* ташкилотнинг руйхатга олинганлик гувохнома нусхаси (ташкилот рахбари томонидан мухр ва имзо билан тасдиқланган бўлиши лозим);
1. Кўрсатилаётган хизматларнинг хусусиятлари ва кўлами.
	1. Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш бўйича хизматини кўрсатиш (кейинги ўринларда тахлил қилиш) мажмуасидир.
	2. Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш бўйича.
	3. “ Бажарувчи ” Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш бўйича қуйидаги тартибда амалга оширилади:
		1. Тахлил қилиш ишлари “Бажарувчи” томонидан Шартнома амал қилиш муддати давомида камида бир ойда иловада кўрсатилган руйхатга мувофик амалга оширилади. Агар Тахлил қилиш вақтида “ Бажарувчи ” тахлил натижаларини ўз вақтида сифатли таъминлай олмаса Буюртмачи билан биргаликда “Нуксон далолатномаси”ни тузади. Мазкур далолатнома қайта тахлил қилиш учун асос булади.
		2. “Нуксон далолатномаси”да камчиликлар томонлар келишувига асосан амалга оширилади.

 2. **Бажарувчи**га қуйиладиган талаблар

1. Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш бўйича ташкилотнинг ушбу фаолият билан шуғулланганлиги ва юқори малакали ишчи ходимларнинг мавжудлиги.
2. Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш бўйича малака гурухида тегишли лавозимга эга булган ходимлар томонидан амалга оширилиши керак.
3. “Бажарувчи”, Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш бўйича барча керакли товар хизматларни ўз хисобидан амалга ошириш.
4. “Бажарувчи”, буюртма бўйича ишларни бажариш учун мутахассисларнинг ўз вактида Буюртмачига юборишни таъминлаш.
5. “Бажарувчи” хар қандай ишларни тахлилни сифатсиз бажарган бўлса, ушбу ишлар учун зарур бўладиган материаллар ва эхтиёт қисмларни ўз маблағлари ҳисобидан қайта амалга ошириш.
6. Зарур бўлганда, хавфсиз меҳнат шароитларини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирларни ишлаб чикиш ва уларни иш жараёнида тадбик қилиш.
7. “Бажарувчи” иш вақтини ташкил этиш ва назорат қилиш, шунингдек меҳнат муҳофазаси, ёнгин хавфсизлиги ва техника хавфсизлиги қоидаларини тўлик риоя этишни таъминлаш.
8. “Бажарувчи” ўз ходимларини иш қуроллари, шахсий ҳимоя воситалари, иш кийимлари, махсус жихозлар ва сарфланувчи материаллар билаи таъминлаш.
9. Иш жойи ва вакти
	1. “Буюртмачи”нинг Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш бўйича, ўзи жойлашган биносида амалга оширилади.
	2. Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилишни амалга ошириш муддати - Шартнома тузилган кундан бошлаб, 2022 йил 31декабр кунига қадар.
	3. Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш бўйича “Буюртмачи”нинг иш вакти давомида амалга оширилади. Иш вақти дам олиш ва байрам кунларидан ташқари, соат 9:00 дан 18:00 гача.
	4. Бажарувчи нинг мутахассислари Буюртмачидан Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш вақтини келишиб олишлари шарт.

 5. Бошқа шартлар

* 1. Иш, байрам, дам олиш ва таътил кунларида, шунингдек, куннинг коронғу вактларида фаолиятини амалга ошириш учун “ Бажарувчи”нинг “Ишонч телефони” мавжудлигини таъминланиши шарт.

5.2 “Бажарувчи” ишонч телефонлари 24/7 давомида ишлашини ҳамда камида бир киши ишонч телефонига хизмат кўрсатишини таъминлаши шарт.

* 1. Бажарувчининг ишонч телефонлари руйхатини Буюртмачига шартнома тузилгандан сунг берилишини таъминлаш хамда телефон рақамларидаги ўзгаришлар тўғрисида маълумотни бир иш куни давомида Буюртмачииинг вакилларига етказилиши таъминлаш.
	2. Техник хизмат кўрсатишни ташкил этиш Ўзбекистон Республикаси Конун хужжатлари ва бошқа норматив-хуқуқий хужжатлар талабларига жавоб бериши керак.
	3. Кўрсатилган хизматларнинг натижасини қабул қилиш, кўрсатилган хизматлар учун қабул қилиш далолатномасини имзолаш орқали амалга оширилади. Бажарувчи буюртмачига кўрсатилган хизматлар учун қабул қилинганлиги тўғрисидаги далолатномани ва ҳисоб-фактурани тақдим этади. Агар тахлил натижалари самарали бажарилган бўлса ва Буюртмачида хеч қандай шикоят бўлмаса, кўрсатилган ҳизматларни қабул қилиш тўғрисидаги далолатнома имзоланади.

***Илова***

Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш сметаси:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Хизмат номи** | **Бажариладиган тахлил тўғрисида маьлумот** | **Сони** | **Нархи** | **Суммаси** |
| 1 | Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш | 50 ta doimiy aniqlanadigan kichik molekulyar metabolitlar va oleyk kislota, linoleik kislota, linolenik kislota, palmitik kislota, stearin kislota va miristik kislotani o'z ichiga olgan oltita eng ko'p yog' kislotalarining konsentratsiyasini aniqlash uchun 120 ta o'simlik moyi namunalarini tahlil qilish. Yog 'namunalaridagi metabolitlar va yog' kislotalarining mutlaq kontsentratsiyasi millimolyar birlikda bo'lishi kerak. Metabolitlar ro'yxatiga qisqa zanjirli yog 'kislotalari (masalan, propion kislotasi va butir kislotasi), organik kislotalar (limon kislotasi, pirouzum kislotasi), sterollar, diterpenlar, seskiterpenlar, triterpenlar, skualen, alkenlar, alkinlar, alkenlar, spirtlar, aldegidlar, ketonlar, aminokislotalar (masalan, alanin, valin, leysin, izolösin, serin, fenilalanin) va boshqa aromatik birikmalar, shu jumladan efirlar. O'simlik moyi namunalariga paxta yog'i, kungaboqar yog'i, kolza yog'i, zaytun moyi, zig'ir yog'i va uy xo'jaliklarida iste'mol qilinadigan boshqa yog'lar kiradi. Texnik ma'lumotlar: +4 Selsiy bo'yicha muzlatgichda saqlanadigan 10,0 millilitr yangi yog' namunasidan barcha 50 ta izchil aniqlanadigan kichik molekulyar metabolitlar va oltita yog' kislotalari tahlil qilinishi kerak. Shartnoma imzolangandan keyin 60 kun ichida jami 120 ta namuna tahlil qilinishi kerak. Tahlil qilishdan oldin barcha moy namunalari 0,22 mkmlik qatron filtrlari orqali filtrlanishi, +4 Selsiyda 20 daqiqa davomida 12000 tortishish kuchida santrifüj qilinishi va 2,0 millilitr tiniq moy namunasi 99,9% soflikdagi diklorometan bilan 1:1 hajmda aralashtirilishi kerak. Bundan tashqari, shaffof moy namunalari metanolning analitik shkalasida xlorid kislotaning 4,0 molyar eritmasi yordamida gidrolizlanishi kerak. Gidroliz +4 Selsiyda 120 daqiqa davomida daqiqada 750 aylanish tezligida aralashtirish orqali amalga oshirilishi kerak, bu esa triglitseridlarning to'liq gidrolizlanishi va yog' namunalarida erkin yog' kislotasi profilini olish imkonini beradi. Analitik usul sifati, shu jumladan nisbiy standart og'ish (foizda), kundan kunga takrorlanuvchanlik (metabolitlar va lipoproteinlarning mutlaq miqdorida), aniqlik (milmolyar yoki mg/desilitrda), chiziqlilik (korrelyatsiya koeffitsienti, r2), aniqlash chegarasi (millimollarda) yoki mg/desilitr) va miqdoriy aniqlash chegarasi (millimolyar yoki mg/desilitrda) kamida 10% birlashtirilgan neft namunalari (20 ta birlashtirilgan namunalar) va sifat nazorati standarti aralashmasi namunalari yordamida ko'rsatilishi kerak. Analitik usul sifati yuqorida ko'rsatilgan barcha parametrlarning to'liq tafsilotlari bilan Excel fayli korinishida xabar qilinishi kerak. Metabolitlar va yog 'kislotalarini tahlil qilish uchun yuqori sezgir va tanlangan analitik platformadan foydalanish kerak, shuningdek, tahliliy asboblarning nomi, modeli va ishlab chiqaruvchisi aniqlanishi va yakuniy hisobot bilan birga xabar qilinishi kerak. Amaldagi analitik vositalarning sezgirligi adabiyotlarda va xalqaro miqyosda e'tirof etilgan tahliliy usullarda keng qo'llaniladigan darajadan past bo'lmasligi kerak. Yakuniy hisobot excel fayl korinishida bo'lishi kerak (.xlsx formati) va 120 ta haqiqiy va 20 ta birlashtirilgan neft namunalari uchun barcha metabolitlar va yog 'kislotalarining kontsentratsiyasini o'z ichiga olishi kerak. Bundan tashqari, barcha tahliliy asboblardan olingan barcha tahlillarning yakuniy xom ma'lumotlar fayllari hisSobot bilan birga taqdim etilishi kerak. | 600 | 242 000 | 145 200 000 |
|  | **Жами** |  |  |  | **145 200 000** |

Илова: ШАРТНОМА ЛОЙИХАСИ

 Мазкур шартнома лойхаси дастлабки ҳисобланиб, унинг

шартлари томонларнинг қарорига кура қонунда белгиланган қоидаларга зид булмаган холда узгариши мумкин.

Шартнома №

2022 йил \* Тошкент шахри

“ ” (келгусида “Бажарувчи”) 2 асосида фаолият юритувчи

директор \_ бир тарафдан ва Ўзбекистон Республикаси Инновацион Ривожланиш вазирлиги ҳузуридаги Илғор технологиялар маркази номидан директор (келгусида “Буюртмачи”) Низом асосида фаолият

юритувчи иккинчи тарафдан ушбу шартномани куйидаги мазмунда туздилар:

1. ШАРТНОМА ПРЕДМЕТИ 1.1. Мазкур шартнома “Буюртмачи” худудидаги Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш бўйича тузилди.

1. ШАРТНОМАНИНГ СУММАСИ ВА ^ИСОБ-КИТОБ ЦИЛИН! ТАРТИБИ
	1. “Буюртмачи” худудидаги Авто тураргохлар учун шийпонлар ўрнатиш буйича шартнома бахоси ККС билан сумни ташкил этади.
	2. Шартнома кучга кирган кундан бошлаб 10 (ун) иш куни давомида шартнома умумий бахосининг 30 % микдори олдиндан, колган 70 % кисми барча шартлар тўлиқ бажарилгандан сўнг далолатнома расмийлаштирилган кундан бошлаб 10 (ун) иш куни давомида хисоб фактурага асосан пул ўтказиш йули билан амалга оширилади.

3. ЕТКАЗИБ БЕРИШ МУДДАТИ

1. Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш амалга ошириш муддати - Шартнома тузилган кундан бошлаб, 2022 йил 31 декабр кунига қадар. Барча кўрсатилган Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш бўйича йил охирига қадар амалга оширилади.

4. ТОМОНЛАРНИНГ ЖАВОБГАРЛИГИ

1. “Бажарувчи” хизматни ўз вактида кўрсатмаган ҳолда “Буюртмачи'га хар бир кечиктирилган кун учун шартнома умумий бахосининг 0,5 % миқдорида пеня солинади, аммо ушбу жарима шартнома бахосининг 50 %дан ошмаслиги керак.
2. 2.2-бандда белгиланган мажбуриягларни бузганлик учун ушбу шартнома бўйича "Буюртмачи" кечиктирилган хар бир кун учун кечиктирилган тўлов микдорининг 0,4% микдорида пеня тўлайди, аммо кечиктирилган тўлов пеня миқдори шартнома бахосининг 50% дан ошмаслиги керак.
3. ФОРС-МАЖОР
	1. Томонлар хохиш иродасидан ташкари юзага келган олдиндан билиб бўлмайдиган ва олдини олиш имконияти бўлмаган форс-мажор холатларда томонлар мажбуриятларини бажармаганликлари учун жавобгар бўлмайди. Тегишли идоралар томонидан берилган маълумотнома ушбу холатларни мавжудлигини ишончли исботи хисобланади.
	2. Форс-мажор юзага келган холатда, шартнома мажбуриятларини бажаришни имконсиз деб топган томон, бошқа томонга бу ҳақда форс-мажор ҳолатлари юзага келганидан кейин 10 кундан кечиктирмай ёзма хабар килиши керак.
4. НИЗОЛАРНИ ХАЛ ЭТИШ.
	1. Ушбу шартнома бўйича ёки у билан боғлик юзага келадиган барча келишмовчиликлар томонлар ўртасида музокаралар орқали хал қилинади.
	2. Томонлар келиша олмаган низолар, келишмовчиликлар Ўзбекистон Республикасининг амалдаги конунчилигига мувофик иқтисодий судида ҳал қилинади.

7. БОШҚА ШАРТЛАР.

1. Мазкур шартномага киритилган барча ўзгартириш ва қўшимчалар ёзма шаклда тузилиб, белгиланган тартибда тарафларнинг ваколатли вакиллари томонидан имзоланган тақдирдагина амалда булади.
2. Шартнома томонларнинг ўзаро келишувига биноан ёки улардан бири шартнома шартларини бузган тақдирда бекор қилиниши мумкин.
3. Шартнома Ўзбекистон Республикаси Молия вазирлиги газначилиги ёки унинг худудий булинмаларида рўйхатга олинган кундан кучга киради ва 2022 йилнинг 31 декабр кунигача амал килади.

8.ТАРАФЛАРНИНГ РЕКВИЗИТЛАРИ:

“БАЖАРУВЧИ” “БУЮРТМАЧИ”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Харид комиссияси масъул котиби:

**Хўжалик бўлими мудири У.А.Туляганов**

ИТМ директорининг 2022 йил 05 январдаги № 1 сонли Буйругига асосан:

Комиссия раиси уринбосари:

Директор ўринбосари Н.И.Фарзалиев

Комиссия аъзолари:

Бош мухандис М.А.Назиров

Илмий котиб Ю.В.Левицкая

Лойиха рахбари Д.А.Далимова