**Green Tech Hub құру тұжырымдамасын әзірлеу бойынша**

**техникалық тапсырма**

|  |
| --- |
| **І. Позиция туралы ақпарат** |
| ***Позиция атауы:*** Green Tech Hub құру тұжырымдамасын әзірлеу бойынша консультант ***Жобаның атауы:*** Green Tech Hub құру тұжырымдамасын әзірлеу ***Келісімшарт түрі***: ақылы қызмет көрсету туралы шарт (АҚКШ)***Мерзімі:* шартқа қол қойылған күннен бастап 2024 жылғы 10 желтоқсанға дейін*****Жұмыспен қамту:*** жартылай жұмыспен қамту, іссапарлар болуы мүмкін ***Жұмыс орны:*** Астана, Қазақстан |

|  |
| --- |
| **ІІ. Негізі** |
| *Жобаның мақсаты*: шағын және орта кәсіпорындар мен стартаптар тарапынан экологиялық таза технологиялар мен кәсіпкерлік саласындағы инновацияларды жеделдету, сондай-ақ Қазақстандағы таза технологиялар саласындағы инновациялар мен кәсіпкерліктің экожүйесін нығайту. *Жобаны Жаһандық Экологиялық Қор (бұдан әрі - ЖЭҚ) қаржыландырады.**Жобаны іске асыру кезеңі*: 3 жыл. *Жобаның бенефициарлары:* ҚР Экология және табиғи ресурстар министрлігі (бұдан әрі-ЭТРМ), жеке сектор және ҮЕҰ, ғылыми-зерттеу институттары. ЮНИДО-ЖЭҚ жобасы таза технологиялар кәсіпорындарын қалыптастыру кезеңдерін қолдауға бағытталған. Таза технологияларды кеңінен қолдану және пайдалану қазіргі кезде жаһандық қоғамдастық пен оның үкіметтері тап болып отырған климат пен қоршаған ортаның өзгеруіне байланысты елеулі проблемаларды шешу үшін айтарлықтай әлеуетке ие және Қазақстан Республикасы да ерекшелік болып табылмайды.ШОБ және стартаптар дамып келе жатқан нарықтық экономикалар мен дамушы елдердегі таза технологиялар секторының өсуінің негізгі қозғаушы күші болып табылады. Олардың жергілікті қажеттіліктер мен ең өткір экологиялық мәселелерді түсінуі жергілікті ШОБ пен стартаптарға нақты сұранысты қанағаттандыратын экологиялық таза өнімдер мен қызметтерді жеткізуге бірегей мүмкіндік береді. Таза технологиялар саласындағы инновацияларды белсенді ілгерілету және енгізу Қазақстанның көміртегі шығарындыларының деңгейі төмен тұрақты дамуды қамтамасыз ету жөніндегі күш-жігерін одан әрі нығайтуға ықпал ететін болады. Жобаның қорытындысы бойынша Қазақстан экономиканың өнеркәсіптік және басқа секторларын неғұрлым орнықты дамыту мақсатында таза технологиялар саласындағы жобаларды қолдау мен іске асырудың экожүйесін құруға және жасыл даму үшін ішкі инновациялық идеялар мен шешімдердің тұрақты ағыны үшін жағдайлар жасауға тиіс. Осылайша, экожүйе жергілікті бюджет және бизнес-ресурстарды өз бетінше пайдалана отырып, өмір сүруі және дамуы және тұтастай алғанда жобаның нәтижелерінің практикалық жалғасы болуы үшін Gcip Kazakhstan жобасының түпкі мақсатын тұрақты негізде қолдауы тиіс. Осы мақсатта Green Tech Hub (бұдан әрі-GTH) құрудың бизнес - жоспары әзірленіп жатыр. |

|  |
| --- |
| ІІІ. Қызметтердің функциялары мен көлемі |
| Консультант тұжырымдаманы консультантқа жүргізілген және ұсынылған жасыл технологиялар нарығын зерттеу мен талдауды ескере отырып дайындайды, негізгі стейкхолдерлермен терең сұхбаттар мен сауалнамалар сериясын, елдегі бейіндік іс-шараларға жеке қатысуды, сондай-ақ мүдделі тараптармен және әлеуетті серіктестермен кездесулерді жүргізеді. **Кеңесші келесі қызмет түрлерін дайындауы керек:**Кеңесші келесі қызмет түрлерін дайындауы керек:1. Қазақстандағы жасыл технологиялар мен жобалар нарығының ағымдағы жай-күйіне талдау жүргізу;2. Тұрақты даму және көміртегі бейтараптығына қол жеткізу саласындағы халықаралық трендтерге талдау жүргізу;3. Green Tech Hub даму фокусының негізгі бағыттарын идентификациялау және анықтау; Тапсырыс берушіде қызметтерге ескертулер/қарсылықтар болған жағдайда Орындаушы Тапсырыс берушінің ескертулерін/қарсылықтарын Тапсырыс берушімен келісілген мерзімде, бірақ тапсырыс берушінің талабын алған сәттен бастап 5 (бес) жұмыс күнінен аспайтын мерзімде жоюға міндетті. |

|  |
| --- |
| IV. Тапсырмалар және күтілетін нәтижелер |
| 1. Негізгі әлсіз тұстарды анықтау және жасыл экономика саласындағы технологиялар мен жобалардың өсуі мен дамуы үшін мүмкіндіктерді анықтау, соның ішінде:Қазақстандағы технологиялар нарығының ағымдағы жай-күйін талдау:* Қазақстанның жасыл технологиялар мен жобалар нарығының ағымдағы жай-күйін бағалау
* Нарықты дамыту кедергілерін сәйкестендіру: институционалдық, технологиялық, қаржылық және т. б.

Қазақстандағы қаржыландыру және инвестициялар:* Жасыл жобалардың дамуына кедергі келтіретін негізгі қаржылық кедергілерді анықтау.
* Жасыл технологияларды енгізу үшін инвестициялар мен гранттардың қолжетімділігін бағалау.

Қазақстандағы заңнамалық және реттеуші кедергілер:* Жасыл экономиканың дамуын қиындататын қолданыстағы заңдар мен реттеулерді талдау.

Қазақстандағы хабардарлық пен білім деңгейі:* Қазақстан халқы мен бизнесінің жасыл технологиялар туралы хабардарлық деңгейін зерделеу.
* Білім беру бағдарламалары мен тренингтерге қажеттіліктерді анықтау.

2. Әлемдегі жасыл экономиканың дамуындағы негізгі трендтер мен үрдістерді анықтау және Қазақстан Республикасы үшін өсу нүктелерін айқындау, соның ішінде:Әлемдегі жасыл экономиканың қазіргі жағдайын талдау* Жасыл экономиканың негізгі көрсеткіштері бойынша деректерді жинау және талдау.
* Әртүрлі елдердегі жасыл экономикаға көшудің сәтті жағдайларын зерттеу.
* Жасыл экономиканың дамуына әсер ететін жаһандық трендтер мен үрдістерді анықтау (жаңа технологиялар, реттеу және т. б.)

Әлемдік жасыл технологиялар нарығының құрылымы мен сегментациясын анықтау* Нарықты негізгі бағыттар бойынша сегменттеу: жаңартылатын энергия (күн, жел және т. б.), энергия тиімді технологиялар, қалдықтарды қайта өңдеу технологиялары, таза көлік шешімдері, ақылды қалалар және т. б.
* Нарық көлемін және оның әр сегменттегі динамикасын бағалау.
* Жасыл технологиялардың әр санатындағы негізгі аймақтар мен көшбасшы елдерді анықтау.

Ағымдағы және перспективалық технологияларды талдау* Инновациялық технологияларды және олардың нарықты өзгерту әлеуетін зерттеу.
* Технологиялардың жетілу деңгейін және оларды коммерцияландыруды бағалау.

Инвестициялар мен қаржыландырудың әлемдік тәжірибесін талдау* Әлемнің әртүрлі аймақтарындағы жасыл технологияларға (венчурлық капитал, мемлекеттік субсидиялар, жеке инвестициялар және т.б.) инвестициялардың көлемі мен көздерін зерттеу.
* Қаржыландырудың жаһандық тенденцияларын және инвесторлардың тілек-талаптарын анықтау.
* Халықаралық нарықтардағы жасыл технологияларға инвестициялаудың кедергілері мен ынталандыруларын талдау.

Жасыл технологиялар нарығын дамытудың болжамдары мен перспективалары* Қысқа және ұзақ мерзімді перспективада жасыл технологиялар нарығын дамыту сценарийлерін әзірлеу.
* Ықтимал тәуекелдер мен өсу мүмкіндіктерін бағалау.
* Бизнес үшін жаңа тенденциялар мен мүмкіндіктерді анықтау.

3. Жүргізілген талдау негізінде Жасыл технологиялық орталықты дамыту фокусының негізгі бағыттарын анықтау; **Аяқтау формасы**: Green Tech Hub құру тұжырымдамалары **Ескерту:**Консультант өз міндеттері шеңберінде дайындалған материалдардың сапасына жауап береді;Кеңесші орыс және ағылшын тілдерінде есептер дайындайды, бастапқы растайтын материалдар, құжаттар, есептер, кестелер, жазбалар, аудио және бейне жазбалар түпнұсқа тілінде беріледі;Есептер электронды түрде .doc/ .xls/ .ppt/ .pdf және т. б. форматтарда ұсынылуы керек **Жұмыстарды ұсыну кезеңдері:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Кезең** | **№**  | **Қызметтер мен нәтижелер** | **Қызмет көрсету мерзімі** |
| **І** | 1 | Green Tech Hub дамуының алдын ала тұжырымдамасын әзірлеу**1 есептің редакциясы. Презентация.** | 11 қазанға дейін  |
| **ІІ** | 12 | Green Tech Hub дамыту тұжырымдамасын әзірлеу, Green Tech Hub функционалдық жобасы, орталықтың ұйымдық құрылымы және басқару саясаты. **2 есепті редакциялау.**Қызметтің нәтижесі Green Tech Hub даму тұжырымдамасы бар есеп, ең бәсекеге қабілетті және тұрақты даму сценарийі бойынша қорытындылар мен ұсыныстар болуы керек**Есептің қорытынды редакциясы.** | 31 қазанға дейін7 қарашаға дейін |
| **I және II кезең бойынша жалпы нәтиже** | **Орындалған жұмыстардың (көрсетілген қызметтердің) актісі ұсынылды және растайтын материалдарды/ құжаттарды/ есептерді/ аудио немесе бейне жазбаларды/ жазбаларды/ қызметтік жазбаларды және т. б. қоса алғанда, көрсетілген қызметтер туралы есеп тапсырылды.** | **12 қарашаға дейін** |

**Қаржылық шарттар:**Көрсетілген қызметтер үшін ақы төлеу орындалған жұмыстар (көрсетілген қызметтер) актісіне қол қойылған күннен бастап 5 (бес)жұмыс күні ішінде төменде көрсетілген кестеге сәйкес жүргізіледі:

|  |  |
| --- | --- |
|  **шарт сомасының %**  | **Қызмет көрсету кезеңі** |
| 50% | I кезең |
| 50% | II кезең |

 |

|  |
| --- |
| V. Біліктілік талаптары  |
| Жұмыс тәжірибесі: | Кеңесшінің мынадай тәжірибесі болуы керек:* маркетингтік зерттеулер жүргізу және / немесе нарықтарға 3 жылдан кем емес талдау жүргізу (алғыс хаттармен және/немесе орындалған жұмыстардың (көрсетілген қызметтердің) актілерімен және/немесе грамоталармен немесе сертификаттармен расталады)
* бәсекелестік алаңға талдау жүргізу, кемінде 3 жыл маркетингтік стратегия құру (алғыс хаттармен және/немесе орындалған жұмыстардың (көрсетілген қызметтердің) актілерімен және/немесе грамоталармен немесе сертификаттармен расталады)

Кеңесшінің расталған білімі мен дағдылары болуы керек: * маркетинг саласында негізгі білімі (бакалавр немесе магистр дәрежесі) болуы (дипломдармен немесе сертификаттармен расталады)

Консультанттың кабинеттік зерттеулер жүргізу дағдылары болуы тиіс:* әртүрлі уақыт аралықтарындағы ықтимал даму перспективалары бар нарық тенденцияларын белгілеу;
* нарықтың әртүрлі жағдайлары туралы түсінік қалыптастыру;
* бәсекелестерге талдау жүргізу;
* негізгі тарату арналарын және жылжытудың ең жақсы тәсілдерін анықтау;
* нарықтың көлемі мен сыйымдылығын анықтау және белгілеу
* нарық құрылымын анықтау;
* ашық және жабық көздерден алынған ақпаратты талдау.
 |
| Тіл білуге қойылатын талаптар: | Қазақ, орыс, ағылшын |