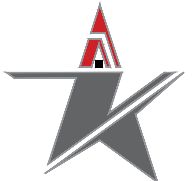



|   |  |   |   |   |   |   |   |  |    |
|---|--|---|---|---|---|---|---|--|----|
|   | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8  |    |
| A | <br><b>"СИЛВЕР СТАР ДИЗАЙН" ХХК</b><br>Барилгын зураг төслийн тусгай зөвшөөрлийн дугаар ЗТ17-891/21,<br>Утас: 88066527,90000140 |   |   |   |   |   |   |  |    |
| B |  |   |   |   |   |   |   | Зургийн ЕГ шифр: ГХ-01-01/2024<br>Зургийн ТГ шифр: SSD-06-1/24 |    |
| C | <b>Өмнөговь аймаг, Гурвантэс сум</b><br><b>"ЗДТГ"-Н ХҮНДЭТГЭЛИЙН ӨРГӨӨ ГЭРИЙН ӨРГӨТГӨЛ</b><br>(Ажлын зураг)<br><b>ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ХЭСЭГ-ХД</b>  |   |   |   |   |   |   |  |    |
| D | Захирал ...../А.Мөнгөнбулаг/<br><br>Мэргэшсэн инженер ..... <i>Ц.Жавхлантөгс</i> ...../Ц.Жавхлантөгс/  |   |   |   |   |   |   |  |    |
| E |  |   |   |   |   |   |   |  |    |
| F | Улаанбаатар хот<br>2024 он   |   |   |   |   |   |   |  |    |
|   | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8  | A3 |

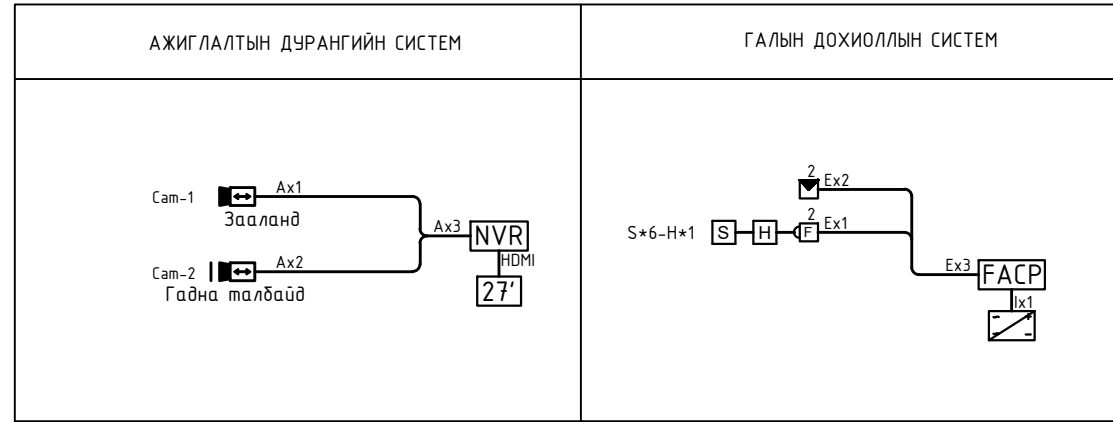
| 1  | 2  | 3                                       | 4  | 5   | 6 | 7  | 8  |  |
|--|--|---|--|---|---|--|----|--|
| A  | <b>Зургийн бүрдлийн жагсаалт</b>   |   |  |   |   |  |    |  |
|  |  |   |  |   |   |  |    |  |
|  | №  | Зургийн дугаар                          | Зургийн нэр                              | Тайлбар   |   |  |    |  |
|  | 1  | ХД-01                                   | Зургийн бүрдлийн жагсаалт, тайлбар бичиг |   |   |  |    |  |
|  | 2  | ХД-02                                   | Материалын түүвэр                        |   |   |  |    |  |
| 3  | ХД-03  | Таних тэмдэг, угсралтын дүдүүвч схемүүд |  |   |   |  |    |  |
| 4  | ХД-04  | Холбоо дохиоллын байгуулалт             | 1:100                                    |   |   |  |    |  |
| B  | <b>Тайлбар бичиг</b>   |   |  |   |   |  |    |  |
|  | 1. Зураг хийх үндэслэл   |   |  |   |   |  |    |  |
|  | 1.1 Өмнөговь аймаг, Гурвантэс сумын нутаг дэвсгэрт байрлах ЗДТГ-н Хүндэтгэлийн өргөө гэрийн өргөтгөлийн холбоо дохиоллын ажлын зургийг архитектур барилга төлөвлөлтийн дагуу дор холбогдох норм дүрэм стандартуудыг үндэслэн гүйцэтгэв.  |   |  |   |   |  |    |  |
|  | 1.2 Барилгын тодорхойлолт: Тус өргөтгөлийн нийт талбай нь 117м <sup>2</sup> бөгөөд хооллох заал, гал тогоо, ариун цэврийн өрөө, агуулах байхаар төлөвлөгдсөн.  |   |  |   |   |  |    |  |
|  | -MNS 6586:2016 Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ажлын зураг боловсруулах. Ерөнхий шаардлага   |   |  |   |   |  |    |  |
| C  | -БНБД 21-04-04 Галын дохиоллын төлөвлөлт, угсралт хийх дүрэм   |   |  |   |   |  |    |  |
|  | -БНБД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл  |   |  |   |   |  |    |  |
|  | -БНБД 01-11-98 Зураг төсөл боловсруулах, зөвшөөрөлцөх, батлах дүрэм  |   |  |   |   |  |    |  |
|  | -MNS 5471-2005 Барилгын дотор холбоо дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт хийх улсын стандарт   |   |  |   |   |  |    |  |
|  | -MNS 5532:2022 Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ  |   |  |   |   |  |    |  |
| D  | -MNS 6580:2022 Орон сууцны барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний төлөвлөлт. Ерөнхий шаардлага   |   |  |   |   |  |    |  |
|  | -MNS 6423:2019 Теле хяналтын системийн техникийн ерөнхий шаардлага   |   |  |   |   |  |    |  |
|  | 2. Зургийн үндсэн шийдэл   |   |  |   |   |  |    |  |
|  | 2.1 Шийдэл   |   |  |   |   |  |    |  |
|  | 2.1.1 Тус өргөтгөлийн барилгад галын дохиолол, ажиглалтын дурангийн системүүдийг төлөвлөв. Мөн интернэтийг үүрэн оператор компаний рүүтөрээр шийдэх боломжтой.   |   |  |   |   |  |    |  |
| E  | 2.1 Ажиглалтын дурангийн систем  |   |  |   |   |  |    |  |
|  | 2.1.1 Тус барилгын шаардлагатай хэсгүүдэд гадны болзошгүй халдлагаас хамгаалах зорилгоор ажиглалтын дурангийн системийг төлөвлөв. Барилгын гадна талд орох хэсэг, хооллох зааланд ажиглалтын дурангуудыг байрлуулав.   |   |  |   |   |  |    |  |
|  | 2.1.2 Ажиглалтын дурангийн утсуудыг IP камерийн NVR болон дэлгэц рүү холбоно.  |   |  |   |   |  |    |  |
|  | 2.1.3 Угсралтыг UTP-4x2x0.5мм <sup>2</sup> CAT6 кабелиар угсарна.  |   |  |   |   |  |    |  |
|  | 2.2 Галын дохиолол   |   |  |   |   |  |    |  |
| F  | 2.2.1 Галын аюулаас хамгаалах зорилгоор галын дохиоллын утаа болон дулаан мэдрэгчүүдийг, орц гарцны дэргэд гар мэдээлэгч, дуут дохио өгөгчийг 1 зона үүсгэн байрлуулж галын дохиоллын станц руу галд тэсвэртэй галын зориулалттай fireproof-2*0.8мм <sup>2</sup> кабелиар угсарна.   |   |  |   |   |  |    |  |
|  | 2.2.2 Гар мэдээлэгчийг галын дохиоллын бүсэд холбоно. Харин дуут дохио өгөгчийг галын дохиоллын станцын релейны гаралт руу галд тэсвэртэй галын зориулалттай fireproof-2*0.8мм <sup>2</sup> кабелиар холбоно.  |   |  |   |   |  |    |  |
|  | 2.2.3 Галын дохиоллын станцыг CRVV-2x1.5мм <sup>2</sup> тэжээлийн утсаар тус өрөөнд байрлах тэжээлийн блок руу холбоно.  |   |  |   |   |  |    |  |
|  | 3. Угсралтанд тавигдах шаардлага   |   |  |   |   |  |    |  |
|  | 3.1 Угсралтын ажлыг холбоо, дохиоллын системийн угсралтын ажил гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтэй мэргэжлийн байгууллага зургийн дагуу монгол улсад мөрдөгдөж байгаа доорхи стандарт, технологийн шаардлага болон үйлдвэрлэгчийн тоног төхөөрөмжийн угсралтын зааварыг баримтлан гүйцэтгэнэ. Үүнд:  |   |  |   |   |  |    |  |
| F  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Орон сууцны барилгын МХСС-ны суурилуулалт.Ерөнхий шаардлага MNS 6581:2016</li> <li>Холбооны кабелийн суурилуулалт Ерөнхий шаардлага MNS 5276:2013</li> <li>Барилга, орон сууц, гудамж талбайд тавих хяналтын камер. MNS 6423:2014</li> <li>Барилга байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНБД 21-04-05</li> </ul> |   |  |   |   |  |    |  |
|  | 3.2 Сонгогдсон барилгын гүйцэтгэгч нь барилгын ажлыг эхлэхдээ зураг төслийг сайтар судалсан байна.   |   |  |   |   |  |    |  |
|  | 3.3 Үе шатны ажил эхлэхэд зураг төсөлд модруулах шаардлагатай зүйл байвал зураг төсөл зохиогчид мэдэгдэж зөвшөөрөлцсөний дараа угсралтын ажлыг эхлүүлнэ.   |   |  |   |   |  |    |  |
|  | 3.4 Угсралтын материал болон тоног төхөөрөмжийг зохиогчтой зөвшилцсөний дараа угсралтанд ашиглана.   |   |  |   |   |  |    |  |
|  | 3.5 Угсралтын ажлын явцад ажиллагсадын аюулгүй байдлыг хангахын тулд монгол улсын хэмжээнд мөрдөгдөж байгаа аюулгүй ажиллагааны дүрмийн шаардлагыг ханган ажиллах.   |   |  |   |   |  |    |  |
| 3.6 Галын дохиоллын станцыг ресепшины хэсэгт хананд шалнаас +1,6 м-т суурилуулна.  |  |   |  |   |   |  |    |  |
| 3.7 Галын дохиолол, ажиглалтын дурангийн системүүдийн утаснуудын сүлжээг таазаар далд Ф16мм-ийн уян хоолойд суурилуулна.                           |  |   |  |   |   |  |    |  |
| 3.8 Хуванцар хоолой, хоолойнуудын угсралтын хайрцгийг шал, хананы доогуур далд суурилуулж, кабелийн сүлжээг түүгээр дамжуулан суурилуулна угсрана. |  |   |  |   |   |  |    |  |
|  |  |   |  |  |   | Өмнөговь аймаг, Гурвантэс сум<br>"ЗДТГ"-Н ХҮНДЭТГЭЛИЙН ӨРГӨӨ ГЭРИЙН ӨРГӨТГӨЛ<br>Зургийн бүрдлийн жагсаалт, тайлбар бичиг |    |  |
|  |  |   |  | Инженер Ж.Оюударь   |   | ЕГ шифр: GX-01-01/2024   |    |  |
|  |  |   |  | Гүйцэтгэсэн Ж.Оюударь   |   | Масштаб: Огноо: 2024.04  |    |  |
|  |  |   |  | Шалгасан Ц.Жавхлантөгс  |   | ТГ шифр: Зургийн дугаар: Хуудас: SSD-06-1/24 ХД-01 04  |    |  |
| 1  | 2  | 3                                       | 4  | 5   | 6 | 7  | 8  |  |
|  |  |   |  |   |   |  | A3 |  |

| 1  | 2   | 3                   | 4             | 5               | 6          | 7 | 8  |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
|--|---|---------------------|---------------|-----------------|------------|---|----|-------------------------------|-----|------|-----------|-----|---------|---|--|--|--|--|--|-------------------|---------------------------------------|---------------------|---|---|------------|---------|---------------------------------------|---------------|----------|----------|--------|-------------|--|-------------|---------------|---|---------|----------|---|--------------------|----------|-----------------|---------|--------------------------|-----------------|---------|-------------|-------|----|---|-------------|----|---|---|--|---|----------------------------------|-------|---|----|--|----------------|--|--|--|--|--|---|-----------------------|-------------------|-----|---|--------|---|--|------------|---|---|--|---|--|-----------|---|---|--|---|---|-----------|---|---|--|---|---|-----------|---|---|--|---|---|--------------------|---|-----|--|---|--|---------------|---|---|--------|---|---|------------|---|---|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|---|------------------------|------------|---|-----|--|
| <p>Материалын түүвэр</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Д/д</th> <th>Нэр</th> <th>Маяг</th> <th>Хэм. нэгж</th> <th>Тоо</th> <th>Тайлбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Хяналтын камер</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>IP хяналтын камер /Гадна суурилуулах/</td> <td>IP66, 6MP,3.6mm,PoE</td> <td>ш</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>IP хяналтын камер /Дотор суурилуулах/</td> <td>6MP,3.6mm,PoE</td> <td>ш</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Хяналтын камерийн дүрс хүлээн авах станц</td> <td>NVR,2TB,6CH</td> <td>ш</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен дүрхүүлтэй 8 судастай утас</td> <td>UTP CAT.6 0.5mm-4P</td> <td>м</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Хяналтын дэлгэц</td> <td>LCD-27'</td> <td>ш</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>HDMI кабели</td> <td>2м</td> <td>ш</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Компьютерийн сүлжээний коннектор</td> <td>RJ-45</td> <td>ш</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">Галын дохиолол</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Галын дохиоллын станц</td> <td>FACP, 1 дэд станц</td> <td>ком</td> <td>1</td> <td>5 зона</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Утаа мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч</td> <td>ИП 212-41М</td> <td>ш</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Дулаан мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч</td> <td>ИП 101-1А</td> <td>ш</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Гараар удирдах галын дохиололын гар мэдээлэгч</td> <td>ИПР 514-2</td> <td>ш</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>80 дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч</td> <td>SIM-LD 95</td> <td>ш</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай хамгаалалтын дүрхүүлтэй 2 судастай галд тэсвэртэй</td> <td>Fireproof-2*0.8mm2</td> <td>м</td> <td>120</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас</td> <td>CRVV 2x1.5 мм</td> <td>м</td> <td>5</td> <td>Тэжээл</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Галын дохиоллын цахилгаан хангамжийн хайрцаг/PSB/</td> <td>PSPRO-DC-6</td> <td>ш</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">Бусад материал моног төхөөрөмж</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Даацын хуванцар хоолой</td> <td>CD - 16 мм</td> <td>м</td> <td>220</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |   |                     |               |                 |            |   |    | Д/д                           | Нэр | Маяг | Хэм. нэгж | Тоо | Тайлбар | Хяналтын камер                              |  |  |  |  |  | 1                 | IP хяналтын камер /Гадна суурилуулах/ | IP66, 6MP,3.6mm,PoE | ш | 2 |            | 2       | IP хяналтын камер /Дотор суурилуулах/ | 6MP,3.6mm,PoE | ш        | 1        |        | 3           | Хяналтын камерийн дүрс хүлээн авах станц | NVR,2TB,6CH | ш             | 1 |         | 4        | Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен дүрхүүлтэй 8 судастай утас | UTP CAT.6 0.5mm-4P | м        | 100             |         | 5                        | Хяналтын дэлгэц | LCD-27' | ш           | 1     |    | 6 | HDMI кабели | 2м | ш | 1 |  | 7 | Компьютерийн сүлжээний коннектор | RJ-45 | ш | 10 |  | Галын дохиолол |  |  |  |  |  | 1 | Галын дохиоллын станц | FACP, 1 дэд станц | ком | 1 | 5 зона | 2 | Утаа мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч | ИП 212-41М | ш | 6 |  | 3 | Дулаан мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч | ИП 101-1А | ш | 1 |  | 4 | Гараар удирдах галын дохиололын гар мэдээлэгч | ИПР 514-2 | ш | 2 |  | 5 | 80 дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч | SIM-LD 95 | ш | 2 |  | 6 | Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай хамгаалалтын дүрхүүлтэй 2 судастай галд тэсвэртэй | Fireproof-2*0.8mm2 | м | 120 |  | 7 | Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас | CRVV 2x1.5 мм | м | 5 | Тэжээл | 8 | Галын дохиоллын цахилгаан хангамжийн хайрцаг/PSB/ | PSPRO-DC-6 | ш | 1 |  | Бусад материал моног төхөөрөмж |  |  |  |  |  | 1 | Даацын хуванцар хоолой | CD - 16 мм | м | 220 |  |
| Д/д  | Нэр   | Маяг                | Хэм. нэгж     | Тоо             | Тайлбар    |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| Хяналтын камер   |   |                     |               |                 |            |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| 1  | IP хяналтын камер /Гадна суурилуулах/   | IP66, 6MP,3.6mm,PoE | ш             | 2               |            |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| 2  | IP хяналтын камер /Дотор суурилуулах/   | 6MP,3.6mm,PoE       | ш             | 1               |            |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| 3  | Хяналтын камерийн дүрс хүлээн авах станц  | NVR,2TB,6CH         | ш             | 1               |            |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| 4  | Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен дүрхүүлтэй 8 судастай утас             | UTP CAT.6 0.5mm-4P  | м             | 100             |            |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| 5  | Хяналтын дэлгэц   | LCD-27'             | ш             | 1               |            |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| 6  | HDMI кабели   | 2м                  | ш             | 1               |            |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| 7  | Компьютерийн сүлжээний коннектор  | RJ-45               | ш             | 10              |            |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| Галын дохиолол   |   |                     |               |                 |            |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| 1  | Галын дохиоллын станц   | FACP, 1 дэд станц   | ком           | 1               | 5 зона     |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| 2  | Утаа мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч  | ИП 212-41М          | ш             | 6               |            |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| 3  | Дулаан мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч  | ИП 101-1А           | ш             | 1               |            |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| 4  | Гараар удирдах галын дохиололын гар мэдээлэгч   | ИПР 514-2           | ш             | 2               |            |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| 5  | 80 дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч                                 | SIM-LD 95           | ш             | 2               |            |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| 6  | Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай хамгаалалтын дүрхүүлтэй 2 судастай галд тэсвэртэй | Fireproof-2*0.8mm2  | м             | 120             |            |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| 7  | Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас  | CRVV 2x1.5 мм       | м             | 5               | Тэжээл     |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| 8  | Галын дохиоллын цахилгаан хангамжийн хайрцаг/PSB/   | PSPRO-DC-6          | ш             | 1               |            |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| Бусад материал моног төхөөрөмж   |   |                     |               |                 |            |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| 1  | Даацын хуванцар хоолой  | CD - 16 мм          | м             | 220             |            |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| <table border="1"> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">Өмнөговь аймаг, Гурвантэс сум</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">"ЗДТГ"-Н ХҮНДЭТГЭЛИЙН ӨРГӨӨ ГЭРИЙН ӨРГӨТГӨЛ</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Материалын түүвэр</td> <td>Үе шат: АЗ</td> </tr> <tr> <td>Инженер</td> <td>Ж.Оюударь</td> <td><i>Оюу</i></td> <td>ЕГ шифр:</td> <td>Масштаб:</td> <td>Огноо:</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>Ж.Оюударь</td> <td><i>Оюу</i></td> <td>ГХ-01-01/2024</td> <td></td> <td>2024.04</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td>Ц.Жавхлантөгс</td> <td><i>ЦЖ</i></td> <td>ТГ шифр:</td> <td>Зургийн дугаар:</td> <td>Хуудас:</td> </tr> <tr> <td>"СИЛВЕР СТАР ДИЗАЙН" ХХК</td> <td></td> <td></td> <td>SSD-06-1/24</td> <td>ХД-02</td> <td>04</td> </tr> </table>  |   |                     |               |                 |            |   |    | Өмнөговь аймаг, Гурвантэс сум |     |      |           |     |         | "ЗДТГ"-Н ХҮНДЭТГЭЛИЙН ӨРГӨӨ ГЭРИЙН ӨРГӨТГӨЛ |  |  |  |  |  | Материалын түүвэр |                                       |                     |   |   | Үе шат: АЗ | Инженер | Ж.Оюударь                             | <i>Оюу</i>    | ЕГ шифр: | Масштаб: | Огноо: | Гүйцэтгэсэн | Ж.Оюударь                                | <i>Оюу</i>  | ГХ-01-01/2024 |   | 2024.04 | Шалгасан | Ц.Жавхлантөгс   | <i>ЦЖ</i>          | ТГ шифр: | Зургийн дугаар: | Хуудас: | "СИЛВЕР СТАР ДИЗАЙН" ХХК |                 |         | SSD-06-1/24 | ХД-02 | 04 |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| Өмнөговь аймаг, Гурвантэс сум  |   |                     |               |                 |            |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| "ЗДТГ"-Н ХҮНДЭТГЭЛИЙН ӨРГӨӨ ГЭРИЙН ӨРГӨТГӨЛ  |   |                     |               |                 |            |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| Материалын түүвэр  |   |                     |               |                 | Үе шат: АЗ |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| Инженер  | Ж.Оюударь   | <i>Оюу</i>          | ЕГ шифр:      | Масштаб:        | Огноо:     |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| Гүйцэтгэсэн  | Ж.Оюударь   | <i>Оюу</i>          | ГХ-01-01/2024 |                 | 2024.04    |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| Шалгасан   | Ц.Жавхлантөгс   | <i>ЦЖ</i>           | ТГ шифр:      | Зургийн дугаар: | Хуудас:    |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| "СИЛВЕР СТАР ДИЗАЙН" ХХК   |   |                     | SSD-06-1/24   | ХД-02           | 04         |   |    |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
| 1  | 2   | 3                   | 4             | 5               | 6          | 7 | 8  |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |
|  |   |                     |               |                 |            |   | АЗ |                               |     |      |           |     |         |   |  |  |  |  |  |                   |                                       |                     |   |   |            |         |                                       |               |          |          |        |             |  |             |               |   |         |          |   |                    |          |                 |         |                          |                 |         |             |       |    |   |             |    |   |   |  |   |                                  |       |   |    |  |                |  |  |  |  |  |   |                       |                   |     |   |        |   |  |            |   |   |  |   |  |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |           |   |   |  |   |   |                    |   |     |  |   |  |               |   |   |        |   |   |            |   |   |  |                                |  |  |  |  |  |   |                        |            |   |     |  |

Танух тэмдэг

| Нэрс  | Тэмдэглэгээ |
|---|-------------|
| Ажиглалтын дуран  |             |
| Ажиглалтын дурангийн хүлээн авах стац                         | NVR         |
| Компютерийн сүлжээний зангилаа/Poe switch/                    | Psw 10      |
| Барилгын дотор суурилуулах ажиглалтын дуран                   |             |
| Барилгын гадна суурилуулах ажиглалтын дуран                   |             |
| Дэлгэц  | 27'         |
| Гал дохиолол  |             |
| Галын дохиоллын хүлээн авах стац                              | FACP        |
| Тэжээлийн блок  |             |
| Галын дохиоллын дэд станц                                     | SP-10       |
| Дохиоллын мэдрэгч (утааны/дулааны)                            | S H         |
| Галын дохиоллын гар мэдээлэгч                                 | F           |
| 80 дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч |             |
| Бусад   |             |
| Таазаар татагдах хуванцар хоолой                              |             |

Угсралтын бүдүүвч схемүүд

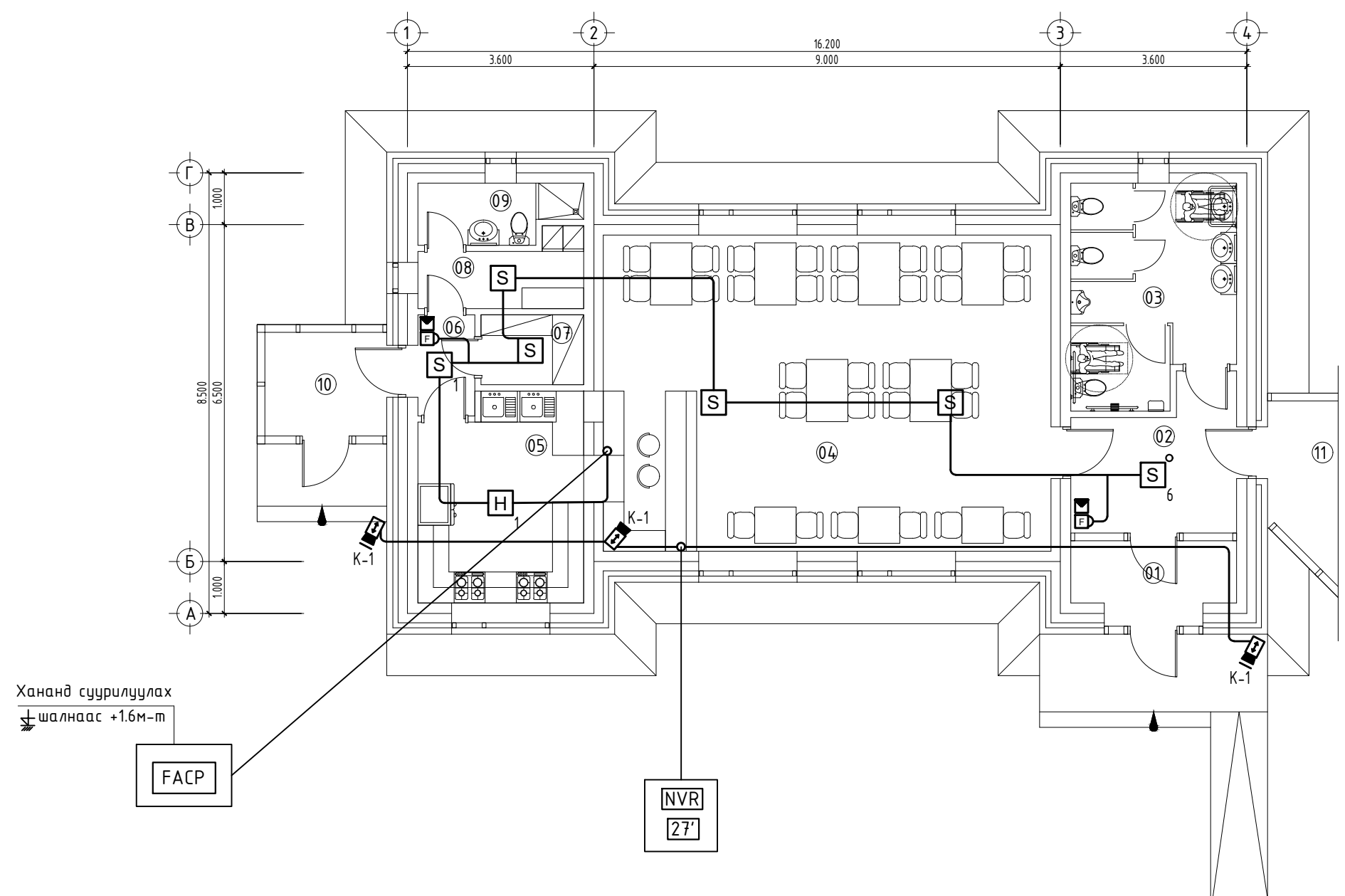


| Танух тэмдэг | Кабелийн марк      | Зориулалт               |
|--------------|--------------------|-------------------------|
| A            | UTP 4x2x0.5мм Cat6 | Ажиглалтын дуран        |
| I            | CRVV-2x1.5мм       | галын дохиоллын тэжээлд |
| E            | Fireproof-2*0.8мм2 | Галын дохиололд         |

|   |               |             |               |                 |         |
|---|---------------|-------------|---------------|-----------------|---------|
| Өмнөговь аймаг, Гурвантэс сум<br>"ЗДТГ"-Н ХҮНДЭТГЭЛИЙН ӨРГӨӨ ГЭРИЙН ӨРГӨТГӨЛ<br>Танух тэмдэг, угсралтын бүдүүвч схемүүд |               |             |               |                 |         |
|   |               |             |               | Үе шат:         | A3      |
| Инженер   | Ж.Оюударь     | <i>Оюу</i>  | EG шифр:      | Масштаб:        | Огноо:  |
| Гүйцэтгэсэн   | Ж.Оюударь     | <i>Оюу</i>  | GX-01-01/2024 |                 | 2024.04 |
| Шалгасан  | Ц.Жавхлантөгс | <i>Ц.Ж.</i> | TG шифр:      | Зургийн дугаар: | Хуудас: |
| "СИЛБЕР СТАР ДИЗАЙН" ХХК  |               |             | SSD-06-1/24   | ХД-03           | 04      |

# Холбоо дохиоллын байгуулалт М1:100

| Өрөөний тодорхойлолт: |                          |             |
|-----------------------|--------------------------|-------------|
| Д/д                   | Өрөөний нэр              | Талбай /м²/ |
| 01                    | Гонх                     | 3.84        |
| 02                    | Хөлийн хэсэг             | 8.18        |
| 03                    | Нийтийн АЦӨрөө, ХБИ өрөө | 12.92       |
| 04                    | Хоолны заал /30хүн/      | 52.70       |
| 05                    | Халуун цех               | 12.35       |
| 06                    | Хонгил                   | 2.14        |
| 07                    | Хуурай агуулах           | 2.67        |
| 08                    | Хувцас солих өрөө        | 3.92        |
| 09                    | Ажилчдын АЦӨрөө          | 3.38        |
| 10                    | Гонх                     | 4.70        |
| 11                    | Хүзүүвч                  | 10.8        |
| Нийт                  |                          | 117.60      |



| ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН |  |              |
|---------------|--|--------------|
| БА            |  | Э.Содмандах  |
| ББ            |  | Д.Минжбадгар |
| ХАС           |  | Б.Энхнаран   |
| ЦБЧ           |  | Ж.Энхмаа     |
| ХТ,ДГ         |  | Г.Золбоо     |

|             |   |            |               |                 |         |
|-------------|---|------------|---------------|-----------------|---------|
|             | Өмнөговь аймаг, Гурбантэс сум               |            |               |                 |         |
|             | "ЗДТГ"-Н ХҮНДЭТГЭЛИЙН ӨРГӨӨ ГЭРИЙН ӨРГӨТГӨЛ |            |               |                 |         |
|             | Холбоо дохиоллын байгуулалт                 |            |               |                 |         |
|             | Үе шат: АЗ                                  |            |               |                 |         |
| Инженер     | Ж.Оюударь                                   | <i>Оюу</i> | ЕГ шифр:      | Масштаб:        | Огноо:  |
| Гүйцэтгэсэн | Ж.Оюударь                                   | <i>Оюу</i> | ГХ-01-01/2024 | М1:100          | 2024.04 |
| Шалгасан    | Ц.Жавхлантөгс                               | <i>ЦЖ</i>  | ТГ шифр:      | Зургийн дугаар: | Хуудас: |
|             |   |            | SSD-06-1/24   | ХД-04           | 04      |