



## "ЭРХЭТ КОНСТРАКШН" ХХК

Зураг төслийн тусгай зөвшөөрлийн дугаар ЗТ16-406/19  
хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 11-р хороолол  
"Одкон оффис"-ын байр 313 тоот  
утас: 99022698, 88021568

ЕГ Шифр: ЭК-ГТ 03/2023

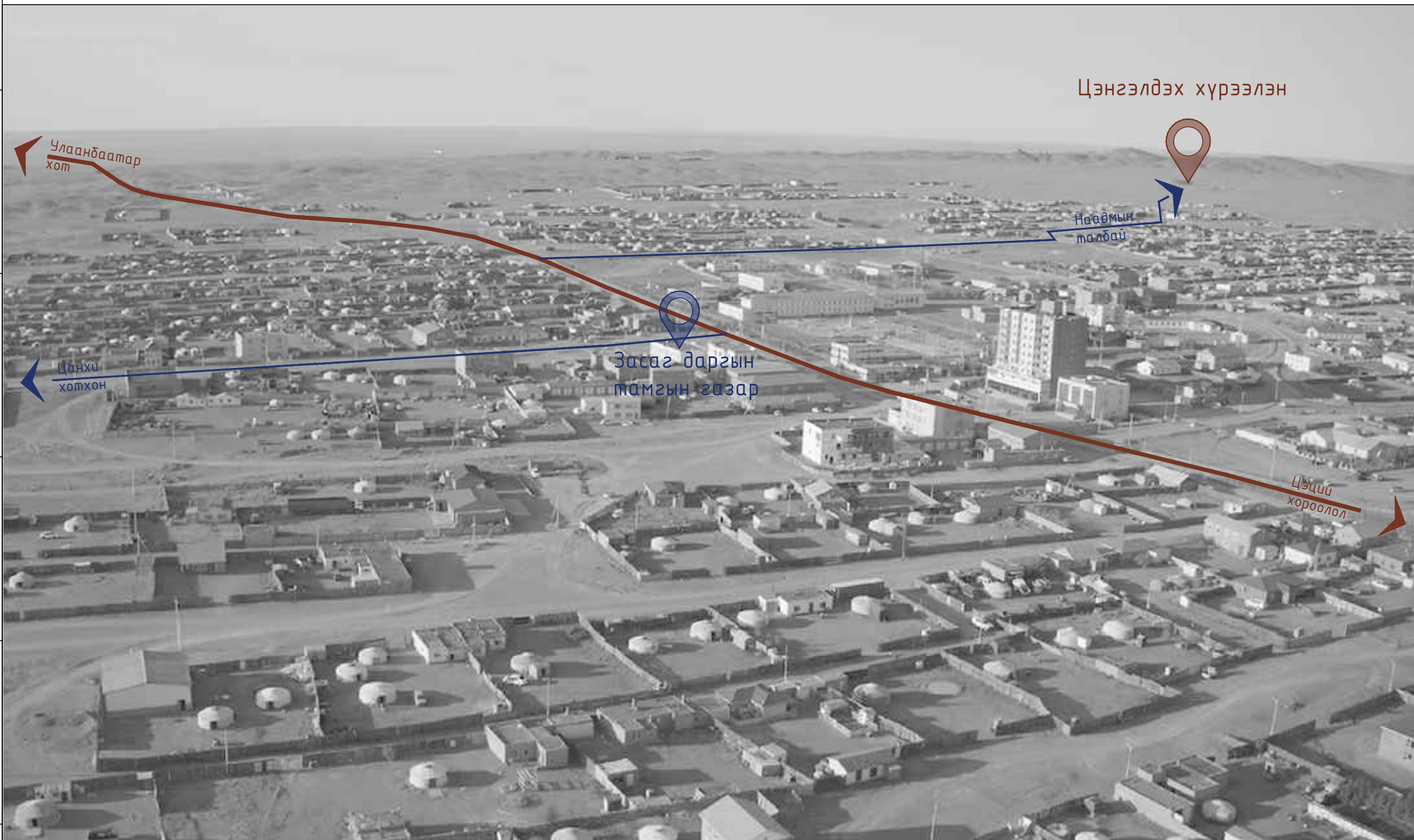
Өмнөговь аймаг Цогтцэций сум


# ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭНГИЙН ГАДНА ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТ

Улаанбаатар хот 2023 он

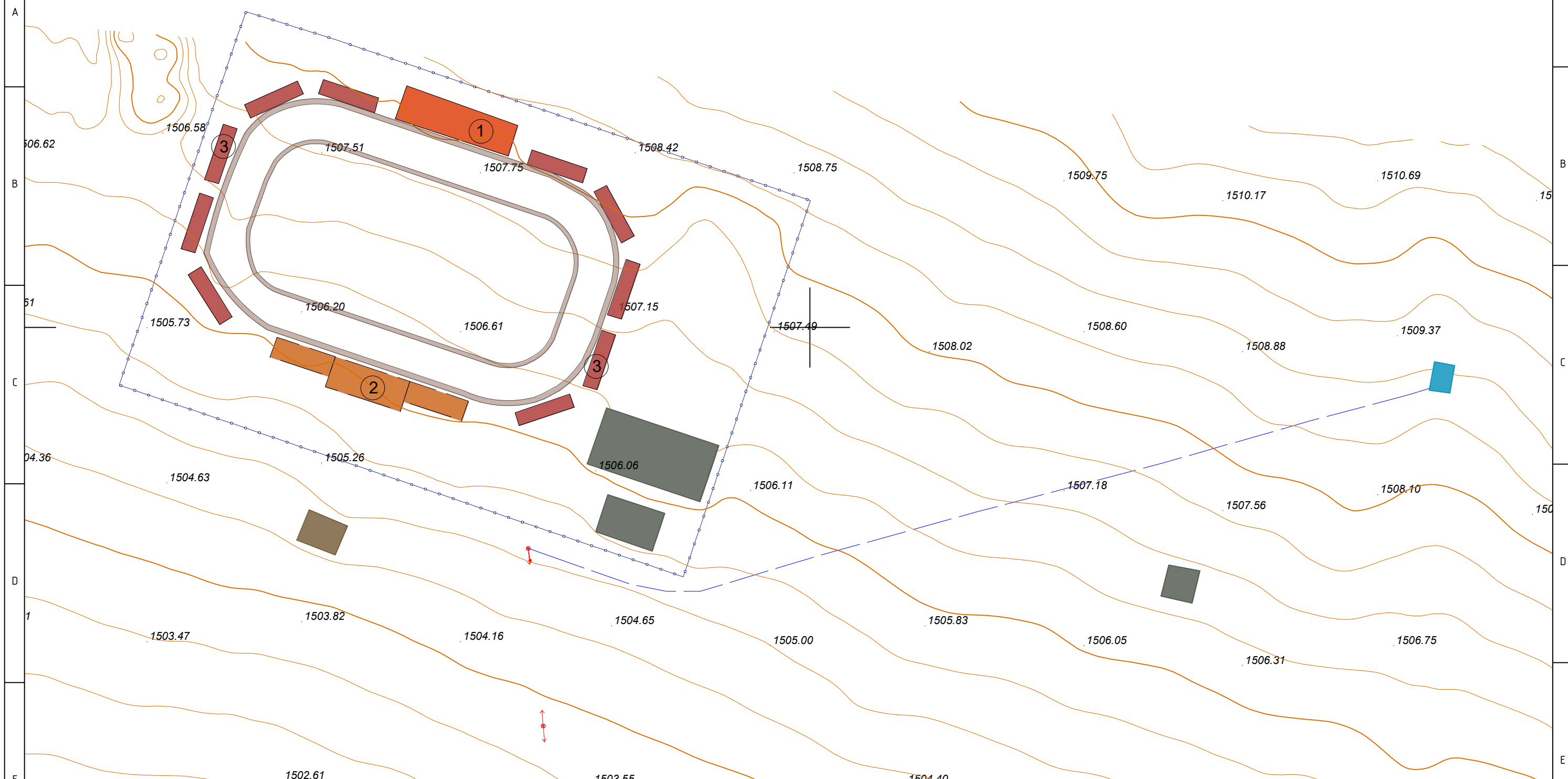
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																									
A	<b>Тайлбар дичиг</b>				<b>ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ</b>			A																																																																																								
	<p><b>БАЙРШИЛ</b> Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сум, Цагаан-Овоо хайрханы урд талд цэнгэлдэх хүрээлэнгийн талбай</p> <p><b>ҮНДЭСЛЭЛ:</b> Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын засаг даргын баталсан 2023 оны 10 сарын 13 өдрийн ЗТ-11/2023 дугаартай Цогтцэций сумын цэнгэлдэх хүрээлэнгийн гадна тохижилтын зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар</p> <p><b>БАЙГАЛЬ ЦАГ УУРЫН НӨХЦӨЛ:</b> Уур амьсгалын ангиллын хувьд III бүсэд хамаарна. Газар хөдлөлийн VII боллын бүсэд оршино. Инженер геологийн энгийн нөхцөлтэй. Жижиг ширхэгтэй элс, дэл хормойн хайргархаг шавранцар, хадан ул хөрс ил гарсан тогтоцтой.</p> <p><b>ОДООГИЙН БАЙДАЛ:</b> Цэнгэлдэх хүрээлэн нь Цагаан-Овоо хайрханы урд талд байрлана. Одоогийн байдлаар автомашины нэгдсэн зогсоол байхгүй, сул шороон гадаргатай талбайтай. Гадна талбайн зохион байгуулалт байхгүй, нийтийн бие засах газар хөрсний дохирдол үүсгэхээр хийгдсэн. Сурын талбай нь тохиромжгүй газар байрласан.</p> <p><b>СУМЫН ТӨВИЙН ХӨГЖЛИЙН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНД ТУСГАГДСАН БАЙДАЛ:</b> Цогтцэций сумын төвийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө 2022-2042он хүртэлх баримт бичигт цэнгэлдэх хүрээлэнгийн талбай байхаар тусгагдсан.</p> <p><b>ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ, БАРИЛГА АРХИТЕКТУР:</b> Төлөвлөлтийн талбай нь 700.0мх430.0м хэмжээтэй.</p> <p><b>ЗАМ ТАЛБАЙ:</b> Төлөвлөлтийн талбайд цэнгэлдэх хүрээлэнгийн гадна үйлчлэхээр автомашинд зориулсан 10см зузаантай хайрган зам, зогсоолын талбай, мөн адил зузаантай явган зам төлөвлөсөн. Хайрган замуудад 1.0м зайтайгаар замын онцлогт нь тохируулсан хашлагууд төлөвлөсөн. Хашлагууд нь хар, шар өнгийн будаагаар будагдана. Хүндэтгэлийн гэрүүд болон үйлчилгээний гэрүүд хоорондоо хиймэл зүлгэн дэвсгэртэй 2.0м өргөнтэй хийгдэхээр төлөвлөгдсөн. Явган замын өргөнийг хиймэл зүлгийн өргөнтэй уялдуулсан. Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн урд талын автомашины зогсоолоос гол орц хүртэл 8.0м өргөнтэй хиймэл зүлгэн зам төлөвлөсөн. Мөн автобусны зогсоол, морины уяаны талбай болон цэнгэлдэх хүрээлэнгийн баруун талын зогсоолоос ирэх иргэдийг гол замтай холбосон хөндлөн тэнхлэгийг 4.0м өргөнтэй хөрсөн зам болон хиймэл зүлгэн зам байхаар төлөвлөсөн. Явган замыг дагуулж төмөр шон суурилуулж хооронд нь олсоор холбоно.</p> <p><b>ХАШАА:</b> Төлөвлөлтийн талбайн эргэн тойронд шаардлагатай газруудад шуудуу татаж хөдөлгөөнийг хязгаарлахаар тооцсон. Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн одоо байгаа хашааг урд хойд хоёр хэсэгт зүүн тийш 113м урт сунгаж нийт 223.6м хашаа шинээр суурилуулахаар тооцсон. Энэ нь сур харвааг стандартын талбайд шинээр төлөвлөх болон хүүхдийн тоглоомын талбай шинээр үүсгэх хэрэгцээ зэрэгт тулгуурлан захиалагчын хүсэлтээр сунгасан болно.</p> <p><b>ХААЛГА:</b> Цэнгэлдэх хүрээлэнд одоо байгаа хаалгатай ижил хэмжээ, загвартай 3 хаалга нэмж суурилуулахаар тооцсон.</p> <p><b>МОРИНЫ УЯА:</b> Морь уях талбайг цэнгэлдэх хүрээлэнгийн зүүн талд 900м2 талбайд төлөвлөсөн.</p> <p><b>СУРЫН АСАР:</b> Сурын талбайг стандартын дагуу төлөвлөж төв асрыг 40мн 2 контейнер тохижуулахаар төлөвлөсөн. Сурын төв асрыг контейнерийн дээвэр дээр байрлахаар тооцсон. Одоо байгаа үзэгчдийн суудлыг сурын бетонон талбайд зөөж авчирч дээвэр хийхээр тооцсон.</p> <p><b>АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ:</b> Ариун цэврийн байгууламжийг байнгын болон түрээсийн хувилбаруудаар гаргаж шийдсэн. Захиалагчид сонголттой байхаар шийдлээ гаргасан. Хог хаягдлыг ангилж хаяхаар тооцсон.</p> <p><b>ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭН:</b> Төв цэнгэлдэх хүрээлэнг хиймэл зүлгээр хийнэ. Хиймэл зүлэг нь Олон Улсын хөлдөмдөгийн холбооны итгэмжлэгдсэн үйлдвэрлэгчийн лабораторын дүгнэлттэй байх шаардлагатай. Хиймэл зүлэг дэвсгэх талбай нь дан хайрга, дайрган суурьтай байхаар төлөвлөсөн. Дүүргэгч резин нь үнэргүй, хоггүй, нэгэн жигд хэмжээстэй байх ёстой. Хиймэл зүлэгний нягт 12000/6 Dtex, өндөр: 50мм-с багагүй байх шаардлагатай. Хиймэл зүлэгний дүүргэгч резин: Ширхэглэл: 0.8-2.0мм, EN 71-3 +A1:2014 Safety of Toys ASTM F3188-16 зэрэг стандартуудыг хангасан хүний биед сөрөг нөлөө бага бүтээгдэхүүн байна. Дүүргэгч резин нийт: 60мн байх шаардлагатай Резин дүүргэлт: 30мм Зүлэгний өндөр: 50мм</p>								<table border="1"> <thead> <tr> <th>Д/Д</th> <th>Хуудасны нэр</th> <th>Хуудасны дугаар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Нүүр</td><td>ЕТ</td></tr> <tr><td>2</td><td>Зургийн жагсаалт, тайлбар дичиг</td><td>ЕТ-01</td></tr> <tr><td>3</td><td>Байршлын схем</td><td>ЕТ-02</td></tr> <tr><td>4</td><td>Одоогийн байдал</td><td>ЕТ-03</td></tr> <tr><td>5</td><td>Ерөнхий төлөвлөгөө</td><td>ЕТ-04</td></tr> <tr><td>6</td><td>Зай хэмжээ</td><td>ЕТ-05</td></tr> <tr><td>7</td><td>Зай хэмжээ</td><td>ЕТ-06</td></tr> <tr><td>8</td><td>Зай хэмжээ</td><td>ЕТ-07</td></tr> <tr><td>9</td><td>Зай хэмжээ</td><td>ЕТ-08</td></tr> <tr><td>10</td><td>Зай хэмжээ</td><td>ЕТ-09</td></tr> <tr><td>11</td><td>Зогсоолын хөдөлгөөний схем</td><td>ЕТ-10</td></tr> <tr><td>12</td><td>Зогсоолын төлөвлөлт хэсэглэл</td><td>ГТ-01</td></tr> <tr><td>13</td><td>Явган замын хэсэг</td><td>ГТ-02</td></tr> <tr><td>14</td><td>Морины уяа</td><td>ГТ-03</td></tr> <tr><td>15</td><td>Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн гадна хашааны байгуулалт</td><td>ГТ-04</td></tr> <tr><td>16</td><td>Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн гадна хашаа</td><td>ГТ-05</td></tr> <tr><td>17</td><td>Сурын талбайн хэсэг</td><td>ГТ-06</td></tr> <tr><td>18</td><td>Сурын талбайн үзэгчдын суудлын дүтээц</td><td>ГТ-07</td></tr> <tr><td>19</td><td>Сурын төв асрын дээвэр</td><td>ГТ-08</td></tr> <tr><td>20</td><td>Сурын төв асрын суудал</td><td>ГТ-09</td></tr> <tr><td>21</td><td>Сурын төв асар</td><td>ГТ-10</td></tr> <tr><td>22</td><td>Сурын төв асрын шат</td><td>ГТ-11</td></tr> <tr><td>23</td><td>Ариун цэврийн байгууламж</td><td>ГТ-12</td></tr> <tr><td>24</td><td>Цахилгаан хангамжийн систем</td><td>ГТ-13</td></tr> <tr><td>25</td><td>Цахилгаан хангамжийн систем</td><td>ГТ-14</td></tr> <tr><td>26</td><td>Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн байгуулалт</td><td>ГТ-15</td></tr> <tr><td>27</td><td>Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн өндөржилт</td><td>ГТ-16</td></tr> <tr><td>28</td><td>Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн талбайн хэмжээ</td><td>ГТ-17</td></tr> <tr><td>29</td><td>Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн талбайн огтлол</td><td>ГТ-18</td></tr> </tbody> </table>			Д/Д	Хуудасны нэр	Хуудасны дугаар	1	Нүүр	ЕТ	2	Зургийн жагсаалт, тайлбар дичиг	ЕТ-01	3	Байршлын схем	ЕТ-02	4	Одоогийн байдал	ЕТ-03	5	Ерөнхий төлөвлөгөө	ЕТ-04	6	Зай хэмжээ	ЕТ-05	7	Зай хэмжээ	ЕТ-06	8	Зай хэмжээ	ЕТ-07	9	Зай хэмжээ	ЕТ-08	10	Зай хэмжээ	ЕТ-09	11	Зогсоолын хөдөлгөөний схем	ЕТ-10	12	Зогсоолын төлөвлөлт хэсэглэл	ГТ-01	13	Явган замын хэсэг	ГТ-02	14	Морины уяа	ГТ-03	15	Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн гадна хашааны байгуулалт	ГТ-04	16	Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн гадна хашаа	ГТ-05	17	Сурын талбайн хэсэг	ГТ-06	18	Сурын талбайн үзэгчдын суудлын дүтээц	ГТ-07	19	Сурын төв асрын дээвэр	ГТ-08	20	Сурын төв асрын суудал	ГТ-09	21	Сурын төв асар	ГТ-10	22	Сурын төв асрын шат	ГТ-11	23	Ариун цэврийн байгууламж	ГТ-12	24	Цахилгаан хангамжийн систем	ГТ-13	25	Цахилгаан хангамжийн систем	ГТ-14	26	Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн байгуулалт	ГТ-15	27	Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн өндөржилт	ГТ-16	28
Д/Д	Хуудасны нэр	Хуудасны дугаар																																																																																														
1	Нүүр	ЕТ																																																																																														
2	Зургийн жагсаалт, тайлбар дичиг	ЕТ-01																																																																																														
3	Байршлын схем	ЕТ-02																																																																																														
4	Одоогийн байдал	ЕТ-03																																																																																														
5	Ерөнхий төлөвлөгөө	ЕТ-04																																																																																														
6	Зай хэмжээ	ЕТ-05																																																																																														
7	Зай хэмжээ	ЕТ-06																																																																																														
8	Зай хэмжээ	ЕТ-07																																																																																														
9	Зай хэмжээ	ЕТ-08																																																																																														
10	Зай хэмжээ	ЕТ-09																																																																																														
11	Зогсоолын хөдөлгөөний схем	ЕТ-10																																																																																														
12	Зогсоолын төлөвлөлт хэсэглэл	ГТ-01																																																																																														
13	Явган замын хэсэг	ГТ-02																																																																																														
14	Морины уяа	ГТ-03																																																																																														
15	Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн гадна хашааны байгуулалт	ГТ-04																																																																																														
16	Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн гадна хашаа	ГТ-05																																																																																														
17	Сурын талбайн хэсэг	ГТ-06																																																																																														
18	Сурын талбайн үзэгчдын суудлын дүтээц	ГТ-07																																																																																														
19	Сурын төв асрын дээвэр	ГТ-08																																																																																														
20	Сурын төв асрын суудал	ГТ-09																																																																																														
21	Сурын төв асар	ГТ-10																																																																																														
22	Сурын төв асрын шат	ГТ-11																																																																																														
23	Ариун цэврийн байгууламж	ГТ-12																																																																																														
24	Цахилгаан хангамжийн систем	ГТ-13																																																																																														
25	Цахилгаан хангамжийн систем	ГТ-14																																																																																														
26	Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн байгуулалт	ГТ-15																																																																																														
27	Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн өндөржилт	ГТ-16																																																																																														
28	Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн талбайн хэмжээ	ГТ-17																																																																																														
29	Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн талбайн огтлол	ГТ-18																																																																																														
B								B																																																																																								
C								C																																																																																								
D								D																																																																																								
E								E																																																																																								
F								F																																																																																								
				<p><b>САНАМЖ:</b> Тохжилтын ажлыг гүйцэтгэгч байгууллага нь ажлын зургийг чанд баримтлах бөгөөд хэрэв зураг төслийн дагуу гүйцэтгээгүйн улмаас тохижилтын төлөвлөлтөд өөрчлөлт, алдаа гарваас зохиогч байгууллага харууцлага хүлээхгүй. Батлагдсан зураг төслийн баримт бичгийг зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр дахин хэрэглэх, дусдад дамжуулан ашиглахыг хатуу хориглоно. Тохжилтын ажлыг гүйцэтгэх явцад гүйцэтгэгч байгууллага нь зураг төсөл зохиогчтой зохиогчийн хяналтын гэрээний дагуу зураг төслийн талаар гарсан асуудлыг зөвшилцөн шийдэж байвал ёс зүйн хувьд зохистой.</p>																																																																																												
				<p><b>ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭНГИЙН ГАДНА ТОХИЖИЛТ</b></p> <p><b>ТАЙЛБАР БИЧИГ</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Захирал</td> <td></td> <td>Г.Ариунболд</td> <td>ЕГ Шифр:</td> <td>Масштаб:</td> <td>Огноо:</td> </tr> <tr> <td>Архитектор</td> <td></td> <td>Э.Отгонтуяа</td> <td>ЭК-ГТ 03/2023</td> <td></td> <td>2023</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэгч</td> <td></td> <td>Э.Отгонтуяа</td> <td>ТГ Шифр:</td> <td>Зургийн дугаар:</td> <td>Хуудас:</td> </tr> <tr> <td>ЭРХЭТ КОНСТРАКШН ХХК</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ЕТ-01</td> <td>02/29</td> </tr> </table>			Захирал		Г.Ариунболд	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	Архитектор		Э.Отгонтуяа	ЭК-ГТ 03/2023		2023	Гүйцэтгэгч		Э.Отгонтуяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	ЭРХЭТ КОНСТРАКШН ХХК				ЕТ-01	02/29																																																																		
Захирал		Г.Ариунболд	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:																																																																																											
Архитектор		Э.Отгонтуяа	ЭК-ГТ 03/2023		2023																																																																																											
Гүйцэтгэгч		Э.Отгонтуяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:																																																																																											
ЭРХЭТ КОНСТРАКШН ХХК				ЕТ-01	02/29																																																																																											
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																									

# БАЙРШЛЫН СХЕМ

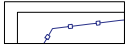
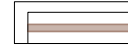







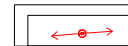


						ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭНГИЙН ГАДНА ТОХИЖИЛТ					
						БАЙРШЛЫН СХЕМ					
Захирал		Г.Ариунболд		ЕГ Шифр:		Масштаб:		Огноо:			
Архитектор		Э.Отгонтуяа		ЭК-БА 08/2023		Зургийн дугаар:		Хуудас:			
Гүйцэтгэсэн		Э.Отгонтуяа		ТГ Шифр:		ЕТ-02		ЕТ-10			
ЭРХЭТ КОНСТРАКШН ХХК											

# ОДООГИЙН БАЙДАЛ



## ТАНИХ ТЭМДЭГ

- |  |   |
|--|---|
|  Одоо байгаа хашаа            |  Одоо байгаа явган замын хавтан |
|  Одоо байгаа төв асар         |  Одоо байгаа зөөх саравч        |
|  Одоо байгаа тайз             |  Одоо байгаа худаг              |
|  Одоо байгаа үзэгчдийн сандал |  Одоо байгаа цэвэр усны шугам   |
|  Одоо байгаа бетон талбай     |  Одоо байгаа цахилгааны шугам   |

## ТОДОРХОЙЛОЛТ

д/д	Зориулалт	Тайлбар
1	Төв асар	Одоо байгаа
2	Тайз	Одоо байгаа
3	Үзэгчдийн сандал	Одоо байгаа



ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭНГИЙН ГАДНА ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТ					
ОДООГИЙН БАЙДАЛ					Үе шам: А3
Захирал	Г.Ариунболд	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Архитектор	Э.Отгонтуяа	ЭК-ГТ 03/2023	М1:1000	2023	
Гүйцэтгэсэн	Э.Отгонтуяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
ЭРХЭТ КОНСТРАКШН ХХК			ЕТ-03	ЕТ-10	

# ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭНГИЙН ГАДНА ТАЛБАЙН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:2000



Тодорхойлолт		
Д/Д	Талбайн нэр	Талбайн хэмжээ, м <sup>2</sup>
1	Цэнгэлдэх хүрээлэн (одоо байгаа)	14758.0
2	Соёлын арга хэмжээний талбай	-
3	Шагай, наадах талбай	596.0
4	Сур харвааны талбай	5514.0
5	Хүүхдийн тоглоомын талбай	1836.0
6	Хүндэтгэлийн гэрүүдийн талбай	5000.0
7	Хүндэт зочдын гэрүүдийн талбай	3550.0
8	Үйлчилгээний талбай	10000.0
9	Нөөц талбай	11113.0
10	Зочдын зогсоол - 69ш	2210.0
11	Автомобусны зогсоол - 10ш	2335.0
12	Морь уяаны талбай	900.0
13	ЭТТ цэцэрлэгт хүрээлэн (одоо байгаа)	



## ТАНИХ ТЭМДЭГ

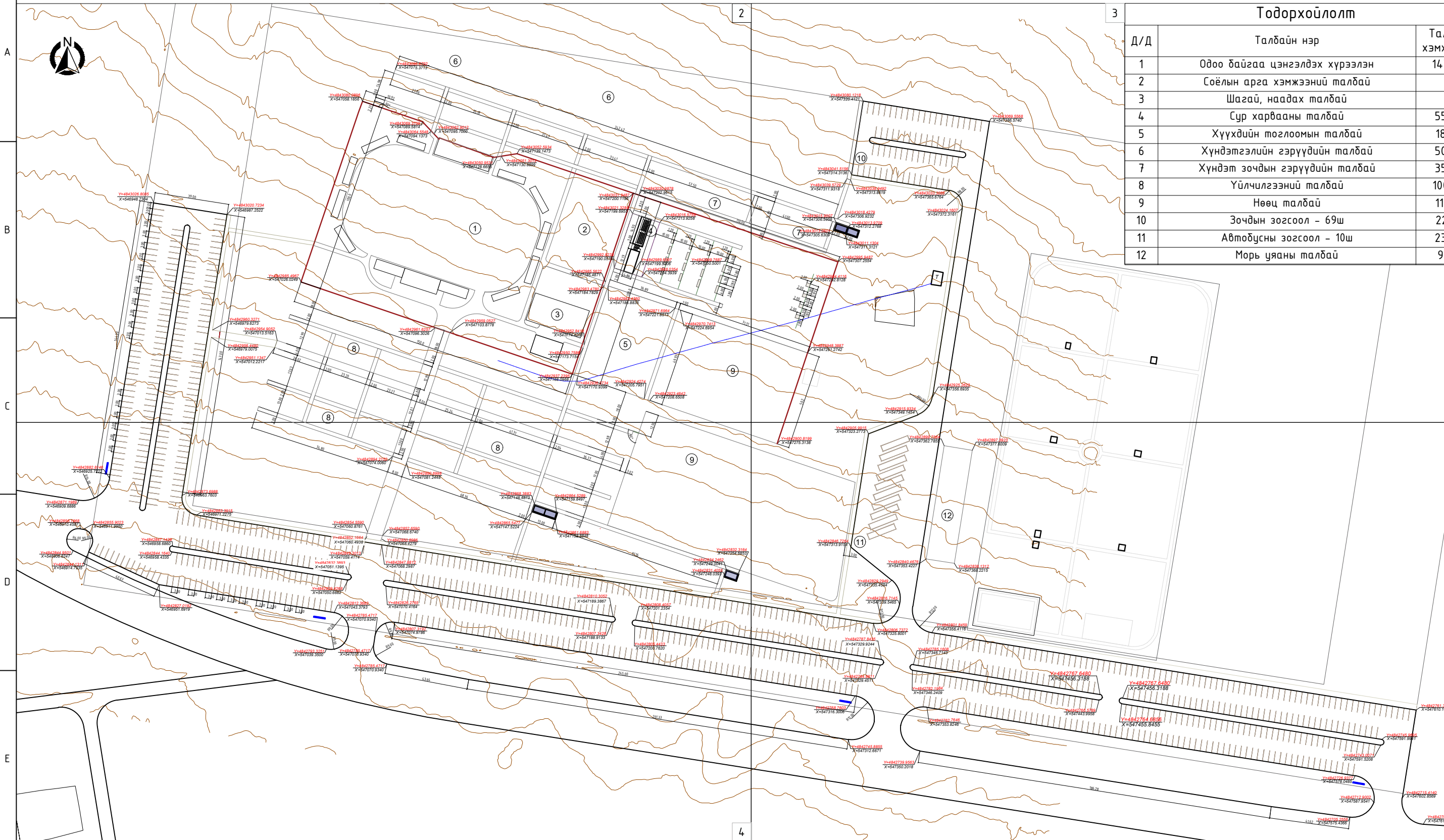
- Одоо байгаа хашаа - 503.7м
- Хайрган дэвсгэртэй авто зам, зогсоол - 39768м<sup>2</sup>, урт 4951.0м, 976 автоматын
- Автомашин урсгал
- Морь уях талбай - 900м<sup>2</sup>
- Мэдээллийн самбар - 4ш
- Нийтийн бие засах газар - 20мн,8ш
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Бетон талбай -452.7м<sup>2</sup>
- Цахилгааны шон
- Хүүхдийн тоглоомын талбай хиймэл зүлэгтэй
- Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн дотор талбай
- Хиймэл зүлгэн явган зам талбай - 7142.5м<sup>2</sup>
- Нөөц талбай
- Хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөөний зам
- Тусгай зориулалттай автомашин түр хаалга
- Сунгах хашаа



ЭРХЭТ КОНСТРАКШН ХХК

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭНГИЙН ГАДНА ТОХИЖИЛТ					
ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ				Үе шат:	
Захирал	Г.Ариунболд	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Архитектор	Э.Отгонтуяа	ЭК-ГТ 03/2023	М1:2000	2023	
Гүйцэтгэгсэн	Э.Отгонтуяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ЕТ-04	ЕТ-10	

# ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭНГИЙН ГАДНА ТАЛБАЙН ЗАЙ ХЭМЖЭЭ М1:2000



Тодорхойлолт		
Д/Д	Талбайн нэр	Талбайн хэмжээ, м <sup>2</sup>
1	Одоо байгаа цэнгэлдэх хүрээлэн	14 758.0
2	Соёлын арга хэмжээний талбай	-
3	Шагай, наадах талбай	-
4	Сур харвааны талбай	5523.0
5	Хүүхдийн тоглоомын талбай	1836.0
6	Хүндэтгэлийн гэрүүдийн талбай	5000.0
7	Хүндэт зочдын гэрүүдийн талбай	3550.0
8	Үйлчилгээний талбай	10000.0
9	Нөөц талбай	11113.0
10	Зочдын зогсоол - 69ш	2210.0
11	Автобусны зогсоол - 10ш	2335.0
12	Морь уяаны талбай	900.0

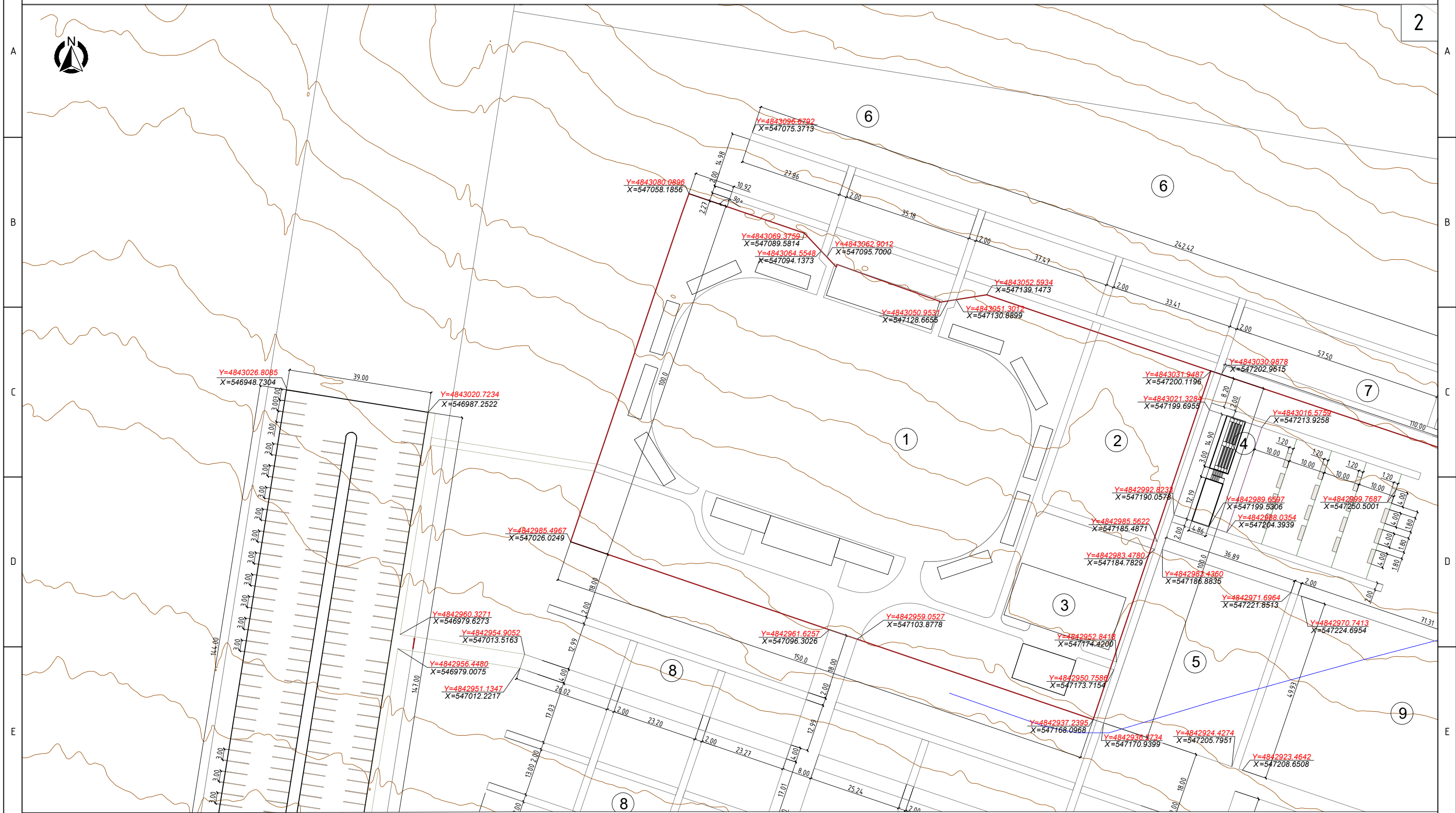
## ТАНИХ ТЭМДЭГ

Схем


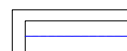
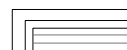
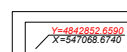
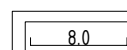
2	3
4	5

- Одоо байгаа хашаа
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Зам талбай
- Координат
- Зай хэмжээ

# ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭНГИЙН ГАДНА ТАЛБАЙН ЗАЙ ХЭМЖЭЭ М1:1000



## ТАНИХ ТЭМДЭГ

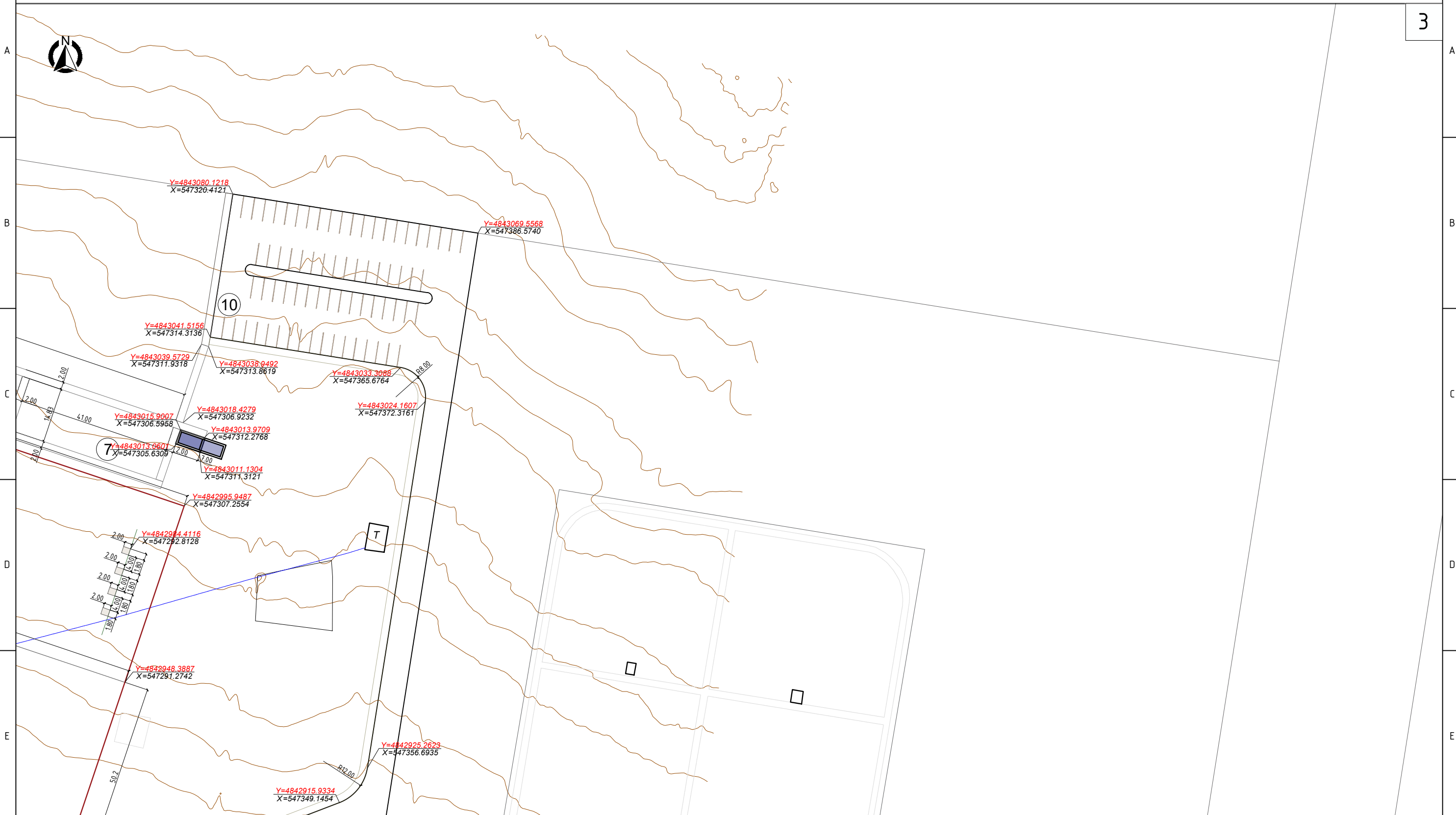
-  Одоо байгаа хашаа
-  Одоо байгаа цэвэр усны шугам
-  Зам талбай
-  Координат
-  Зай хэмжээ

Схем

2	3
4	5

# ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭНГИЙН ГАДНА ТАЛБАЙН ЗАЙ ХЭМЖЭЭ М1:1000


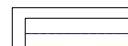
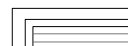
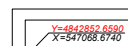
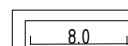
3



## ТАНИХ ТЭМДЭГ

Схем

2	3
4	5

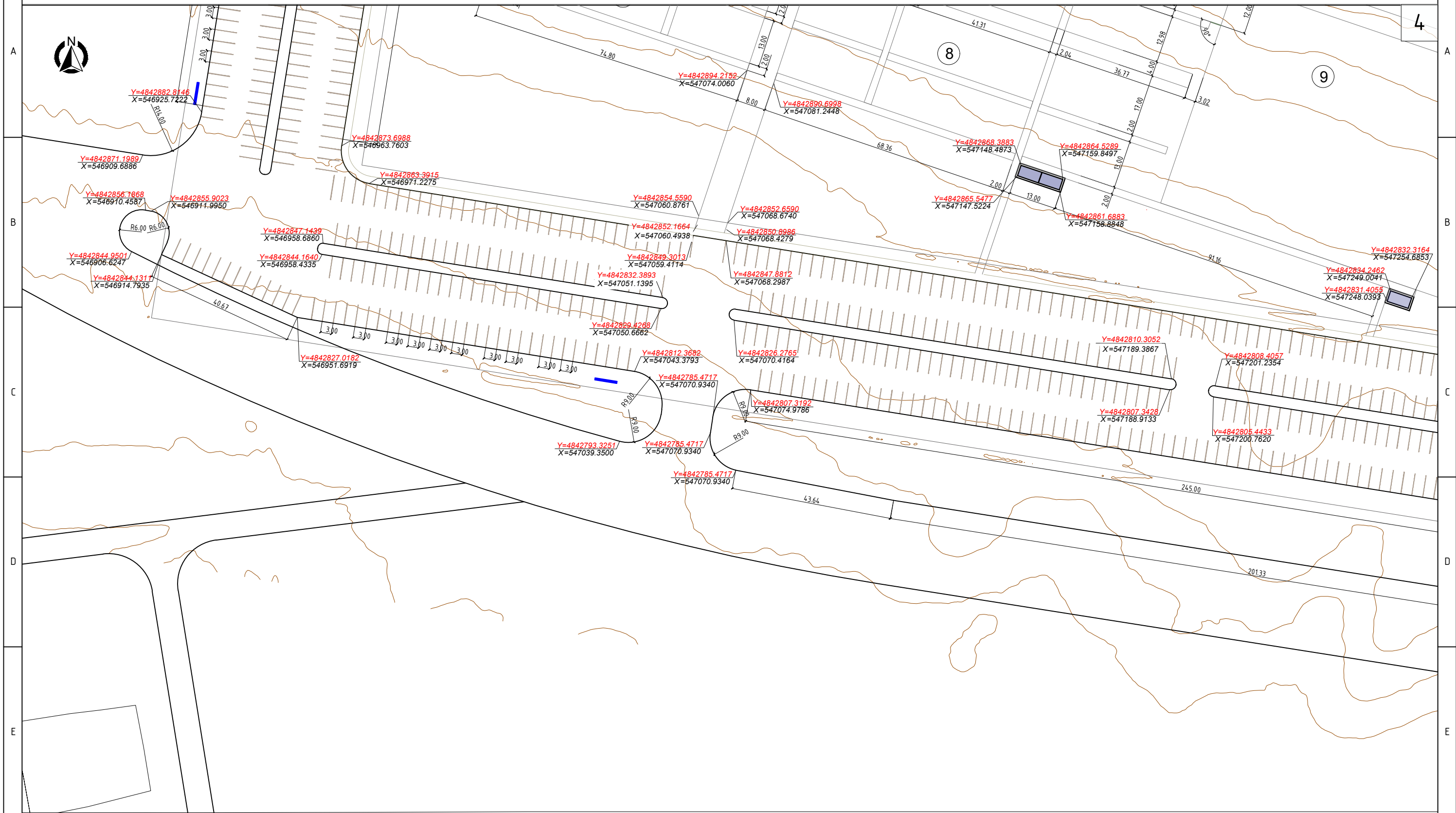
-  Одоо байгаа хашаа
-  Одоо байгаа цэвэр усны шугам
-  Зам талбай
-  Координат
-  Зай хэмжээ




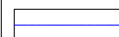
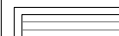
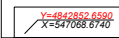
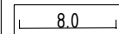
ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭНГИЙН ГАДНА ТОХИЖИЛТ					
ЗАЙ ХЭМЖЭЭ					Ye шат: A3
Захирал		Г.Ариунболд	ЕГ Шифр: ЭК-ГТ 03/2023	Масштаб: М1:1000	Огноо: 2023
Архитектор		Э.Омгонтуяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЕТ-07	Хуудас: 08/26
Гүйцэтгэсэн		Э.Омгонтуяа			
ЭРХЭТ КОНСТРАКШН ХХК					



# ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭНГИЙН ГАДНА ТАЛБАЙН ЗАЙ ХЭМЖЭЭ М1:1000



## ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  Одоо байгаа хашаа
-  Одоо байгаа цэвэр усны шугам
-  Зам талбай
-  Координат
-  Зай хэмжээ

Схем

2	3
4	5

F

F

1

2

3

4

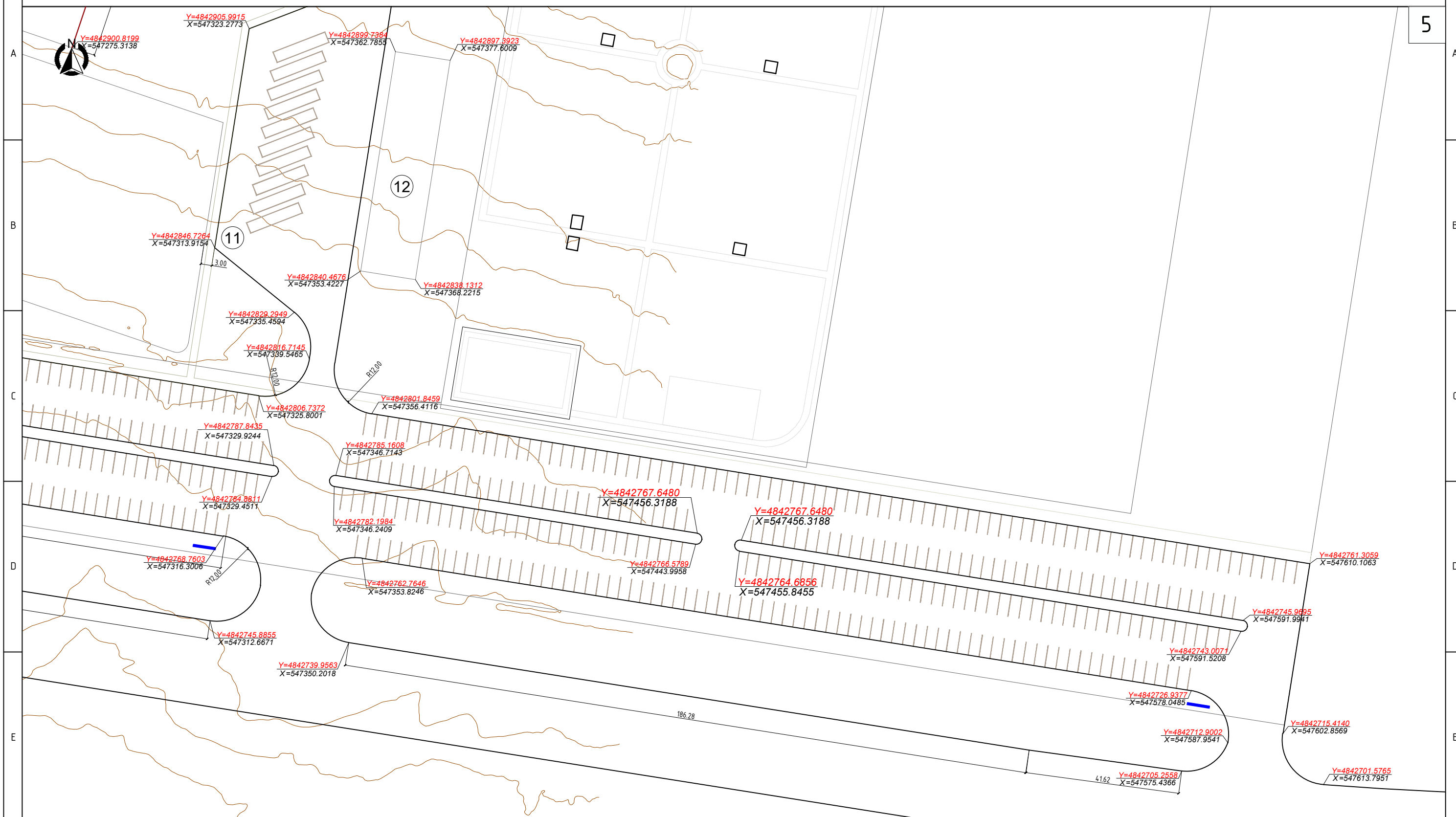
5

6


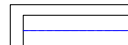
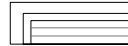
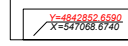
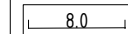
7

8

# ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭНГИЙН ГАДНА ТАЛБАЙН ЗАЙ ХЭМЖЭЭ М1:1000



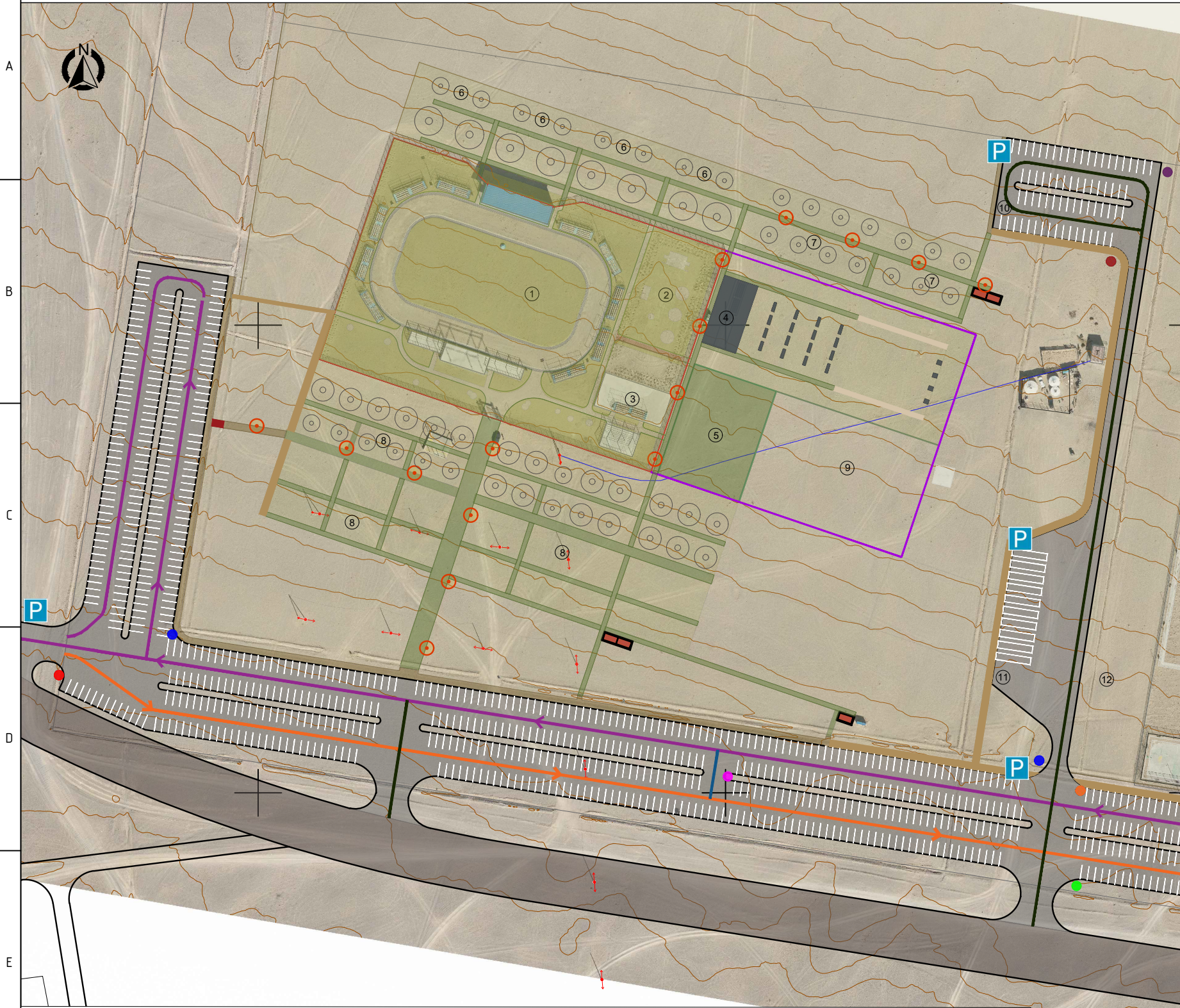
## ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  Одоо байгаа хааа
-  Одоо байгаа цэвэр усны шугам
-  Зам талбай
-  Координат
-  Заг хэмжээ

Схем

2	3
4	5

# ЗОГСООЛЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ СХЕМ М1:2000



● Мухар зам - 1ш	● Чигээрээ дуюу баруун гар тийш явна - 2ш	● Зам тавьж өгнө-1ш	● Чигээрээ зүүн гар тийш явна - 1ш
● Нэг чигийн урсгал - 2ш	● Буцаж эргэх - 2ш	Зогсоол - 5ш	Мэдээллийн самбар Н=2250мм, В=1500мм, г=60мм

Монгол Улсын стандарт  
MNS 4597:2014 Авто замын тэмдэг. Техникийн ерөнхий шаардлага. Стандартын дагуу, тэмдэг, тэмдэглэгээг хийнэ.

## Материалын түүвэр

№	Материалын нэр	Тоо ширхэг	Хэмжээ, см өндөр:78см суурь:39х39см	Тайлбар
1	Хүндрүүлэгчтэй түмбэ	2ш	өндөр:78см суурь:39х39см	
2	Түмбэ холбогч	1ш	300см	
3	Замын тэмдэг тэмдэглэгээ	15ш	Стандартыг хангасан Н=2250мм, В=1500мм, г=60мм	Гүйцэтгэл хийх явцад захиалагчтай ярилцаж сонгоно.
4	Мэдээллийн самбар	4ш		

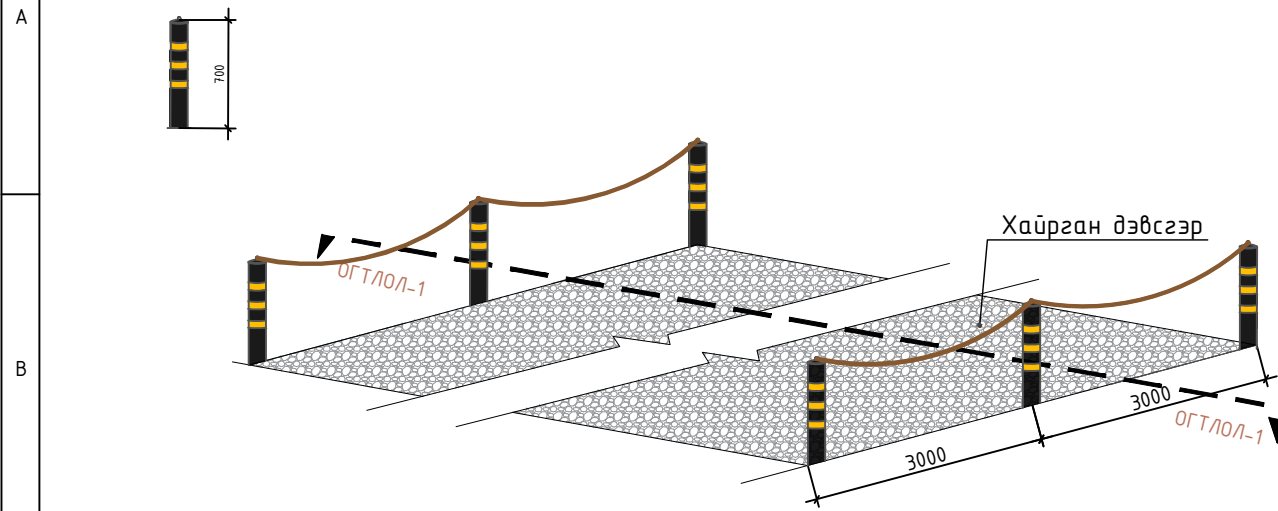
### ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Зүүнээс баруун чиглэлд нэг урсгал
	Баруунаас зүүн чиглэлд нэг урсгал
	2 урсгалтай зам
	Буцаж эргэх зам
	Тусгай зориулалттай автомашины түр хаалга

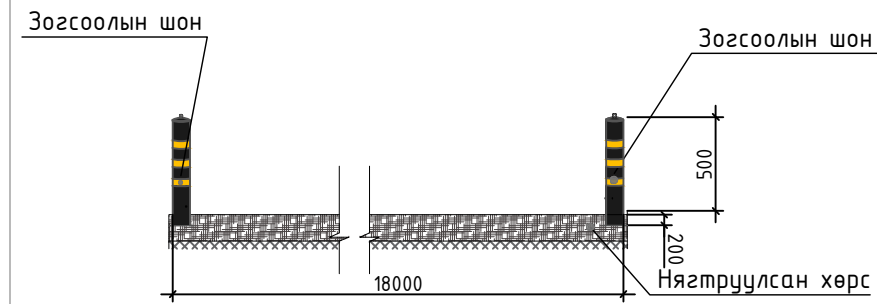


# ЗОГСООЛЫН ТӨЛӨВЛӨЛТ, ХЭСЭГЛЭЛ М1:50

## АВТОЗАМЫН ХАШЛАГА М1:50



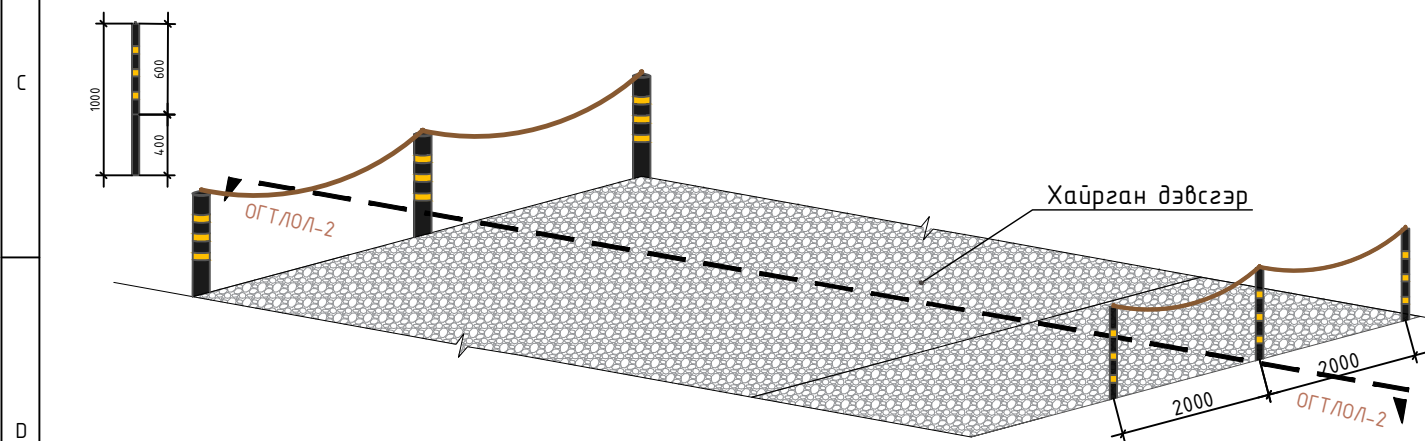
## Огтлол 1-1



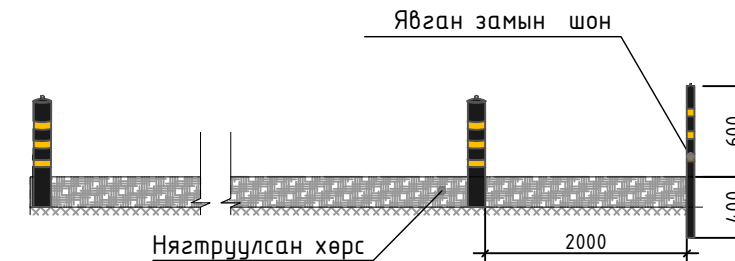
### ТАЙЛБАР:

1. Зураглалыг ЕТ-10 хуудастай хамт үз.
2. Автозамын зогсоол хэсэгт 4436м урт талбайд 3.0м зайтайгаар ф114мм диаметртэй зориулалтын шонг байрлуулна.
3. Авто зогсоолын нийт талбайд 1480ш шон шаардлагатай. Автозамын хайрган талбай 1513.0м<sup>2</sup>
4. Автозогсоолоос тусгаарлагдсан явган зам нь 1105м урт талбайд 2.0м зайтайгаар ф40х1мм хэмжээтэй явган замын хашлага шон будаж байрлуулна.
5. Нийт талбайд 550ш хашлага шаардлагатай. Явганзамын хайрган талбай 1513.0м<sup>2</sup>
6. Авто зогсоол болон явган замын хашлага трудаг хар, шар өнгийн төмрийн будгаар 3 үе будагдана.  
Хар өнгө (R0,G0,B0)  
Шар өнгө (R255,G191,B0)

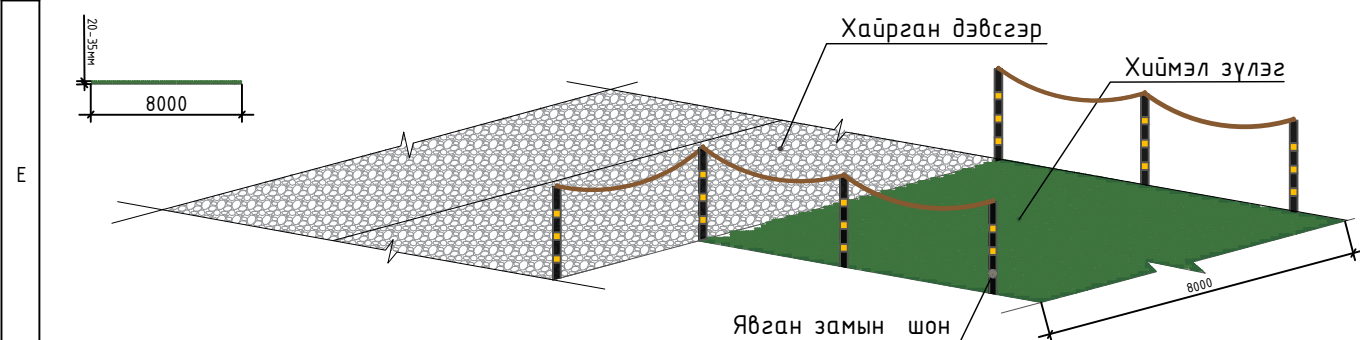
## ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА М1:50



## Огтлол 2-2



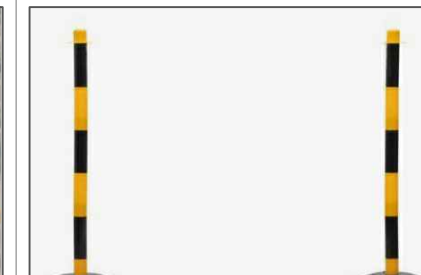
## ГОЛ ОРЦ ХЭСЭГ М1:50



## Зогсоолын шон



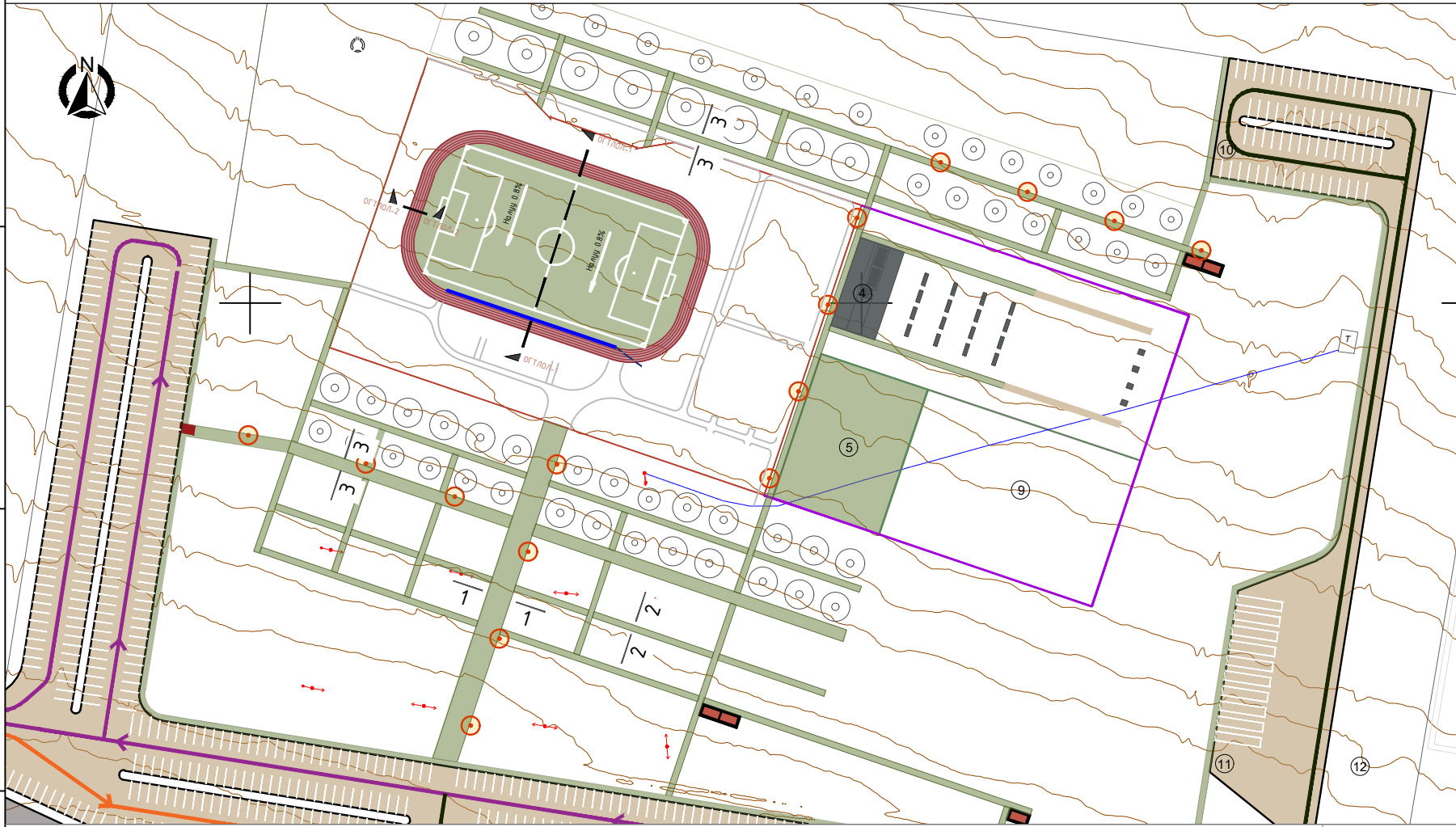
## Явган замын шон



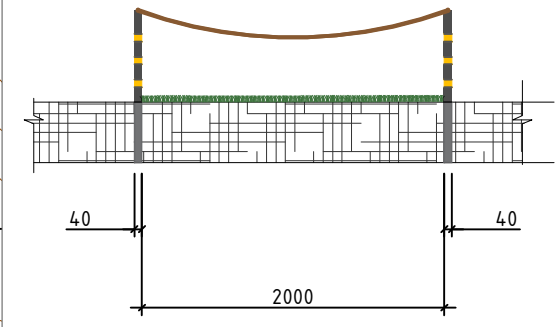
### Талбайн гаднах зогсоолын шон, олсны тоо хэмжээ

№	Замын төрөл	Материалын нэр	Бүтээгдэхүүн	Материалын нэр	Хэмжээ, мм	Урт, м	Жин,кг	Нийт жин,кг	Тайлбар
1	Автозам	Зогсоолын шон	Труда	Ган	Ø114x1.2	0.7	2.34	3464	1480 ширхэг
2	Автозам	Шон холбосон олс	Олс	Олс	Ø8мм	5767м			
3	Явган зам	Явган замын шон	Труда	Төмөр	Ø40x1	1.0	0.97	534	550 ширхэг
4	Явган зам	Шон холбосон олс	Олс	Олс	Ø5мм	1436м			

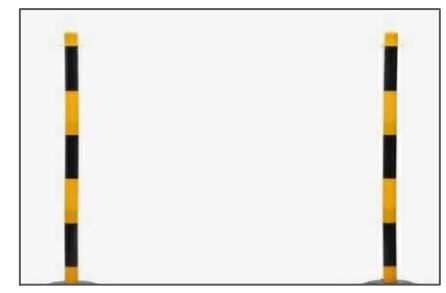
# ЯВГАН ЗАМЫН ХЭСЭГ М1:2000



Явган замын хашлага М1:50



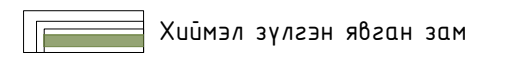
Төмөр хашлага 40x0.3



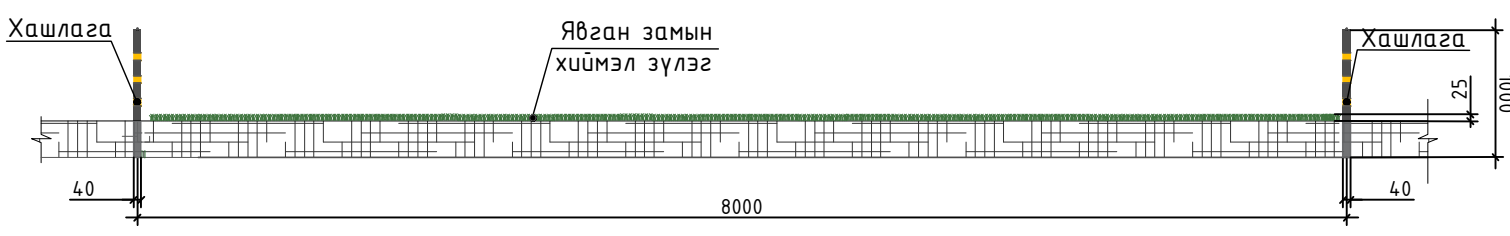
**ТАЙЛБАР:**

- Гол орц хэсгийн явган замыг 8м өргөнтэй байхаар төлөвлөсөн.
- Хиймэл зүлгэн явган замыг 40мм трубагаар хашлага хийж олсоор холбохоор төлөвлөсөн.
- Труба нь хар, шар өнгийн төмрийн будгаар 3 үе будагдана.  
Хар өнгө (R0,G0,B0)  
Шар өнгө (R255,G191,B0)
- Одоо байгаа цэнгэлдэхийн үзэгчдийн суудлын дээвэр шаардлага хангахгүй байгаа тул дуулган явган замын хашлагад тайрч хэрэглэж болно.
- Явган замын хиймэл зүлгийн шаардлага
  - Зориулалт: Ландшафт
  - Өндөр: 25 мм,
  - Stitch/оёдол: 170s/m
  - Backing/ар мал: PP+net and SBR latex

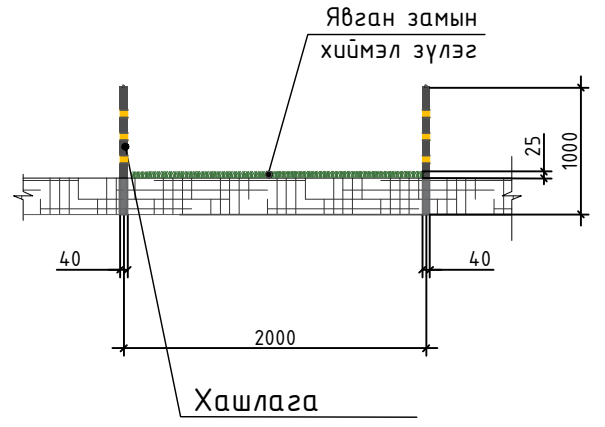
**ТАНИХ ТЭМДЭГ**



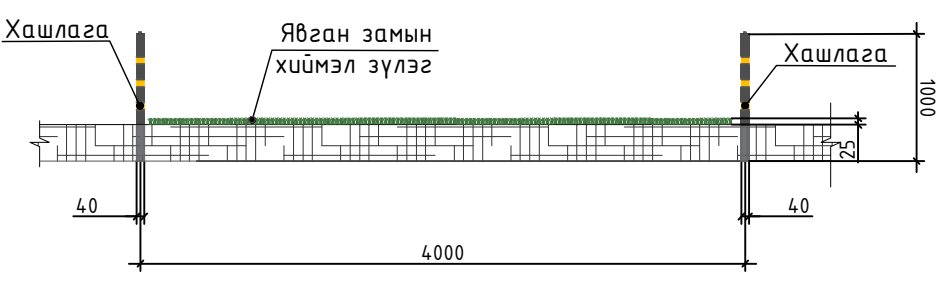
Гол явган зам 1-1 М1:50



Туслах явган зам 3-3 М1:50



Туслах явган зам 2-2 М1:50



**Явган замын материалын тоо хэмжээ**

№	Замын төрөл	Материалын нэр	Урт, м	Өргөн, м	Хиймэл зүлгийн стандарт	Талбай, м2
1	Гол зам	Хиймэл зүлэг	113.0м	8.0м	Зориулалт: Ландшафт Өндөр: 25 мм, Stitch/оёдол: 170s/m Backing/ар мал: PP+net and SBR latex	925.4м2
2	Туслах зам	Хиймэл зүлэг	185.0м	4.0м		811.1м2
3	Явган зам	Хиймэл зүлэг	2703.0м	2.0м		5406.0м2
4	Нийт явган зам	Хиймэл зүлэг	3001.0м			7142.5м2
5	Хүүхдийн тоглоомын талбай Нийт	Хиймэл зүлэг	49.9м	36.0м		1836м2
6	Явган замын хашлага	Төмөр	4871м			8978.5м2

**Явган замын хаалтын материалын тоо хэмжээ**

№	Бүтээгдэхүүн	Материалын нэр	Хэмжээ, мм	Урт, м	Жин, кг	Нийт жин, кг	Тайлбар
1	Труба	Төмөр	40x0.3	1.0	0.3	732.0	2440 ширхэг
2	Олс	Олс	Ø5мм	6820м			

Үе шат: Ажлын зураг



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,  
7-р хороо, "Овон холдинг" ХХК-ийн  
оффис, 3 давхар, 313 тоот  
Утас: 99022698, 88021568  
e-mail: erkhet.info@gmail.com  
ТЭГ: 3116-406/19

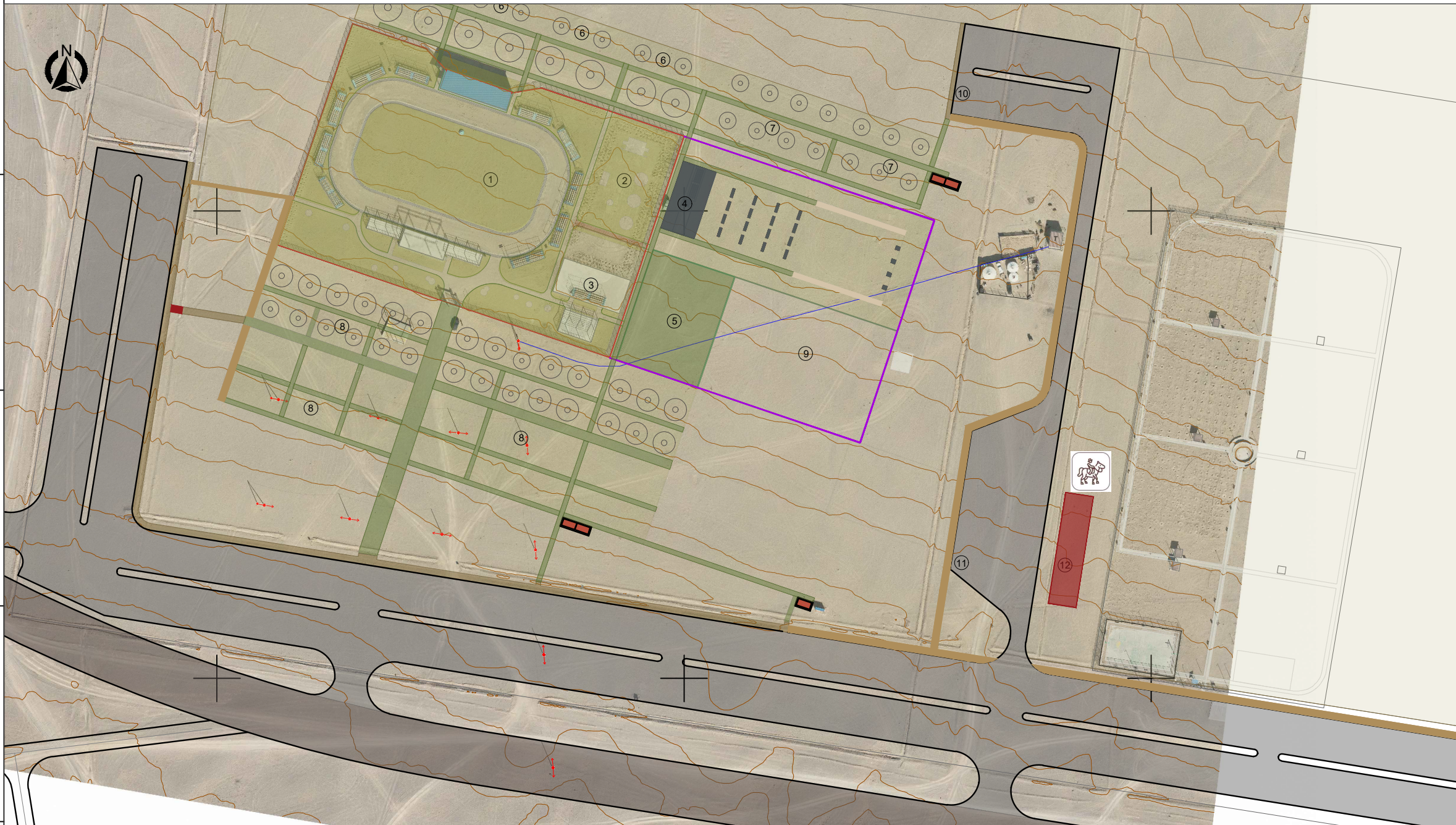
Эрхэт Констракшн ХХК	Э.Отгонтуяа
Архитектор	Э.Отгонтуяа
Гүйцэтгэсэн	Э.Отгонтуяа

Өмнөговь аймаг, Цогтцэцуй сум,  
"ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭН"  
гадна тохижилт


**ЯВГАН ЗАМЫН ХЭСЭГ**

Масштаб: М1:2000	Зургийн дугаар: ГТ-02	Хуудас: 13/29
ЕГ.Шифр: ЭК-ГТ 03/2023	ТГ.Шифр:	Огноо: 2023-11

# МОРИНЫ УЯА М1:2000


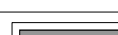




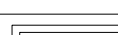




## ТАНИХ ТЭМДЭГ

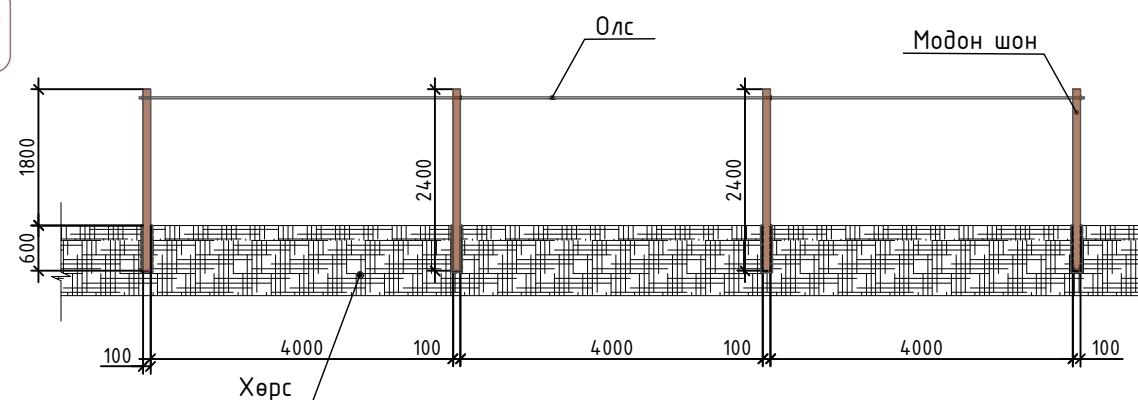
 Морин уяа 15м x 60м

Үе шат: Ажлын зураг

### Таних тэмдэг М1:100

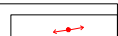

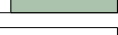

-  Одоо байгаа хашаа - 503.7м
-  Хайрган дэвсгэртэй авто зам, зогсоол
-  Нийтийн дие засах газар - 20мн 8ш
-  Бетон талдай -452.7м<sup>2</sup>
-  Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн дотор талдай
-  Хиймэл зүлгэн явган зам талдай
-  Хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөөний зам
-  Сунгах хашаа
-  Морь уяа талдай - 900м<sup>2</sup>

### Морин уяаны хэсэг М1:100



### Материалын тоо хэмжээ

№	Материалын нэр	Тоо ширхэг	Хэмжээ, м	Нийт
1	Модон шон	12ш	2.4x0.1	12ш
2	Олс	3 хэсэгт	13.0м	39.0м

-  Цахилгааны шон
-  Хүүхдийн тоглоомын талдай
-  Нөөц талдай
-  Тусгай зориулалттай автомашины түр хаалга



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,  
7-р хороо, "Овжон холдинг" ХХК-ийн  
оффис, 3 давхар, 313 тоот  
Утас: 99022698, 88021568  
e-mail: erkhet.info@gmail.com  
ТЭ: 3116-406/19

Эрхэт Констракшн ХХК

Архитектор

Э.Отгонтуяа

Гүйцэтгэсэн

Э.Отгонтуяа

Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум,  
"ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭН"  
гадна тохижилт

МОРИНЫ УЯА

Масштаб:  
М1:100

Зургийн дугаар:  
ГТ-03

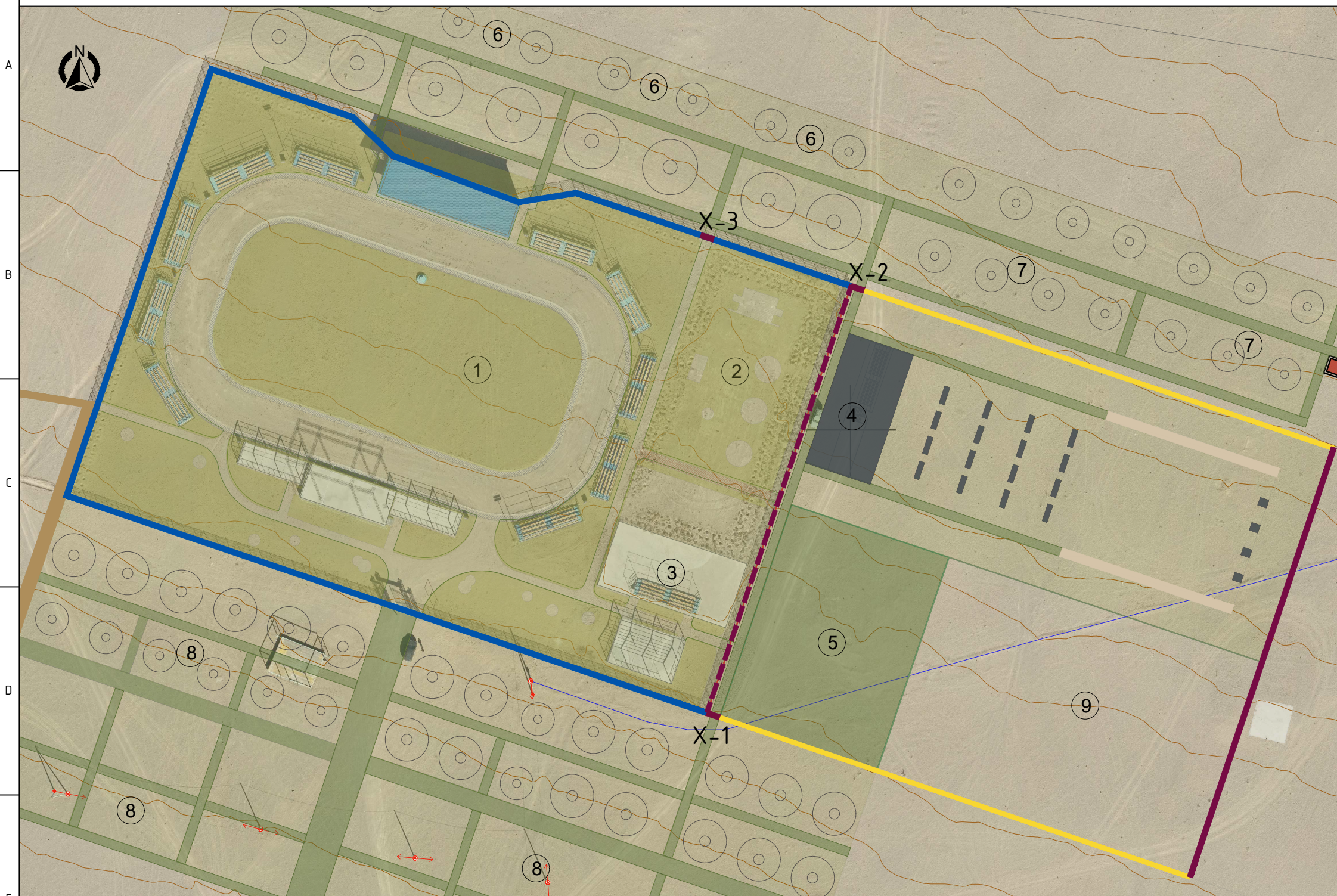
Хуудас:  
14/29

ЕГ.Шифр:  
ЭК-ГТ 03/2023

ТГ.Шифр:

Огноо:  
2023-11

# ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭНГИЙН ГАДНА ХАШААНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:1000



## ТАЙЛБАР:

1. Хаалга нь квадрат төмрөөр хийгдсэн байна. Нийт урт 1.2 метр.
2. Хаалганы шонгийн урт хашааны шонтой ижил хэмжээтэй байна.
3. Хашааны хаалгыг одоо байгаа явган хаалгатай адилхан хэмжээ, өнгөтэй байхаар хийнэ.
4. Хаалганы төмрийн хөндөл төмрийн зузаан 1.5мм, шон 1.5мм, савхны зузаан 1.2мм-с багагүй байх шаардлагатай.
5. Хаалга хашааны шонгуудыг стандартын дагуу гагнана.

Одоо байгаа явган хүнд үйлчлэх зориулалттай хаалга



## ТАНИХ ТЭМДЭГ

- |  |  |  |                                     |
|--|--|--|-------------------------------------|
|  | Одоо байгаа хашаа                                |  | Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн дотор талбай |
|  | Зөөх хашаа 100м                                  |  | Хиймэл зүлгэн явган зам талбай      |
|  | Зөөгдсөн хашаа 100м                              |  |                                     |
|  | Шинээр хийх хашаа 223.6м                         |  |                                     |
|  | Шинээр хийх хаалга 1.2м өргөнтэй, нийт 3ш байна. |  |                                     |
|  | Хаалганы дугаарлалт                              |  |                                     |

## Гадна хаалганы материалын тоо хэмжээ

№	Бүтээгдэхүүн	Материалын нэр	Урт, м	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Хаалга	Төмөр	1.2м	3ш	Одоо байгаа хаалгатай ижил хаалга суулгана

Үе шат: Ажлын зураг



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,  
7-р хороо, "Овон холдинг" ХХК-ийн  
оффис, 3 давхар, 313 тоот  
Утас: 99022698, 88021568  
e-mail: erkheta.info@gmail.com  
ТЗ: 3116-406/19

Эрхэт Констракшн ХХК

Архитектор: Э.Отгонтуяа  
Гүйцэтгэсэн: Э.Отгонтуяа

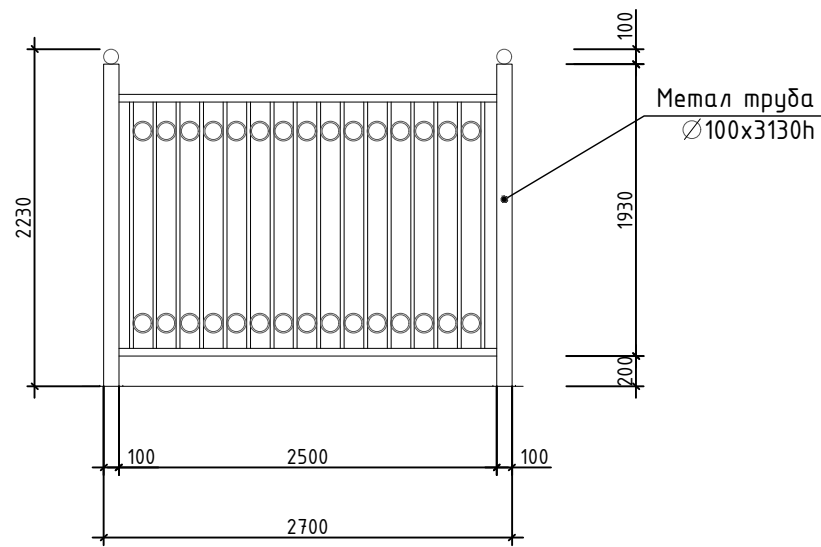
Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум,  
"ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭН"  
гадна тохижилт

ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭНГИЙН ГАДНА  
ХАШААНЫ БАЙГУУЛАЛТ

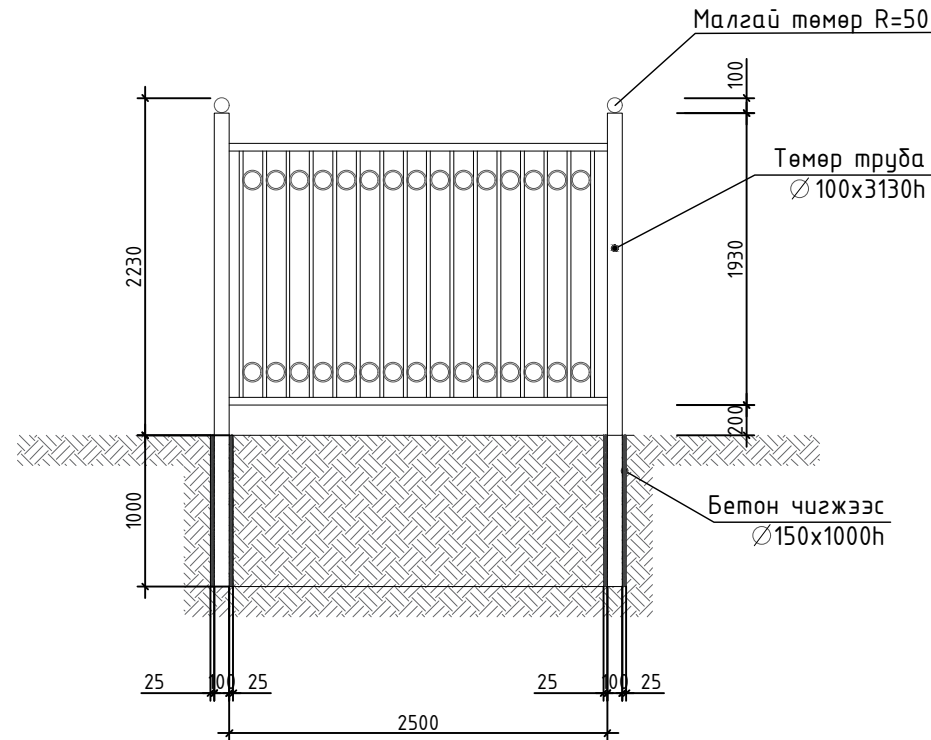
Масштаб: М1:100  
Зургийн дугаар: ГТ-04  
Хуудас: 15/29  
ЕГ.Шифр: ЭК-ГТ 03/2023  
ТГ.Шифр:  
Огноо: 2023-11

# ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭНГИЙН ГАДНА ХАШАА М1:50

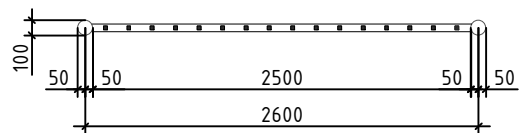
Нүүр тал М1:50



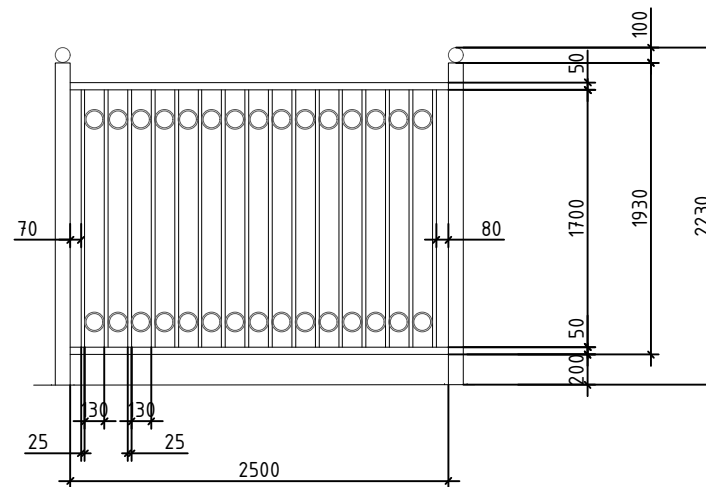
Огтлол М1:50



Байгуулалт М1:50



Хэсэглэл - 1 М1:50



1ш хашаанд орох материалын тоо хэмжээ

Поз	Бүтээгдэхүүний нэр	Нийт хэмжээ у/м	Нийт жин /кг/
1	Метал профиль 50x50	5.0	6.5
2	Метал профиль 25x25	27.2	29.75
3	Лист төмөр 25x25	0.2	-
4	Метал труба Ø100	4.7	4.81
5	Бетон В7.5	150x1000	0.08м3

**ТАЙЛБАР:**

1. Батлагдсан ажлын зургийг үндэслэн одоо байгаа хашааг өргөтгөнө.
2. Хашаа нь квадрат төмрөөр хийгдсэн байна. Нийт урт 223.6 метр.
3. Хашааны шон хооронд урт нь 2.5 метр байх бөгөөд диаметр нь 0.1м төмөр трубан шон байна.
4. Шонгийн урт 3313см байх бөгөөд газрын гадаргуугаас доош 100 см гүнд бетондож суулгана.
5. Хашааг одоо байгаа хашаатай адилхан материал, өнгөөр будсан байна.
6. Хашааны төмрийн хөндөл төмрийн зузаан 1.5мм, шон 1.5мм, савхны зузаан 1.2мм-с багагүй байх шаардлагатай.
7. Зургийг БА-04 зурагтай хамт үз.
8. Нийт 86ш хашаа орно.

Үе шат: Ажлын зураг



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,  
7-р хороо, "Овжон холдинг" ХХК-ийн  
оффис, 3 давхар, 313 тоот  
Утас: 99022698, 88021568  
e-mail: erkhet.info@gmail.com  
ТЗ:3Т16-406/19

Эрхэт Констракшн ХХК

Архитектор

Э.Отгонтуяа

Гүйцэтгэсэн

Э.Отгонтуяа

Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум,  
"ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭН"  
гадна тохижилт

ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭНГИЙН ГАДНА ХАШАА

Масштаб:  
М1:100

Зургийн дугаар:  
ГТ-05

Хуудас:  
16/29

ЕГ.Шифр:  
ЭК-ГТ 03/2023

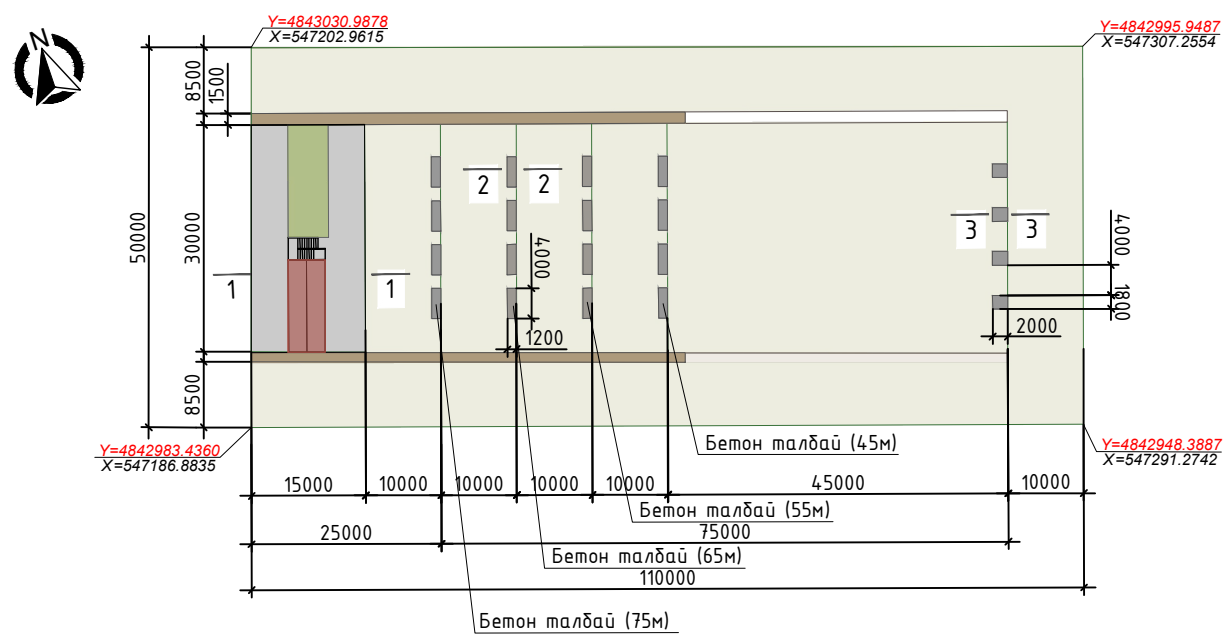
ТГ.Шифр:

Огноо:  
2023-11



# СУРЫН ТАЛБАЙН ХЭСЭГ

ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ М1:100

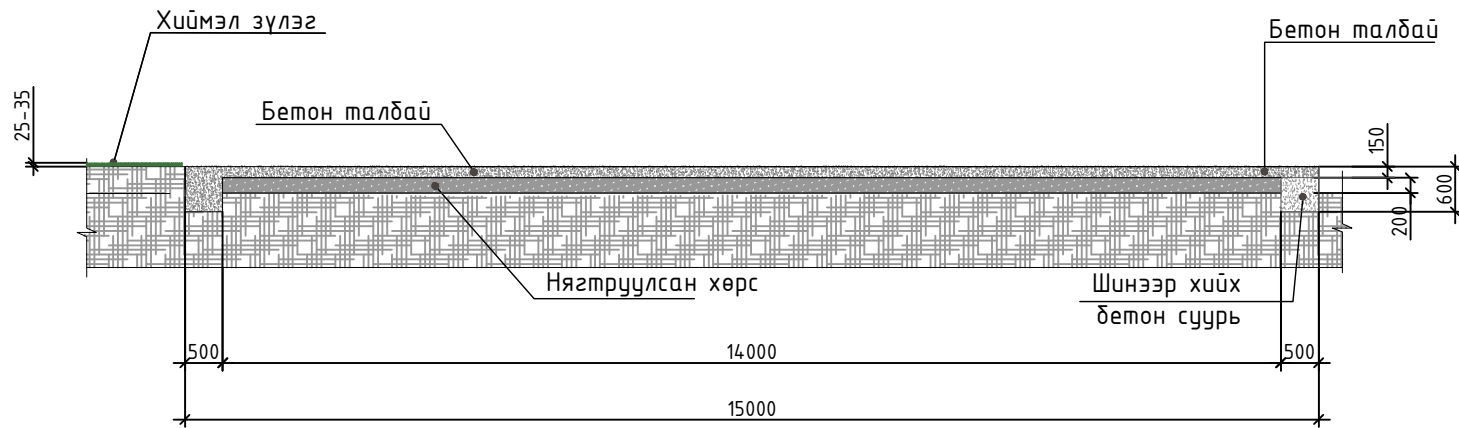


- ТАНИХ ТЭМДЭГ
- 1. Сурын төв асар
  - 2. Бетон талбай - 559.5м<sup>2</sup>
  - 3. Явган зам талбай - 180м<sup>2</sup>
  - 4. Үзэгчдийн суудал, саравч - 79м<sup>2</sup>

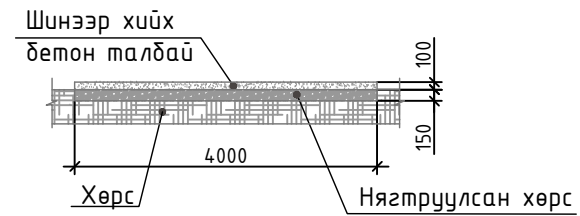
ТАЙЛБАР:

1. Одоо сурын талбайд байгаа сандалыг зөөж төлөвлөж байгаа сурын талбайд байрлуулна.
2. ЕТ-04,06 зурагтай хамт үз.

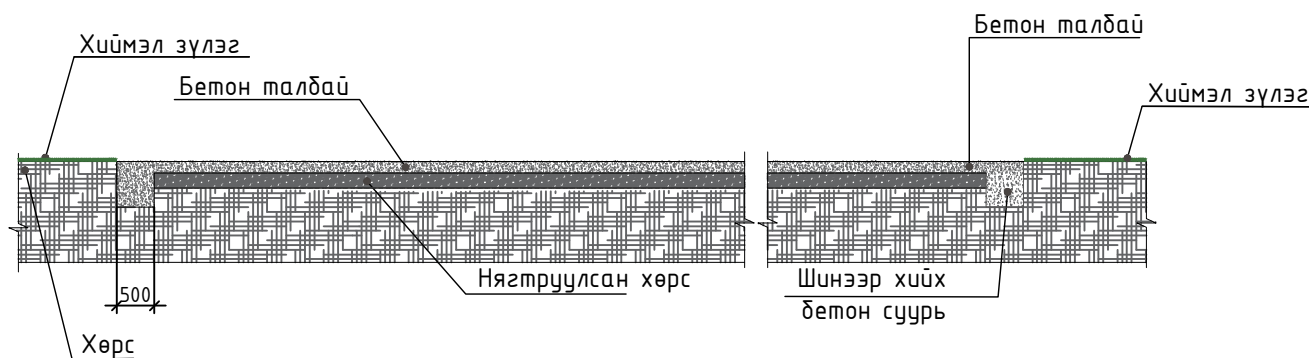
СУРЫН ТАЛБАЙН ОГТЛОЛ 1-1 М1:100



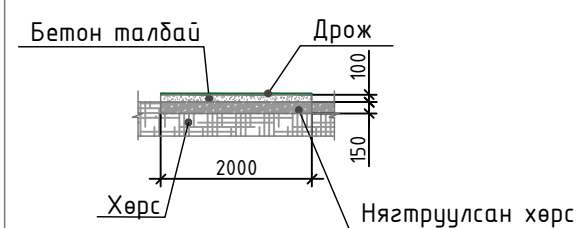
ХАРВААЧ ЗОГСОХ ТАЛБАЙ ОГТЛОЛ 2-2 М1:100



СУРЫН ТАЛБАЙН ОГТЛОЛ 2-2 М1:100



БАЙНЫ ТАЛБАЙ ОГТЛОЛ 3-3 М1:100



Сурын талбайн материалын тоо хэмжээ

№	Замын төрөл	Материалын нэр	Урт, м	Өргөн, м	Талбай, м <sup>2</sup>	Тоо хэмжээ, ш	Нийт талбай, м <sup>2</sup>
1	Сурын төв талбай	Бетон талбай	30.0м	15.0м	450м <sup>2</sup>	1ш	450м <sup>2</sup>
2	Харвах талбай	Бетон талбай	4.0м	1.2м	4.8м <sup>2</sup>	16ш	76.8м <sup>2</sup>
3	Зурхай	Бетон талбай	2.0м	1.8м	3.6м <sup>2</sup>	4ш	14.4м <sup>2</sup>
4	Явган зам	Өнгөт хавтан	60.0м	1.5м	90м <sup>2</sup>	2ш	180м <sup>2</sup>
5	Зурхай	Дрож	2.0м	1.8м	3.6м <sup>2</sup>	4ш	14.4м <sup>2</sup>

Үе шат: Ажлын зураг



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,  
7-р хороо, "Овон холдинг" ХХК-ийн  
оффис, 3 давхар, 313 тоот  
Утас: 99022698, 88021568  
e-mail: erkhet.info@gmail.com  
ТЭ: 3116-406/19

Эрхэт Констракшн ХХК

Архитектор

Э.Отгонтуяа

Гүйцэтгэсэн

Э.Отгонтуяа

Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум,  
"ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭН"  
гадна тохижилт

СУРЫН ТАЛБАЙН ХЭСЭГ

Масштаб: М1:100

Зургийн дугаар: ГТ-06

Хуудас: 17/29

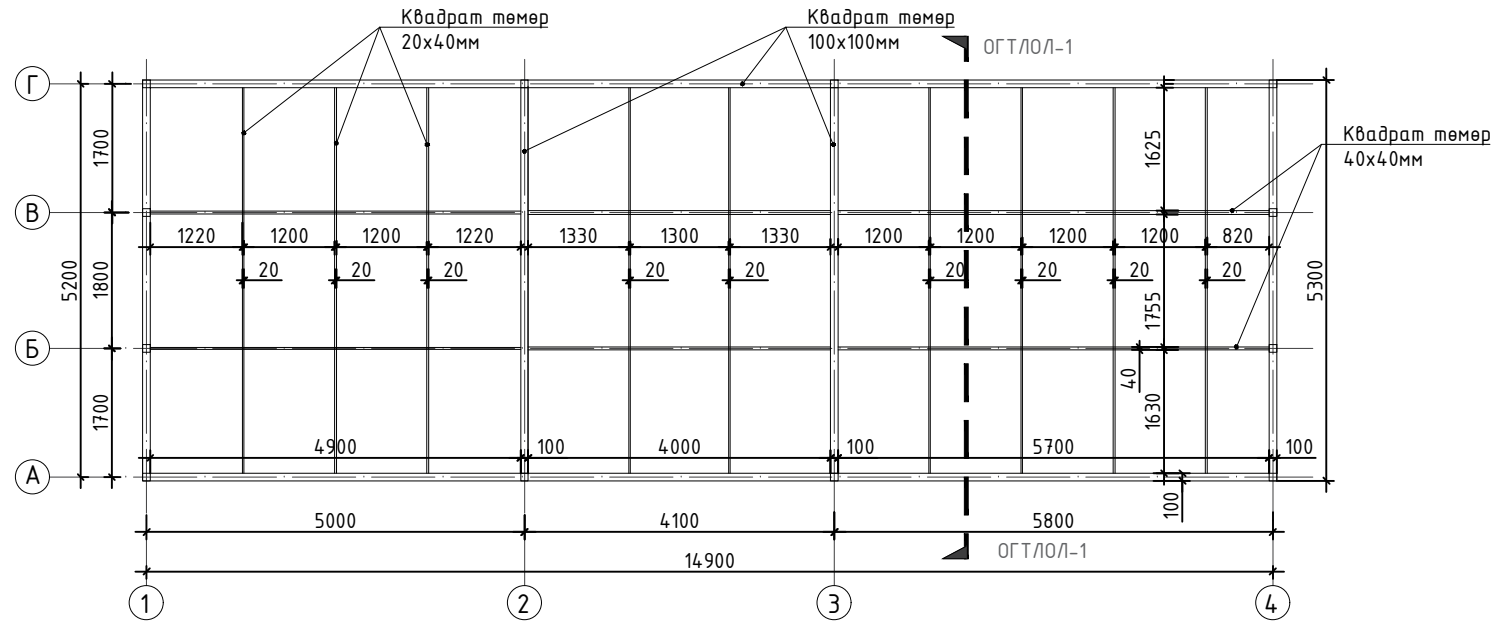
ЕГ.Шифр: ЭК-ГТ 03/2023

ТГ.Шифр:

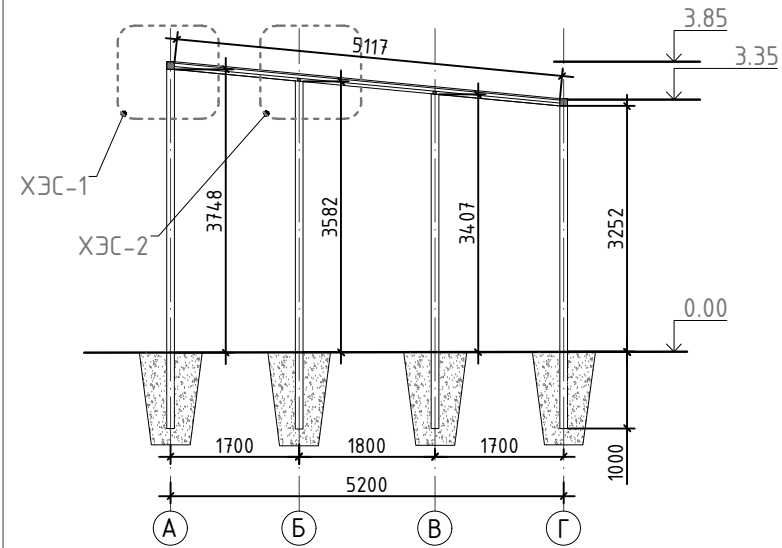
Огноо: 2023-11

# 4. ҮЗЭГЧДИЙН СУУДЛЫН РАМНЫ БҮТЭЭЦ

ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ М1:100



ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:100



Тайлбар

1. Үндсэн рамыг квадрат төмрөөр хийж дээврийг поликарбонат хавтангаар хучна.

Үндсэн рамыг квадрат төмрөөр /төмрийн ханын зузаан 2мм-ээс дээш/ хийж дээврийг ногоон өнгийн поликарбонат хавтангаар хучна

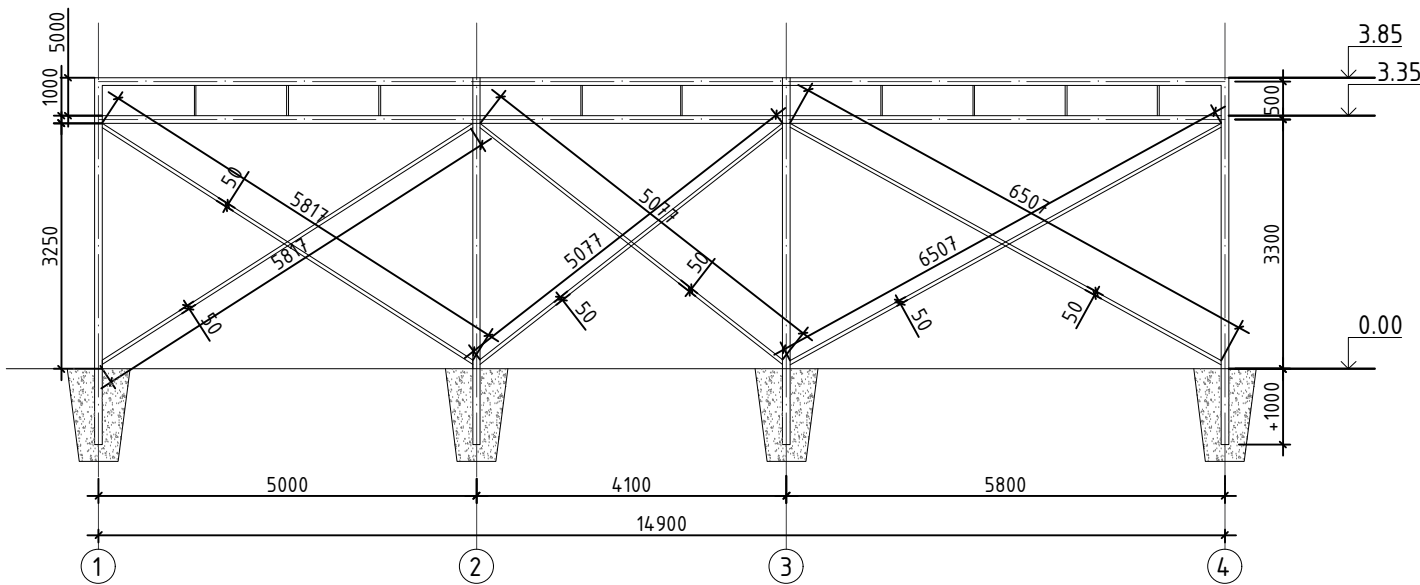
Металл рамыг цагаан саарал өнгийн төмрийн будгаар 3 үе будна.

Сурын талбайн үзэгчдийн суудлыг одоо байгаа бетон сууринаас салгаж шинээр төлөвлөж байгаа сурын талбайн бетон сууринд суурилуулна.

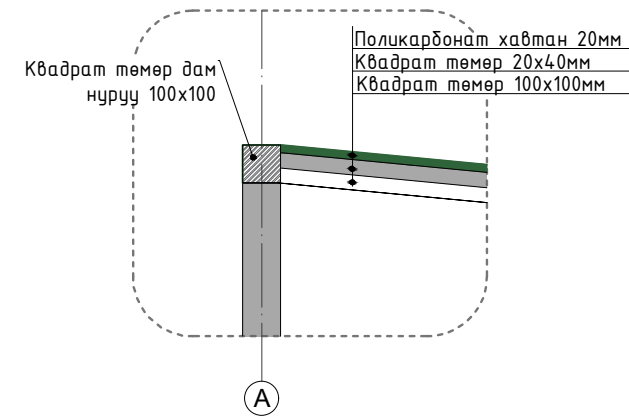
Энэ зургийг ГТ-06 зурагтай хамт үз.

Поликарбонат хавтанг тогтоохдоо ГТ-10 зураг үз.

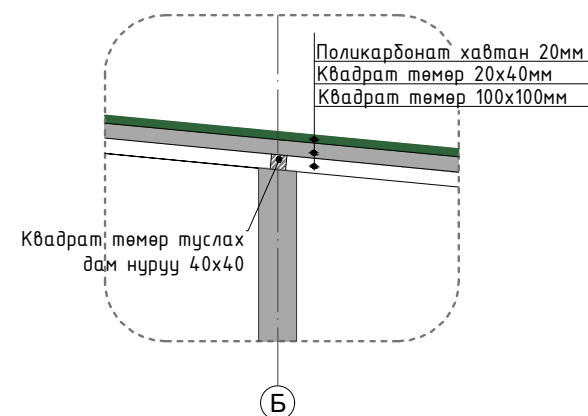
РАМНЫ НҮҮР ТАЛ М1:100



ХЭСЭГЛЭЛ-1 М1:20



ХЭСЭГЛЭЛ-2 М1:20



ЗӨӨГДӨХ СУУДАЛ (Фото зураг)



ЗӨӨГДӨХ СУУДАЛ (Ажлын зураг)

Зөөгдөх суудлын тоо хэмжээ (ажлын зургыг үндэслэсэн)						
№	Төрөл	Материалын нэр	Хэмжээ, мм	Урт, м	Жин, кг	Нийт жин, кг
1	Квадрат	Төмөр	100x100x1	52.0м	3.12	162.24
2	Квадрат	Төмөр	50x50x1	36.0м	1.55	55.8
3	Квадрат	Төмөр	40x40x1	30.0м	1.23	36.9
4	Квадрат	Төмөр	20x40x1	46.0м	0.92	42.32

Зөөгдөх суудлын будаг хийх ажлын тоо хэмжээ (ажлын зургыг үндэслэсэн)						
№	Ажлын нэр	Байрлал	Талбай, м <sup>2</sup>	Нийт Талбай, м <sup>2</sup>	Өнгөний код	Тайлбар
1	Банз өнгөлөх	Суудал хэсэг	50.0	50.0		
2	Банз будах	Гушгүүр хэсэг	110.0	330.0	Өнгө (R48, G108, B54)	
3	Банз будах	Суудал хэсэг	50.0	150.0	Өнгө (R248, G215, B49)	3 давхар будна.

Сурын талбайн үзэгчдийн суудлын дээврийн рамны тоо хэмжээ

№	Төрөл	Материалын нэр	Хэмжээ lхhхb	Урт, м	Талбай, м <sup>2</sup>	Жин, кг	Нийт жин, кг	Тоо ширхэг
1	Квадрат	Төмөр	100x100x2	52.0м		6.18	321.36	
2	Квадрат	Төмөр	50x50x2	36.0м		3.03	109.08	
3	Квадрат	Төмөр	40x40x2	30.0м		2.4	72.0	
4	Квадрат	Төмөр	20x40x2	46.0м		1.77	81.42	
5	Поликарбонат хавтан	Поликарбонат	-	-	78.0			
6	Шруп	Төмөр						98.0ш

Үе шат: Ажлын зураг



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 7-р хороо, "Овжон холдинг" ХХК-ийн оффис, 3 давхар, 313 тоот Утас: 99022698, 88021568 e-mail: erkhet.info@gmail.com ТЭ: 3116-406/19

Эрхэт Констракшн ХХК

Архитектор

Э.Отгонтуяа

Гүйцэтгэсэн

Э.Отгонтуяа

Өмнөговь аймаг, Цогтцэцуй сум, "ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭН" гадна тохижилт

СУРЫН ТАЛБАЙН ҮЗЭГЧДИЙН СУУДЛЫН БҮТЭЭЦ

Масштаб: М1:100

Зургийн дугаар: ГТ-07

Хуудас: 18/29

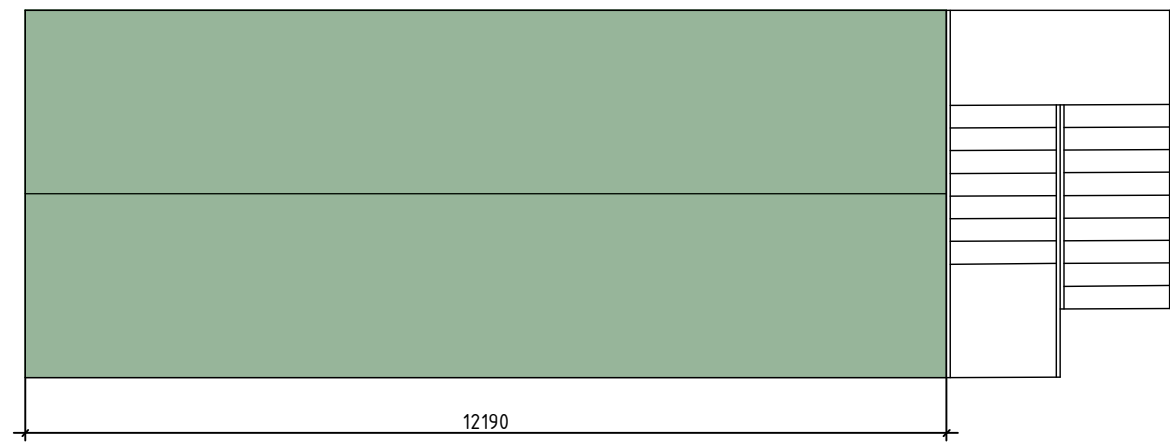
ЕГ.Шифр: ЭК-ГТ 03/2023

ТГ.Шифр:

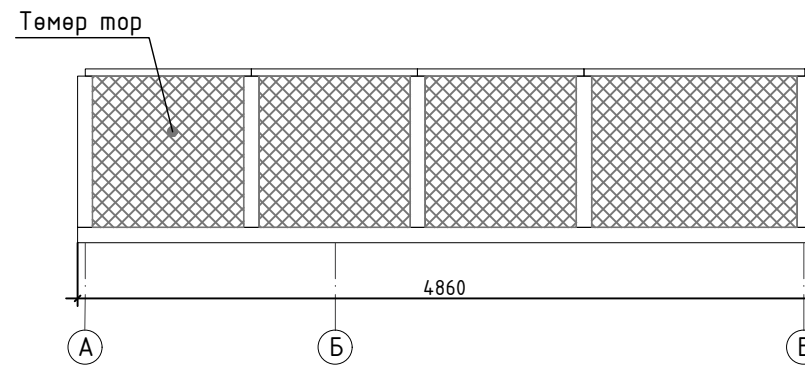
Огноо: 2023-11

# 1. СУРЫН ТӨВ АСРЫН ДЭЭВЭР

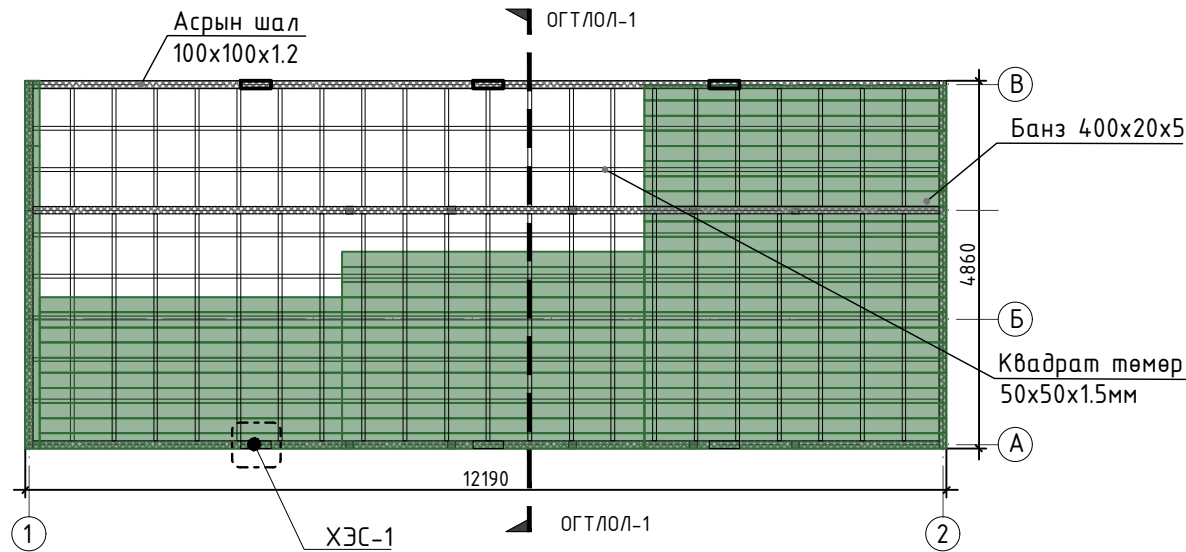
СУРЫН ТӨВ АСАР М1:100



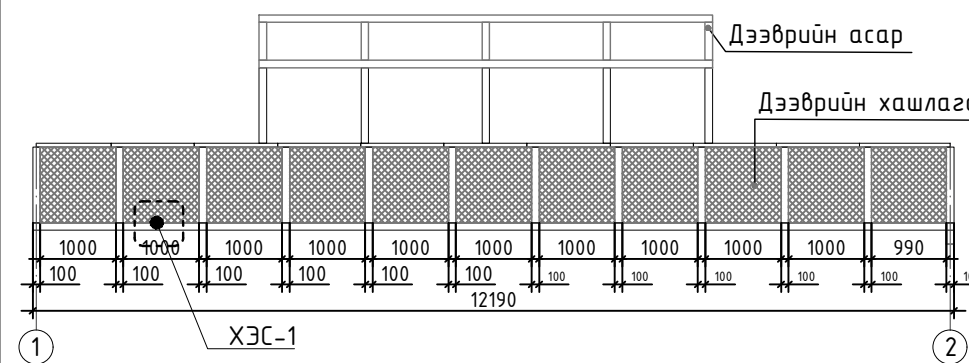
СУРЫН ТӨВ АСРЫН ХАЖУУ ТАЛ М1:50



СУРЫН ТӨВ АСРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



СУРЫН ТӨВ АСРЫН НҮҮР ТАЛ М1:100

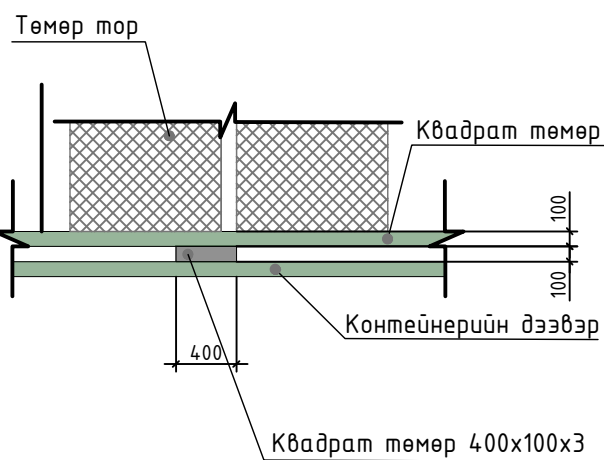


**ТАЙЛБАР:**

- Захиалагчийн хүсэлтийн дагуу сурын комиссыг битүү байлгахар төлөвлөсөн.
- Иймд 40тн-ын 2ш контейнер нийлүүлж байрлуулна.
- Нийлж байгаа хэсэгт ханануудыг зүсэж өөрсдийн хэрэгцээнд тааруулан доторх ханын тохижилтыг мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлнэ.
- Дээвэр хэсгийг ашиглахаар тооцож үзэгчдийн суудал, асар төлөвлөсөн.
- Контейнерийн дээвэр дээр тойрсон хүрээгээр 50x100мм хэмжээтэй квадрат төмөр, тойрсон хүрээнд холбоос үүсгэхээр 50x50мм хэмжээтэй 500x500мм алгасалтай квадрат гагнаж холдоно.
- Холбоос үүсгэсэн квадрат төмөр дээр 5см зузаантай 4м урттай банзан шал байна. Төмрийн шруппээр тогтооно.
- Банз нь бүрэн хаталттай байх шаардлагатай. Банзан шалыг зүлгүүрдэж 3 давхар модны будгаар будна.  
Өнгө (R48,G108,B54)
- Контейнерийн их биеийг 3 давхар төмрийн будгаар будна.  
Өнгө (R168,G166,B164)
- Контейнерийн доторлогооны ажлыг гүйцэтгэлийн явцад захиалагчтай ярилцаж шийдвэрлэнэ.
- ГТ-09,10 зурагтай хамт үз.

Хэсэглэл - 1

Үе шат: Ажлын зураг



Сурын талбайн асрын тоо хэмжээ

№	Төрөл	Материалын нэр	Урт, м	Өргөн, м	Талбай, м <sup>2</sup>	Тоо хэмжээ, ш	Нийт талбай, м <sup>2</sup>
1	Сурын төв асар	Доторлогоотой контейнер (40тн)	12.19м	2.43м	29.62м <sup>2</sup>	2ш	59.24м <sup>2</sup>
3	Сурын төв асар (2 талдаа ашиглалттай)	Цонх				4	Захиалагчтай тохиролцон гүйцэтгэнэ.
		Хаалга				2	
4	Асрын шал	Банз (5см зузаантай хар мод)	4.0м	0.2м	0.8м <sup>2</sup>	74ш	59.24м <sup>2</sup>

Шалны төмрийн хэсгийн тоо хэмжээ

№	Бүтээгдэхүүн	Материалын нэр	Хэмжээ, мм	Ханын зузаан	Урт, м	Жин,кг	Нийт жин,кг	Тоо хэмжээ, ш
1	Квадрат	Төмөр	50x100	1.2мм	46.1м	2.79кг	128.62кг	
2	Квадрат	Төмөр	50x50	1.2мм	180.0м	1.85кг	333.0кг	
3	Шруп	Төмөр			0.08			525
4	Квадрат	Төмөр	400x100	3.0мм		2.34	14.04	6

Хашлага хэсгийн тоо хэмжээ

№	Бүтээгдэхүүн	Материалын нэр	Хэмжээ, мм	Ханын зузаан	Урт, м	Жин,кг	Нийт жин,кг	Талбай, м2
1	Квадрат дагана	Төмөр	100x50	1.2мм	30.0м	2.79кг	83.7кг	
2	Квадрат	Төмөр	50x25	1.2мм	34.0м	1.38кг	46.92кг	
3	Тор	Төмөр	1000		-			30.0



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,  
7-р хороо, "Овон холдинг" ХХК-ийн  
оффис, 3 давхар, 313 тоот  
Утас: 99022698, 88021568  
e-mail: erkhet.info@gmail.com  
ТЭГ: 3116-406/19

Эрхэт Констракшн ХХК

Архитектор

Э.Отгонтуяа

Гүйцэтгэсэн

Э.Отгонтуяа

Өмнөговь аймаг, Цогтэцгий сум,  
"ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭН"  
гадна тохижилт

СУРЫН ТӨВ АСРЫН ДЭЭВЭР

Масштаб:  
М1:100

Зургийн дугаар:  
ГТ-08

Хуудас:  
19/29

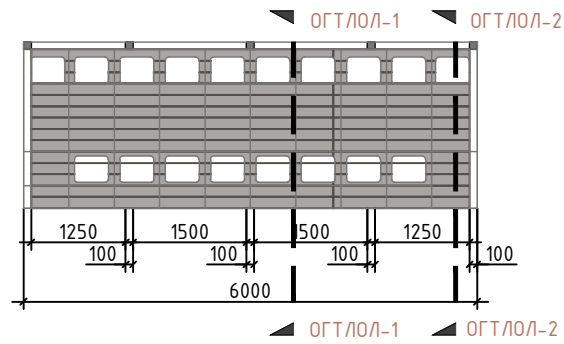
ЕГ.Шифр:  
ЭК-ГТ 03/2023

ТГ.Шифр:

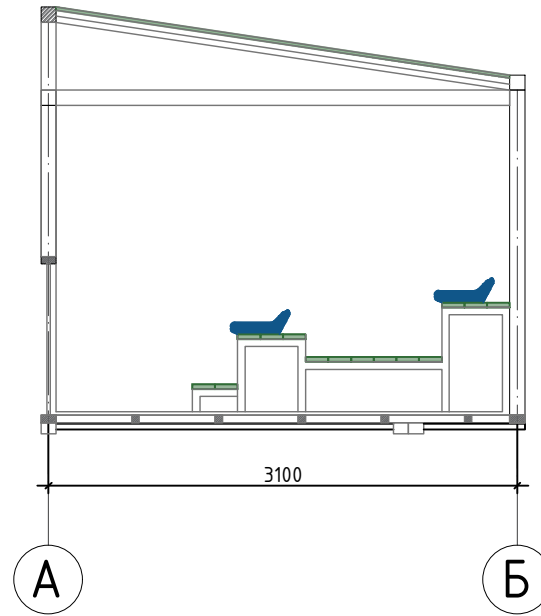
Огноо:  
2023-11

# 1. СУРЫН ТӨВ АСРЫН СУУДЛЫН ХЭСЭГ

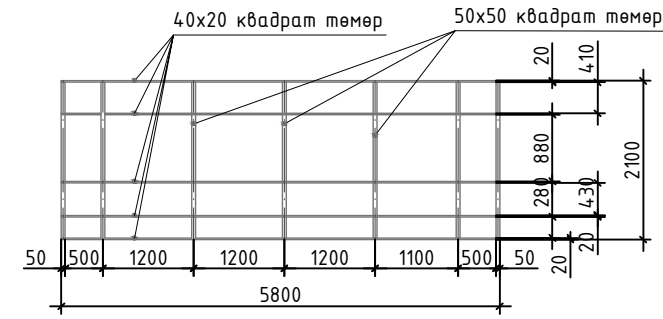
СУРЫН ТӨВ АСРЫН САНДАЛ М1:100



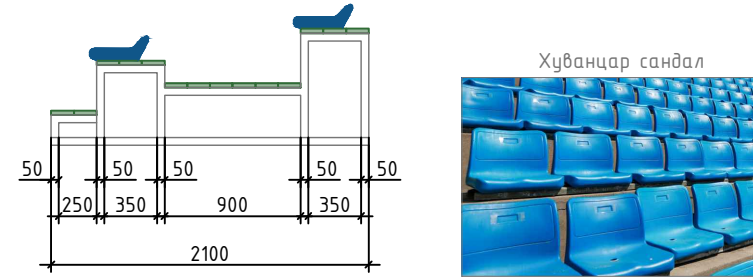
ОГТЛОЛ 1-1 М1:50



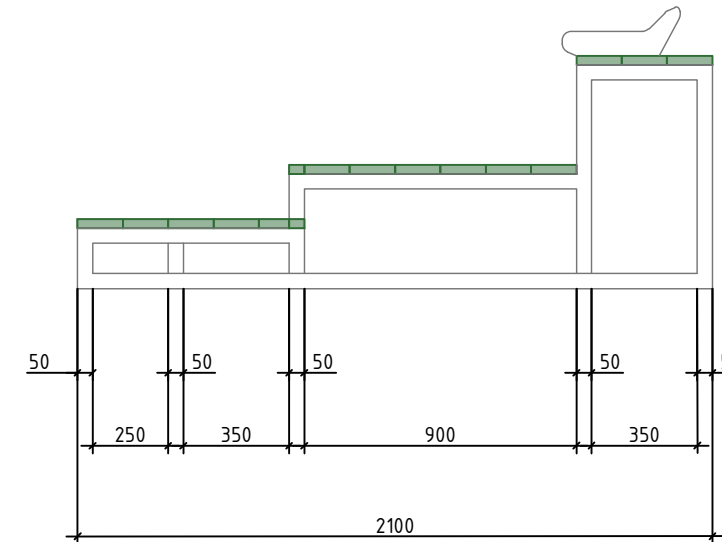
СУУДЛЫН МЕТАЛЛ РАМНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



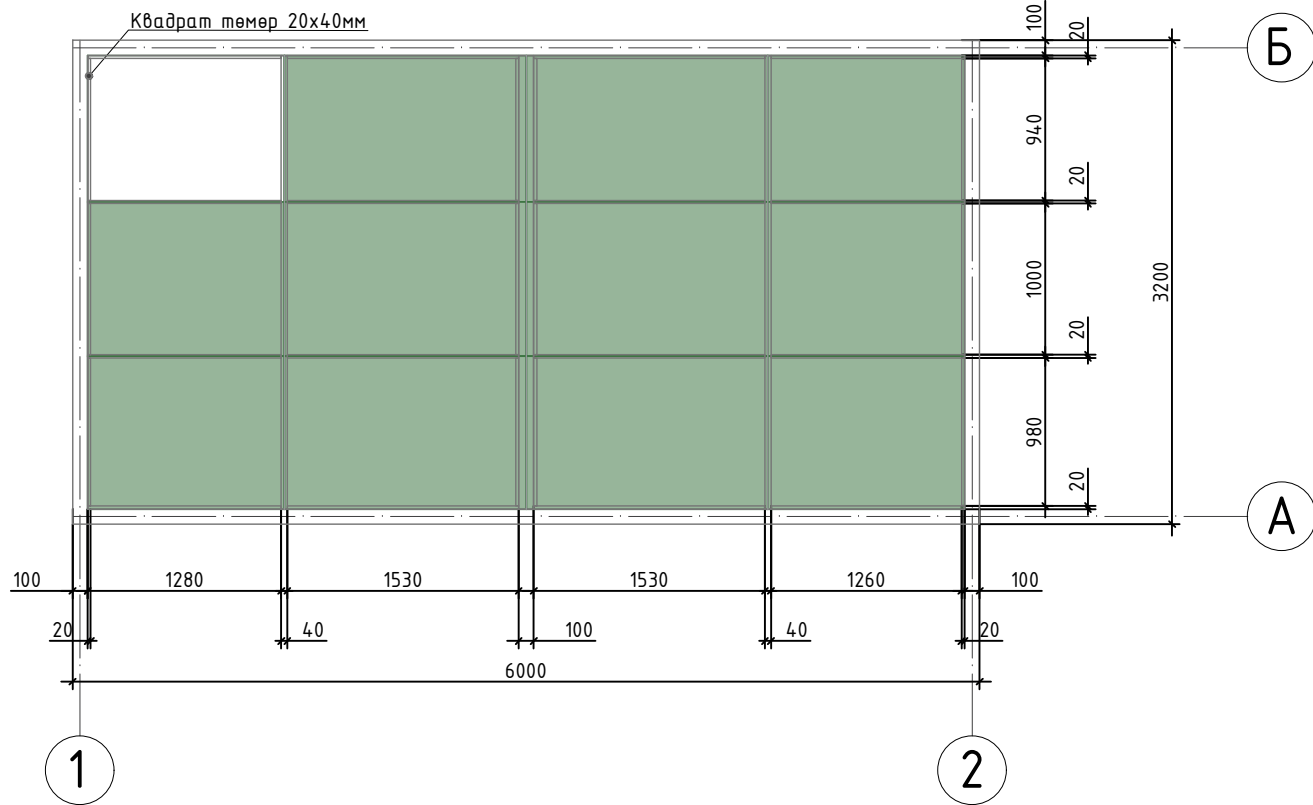
ОГТЛОЛ 1-1 М1:50



ОГТЛОЛ 2-2 М1:25



СУРЫН ТӨВ АСРЫН ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:50



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

## Суудал

№	Бүтээгдэхүүн	Материалын нэр	Хэмжээ, мм	Урт, м	Талбай, м2	Жин, кг	Нийт жин, кг	Тоо ширхэг
1	Суудлын төмөр	Төмөр	50x50x1.5	49.0м		2.3	112.7	
		Төмөр	20x40x1.5	30.0		1.35	40.5	
2	Саравчны суудал	Банз (Зсм зузаантай хар мод)	4.0м	0.2м	12.2			
3	Суудал	Хуванцар						18ш
4	Шрун	Төмөр						98ш

## ТАЙЛБАР:

- Сурын талбайн суудлын хэсэгт Эсм зузаантай, 15см өргөнтэй банз байна.
- Банзан шалыг зүлгүүрдэж 3 давхар модны дугаар бүднэ. Өнгө (R48,G108,B54)
- Сурын талбайн асрын квадрат төмрүүдийг 3 давхар төмрийн дугаар бүднэ. Өнгө (R168,G166,B164)
- Сандалын квадрат төмрүүдийг 3 давхар төмрийн дугаар бүднэ. Өнгө (R168,G166,B164)
- Сандалны суурийн рамд 50x50 квадрат төмөр 7м урттай 7ш орно.
- Холбоос нь 40x20мм квадрат төмөр 5.8м урттай 5ш, 1.0м урттай 1ш байна.

Үе шат: Ажлын зураг



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,  
7-р хороо, "Овжон холдинг" ХХК-ийн  
офис, 3 давхар, 313 тоот  
Утас: 99022698, 88021568  
e-mail: erkhet.info@gmail.com  
ТЭ: 3116-406/19

Эрхэт Констракшн ХХК

Архитектор

Э.Отгонтуяа

Гүйцэтгэсэн

Э.Отгонтуяа

Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум,  
"ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭН"  
гадна тохижилт

СУРЫН ТӨВ АСРЫН СУУДЛЫН ХЭСЭГ

Масштаб:  
М1:100

Зургийн дугаар:  
ГТ-09

Хуудас:  
20/29

ЕГ.Шифр:  
ЭК-ГТ 03/2023

ТГ.Шифр:

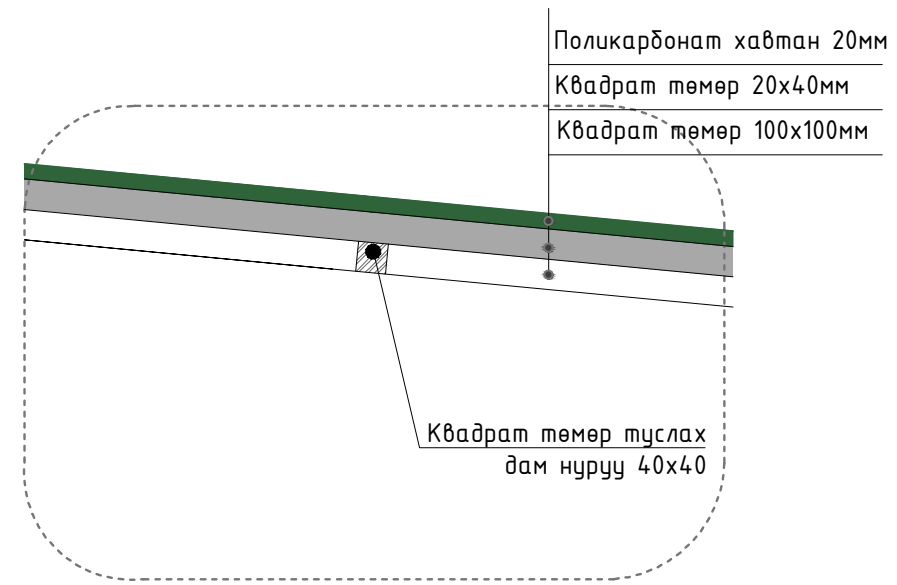
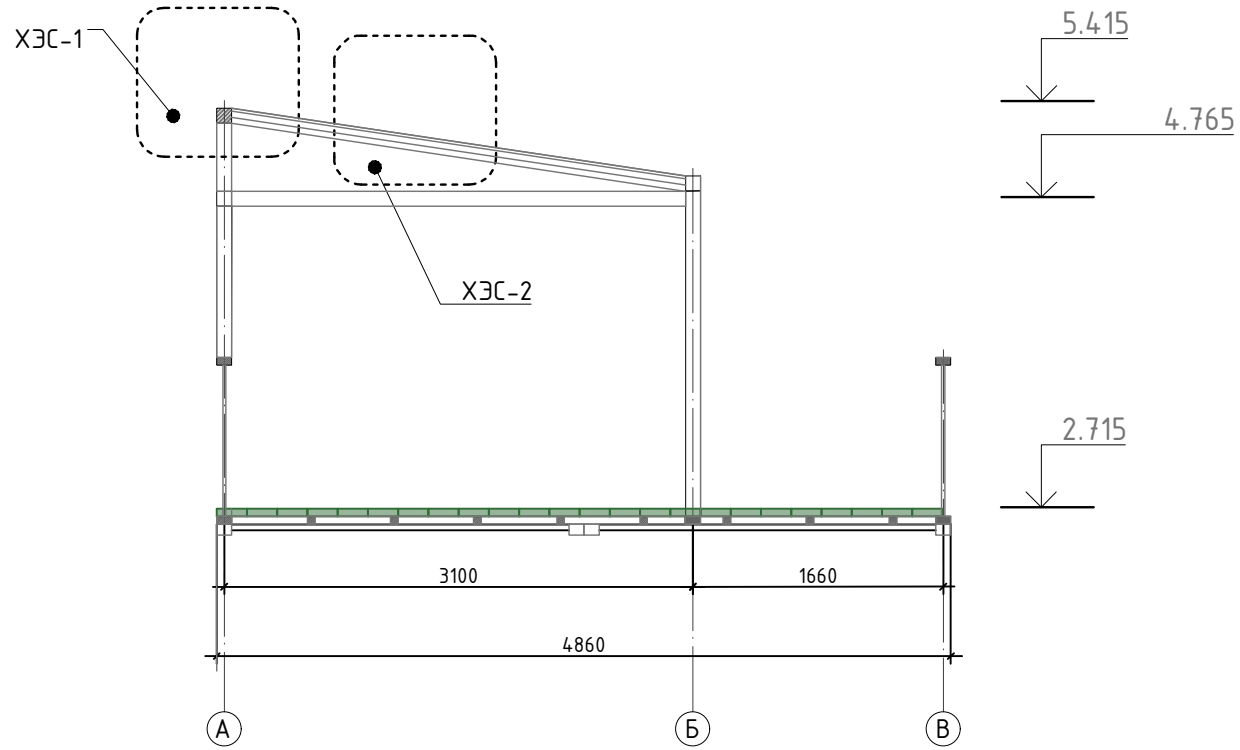
Огноо:  
2023-11

# 1. СУРЫН ТӨВ АСАР

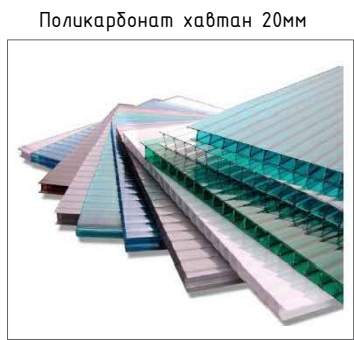
ОГТЛОЛ 1-1 М1:100

ХЭСЭГЛЭЛ-2 М1:10

ТАЙЛБАР:

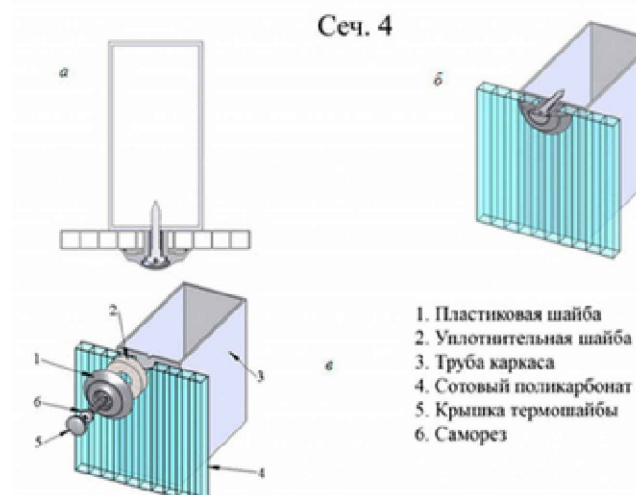
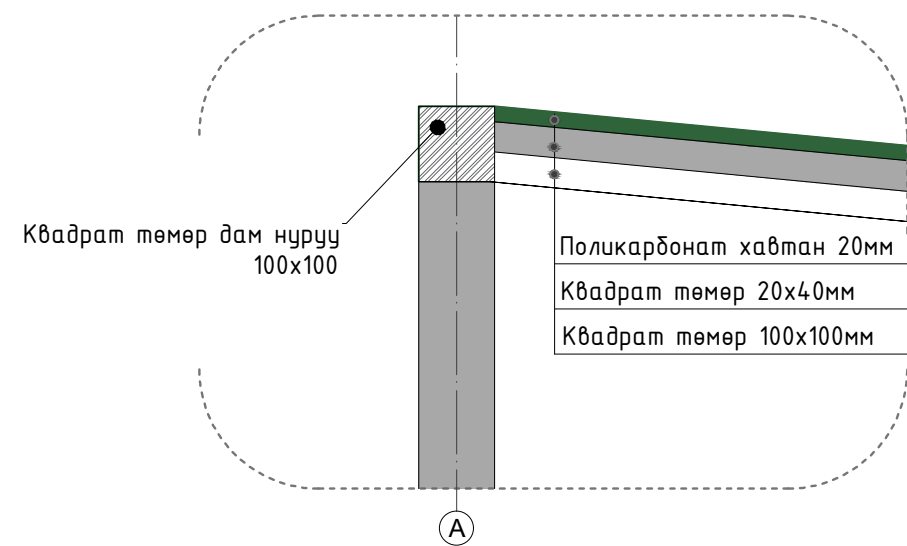


1. Сурын талбайн суудлын хэсэгт 3см зузаантай, 15см өргөнтэй банз байна.
2. Банзан шалыг зүлгүүрдэж 3 давхар модны будгаар будна. Өнгө (R48,G108,B54)
3. Сурын талбайн асрын квадрат төмрүүдийг 3 давхар төмрийн будгаар будна. Өнгө (R168,G166,B164)
4. ГТ-08 зурагтай хамт үз.



ХЭСЭГЛЭЛ-1 М1:10

ХАВТАН ТОГТООХ ЗААВАР



Сурын талбайн төв асар

№	Бүтээгдэхүүн	Материалын нэр	Хэмжээ, мм	Урт, м	Талбай, м2	Жин,кг	Нийт жин,кг	Тоо ширхэг
1	Квадрат	Төмөр	100x100x2	40.15		6.18	248.1	
2	Квадрат	Төмөр	40x40x1	6.0	-	1.23	7.38	
3	Квадрат	Төмөр	20x40x1	34.16	-	0.92	31.4	
4	Поликарбонат хавтан	Поликарбонат (20мм)	-	-	18.0			
5	Шруп	Төмөр	40					42ш

Үе шат: Ажлын зураг



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,  
7-р хороо, "Овон холдинг" ХХК-ийн  
оффис, 3 давхар, 313 тоот  
Утас: 99022698, 88021568  
e-mail: erkhet.info@gmail.com  
ТЭ: 3116-406/19

Эрхэт Констракшн ХХК

Архитектор

Э.Отгонтуяа

Гүйцэтгэсэн

Э.Отгонтуяа

Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум,  
"ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭН"  
гадна тохижилт

СУРЫН ТӨВ АСАР

Масштаб:  
М1:100

Зургийн дугаар:  
ГТ-10

Хуудас:  
21/29

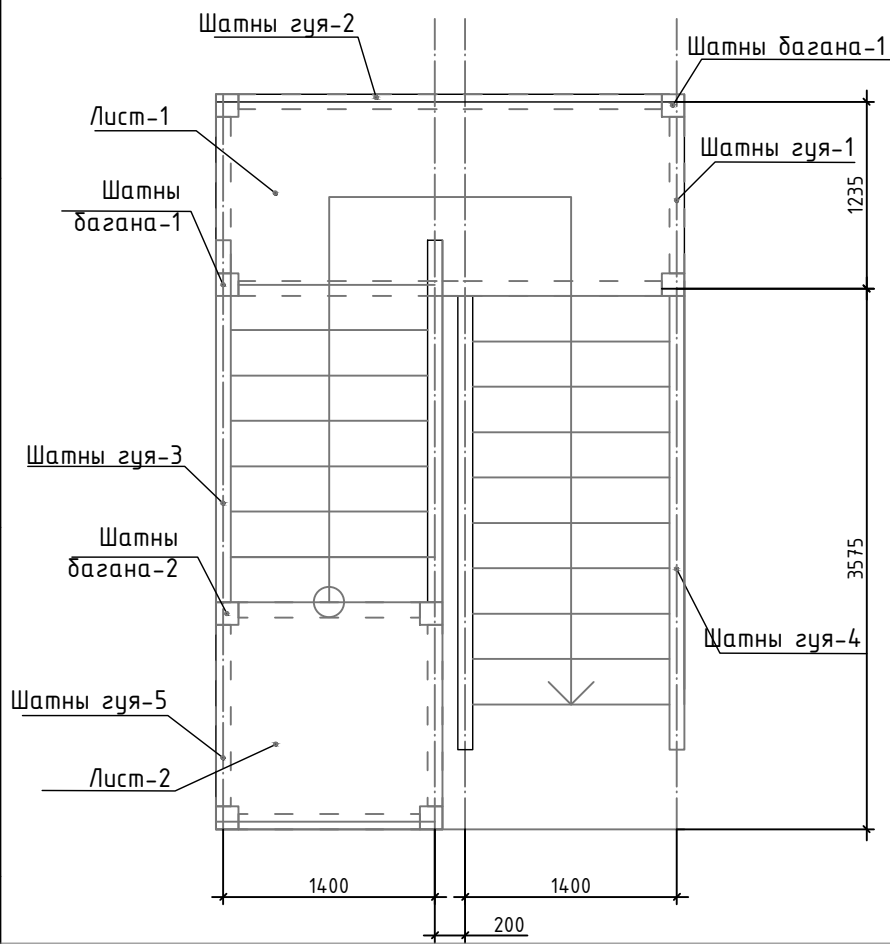
ЕГ.Шифр:  
ЭК-ГТ 03/2023

ТГ.Шифр:

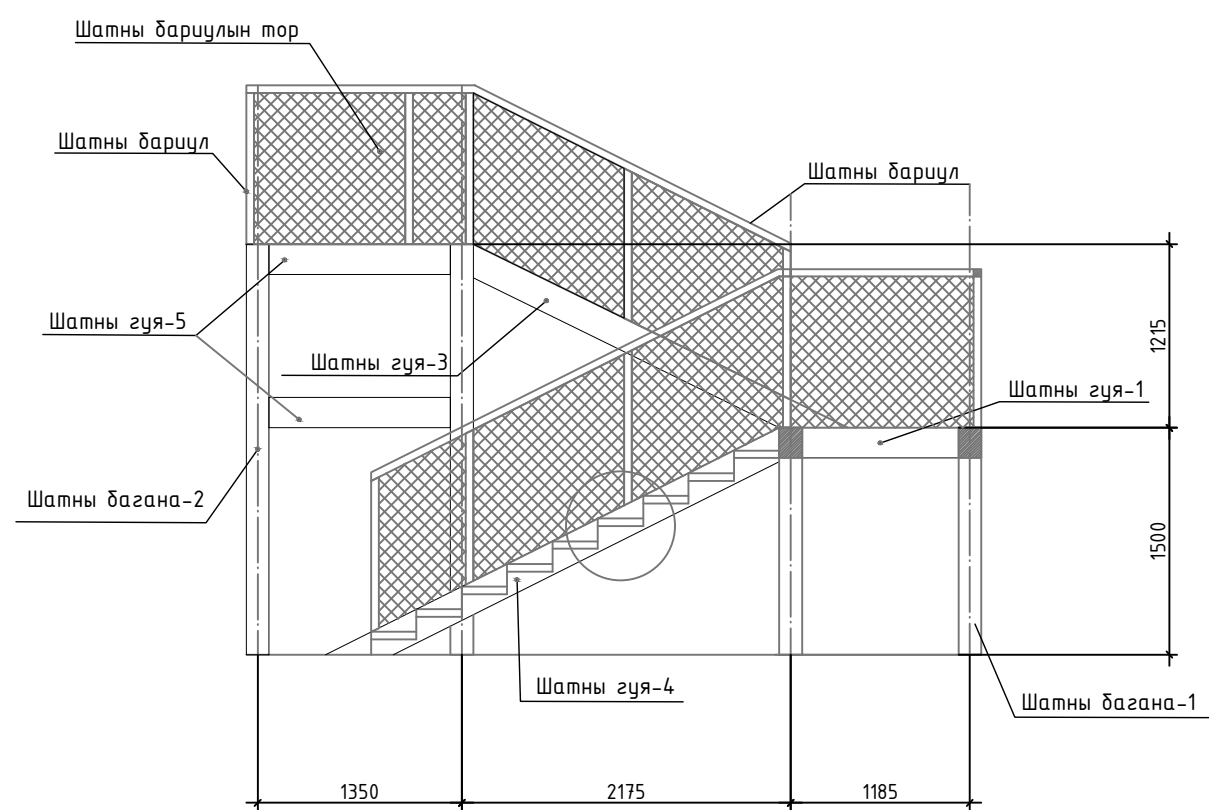
Огноо:  
2023-11

# 1. СУРЫН ТӨВ АСРЫН ШАТНЫ БАЙГУУЛАЛТ

ШАТНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100

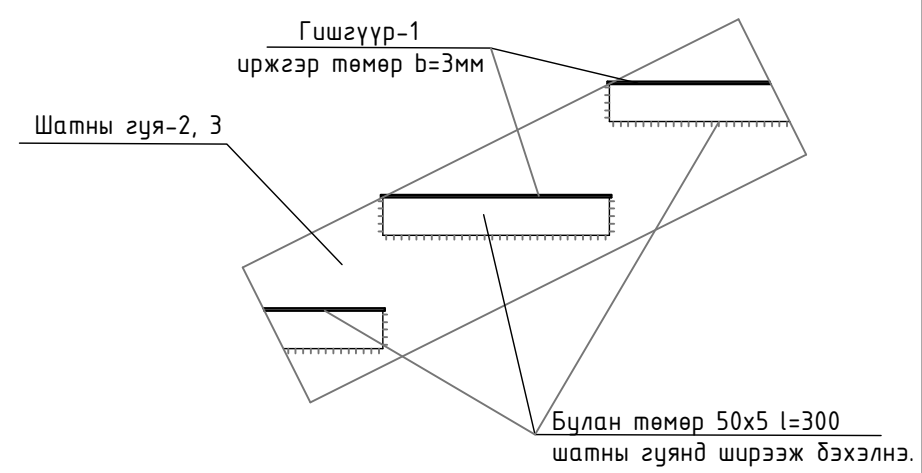


ШАТНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ТАЙЛБАР:  
1. Сурын талбайн асрын шатны төмрүүдийг 3 давхар төмрийн будгаар будна.  
Өнгө (R168,G166,B164)

Хэсэглэл-1 М1:10



Материалын түүвэр

Поз	Бүтээгдэхүүн	Материалын нэр	Урт мм	Тоо шир	Жин кг	
					Нэгж	Бүгд
Шат-1						
1	Шатны багана-1	150x150x4	1500	4	27	108
2	Шатны багана-2	150x150x4	2715	4	48.87	195.48
3	Шатны гуя-1	200x100x4	1035	2	18.63	2.07
4	Шатны гуя-2	200x100x4	2800	2	50.4	5.6
5	Шатны гуя-3	200x100x4	2765	2	49.77	
6	Шатны гуя-4	200x100x4	3355	2	60.39	
7	Шатны гуя-5	200x100x4	1200	8	21.6	
8	Булан төмөр	50x5	300	32	1,131	36.92
9	Гишгүүр-1	350x3	1300	16	11,07	117.12
10	Лист-1	1335x3	1300	1	42.24	42.24
11	Лист-1	1500x3	1500	1	54.75	54.75
12	Шатны бариул	50x50x3	1000	8	4.25	34
		50x50x3	1050	10	4.4625	44.625
		50x50x3	14400	1	61.2	61.2
13	Төмөр тор	1x1	12.4м <sup>2</sup>	1		

Үе шат: Ажлын зураг



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,  
7-р хороо, "Овжон холдинг" ХХК-ийн  
оффис, 3 давхар, 313 тоот  
Утас: 99022698, 88021568  
e-mail: erkhet.info@gmail.com  
ТЭ: 3116-406/19

Эрхэт Констракшн ХХК

Архитектор

Э.Отгонтуяа

Гүйцэтгэсэн

Э.Отгонтуяа

Өмнөговь аймаг, Цогтэцгий сум,  
"ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭН"  
гадна тохижилт

СУРЫН ТӨВ АСРЫН ШАТ

Масштаб:  
М1:100

Зургийн дугаар:  
ГТ-11

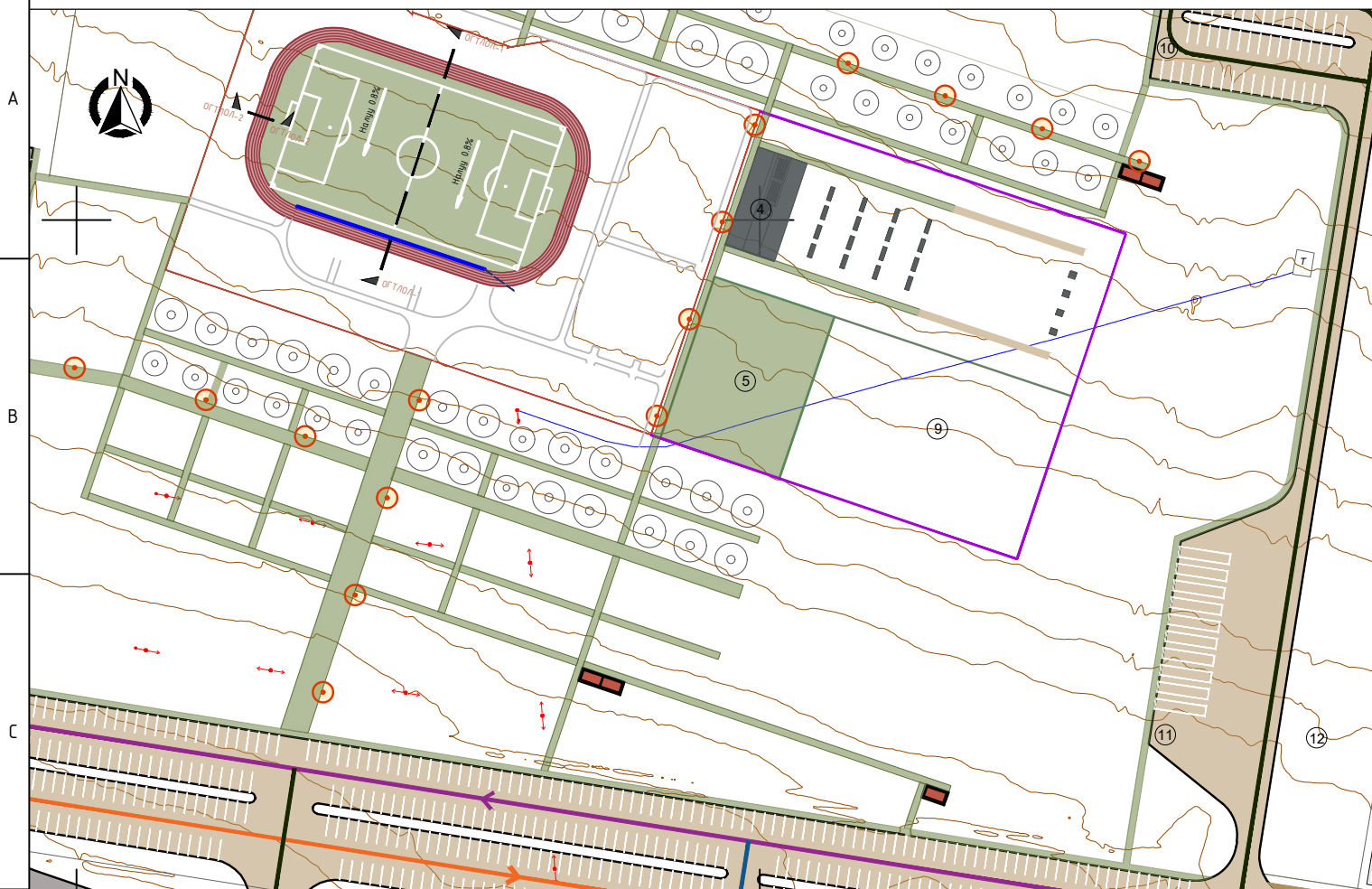
Хуудас:  
22/29

ЕГ.Шифр:  
ЭК-ГТ 03/2023

ТГ.Шифр:

Огноо:  
2023-11

# АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ, ХОГ ХАЯГДЛЫН ХЭСЭГ М1:2000



Хуванцар ялгах сав



Цэвэр усны нөөцийн сав (ахуйн зориулалттай)



Хог ялгах сав



Цэвэр усны нөөцийн сав (ундны зориулалттай)



**ТАЙЛБАР:**

- Ариун цэврийн байгууламжийн хажууд болон хүндэтгэлийн, зочдын, үйлчилгээний хэсгүүдэд хуванцар ангилан хаях сав төлөвлөв.
- Шаардлагатай болон тохиромжтой талбайнуудад наадам зохион байгуулах комисс ярилцаж хогийн савнуудын байрлалыг байршуулна.
- Ариун цэврийн байгууламжийн асуудлыг түрээсийн үйлчилгээгээр шийдвэрлэх боломжтой.
- Хүндэтгэлийн гэр болон хүндэт зочид, үйлчилгээний гэрүүдийн дунд нийт 1мн хэмжээтэй 4 ундны зориулалттай усны нөөцийн сав байх хэрэгтэй.
- Хүндэтгэлийн гэр болон хүндэт зочид, үйлчилгээний гэрүүдийн дунд нийт 1мн хэмжээтэй 4 ахуйн зориулалттай усны нөөцийн сав байх хэрэгтэй.
- Хүндэтгэлийн гэр болон хүндэт зочид, үйлчилгээний гэрүүдээс гарсан дохир усыг ариун цэврийн цооногт хаяхаар шийдэх шаардлагатай.

**АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН ХУВИЛБАР**

№1. Стандарт био 00

Стандарт био 00, түрээсийн материалын түүвэр

№3 Зөөврийн угаалтуур

Зөөврийн угаалтуурын материалын түүвэр

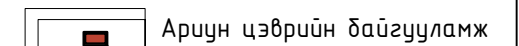


№	Төрөл	Худалдах үнэ	Түрээсийн үнэ		Тайлбар
			Эхний өдөр	Урт, м	
1	Стандарт био 00	3,950,000	330,000-380,000	35,000-45,000	Цэвэр, дохир ус, цахилгаан холболт хэрэггүй. Доор нүх ухах шаардлагагүй. Бохирыг бохирын машинаар соруулна. Доор нүх ухах шаардлагагүй



№	Төрөл	Худалдах үнэ	Түрээсийн үнэ		Тайлбар
			Эхний өдөр	Урт, м	
1	Шээлтүүр	169000-69300	50,000	20,000	Цэвэр, дохир ус, цахилгаан холболт хэрэггүй. Бие даасан угаалтуур.

**ТАНИХ ТЭМДЭГ**



№2. Шээлтүүр

Шээлтүүр, түрээсийн материалын түүвэр

Ариун цэврийн байгууламжийн тоо хэмжээ



№	Төрөл	Худалдах үнэ	Түрээсийн үнэ		Тайлбар
			Эхний өдөр	Урт, м	
1	Шээлтүүр	4,950,000	385,000	44,000	Цэвэр, дохир ус, цахилгаан холболт хэрэггүй. 4 эрэгтэй хүн нэгэн эрэг хөнгөн бие засч болно. Бохирын сав, 480л

№	Төрөл	Материалын нэр	Урт, м	Өргөн, м	Талбай, м²	Тоо хэмжээ, ш	Нийт талбай, м²
1	Ариун цэврийн байгууламж	Контейнер (20мн)	6.06м	2.44м	14.78м²	8ш	118.24м²
2	Хуванцар ялгах сав	Төмөр тор				6ш	
3	Хог ялгах сав	Поошиг				12ш	
4	Стандарт био-ганцаарчилсан бие засах кабин					2ш	
5	Шээлтүүр					2ш	
6	Зөөврийн угаалтуур					2ш	
7	Ундны цэвэр усны нөөцийн сав (1мн)					4ш	
8	Ахуйн цэвэр усны нөөцийн сав (1мн)					4ш	



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 7-р хороо, "Овжон холдинг" ХХК-ийн оффис, 3 давхар, 313 тоот  
Утас: 99022698, 88021568  
e-mail: erkhnet.info@gmail.com  
ТЭ: 3116-406/19

Эрхэт Констракшн ХХК

Архитектор

Гүйцэтгэсэн

Э.Отгонтуяа

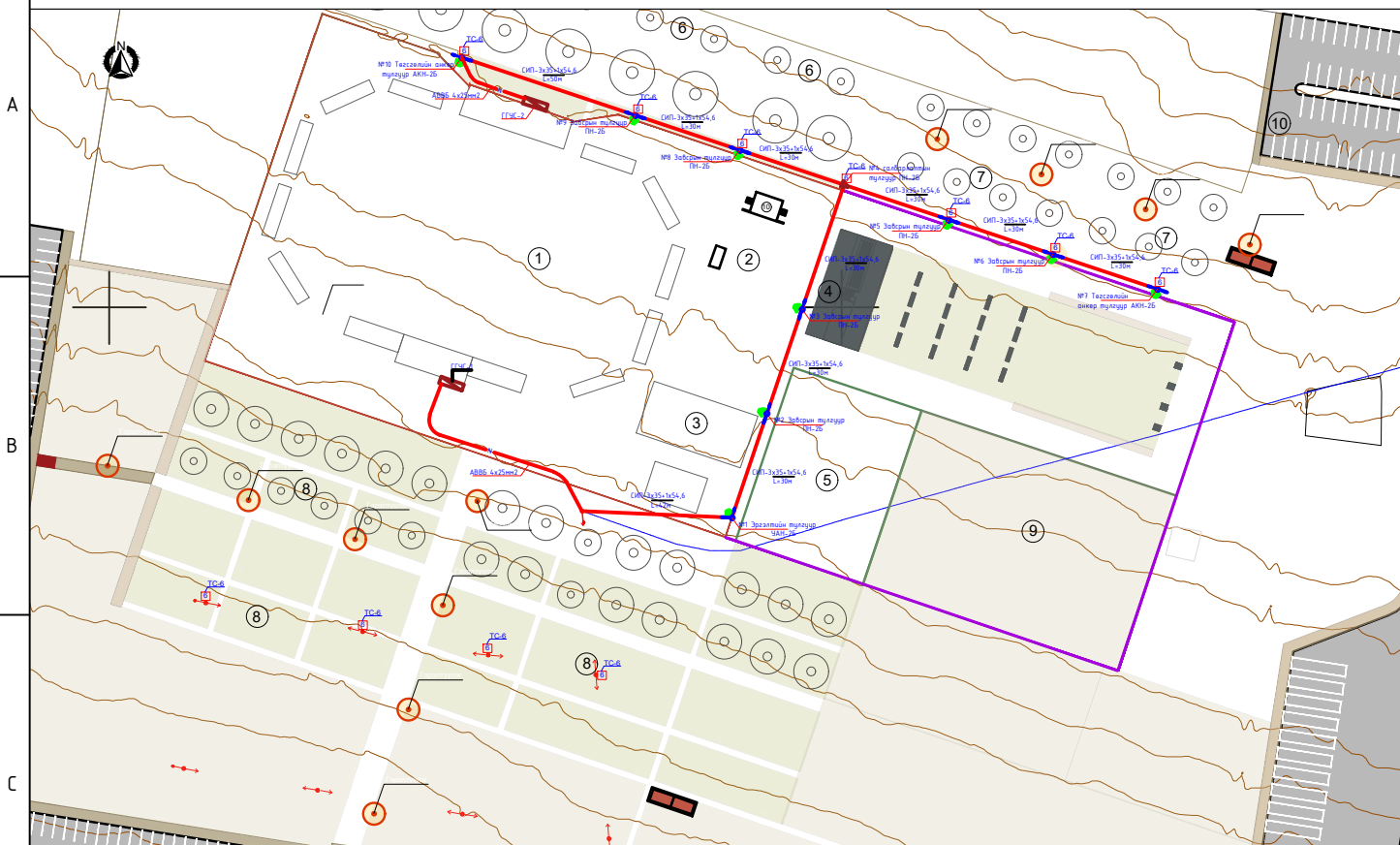
Э.Отгонтуяа

Өмнөговь аймаг, Цогтцэцгий сум, "ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭН" гадна тохижилт

**АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ, ХОГ ХАЯГДЛЫН ХЭСЭГ**

Масштаб: М1:2000	Зургийн дугаар: ГТ-12	Хуудас: 23/29
ЕГ.Шифр: ЭК-ГТ 03/2023	ТГ.Шифр:	Огноо: 2023-11

# ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖИЙН СИСТЕМ М1:2000



Д/д	Материалын нэр	Тип марк	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж жин	Нийт жин
1	Төмөр бетон тулуур	УКШ 11	ш	0.0	830.0	0.0
2	Бетон шон	УКШ 10-30.17	ш	14.0	660.0	9240.0
3	Кронштейн тогтоогч бүслүүр	170мм	ш	12.0	1.65	19.8
4	Кронштейн	Z-7	ком	13.0	0.50	6.5
5	Бүслүүрийн доолт	M16x50	ш	24.0	0.20	4.8
6	гайка	M16	ш	40.0	0.20	8.0
7	шайба	M16	ш	80.0	0.10	8.0
8	татагч	РА-1500	ш	7.0	1.00	7.0
9	баригч	NXGF-1	ш	6.0	0.80	4.8
10	Тулаас тогтоогч	L63x6x530	ш	8.0	3.80	30.4
11	М холбогч	D=160мм	ш	16.0	0.30	4.8
12	Тулаас тогтоогч доолт	M16x220	ком	16.0	0.60	9.6
13	Тулаасны U бүслүүр	d=180, M16	ком	4.0	1.10	4.4
14	Тулаас хязгаарлагч	L63x6x280	ш	4.0	1.20	4.8
15	Салбарлагч	СТ1S-95A	ш	8.0	0.12	0.96
16	СИП-2А бүрээстэй дамжуулагч утас	3x70+1x54	км	1.27	870.0	1104.9
17		3x70+1x54	км	0.0	700.0	0.0
18		3x70+1x54	км	0.0	530.0	0.0
19	Буулмын утас		м	88.8	0.37	32.9
20	Татам төмөр	40x4	м	80.0	1.26	100.8
21	Газардуулагч электрод		м	80.0	2.98	238.4
22	Газардуулгын салбарлагч	ТТD-151	ш	8.0	0.10	0.8
23	Залгаас	70мм <sup>2</sup>	ш	6.4	0.06	0.4
24		70-50мм <sup>2</sup>	ш	19.09	0.06	1.15
25		30-35мм <sup>2</sup>	ш	0.0	0.06	0.00
26	Багцлагч		ш	64.0	0.01	0.6
27	Хэт хүчдэл хязгаарлагч	ОПН 0.4кВ	ш	0.0	0.20	0.0
28	Хэт хүчдэл хязгаарлагчийн суурь	угольник 5x50x300	ш	0.0	0.90	0.0
29	Хэт хүчдэл хязгаарлагчийн холдох	ПВ 1x10	м	0.0	0.10	0.0
30	Төгсгөвч	10мм	ш	0	0.05	0.0
31	Бетон кольцо	КС1500 / 90	ш	0	800	0.0
32	Бул чулуу	-	м <sup>3</sup>	0	2000	0.0

## ТАЙЛБАР:

- Одоо байгаа шонгуудтай адил шонгууд суурилуулж гэрэлтүүлэгтэй хамт байхаар захиалагчтай ярилцаж шийдсэн.
- Гэрлийн шонг 9м өндөртэй 30м зайтайгаар төлөвлөж дүй гол зам, туслах зам, зочдын гэрүүдийн явган замын хажууд байхаар төлөвлөсөн.
- Явган зам дагуух гэрэлтүүлгийг төвийн нэгдсэн эрчим хүчний эх үүсвэртэй байхаар төлөвлөсөн.
- Гэрэлтүүлгийн шонг зэвэрдэггүй ган материалтай байна.
- Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн гадна талбай нь зуны 3 өдөр ашиглагдах тул бүх явган замын талбайд гэрэлтүүлэг төлөвлөөгүй.
- Автомашин зогсоолоос цэнгэлдэх хүрээлэн хүртэлх гол орц болон туслах замуудад шаардлагатай талбайд гэрлийн шонг 11ш байхаар төлөвлөсөн.
- Гэрүүдийн дүнд цахилгааны самбар төлөвлөсөн. Үйлчилгээний гэрүүд ашигласан цахилгааны төлбөрөө тус тусдаа төлнө.

Д/д	Материалын нэр	Тип марк	Хэмжих нэгж	ПН-2Б								Нийт
				Нэгд		Бүгд		Нэгд		Бүгд		
1	Бетон шон	УКШ 10-30.17	ш	1	6	2	2	2	2	2	4	14
2	Кронштейн тогтоогч бүслүүр	170мм	ш	1	6	2	2	2	2	1	2	12
3	Кронштейн	Z-7	ком	1	6	2	2	3	3	1	2	13
4	Бүслүүрийн доолт	M16x50	ш	2	12	4	4	4	4	2	4	24
5	гайка	M16	ш	2	12	8	8	8	8	6	12	40
6	шайба	M16	ш	4	24	16	16	16	16	12	24	80
7	татагч	РА-1500	ш	0	0	2	2	3	3	1	2	7
8	баригч	NXGF-1	ш	1	6	0	0	0	0	0	2	6
9	Тулаас тогтоогч	L63x6x530	ш	0	0	2	2	2	2	2	4	8
10	М холбогч	D=160мм	ш	0	0	4	4	4	4	4	8	16
11	Тулаас тогтоогч доолт	M16x220	ш	0	0	4	4	4	4	4	8	16
12	Тулаасны U бүслүүр	d=180, M16	ком	0	0	1	1	1	1	1	2	4
13	Тулаас хязгаарлагч	L63x6x280	ш	0	0	1	1	1	1	1	2	4
14	Салбарлагч	СТ1S-95A	ш	0	0	0	0	8	8	0	0	8

Д/д	Материалын нэр	Тоо	Хэмжих нэгж	Урт	Жин,кг		Бүх жин
					Нэг бүр	Бүгд	
1	Газардуулагч электрод	10	Ф22 2x2.5	50	2.4	120	229
2	Татам төмөр	10	40x4 l=5.1м	51	1.26	64	
3	Буулмын төмөр	10	Ф8 l=11.1м	111	0.4	44	
4	Газар шорооны ажил	10	0.7x0.4x5.1 м3	14.28	-	-	
				13.566			

Үе шат: Ажлын зураг

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,  
7-р хороо, "Одон холдинг"ХХК-ийн  
оффис, 3 давхар, 313 тоот  
Утас:99022698, 88021568  
e-mail: erkhet.info@gmail.com  
ТЭ:3Т16-406/19

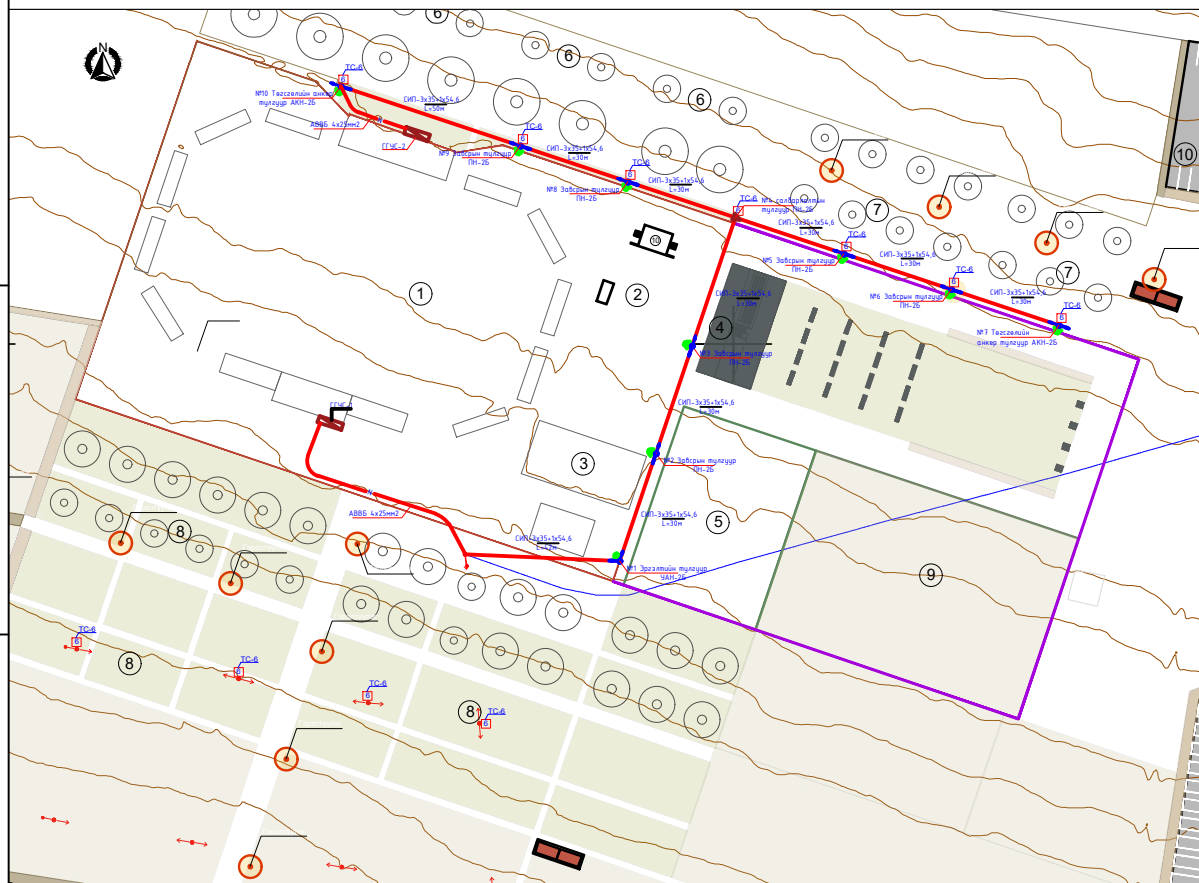
Эрхэт Констракшн ХХК	
Инженер	Э.Энхжаргал
Гүйцэтгэсэн	Э.Энхжаргал

Өмнөговь аймаг, Цогтэцгий сум,  
"ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭН"  
гадна тохижилт

ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖИЙН СИСТЕМ		
Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ГТ-13	Хуудас: 13/15
ЕГ.Шифр: ЭК-ГТ 03/2023	ТГ.Шифр:	Огноо: 2023-11



# ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖИЙН СИСТЕМ М1:2000



0.4кВ-ын ЦДАШугамын материалын түүвэр					
Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	ШЧА-н информатикийн хүрээлэнгийн самбар: - Гадна гэрэлтүүлгийн самбарын хайрцаг 650x500x220мм-1ш - Тоолуурын хайрцаг 40x40x20мм-1ш - Үдирдлагын хайрцаг 30x40x15мм-1ш - Ачарлал таслагч NM-1005-330 3р 50А-1ш - Оролтын автомат CHINT-1005-330 3р 50А-1ш - Автомат CHINT-CJX-6511 3р 25А-6ш - Соронзон залгуур CHINT-CJX-6511 3р 50А-3ш - Гал хамгаалагч RT 16-00T025-GL 25А-6ш - Гал хамгаалагчийн суурь RT 16-00T025-(NT00)-24ш - Бүрэн электрон тоолуур DTSD111-380В 50/5А-1ш - Үдирдлагын аппарат LCS485-v1.2-1ш - Цагийн реле CHINT KG316T-1ш - Клем ТС25А 3р -3ш - 0-н шин YNN11-04-100-1ш - Улайсах чийдэн 220В, 30Вт-1ш - Зэс голтой ПВ маягийн утас ПВ3(1x25)мм.кв -2м		ком	2	ГГҮС-1 ГГҮС-2
4	Хөнгөнцагаан голтой хуягтай кабели	АВВБ 4x10мм2	м	385	
5	Хөнгөнцагаан голтой хуягтай кабели	АВВБ 4x25мм2	м	50	
6	Кабелийн төгсгөлийн муфть	Ф10	ш	32	
7	Кабелийн төгсгөлийн муфть	Ф25	ш	8	
0.4кВ-ын ЦДАШугамын материалын түүвэр					
1	Цахилгаан дамжуулах утас	СИП-3x35+1x54,6	м	440	
3	Тоолууртай самбар	ТС-6	ком	7	
4	Завсрын тулгуур	ПН-2Б	ш	6	
5	Анкер тулгуур	АКН-2Б	ш	2	
6	Эргэлтийн тулгуур	УАН-2Б	ш	1	
7	Салбарлалтын тулгуур	ОАН-2Б	ш	1	


## Хэрэглэгчийн 220В-ын тоолуурын хайрцаг

Д/д	Материалын нэр	Марк тип	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ		Нэгжийн жин /кг/	Тайлбар
				3-н тоолуур	6-н тоолуур		
1	Хайрцаг	480x1000x150	ком	-	1	20	-
2	Хайрцаг	250x1000x150	ком	1	-	-	-
3	Цоож	-	ш	1	1	0.2	-
4	Ерөнхий автомат	3 фаз 100А	ш	0	1	0.2	-
5	Ерөнхий автомат	3 фаз 63А	ш	1	0	0.2	-
6	Автомат 1фаз	40А	ш	3	6	0.3	-
7	1 фазын тоолуур	DDSF-22	ш	3	6	1	-
8	0-ийн шин	25x3	м	0.4	0.4	0.1	-
9	Шинийн хөндийрүүлэгч	-	ш	2	2	0.05	-
10	Монтажны утас	ПВ-1x4	м	6	12	0.2	-
11	Оруулгын кабели	АВВГ4x35	м	6	6	0.3	-
12	Буултын утас	φ8мм	м	3	3	0.4	-
13	Татам төмөр	40x4	м	10	10	1.26	-
14	Газардуулагч электрод	φ22мм	м	10	10	2.4	-
15	Шит тогтоогч бүслүүр	φ220мм	ш	2	2	1.5	-
16	Хуваарилах хайрцагын салбарлагч	ТТД-101	км	4	4	0.1	-
17	Айлын оруулгын изолятор боолтны хамт	ЕД-101	км	1	2	0.3	-
18	Айлын оруулгын бүслүүр	-	ком	1	1	1.5	-
19	Боолт	M16x50	ш	14	14	0.2	-
20	Гайка	M16	ш	14	14	0.1	-
21	Шайда	M16	ш	28	28	0.1	-
22	ABS хоолой	φ50мм	м	12	6	0.1	-
23	ABS хоолой	φ75мм	м	0	6	0.1	-
24	ABS хоолой тогтоогч	φ210мм	ком	1	1	1.5	-
25	ABS хоолой тогтоогч	φ180мм	ком	1	1	1.5	-
26	ABS хоолой тогтоогч	φ160мм	ком	1	1	1.5	-
27	ABS хоолой тогтоогч	U8-50мм	ш	6	3	0.1	-
28	ABS хоолой тогтоогч	U8-75мм	ш	0	3	1.1	-
29	ABS хоолойн цабуу	-	кг	0.05	0.05	-	-
30	ABS хоолойн 90 градусын /э холбогч/	CRS-75	ш	0	2	0.1	-
31	ABS хоолойн 45 градусын /орой/	CRS-75	ш	0	1	0.1	-
32	ABS хоолойн 90 градусын /э холбогч/	CRS-50	ш	4	2	0.1	-
33	ABS хоолойн 45 градусын /орой/	CRS-50	ш	2	1	0.1	-
34	0 утасыг бэхлэх боолт	M10	ш	3	3	0.05	-
35	0 утасыг бэхлэх гайка	M10	ш	3	3	0.05	-
36	0 утасыг бэхлэх шайда	M10	ш	6	6	0.05	-
Газардуулгын ГША							
37	Газардуулгын шуудуу ухах		м <sup>2</sup>		4.2000		
38	Газардуулгын шуудуу булах		м <sup>2</sup>		3.8000		

### ТАЙЛБАР:

- Одоо байгаа шонгуудтай адил шонгууд суурилуулж гэрэлтүүлэгтэй хамт байхаар захиалагчтай ярилцаж шийдсэн.
- Гэрлийн шонг 9м өндөртэй 30м зайтайгаар төлөвлөж дүй гол зам, туслах зам, зочдын гэрүүдийн явган замын хажууд байхаар төлөвлөсөн.
- Явган зам дагуух гэрэлтүүлгийг төвийн нэгдсэн эрчим хүчний эх үүсвэртэй байхаар төлөвлөсөн.
- Гэрэлтүүлгийн шонг зэвэрдэггүй ган материалтай байна.
- Цэнгэлдэх хүрээлэнгийн гадна талбай нь зуны 3 өдөр ашиглагдах тул бүх явган замын талбайд гэрэлтүүлэг төлөвлөөгүй.
- Автомашин зогсоолоос цэнгэлдэх хүрээлэн хүртэлх гол орц болон туслах замуудад шаардлагатай талбайд гэрлийн шонг 11ш байхаар төлөвлөсөн.
- Гэрүүдийн дүнд цахилгааны самбар төлөвлөсөн. Үйлчилгээний гэрүүд ашигласан цахилгааны төлбөрөө тус тусдаа төлнө.

Үе шат: Ажлын зураг



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,  
7-р хороо, "Одон холдинг"ХХК-ийн  
оффис, 3 давхар, 313 тоот  
Утас: 99022698, 88021568  
e-mail: erkhet.info@gmail.com  
ТЭ: 3116-406/19

Эрхэм Констракшн ХХК

Инженер Э.Энхжаргал

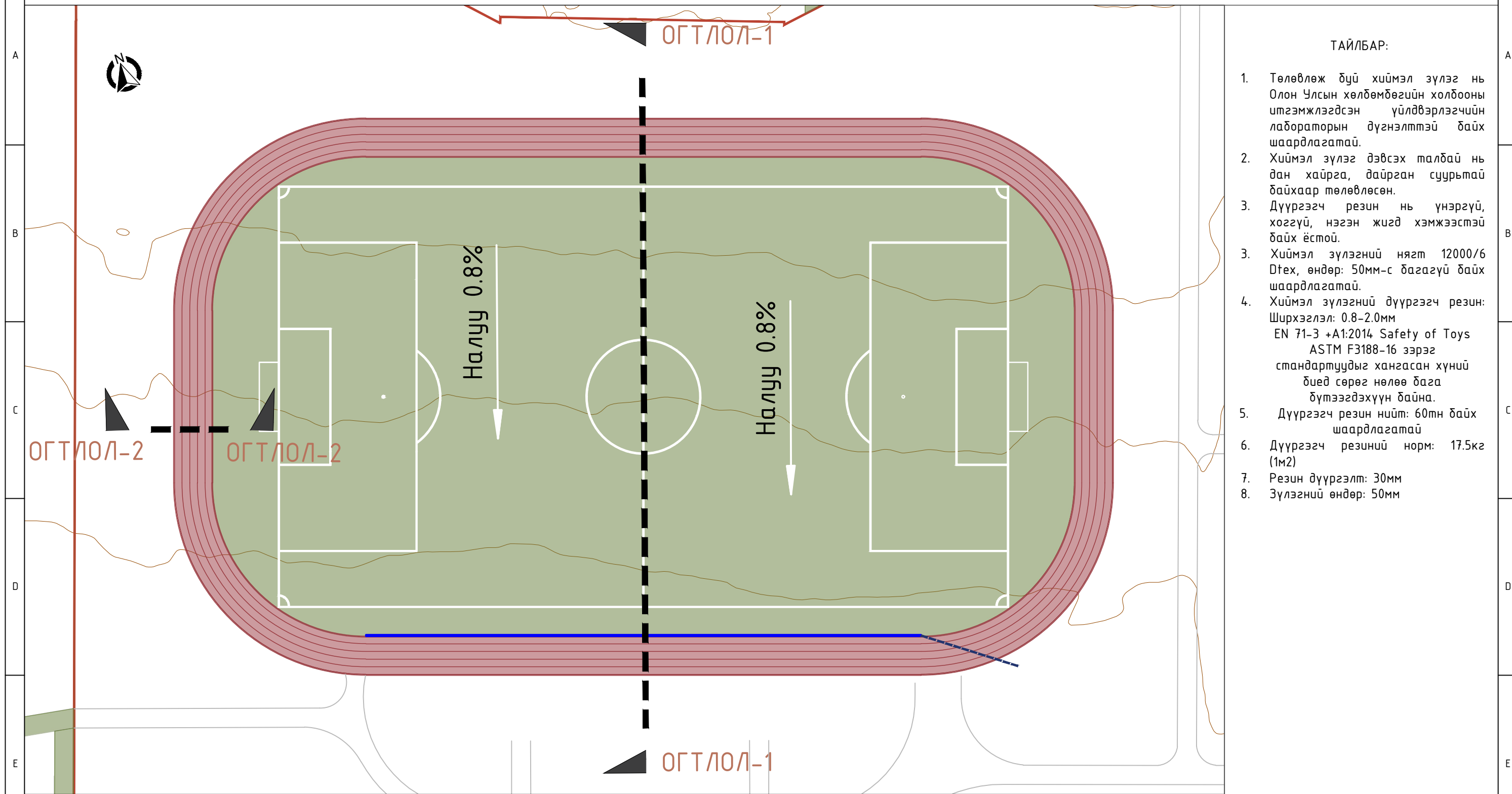
Гүйцэтгэсэн Э.Энхжаргал

Өмнөговь аймаг, Цогтэций сум,  
"ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭН"  
гадна тохижилт

### ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖИЙН СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ГТ-14	Хуудас: 14/15
ЕГ.Шифр: ЭК-ГТ 03/2023	ТГ.Шифр:	Огноо: 2023-11






ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭНГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:1000



ТАЙЛБАР:

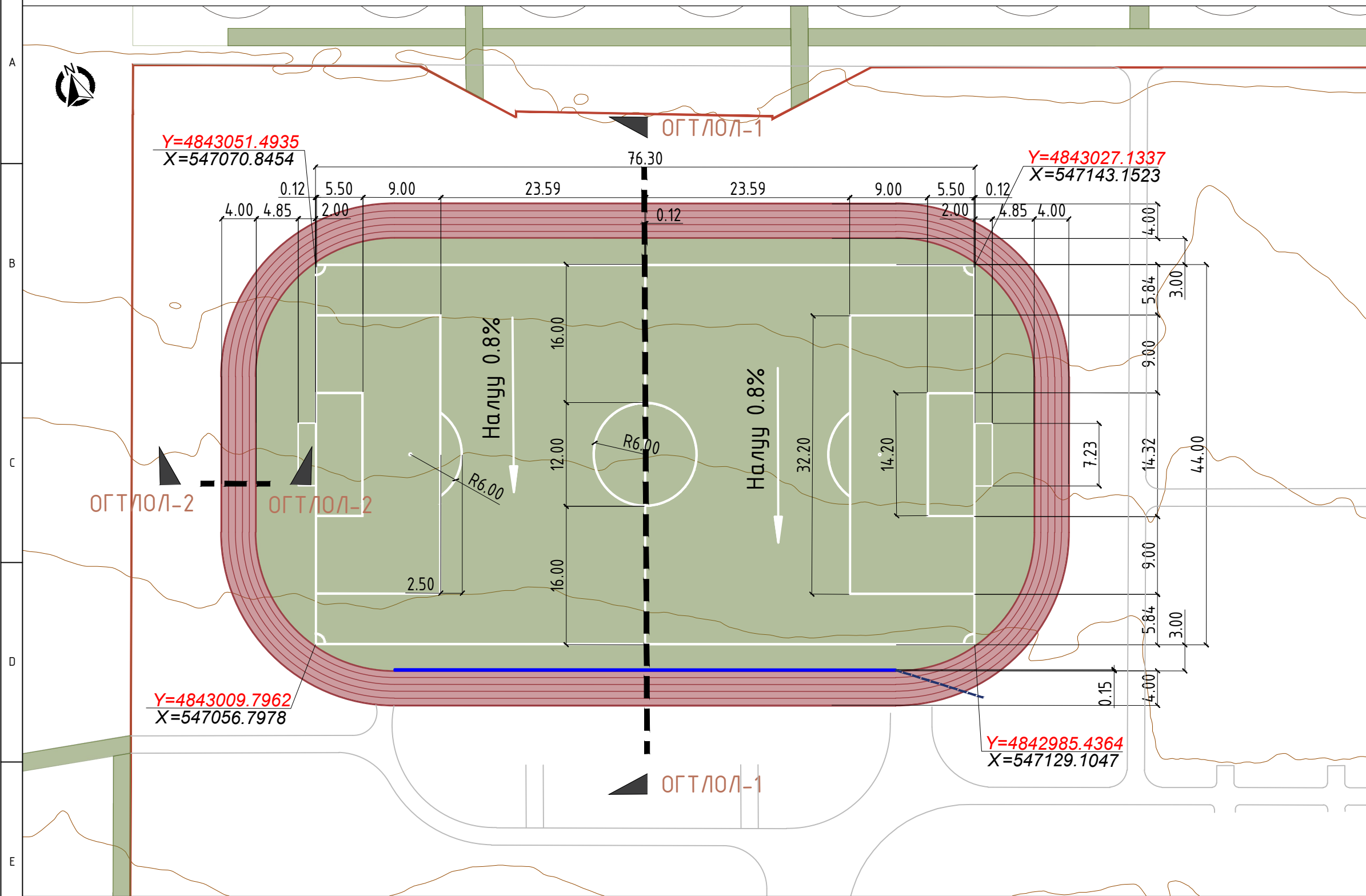
1. Төлөвлөж буй хиймэл зүлэг нь Олон Улсын хөлбөмбөгийн холбооны итгэмжлэгдсэн үйлдвэрлэгчийн лабораторын дүгнэлттэй байх шаардлагатай.
2. Хиймэл зүлэг дэвсэх талбай нь дан хайрга, дайрган суурьтай байхаар төлөвлөсөн.
3. Дүүргэгч резин нь үнэргүй, хоггүй, нэгэн жигд хэмжээтэй байх ёстой.
3. Хиймэл зүлэгийн нягт 12000/6 Dtex, өндөр: 50мм-с багагүй байх шаардлагатай.
4. Хиймэл зүлэгийн дүүргэгч резин: Ширхэглэл: 0.8-2.0мм EN 71-3 +A1:2014 Safety of Toys ASTM F3188-16 зэрэг стандартуудыг хангасан хүний биед сөрөг нөлөө бага дүтээгдэхүүн байна.
5. Дүүргэгч резин нийт: 60тн байх шаардлагатай
6. Дүүргэгч резиний норм: 17.5кг (1м2)
7. Резин дүүргэлт: 30мм
8. Зүлэгийн өндөр: 50мм

ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  Гүйлтийн зам
-  Хиймэл зүлээн талбай
-  Борооны ус зайлуулах шугам
-  Борооны ус зайлуулах хоолой
-  Хөлбөмбөгийн талбайн цагааншугам



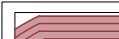
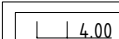

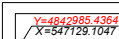



# ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭНГИЙН ТАЛБАЙН ХЭМЖЭЭ М1:1000



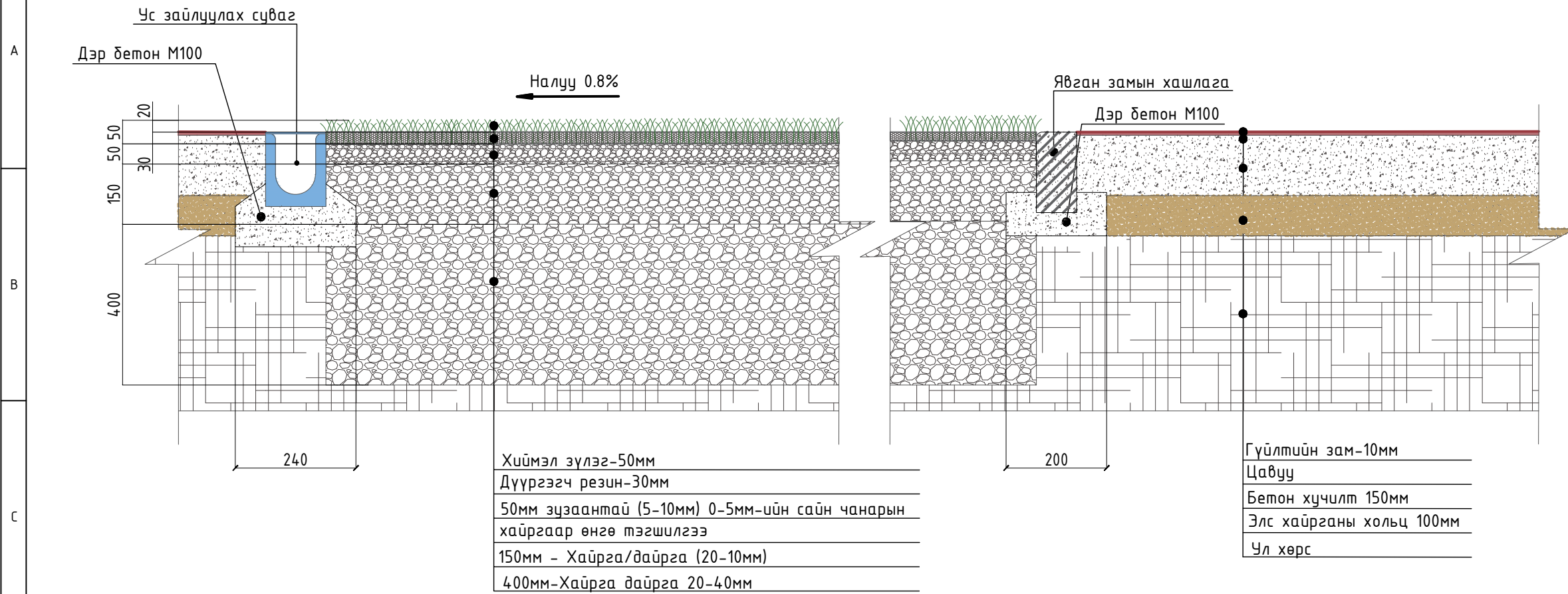
## ТАЙЛБАР:

1. Төлөвлөж буй хиймэл зүлэг нь Олон Улсын хөлдөмдөгийн холбооны итгэмжлэгдсэн үйлдвэрлэгчийн лабораторын дүгнэлттэй байх шаардлагатай.
2. Хиймэл зүлэг дэвсэх талбай нь дан хайрга, дайрган суурьтай байхаар төлөвлөсөн.
3. Дүүргэгч резин нь үнэргүй, хоггүй, нэгэн жигд хэмжээтэй байх ёстой.
4. Хиймэл зүлэгний дүүргэгч резин: Ширхэглэл: 0.8-2.0мм EN 71-3 +A1:2014 Safety of Toys ASTM F3188-16 зэрэг стандартуудыг хангасан хүний биед сөрөг нөлөө бага бүтээгдэхүүн байна.
5. Дүүргэгч резин нийт: 60тн байх шаардлагатай
6. Дүүргэгч резиний норм: 17.5кг (1м<sup>2</sup>)
7. Резин дүүргэлт: 30мм
8. Зүлэгний өндөр: 50мм

### ТАНИХ ТЭМДЭГ

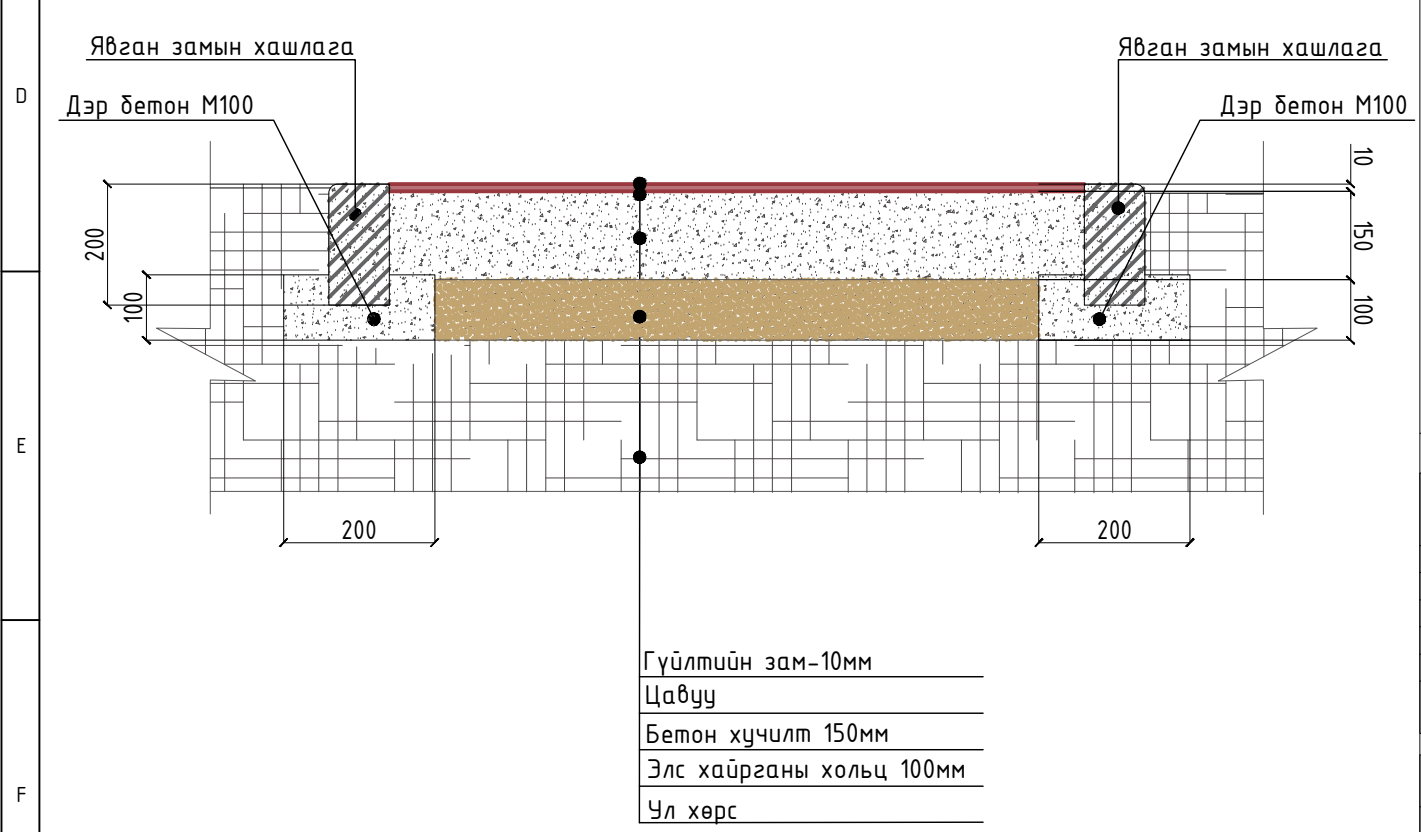
- |  |   |
|--|---|
|  Гүйлтийн зам                     |  Заг хэмжээ        |
|  Хиймэл зүлэгн талбай             |  Өнцгийн координат |
|  Борооны ус зайлуулах шугам       |   |
|  Борооны ус зайлуулах хоолой      |   |
|  Хөлдөмдөгийн талбайн цагааншугам |   |

# ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭНГИЙН ТАЛБАЙН ОГТЛОЛ 1-1 М1:25

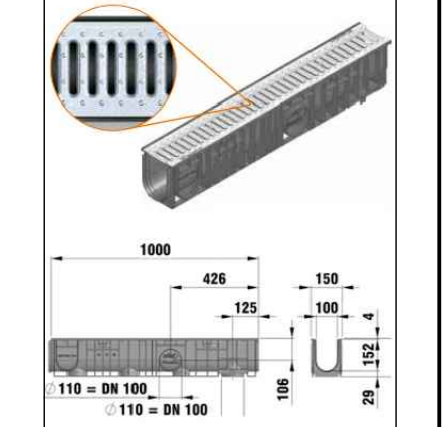


- ТАЙЛБАР:**
1. Төлөвлөж буй хиймэл зүлэг нь Олон Улсын хөлдөмдөгийн холбооны итгэмжлэгдсэн үйлдвэрлэгчийн лабораторын дүгнэлттэй байх шаардлагатай.
  2. Хиймэл зүлэг дэвсэх талбай нь дан хайрга, дайрган суурьтай байхаар төлөвлөсөн.
  3. Дүүргэгч резин нь үнэргүй, хогзгүй, нэгэн жигд хэмжээтэй байх ёстой.
  3. Хиймэл зүлэгний нягт 12000/6 Dtex, өндөр: 50мм-с багагүй байх шаардлагатай.
  4. Хиймэл зүлэгний дүүргэгч резин: Ширхэглэл: 0.8-2.0мм EN 71-3 +A1:2014 Safety of Toys ASTM F3188-16 зэрэг стандартуудыг хангасан хүний биед сөрөг нөлөө бага дүтээгдэхүүн байна.
  5. Дүүргэгч резин нийт: 60мн байх шаардлагатай
  6. Дүүргэгч резиний норм: 17.5кг (1м2)
  7. Резин дүүргэлт: 30мм
  8. Зүлэгний өндөр: 50мм

# ГҮЙЛТИЙН ЗАМЫН ОГТЛОЛ 2-2 М1:25



## Борооны ус зайлуулах суваг



## Ус зайлуулах хоолой



### Материалын тоо хэмжээ

№	Төрөл	Материалын нэр	Эдлэхүүний Хэмжээ lхххb	Нийт урт	Тоо хэмжээ
1	Явган замын хашлага	Бетон	500x200x100мм	4.73м	
2	Явган хашлагын дэр бетон	Бетон		4.73м	6.7м3
3	Ус зайлуулах суваг	-	1000x185x150мм	58м	
4	Ус зайлуулах сувгийн дэр	Бетон	-	58м	1.3м3
5	Ус зайлуулах хоолой	PE100	φ75мм, b=4.5мм	10.6м	
6	Хиймэл зүлэг	Хиймэл зүлэг	Dtex, өндөр: 50мм-с багагүй		4500м2

№	Төрөл	Материалын нэр	Эдлэхүүний Хэмжээ lхххb	Зузаан	Тоо хэмжээ
1	Хиймэл зүлгийн дүүргэгч	Резин	Ширхэглэл: 0.8-2.0мм	b=30мм	60мн
2	Гүйлтийн зам	Гүйлтийн зам	b=10мм		1060м2
3	Гүйлтийн замын бетон	Бетон	b=150мм	b=150мм	1060м2
4	Хиймэл зүлгийн суурь	Хайрга дайрга	20-40мм	b=400мм	4.272
5	Хиймэл зүлгийн суурь	Хайрга дайрга	10-20мм	b=150мм	4.272
6	Хиймэл зүлгийн суурь	Хайрга дайрга	0-5мм	b=50мм	4.272

Үе шат: Ажлын зураг



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,  
7-р хороо, "Овон холдинг" ХХК-ийн  
оффис, 3 давхар, 313 тоот  
Утас: 99022698, 88021568  
e-mail: erkhet.info@gmail.com  
ТЭ: 3116-406/19

Эрхэт Констракшн ХХК		
Архитектор		Э.Отгонтуяа
Гүйцэтгэсэн		Э.Отгонтуяа

Өмнөговь аймаг, Цогтэцэций сум,  
"ЦЭНГЭЛДЭХ ХҮРЭЭЛЭН"  
гадна тохижилт

ХИЙМЭЛ ЗҮЛГЭН ТАЛБАЙ		
Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ГТ-18	Хуудас: 29/29
ЕГ.Шифр: ЭК-ГТ 03/2023	ТГ.Шифр:	Огноо: 2023-11