|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.0 Холбоо барих хаяг *Contact Information*** | | | | Огноо/*Date* | |
| 1.1 | Хэрэглэгч – Компанийн нэр, хаяг *End user – Company Name & Address* |  | | | |
| 1.1.1 | Угсралт суурилуулалтын талаар холбоо барих хүний *-*  Нэр *Contact at Installation - Name* |  | Албан тушаал *Title* | |  |
| 1.1.2 | Утасны дугаар *Telephone Number* |  | Э-шуудан *Email* | |  |
| 1.2 | Худалдан авагчийн нэр *Buyer Name* |  | Э-шуудан *Email* | |  |
| 1.3 | Маягтыг бөглөсөн *Form Completed By* |  | Э-шуудан *Email* | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.0 Өргөдлийн мэдээлэл. \*\*БҮХ ТАЛБАРЫГ БӨГЛӨНӨ ҮҮ. ХЭРВЭЭ МЭДЭЭЛЭЛ БАЙХГҮЙ БОЛ “UNKNOWN” ГЭЖ ТЭМДЭГЛЭНЭ ҮҮ\*\* Application Information. \*\*PLEASE FILL IN ALL FIELDS. IF INFORMATION IS NOT AVAILABLE PLEASE INDICATE “UNKNOWN”\*\*** | | | | | | | | | | | | |
| **Төсвийн үнийн саналд тавигдах шаардлагын доод хэмжээг сүүдэртүүлсэн. *Shaded fields are the minimum requirements for a Budgetary Quotation.*** | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Захиалгын тодорхойлолт *Application Description* |  | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | урсгал илрүүлэх *Leak Detection* | ☐Үгүй/*No* ☐Тийм/ | | | | | | | | | | |
| 2.2 | Шингэний төрөл *Fluid Type* | Шингэн шавар/*Slurry*  Ус/*Water*  Бусад төрлийн шингэн / Тайлбарла/*Other Liquid / Describe* | | | | | | | | | | |
| 2.3 | Шингэний шинж чанар *Fluid Properties* | Температур/ *Temperature* | °F °C | | | | Хамгийн бага/ *Min* | | | Хэвийн/*Nom* | | Хамгийн их/ *Max* |
| Даралт/*Pressure* | psig кПа/*kPa* Бусад/*Other* | | | | Хамгийн бага/ *Min* | | | Хэвийн/*Nom* | | Хамгийн их/ *Max* |
| Нягтрал/*Density* | кг/м3/*kg/m3* Бусад/*Other* | | | | Хамгийн бага/ *Min* | | | Хэвийн/*Nom* | | Хамгийн их/ *Max* |
| Зууралдалт/ *Viscosity* | Па•с/*Pa•s* сП/*cP* Бусад/*Other* | | | | Хамгийн бага/ *Min* | | | Хэвийн/*Nom* | | Хамгийн их/ *Max* |
| Зэврүүлдэг шингэн/*Corrosive Fluid* Идэмхий шингэн/*Abrasive Fluid* Бөглөрөл үүсгэх/*Scale Buildup* Бусад/Other      Ньютоны/*Newtonian* Ньютоны бус/*Non-Newtonian* Нялцгай шавар/*Paste*  Үл мэдэгдэх / Дэлгэрэнгүй/*Unknown / Details* | | | | | | | | | | |
| Хатуулаг Төрөл/*Solids Type* | | | Жин % (w/w)/ *Weight % (w/w)* | | | Хатуулаг SpGrav/ *Solids SpGrav* | | | Уян харимхай чанар/ *Yield Stress* | |
| Хатуулгийн хэмжээний тархөлт/*Solids Size Distribution* | | | | | | | | | | |
| 2.4 | Хоолойн мэдээлэл *Pipe Information* | Хоолойны материал/ *Pipe Material* | | Ган/*Steel*  SST HDPE PVC Шилэн мяндас/*Fiberglass*  Бусад/*Other* | | | | | | | | |
| Хоолойн стандарт/ *Pipe Standard* | | ANSI Гуурсан хоолой/*Tube* Бусад/*Other* | | | | | | | | |
| Хоолойн хэмжээ/ *Pipe Size* | | инч/*inch*  мм/*mm*  номинал диаметр/*Nominal Diameter* | | | | | | Хуваарь/*Schedule* | | |
| Хэмжсэн гадна диаметр/ *Measured Outer Diameter* | | | | Хэмжсэн тойргийн урт/ *Measured Circumference* | | | | | Хананы зузаан/ *Wall Thickness* | |
| Хоолойн ивээс/ *Pipe Liner* | | Үгүй/No Тийм / Ивээсний зузаан/Yes / *Liner Thickness* | | | | | Метериал/*Material* | | | |
| Хоолойн тэнхлэгийн гагнаас/*Pipe Axial Weld* Үгүй/*No* Тийм/*Yes*  Тоо хэмжээ*/Quantity*        Хоолойн мушгирсан гагнаа/*Pipe Spiral Weld*  Үгүй/*No* Тийм/*Yes* | | | | | | | | | | |
| Гагнаасыг тайлбарла/*Describe Weld* | | | | | | | | | | |
| HDPE хоолойнд/*For HDPE Pipe* PE 3608/3408 IPS стандарт/*PE 3608/3408 IPS Standard*  ISO 4427 стандарт/*ISO 4427 Standard* Бусад/*Other* | | | | | | | | | | |
| инч/*inch*  мм/*mm* номинал диаметр/*Nominal Diameter*        HDPE DR эсвэл PN/*HDPE DR or PN* | | | | | | | | | | |
| Хоолойн байдал/*Pipe Condition* Будсан/*Painted*  Тусгаарласан/*Insulated*  Зэвэрсэн/*Rusted*   Бүрсэн/*Coated*  Сайн/*Good Condition* Мэдэхгүй/*Unknown* | | | | | | | | | | |
| Хоолойн чиглэл/*Pipe Orientation* Хэвтээ/*Horizontal*  Босоо/*Vertical*   Өнцөгтэй (хэм)/*Angled (degrees*      ) Бусад/*Other* | | | | | | | | | | |
| Хоолойн бөглөрөл/*Pipe Scale* Үгүй/*No* Тийм/*Yes* Харьцаа/*Rate*       Мэдэхгүй/*Unknown* | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.5 | Урсгалын хурд ба Хэмжих нэгж *Flow Rate & Units of Measure* | м3/ц/*m3/hr* г/м/*gpm* Бусад/*Other* | Хамгийн бага/ *Min* | | | Хэвийн/ *Nom* | Хамгийн их/ *Max* |
| Урсгах байдал/*Flow Condition* Тасралтгүй урсгалтай/*Continuous Flow*  Багц урсгал (ердийн үргэлжлэх хугацаа)/*Batch Flow (typical duration*      ) | | | | | |
| Урсах чиглэл/*Flow Direction* Хэвтээ/*Horizontal*  Дээшээ урсгалтай/*Up-Flow*  Доошоо урсгалтай/*Down-Flow* Налуу дээшээ урсгалтай/*Angled Up-Flow*  Мэдэхгүй/*Unknown* | | | | | |
| Бүрэн хэмжээний хоолой/*Full Pipe* Үгүй/*No*  Тийм/*Yes* Мэдэхгүй/*Unknown* | | | Хоолойн элсэн хучилт/*Pipe Sandbed* Үгүй/*No* Тийм/*Yes* Мэдэхгүй/*Unknown* | | |
| 2.6 | Урсгалыг юугаар чиглүүлж байна вэ? *What is Driving Flow?* | Хүндийн хүчний үйлчлэлээр/*Gravity*  Төвөөс зугтаалгах шахуурга/*Centrifugal Pump*  Систем дэх шингэний даралтыг ялж шингэний урсгалыг нэмэх шахуурга (төрөл)/*PD pump (type*       )  Бусад/*Other* | | | | | |
| 2.7 | Хоолойн диаметрээс 20 дахин их зайн дах урсгалын саад Дээшээ урсгал / Доошоо урсгалтай урсгал хэмжигч *Flow Disturbance(s) Within 20 Pipe Diameters Upstream / Downstream of Flowmeter* | Шахуурга/*Pump*  Тахир/*Elbow* Хавхлаг/*Valve* Өргөтгөл/*Expansion* Бууралт/*Reduction* Tee/Y/*Tee/Y* Бусад/*Other* | | | | | |
| Нэмэлт мэдээлэл, саад хүртэлх дээшээ/доошоо урсгалын зайн мэдээллээр хангана уу/ *Provide Details & Upstream / Downstream Distances from Obstructions* | | | | | |
| 2.8 | Суурилуулалтын байршил *Installation Location* | Дотор/*Indoors*  Гадна/*Outdoors*  Тусгаарлагдсан орчин/*Confined Space* | | Орчны температур/*Ambient Temperature*  °F °C доод/*Min*       дээд/*Max* | | | |
| Хаанаас хандах/*Access from* Газар/*Ground* Тавцан / Дэлгэрэнгүй/*Platform / Details* | | | | | |
|  |  |  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |
| **3.0 Хэмжилтийн тохиргоо, үнийн саналын мэдээлэл *Meter Configuration & Quote Information*** | | | | | | | |
| 3.1 | Бүсийн байршлын ангилал  *Area Location Classification* | Аюулгүй/*Non-hazardous* Ангилал 1 Хэсэг 2/*Class 1 Div 2*  Ангилал 1 Бүс 2 (ATEX)/*Class 1 Zone 2 (ATEX)* | | | | | |
| 3.2 | Цахилгаан хангамж  *Power Supply* | Хувьсах (90V-240V)/*AC (90V-240V)* Тогтмол (18V-36V)/*DC (18V-36V)*  Бусад/*Other* | | | | | |
| 3.3 | Гаралт шаардлагатай *Outputs Required* | 4/20mA Modbus протокол/*Modbus*  Profibus шугам/*Profibus*   FF сүлжээний систем/*Foundation Fieldbus* Бусад/*Other* | | | | | |
| 3.3.1 | Хэрвээ FF эсвэл Profibus, DCS өрэнд, хувилбар *If FF or Profibus, DCS Brand & Version* | PA DP | | | | | |
| 3.4 | Хэмжилт шаардлагатай  (метр тутамд 2) *Measurements Required (2 per meter)* | Урсгал/*Flow* Эсвэл/ or Хурд/*Velocity*  Тодорхойлогдсон агаар/*Entrained Air* | | | | | |
| 3.5 | Дамжуулагчийн бэхэлгээ *Transmitter Mount* | Хавтангийн бэхэлгээ/*Panel Mount*  PХоолойн бэхэлгээ/*Pipe Mount* | | | | | |
| 3.6 | Кабелийн урт 25фут (7.6м) өсөлттэй. 500фут (152м) хүртэл [375 фут (114м) ATEX] *Cable Length 25ft (7.6m) Increments. Up to 500ft (152m) [375 ft (114m) ATEX]* | 25’ (7.6м) 50’ (15м) 75’ (23м) 100’ (30м) 150’ (46м) 300’ (91м)  350’ (107м) 500’ (152м) Бусад/*Other* | | | | | |
| 3.6.1 | Хамгаалагдсан кабель шаардлагатай юу? *Is Armored Cable Required?* | Тийм/*Yes* Үгүй/*No* Мэдэхгүй/*Unknown* | | | | | |
| 3.7 | Төсөвт санал мөн үү? *Is this a Budgetary Quote?* | Тийм/*Yes* Үгүй/*No* Мэдэхгүй/*Unknown* | | | | | |
| 3.8 | Шаардлагатай суурилуулалтын үнийн санал  *Installation Quote Required* | Салангид – CiDRA суурилуулалт/*Separate – CiDRA Installation*  Салангид – Төлөөлөгч/*Separate – Representative*  үүнд метрийн үнийг оролцуулаад/*Incl. in Meter Price*  Салангид нэхэмжлэл/*Separate Line Item*   Суурилуулалтын үнийн санал ороогүй/*No Installation Quote* | | | | | |
| 3.9 | Үнийн санал өгөх эцсийн хугацаа: *Quote Need By Date:* |  | Суурилуулах шаардлагатай хугацаа *Installation Need By Date* | |  | | |
| 3.10 | Төхөөрөмжийн шошгоны дугаар  *Instrument Tag Number* |  | P&ID хяналтын дугаар *P&ID#* |  | | Шугамын дугаар *Line#* |  |
| 3.11 | Бусад мэдээлэл *Other Information* |  | | | | | |
| 3.12 | Боломжтой бол угсралтын цэгийн зураг, бүтээгдэхүүний таних тэмдэг, диаграм зураг гэх мэт. *Supply pictures of installation location, P&ID, diagrams of layout, etc. if possible.* | | | | | | |