|  |  |
| --- | --- |
| **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.* |