

1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		



Зураг төслийн "Хаманбаатар" ХХК

Дорноговь аймаг, Эрдэнэ сум, 5-р баг
 Dornogovi province, Erdene soum, 5st bag

ЭРДЭНЭ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
 ERDENE SOUM HEALTH CENTER BUILDING

(Ажлын зураг)
 (Final design)

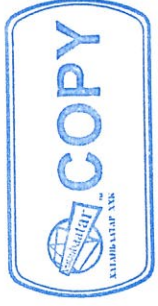
ГАДНА ДУЛААН /ГД/
 DISTRICT HEATING /DH/



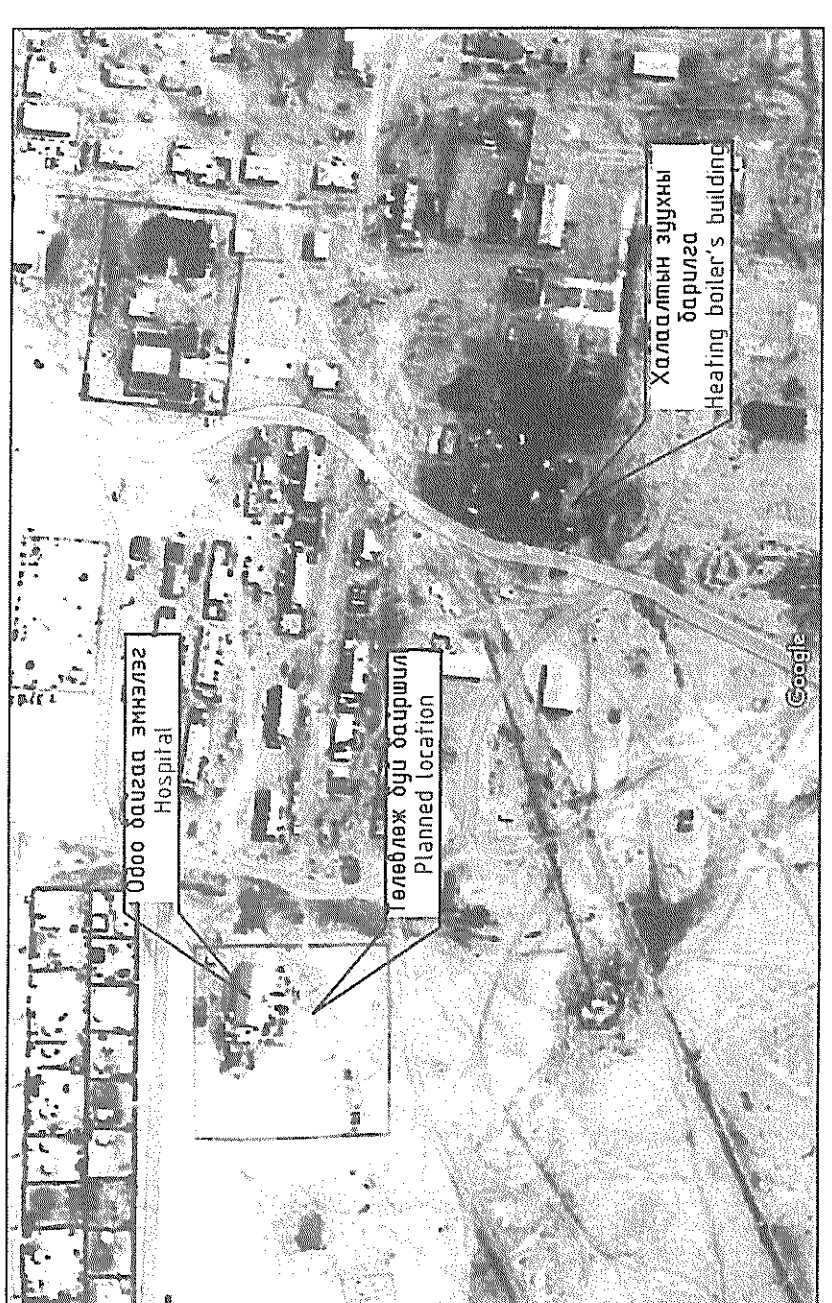
Захирал.....М.Батбаяр

Инженер.....Г.Омгонтуяа

Улаанбаатар хот
 2023 он






1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																								
ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ DRAWING LIST																																																																																																																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">Д/Ө Num</td> <td style="width: 65%;">Зургийн нэр Drawing name</td> <td style="width: 10%;">Хуудас Sheet</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт Drawing list, general capacity</td> <td>ГД-1</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Тайлбар Note</td> <td>ГД-2</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Таних тэмдэглэл Legend</td> <td>ГД-3</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Гадна дулааны шугамын байгуулалт Layout of district heating pipeline</td> <td>ГД-4</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-1 Partial layout of district heating pipeline-1</td> <td>ГД-5</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-2 Partial layout of district heating pipeline-2</td> <td>ГД-6</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Гадна дулааны шугамын бүтэцтэй зүсэлт ОЦ19-30 Longitudinal profiles of district heating ОЦ19-30</td> <td>ГД-7</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Гадна дулааны шугамын бүтэцтэй зүсэлт ОЦ19-39 Longitudinal profiles of district heating ОЦ19-39</td> <td>ГД-8</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Гадна дулааны шугамын урсгалтын тойм Principles scheme</td> <td>ГД-9</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>ДХ-2 дулааны хөдгөйн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр НМ-2 manhole layout, section and material schedule</td> <td>ГД-10</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>ДХ-3 дулааны хөдгөйн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр НМ-3 manhole layout, section and material schedule</td> <td>ГД-11</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>ДХ-4 дулааны хөдгөйн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр НМ-4 manhole layout, section and material schedule</td> <td>ГД-12</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>ДХ-5 дулааны хөдгөйн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр НМ-5 manhole layout, section and material schedule</td> <td>ГД-13</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>ДХ-7 дулааны хөдгөйн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр НМ-7 manhole layout, section and material schedule</td> <td>ГД-14</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>ДХ-1' дулааны хөдгөйн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр НМ-1' manhole layout, section and material schedule</td> <td>ГД-15</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>ДХ-2' дулааны хөдгөйн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр НМ-2' manhole layout, section and material schedule</td> <td>ГД-16</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Сүбгүйн хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5 Channel cross section 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5</td> <td>ГД-17</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>Компенсаторын байгуулалт, маталтын хэмжээ ОЦ2,5 Kompensator layout, extension joint ОЦ2,5</td> <td>ГД-18</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>Компенсаторын байгуулалт, маталтын хэмжээ ОЦ8,11 Kompensator layout, extension joint ОЦ8,11</td> <td>ГД-19</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>Компенсаторын байгуулалт, маталтын хэмжээ ОЦ17,34 Kompensator layout, extension joint ОЦ17,34</td> <td>ГД-20</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>Гадна дулааны шугамын материалын түүвэр Material schedule of district heating pipeline</td> <td>ГД-21</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>Гадна дулааны шугамын материалын түүвэр Material schedule of district heating pipeline</td> <td>ГД-22</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>Холх насосны үзэл, материалын түүвэр Mixing pump unit and material schedule</td> <td>ГД-23</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>Оролтын үзэл, материалын түүвэр Inlet unit and material schedule</td> <td>ГД-24</td> <td colspan="5"></td> </tr> </table>								Д/Ө Num	Зургийн нэр Drawing name	Хуудас Sheet						1	Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт Drawing list, general capacity	ГД-1						2	Тайлбар Note	ГД-2						3	Таних тэмдэглэл Legend	ГД-3						4	Гадна дулааны шугамын байгуулалт Layout of district heating pipeline	ГД-4						5	Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-1 Partial layout of district heating pipeline-1	ГД-5						6	Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-2 Partial layout of district heating pipeline-2	ГД-6						7	Гадна дулааны шугамын бүтэцтэй зүсэлт ОЦ19-30 Longitudinal profiles of district heating ОЦ19-30	ГД-7						8	Гадна дулааны шугамын бүтэцтэй зүсэлт ОЦ19-39 Longitudinal profiles of district heating ОЦ19-39	ГД-8						9	Гадна дулааны шугамын урсгалтын тойм Principles scheme	ГД-9						10	ДХ-2 дулааны хөдгөйн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр НМ-2 manhole layout, section and material schedule	ГД-10						11	ДХ-3 дулааны хөдгөйн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр НМ-3 manhole layout, section and material schedule	ГД-11						12	ДХ-4 дулааны хөдгөйн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр НМ-4 manhole layout, section and material schedule	ГД-12						13	ДХ-5 дулааны хөдгөйн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр НМ-5 manhole layout, section and material schedule	ГД-13						14	ДХ-7 дулааны хөдгөйн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр НМ-7 manhole layout, section and material schedule	ГД-14						15	ДХ-1' дулааны хөдгөйн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр НМ-1' manhole layout, section and material schedule	ГД-15						16	ДХ-2' дулааны хөдгөйн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр НМ-2' manhole layout, section and material schedule	ГД-16						17	Сүбгүйн хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5 Channel cross section 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5	ГД-17						18	Компенсаторын байгуулалт, маталтын хэмжээ ОЦ2,5 Kompensator layout, extension joint ОЦ2,5	ГД-18						19	Компенсаторын байгуулалт, маталтын хэмжээ ОЦ8,11 Kompensator layout, extension joint ОЦ8,11	ГД-19						20	Компенсаторын байгуулалт, маталтын хэмжээ ОЦ17,34 Kompensator layout, extension joint ОЦ17,34	ГД-20						21	Гадна дулааны шугамын материалын түүвэр Material schedule of district heating pipeline	ГД-21						22	Гадна дулааны шугамын материалын түүвэр Material schedule of district heating pipeline	ГД-22						23	Холх насосны үзэл, материалын түүвэр Mixing pump unit and material schedule	ГД-23						24	Оролтын үзэл, материалын түүвэр Inlet unit and material schedule	ГД-24					
Д/Ө Num	Зургийн нэр Drawing name	Хуудас Sheet																																																																																																																																																																																																													
1	Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт Drawing list, general capacity	ГД-1																																																																																																																																																																																																													
2	Тайлбар Note	ГД-2																																																																																																																																																																																																													
3	Таних тэмдэглэл Legend	ГД-3																																																																																																																																																																																																													
4	Гадна дулааны шугамын байгуулалт Layout of district heating pipeline	ГД-4																																																																																																																																																																																																													
5	Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-1 Partial layout of district heating pipeline-1	ГД-5																																																																																																																																																																																																													
6	Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-2 Partial layout of district heating pipeline-2	ГД-6																																																																																																																																																																																																													
7	Гадна дулааны шугамын бүтэцтэй зүсэлт ОЦ19-30 Longitudinal profiles of district heating ОЦ19-30	ГД-7																																																																																																																																																																																																													
8	Гадна дулааны шугамын бүтэцтэй зүсэлт ОЦ19-39 Longitudinal profiles of district heating ОЦ19-39	ГД-8																																																																																																																																																																																																													
9	Гадна дулааны шугамын урсгалтын тойм Principles scheme	ГД-9																																																																																																																																																																																																													
10	ДХ-2 дулааны хөдгөйн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр НМ-2 manhole layout, section and material schedule	ГД-10																																																																																																																																																																																																													
11	ДХ-3 дулааны хөдгөйн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр НМ-3 manhole layout, section and material schedule	ГД-11																																																																																																																																																																																																													
12	ДХ-4 дулааны хөдгөйн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр НМ-4 manhole layout, section and material schedule	ГД-12																																																																																																																																																																																																													
13	ДХ-5 дулааны хөдгөйн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр НМ-5 manhole layout, section and material schedule	ГД-13																																																																																																																																																																																																													
14	ДХ-7 дулааны хөдгөйн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр НМ-7 manhole layout, section and material schedule	ГД-14																																																																																																																																																																																																													
15	ДХ-1' дулааны хөдгөйн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр НМ-1' manhole layout, section and material schedule	ГД-15																																																																																																																																																																																																													
16	ДХ-2' дулааны хөдгөйн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр НМ-2' manhole layout, section and material schedule	ГД-16																																																																																																																																																																																																													
17	Сүбгүйн хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5 Channel cross section 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5	ГД-17																																																																																																																																																																																																													
18	Компенсаторын байгуулалт, маталтын хэмжээ ОЦ2,5 Kompensator layout, extension joint ОЦ2,5	ГД-18																																																																																																																																																																																																													
19	Компенсаторын байгуулалт, маталтын хэмжээ ОЦ8,11 Kompensator layout, extension joint ОЦ8,11	ГД-19																																																																																																																																																																																																													
20	Компенсаторын байгуулалт, маталтын хэмжээ ОЦ17,34 Kompensator layout, extension joint ОЦ17,34	ГД-20																																																																																																																																																																																																													
21	Гадна дулааны шугамын материалын түүвэр Material schedule of district heating pipeline	ГД-21																																																																																																																																																																																																													
22	Гадна дулааны шугамын материалын түүвэр Material schedule of district heating pipeline	ГД-22																																																																																																																																																																																																													
23	Холх насосны үзэл, материалын түүвэр Mixing pump unit and material schedule	ГД-23																																																																																																																																																																																																													
24	Оролтын үзэл, материалын түүвэр Inlet unit and material schedule	ГД-24																																																																																																																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">Д/Ө Num</td> <td style="width: 65%;">Барилга, байгууламжийн нэр Building name</td> <td style="width: 10%;">Дулааны ачаалал Heat load</td> <td style="width: 10%;">кВт kW</td> <td style="width: 10%;">Тайлбар Note</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Эрүүл мэндийн төвийн барилга Health center building</td> <td>Халаалт Heating</td> <td>65.70</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Мооргийн барилга Mortuary building</td> <td>ХХУ-н хангамж Hot water</td> <td>8.35</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Дүн: Total:</td> <td></td> <td>74.05</td> <td></td> </tr> </table>								Д/Ө Num	Барилга, байгууламжийн нэр Building name	Дулааны ачаалал Heat load	кВт kW	Тайлбар Note	1	Эрүүл мэндийн төвийн барилга Health center building	Халаалт Heating	65.70		2	Мооргийн барилга Mortuary building	ХХУ-н хангамж Hot water	8.35			Дүн: Total:		74.05																																																																																																																																																																																					
Д/Ө Num	Барилга, байгууламжийн нэр Building name	Дулааны ачаалал Heat load	кВт kW	Тайлбар Note																																																																																																																																																																																																											
1	Эрүүл мэндийн төвийн барилга Health center building	Халаалт Heating	65.70																																																																																																																																																																																																												
2	Мооргийн барилга Mortuary building	ХХУ-н хангамж Hot water	8.35																																																																																																																																																																																																												
	Дүн: Total:		74.05																																																																																																																																																																																																												
																																																																																																																																																																																																															
ОРЧНЫ ТОЙМ																																																																																																																																																																																																															
ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ GENERAL CAPACITY																																																																																																																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Инженер Designed by Гүйцэтгэсэн Executed by Шалгасан Checked by</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">И.Омгонцурда I. Omgoniurda Н.Цогтсүрэн N. Cogsuren Г.Дамдинрагчаа G. Damdinragchaa</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Шифр/Drawing No ХАТ-17/22</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Масштаб/Scale А.3/D.D.0</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Огноо/Date 2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ DRAWING LIST, GENERAL CAPACITY</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Зургийн дүрс/Drawing No ГД-1</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Бүх хуудас/Total sheet 24</td> </tr> </table>								ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING	Инженер Designed by Гүйцэтгэсэн Executed by Шалгасан Checked by	И.Омгонцурда I. Omgoniurda Н.Цогтсүрэн N. Cogsuren Г.Дамдинрагчаа G. Damdinragchaa	Шифр/Drawing No ХАТ-17/22	Масштаб/Scale А.3/D.D.0	Огноо/Date 2022	ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ DRAWING LIST, GENERAL CAPACITY		Зургийн дүрс/Drawing No ГД-1		Бүх хуудас/Total sheet 24																																																																																																																																																																																													
ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING	Инженер Designed by Гүйцэтгэсэн Executed by Шалгасан Checked by	И.Омгонцурда I. Omgoniurda Н.Цогтсүрэн N. Cogsuren Г.Дамдинрагчаа G. Damdinragchaa	Шифр/Drawing No ХАТ-17/22	Масштаб/Scale А.3/D.D.0	Огноо/Date 2022																																																																																																																																																																																																										
ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ DRAWING LIST, GENERAL CAPACITY		Зургийн дүрс/Drawing No ГД-1		Бүх хуудас/Total sheet 24																																																																																																																																																																																																											
<p style="font-size: small;">Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ийн ОУУН-ын БНХ-ийг зориулсан төслийн зөвшөөрөгдөхөөр өргөжүүлж болон сайжруулж хэрэглэж болно.</p> <p style="font-size: small;">Даргасан/Approved: Эрхэнцэр 5-р багц Сайт/Website: www.khatanbaatar.com</p>																																																																																																																																																																																																															

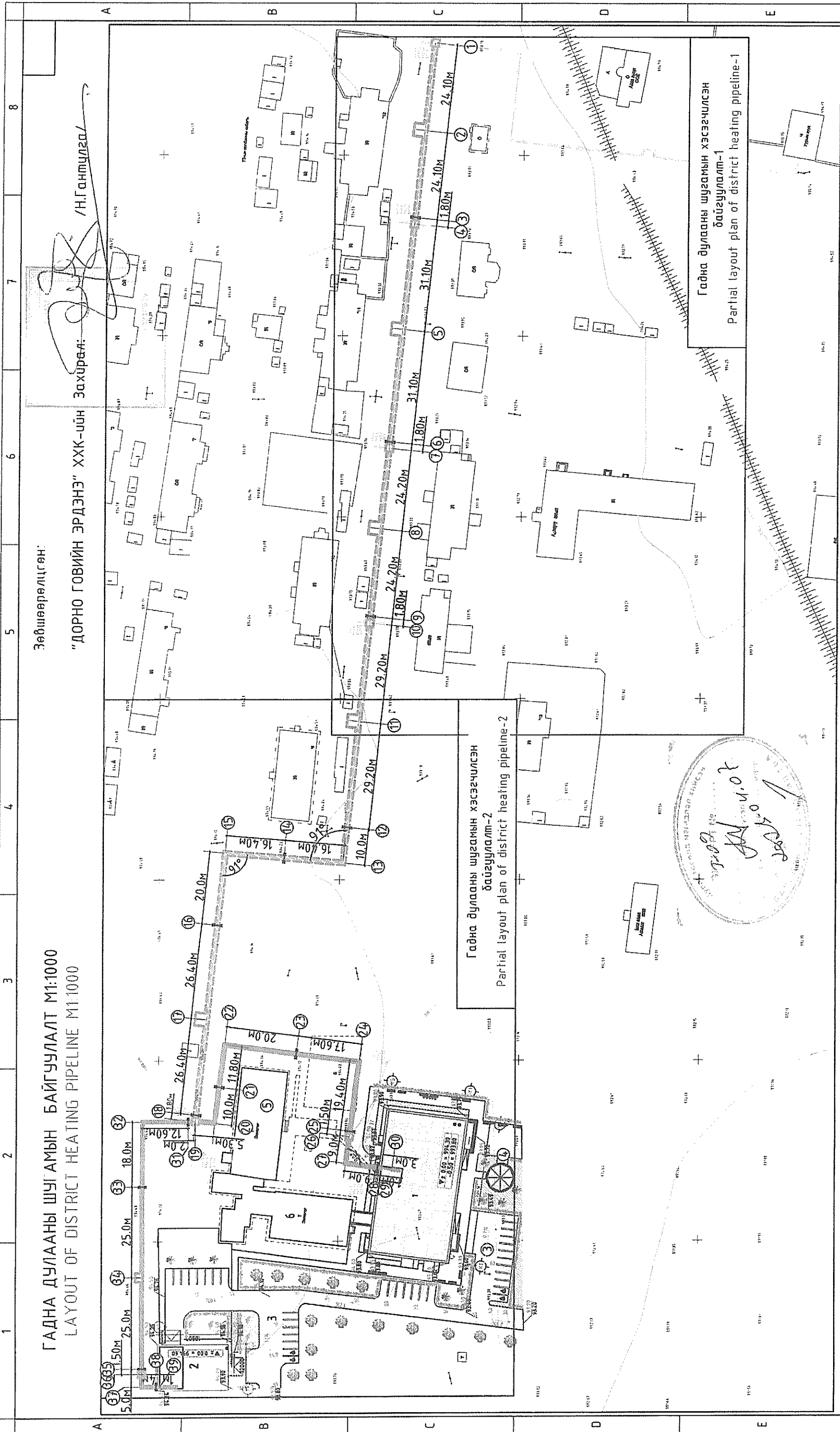
1	2	3	4	5	6	7	8																									
A	<p style="text-align: center;">Тайлбар</p> <p>1. Дорноговь аймаг, Эрдэнэ сум, 5-р багт баригдах ЭРДЭНЭ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА-ын гадна дулааны шугамын зургийг бараах материалыг үндэслэн боловсруулав.</p> <p>а. "Дорно Говийн Эрдэнэ" ХХК-ийн №2022/04 тоот техникийн нөхцөл б. 2023 онд хийгдсэн дэвсгэр зураг в. 2023 онд хийсэн геологийн бүтэцлэл</p> <p>г. БНБД41-02-13 Дулааны сүлжээ БНБД23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт</p> <p>2. Барилга төвлөрсөн дулааны системд холбогдоно. Техникийн нөхцөлийн дагуу ДХ-2оос ДХ-7 худгууд хоорондын шугамыг өргөтгөж, ДХ-7 худгаас Эрүүл мэндийн төвийн барилга руу Д1-φ76x3.5, Д2-φ76x3.5 шугамаар, мөргийн барилга руу Д1-φ38x2.5, Д2-φ38x2.5 шугамаар үл нэвтрэх 800x385h, 600x385h сувагт, хоолойг гулсах тулгуур ОП-1, ОП-2 бетонон дэр дээр пенополиуретан дулаалгатай угсарна.</p> <p>3. Тус барилгуудад холих насосны болон оролтын узель төлөвлөв.</p> <p>4. Гулсах тулгуурын хоорондын зай нь: а. Хоолойн шулуун хэсэгт Ду150-д 5м, Ду125-д 4.5м, Ду100-д 4м, Ду70-д 3м, Ду32-т 2м б. Хоолойн эргэлт орчимд Ду150-д 3м, Ду125-д 2.7м, Ду100-д 2.4м, Ду70-д 1.8м, Ду32-т 1.2м</p> <p>5. Дулаан зөөгчийн параметр: 80°C/60°C-тэй байна.</p> <p>6. Дулааны шугамын угсралтын ажил эхлэхийн өмнө бусад шугам, сүлжээний /Ус суваг, цахилгаан, холбооны/ байгууллагуудад мэдэгдэн заавал зөвшөөрөл авахаас гадна газар шорооны ажил хийхдээ дээрхи байгууллагуудын бие төлөөлөгчийг байлцуулах шаардлагатай.</p> <p>7. Дулааны шугамыг угсрах орчны газрын хөрс нь инженер геологийн бүтэцлэлтээр дүнд зэргийн мөвөгтэй нөхцөлтэй, олон жилийн цэвдэг хөрс тохиолдоогүй. Хөрсний ус 6.0м-ийн гүнд илрээгүй. Улрлын хөлдөлтийн гүн 2.63-3.09м. Газар хөдлөлийн 6 баллын бүсэд хамаарагдана.</p> <p>8. Угсралтыг дууссаны дараа шугамыг норм, дүрэмд заасан горим хэмжээнд угааж, дараа нь заавал шахаж шалган, шалгасан тухайгаа акт үйлдэх хэрэгтэй.</p> <p>9. Газар шорооны ажлыг хийхдээ техник, аюулгүй ажиллагааны дүрэн байдлыг хангаж ажиллахыг онцгой анхаарвал зохино.</p>																															
B																																
C																																
D																																
E																																
F	<p style="text-align: center;">ТАЙЛБАР NOTE</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Инженер Designed by</td> <td style="width: 25%;">P. Demberel</td> <td style="width: 25%;">Шуффр/Drawing No.:</td> <td style="width: 25%;">ХАТ-17/22</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэгчэн Designed by</td> <td>P. Demberel</td> <td>Масштаб/Scale:</td> <td>ХАТ-17/22</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан Checked by</td> <td></td> <td>Зургийн дугаар/Drawing No.:</td> <td>ГД-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Үе шам/Stage:</td> <td>А.3/D.O</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Огноо/Date:</td> <td>2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Бүх хуудас/Total sheet:</td> <td>24</td> </tr> </table>							Инженер Designed by	P. Demberel	Шуффр/Drawing No.:	ХАТ-17/22	Гүйцэтгэгчэн Designed by	P. Demberel	Масштаб/Scale:	ХАТ-17/22	Шалгасан Checked by		Зургийн дугаар/Drawing No.:	ГД-2			Үе шам/Stage:	А.3/D.O			Огноо/Date:	2022			Бүх хуудас/Total sheet:	24	
Инженер Designed by	P. Demberel	Шуффр/Drawing No.:	ХАТ-17/22																													
Гүйцэтгэгчэн Designed by	P. Demberel	Масштаб/Scale:	ХАТ-17/22																													
Шалгасан Checked by		Зургийн дугаар/Drawing No.:	ГД-2																													
		Үе шам/Stage:	А.3/D.O																													
		Огноо/Date:	2022																													
		Бүх хуудас/Total sheet:	24																													

Эрхтэй зэрэг төсөл нь "ХАТАНБАТАР" ХХК-ийн ӨСЗЭЙ ӨНЧ тул зөвшөөрлийн зөвшөөрөгчидээр өргөжөж болон өсгөхөд хяналттай

ЭРДЭНЭ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING

 САНХҮҮГИЙН БАРИЛГА АЖИЛ АЖЛАХЫН АГНАА УЛААНБААТАР ХУТ Б.С.Р. АСОО СУВАГЫН ТУЛАНГ 15/6 www.khatanbat.com	 ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ЯАМ	 ЭРДЭНЭ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА	Дорноговь аймаг, Эрдэнэ сум, 5-р багт Дорноговь аймаг, Эрдэнэ сум, 5-р багт
---	---	---	--

1	2	3	4	5	6	7	8	
Иш татсан ба давтан хэрэглэх зургийн жагсаалт								
Таних тэмдэглэгээ / Legend								
A	Тэмдэглэгээ	Нэр						Тайлбар
	D1	1-р хэлхээний дулааны өгөх шугам Central heating supply pipeline						
	D2	1-р хэлхээний дулааны буцах шугам Central heating return pipeline						
	D2.1	2-р хэлхээний дулааны өгөх шугам District heating supply pipeline						
	D2.2	2-р хэлхээний дулааны буцах шугам District heating return pipeline						
	D3	Хэрэгцээний халуун усны шугам Hot water supply line						
	D4	Хэрэгцээний халуун усны шугамын эргэлт Hot water return line						
B	У1	Усны шугам Cold water supply line						
	Б	Бохир усны шугам Sewage water						
	Б	Бохир усны худаг Wastewater manhole						
	Д	Дулааны шугам Heating pipeline						
	Д	Өргөтгөх дулааны шугам Expansion heating pipeline						
C	Д	Дулааны худаг Heating manhole						
	Х	Үл хөдлөх тулгуур Fixed supports						
		Сүвгийн эргэлтийн өнцөг The angle of rotation of the channel						
D	1	Барилгын дугаар Building number						
	1	Онцлох цэгийн дугаар Special point's number						
		Бөмбөлгөн хаалм Ball valve						
		Ус буулгагч Drain cock						
		Агаар гаргагч хаалм Air vent						
E		Заглушка Stub						
F							<p>ЭРДЭНЭ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING</p> <p>Инджнер / Designed by: <i>D. Demberel</i> Гүйцэтгэгч / Drafted by: <i>D. Demberel</i> Шалгасан / Checked by: <i>[Signature]</i></p> <p>Огноом / Designation: Г.Омгонцуряа Огноом / Designation: Г.Омгонцуряа Дамдиррагч / Damdirragch: Г.Омгонцуряа</p>	
<p>ЭЗЭХҮҮ зураг, тусгай нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ийн өөрөөр өмчлөх зориулалтын зурагтай байхгүйгээр өөрчлөх болон ашиглах хориглоно</p> <p>ЭРДЭНЭ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING</p> <p>Таних тэмдэглэгээ LEGEND</p>							<p>Арсал / Scale: 2022 2022 Бүх хуудас / Total sheet: 24</p>	



ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:1000
LAYOUT OF DISTRICT HEATING PIPELINE M1:1000

Зөвшөөрөгдсөн:
"ДОРНО ГОВИЙН ЭРДЭНЭ" ХХК-ийн захирал: /Н.Гантулга/

Эрдэнэ сумын эрүүл мэндийн төвийн барилга
ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING

Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-2
Partial layout plan of district heating pipeline-2

Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-1
Partial layout plan of district heating pipeline-1

Д/Д	Барилга байгууламжийн тодорхойлолт Description of buildings	Тайлбар Note
①	150 хүүхдийн цэцэрлэг 150 kindergarten building	Төлөвлөж дүү Planned
②	Тоглоомын талбай Playground	Одоо байгаа Existing
③	Орон нутгийн цахилгаан хангамж Electricity	Одоо байгаа Existing
④	Одоо байгаа барилга Existing building	Одоо байгаа Existing

Эдгээр зураг төсөл "ХАТАНСААТАР" ХХК-ийн СӨ-ийн өмчлөлийн зөвшөөрлийг үзэж, барилгын төлөвлөгөөг хянаж, баталсан.

ЭРДЭНЭ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING

Инженер /Designed by/ *Н.Гантулга*
Гүйцэтгэсэн /Executed by/ *Н.Гантулга*
Шалгасан /Checked by/ *Г.Дамдинсүрэн*

Гомонжуура /Homologation/ *Н.Гантулга*
Шийр/Drawing No./ *XAT-17/22*
Эргэцийн дугаар/Drawing No./ *ГД-4*

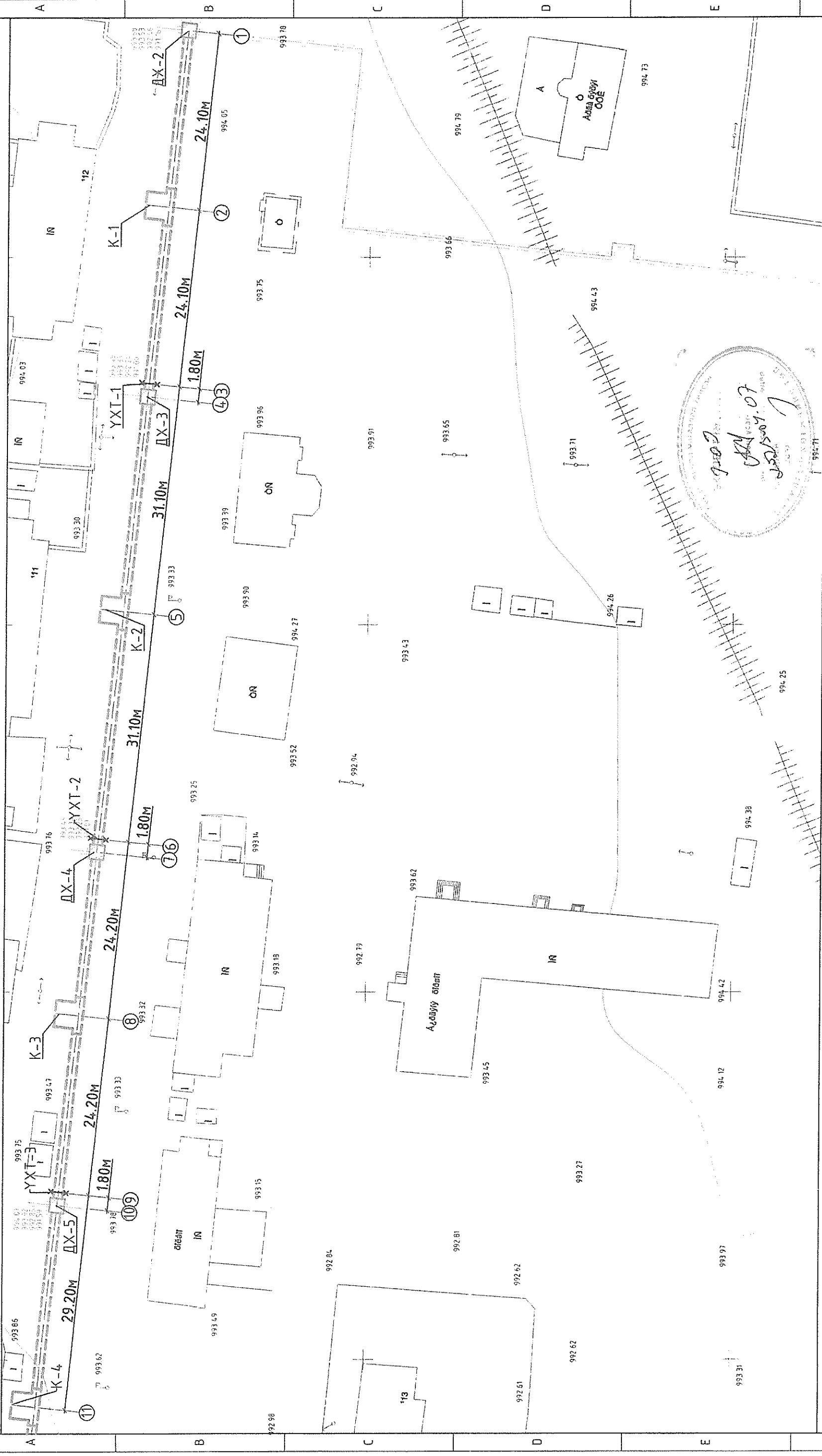
Урьдчилсан /Preliminary/ *Н.Гантулга*
Гомонжуура /Homologation/ *Н.Гантулга*
Шалгасан /Checked by/ *Г.Дамдинсүрэн*



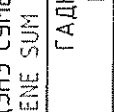

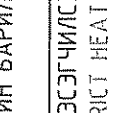
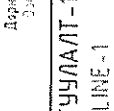
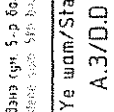
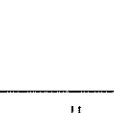
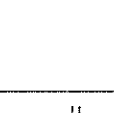
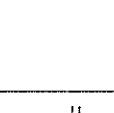
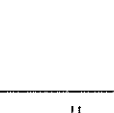
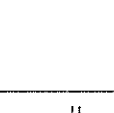
Урьдчилсан /Preliminary/ *Н.Гантулга*
Гомонжуура /Homologation/ *Н.Гантулга*
Шалгасан /Checked by/ *Г.Дамдинсүрэн*

Урьдчилсан /Preliminary/ <i>Н.Гантулга</i>	Урьдчилсан /Preliminary/ <i>Н.Гантулга</i>	Урьдчилсан /Preliminary/ <i>Н.Гантулга</i>	Урьдчилсан /Preliminary/ <i>Н.Гантулга</i>
Гомонжуура /Homologation/ <i>Н.Гантулга</i>	Гомонжуура /Homologation/ <i>Н.Гантулга</i>	Гомонжуура /Homologation/ <i>Н.Гантулга</i>	Гомонжуура /Homologation/ <i>Н.Гантулга</i>
Шийр/Drawing No./ <i>XAT-17/22</i>	Шийр/Drawing No./ <i>XAT-17/22</i>	Шийр/Drawing No./ <i>XAT-17/22</i>	Шийр/Drawing No./ <i>XAT-17/22</i>
Эргэцийн дугаар/Drawing No./ <i>ГД-4</i>	Эргэцийн дугаар/Drawing No./ <i>ГД-4</i>	Эргэцийн дугаар/Drawing No./ <i>ГД-4</i>	Эргэцийн дугаар/Drawing No./ <i>ГД-4</i>

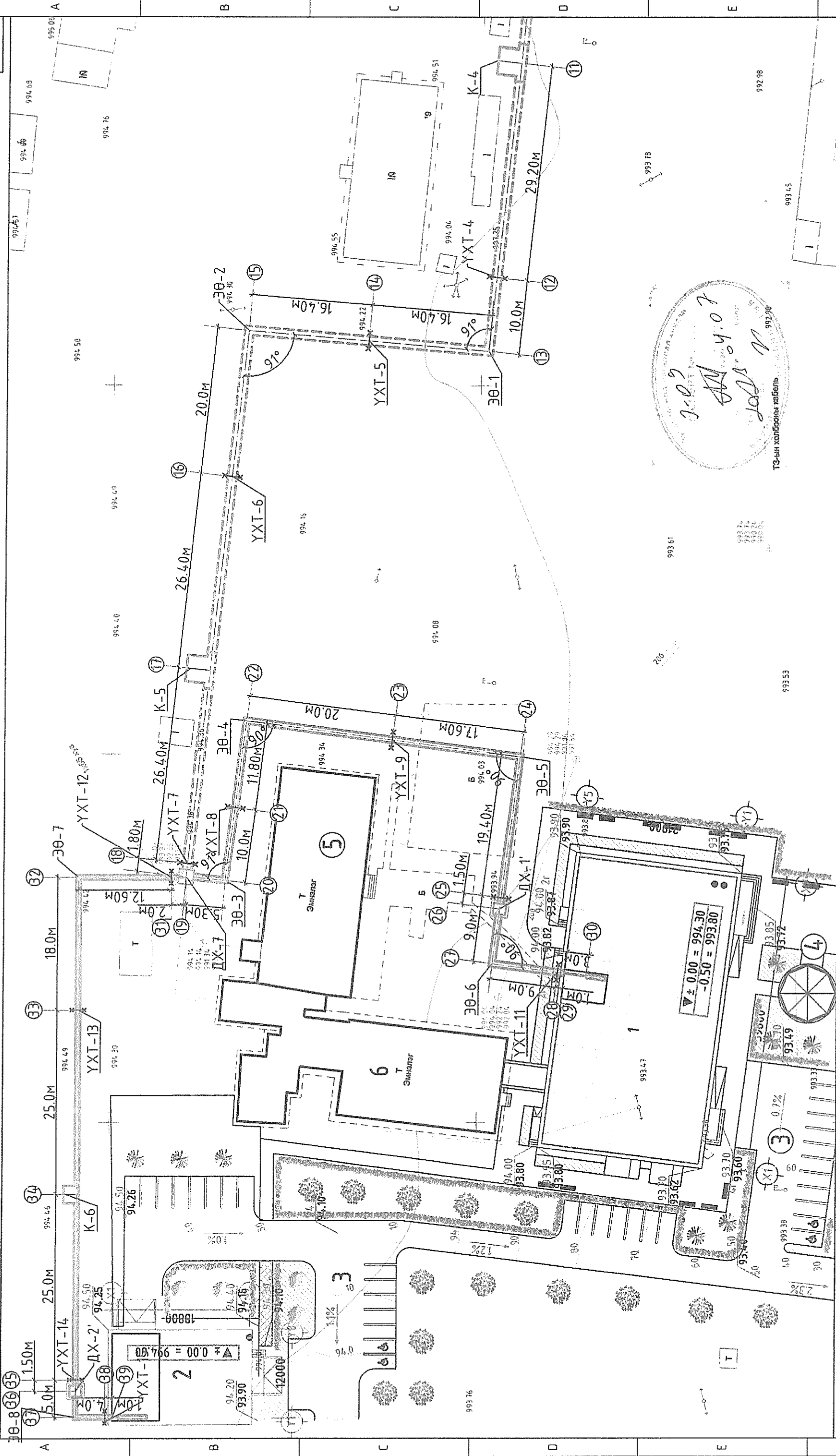
Урьдчилсан /Preliminary/ *Н.Гантулга*
Гомонжуура /Homologation/ *Н.Гантулга*
Шийр/Drawing No./ *XAT-17/22*
Эргэцийн дугаар/Drawing No./ *ГД-4*

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-1
PARTIAL LAYOUT OF DISTRICT HEATING PIPELINE-1



 <p>ЭРДЭНЭ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING</p>		 <p>Эрүүл мэндийн яам</p>		 <p>Инженер Designed by Y. O. O. O.</p>		 <p>Шуур/Draining No. ХАТ-17/22</p>		 <p>Масштаб/Scale 1:500</p>		 <p>Үе шам/Stage А.З/Д.Д</p>	
 <p>Салбар/Scale ХАТ-17/22</p>		 <p>Огноо/Date 2022</p>		 <p>Зургийн дугаар/Draining No ГД-5</p>		 <p>Бүх хуудас/Total sheet 24</p>		 <p>Гарын дугаар/Draining No ГД-5</p>		 <p>24</p>	

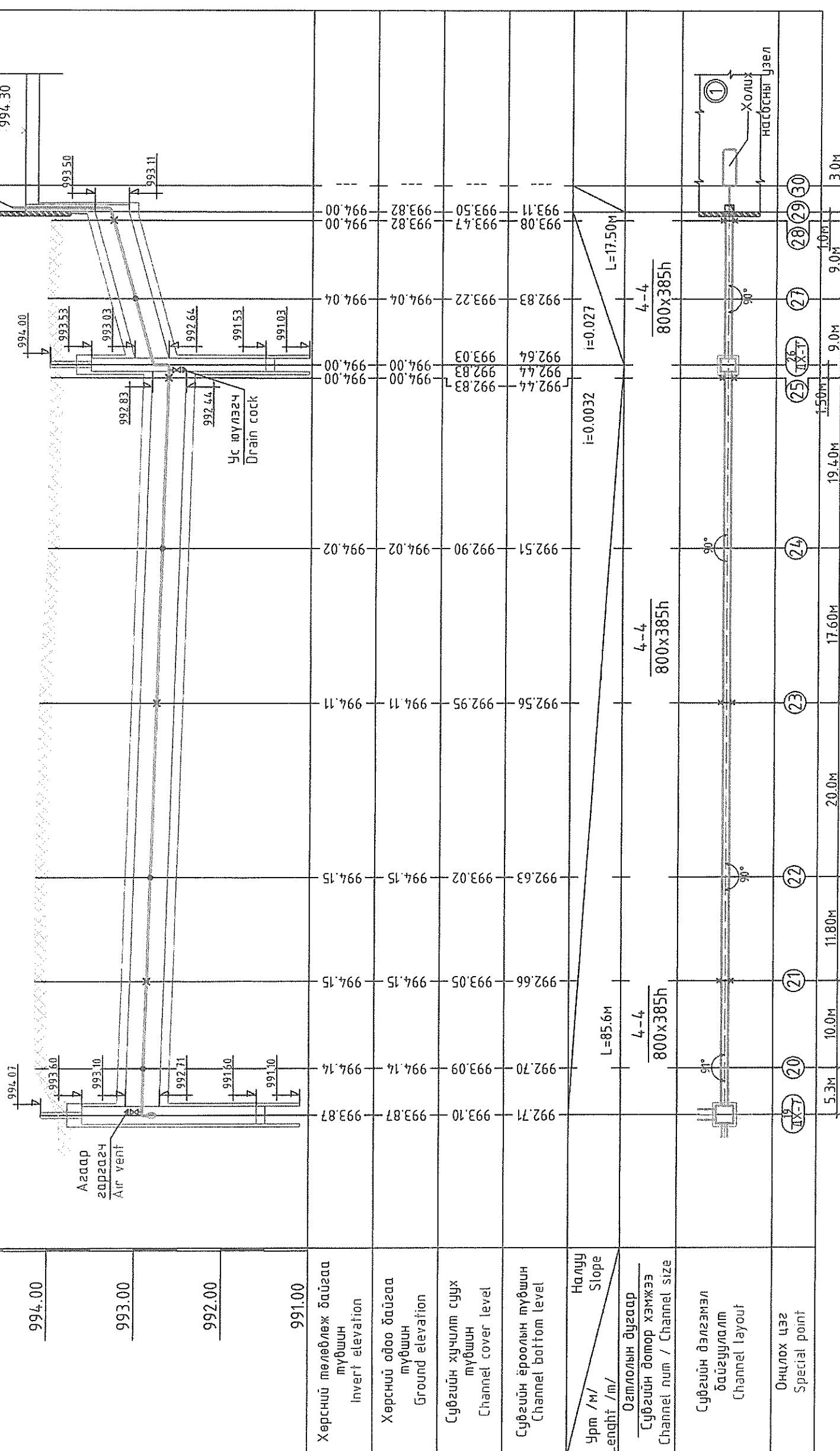
ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-2
PARTIAL LAYOUT OF DISTRICT HEATING PIPELINE-2



<p>Эрхүү гүйцэтгэлтэй "ХАТАНГААТ" ХХК-ийн өмчлөлийн зөвшөөрлийг үерчлэх болон өмчлөхийн хөрөнгө</p> <p>ЭРДЭНЭ СҮМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING</p>		<p>Дөрөвдөг, өдөр: 2022 оны 5 р дуг Өдөр: 2022.04.07</p>	
<p>ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-2 PARTIAL LAYOUT OF DISTRICT HEATING PIPELINE-2</p>		<p>Үе шам/Stage: А.З/О.Д</p>	
<p>Инженер Designed by Г.ЦЭЦЭГЭСЭН Цэцэгэсээн</p>	<p>Шурф/Draining No. ХАТ-17/22</p>	<p>Масштаб/Scale 1500</p>	<p>Огноо/Date 2022</p>
<p>Гүйцэтгэсэн Checked by Г.Дамдиррагчаа Дамдиррагчаа</p>	<p>Омзончугаа Draftsmen Омзончугаа Омзончугаа</p>	<p>Зургийн дугаар/Draining No ГД-6</p>	<p>Бүх хуудас/Total sheet 24</p>

1 2 3 4 5 6 7 8

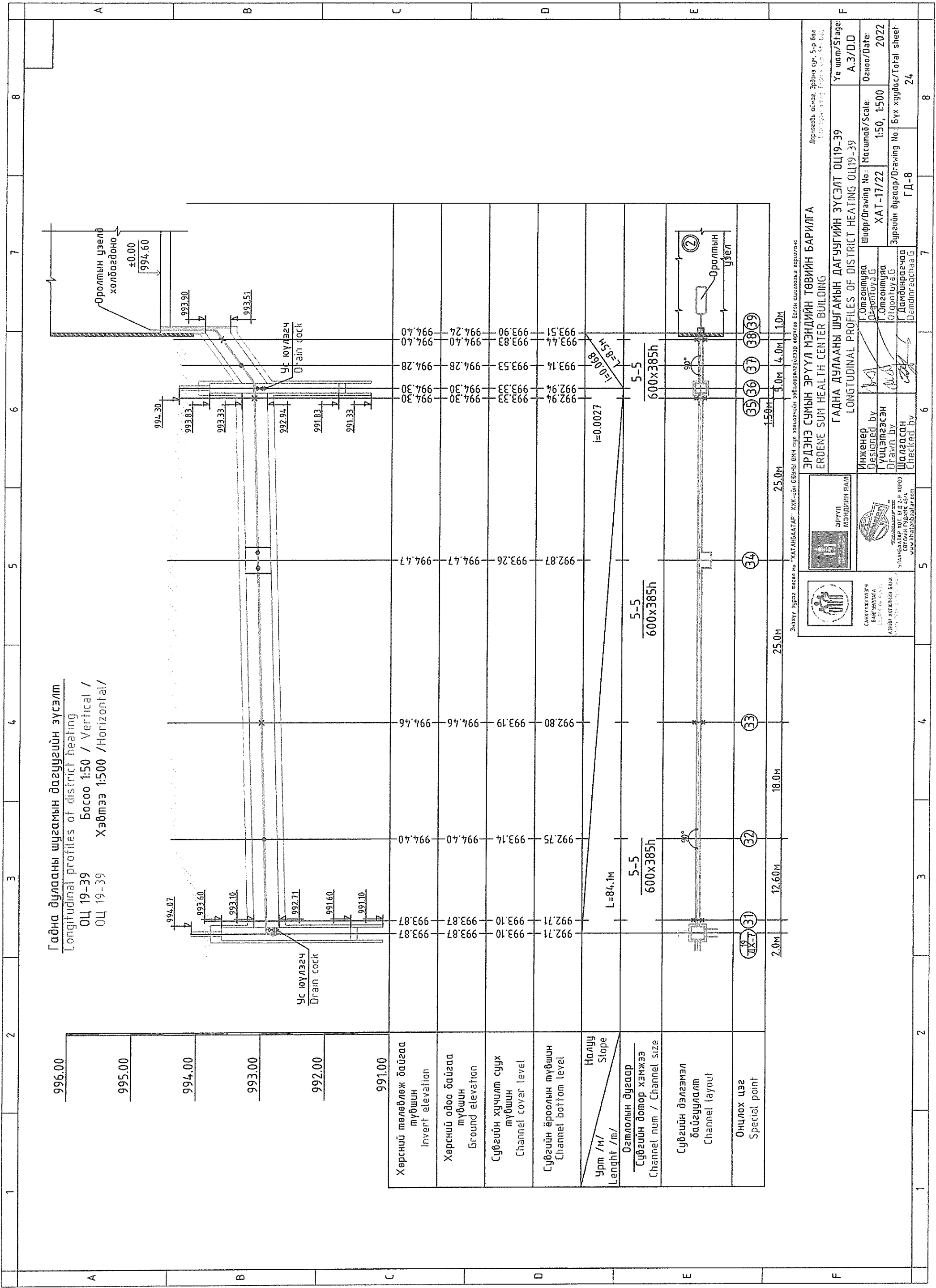
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлм
Longitudinal profiles of district heating
ОЦ 19-30 Босоо 1:50 / Vertical /
ОЦ 19-30 Хэвмээ 1:500 / Horizontal /



Хөрсний төлөвлөж байгаа түвшин Invert elevation	993.87	993.10	992.70	992.63	992.66	992.70	992.09	994.14	994.15	994.15	994.02	992.51	994.11	992.56	992.95	994.15	992.71	
Хөрсний одоо байгаа түвшин Ground elevation	993.87	993.10	993.09	993.02	993.05	993.02	993.02	994.14	994.15	994.15	994.02	992.90	994.11	992.95	994.02	994.02	994.02	
Сувгийн хучилт суух түвшин Channel cover level	993.87	993.10	993.09	993.02	993.05	993.02	993.02	994.14	994.15	994.15	994.02	992.90	994.11	992.95	994.02	994.02	994.02	
Сувгийн ёроолын түвшин Channel bottom level	992.71	992.71	992.70	992.63	992.66	992.70	992.09	994.14	994.15	994.15	994.02	992.51	994.11	992.56	992.95	994.15	992.71	
Урт / м / Length / m /	L=85.6m		L=20.0m		L=11.80m		L=10.0m		L=17.60m		L=19.40m		L=17.50m		L=3.0m		L=10.0m	
Огтлолын дугаар Сувгийн бөмөр хэмжээ Channel num / Channel size	4-4		4-4		4-4		4-4		4-4		4-4		4-4		4-4		4-4	
Сувгийн дэлгэмэл байгуулалт Channel layout	90°		90°		90°		90°		90°		90°		90°		90°		90°	
Онцлох цэг Special point	TX-7		TX-7		TX-7		TX-7		TX-7		TX-7		TX-7		TX-7		TX-7	

Дорнод аймаг Эрдэнэ сум 5-р бааз Dornod aimag Erdene sum 5th baaz		Эрдэнэ сумын Эрүүл мэндийн төвийн барилга Erdene sum health center building		Дорнод аймаг Эрдэнэ сум 5-р бааз Dornod aimag Erdene sum 5th baaz	
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ОЦ19-30 Longitudinal profiles of district heating ОЦ19-30		Шифр/Drawing No. ХАТ-17/22		Масштаб/Scale 1:50, 1:500	
Инженер Designed by Гүйцэтгэсэн Drawn by Шалгаасан Checked by		Шриф/Drawing No. ХАТ-17/22		Огноо/Date 2022	
Өмчлөгч Owner Хүндэтгэсэн Approved Шалгаасан Checked by		Шифр/Drawing No. ХАТ-17/22		Зургийн дугаар/Drawing No. ГД-7	
Зүүн бүсийн 5 District heating center 5		ХАТ-17/22		ГД-7	

2 3 4 5 6 7 8



Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт
 Longitudinal profiles of district heating
 ОЦ 19-39 Босоо 1:50 / Vertical /
 ОЦ 19-39 Хэвтээ 1:500 /Horizontal/

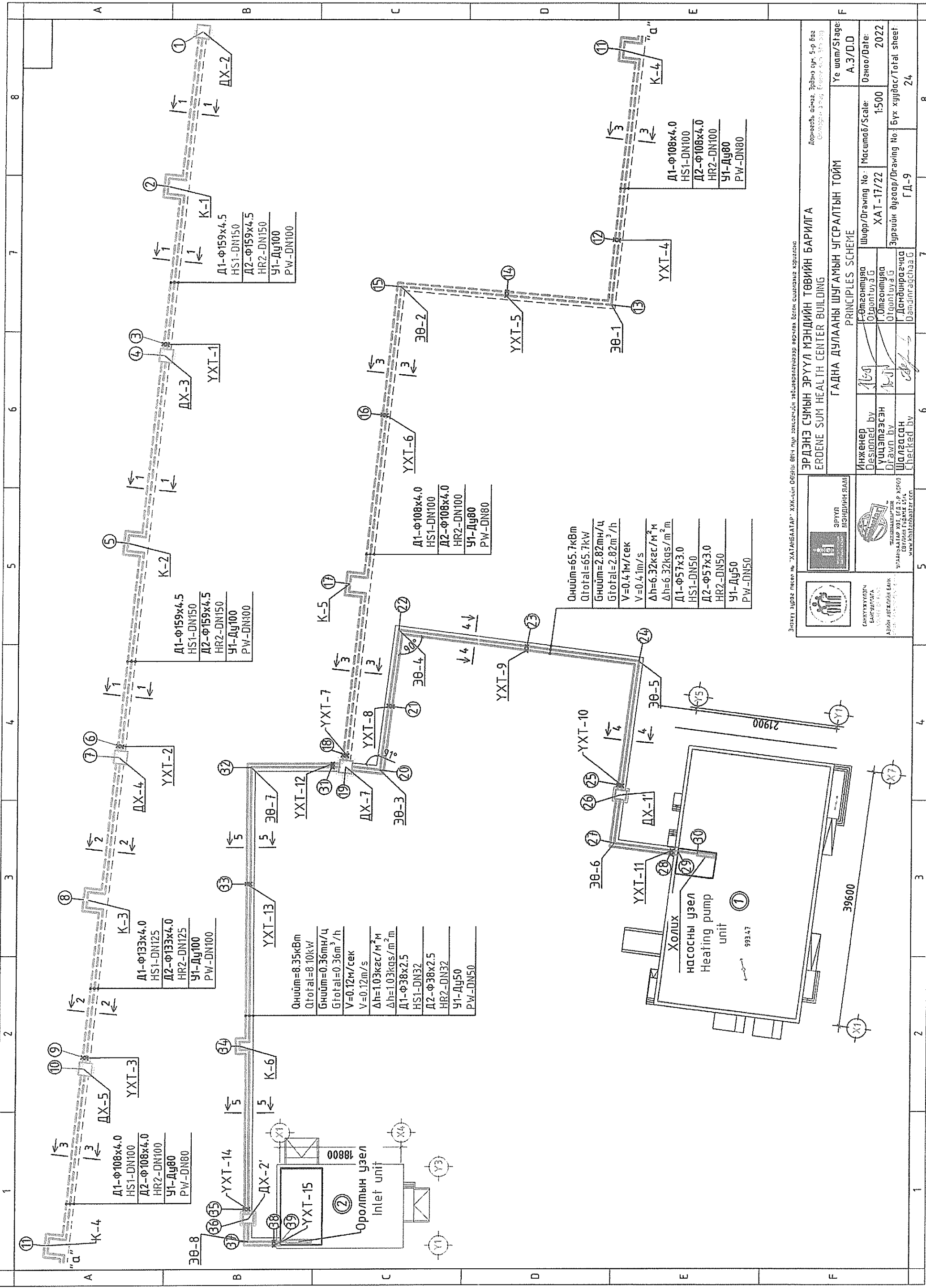
Хөрсний төлөвлөж байгаа түвшин Invert elevation	994.07	993.87	993.87	993.87	994.46	994.47	994.47	994.40	994.30	994.30	994.28	994.28	994.40	994.40
Хөрсний одоо байгаа түвшин Ground elevation	993.60	993.10	992.71	991.60	993.19	993.26	992.87	993.14	994.30	993.33	993.53	993.83	993.90	994.60
Сүвгийн хучилт сүх түвшин Channel cover level	994.07	993.87	993.87	993.87	994.46	994.47	992.87	993.14	994.30	993.33	993.53	993.83	993.90	994.60
Сүвгийн ёроолын түвшин Channel bottom level	992.71	992.71	992.71	992.71	992.80	992.87	992.87	992.75	992.94	992.94	993.14	993.44	993.51	994.24
Урм /м/ Length /m/	L=84.1м		L=84.1м		L=84.1м		L=84.1м		L=84.1м		L=84.1м		L=84.1м	
Оглолын дугаар Сүвгийн дотор хэмжээ Channel num / Channel size	5-5 600x385h		5-5 600x385h		5-5 600x385h		5-5 600x385h		5-5 600x385h		5-5 600x385h		5-5 600x385h	
Сүвгийн дэлгэмэл байгуулалт Channel layout	90°		90°		90°		90°		90°		90°		90°	
Онцлох цэг Special point	31	32	33	34	35	36	37	38	39	35	36	37	38	39
	2.0м	12.60м	18.0м	25.0м	25.0м	25.0м	25.0м	25.0м	25.0м	1.50м	3.0м	4.0м	1.0м	

Эрхтэй зургаа өгсөн нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ийн СБҮБ-ийн бүр хамрагчдын зөвшөөрөгдсөөр өргөх болон ашиглах хэрэгсэл.

ЭРДЭНЭ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
 ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING

Гадна Дулааны Шугамын Дагуугийн Зүсэлт ОЦ19-39
 LONGITUDINAL PROFILES OF DISTRICT HEATING ОЦ19-39

Инженер Designed by	Г.Омгонтуяа G.Omgonтуяа	Шуур/Дугаар No: Scale:	ХА.Т-17/22 1:50, 1:500	Үе шатм/Stage: A.3/D.D
Гүйцэтгэсэн Drawn by	Ш.Лаласан S.Lalasan	Масштаб/Scale:	1:50, 1:500	Огноо/Date: 2022
Шалгасан Checked by	Г.Дамдинрагчаа G.Damдинрагчаа	Зургийн дугаар/Drawing No	Г.Д-8	Бүх хуудас/Total sheet: 24



Д1-φ159x4.5	HS1-DN150
Д2-φ159x4.5	HR2-DN150
У1-Дү100	PW-DN80

Д1-φ133x4.0	HS1-DN125
Д2-φ133x4.0	HR2-DN125
У1-Дү100	PW-DN100

Д1-φ108x4.0	HS1-DN100
Д2-φ108x4.0	HR2-DN100
У1-Дү80	PW-DN80

Q _{нүүм} =8.35кВт	Q _{total} =8.10кВт
G _{нүүм} =0.36м ³ /ч	G _{total} =0.36м ³ /ч
V=0.12м/сек	V=0.12м/с
Δh=1.03ккал/м ² ·м	Δh=1.03ккал/м ² ·м
Д1-φ38x2.5	HS1-DN32
Д2-φ38x2.5	HR2-DN32
У1-Дү50	PW-DN50

Д1-φ108x4.0	HS1-DN100
Д2-φ108x4.0	HR2-DN100
У1-Дү80	PW-DN80

Д1-φ159x4.5	HS1-DN150
Д2-φ159x4.5	HR2-DN150
У1-Дү100	PW-DN100

Q _{нүүм} =65.7кВт	Q _{total} =65.7кВт
G _{нүүм} =2.82м ³ /ч	G _{total} =2.82м ³ /ч
V=0.41м/сек	V=0.41м/с
Δh=6.32ккал/м ² ·м	Δh=6.32ккал/м ² ·м
Д1-φ57x3.0	HS1-DN50
Д2-φ57x3.0	HR2-DN50
У1-Дү50	PW-DN50

Д1-φ108x4.0	HS1-DN100
Д2-φ108x4.0	HR2-DN100
У1-Дү80	PW-DN80

Энэхүү зураг мөр нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ийн Ойрын өмч зориулалтын төлөвлөгөөгээр өөрчлөх ёсон шаардлага хэргэлсэн

ЭРДЭНЭ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING

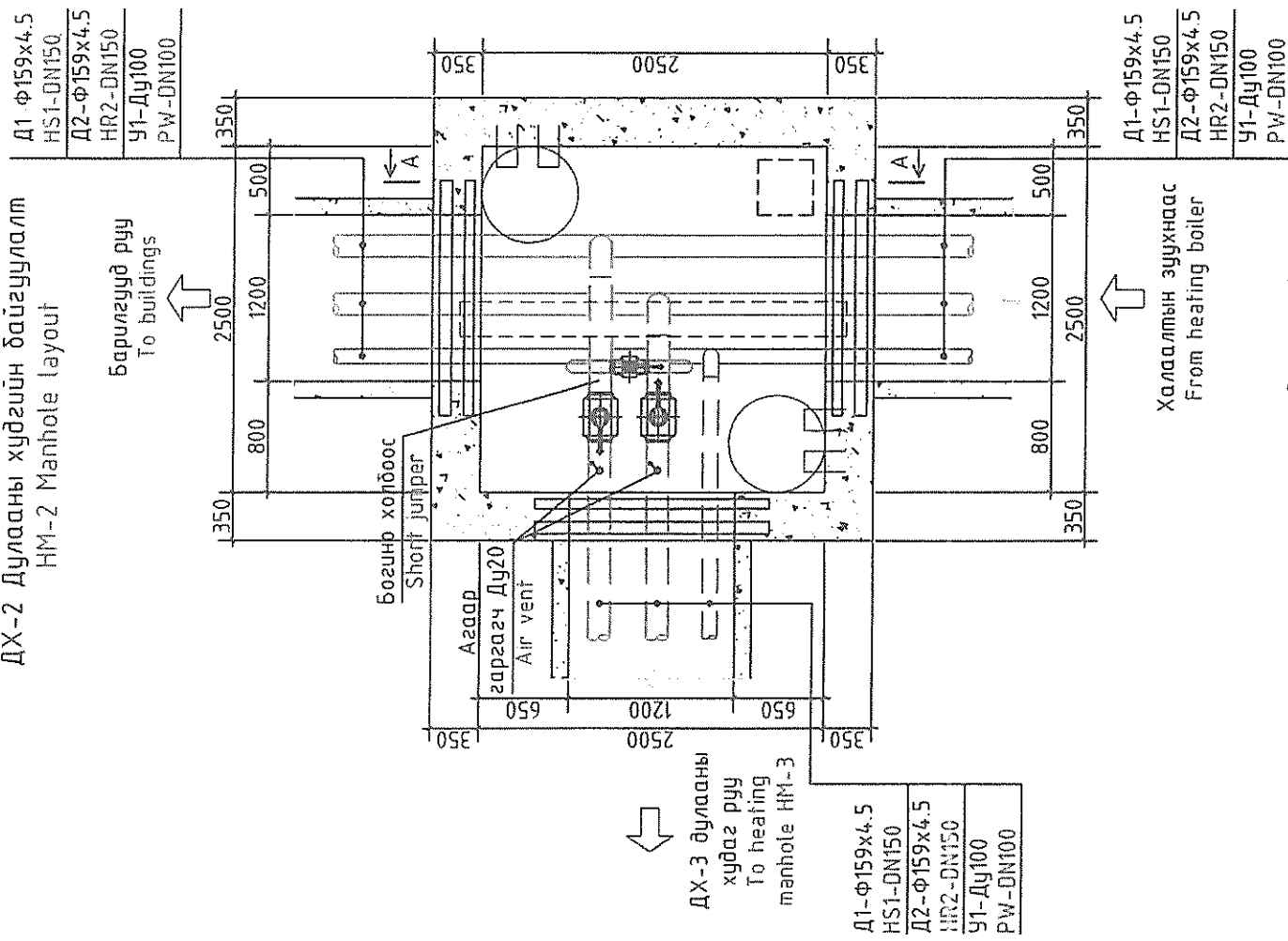
Инженер
 Designed by
УЧУУМЭГЭСЭН
 Drawn by
Шалгалсан
 Checked by

ГАНДА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ҮГСРАЛТЫН ТОЙМ
PRINCIPLES SCHEME

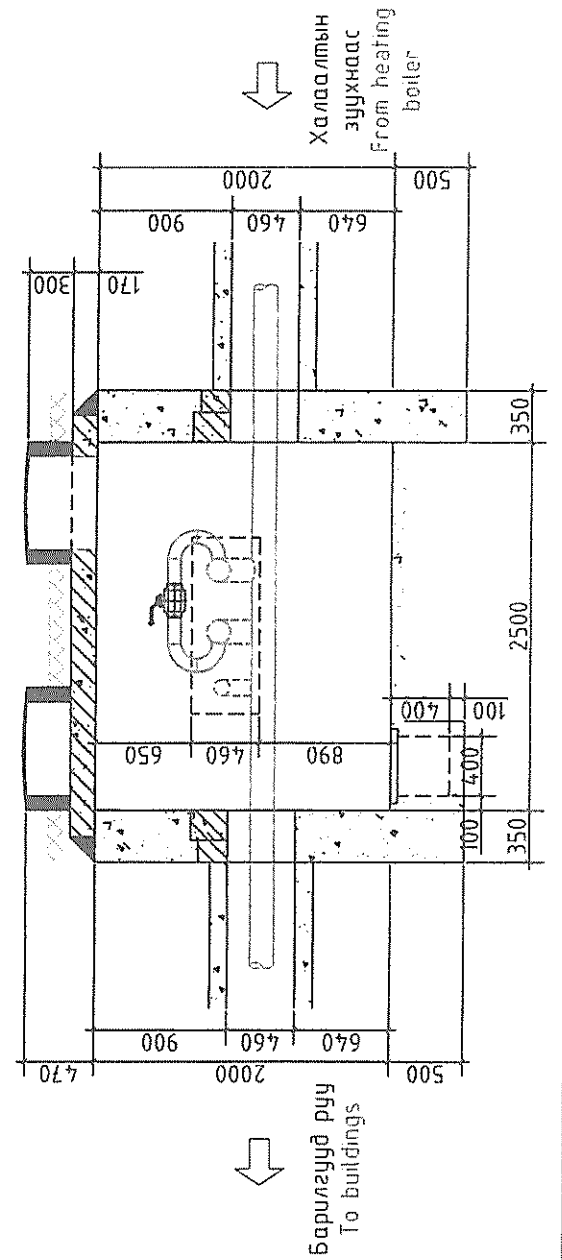
Дорнод сум, Эрдэнэ сум, 5-р багц
 Дорнод сум, Эрдэнэ сум, 5-р багц

Үе шам/Stage: A.3/D.D
 Масштаб/Scale: 1:500
 Шуур/Drawing No.: ХАТ-17/22
 2022
 Зургийн дугаар/Drawing No.: Бүх хуудас/Total sheet: 24
 Г.Д-9

ДХ-2 Дулааны хүдгийн байгуулалт
HM-2 Manhole layout



Огтлол А-А
Section A-A



Д/д Num	Тэмдэглэгээ Legend	Материалын нэр Name	Тоо Qty	Жин, кг Weight, kg	Тайлбар Note
1	2	3	4	5	6
ДХ-2 Дулааны хүдгийн материалын түүвэр HM-2 Heating manhole's material schedule					
1		Ган бөмбөлгөн хаалт Steel ball valve	Ду150 DN150	шрр pcs	2
		---	Ду80 DN80	шрр pcs	1
2		Хэвлэмэл ган өмбөд Elbow	Ду150, R225 DN150, R225	шрр pcs	2
		---	Ду80, R120 DN80, R120	шрр pcs	4
3		Ган хоолой Steel pipe	Ду80 DN80	у.м meter	1.0
4		Агаар гаргагч Air vent	Ду20 DN20	шрр pcs	2
					Дулаалын хамм With insulation

Эрхүү Тээвэр төлөв нь ХАТАНБААТАР - ХК-ийн өөрийн бүтэцтэй байгуулалтын зурагтай адил байхыг зөвшөөрж байна.

ЭРДЭНЭ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING

ДХ-2 ДУЛААНЫ ХҮДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ОГТЛОЛ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР
HM-2 MANHOLE LAYOUT, SECTION AND MATERIAL SCHEDULE

Инженер
Designed by

Гүйцэтгэсэн
Drawn by

Шалгасан
Checked by

Омгонцья
Organization

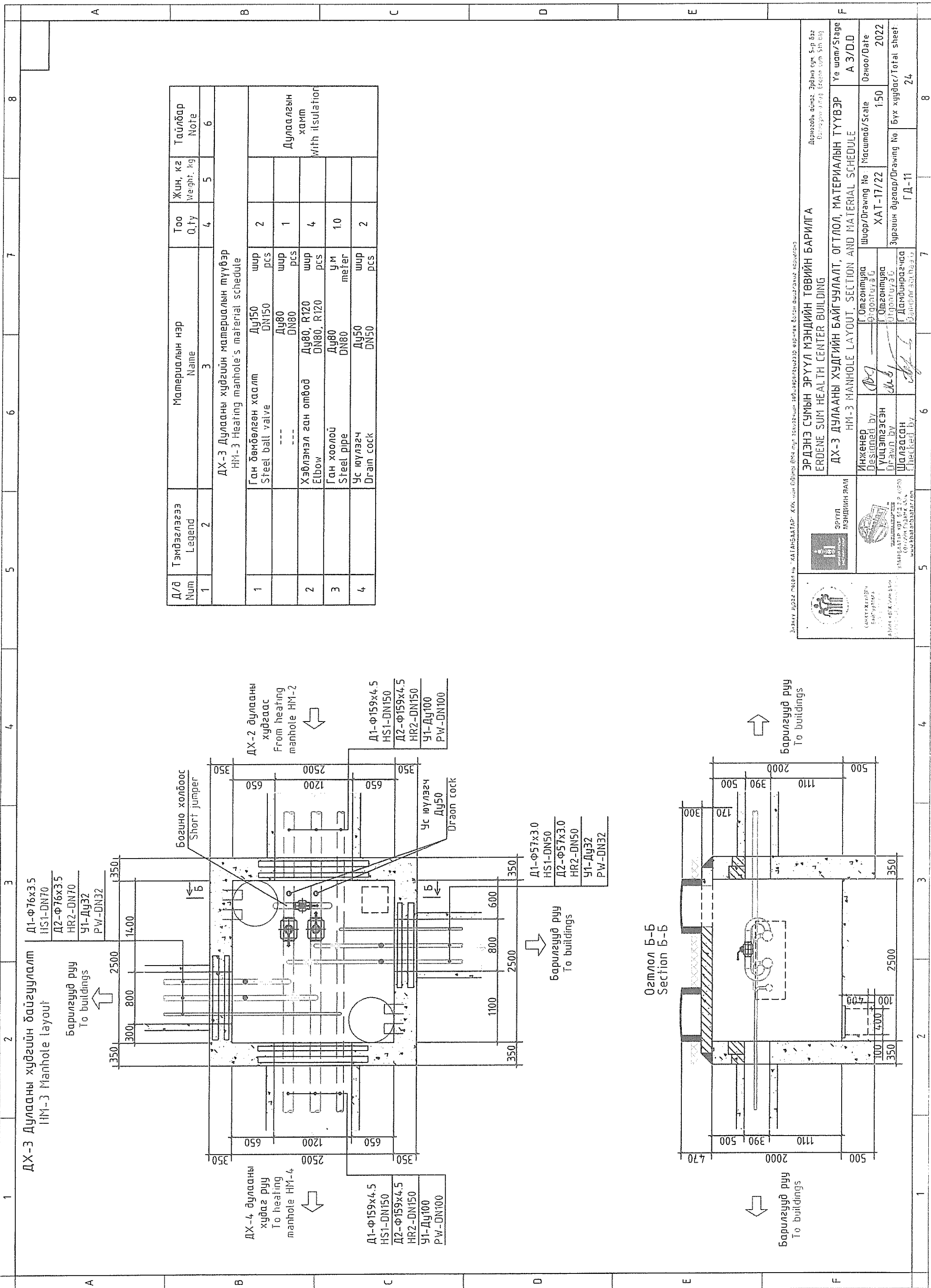
ХАТ-17/22

Масштаб/Scale
1:50

Огноо/Date
2022

Бүх хуудас/Total sheet
24

ГД-10



Д/д Num	Тэмдэглэгээ Legend	Материалын нэр Name	Тоо Qty	Жин, кг Weight, kg	Тайлбар Note
1	2	3	4	5	6
<p>ДХ-3 Дулааны худгийн материалын түүвэр HM-3 Heating manhole's material schedule</p>					
1		Ган бөмбөлгөн хаалм Steel ball valve Ду150 DN150	шүр pcs	2	Дулааны хамм With insulation
		--- Ду80 DN80	шүр pcs	1	
2		Хэвлэмэл ган өмбөг Elbow Ду80, R120 DN80, R120	шүр pcs	4	
3		Ган хоолой Steel pipe Ду80 DN80	ум meter	1.0	
4		Ус юүлэгч Drain cock Ду50 DN50	шүр pcs	2	

Эрдэнэ сумын эрүүл мэндийн төвийн барилга
ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING

ДХ-3 Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр
HM-3 MANHOLE LAYOUT, SECTION AND MATERIAL SCHEDULE

Инженер
Designed by
Г.Омзонтуяа
G.Omzontuya

Гүйцэтгэсэн
Drawn by
М.Б.Дорноо
M.B.Dorноо

Шалгалсан
Checked by
Г.Дорноо
G.Dorноо

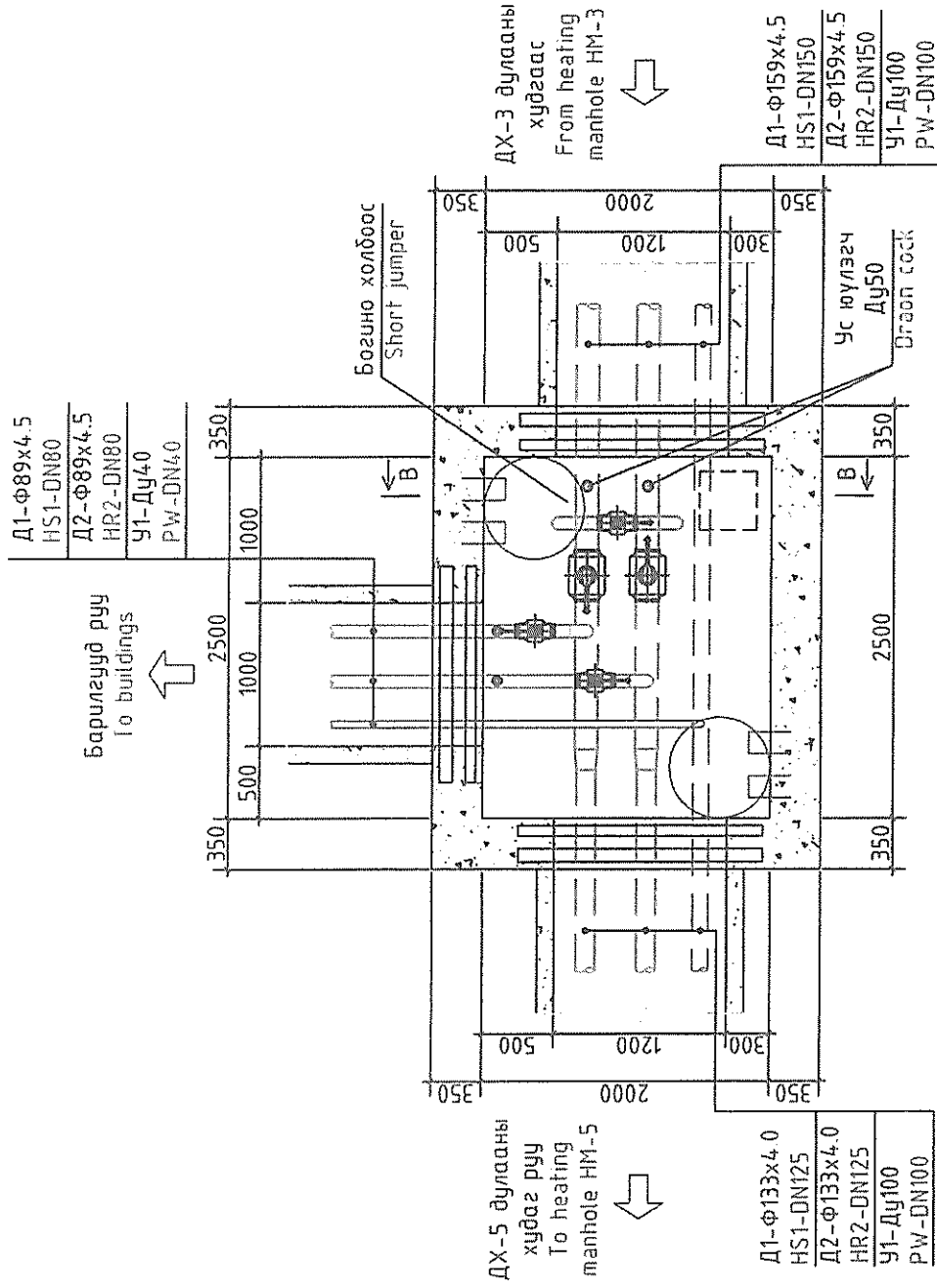
Шуур/Дrawing No.: ХАТ-17/22
Масштаб/Scale: 1:50

Үе шам/Stage: А.3/Д.Д
Огноо/Date: 2022

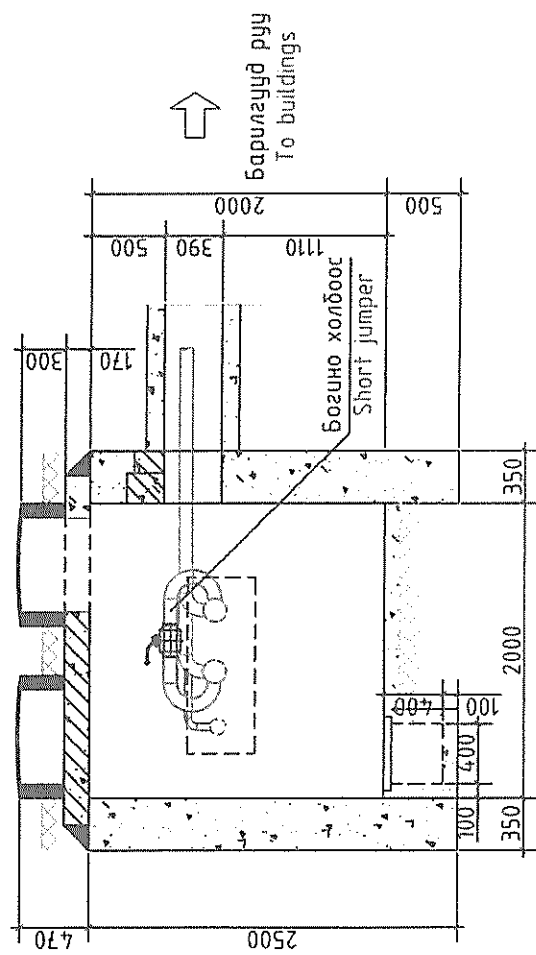
Бүх хуудас/Total sheet: 24
Г.Д-11

Дөрөвдөг ажил: Эрхэнд сум 5-р багц
Боловсрол: Эрхэнд сум 5-р багц

ДХ-4 Дулааны хүдгийн байгуулалт
HM-4 Manhole layout



Озмлол B-B
Section B-B



Д/д Num	Тэмдэглэгээ Legend	Материалын нэр Name	Тоо Qty	Жин, кг Weight, kg	Тайлбар Note
1	2	3	4	5	6
ДХ-4 Дулааны хүдгийн материалын түүвэр HM-4 Heating manhole's material schedule					
1		Ган дөмбөлгөн хаалт Steel ball valve	Ду150 DN150	шр pcs	2
		---	Ду80 DN80	шр pcs	1
2		Хэвлэмэл ган өмбөг Elbow	Ду80, R120 DN80, R120	шр pcs	4
3		Ган хоолой Steel pipe	Ду80 DN80	ум meter	1.0
4		Ус юүлэгч Drain cock	Ду50 DN50	шр pcs	2
					Дулаалгын хамт with insulation

Эрдэнэ сумын эрүүл мэндийн төвийн барилга
ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING

ДХ-4 Дулааны Хүдгийн Байгуулалт, Огтлол, Материалын Түүвэр
HM-4 Manhole Layout, Section and Material Schedule

Инженер / Designed by: [Signature]

Гүйцэтгэгч / Drawn by: [Signature]

Шалгасан / Checked by: [Signature]

Оргонцлого / Organization: ХАТ-17/22

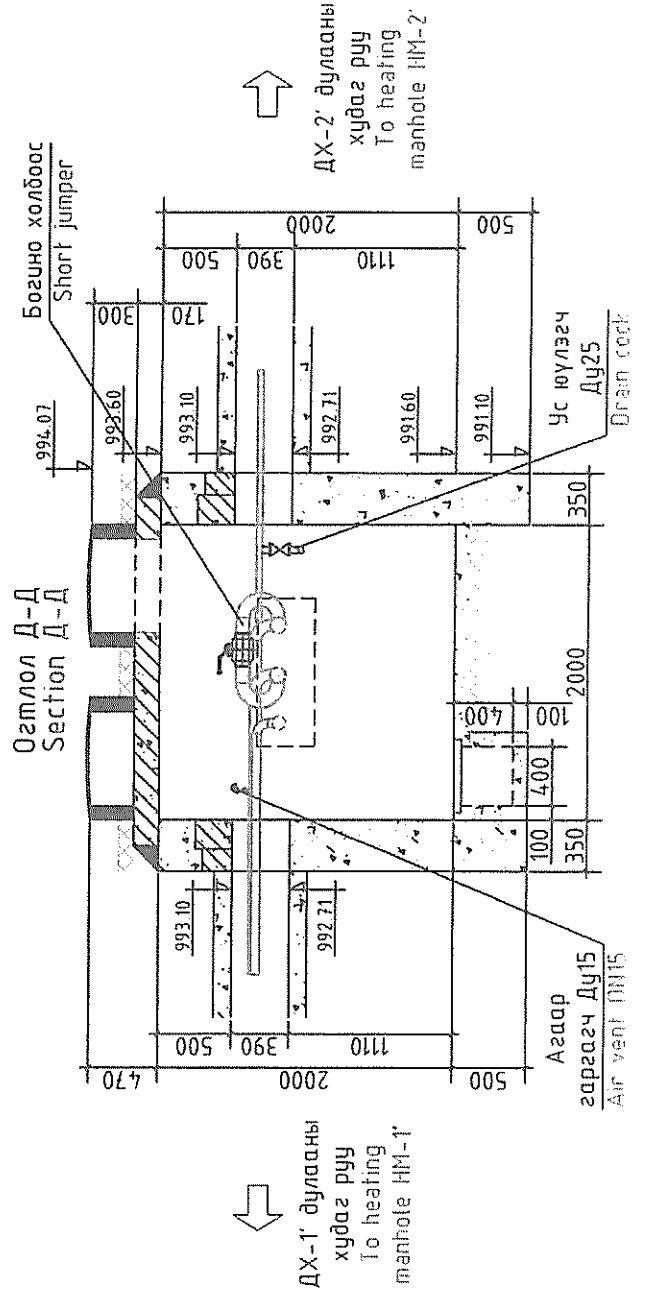
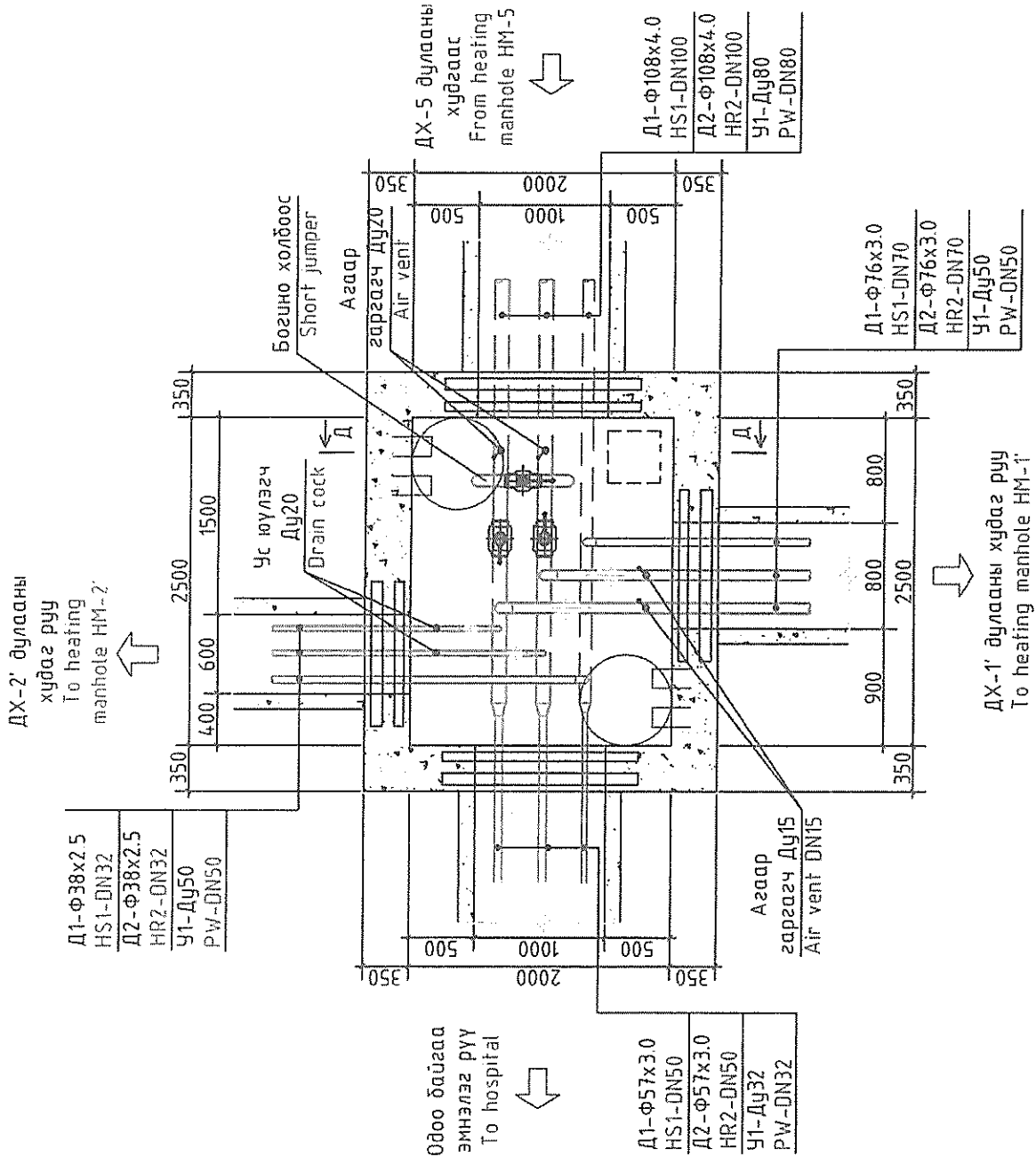
Масштаб / Scale: 1:50

Огноо / Date: 2022

Зургийн дугаар / Drawing No: ГД-12

Бүх хуудас / Total sheet: 24

ДХ-7 Дулааны Хүдгийн Байгуулалт
HM-7 Manhole layout



Д/д Num	Тэмдэглэгээ Legend	Материалын нэр Name	Тоо Qty	Жин, кг Weight, kg	Тайлбар Note
1	2	3	4	5	6
ДХ-7 Дулааны Хүдгийн материалын түүвэр HM-7 Heating manhole's material schedule					
1		Ган бөмбөлгөн хаалт Steel ball valve	Ду100 DN100	шр pcs	2
		---	Ду80 DN80	шр pcs	1
2		Хэвлэмэл ган отвод Elbow	Ду80, R120 DN80, R120	шр pcs	4
3		Ган хоолой Steel pipe	Ду80 DN80	у.м meter	10
4		Агаар гаргагч Air vent	Ду20 DN20	шр pcs	2
		---	Ду15 DN15	шр pcs	2
5		Ус юүлэгч Drain cock	Ду20 DN20	шр pcs	2
					Дулаалгын хамт With insulation

Эрдэнэ сумын эрүүл мэндийн төвийн барилга
ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING

ДХ-7 Дулааны Хүдгийн Байгуулалт, Огтлол, Материалын Түүвэр
DH-7 Manhole Layout, Section and Material Schedule

Инженер / Designed by: [Signature]

Гүйцэтгэгч / Checked by: [Signature]

Шалгасан / Checked by: [Signature]

Шурф / Drawing No: ХАТ-17/22

Масштаб / Scale: 1:50

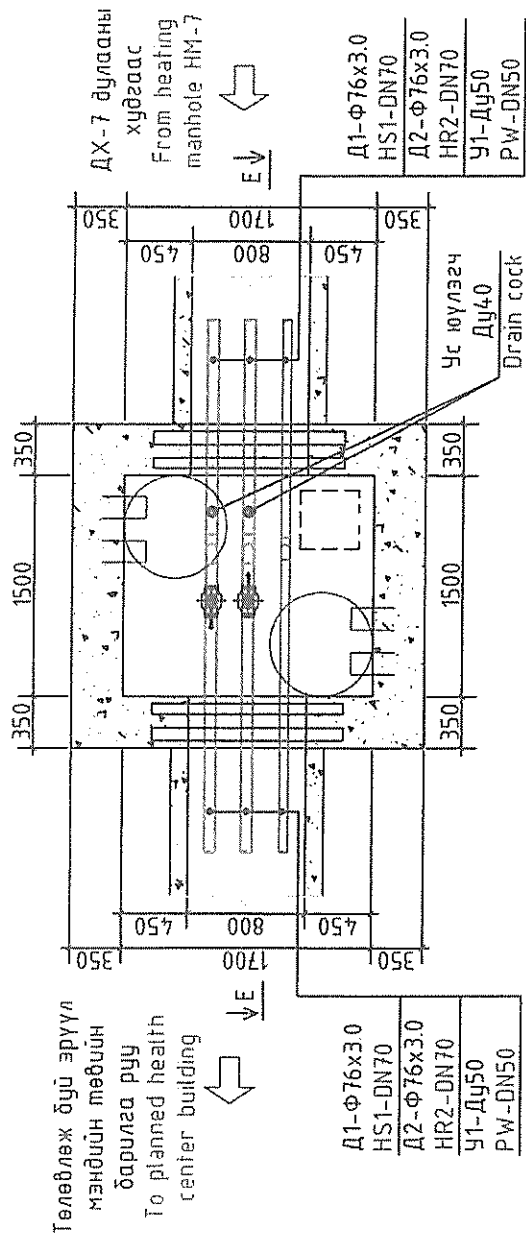
Өгөгдөл / Date: 2022

Зургийн дугаар / Drawing No: ГД-14

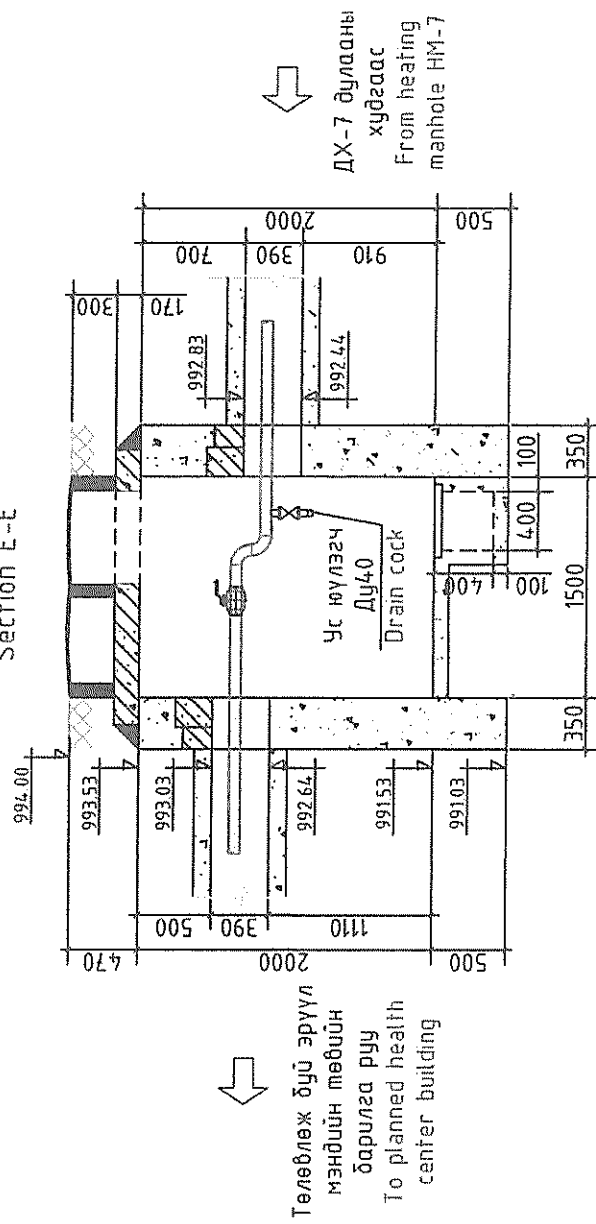
Бүх хуудас / Total sheet: 24

ГД-14

ДХ-1' Дулааны хүдгийн байгуулалт
HM-1' Manhole layout



Озмол E-E
Section E-E



Д/Ө Num	Тэмдэглэгээ Legend	Материалын нэр Name	Тоо Qty	Жин, кг Weight, kg	Тайлбар Note
1	2	3	4	5	6
ДХ-1' Дулааны хүдгийн материалын түүвэр HM-1' Heating manhole's material schedule					
1		Ган бөмбөлгөн хаалт Steel ball valve Dу70 DN70	шпр pcs	2	Дулаалгын хамт With insulation
2		Ус юүлэгч Drain cock Dу40 DN40	шпр pcs	2	
3		Хэвлэмэл ган омвод Elbow Dу70, R100, 90° шпр DN70, R100, 90° pcs	шпр pcs	4	
4	Серия Г-991-1 альбом-2, лист 2	Цутгамал бетон худаг TK-1 15x1.7x2.0h Reinforced concrete manhole 15x1.7x2.0h	1		
5	Серия Г-991-1 альбом-2, лист 9	Проект П-2 Д8-15 Я-15	шпр шпр	4 2	

Эрүүл Здраг төв нь ХАТАНБААТАР ХХК-ийн Соёлын дүн сүлжээгийн дарьваруулаар өөргөж болон ашиглаж байна

ЭРДЭНЭ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING

ДХ-1' ДУЛААНЫ ХҮДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ОГТЛОЛ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР
HM-1' MANHOLE LAYOUT, SECTION AND MATERIAL SCHEDULE

Инженер
Designed by

Гүйцэтгэсэн
Drawn by

Шалгасан
Checked by

Омгонцья
Erdene Sum

Омгонцья
Erdene Sum

Омгонцья
Erdene Sum

Шифр/Drawing No: ХАТ-17/22

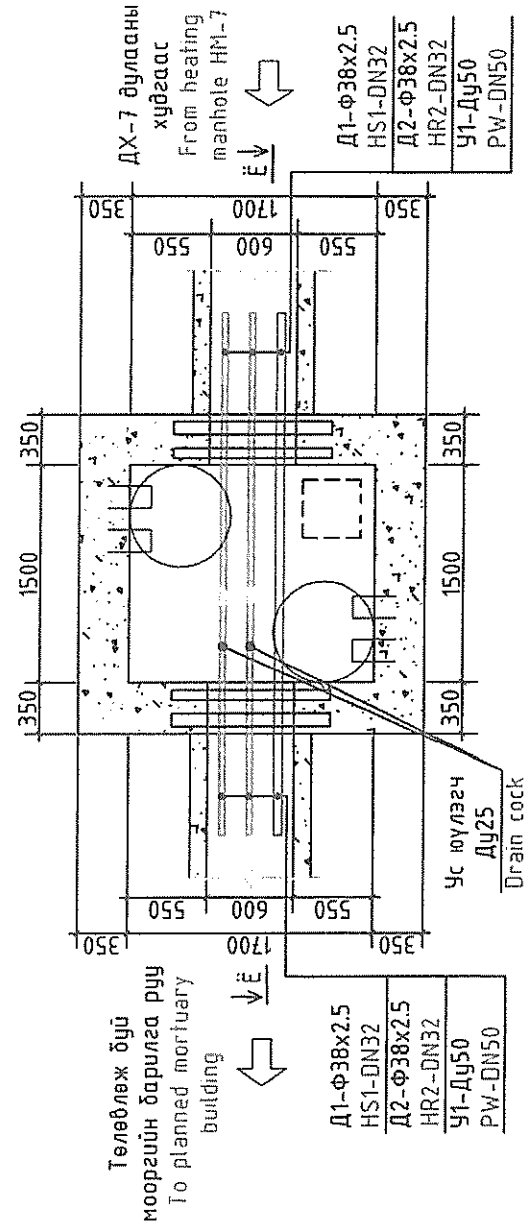
Масштаб/Scale: 1:50

Огноо/Date: 2022

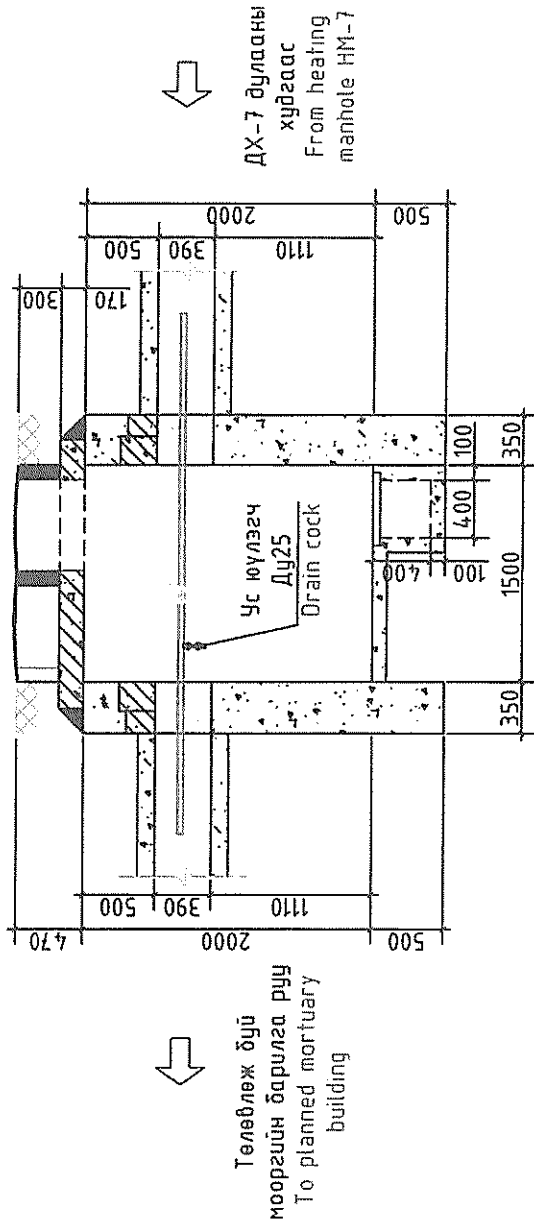
Бүх хуудас/Total sheet: 24

ГД-15

ДХ-2' Дулааны хүдгийн байгуулалт
HM-2' Manhole layout

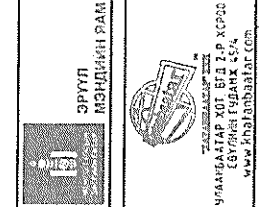


Озмлол Е-Е
Section E-E



Д/в Num	Тэмдэглэгээ Legend	Материалын нэр Name	Тоо Qty	Жин, кг Weight kg	Тайлбар Note
1	2	3	4	5	6
ДХ-2' Дулааны хүдгийн материалын түүвэр HM-2' Heating manhole's material schedule					
1		Ган бөмбөлгөн хаалт Steel ball valve Ду32 DN32	шр pcs	2	Дулаалгын хамт With insulation
2		Ус юүлэгч Drain cock Ду25 DN25	шр pcs	2	
3	Серия Г-991-1 альбом-2, лист 2	Цутгамал бетон хүдгэг TK-1 15x1.7x2.0h Reinforced concrete manhole 15x1.7x2.0h	шр complete	1	
4	Серия Г-991-1 альбом-2, лист 9	Проен П-1: ДЯ-12 Я-12	шр шр	4 2	

Энэхүү зураг төслийг "ХАТАНБААТАР" ХХК-ийн Оффис бүр захиралын зөвшөөрлөгдсөөр өргөж босч амжилттай хийжээ



ЭРДЭНЭ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING

ДХ-2' ДУЛААНЫ ХҮДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ОГТЛОЛ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР
HM-2' MANHOLE LAYOUT, SECTION AND MATERIAL SCHEDULE

ИНЖЕНЕР
Designed by
Г.Омгонтцүрэг
G.Omontsuyreg

ГҮЦЭМЭГЭСЭН
Drawn by
Г.Омгонтцүрэг
G.Omontsuyreg

Шалгалсан
Checked by
Г.Дамдинрагчаа
G.Damdindiragchaaya

Дорнод аймаг, Эрдэнэ сум, 5-р багц
Dornod aimag, Erdene sum, 5th bag

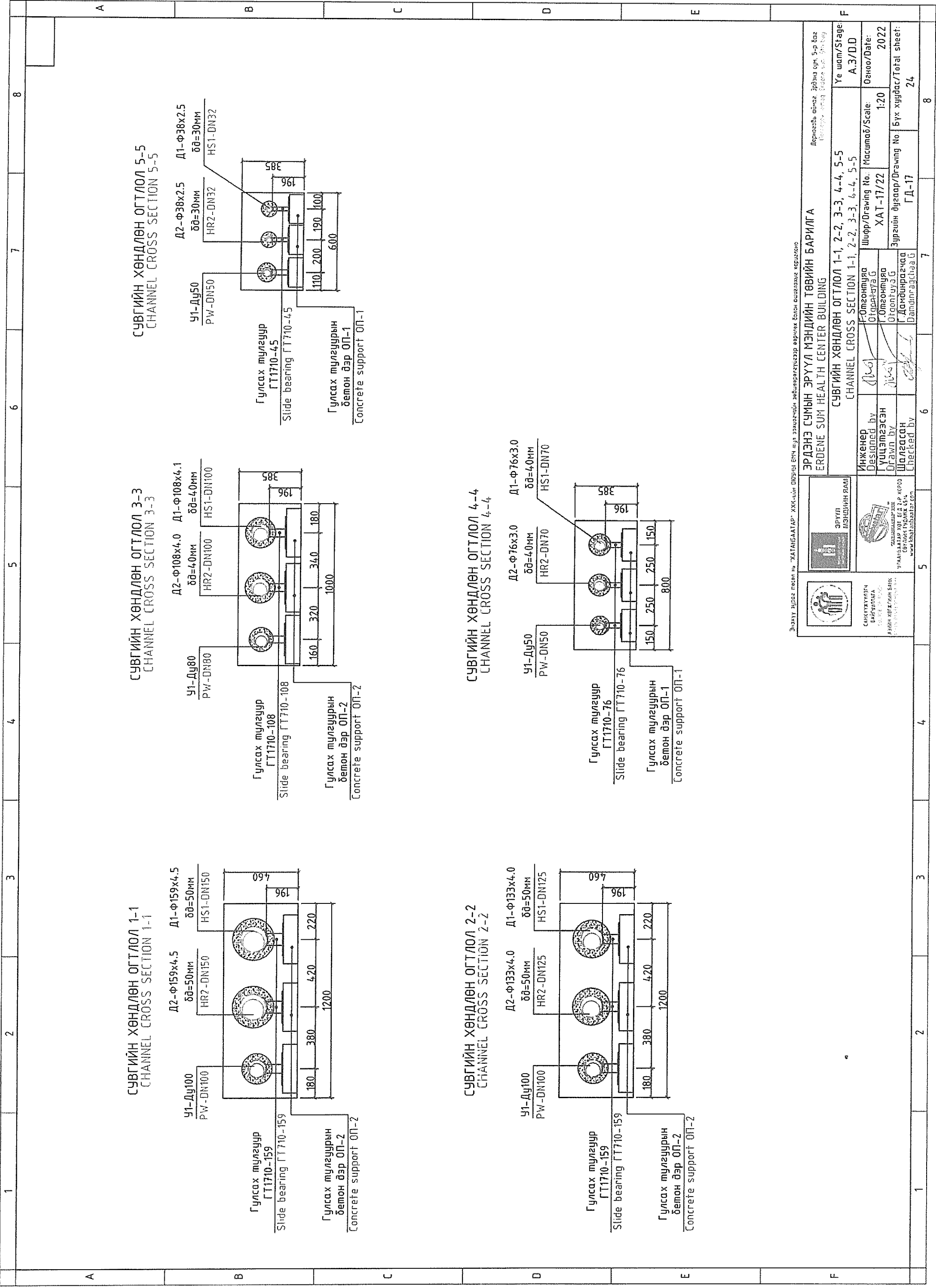
Шуур/Дrawing No.: ХАТ-17/22

Масштаб/Scale: 1:50

Огноо/Date: 2022

Үе шам/Stage: А.3/D.D

Зургийн дугаар/Drawing No.: Бүх хуудас/Total sheet: 24



Эрх зориулалт: Эрдэнэ сумын эрүүл мэндийн төвийн барилга Purpose: ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING		Үе шам/Stage: А.3/Д.Д	
Инженер Designed by: [Signature]	Шурф/Drawing No.: ХАТ-17/22	Масштаб/Scale: 1:20	Огноо/Date: 2022
Үүсгэмжсэн Drawn by: [Signature]	Г.Омгонтцоя G.Omontsuyaa	Зургийн дугаар/Drawing No.: ГД-17	Бүх хуудас/Total sheet: 24
Шалгасан Checked by: [Signature]	Г.Омгонтцоя G.Omontsuyaa	Дамжиргагчдаг Damjirgachdag	

Эрх зориулалт: Эрдэнэ сумын эрүүл мэндийн төвийн барилга
 ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING

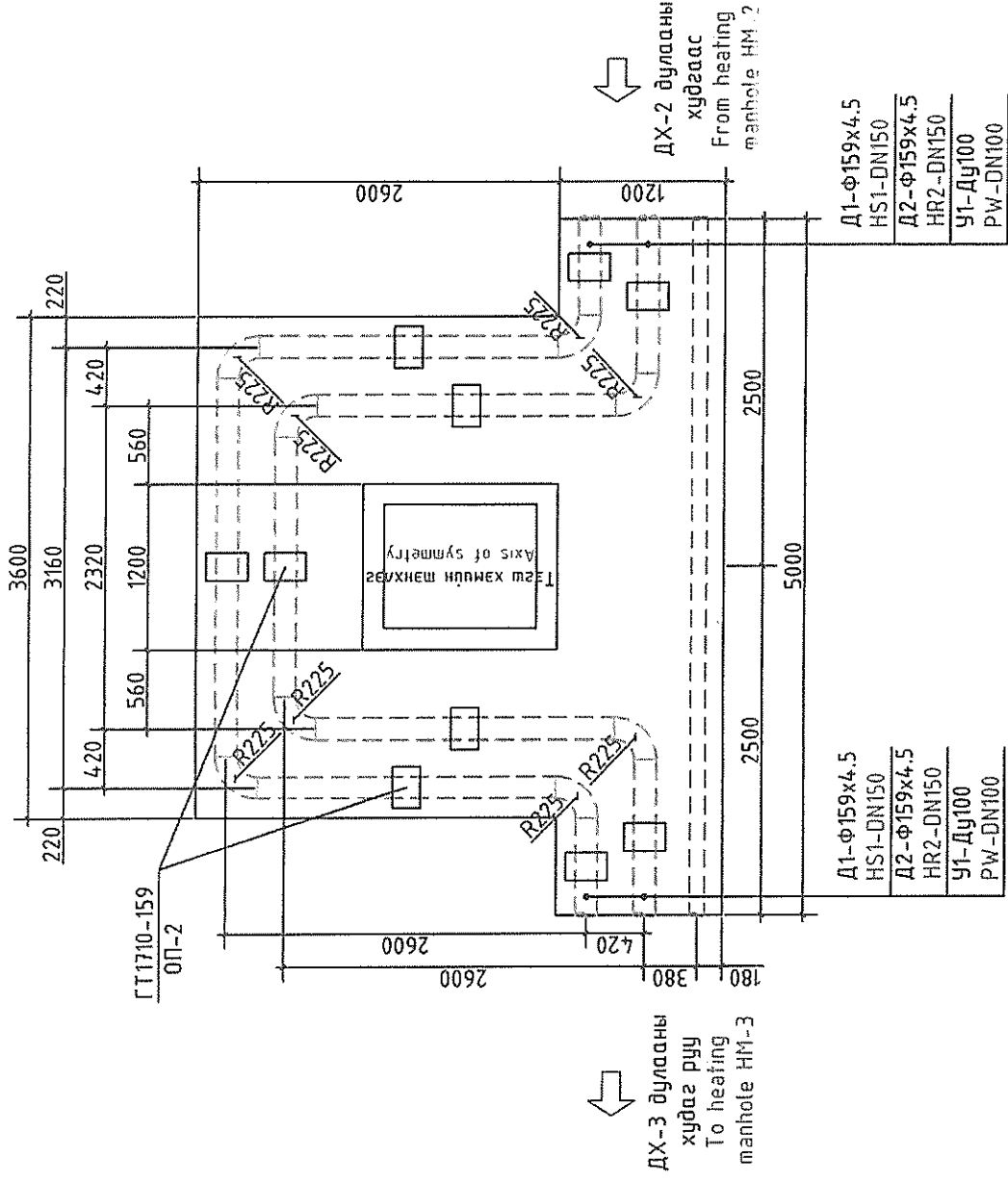
ЭРДЭНЭ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
 ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING

САНХҮҮЖЛЭГЧ БАЙРЛАГА
 SANHUJLEGCH BAIRLAGA

УРААНЗАЛГАР ХОТ Б.Э.З.П. ХӨРӨӨ
 URAANZALGAR HOT B.E.Z.P. KHORO

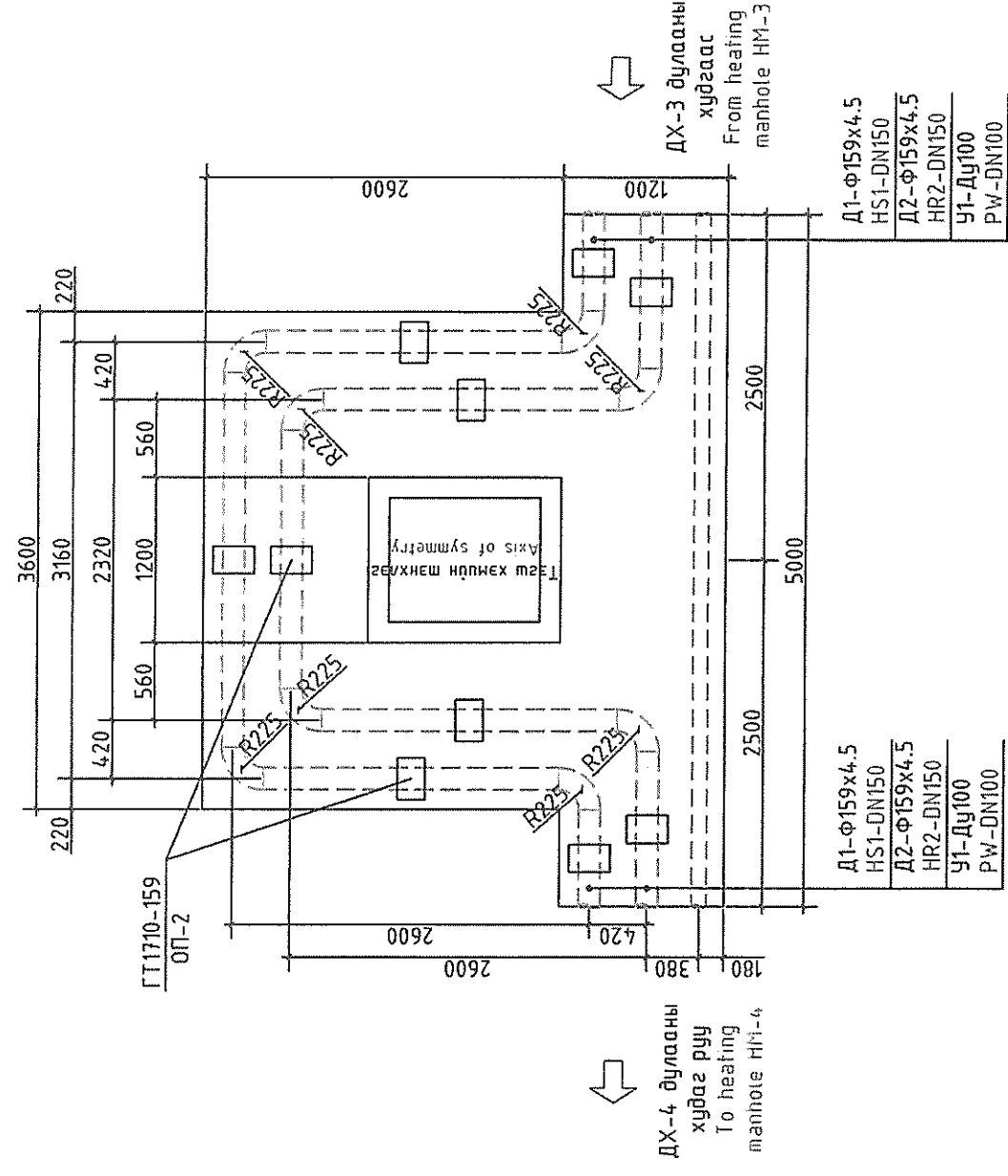
www.hba333baatar.com

ОЦ-2 КОМПЕНСАТОРЫН БАЙГУУЛАЛТ
ОЦ-2 COMPENSATOR LAYOUT



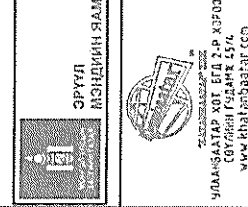
ОЦ-2 Компенсаторын таталтын хэмжээ:
 Д1-φ159x4.5 өгөх хоолойн компенсаторыг 33.40мм
 Д2-φ159x4.5 буцах хоолойн компенсаторыг 27.0мм
 ОЦ-2 Extension joint of compensator:
 HS1-DN150 heating supply compensator 33.40mm
 HR2-DN150 heating return compensator 27.0mm

ОЦ-5 КОМПЕНСАТОРЫН БАЙГУУЛАЛТ
ОЦ-5 COMPENSATOR LAYOUT



ОЦ-5 Компенсаторын таталтын хэмжээ:
 Д1-φ159x4.5 өгөх хоолойн компенсаторыг 43.11мм
 Д2-φ159x4.5 буцах хоолойн компенсаторыг 34.85мм
 ОЦ-5 Extension joint of compensator:
 HS1-DN150 heating supply compensator 43.11mm
 HR2-DN150 heating return compensator 34.85mm

Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ийн Соурын БНЧ бүр, зохиогчийн эвдэрлэлийгээр өөрчлөх болон сувилганы хэрэгсэл юм.



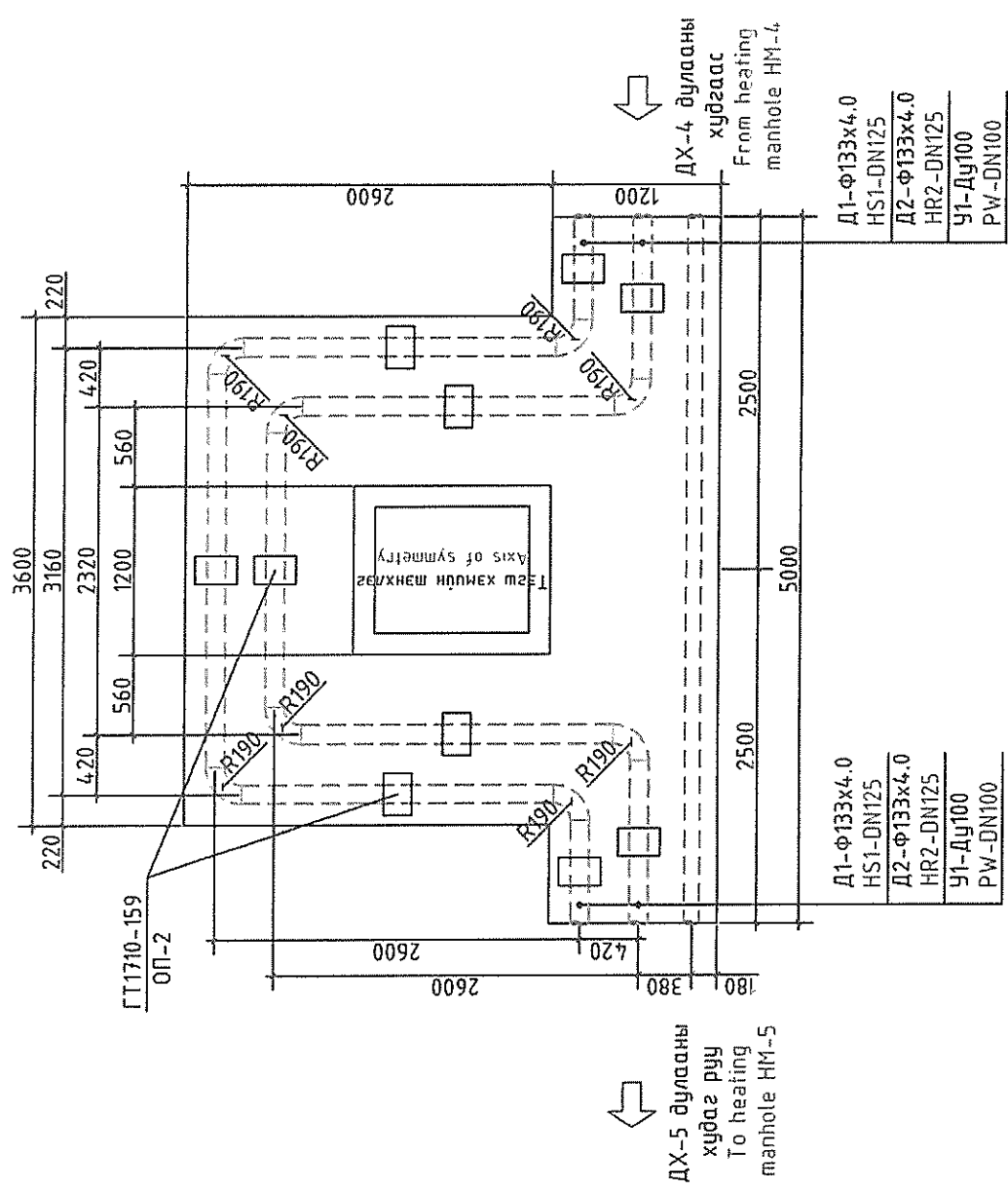
Инженер Designed by Г.Омзонтуяа G. Omsontuya	Шриф/Drawing No.: ХАТ-17/22	Масштаб/Scale: 1:50	Үе шат/Stage: А.3/D.D
Шалгарсан Checked by Г.Дамдинрагчаа G. Damdinragchaa	Зургийн дугаар/Drawing No. Г.Д-18	Бүх хуудас/Total sheet: 24	

ЭРДЭНЭ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING

КОМПЕНСАТОРЫН БАЙГУУЛАЛТ, ТАТАЛТЫН ХЭМЖЭЭ ОЦ2.5
COMPENSATOR LAYOUT, EXTENSION JOINT ОЦ2.5

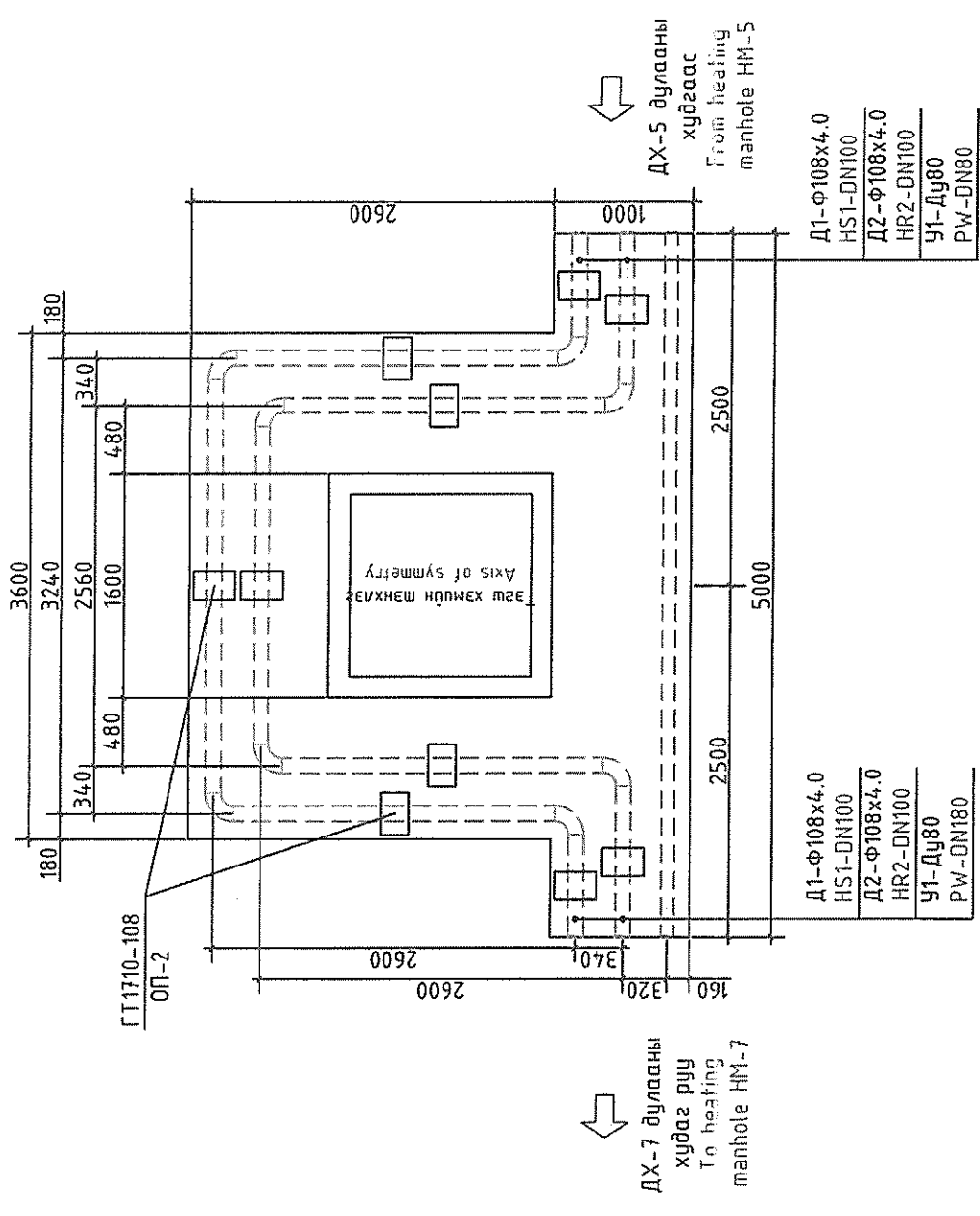
Даргач/Chief Engineer: Эрдинаа туг, 5-р баг
Date: 2022

ОЦ-8 КОМПЕНСАТОРЫН БАЙГУУЛАЛТ
ОЦ-8 COMPENSATOR LAYOUT



ОЦ-8 Компенсаторын маталмын хэмжээ:
Д1-Ф133x4.0 өгөх хоолойн компенсаторыг 33.55мм
Д2-Ф133x4.0 буцах хоолойн компенсаторыг 27.12мм
ОЦ-8 Extension joint of compensator
HS1-DN125 heating supply compensator 33.55mm
HR2-DN125 heating return compensator 27.12mm

ОЦ-11 КОМПЕНСАТОРЫН БАЙГУУЛАЛТ
ОЦ-11 COMPENSATOR LAYOUT



ОЦ-11 Компенсаторын маталмын хэмжээ:
Д1-Ф108x4.0 өгөх хоолойн компенсаторыг 40.48мм
Д2-Ф108x4.0 буцах хоолойн компенсаторыг 32.71мм
ОЦ-11 Extension joint of compensator
HS1-DN100 heating supply compensator 40.48mm
HR2-DN100 heating return compensator 32.71mm

Эрдэнэ сумын эрүүл мэндийн төвийн барилга
ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING

Компенсаторын байгуулалт, таталтын хэмжээ ОЦ8,11
COMPENSATOR LAYOUT, EXTENSION JOINT OЦ8,11

Инженер Designed by	Шурф/Драуинг No: ХАТ-17/22	Масштаб/Scale: 1:50	Үе шам/Stage: А.3/D.D
Гүйцэтгэсэн Drawn by	Г.Омгонцуря G.Omgonjuria	Огноо/Date: 2022	
Шалдасан Checked by	Г.Омгонцуря G.Omgonjuria	Зургийн дугаар/Drawing No: ГД-19	Бүх худгас/Total sheet: 24

Эрүүл мэндийн барилга
Утас: 7711-1111
Утас: 7711-1111
Утас: 7711-1111

1	2	3	4	5	6	7	8
Д/д Num	Тэмдэглэгээ Legend	Материалын нэр Name	Тоо Qty	Жин, кг Weight, kg	Тайлбар Note		
1	2	3	4	5	6		
1. ОЦ 1-19 хүртэлх буулгах дулааны шугамын материалын мүүдэр 1. Material schedule ОЦ 1-19							
1		φ133x4.0 ган хоолойг дулаалга, гулсах тулгуурын хамт буулгах Unload steel pipe φ133x4.0 with insulation and sliding support	224.4	у.м meter			
2		φ108x4.0 ган хоолойг дулаалга, гулсах тулгуурын хамт буулгах Unload steel pipe φ108x4.0 with insulation and sliding support	96.8	у.м meter			
3		φ89x4.5 ган хоолойг дулаалга, гулсах тулгуурын хамт буулгах Unload steel pipe φ89x4.5 with insulation and sliding support	348.0	у.м meter			
4		Трассын уртын дагууд хөрсийг 1.2-1.4м-ийн гүнд ухааж, сүбгүйн тэгийг авч, шугамыг солих Along the length of the route, dig the soil of 1.2-1.4m, remove the lid of the channel and change pipes	334.6	у.м meter			
2. ОЦ 1-19 хүртэлх өргөтгөлх дулааны шугамын материалын мүүдэр 2. Expansion heating pipeline's material schedule ОЦ 1-19							
1	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Steel pipe	246.0	у.м meter			
	---	φ133x4.0	108.0	у.м			
	---	φ108x4.0	360.0	у.м			
2	Хоолойн дулаалга Pipe insulation	а. Эвдрэлтээс хамгаалах түрхлэг - 2 удаа а. Anti-corrosion coating - 2 times б. Хоолойн дулаалга δδ=50мм, λ=0.05Вт/м°C б. Pipe insulation в. Хамгаалах дүрхүүл в. Protective cover					Компенсаторын хоолойн хамт
	---	---	246.0	у.м			
	---	---	108.0	у.м			
	---	---	360.0	у.м			
3	Серия.В.493-1	Гулсах тулгаар Sliding bearing	82	шур pcs			
	---	---	98	у.м			
4	Серия.Г.991-1 Ө-1	Гулсах тулгаарын бетон дэр Concrete supports	180	шур pcs			
5	Серия.Г.015-1	Яндан дахь үл хөдлөх тулгуур Ду150 Immovable support in the pipeline	4	шур pcs			
	---	---	2	шур			
	---	---	8	шур			
6	Серия.Г.991-1 Ө-1	1200x460h цутгамал бетон сүбгүйн таг Lid of the cast concrete channel 1200x460h meter	63.0	у.м meter			
	Шүсэм солих үед гарах эрсдэлийг тусгаж хүчлэмийг 40%-аар тусгаж	1000x385h цутгамал бетон сүбгүйн таг Lid of the cast concrete channel 1000x385h meter	70.0	у.м meter			
7	Серия.Г.991-1 Лист 5	1200x460h үл хөдлөх цутгамал бетон хана, суурьтай угсармал төмөр бетон хучилттай П хэлбэрийн компенсаторын нш, обор хэмжээ байгуулалтанд Н=2.6 В=3.6 L=5.0 1000x385h үл хөдлөх цутгамал бетон хана, суурьтай угсармал төмөр бетон хучилттай П хэлбэрийн компенсаторын нш, обор хэмжээ байгуулалтанд Н=2.6 В=3.6 L=5.0	3				
	---	---	2				

1	2	3	4	5	6	7	8
8		Сүбгүйн тэгийг буцаан тавьж, 1.2-1.4м-ийн гүнд хөрсийг буцааж булах Put the channel lid back bury the soil back to a depth of 1.2-1.4m	357.0	у.м meter			
9		Дулааны шугамын угсарлын ажил хилснш бараа шугамыг усааж, цэвэрлэн 1.5Pa-аас ихгүй даралтаар шахаж шалган илэрсэн согогийг засч шугам хоолойг зүгшрүүлэх After the completion of heating installation, clean the pipelines and test with pressure less than 1.5Pa and rectify defect if occurred. Operate and maintain the pipelines.	1				
10	ГД-10 хуудаст үзнэ See page ГД-10	ДХ-2 худгийн материалын мүүдэр HM-2 heating manhole's material schedule comp	1				
	ГД-11 хуудаст үзнэ See page ГД-11	ДХ-3 худгийн материалын мүүдэр HM-3 heating manhole's material schedule comp	1				
	ГД-12 хуудаст үзнэ See page ГД-12	ДХ-4 худгийн материалын мүүдэр HM-4 heating manhole's material schedule comp	1				
	ГД-13 хуудаст үзнэ See page ГД-13	ДХ-5 худгийн материалын мүүдэр HM-5 heating manhole's material schedule comp	1				
	ГД-14 хуудаст үзнэ See page ГД-14	ДХ-7 худгийн материалын мүүдэр HM-7 heating manhole's material schedule comp	1				
11		Хэвлэмэл ган отвод 90°, Ду150 Elbow 90°, DN150	16	шур pcs			
		--- 90°, Ду125	8	шур			
		--- 90°, Ду100	4	шур			
		--- 91°, Ду100	8	шур			
3. ОЦ 19-30 хүртэлх шинээр хийх гадна дулааны шугамын материалын мүүдэр 3. Material schedule ОЦ 19-30							
1	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Steel pipe	216.0	у.м meter			
2	Хоолойн дулаалга Pipe insulation	а. Эвдрэлтээс хамгаалах түрхлэг - 2 удаа а. Anti-corrosion coating - 2 times б. Хоолойн дулаалга δδ=40мм, λ=0.05Вт/м°C б. Pipe insulation в. Хамгаалах дүрхүүл в. Protective cover					
	---	---	216.0	у.м			
3	Серия.В.493-1	Гулсах тулгаар Sliding bearing	78	шур pcs			
4	Серия.Г.991-1 Ө-1	Гулсах тулгаарын бетон дэр ОП-1 Concrete supports	78	шур pcs			
5	Серия.Г.015-1	Яндан дахь үл хөдлөх тулгуур Ду70 Immovable support in the pipeline	8	шур pcs			
6		800x385h цуваг доморхи үл хөдлөх тулгуурын цутгамал бетон хана, үл, угсармал хучилмт и/бу Fixed supports's reinforced concrete wall, sole and pre-cast concrete cover inside 800x385h channel	8				
7	Серия.Г.991-1 Ө-1	Үл нэвтрэх цутгамал бетон сүваг, угсармал хучилтын хабтангийн хамт: 800x385h Pre-cast concrete channel with reinforced lid size: 800x385h	86.0	у.м meter			

Эрдэнэ сумын эрүүл мэндийн төвийн барилга
ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING

Гадна дулааны шугамын материалын түүвэр
MATERIAL SCHEDULE OF DISTRICT HEATING PIPELINE

Инженер
Designed by *J. Orongol* Г.Омгонтуяа
Гүйцэтгэсэн
Drawn by *J. Orongol* Г.Омгонтуяа
Шалгасан
Checked by *J. Orongol* Г.Омгонтуяа

Шуфр/Драуинг No
ХАТ-17/22

Өгөгөө/Date
2022

Дархнарь огног, Эрбэнэ сум 5-о баг
Dorhnaryi oino, Erdene sum 5th bag

Үе шам/Stage
А.3/Д.0

Масштаб/Scale
Өгөгөө/Date
ХАТ-17/22

Бүх хуудас/Total sheet
ГД-21
24

1	2		3			4		5		6		7		8	
Д/Ө Num	Тэмдэглэгээ Legend	Материалын нэр Name	Тоо Qty	Жин, кг Weight, kg	Тайлбар Note										
1	2	3	4	5	6										
8		Хэвлэмэл ган өмбөд 90°, Ду70 Elbow 90°, DN70	шур pcs	10											
9		800x385h сүбгийн эргэлтийн өнцөг The corner of rotation of the channel 800x385h	шур pcs	4											
10	ГД-15 хуудас үзнэ See page ГД-15	ДХ-1' худгийн материалын мүүдэр HM-1' heating manhole's material schedule	шур pcs	1											
11		Дулааны трассын дагуу элс, сайраархаг хайрзан хөрсөнд газар шорооны ажлыг 1.2-1.8м-ийн гүнд хийх Earthwork is to be carried out in Sandy Gravel soil along the heating route in a depth of 1.2-1.8m complete													
12		Дулааны трассын дагуу сүбгийн үл боор ба улнаас 2 тийш тус бүр 0.25м өргөнтэй 10см нягтруулсан элсэн дэвсгэр хийж лотокон сүбгийг зураг төсөлд тусгагдсан налуутайгаар үзсрэх Along the heating route, create 10cm thick compacted sand bed under the base of channel and 0.25m wide sand filling on each side of the channel. Install the reinforced concrete channel with slope as shown in the Design Drawings. comp Дулааны шугамын угсралтын ажлыг хуучруу дараа шугамыг угааж, цэвэрлэн 1.5Pa-аас ихгүй даралтаар шахаж шалган илэрсэн согогийг засч шугам хоолойг зүгшрүүлэх After the completion of heating installation, clean the pipelines and test with pressure less than 1.5Pa and rectify defect if occurred. Operate and maintain the pipelines. complete													
13		Дулааны трассын дагуу сүбгийн үл боор ба улнаас 2 тийш тус бүр 0.25м өргөнтэй 10см нягтруулсан элсэн дэвсгэр хийж лотокон сүбгийг зураг төсөлд тусгагдсан налуутайгаар үзсрэх Along the heating route, create 10cm thick compacted sand bed under the base of channel and 0.25m wide sand filling on each side of the channel. Install the reinforced concrete channel with slope as shown in the Design Drawings. comp Дулааны шугамын угсралтын ажлыг хуучруу дараа шугамыг угааж, цэвэрлэн 1.5Pa-аас ихгүй даралтаар шахаж шалган илэрсэн согогийг засч шугам хоолойг зүгшрүүлэх After the completion of heating installation, clean the pipelines and test with pressure less than 1.5Pa and rectify defect if occurred. Operate and maintain the pipelines. complete													
14		Дулааны трассын дагуу сүбгийн үл боор ба улнаас 2 тийш тус бүр 0.25м өргөнтэй 10см нягтруулсан элсэн дэвсгэр хийж лотокон сүбгийг зураг төсөлд тусгагдсан налуутайгаар үзсрэх Along the heating route, create 10cm thick compacted sand bed under the base of channel and 0.25m wide sand filling on each side of the channel. Install the reinforced concrete channel with slope as shown in the Design Drawings. comp Дулааны шугамын угсралтын ажлыг хуучруу дараа шугамыг угааж, цэвэрлэн 1.5Pa-аас ихгүй даралтаар шахаж шалган илэрсэн согогийг засч шугам хоолойг зүгшрүүлэх After the completion of heating installation, clean the pipelines and test with pressure less than 1.5Pa and rectify defect if occurred. Operate and maintain the pipelines. complete													
4. ОЦ 19-39 хүртэлх шинээр хийх гадна дулааны шугамын материалын мүүдэр 4. Material schedule ОЦ 19-39															
1	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Steel pipe	ц.м meter	192.0											
2	Хоолойн дуулаалга Pipe insulation	а. Эвэрлэмээс хамгаалах түрхлэг - 2 удаа a. Anti-corrosion coating - 2 times б. Хоолойн дуулаалга δ=30мм, λ=0.058м/м°C b. Pipe insulation в. Хамгаалах бүрхүүл c. Protective cover													
3	Серия.В.493-1	Гулсах тулгаар Sliding bearing	шур pcs	100											
4	Серия.Г.991-1 б-1	Гулсах тулгаарын бетон дэр ОП-1 Concrete supports	шур pcs	100											
5	Серия.Г-015-1	Яндан дахь үл хөдлөх тулгуур Ду32 Immovable support in the pipeline	шур pcs	8											
6		800x385h сүбэг доторхи үл хөдлөх тулгуурын цутгамал бетон хана, үл, угсармал хучилт и/бу Fixed supports's reinforced concrete wall, sole and pre-cast concrete cover inside 800x385h channel	шур pcs	8											
7	Серия.Г.991-1 б-1	Үл нэвтрэх цутгамал бетон сүбэг, угсармал хучилтын хабтангийн хамт: 600x385h Pre-cast concrete channel with reinforced lid size: 800x385h	ц.м meter	82.0											
8		Хэвлэмэл ган өмбөд 90°, Ду32 Elbow 90°, DN32	шур pcs	14											
9		600x385h сүбгийн эргэлтийн өнцөг The corner of rotation of the channel 600x385h	шур pcs	2											
10	ГД-16 хуудас үзнэ See page ГД-15	ДХ-2' худгийн материалын мүүдэр HM-2' heating manhole's material schedule	шур pcs	1											

1	2	3	4	5	6
11	Серия.Г.991-1 Лист 5	600x385h үл нэвтрэх цутгамал бетон хана, суурьтай угсармал төмөр бетон хучилттай П хэлбэрийн компенсаторын нш, обор хэмжээ байгуулалтанд Н=1.5 В=2.4 L=4.0 иж бүрэн Steel compensator with hole: size: Н=1.5m, В=2.4m, L=4.0m complete Дулааны трассын дагуу элс, сайраархаг хайрзан хөрсөнд газар шорооны ажлыг 1.2-1.8м-ийн гүнд хийх Earthwork is to be carried out in Sandy Gravel soil along the heating route in a depth of 1.2-1.8m complete	1		
12		Дулааны трассын дагуу сүбгийн үл боор ба улнаас 2 тийш тус бүр 0.25м өргөнтэй 10см нягтруулсан элсэн дэвсгэр хийж лотокон сүбгийг зураг төсөлд тусгагдсан налуутайгаар үзсрэх Along the heating route, create 10cm thick compacted sand bed under the base of channel and 0.25m wide sand filling on each side of the channel. Install the reinforced concrete channel with slope as shown in the Design Drawings. comp Дулааны шугамын угсралтын ажлыг хуучруу дараа шугамыг угааж, цэвэрлэн 1.5Pa-аас ихгүй даралтаар шахаж шалган илэрсэн согогийг засч шугам хоолойг зүгшрүүлэх After the completion of heating installation, clean the pipelines and test with pressure less than 1.5Pa and rectify defect if occurred. Operate and maintain the pipelines. complete			
13		Дулааны трассын дагуу сүбгийн үл боор ба улнаас 2 тийш тус бүр 0.25м өргөнтэй 10см нягтруулсан элсэн дэвсгэр хийж лотокон сүбгийг зураг төсөлд тусгагдсан налуутайгаар үзсрэх Along the heating route, create 10cm thick compacted sand bed under the base of channel and 0.25m wide sand filling on each side of the channel. Install the reinforced concrete channel with slope as shown in the Design Drawings. comp Дулааны шугамын угсралтын ажлыг хуучруу дараа шугамыг угааж, цэвэрлэн 1.5Pa-аас ихгүй даралтаар шахаж шалган илэрсэн согогийг засч шугам хоолойг зүгшрүүлэх After the completion of heating installation, clean the pipelines and test with pressure less than 1.5Pa and rectify defect if occurred. Operate and maintain the pipelines. complete			
14		Дулааны трассын дагуу сүбгийн үл боор ба улнаас 2 тийш тус бүр 0.25м өргөнтэй 10см нягтруулсан элсэн дэвсгэр хийж лотокон сүбгийг зураг төсөлд тусгагдсан налуутайгаар үзсрэх Along the heating route, create 10cm thick compacted sand bed under the base of channel and 0.25m wide sand filling on each side of the channel. Install the reinforced concrete channel with slope as shown in the Design Drawings. comp Дулааны шугамын угсралтын ажлыг хуучруу дараа шугамыг угааж, цэвэрлэн 1.5Pa-аас ихгүй даралтаар шахаж шалган илэрсэн согогийг засч шугам хоолойг зүгшрүүлэх After the completion of heating installation, clean the pipelines and test with pressure less than 1.5Pa and rectify defect if occurred. Operate and maintain the pipelines. complete			

Эрдэнэ сумын эрүүл мэндийн төвийн барилга
ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING

Гадна дулааны шугамын материалын түүвэр
MATERIAL SCHEDULE OF DISTRICT HEATING PIPELINE

Инженер
Designed by
Гүйцэтгэсэн
Drawn by
Шалгалсан
Checked by

Огноогчид
Огноогчид
Огноогчид
Огноогчид

Шууд/Drawing No.
ХАТ-17/22

Масштаб/Scale
1:20

Өгөгдөл/Date
2022

Эрүүл мэндийн төв
Health Center

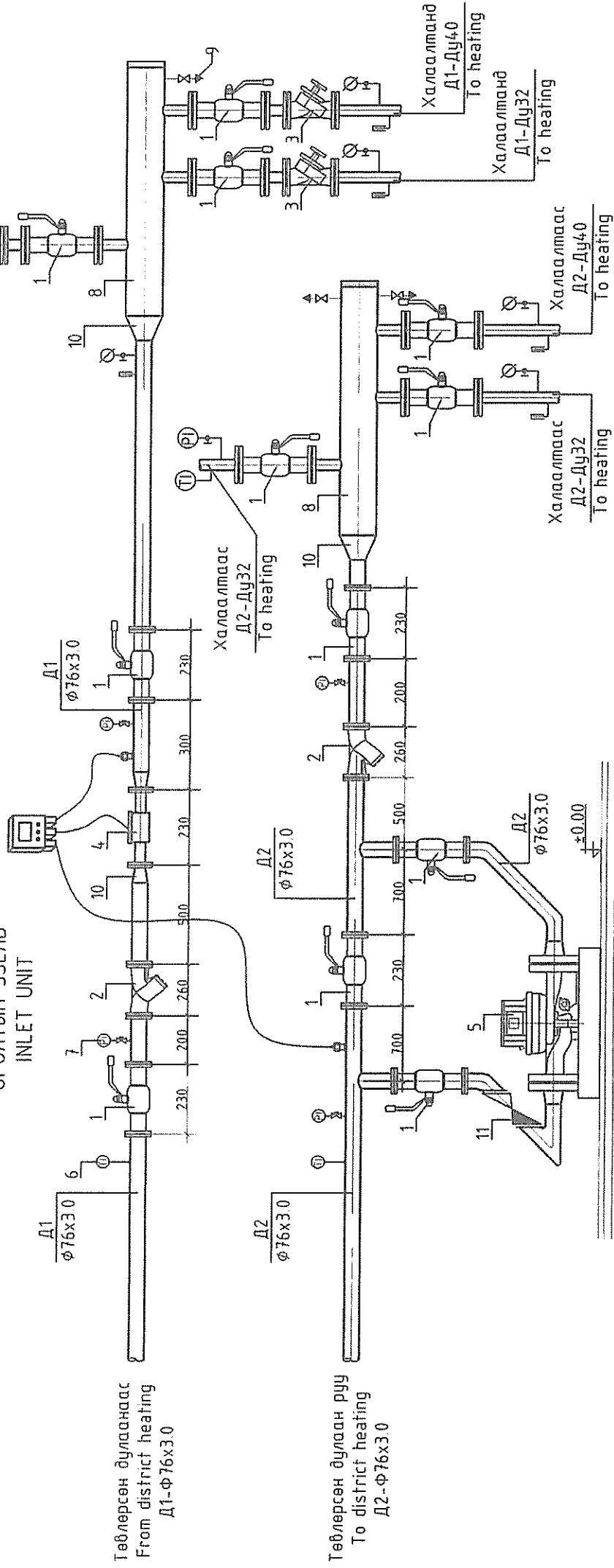
Урьдчилсан зураг
Preliminary Drawing

ГД-22

Бүх хуудас/Total sheet
24

Үе шам/Stage
А.3/0.D

ОРОЛТЫН ҮЗЭЛЬ
INLET UNIT



Материалын түүвэр
Material schedule

Д/д Num	Тэмдэглэгээ Legend	Материалын нэр Name	Тоо Qty	Нээж, жин кг Weight, kg	Тайлбар Note
1	2	3	4	5	6
1		Ган бөмбөлгөн хаалм Ду32 Steel ball valve DN20	шр pcs	4	
		Ду40 DN40	шр pcs	2	Дулаалгын хамм With insulation
		Ду70 DN70	шр pcs	6	
2		Ташуу хог шүүгч Ду70 Strainer DN70	шр pcs	2	
3		Балансын хаалм Ду32 Balanced valve DN32	шр pcs	2	
		Ду40 DN40	шр pcs	1	
4		Дулааны электрон тоолуур Ду32 /Удирдлагын хамм/ Thermal electronic meter /with control/ DN32	ком com	1	
5		Эргэлтийн насос: TP32-200/2 BAQE Ду32, G=4.3м ³ /ц, H=15м, 1.10кВт, 380V /Mixing pump: TP32-200/2 BAQE DN32, G=4.3м ³ /h, H=15m, 1.10kw, 380V	ком com	1	Удирдлагын хамм With control
6		Манометр Manometer	шр pcs	8	
7		Термометр Thermometer	шр pcs	12	
8		Хүбарлах гребёнка L=900мм, Ду100 Heating manifold L=900mm, DN100	шр pcs	2	
9		Ус юүлэгч Ду40 Drain cock DN40	шр pcs	2	

1	2	3	4	5	6
10	Госм 17375-85	Хэвлэмэл ган шилжвэр Ду70/Ду32 DN70/DN32 Transition	шр pcs	4	
11		Ул дуусаах хаалм Non-return valve Ду100/Ду70 DN100/DN70	шр pcs	2	
12		Омбоод Elbow Ду70 DN70	шр pcs	1	
13	Госм 10704-91	Ган хоолой Steel pipe Ду70 DN70	шр pcs	6	
		Ду40 DN40	шр pcs	12.0	
		Ду32 DN32	шр pcs	8.0	
		Ду32 DN32	шр pcs	10.0	

Handwritten notes and signatures in Mongolian script, including a date '2021.04.07' and a signature 'М.У.О.Т'.

Эрдэнэ сумын эрүүл мэндийн төвийн барилга
ERDENE SUM HEALTH CENTER BUILDING

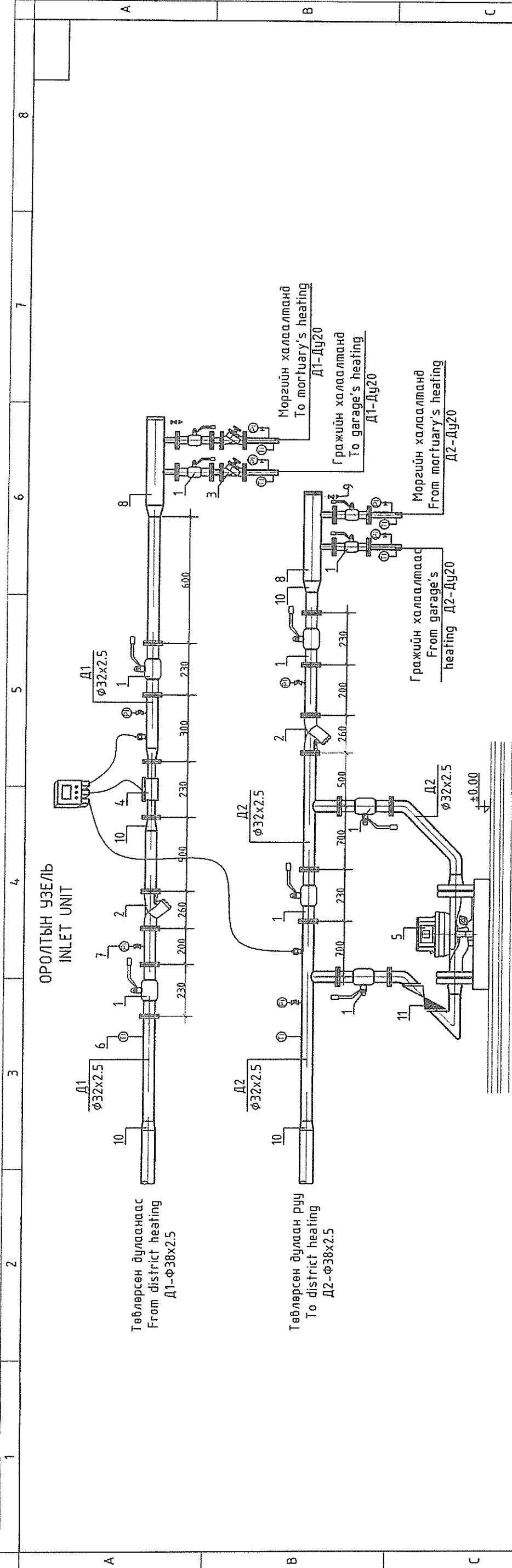
ОРОЛТЫН ҮЗЭЛ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР
INLET UNIT AND MATERIAL SCHEDULE

Инженер /Designed by: [Signature]
Урьцмгэсэн /Checked by: [Signature]

Шуур /Drawing No: ХАТ-17/22
Зургийн дугаар /Drawing No: ГД-23

Үе шам /Stage: А.3/Д.0
Огноо /Date: 2022

Бүх хуудас /Total sheet: 24



Материалын түүвэр
Material schedule

Д/б Num	Тэмдэглэгээ Legend	Материалын нэр Name	Тоо Qty	Нэгж, жин kg Weight, kg	Тайлбар Note
1	2	3	4	5	6
1		Ган дөмбөлгөн хаалм Steel ball valve DN20	шр pcs	4	
		---	шр pcs	6	Дулаалын хамм With insulation
2		Ташуу хог шүүгч Strainer DN25	шр pcs	2	
3		Балансын хаалм Balanced valve DN20	шр pcs	2	
4		Дулааны электрон тоолуур /дуурдлагын хамм/ Thermal electronic meter /with control/ DN20	ком com	1	
5		Халаалтын эргэлтийн насос Ду32, G=0.54м³/ц, H=10м, 0.55кВт, 380V Heating circulation pump: TP32-180/2 DN32, G=0.54м³/h, H=10m, 0.55kW, 380V	ком com	1	Удирдлагын хамм With control
6		Манометр Manometer	шр pcs	6	
7		Термометр Thermometer	шр pcs	10	
8		Хуваарилах гребёнка L=600мм, Ду40 Heating manifold L=600mm, DN40	шр pcs	8	
9		Ус юүлгэгч Drain cock DN25	шр pcs	2	

1	2	3	4	5	6
10	Госм 17375-85	Хэвлэмэл ган шилжвэр Transition Ду32/Ду25 DN32/DN25	шр pcs	2	
		---	шр pcs	2	
		---	шр pcs	2	
11		Үл буцаах хаалм Non-return valve DN25	шр pcs	1	Дулаалын хамм With insulation
12		Өмбөд Elbow DN32	шр pcs	4	
		---	шр pcs	4	
13	Госм 10704-91	Ган хоолой Steel pipe DN32	шр pcs	4	
		---	шр pcs	8.0	
		---	шр pcs	8.0	
		---	шр pcs	4.0	

2019.01.07

ЭРДЭНЭ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
ERDENE SUM HEALTH-CENTER BUILDING

ОРОЛТЫН ҮЗЭЛ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР
INLET UNIT AND MATERIAL SCHEDULE

Инженер
Designed by
Юүцэмгэсэн
Drawn by
Шалзагш
Checked by

Омзонтуяа
Orqontuya.G
Омзонтуяа
Orqontuya.G
Дамдинрагчаа
Damdinragcha.G

Шуфр/Drawing No.:
ХАТ-17/22

Масштаб/Scale:
А:3/0:0

Огноо/Date:
2022

Зургийн дугаар/Drawing No.:
ГД-24

Бүх хуудас/Total sheet:
24

Улаанбаатар хот, СЗД ЗРЭЭ
СӨРӨНГИ ГЭБЭННЭГ СЗД
УЛААНБААТАР ХОТ

ЭРДЭНЭ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
ERDENE SUM HEALTH-CENTER BUILDING

Эрх зүйлс өөрсө нь ХАТНАБААТАР ХХК-ийн өмчийн гүйцэтгэлийн байрны эзэмшүүлэгчээр өөрчлөх бэлэн байгааг заруулах

ЭРДЭНЭ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
ERDENE SUM HEALTH-CENTER BUILDING