



ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН  
МАКСИМУМ ЛАЙН ХХК



БАТЛАВ: СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР

/Б.ХАНГАЛ/

ШИФР: МЛ-АЗ-23/010

БОЛОВСРОЛЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР

ТӨРИЙН ӨМЧИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР  
БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД  
НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ ТӨСЛИЙН 4-Р ЭЭЛЖ  
/СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СУМ/

(Ажлын зураг)

ЗӨВШӨӨРСӨН:			БОЛОВСРУУЛСАН:		
Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Гүйцэтгэгч	Албан тушаал	Нэр
Сэлэнгэ аймгийн Мандал сум дахь Онцгой байдлын хэлтсийн дарга Дэд Хурандаа	Ш.Одхүү			Албан тушаал	Нэр
				Максимум Лайн ХХК-ийн Захирал	Д. Мөнхнасан
Сэлэнгэ аймгийн Эрүүл Мэндийн Газрын дарга	Ж. Од			Захиалагч	Нэр
				Албан тушаал	Ш. Алтангэрэл
				Боловсролын Ерөнхий Газрын Хөрөнгө оруулалтын хэрэгжилт, зохицуулалтын газрын даргын үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч	

ЕРӨНХИЙ ТАЙЛБАР БИЧИГ

№	ХУУДАСНЫ МАРК	ЗУРГИЙН НЭР
БА-БАРИЛГА АРХИТЕКТУР		
1	БА-0	НҮҮР ХУУДАС /БАТЛАГДАХ/
2	БА-1	НҮҮР ХУУДАС
3	БА-2	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ЕРӨНХИЙ ТАЙЛБАР БИЧИГ, ДОТОР ЗАСАЛЫН АЖЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ
4	БА-3	ҮНДСЭН ТАНИХ ТЭМДЭГ
5	БА-4	БАЙРШЛЫН СХЕМ
6	БА-5	1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ
7	БА-6	2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ
10	БА-7	1-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ
11	БА-8	2-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ
12	БА-9	1-Р ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ
13	БА-10	2-Р ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ
14	БА-11	1-Р ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-2
15	БА-12	1-Р ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-3
16	БА-13	2-Р ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-2
17	БА-14	1-Р ДАВХРЫН ШАЛ, ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ
18	БА-15	2-Р ДАВХРЫН ШАЛ, ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ
19	БА-16	1-2-Р ДАВХРЫН ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР

**Төслийн нэр:**  
Боловсролын ерөнхий газрын "Төрийн өмчийн цэцэрлэг, ерөнхий боловсролын сургууль дотуур байрны нүхэн жорлонг орчин үеийн стандарт, шаардлагад нийцсэн ариун цэврийн байгууламжаар солих төслийн 4-р ээлж"

**Үнлэсэл:**  
Боловсролын ерөнхий газартай байгуулсан .../... тоот зураг төслийн ажлын гэрээ. Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р багийн нутаг дэвсгэрт байрлах Бага сургуулийн нүхэн жорлонг орчин үеийн боловсон ариун цэврийн байгууламжаар солих ажлын зураг төслийг Зураг төслийн "Максимум Лайн" ХХК-д 2023 оны 9-р сард боловсруулав.

**Байршил:**  
Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, Бага сургууль  
**Архитектур төлөвлөлт:**  
Одоо байгаа бага сургуулийн барилга нь 240 хүүхдийн хүчин чадалтай. Ариун цэврийн өрөөний байршлыг сонгохдоо анхны зураг төслөөр ариун цэврийн өрөө байсан хэсгийг үндэслэн сонгосон. 1-р давхарт эмэгтэй ариун цэврийн өрөө тэргэнцэртэй сурагчдад зориулсан ариун цэврийн өрөө байхаар төлөвлөв. 2-р давхарт эрэгтэй ариун цэврийн өрөө байхаар төлөвлөв. Ариун цэврийн өрөөний тоноглолыг төлөвлөхдөө бага насны сурагчид болон тулгуур таягтай сурагчдад зориулсан тоноглолтой байхаар төлөвлөсөн.

**Хана:**  
Шинээр хийх хана 120мм тоосгон өрөгт хана байх ба шалнаас 2100мм-ийн түвшинд плита өнгөлгөөтэй байхаар төлөвлөв. Суулгуурын кабиньг ДСП хавтан байна.

**Тааз:**  
Тааз хөнгөн цагаан дүүжин таазтай байхаар төлөвлөсөн. Шалнаас 3165мм-ийн түвшинд хийнэ.

**Шал:**  
Одоо байгаа хулдаас болон плита шалыг үндсэн шал буюу хучилт хүртэл хуулан 10-20мм-ийн тэгшилгээ бетон хийж, ус тусгаарлагч түрхлэг 2 үе түрхэн 40-50мм-ийн цемэнтэн багсармал дэвсэн плитан өнгөлгөө хийнэ. Шалны бүтцийг БА- зургаас үзнэ үү.

**Хаалга:**  
Одоо байгаа хаалгыг бүгдийг солино. Хаалга нь цэвэр үзэмжтэй, цэвэрлэхэд хялбар модон хаалга байна.

**Дээвэр:**  
Дээвэрт шинээр гарах салхивчийн шахмыг гаргахдаа технологийн дагуу өрөмдөж цоолон гаргаж ус, чийг нэвтрэхгүй байхаар сайтар хийж гүйцэтгэнэ. Мөн дээвэрт одоо байгаа салхивчийн шахмын ажилгааг шалган ус, чийг нэвтрэхгүй байхаар дитүүжилнэ.

**Дотор заслал:**  
Заслалын ажилд стандартын шаардлагад нийцсэн, эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөгүй материал сонгон хийх шаардлагатай. Өрөөнүүдийн дотор заслалын ажлыг хийхээс өмнө бүх цахилгаан болон цэвэр бохир усны хоолойн холболт, салхивчийн хоолой зэргийн гүйцэтгэл бүрэн орсон байх шаардлагатай. Ажлын тоо хэмжээг дотор заслын ажлын тодорхойлолтоос үзнэ үү. Дотор заслын ажилд хэрэглэгдэх материал, эдэлхүүн нь улсын стандартын шаардлага хангасан байна. Мөн хүний болон хүүхдийн эрүүл мэндэд сөргөөр нөлөөлөхгүй материал байна. Заслын ажил хийгдэх бүх гадаргуу, ханын заадсуудыг бүрэн бөглөж, тэгшлэн, өөгүй, гөлгөр, тоосгүй болгох шаардлагатай. Бүгдийн ажлын явцад бүгдийн найрлага, чанарт анхаарч ажиллах бөгөөд, гадаргуугийн нийлсэн уулзварт хоорондоо будаг нэвчихгүй, хязгаарын шугамаас давахгүй, урсгалгүй жигд өнгөтэй байх ёстой. Засалд хэрэглэгдэх материалыг зах зээлийн шаардлагаар Захиалагч сонгож ашиглах нь зохимжтой. Заслын ажлын явцад холбогдох норм дүрэм, технологийн горимыг баримталж ажиллана. (Заслын ажил БНБД 31-10-05)

**Бусад:**  
Бохирын усны шугамын далд сувагчлал гаргахтай холбоотойгоор бусад өрөө тасалгааны одоо байгаа заслыг буулгасан тохиолдолд тухайн өрөө тасалгааны заслын ажлын хөлсийг Гүйцэтгэгч тал Захиалагч талтай тохиролцоно.

**Анхаарах нь:**  
Энэхүү төслийн сонгогдсон гүйцэтгэгч байгууллага нь гүйцэтгэлийн ажил эхлэхээс өмнө тухайн ажлын зураг төсөлтэй сайтар танилцсан байх шаардлагатай. Мөн гүйцэтгэгч нь тухайн байршилд зураг төсөлд тусгагдсангаас өөрөөр хийх шаардлага гарвал зохиогчид урьдчилан мэдэгдэн, зөвшилцөх шаардлагатай. Зураг төслийн дагуу гүйцэтгээгүйн улмаас хүндрэл гарвал зохиогч харууцлага хүлээхгүй болно.



1-Р ДАВХРЫН БУУЛГАХ АЖЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Одоо байгаа шал /плита/ хуулах /м2/	Одоо байгаа шал /мод/ хуулах /м2/	Одоо байгаа шал /бетон/ хуулах /м2/	Бохир усны шугамын трассын суваг ухах /м3/	Хана буулгах /м2/	Хаалга буулгах /ш/	Гадна тоосгон даацын хана цоолох 250x250мм /м3/
1	1-р давхар	24.69	0.00	0.00	0.20	0.00	1	0.08
	Нийт	24.69	0.00	0.00	0.20	0.00	1	0

2-Р ДАВХРЫН БУУЛГАХ АЖЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Одоо байгаа шал /хулдаас/ хуулах /м2/	Хана буулгах /м2/	Хаалга буулгах /ш/	Гадна хана цоолох 250x250мм /ш/
1	2-р давхар	24.41	0.00	1	0.04
	Нийт	24.41	0.00	1	0

1-2-Р ДАВХРЫН ЗАСЛЫН АЖЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Тоосгон хана өрөг /м2/	Шалны өнгөлгөө /Плита 300x300мм/ /м2/	Тортон бетон шал /м2/	Хуулсан шалыг буцаан нөхөх /м2/	Ханын өнгөлгөө /Плита 300x300мм/ /м2/	Дүүжин тааз угсрах /хөнгөн цагаан хавтан/ /м2/	Ханын өнгөлгөө /эмүльс, замаск/ /м2/	Суулгуурын кабин, хөтөвч хоорондын хаалт угсрах /ДСП хавтан/ /м2/	Хаалга угсрах /ш/	Тоноглол суулгах /суулгуур, угсгалтуур, хөтөвч, тосгуур, гар хатаагч, толь, дунь, хөшиг/ /ш/
1	1-р давхар	13.85	24.11	0.00	24.69	55.25	24.11	30.81	24.25	2	18
2	2-р давхар	0.00	24.86	0.00	0.00	48.78	24.86	34.37	21.00	1	17
	БҮГД	13.85	48.97	0.00	24.69	104.03	48.97	65.18	45.25	3	35

ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 Хүүхдийн бага сургууль

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТЭЗҮ

Ахлагч: Архитектор	Б.Жавхлантөгс	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010	Масштаб: 1:100	Огноо: 2023.07
Архитектор: Гүйцэтгэгч	Э.Энхболд	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: БА-2	Хуудас: 00
Архитектор: Шалгасан	Д.Мөнхнасан			

Сүүлийн хэвлэсэн өгнөө: 2024/05/14 файл: Мандал-БА.dwg

Сүүлийн хэвлэсэн огноо: 2023/09/11  
Файл: Мандал 2023.09.05.dwg

<p style="text-align: center;">■ <b>ҮНДСЭН ТАНИХ ТЭМДЭГ</b></p> <p style="text-align: center;">ХЭСЭГЛЭЛИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ</p> <p style="text-align: center;">ОГТЛОЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ</p> <p style="text-align: center;">ХАНЫН ДЭЛГЭЭСНИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ</p> <p style="text-align: center;">БАГАНЫН ТЭНХЛЭГИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ</p> <p style="text-align: center;">ХААЛГА, ЦОНХНЫ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ</p> <p style="text-align: center;">ХАНЫН ТӨРЛИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ</p> <p style="text-align: center;">ӨРӨӨНИЙ ДУГААР</p> <p style="text-align: center;">ЗҮГ ЧИГИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ</p>	<p style="text-align: center;">■ <b>МАТЕРИАЛЫН ТАНИХ ТЭМДЭГ</b></p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>ГАЗАР ШОРОО</td> <td>ХӨРС</td> <td>ХАЙРГА</td> </tr> <tr> <td>БЕТОН</td> <td>ТӨМӨР БЕТОН</td> <td>БЕТОН</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ЭЛС / ЗУУРМАГ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ӨРЛӨГ</td> <td>ХӨНГӨН БЛОК</td> <td>ТООСГО</td> </tr> <tr> <td>ЧУЛУУ</td> <td>БОРЖИН</td> <td>ГАНТИГ</td> </tr> <tr> <td>МЕТАЛЛ</td> <td>ХӨНГӨН ЦАГААН</td> <td>ТӨМӨР</td> </tr> <tr> <td>МОД</td> <td>БОЛОВСРУУЛАЛТ ХИЙГ ДЭЭГҮЙ</td> <td>ФАНЕР</td> </tr> <tr> <td></td> <td>БЭХЭЛГЭЭ ХОЛБОЛТ</td> <td>БЭЛТГЭСЭН</td> </tr> <tr> <td>ДУЛААН ТУСГААРЛАЛТ</td> <td>ЭРДЭС ХӨВӨН /ЗӨВЛӨН/</td> <td>ХӨӨСӨНЦӨР ДУЛААЛГА /ХАТУЧ/</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">■ <b>ШУГМЫН ТӨРӨЛ</b></p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>—————</td> <td>ҮРГЭЛЖИЛСЭН ӨРГӨН ШУГАМ /ОГТЛОСОН ХЭСЭГ/</td> </tr> <tr> <td>—————</td> <td>ҮРГЭЛЖИЛСЭН НАРИЙН ШУГАМ /ХАРАГДАХ ХЭСЭГ/</td> </tr> <tr> <td>-----</td> <td>ТАСАРХАЙ ШУГАМ /ДАМ НУРУУ/</td> </tr> <tr> <td>-----</td> <td>ТЭНХЛЭГ</td> </tr> <tr> <td>-----</td> <td>ДАВХЦАХ ШУГАМ</td> </tr> <tr> <td>-----</td> <td>ТАСРАХ ШУГАМ</td> </tr> <tr> <td>-----</td> <td>ЭЗЭМШИЛ ГАЗРЫН ХИЛ ХЯЗГААР</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">■ <b>ТҮВШИН</b></p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>⊕ -0.40 /1294.20/</td> <td>ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ТҮВШИН</td> </tr> <tr> <td>⊕ -1.25 /1294.60/</td> <td>ОДОО БАЙГАА ТҮВШИН</td> </tr> <tr> <td>⊕ -0.00</td> <td>ХЭВТЭЭ ТҮВШИН (БАЙГУУЛАЛТЫН ЗУРАГТ)</td> </tr> <tr> <td>⊕ 3.27</td> <td>БОСОО ТҮВШИН (ОГТЛОЛ ЗУРАГТ)</td> </tr> </table>	ГАЗАР ШОРОО	ХӨРС	ХАЙРГА	БЕТОН	ТӨМӨР БЕТОН	БЕТОН		ЭЛС / ЗУУРМАГ		ӨРЛӨГ	ХӨНГӨН БЛОК	ТООСГО	ЧУЛУУ	БОРЖИН	ГАНТИГ	МЕТАЛЛ	ХӨНГӨН ЦАГААН	ТӨМӨР	МОД	БОЛОВСРУУЛАЛТ ХИЙГ ДЭЭГҮЙ	ФАНЕР		БЭХЭЛГЭЭ ХОЛБОЛТ	БЭЛТГЭСЭН	ДУЛААН ТУСГААРЛАЛТ	ЭРДЭС ХӨВӨН /ЗӨВЛӨН/	ХӨӨСӨНЦӨР ДУЛААЛГА /ХАТУЧ/	—————	ҮРГЭЛЖИЛСЭН ӨРГӨН ШУГАМ /ОГТЛОСОН ХЭСЭГ/	—————	ҮРГЭЛЖИЛСЭН НАРИЙН ШУГАМ /ХАРАГДАХ ХЭСЭГ/	-----	ТАСАРХАЙ ШУГАМ /ДАМ НУРУУ/	-----	ТЭНХЛЭГ	-----	ДАВХЦАХ ШУГАМ	-----	ТАСРАХ ШУГАМ	-----	ЭЗЭМШИЛ ГАЗРЫН ХИЛ ХЯЗГААР	⊕ -0.40 /1294.20/	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ТҮВШИН	⊕ -1.25 /1294.60/	ОДОО БАЙГАА ТҮВШИН	⊕ -0.00	ХЭВТЭЭ ТҮВШИН (БАЙГУУЛАЛТЫН ЗУРАГТ)	⊕ 3.27	БОСОО ТҮВШИН (ОГТЛОЛ ЗУРАГТ)	<p style="text-align: center;">(БА) <b>ҮНДСЭН ТАНИХ ТЭМДЭГ</b></p> <p style="text-align: center;">■ <b>ТОВЧИЛСОН ҮГ</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>ЕТ</td><td>ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ</td></tr> <tr><td>ЕХ</td><td>ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ</td></tr> <tr><td>БА</td><td>БАРИЛГА АРХИТЕКТУР</td></tr> <tr><td>ТХ</td><td>ТАВИЛГА ТӨХӨӨРӨМЖ</td></tr> <tr><td>ББ</td><td>БАРИЛГА БҮТЭЭЦ</td></tr> <tr><td>ХАС</td><td>ХАЛААЛТ САЛХИВЧ</td></tr> <tr><td>ЦБЧ</td><td>ЦЭВЭР БОХИР ЧС</td></tr> <tr><td>ГДГ</td><td>ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМ</td></tr> <tr><td>ЧХАТ</td><td>ГАДНА ЦЭВЭР, БОХИР ЧСНЫ ШУГАМ</td></tr> <tr><td>ДГ</td><td>ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ</td></tr> <tr><td>ХТ</td><td>ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ</td></tr> <tr><td>ХД</td><td>ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ</td></tr> <tr><td>ШӨТ</td><td>ШАЛНЫ ӨНГӨЛГӨӨНИЙ ТҮВШИН</td></tr> <tr><td>ТӨТ</td><td>ТААЗНЫ ӨНГӨЛГӨӨНИЙ ТҮВШИН</td></tr> <tr><td>НОМ</td><td>НОМИНАЛ</td></tr> <tr><td>D=</td><td>ГОЛЧ</td></tr> <tr><td>R=</td><td>РАДИУС</td></tr> <tr><td>@</td><td>БҮРТ / БОЛГОНД</td></tr> <tr><td>T</td><td>ЗУЗААН</td></tr> <tr><td>S/S</td><td>ЭЗВЭРДЭГҮЙ ГАН</td></tr> <tr><td>V</td><td>ЭЗЭЛХҮҮН</td></tr> <tr><td>S</td><td>ТАЛБАЙ</td></tr> <tr><td>a</td><td>ЧРТ</td></tr> <tr><td>b</td><td>ӨРГӨН</td></tr> <tr><td>h</td><td>ӨНДӨР</td></tr> <tr><td>w</td><td>ШИРХЭГ</td></tr> <tr><td>алх</td><td>АЛХАМ</td></tr> <tr><td>Хөн/ц</td><td>ХӨНГӨН ЦАГААН</td></tr> <tr><td>бем</td><td>БЕТОН</td></tr> <tr><td>ТБ</td><td>ТӨМӨР БЕТОН</td></tr> <tr><td>Г</td><td>ШВЕЛЛЕР</td></tr> <tr><td>L</td><td>БУЛАН ТӨМӨР</td></tr> <tr><td>I</td><td>ДВУХ ТАВР</td></tr> <tr><td>ГА_ХО</td><td>ГАН ХООЛОЙ</td></tr> <tr><td>ХУ_ХО</td><td>ХУВАНЦАР ХООЛОЙ</td></tr> <tr><td>X</td><td>ХААЛГА</td></tr> <tr><td>Ц</td><td>ЦОНХ</td></tr> <tr><td>A3</td><td>АЖЛЫН ЗУРАГ</td></tr> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> </div>	ЕТ	ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	ЕХ	ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ	БА	БАРИЛГА АРХИТЕКТУР	ТХ	ТАВИЛГА ТӨХӨӨРӨМЖ	ББ	БАРИЛГА БҮТЭЭЦ	ХАС	ХАЛААЛТ САЛХИВЧ	ЦБЧ	ЦЭВЭР БОХИР ЧС	ГДГ	ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМ	ЧХАТ	ГАДНА ЦЭВЭР, БОХИР ЧСНЫ ШУГАМ	ДГ	ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ	ХТ	ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ	ХД	ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ	ШӨТ	ШАЛНЫ ӨНГӨЛГӨӨНИЙ ТҮВШИН	ТӨТ	ТААЗНЫ ӨНГӨЛГӨӨНИЙ ТҮВШИН	НОМ	НОМИНАЛ	D=	ГОЛЧ	R=	РАДИУС	@	БҮРТ / БОЛГОНД	T	ЗУЗААН	S/S	ЭЗВЭРДЭГҮЙ ГАН	V	ЭЗЭЛХҮҮН	S	ТАЛБАЙ	a	ЧРТ	b	ӨРГӨН	h	ӨНДӨР	w	ШИРХЭГ	алх	АЛХАМ	Хөн/ц	ХӨНГӨН ЦАГААН	бем	БЕТОН	ТБ	ТӨМӨР БЕТОН	Г	ШВЕЛЛЕР	L	БУЛАН ТӨМӨР	I	ДВУХ ТАВР	ГА_ХО	ГАН ХООЛОЙ	ХУ_ХО	ХУВАНЦАР ХООЛОЙ	X	ХААЛГА	Ц	ЦОНХ	A3	АЖЛЫН ЗУРАГ
ГАЗАР ШОРОО	ХӨРС	ХАЙРГА																																																																																																																													
БЕТОН	ТӨМӨР БЕТОН	БЕТОН																																																																																																																													
	ЭЛС / ЗУУРМАГ																																																																																																																														
ӨРЛӨГ	ХӨНГӨН БЛОК	ТООСГО																																																																																																																													
ЧУЛУУ	БОРЖИН	ГАНТИГ																																																																																																																													
МЕТАЛЛ	ХӨНГӨН ЦАГААН	ТӨМӨР																																																																																																																													
МОД	БОЛОВСРУУЛАЛТ ХИЙГ ДЭЭГҮЙ	ФАНЕР																																																																																																																													
	БЭХЭЛГЭЭ ХОЛБОЛТ	БЭЛТГЭСЭН																																																																																																																													
ДУЛААН ТУСГААРЛАЛТ	ЭРДЭС ХӨВӨН /ЗӨВЛӨН/	ХӨӨСӨНЦӨР ДУЛААЛГА /ХАТУЧ/																																																																																																																													
—————	ҮРГЭЛЖИЛСЭН ӨРГӨН ШУГАМ /ОГТЛОСОН ХЭСЭГ/																																																																																																																														
—————	ҮРГЭЛЖИЛСЭН НАРИЙН ШУГАМ /ХАРАГДАХ ХЭСЭГ/																																																																																																																														
-----	ТАСАРХАЙ ШУГАМ /ДАМ НУРУУ/																																																																																																																														
-----	ТЭНХЛЭГ																																																																																																																														
-----	ДАВХЦАХ ШУГАМ																																																																																																																														
-----	ТАСРАХ ШУГАМ																																																																																																																														
-----	ЭЗЭМШИЛ ГАЗРЫН ХИЛ ХЯЗГААР																																																																																																																														
⊕ -0.40 /1294.20/	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ТҮВШИН																																																																																																																														
⊕ -1.25 /1294.60/	ОДОО БАЙГАА ТҮВШИН																																																																																																																														
⊕ -0.00	ХЭВТЭЭ ТҮВШИН (БАЙГУУЛАЛТЫН ЗУРАГТ)																																																																																																																														
⊕ 3.27	БОСОО ТҮВШИН (ОГТЛОЛ ЗУРАГТ)																																																																																																																														
ЕТ	ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ																																																																																																																														
ЕХ	ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ																																																																																																																														
БА	БАРИЛГА АРХИТЕКТУР																																																																																																																														
ТХ	ТАВИЛГА ТӨХӨӨРӨМЖ																																																																																																																														
ББ	БАРИЛГА БҮТЭЭЦ																																																																																																																														
ХАС	ХАЛААЛТ САЛХИВЧ																																																																																																																														
ЦБЧ	ЦЭВЭР БОХИР ЧС																																																																																																																														
ГДГ	ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМ																																																																																																																														
ЧХАТ	ГАДНА ЦЭВЭР, БОХИР ЧСНЫ ШУГАМ																																																																																																																														
ДГ	ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ																																																																																																																														
ХТ	ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ																																																																																																																														
ХД	ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ																																																																																																																														
ШӨТ	ШАЛНЫ ӨНГӨЛГӨӨНИЙ ТҮВШИН																																																																																																																														
ТӨТ	ТААЗНЫ ӨНГӨЛГӨӨНИЙ ТҮВШИН																																																																																																																														
НОМ	НОМИНАЛ																																																																																																																														
D=	ГОЛЧ																																																																																																																														
R=	РАДИУС																																																																																																																														
@	БҮРТ / БОЛГОНД																																																																																																																														
T	ЗУЗААН																																																																																																																														
S/S	ЭЗВЭРДЭГҮЙ ГАН																																																																																																																														
V	ЭЗЭЛХҮҮН																																																																																																																														
S	ТАЛБАЙ																																																																																																																														
a	ЧРТ																																																																																																																														
b	ӨРГӨН																																																																																																																														
h	ӨНДӨР																																																																																																																														
w	ШИРХЭГ																																																																																																																														
алх	АЛХАМ																																																																																																																														
Хөн/ц	ХӨНГӨН ЦАГААН																																																																																																																														
бем	БЕТОН																																																																																																																														
ТБ	ТӨМӨР БЕТОН																																																																																																																														
Г	ШВЕЛЛЕР																																																																																																																														
L	БУЛАН ТӨМӨР																																																																																																																														
I	ДВУХ ТАВР																																																																																																																														
ГА_ХО	ГАН ХООЛОЙ																																																																																																																														
ХУ_ХО	ХУВАНЦАР ХООЛОЙ																																																																																																																														
X	ХААЛГА																																																																																																																														
Ц	ЦОНХ																																																																																																																														
A3	АЖЛЫН ЗУРАГ																																																																																																																														

**MAXIMUM LINE**

Барилгын зураг төсөл  
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг,  
4-р хороо, АНН центр, 501 тоот  
Утас: 976-7539955

ЦЭЦЭРЛЭГ, ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛЬ, ДОТУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ,  
ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ  
Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 Хүүхдийн бага сургууль

**ҮНДСЭН ТАНИХ ТЭМДЭГ**

Ажилтан: Архитектор Б.Жавхлантөгс  
Архитектор: Гүйцэтгэсэн Т.Энхболд  
Архитектор: Шалгасан Д.Мөнхнасан

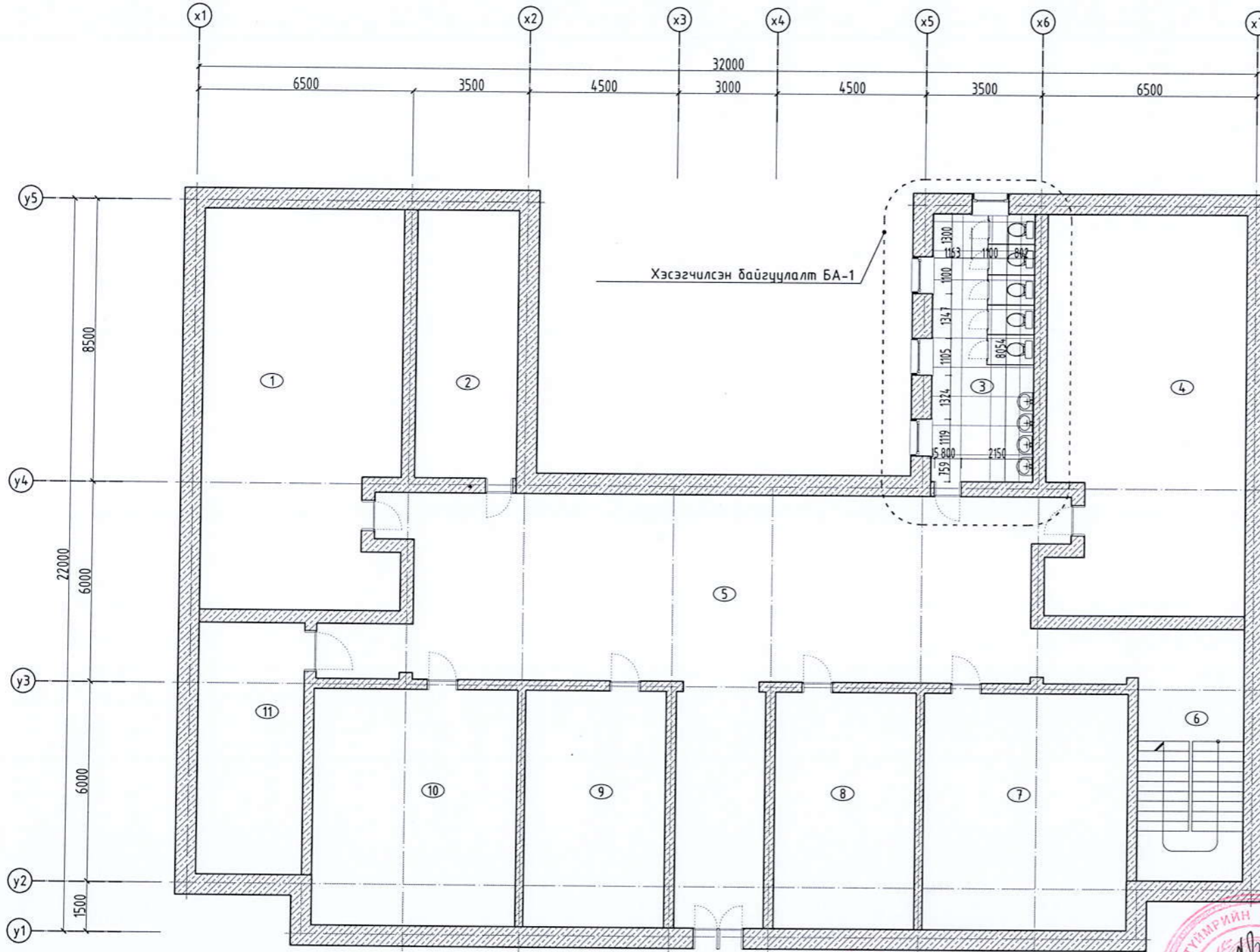
ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010  
ТГ шифр: ...

Масштаб: 1:100  
Зургийн дугаар: БА-3

Үе шал: А3  
Огноо: 2023.07  
Хуудас: 00

БА 1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

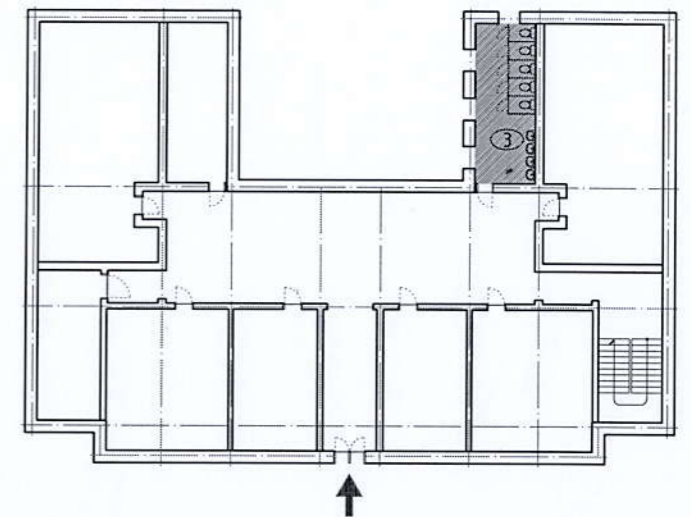
Масштаб: 1:150@A3



Д/д	ВРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ М2
1	Анги	-
2	Өрөө	-
3	Төлөвлөж буй өрөө	24.69
4	Анги	-
5	Вестибюль	-
6	Шатны хонгил	-
7	Анги	-
8	Анги	-
9	Анги	-
10	Анги	-
11	Өрөө	-
Нийт		24.69



ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



1-39  
2024-5-2



 <b>MAXIMUM LINE</b> БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хороо, ААН үйлдвэр, 501 өмнө Утас: 976-7539955	ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 Хүүхдийн багас сургууль			Үе шал:	A3
	1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ		Архитектор: Б.Жавхлантөгс Гүйцэтгэгч: Т.Энхболд Архитектор: Шалгасан	ЕГ шир: МЛ-А3-23/010 ТГ шир: ...	Масштаб: 1:150 Зургийн дугаар: БА-5

БА 2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб: 1:150@A3

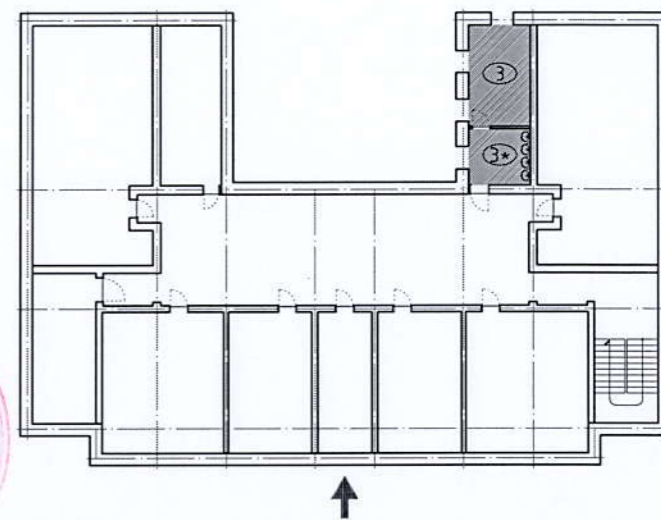


Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2
1	Ангу	
2	Өрөө	-
3	Төлөвлөж дүй өрөө	15.90
3*	Төлөвлөж дүй өрөө	8.51
4	Ангу	-
5	Вестибюль	-
6	Шатны хонгил	-
7	Ангу	-
8	Ангу	-
9	Ангу	-
10	Ангу	-
11	Өрөө	-
Нийт		24.41

Хэсэгчилсэн байгуулалт БА-1



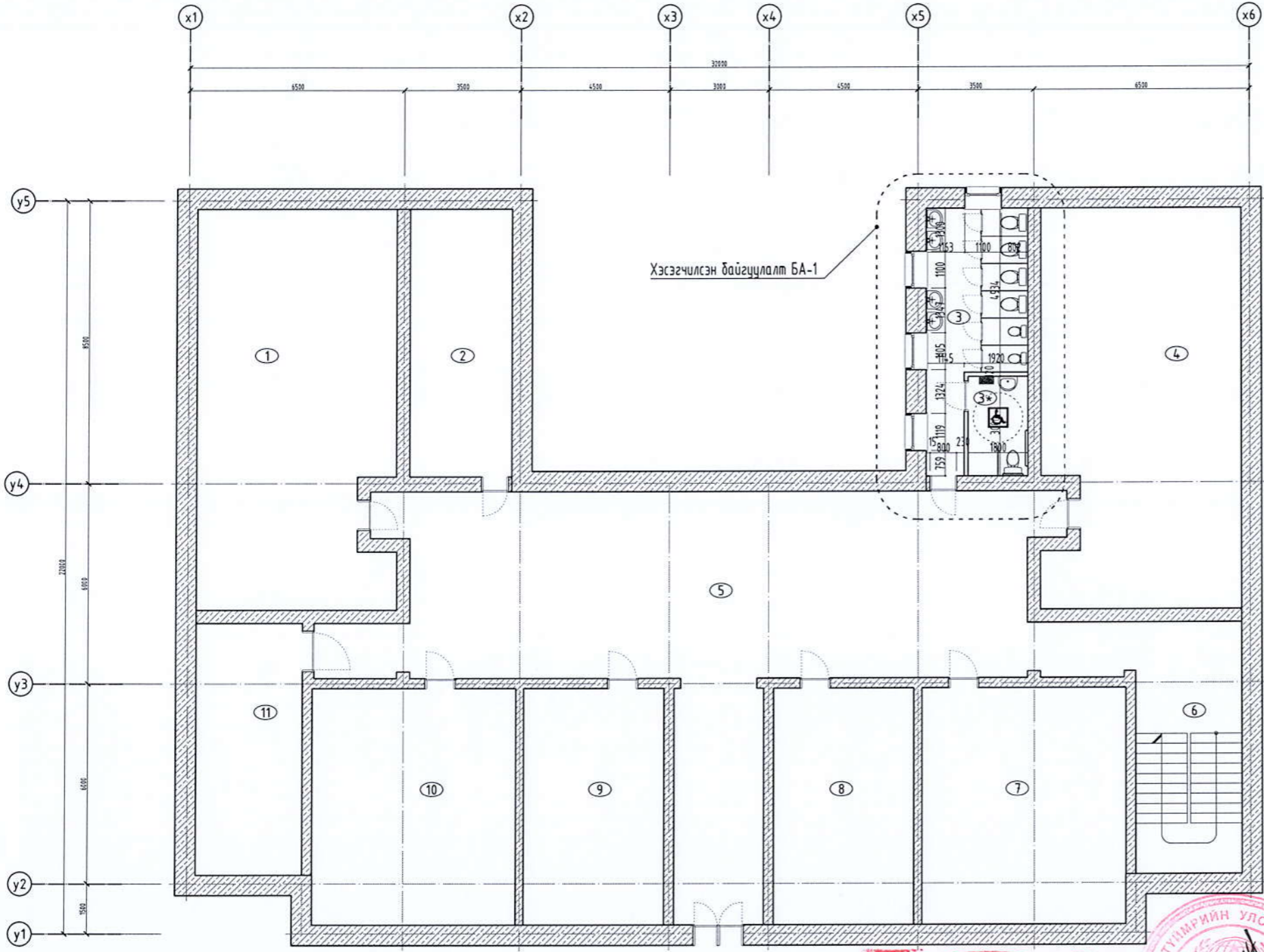
ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 Хүүхдийн бага сургууль				Үе шат:	A3
ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ				Огноо:	2023.07
Ахицан: Архитектор	Б.Хавхлантөгс	ЕГ шифр:	МЛ-А3-23/010	Хугацаа:	00
Архитектор: Гүйцэтгэсэн	Т.Энхболд	Масштаб:	1:150		
Архитектор: Шалгасан	Д.Мөнхнасан	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА-6		

Сүүлийн хэвлэсэн өгнөө: 2023/09/11  
Файл: Мандал 2023.09.05.dwg

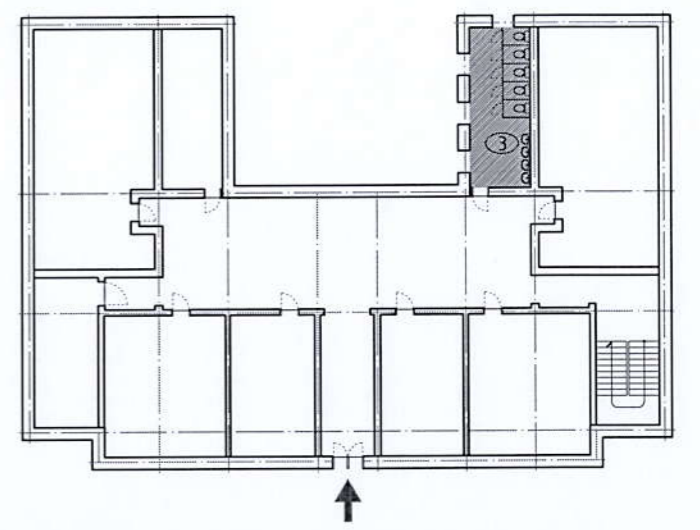
БА 1-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
Масштаб: 1:50@A3



Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2
1	Анги	
2	Өрөө	-
3	Ариун цэврийн өрөө	18.87
3*	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	5.24
4	Анги	-
5	Вестибюль	-
6	Шатны хонгил	-
7	Анги	-
8	Анги	-
9	Анги	-
10	Анги	-
11	Өрөө	-
Нийт		24.11



ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ЦЭЦЭРЛЭГ, ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 Хүүхдийн бага сургууль

1-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ Үе шал: А3

Ахалсан: Архитектор	Б.Жавхлантөгс	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010	Масштаб: 1:150	Огноо: 2023.07
Архитектор: Гүйцэтгэсэн	Т.Энхболд	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: БА-7	Хуудас: 00
Архитектор: Шалгасан	Д.Мөнхнасан			

**МАХИМУМ LINE**  
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ  
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг,  
4-р хороо, АЗН үйлдвэр 501 тоот  
Утас: 996-7539955

Сүүлчийн хэвлэсэн өгснөө: 2023/09/11  
Файл: Мандал 2023.09.05.dwg

БА 2-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб: 1:150@A3



Д/а	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2
1	Анги	
2	Өрөө	-
3	Ариун цэврийн өрөө	24.86
4	Анги	-
5	Вестибюль	-
6	Шатны хонгил	-
7	Анги	-
8	Анги	-
9	Анги	-
10	Анги	-
11	Өрөө	-
Нийт		24.86

Хэсэгчилсэн байгуулалт БА-1

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ЦЭЦЭРЛЭГ, ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 Хүүхдийн бага сургууль				
2-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ				Үе шал: А3
Ахалсан: Архитектор	Б.Жавхлантөгс	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010	Масштаб: 1:150	Огноо: 2023.07
Архитектор: Гүйцэтгэсэн	Т.Энхболд	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: БА-8	Хуудас: 00
Архитектор: Шалгасан	Д.Мөнхнасан			

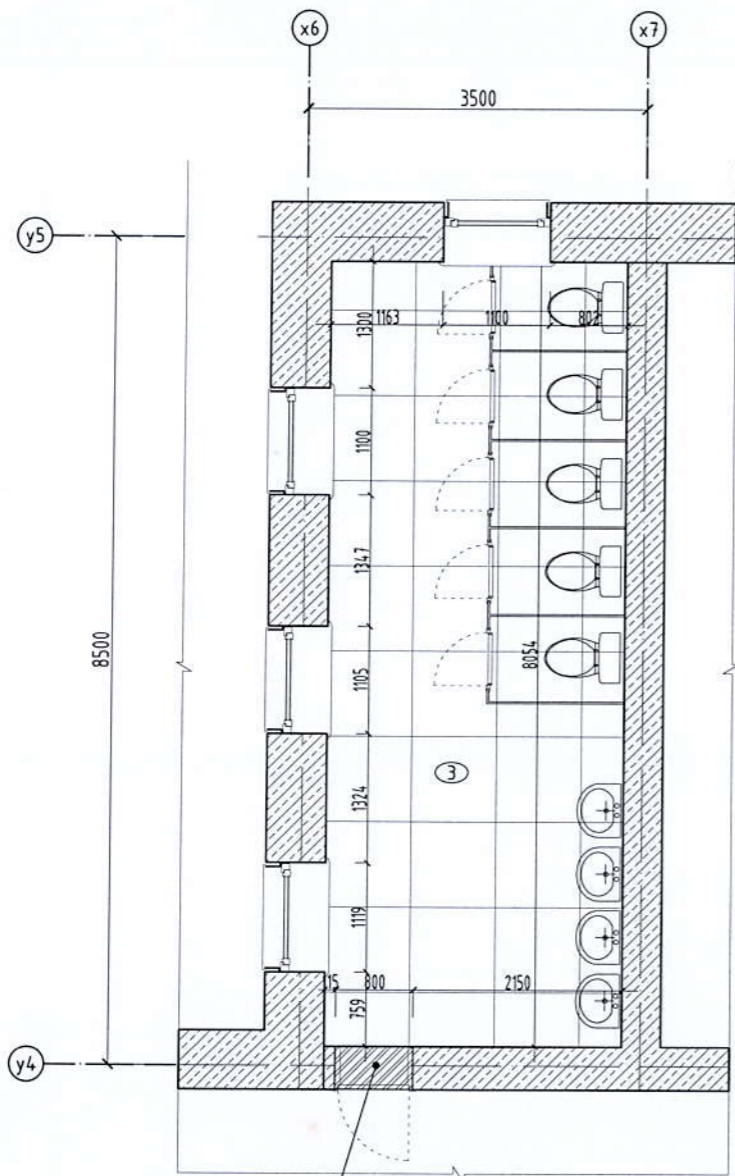
Сүүлчийн хэвэлсэн өгнөө: 2023/09/11  
Файл: Мандал 2023.09.05.dwg

БА

1-Р ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб: 1:75@A3

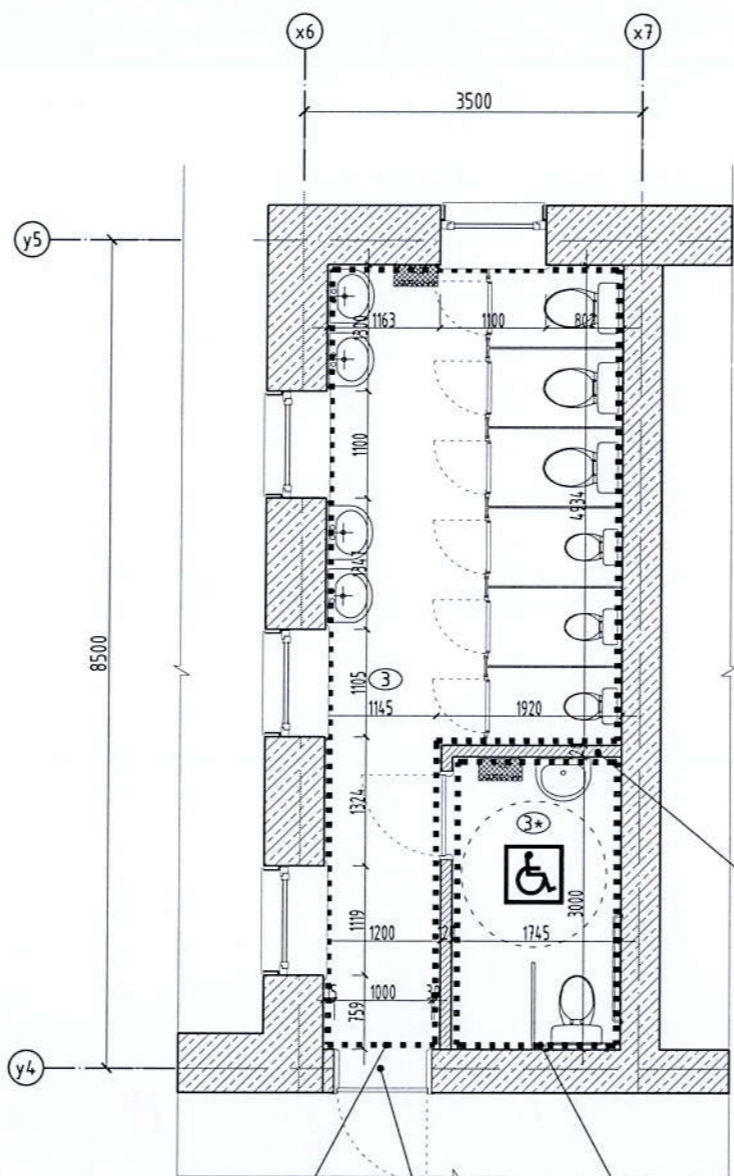
ОДОО БАЙГАА



Хаалганы нүхийг томруулах 2100x1000мм

-Одоо байгаа хана

ШИНЭЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ



Хэсэгчилсэн байгуулалт-1

Хаалганы нүх 2100x1000мм

Хэсэгчилсэн байгуулалт-2

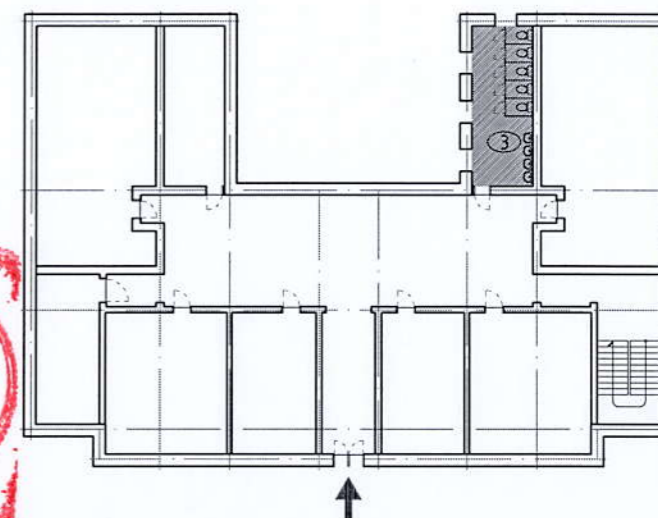
-Одоо байгаа хана

-Шинээр хийх хана /тоосгон хана/

д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2
БАГА СУРГУУЛЬ-ЮДОО БАЙГАА		
3	Төлөвлөж буй өрөө	24.69
Нийт		24.69

д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2
БАГА СУРГУУЛЬ-ШИНЭЧИЛСЭН/		
3	Ариун цэврийн өрөө	18.87
3*	Ариун цэврийн өрөө -ХБИ	5.24
Нийт		24.11

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



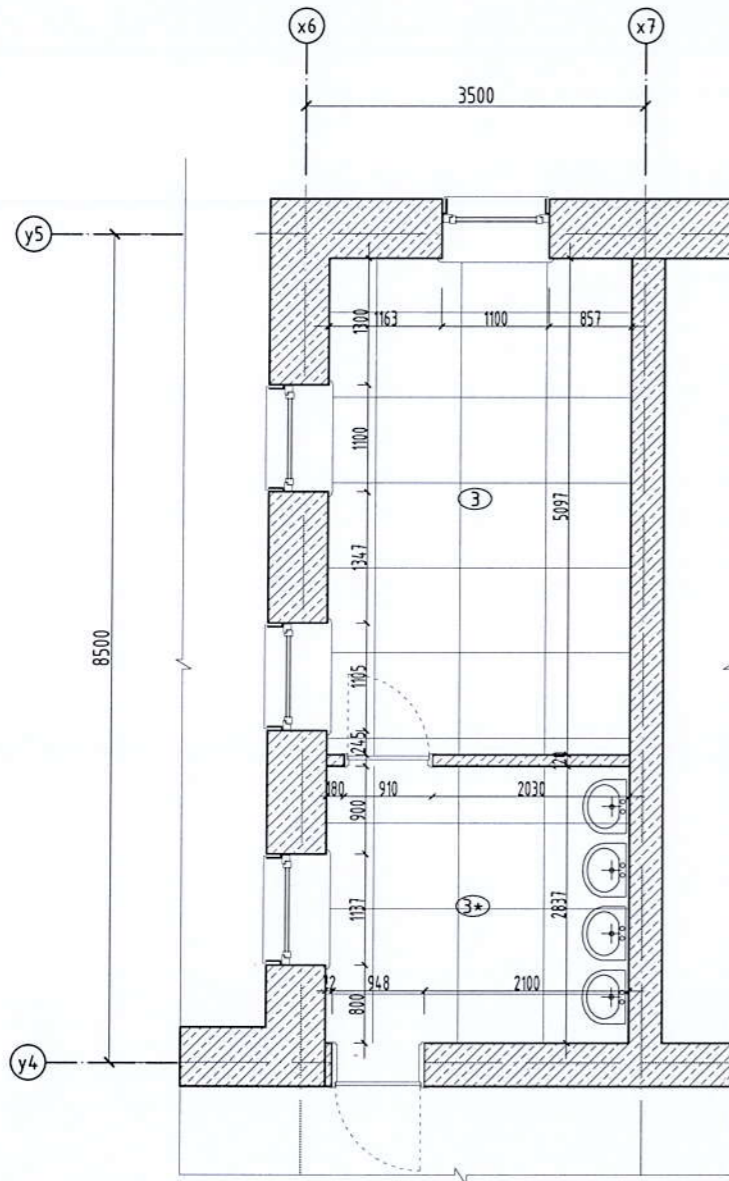
ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУЧР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 Хүүхдийн бага сургууль			
1-Р ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ			Үе шат: А3
Анхлан: Архитектор Б.Жавхлантөгс	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010	Масштаб: 1:75	Огноо: 2023.07
Архитектор: Гүйцэтгэсэн Т.Энхболд	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: БА-9	Хуудас: 00
Архитектор: Шалгасан Д.Мөнхнасан			



БА 2-Р ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

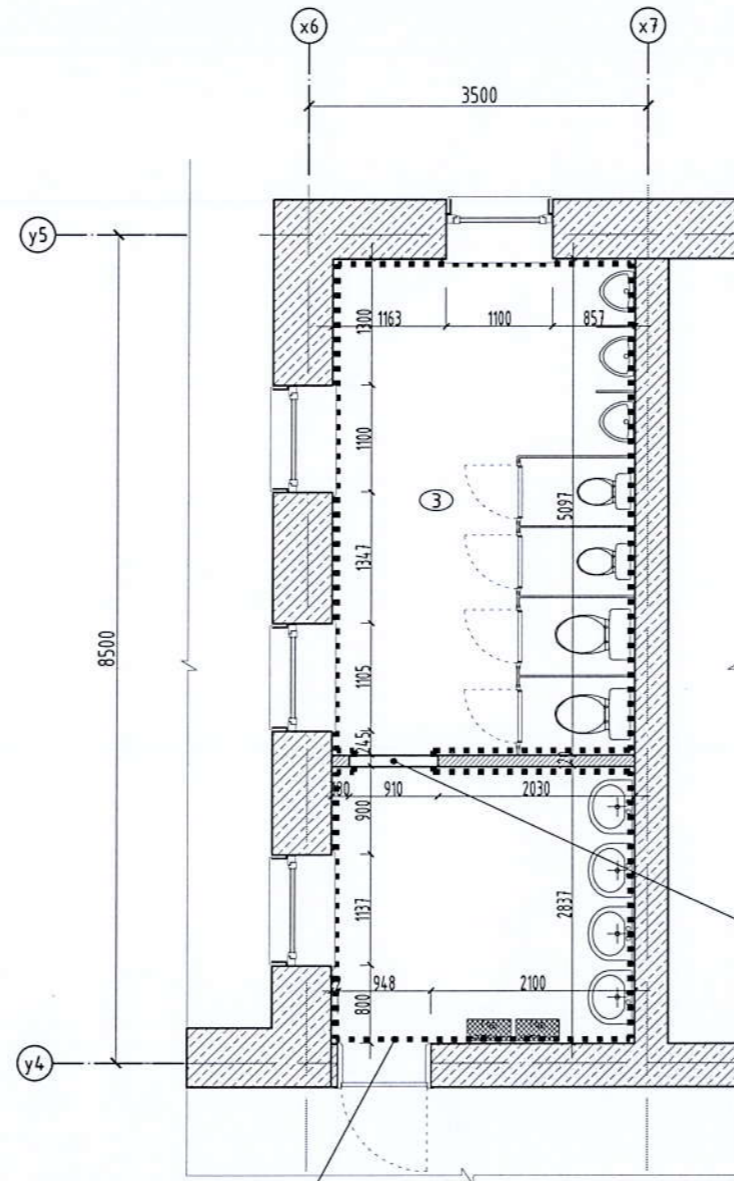
Масштаб: 1:75@A3

ОДОО БАЙГАА



-Одоо байгаа хана

ШИНЭЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

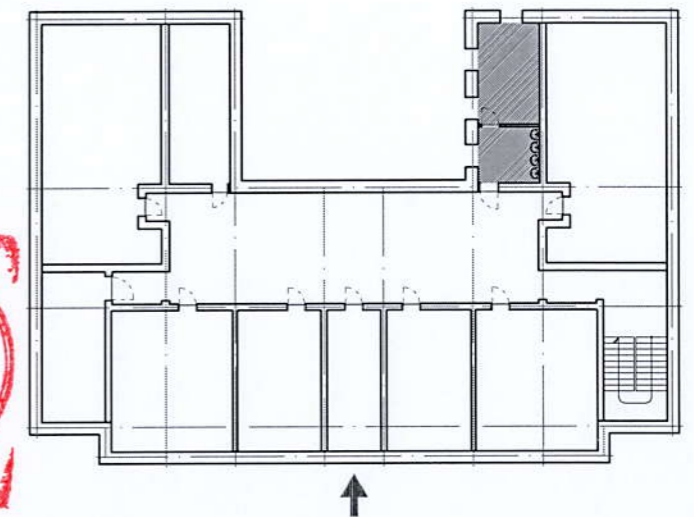


-Одоо байгаа хана

Хэсэгчилсэн байгуулалт-1

Одоо байгаа хаалга авах

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2
БАГА СУРГУУЛЬ-ОУДОО БАЙГАА/		
3	Төлөвлөж буй өрөө	15.90
3*	Төлөвлөж буй өрөө	8.85
Нийт		24.75

д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2
БАГА СУРГУУЛЬ-ШИНЭЧИЛСЭН/		
3	Ариун цэврийн өрөө	24.86
Нийт		24.86



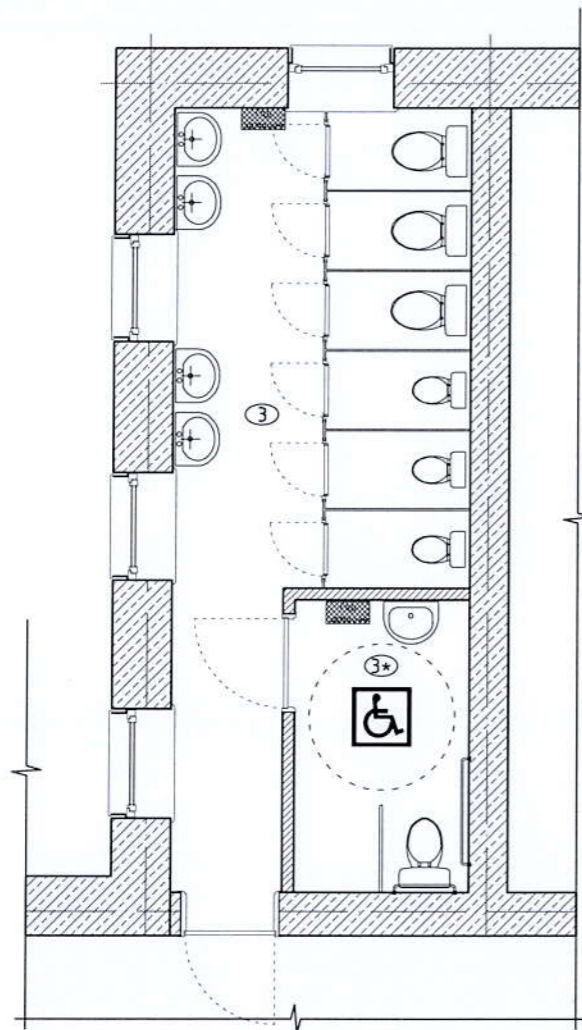
ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 Хүүхдийн бага сургууль

2-Р ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

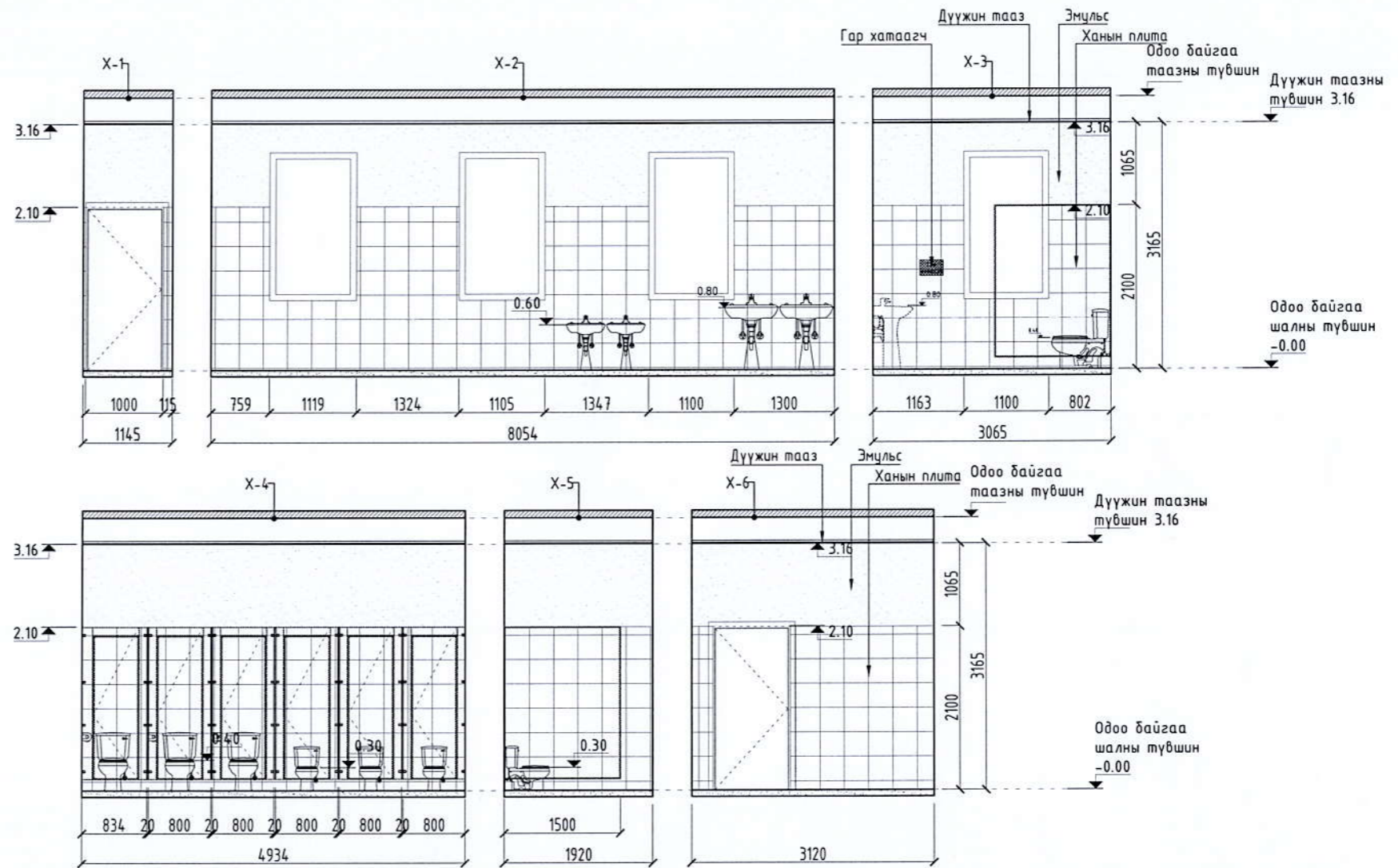
Үе шат: А3

Ахласан: Архитектор	Б.Жавхлантөгс	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010	Масштаб: 1:75	Огноо: 2023.07
Архитектор: Гүйцэтгэсэн	Т.Энхболд	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: 10	Хуудас: 00
Архитектор: Шалгасан	Д.Мөнхнасан			

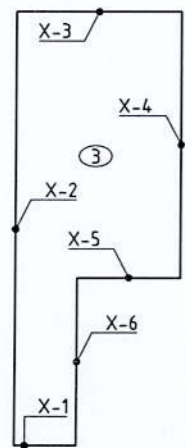
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-1



БА 1-Р ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-2  
Масштаб: 1:75@A3

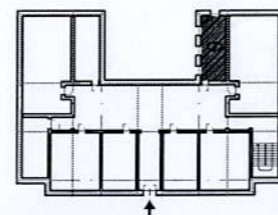


ХАНЫН МАРК



Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ	ТААЗНЫ ТӨРӨЛ
3	Ариун цэврийн өрөө /эмэгтэй/ Нийт	10.13	Ш-1	Х.цагаан

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ

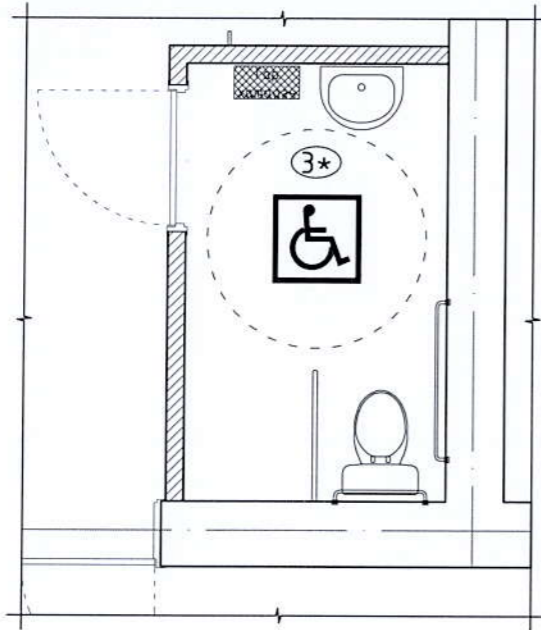


Ариун цэврийн өрөөний туслах хэрэгслүүд				
Д/д	Таних тэмдэг	Тавилгын нэр	Тохиромжит овор хэмжээ /өргөн, урт мм/	Тоо ширхэг
1		Угаалтуур		4
2		Суултуур		6
3		Хүүхдийн тосгуур		
4		Хүүхдийн тосгуур		1



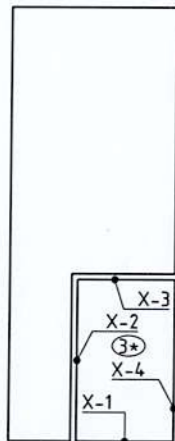
ЦЭЦЭРЛЭГ, ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ		Үе шам:	A3
СЭЛЭНЭЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СУМ, 1-р БАГ, 240 ХҮҮХДИЙН БАГА СУРГУУЛЬ		Огноо:	2023.07
Ахлагч: Б.Хайвхантөгс	Архитектор: Т.Энхболд	МЛ-А3-23/010	Хуудас: 00
Архитектор: Т.Энхболд	Архитектор: Д.Мөнхнасан	Масштаб: 1:75	Зургийн дугаар: БА-11
Архитектор: Шалсан	Архитектор: Шалсан	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: БА-11

ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-2



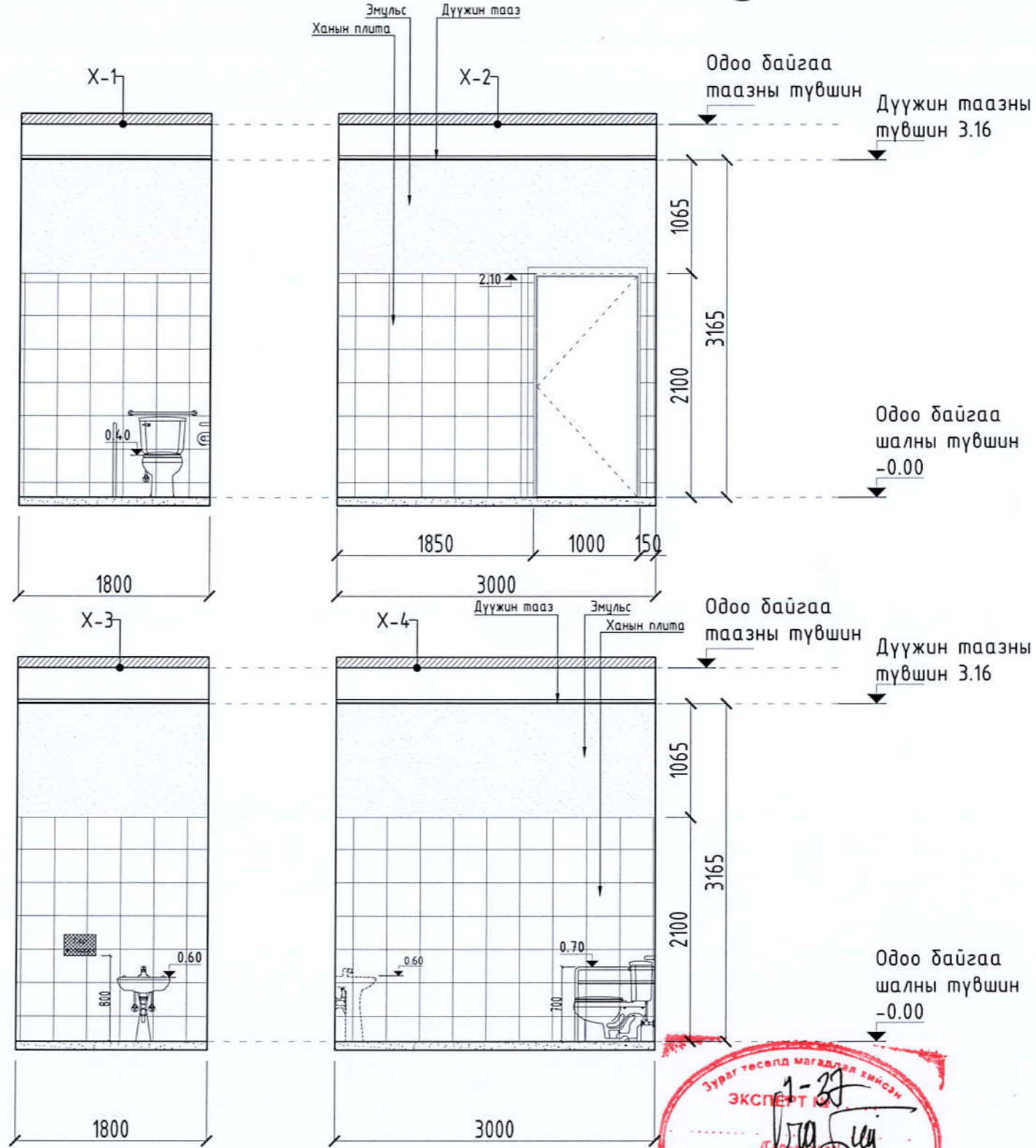
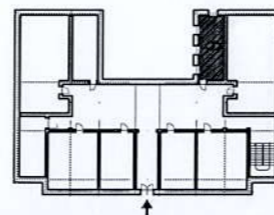
Ариун цэврийн өрөөний туслах хэрэгслүүд				
Д/д	Таних тэмдэг	Тавилгын нэр	Тохиромжит овор хэтжээ /өргөн, црт мм/	Тоо ширхэг
1		Угаалтуур	500x600	3
2		Суултуур	550x300 720x450	4
3		Хүүхдийн тосгуур	700x300	1
4		Гар хатаагч	700x300	1

ХАНЫН МАРК



Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ	ТААЗНЫ ТӨРӨЛ
3	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/ Нийт	5.24	Ш-1	Х.цагаан

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ЦЭЦЭРЛЭГ, ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТЧУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 Хүүхдийн бага сургууль

1-Р ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-3

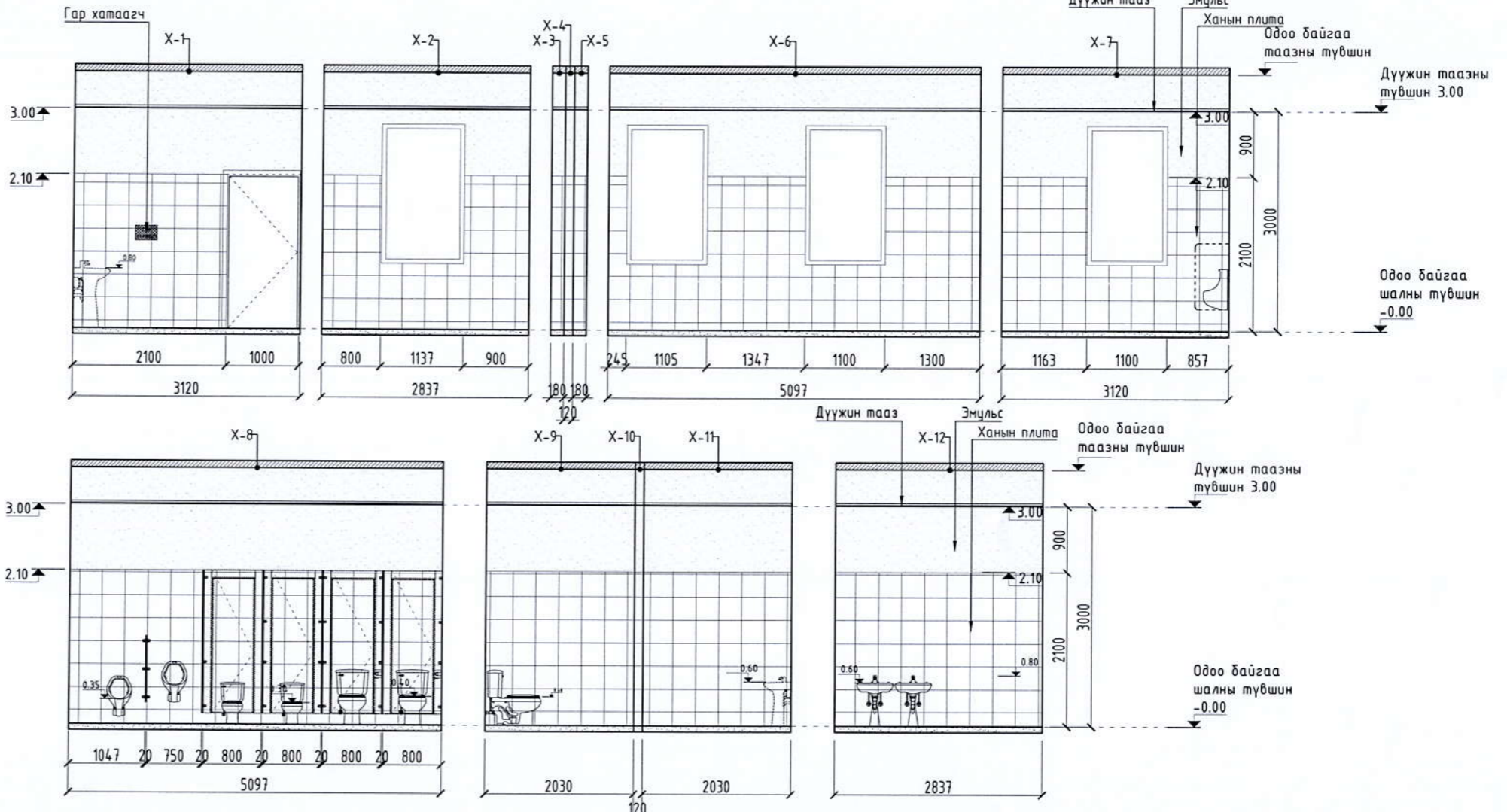
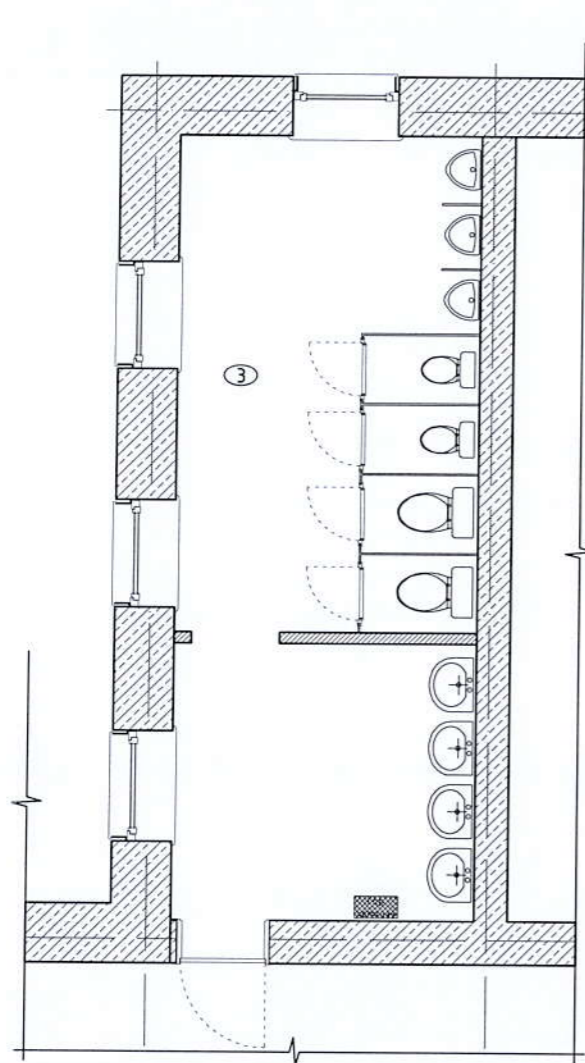
Ардсан: Архитектор	Б.Жавхлантөгс	ЕГ шифр: МЛ-АЗ-23/010	Масштаб: 1:50	Огноо: 2023.07
Архитектор: Гүйцэтгэсэн	Т.Энхболд	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: БА-12	Хуудас: 00
Архитектор: Шалгасан	Д.Мөнхнасан			

Ye шат: АЗ

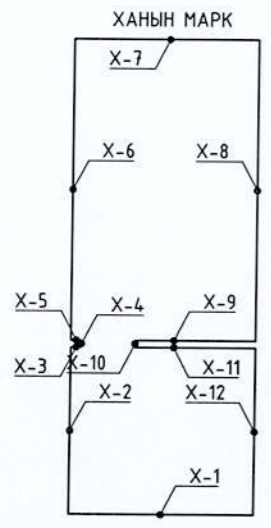
Сүүлийн хэвлэсэн огноо: 2023/09/11  
Файл: Мандал 2023.09.05.dwg

ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-1

БА 2-Р ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-2  
Масштаб: 1:75@A3

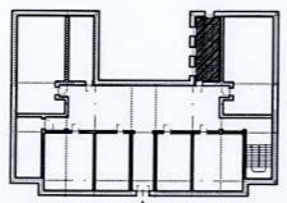


Сүүлийн хэвэлсэн өгнөө: 2023/09/11  
Файл: Мандал 2023.09.05.dwg



Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ М2	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ	ТААЗНЫ ТӨРӨЛ
3	Ариун цэврийн өрөө /эмэгтэй/ Нийт	24.86	Ш-1	Х.цагаан

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



Ариун цэврийн өрөөний туслах хэрэгслүүд				
Д/д	Таних тэмдэг	Тавилгын нэр	Тохиромжит өвөр хэтжээ /өргөн, урт мм/	Тоо ширхэг
1		Угаалтуур		4
2		Суултуур		4
3		Хүүхдийн тосгуур		
4		Гар хатаагч		1

МОНГОЛ УЛС  
19-393 АТХ6259  
Даваасүрэнгийн  
МӨНХНАСАН  
МЭРГЭШСЭН АРХИТЕКТОР  
МА-БА  
2022-2025

Зураг төсөлд мөхөдлөл хийсэн  
ЭКСПЕРТ  
2023.09.05  
2023.09.05

ЦЭЦЭРЛЭГ, ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТЧУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛМАЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 Хүүхдийн бага сургууль				
2-Р ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-2				
Ахлах: Архитектор Архитектор Гүйцэтгэгч Архитектор	Б.Жавхлантөгс Т.Энхболд Мөнхнасан	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010	Масштаб: 1:75	Өгнөө: 2023.07
Барилгын зураг төсөл Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хороо, АНУ хот, 521 тоот Утас: 91-7533955	Шалгасан	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА-13	Хуудас: 00

БА 1-Р ДАВХРЫН ШАЛ, ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб: 1:50@A3

1-Р ДАВХРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ

1-Р ДАВХРЫН ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ

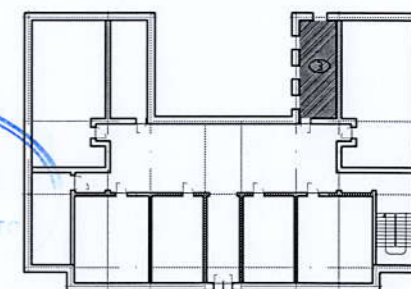
Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ
3	Төлөвлөж буй өрөө	24.69	Ш-1
	Нийт	24.69	

ШАЛНЫ БҮТЭЦ



Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2	ТААЗНЫ ТӨРӨЛ
3	Ариун цэврийн өрөө	18.87	Х.цагаан
3*	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	5.24	Х.цагаан
	Нийт	24.11	

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



МОНГОЛ УЛС  
19-393 АТХ6259  
Даваасүрэнгийн  
МӨНХНАСАН  
МЭРГЭШСЭН АРХИТЕКТ

ЦЭЦЭРЛЭГ, ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДӨТЧҮР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ  
Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 Хүүхдийн бага сургууль



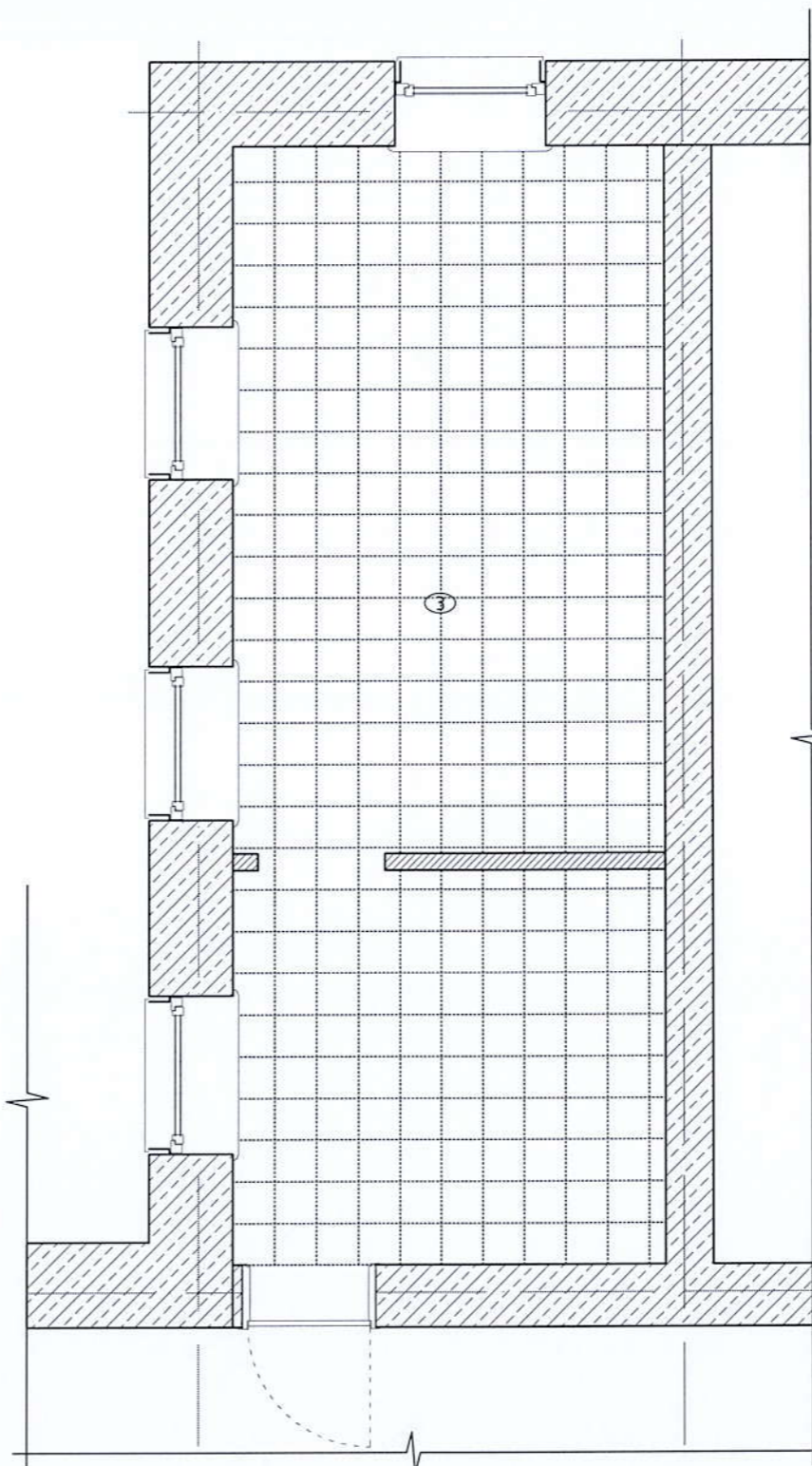
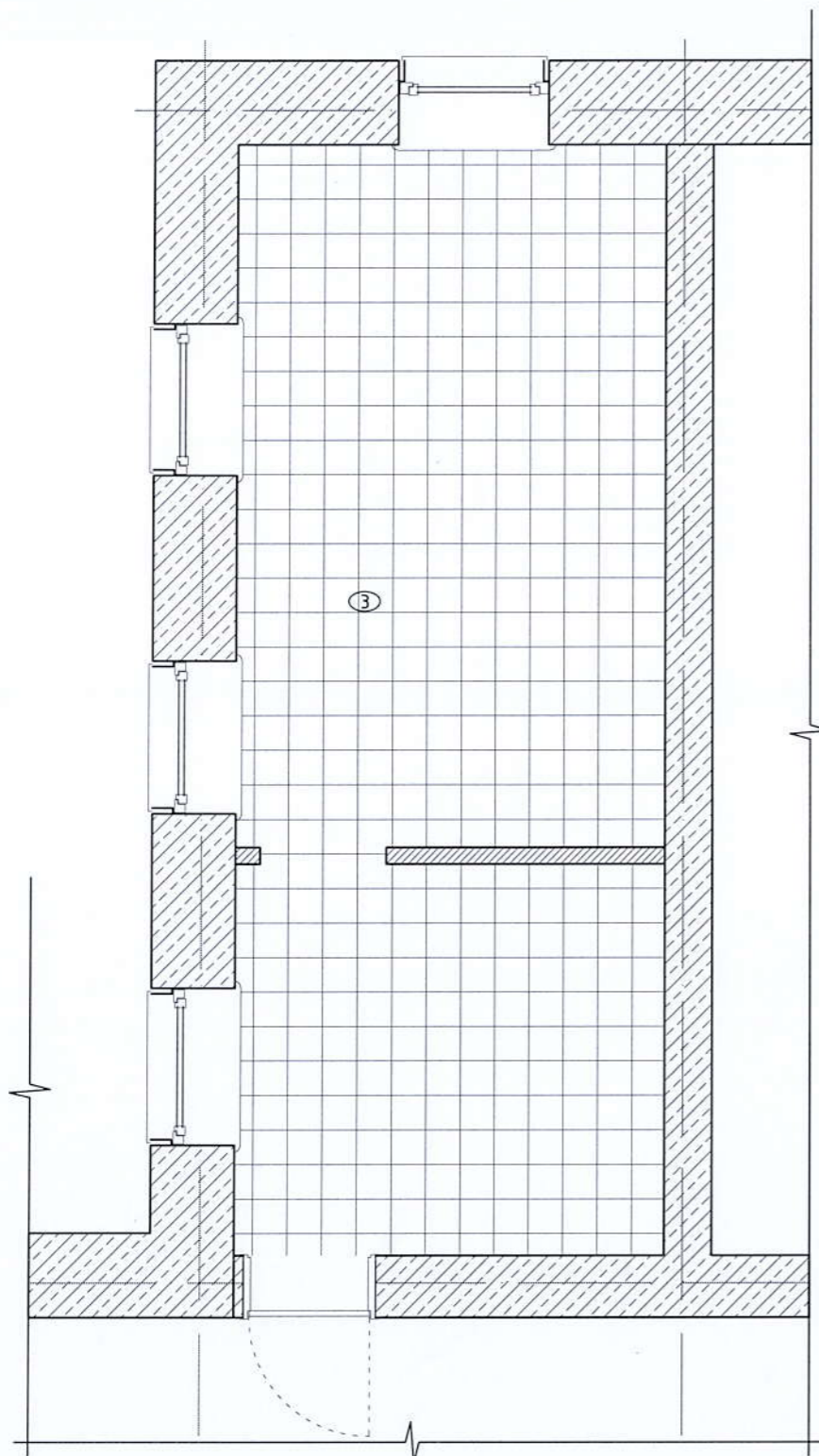
1-Р ДАВХРЫН ШАЛ, ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ		Үе шат:	А3
Ахлагч: Архитектор	Б.Жавхлантөгс	ЕГ шифр:	МЛ-А3-23/010
Архитектор: Гүйцэтгэгч	Т.Энхболд	Масштаб:	1:50
Архитектор: Шалгасан	Д.Мөнхнасан	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА-14
		Огноо:	2023.07
		Хуудас:	00

БА 2-Р ДАВХРЫН ШАЛ, ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб: 1:50@A3

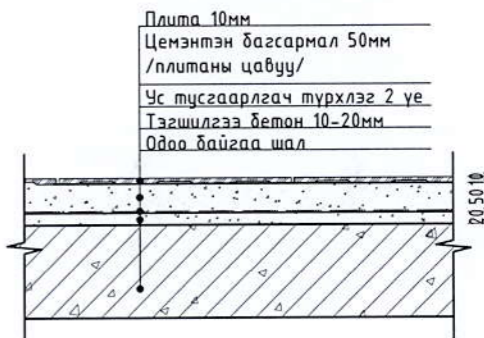
1-Р ДАВХРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ

1-Р ДАВХРЫН ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ



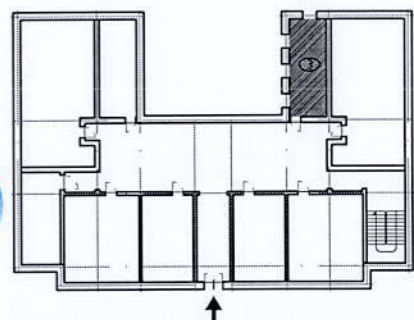
Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ
3	Төлөвлөж дүй өрөө	15.90	Ш-1
3*	Төлөвлөж дүй өрөө	8.85	Ш-1
Нийт		24.75	

ШАЛНЫ БҮТЭЦ



Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2	ТААЗНЫ ТӨРӨЛ
3	Ариун цэврийн өрөө	24.86	Х.цагаан
Нийт		24.86	

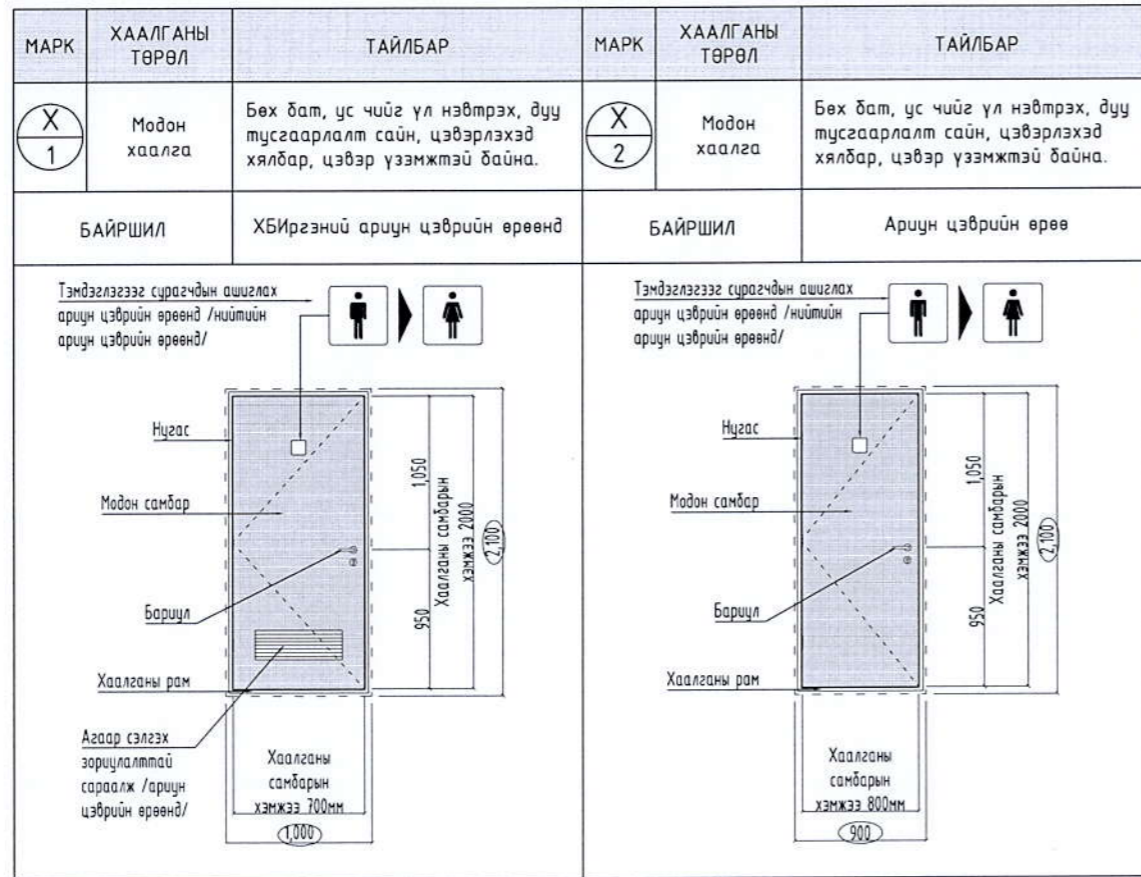
ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ЦЭЦЭРЛЭГ, ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 Хүүхдийн бага сургууль

2-Р ДАВХРЫН ШАЛ, ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ		Үе шам:
Ахалсан: Архитектор	Б.Жавхлантөгс	А3
Архитектор:	Т.Энхболд	Огноо: 2023.07
Гүйцэтгэсэн:	М.Мөнхнасан	Хуудас: 00
Архитектор:	Шалгасан	
ЕГ шифр:	МЛ-А3-23/010	Масштаб: 1:50
ТГ шифр:	...	Зургийн дугаар: БА-15

Сүүлийн хэвэлсэн өгнөө: 2023/09/11 Файл: Мандал 2023.09.05.dwg



ХААЛГА, ШИЛЭН ХАНАНЫ ТҮҮВЭР					
Д/д	НЭР	МАРК	1-р давхар	2-р давхар	НИЙТ
1	Хаалга	X-1	1	1	2
2		X-2	1		1
НИЙТ			2	1	3



ТАЙЛБАР:

- Хаалганы түүвэртэй хэмжээг Архитектурын хэсгийн байгуулалт болон огтлолын зургийг үндэслэн гүйцэтгэв.
  - Барилга цугралтын ажлын явцад Захиалагч нь энэ түүвэрлэж заасан хаалганы хэмжээ, тоо ширхэгийг Үйлдвэрлэгч, бэлтгэн нийлүүлэгч нар т захиалахаас өмнө Захиалагч инженер болон барилгын Гүйцэтгэгч нар дахин нягтлах шаардлагатай. Түүвэрт өгсөн нүх бөглөх элементүүдийн тоо ширхэг, хэмжээ газар дээр зөрсөн тохиолдолд Захиогч хариуцлага хүлээхгүй болохыг анхааруулж байна.
- Жич: Газар дээр нь нарийвчлан хэмжээ авч хийх шаардлагатай.

	ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУУЛЬ, ДОТЧУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 Хүүхдийн бага сургууль				Үе шал:	A3	
	ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР				Огноо:	2023.07	
	Ахлагч Архитектор	Б.Хавхлантөгс	ЕГ шифр:	МЛ-А3-23/010	Масштаб:	1:100	
Архитектор	Г.Цэцэгтэгс	ТГ шифр:	...	Зургийн дугаар:	БА-16	Хуудас:	00
Архитектор	Шалгасан	Д.Мөнхнасан					

ЗУРГИЙН ШИФР: МЛ-АЗ-23/010

**СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СУМ, 1-Р БАГ 240 ХҮҮХДИЙН БАГА СУРГУУЛИЙН  
НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН  
БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ**

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ-ЦБУ

БОЛОВСРУУЛСАН:  
"МАКСИМУМ ЛАЙН" ХХК-н

ЗАХИРАЛ ..... Д.МӨНХНАСАН  
ИНЖЕНЕР ..... Ж.НЯМБАТ



УЛААНБААТАР 2023 ОН

Сүүлийн хэвэлсэн огноо: 2024/03/06  
Түшиг сургууль TSEBU  
Файл: (2).dwg



**Зургийн жагсаалт**

Д/Д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг	ЦБҮ-01
2	Тайлбар бичиг, Байршлын схем	ЦБҮ-02
3	1-р давхрын цэвэр, бохир усны гол шугам байгуулалт	ЦБҮ-3
4	1-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт, тойм	ЦБҮ-4
5	Бохир усны шугамын тойм	ЦБҮ-5
6	Материалын түүвэр	ЦБҮ-6
7	Материалын түүвэр	ЦБҮ-7

**Таних тэмдэг**

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Хүйтэн усны босоо шугам	БШ У1-1	БШ У1-1
Халуун усны босоо шугам	БШ Д3-1	БШ Д3-1
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШ Д4-1	БШ Д4-1
Галын усны босоо шугам	БШ У2-1	БШ У2-1
Бохир усны босоо шугам	БШ Б1-1	БШ Б1-1
Борооны усны босоо шугам	БШ Б2-1	БШ Б2-1
Хүйтэн усны шугам	У1	У1
Халуун усны шугам	Д3	Д3
Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	Д4
Галын усны шугам	У2	У2
Бохир усны шугам	Б1	Б1
Борооны усны шугам	Б2	Б2
Дулаалгатай шугам		
Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Бохир ус зайлуулах шалны трап		
Галын гидрант		
Усалгааны крант		
Суултуур		
Хөтөвч		
Угаалтуур		
Угаагуур		
Угаалгын машин		
Урсгалын чиглэл		
Хаалт		

**Тооцооны схем**

Системийн нэр	Оролтод шаардагдах даралт, м	Тооцооны зардал				Хэрэглэгдэж буй цахилгаан хөдөлгүүрийн чадал, кВт	Тайлбар
		м³/хон	м³/цаг	л/с	Галын үед л/с		
Ерөнхий	15м	2.21	1.34	0.44		3.5кВт	
Халуун ус		1.13	0.87	0.27			
Хүйтэн ус		1.17	0.77	0.22			
Бохир ус		2.21	1.64	2.04			
Хэрэглээний халуун ус		Цахилгаанаар=кКал/цаг					

Сүүлийн хэвэлсэн 2023/09/06 08:08: TSEBU.dwg

ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИИ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛЬ, ДӨТЧҮР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ  
Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 хүүхдийн бага сургууль

Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг, Тооцооны схем Үе шат: А3

Инженер: *[Signature]* Х.Нямбат  
Гүйцэтгэсэн: *[Signature]* Х.Нямбат  
Шалгасан: *[Signature]* Х.Нямбат

ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010  
ТГ шифр: ...  
Зургийн дугаар: ЦБҮ-01  
Огноо: 2023.06  
Хуудас: 08

МАХИМУМ ЛИНЕ  
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ  
Улаанбаатар хот, Бөхжурх дүүрэг,  
26-р хороо/Ларисын нийслэл 4/5 өмнө  
Утас: 916-7111 3907

ЭТ/ХАТ  
2022-2025

A

**Тайлбар дичиг:**

Төлөвлөж буй барилгын дотор ус хангамж, ариутгах татцуургын хэсгийн зураг төслийг, архитектурын байгуулалт, технологийн даалгаврыг үндэслэн гүйцэтгэв.

Зураг төслийг гүйцэтгэхдээ доорх стандарт норм, дүрмийг мөрдлөг болгов. үүнд:

1. БНБД 40-05-16 Барилга доторхи усан хангамж ариутгах татцуурга
2. БНБД 40-06-16 Дотор сантехник
3. БНБД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл
4. MNS 3239:2014 Барилга доторх ус хангамж, ариутгах татцуургын системийн ажлын зураг
5. MNS 3332:2013 Барилгын зураг, барилгын доторх усан хангамж, ариутгах татцуурга ба хий хангамжийн систем, таних тэмдэг

B

**Ус хангамжийн систем:**

Ахуйн ус хангамж нь төвийн төлөвлөрсөн системээс хангадаг ба одоо байгаа ариун цэврийн өрөөний цэвэр усны хангамжаас хангахаар төлөвлөв. Уг ариун цэврийн өрөө нь хүүхдийн тоонд хүрэлцээгүй ба мөн тусгай хэрэгцээт хүүхдийн тоног төхөөрөмж байхгүй тул шинээр төлөвлөж өгөв. Ус хангамжийн хэрэгцээний халуун усыг эзэлхүүний ус халаагчаар халааж түгээхээр төлөвлөв. Салбар шугам хоолойг 1Мпа даралт даах унд ахуйн усанд зориулсан металл хуванцар хоолойгоор (PPR) угсарна. Ариун цэврийн өрөөний металл хуванцар хоолой шалаар шалны бэлтгэлд, тоног төхөөрөмжид холбогдох хэсгийг хананы хийцэд далд хийж, шаардлагатай газруудад аваарын хаалт угсарна.

**Ариутгах татцуургын систем:**

Барилгын сантехникийн тоноглолоос гарах бохир усны шугам нь өөрийн урсгалаар явж одоо байгаа ариун цэврийн өрөөний бохир усны босоо шугамд холбохоор төлөвлөв. Сантехникийн тоноглолоос гарах бохир усны шугамыг шалны хийцний дээгүүр угсрахаар төлөвлөв. Трап болон тусгай хэрэгцээний хүүхдийн ариун цэврийн өрөөнөөс гарах бохир усны шугамыг шалны хийцний доогуур угсархаар төлөвлөж өгөв. Бохир усны шугамыг гаргалгаа талруу 0,02-ийн налуутай угсарна. Бохир шугам хоолойг холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар хоолойгоор угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, шалгах таг төлөвлөв. Шалгах тагийг шалны түвшинөөс дээш 1м-т босоо шугамд угсрах, агааржуулах хоолойг барилгын дээврээс дээш 0.7м-т гаргаж, хамгаалалтын зонг тус төлөвлөв.

D

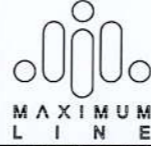
E

F

G

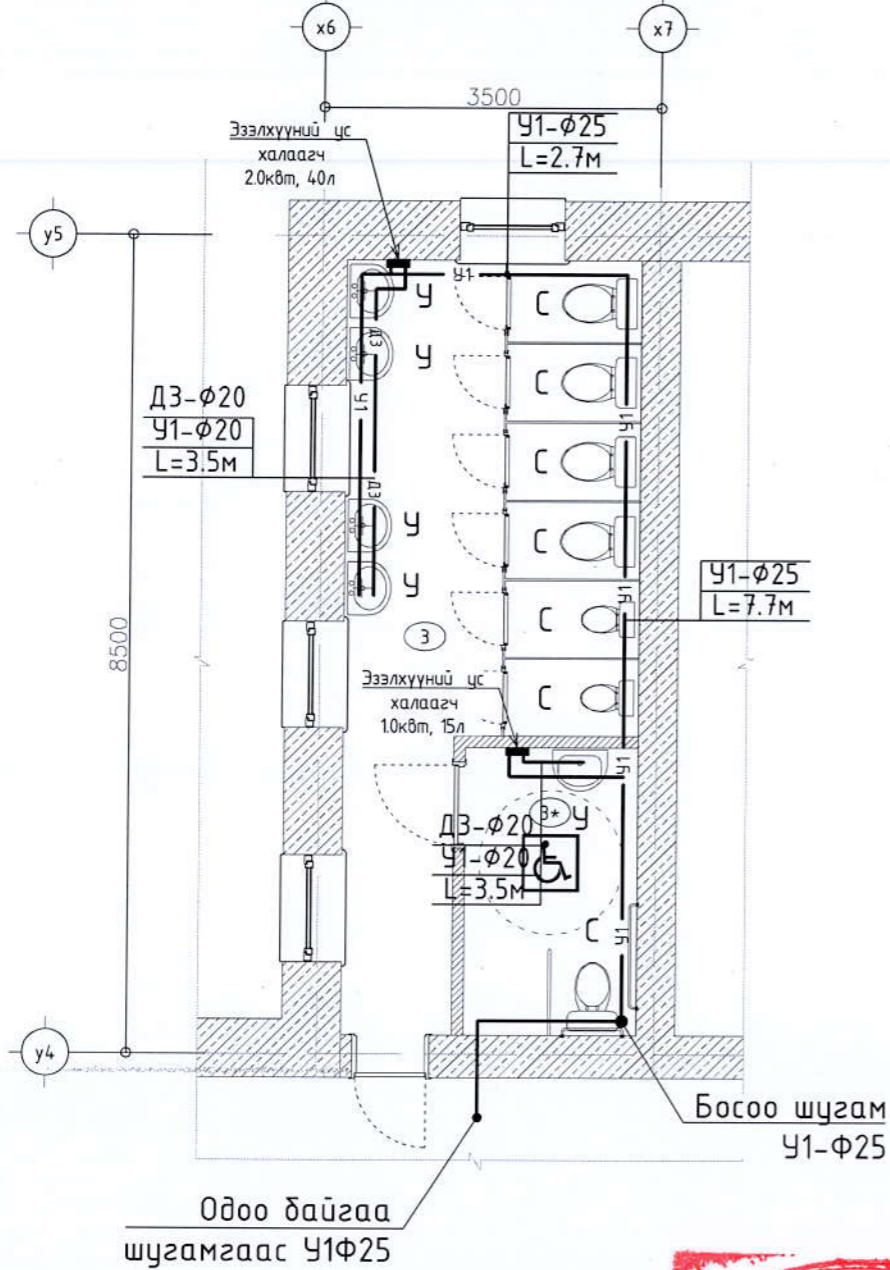
H

Сүүлчийн хэвлэсэн 2023/09/06 Мандал бага сургууль  
Огноо: TSEBU.dwg

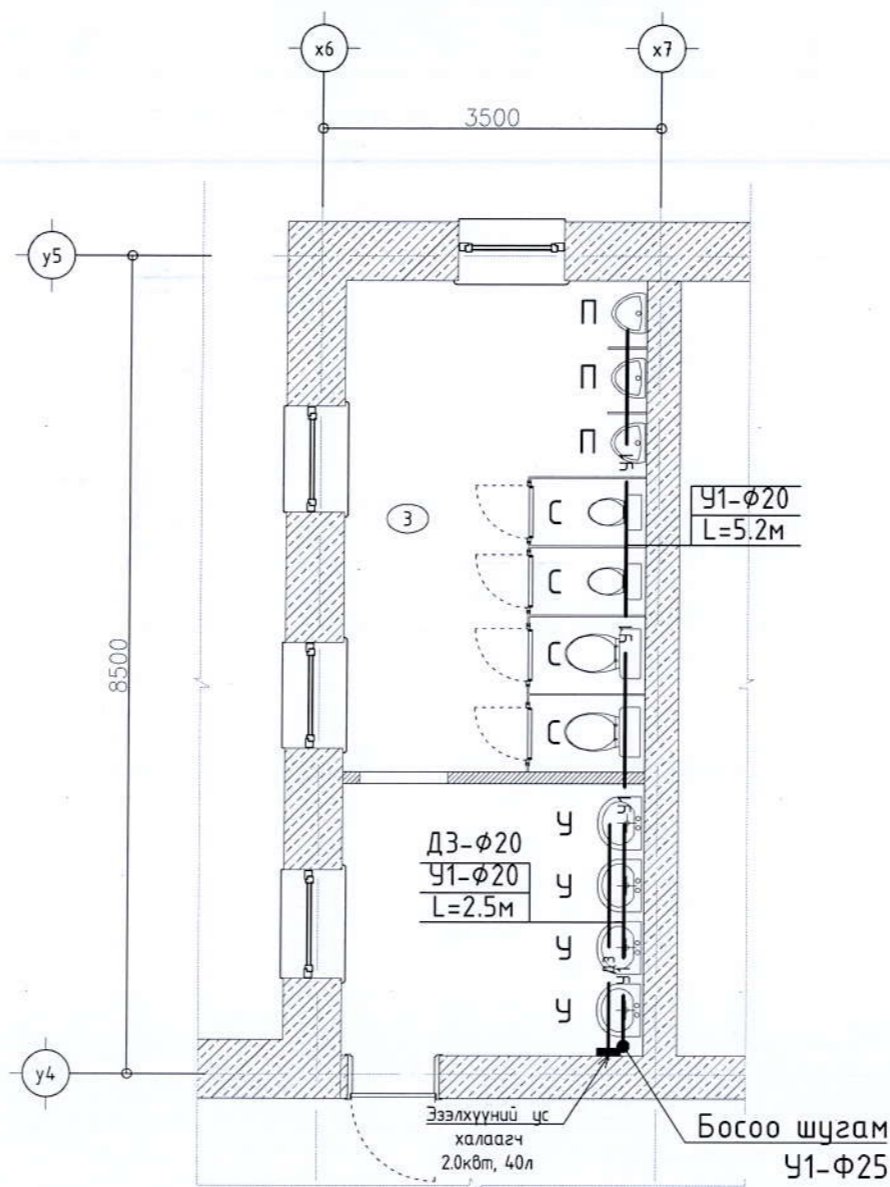
 MAXIMUM LINE БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Чингэлтөр хот, Зөвлөлөг буураг, 26-р хороо, Парксай центер 405 тооно Утас: 976-7781 1967	ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИИ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДӨТҮҮР БАИРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Цэцэрлэг, Мандал сум, 1-р баг, 240 хүүхдийн бага сургууль			
	Төслийн нэр: ТАЙЛДАР ДИЧИГ			Үе шам: А3
	Инженер: <i>Мөнхбаяр</i> Ж.Нямдам	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010	Масштаб: Тайлбар дичиг	Огноо: 2023.06
	Гүйцэтгэгч: <i>Мөнхбаяр</i> Ж.Нямдам	ТГ шифр: ...	Эргийн дугаар: ЦБУ-02	Хүндэтгэгч: 08
Шалгасан: <i>Мөнхбаяр</i> Ж.Нямдам	Шалгах өдөр: 2023.06	Шалгах газар: М.Мөнхбаяр		

A3

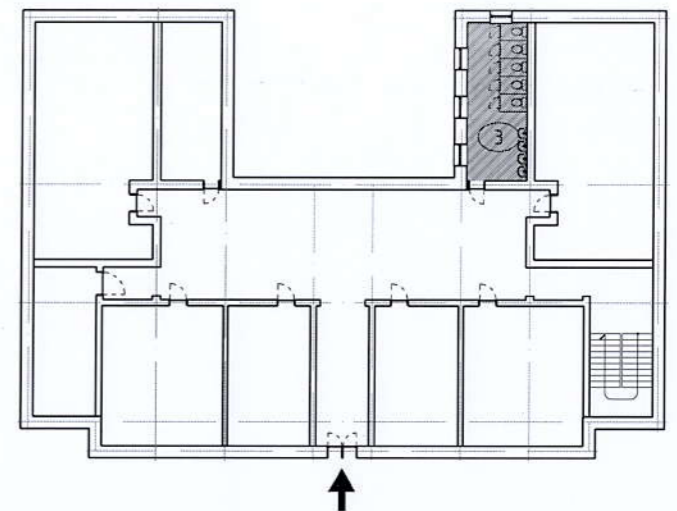
1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



2-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



g/g	Өрөөний нэр	Талбай м2
БАГА СУРГУУЛЬ /ОДОО БАЙГАА/		
3	Ариун цэврийн өрөө	24.69
	Нийт	24.69

g/g	Өрөөний нэр	Талбай м2
БАГА СУРГУУЛЬ /ШИНЭЧИЛСЭН/		
3	Ариун цэврийн өрөө	18.70
3*	Ариун цэврийн өрөө -ХБИ	5.40
	Нийт	24.10



g/g	Өрөөний нэр	Талбай м2
БАГА СУРГУУЛЬ /ОДОО БАЙГАА/		
3	Ариун цэврийн өрөө	15.90
3*	Ариун цэврийн өрөө	8.85
	Нийт	24.75

g/g	Өрөөний нэр	Талбай м2
БАГА СУРГУУЛЬ /ШИНЭЧИЛСЭН/		
3	Ариун цэврийн өрөө	24.86
	Нийт	24.86

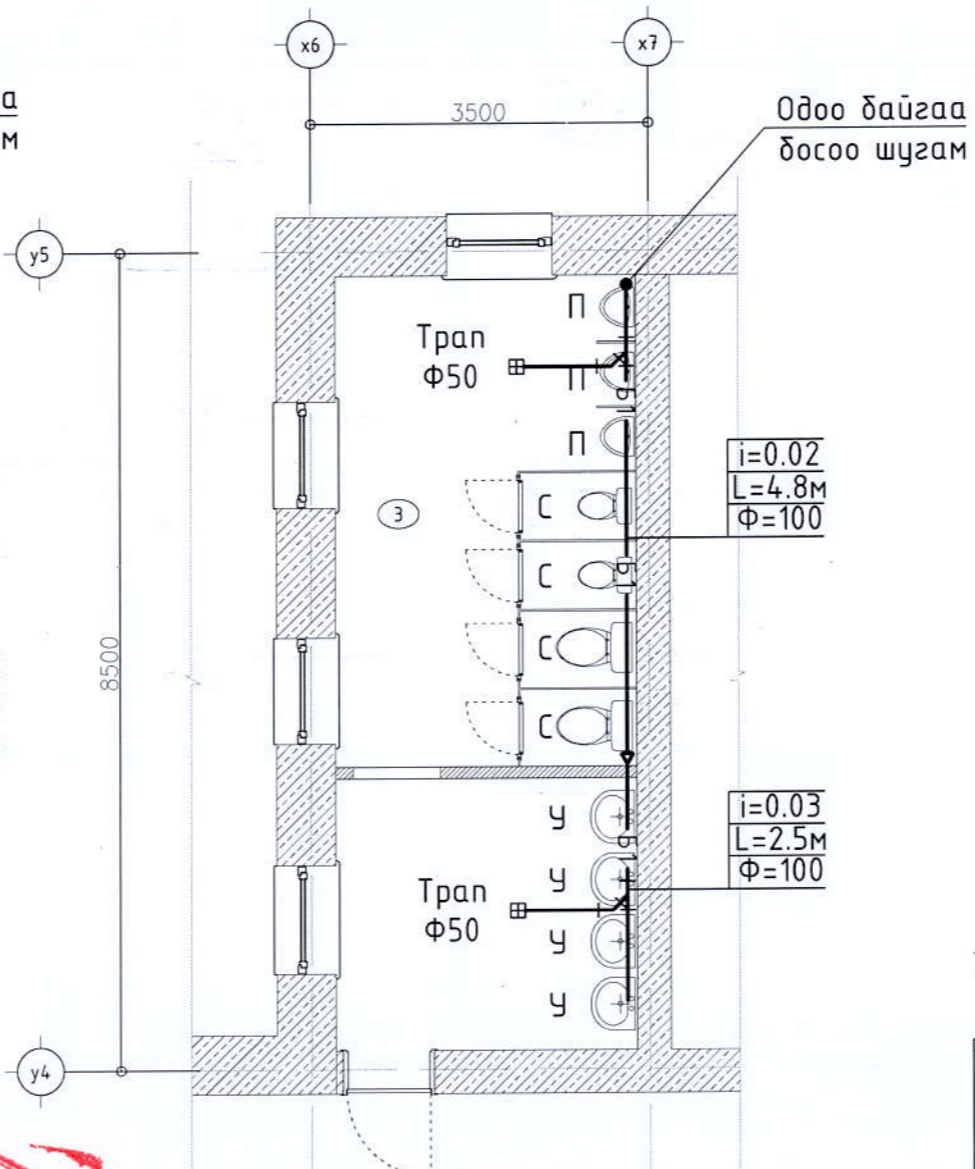
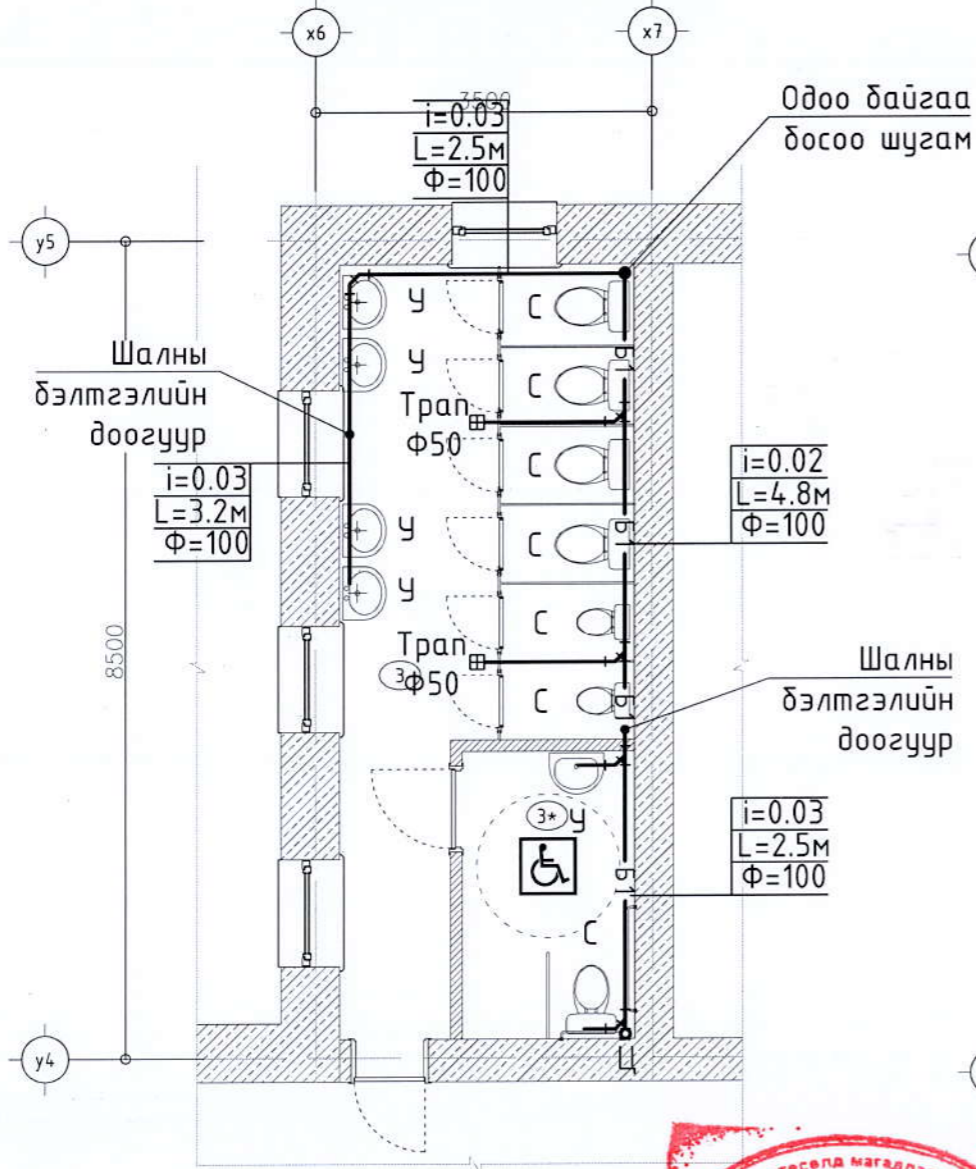


ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИИ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДӨТҮҮР БАИРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 хуушийн бага сургууль			
Цэвэр усны шугамын байгуулалт			Үе шат: А3
Инженер	Х.Нямсүх	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010	Огноо: 2023.06
Гүйцэтгэсэн	М.Мунхбаяр	ТГ шифр: ...	Зургийн дүгээр: ЦБУ-03
Шалгасан	М.Мунхбаяр	МЭРГЭШСӨН ЯЛЖЖИР	Хугацаа: 08

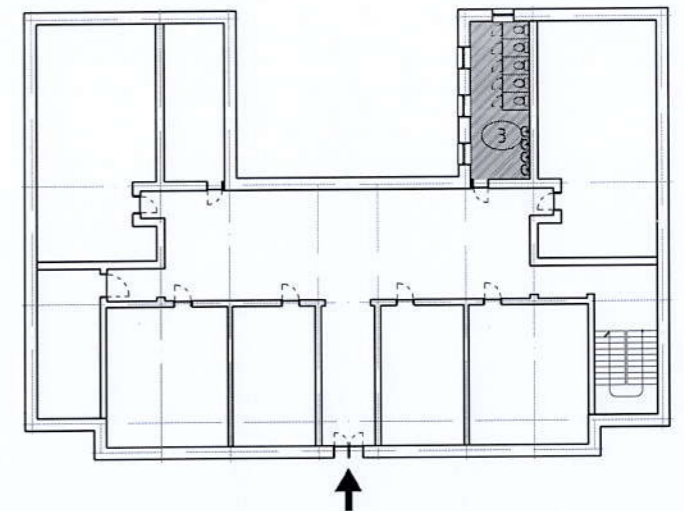
2023/09/06 Мандал бага сургууль  
 2023/09/06 Одоо: TSEBU.dwg  
 Сүүлчийн хэвэлсэн  
 2022-2025

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

2-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



г/г	Өрөөний нэр	Талбай м2
БАГА СҮРГУУЛЬ /ОДОО БАЙГАА/		
3	Ариун цэврийн өрөө	24.69
	Нийт	24.69

г/г	Өрөөний нэр	Талбай м2
БАГА СҮРГУУЛЬ /ОДОО БАЙГАА/		
3	Ариун цэврийн өрөө	15.90
3*	Ариун цэврийн өрөө	8.85
	Нийт	24.75

г/г	Өрөөний нэр	Талбай м2
БАГА СҮРГУУЛЬ /ШИНЭЧИЛСЭН/		
3	Ариун цэврийн өрөө	18.70
3*	Ариун цэврийн өрөө -ХБИ	5.40
	Нийт	24.10

г/г	Өрөөний нэр	Талбай м2
БАГА СҮРГУУЛЬ /ШИНЭЧИЛСЭН/		
3	Ариун цэврийн өрөө	24.86
	Нийт	24.86

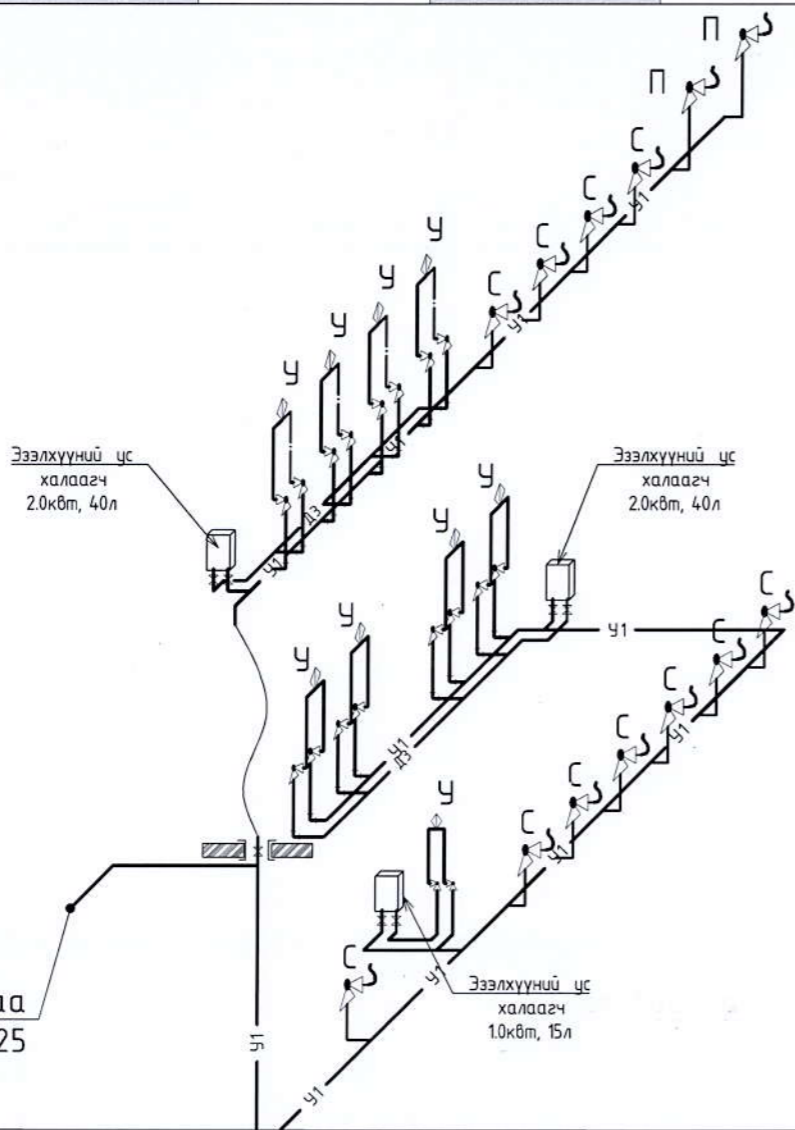


ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИИ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ  
Сэлэнгэ аймга, Мандал сум, 1-р баг, 240 хүүхдийн бага сургууль

Бохир усны шугамын байгуулалт

Инженер	М.А3-23/010	Масштаб	Огноо
Гүйцэтгэсэн	М.А3-23/010	Зургийн дугаар	Хуудас
Шалгасан	ЦБҮ-04		08

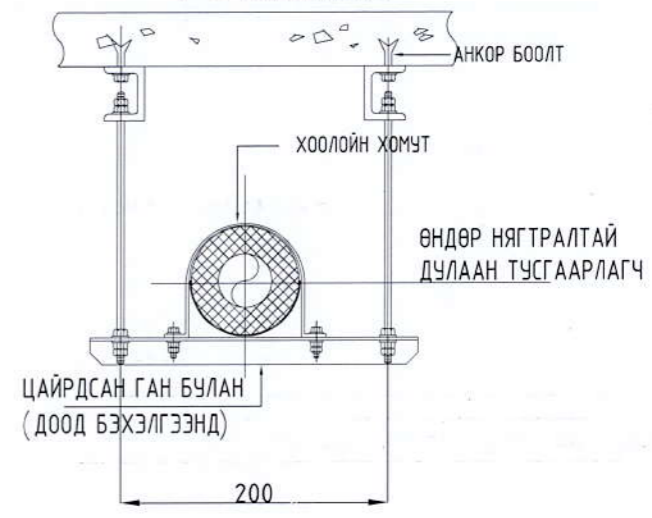




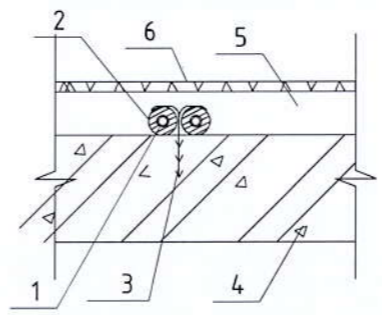
**Цэвэр усны хоолой далд явах хэсэглэл**



**1-1 Огтлол**



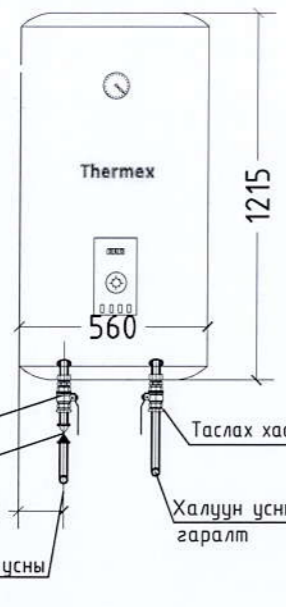
**Хуванцар хоолойн хэсэглэл**



1. Хуванцар хоолой Ду20
2. Хатгаалалтын бүрээс
3. Хоолойн бэхлэгээ
4. Цутгамал төмөр бетон бүтээц
5. Бетон тэгшилгээ
6. Шал

Одоо байгаа шугамгаас У1Ф25

Thermex ER 200V загвар нь 200-н литр хүртэл багтаамж бүхий, аюулгүйн таван түвшинтэй цахилгаан хуримтлагч ус халаагууртай. Усны сав нь дотроо хосгүй бактери эсэргүүцэгч био шилэн шаазан бүрхүүлтэй, халууны болон усны цохилтоос, мөн бичил хагарал үүсэх, эвэрлэлтээс хамгаалсан.



- Цуврал: THERMEX COMBI INOX
- Үйлдвэрлэгч: THERMEX, Орос
- Нийтлэл: 151083
- Гүйцэтгэл: Шалны зогсоол
- Төрөл: Хосолсон (халаалтын элементтэй шууд бус халаалтын зуух)
- Үндсэн шинж чанарууд
- Халуун усны эзэлхүүн: 50 литр
- Дулаан солилцуур: спираль (S = 0.95 хавтгай дөрвөлжин метр, V = 4.4 литр)
- Дулаан солилцооны хүч: 2.4 кВт
- Халаах элементийн тэжээлийн горим: 2/4/6 кВт
- Нийлүүлэлтийн хүчдэл: 220 В
- Эргэлтийн салбар хоолой: тийм
- Доторлогоо: Хажуу тал
- Гадаад байдал ба хэмжээ
- Хэлбэр: дугуй
- Бойлерийн өндөр: 1215 мм
- Бойлерийн өргөн: 560 мм
- Бойлерийн гүн: 672 мм
- Савлах хэмжээ (VSHG): 1325x660x660 мм
- Цэвэр жин: 51.4 кг
- Нийт жин: 55.9 кг
- Холболтын умас диаметр хушуу: 3/4 "
- Дулаан солилцооны холболтын умас диаметр: 3/4 "

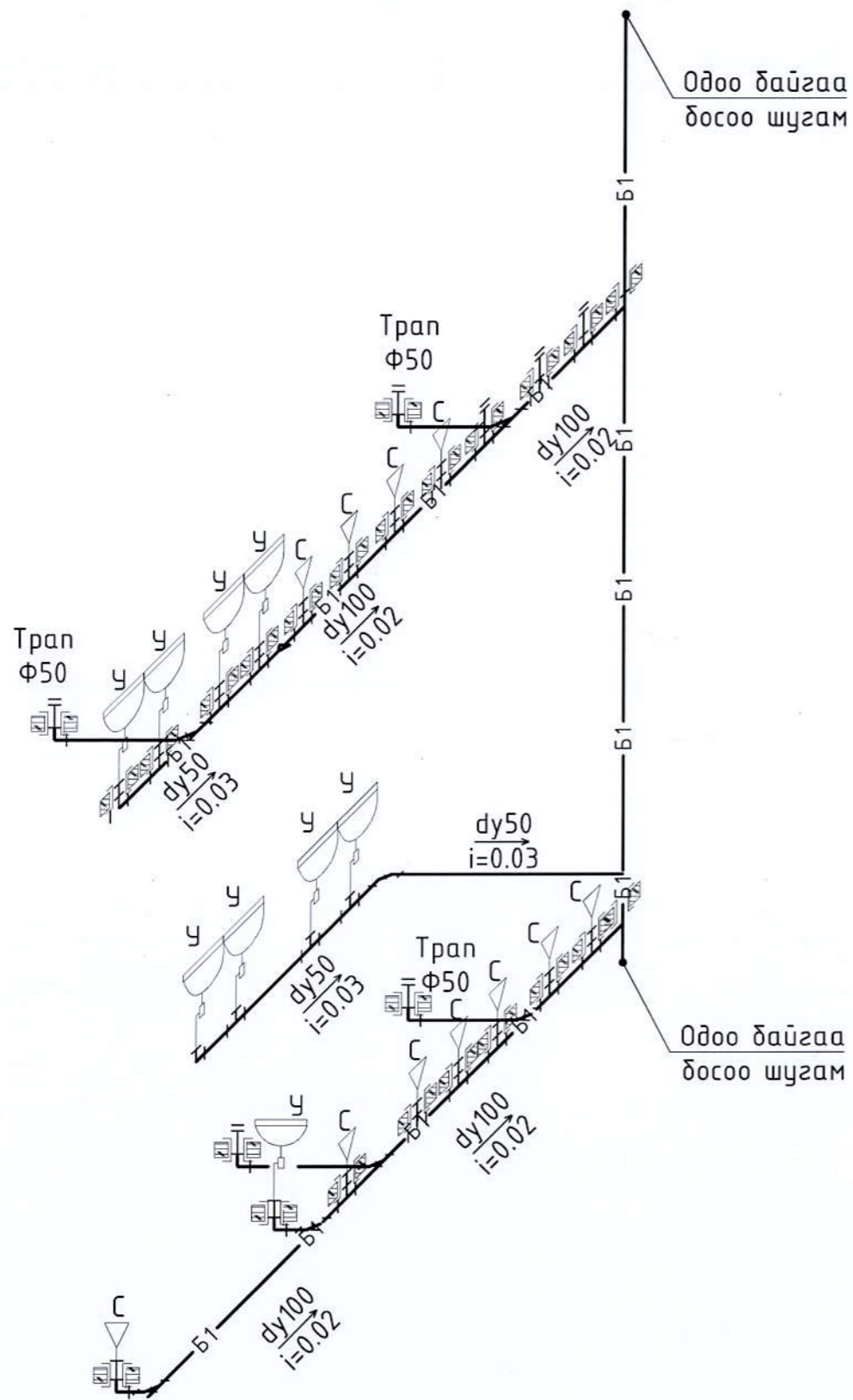
**Бага обрын эзэлхүүний бойлер.**

Марк: Stiebel Eltron  
 Герман улсад үйлдвэрлэсэн. Цахилгаан зарцуулалт маш бага.  
 -Нэрлэсэн гаралт 1.6 кВт  
 -Хүчдэл 230 В  
 -Зөвшөөрөгдсөн ажлын даралт 600кПа  
 -Температурын тохируулга 60°C  
 -Савны багтаамж 15литр  
 -Холомог усны эзэлхүүн нь 40°C-т нэг удаагийн паталтаас 15.3литр, 23литр  
 -24 цаг 0.5 кВт.ц 0.53 кВт.цаг  
 -Өндөр (PTR хавдлагыг оруулаад) 498мм 523мм  
 -Өргөн 280мм, 320мм  
 -Гүн 270мм, 318мм  
 -Жин (усаар дүүргэсэн) 17.2 кг 24.0 кг

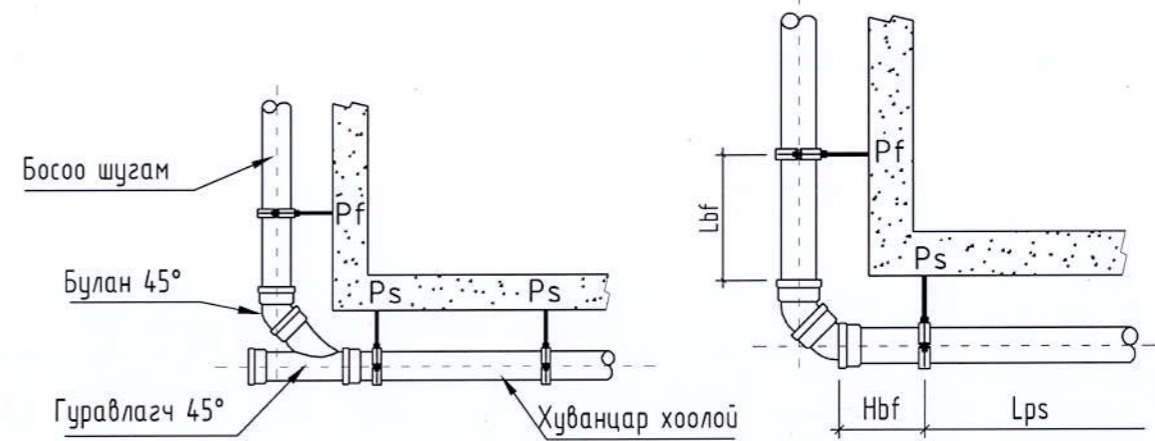
2023/09/06 Мангол бага сургууль Огноо: TSEBU.dwg Сүүлийн хэвэлсэн огноо:

	ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАИРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ			
	Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 хүүхдийн бага сургууль			
Инженер	Цэвэр усны шугамын тойм	Үе шат:	A3	
Гүйцэтгэсэн	МАНДИЙН МАХИЛ	EG шифр:	МЛ-А3-23/010	Огноо: 2023.06
Шалгасан	МАХИЛ	ТГ шифр:	ЦБУ-05	Хуудас: 08

2023/09/06 2023/09/06  
 Мандал бага сургууль  
 Одоо: TSEBU.dwg  
 Сүүлчийн хэвэлсэн  
 рандо:



ХООЛОЙН БЭХЭЛГЭЭНИЙ ХЭСЭГЛЭЛҮҮД



Хоолойн урт, м	Диаметр, мм	Lbf, м	Hbf, м
3	50	0.4	0.15
	110	0.6	0.25
6	50	0.5	0.15
	110	0.8	0.16


 МАХИМУМ ЛАЙН БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Бөхлөг дүүрэг, 26-р хороо, Гэржидийн сүм, 4/5 тоот урсгал: 918-7111 3907	ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 хүүхдийн бага сургууль			
	Бэхлэгч усны шугамын тойм			Үе шат: А3
	Инженер: Ж.Нямбат Гүйцэтгэсэн: Ж.Нямбат Шалгасан: МЭРГҮҮСЭН ИНЖЕНЕР 2022-2025	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010 ТГ шифр: ...	Масштаб: Зургийн дугаар: ЦБЧ-06	Огноо: 2023.06 Хуудас: 08
	2022-2025			

**МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР**

Д/д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын түүвэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
<b>УС ХАНГАМЖИЙН СИСТЕМ</b>					
1	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар хоолой φ32, (PPR, SDR11)	10	0.108	Урт/м
2	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар хоолой φ25, (PPR, SDR11)	40	0.160	Урт/м
3	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар хоолой φ20, (PPR, SDR11)	18	0.212	Урт/м
8	MNS ISO 15874-2007	Ган бөмбөлгөн хаалт φ32х <sup>1</sup> / <sub>2</sub> /2 талдаа шүлжүүлэгтэй/	1	0.185	Шүрхээ
9	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар гуравлагч, φ20х20	2	0.024	Шүрхээ
10	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар гуравлагч, φ25х25	2	0.032	Шүрхээ
11	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар гуравлагч, φ32х32	6	0.045	Шүрхээ
12	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар булан 90°, φ20	14	0.014	Шүрхээ
13	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар булан 90°, φ25	2	0.018	Шүрхээ
14	MNS ISO 15874-2007	Шилжвэр, φ20хφ25	2	0.080	Шүрхээ
15	MNS ISO 15874-2007	Шилжвэр, φ25хφ32	4	0.110	Шүрхээ
20	-	Даралт тохируулах хаалт, φ25	1	-	Шүрхээ
21	AISI 304	Чян холбоос φ15,	14	-	Шүрхээ
23	-	Хог шүүгч, DN=20	1	-	Шүрхээ
25	EN ISO 3822-1997	Холугч	4	-	Шүрхээ
28	-	Үл дүцаах хаалт, φ32	1	-	Шүрхээ
29	MNS ISO 15874-2007	Ган бөмбөлгөн хаалт φ32х <sup>1</sup> / <sub>2</sub> /2 талдаа шүлжүүлэгтэй/	2	0.185	Шүрхээ
31	MNS ISO 15874-2007	Хомутан дэхэлгээ, φ20	4	-	Шүрхээ
32	MNS ISO 15874-2007	Хомутан дэхэлгээ, φ25	8	-	Шүрхээ
33	MNS ISO 15874-2007	Хомутан дэхэлгээ, φ32	18	-	Шүрхээ


**МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР**

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
20	P=10ам	Шилжвэр/наадаг dy15/φ20	24	-	шир
21		Хог шүүгч φ20	24	-	шир
22		Винтель /Наадаг/ φ20	24	-	шир
23		Эм муфта φ25х3/4	24	-	шир
24	Armstrong	Дулаалга, бүдгийн хамт dy20	25	-	у/м
25		dy25	36	-	у/м
26		dy32	12		
27		Яндангийн дэхэлгээ dy20	18	-	шир
28		dy25	12	-	шир
29		dy32	2	-	шир
<b>ЦЭЭЛИЙН ТҮҮВЭР</b>					
1	P=8ам	Үл дүцаах клапан dy25	1	-	шир
2	P=8ам	Ус дүүлэгч dy20	1	-	шир
3	P=8ам	Манометр	1	-	шир
4	P=8ам	Манометрийн гуравлагч кран	1	-	шир
5		OKCE дренгийн эзэлхүүний ус халаагч-2ш -Эзэлхүүн V=50л -Жин M=96кг -Ажлын даралт P=1МПа -Температур T=80°C -ТРК 220В/2.2кВт	3	-	ком

 МАХИМУМ ЛАЙН БАРИЛГЫН ЗҮРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 28-р хороо/Баруундүгээр хороо/445 орон Утас: 976-7111 1907	ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИИ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 хүүхдийн бага сургууль			
	Инженер <b>МОНГОЛ УЛС</b>			Үе шат: АЗ
	Гүйцэтгэсэн	МЛ-АЗ-23/010	Масштаб:	Огноо: 2023.06
	Шалгасан	ЦБҮ-07	Зургийн дүгээр:	Хуудас: 08

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
Бохир усны шугамын туувэр					
1	OSMA KG-System PVC	Хуванцар яндан dy100	40	0.938	у/м
2		Хуванцар яндан dy50	15	0.285	у/м
3		Хуванцар богино холбоос яндан 50см dy100	10	0.318	у/м
4		Хуванцар богино холбоос яндан 50см dy50	6	0.095	у/м
5	Fusiotherm	Отвод 90° dy50	3	0.08	шур
6		Отвод 90° dy100	6	0.23	шур
7		Отвод 45° dy50	10	0.049	шур
8		Отвод 45° dy100	4	0.049	шур
9	Fusiotherm	Тэгш гуравлагч 90 dy50x50	6	0.22	шур
10		Тэгш гуравлагч 90 dy100x50	4	0.35	шур
11		Тэгш гуравлагч 90 dy100x100	8	0.41	шур
12		Ташуу гуравлагч 45 dy50x50	4	-	шур
13		Ташуу дөрөвлөгч 45 dy50x50	2	0.28	шур
14		Ташуу дөрөвлөгч 45 dy100x100	4	0.28	шур
15	Poliplast	Цэвэрлэгээ таг dy50	4	2	шур
16		Цэвэрлэгээ таг dy100	2	7	шур
17	Poliplast	Шилжвэр dy100x50	4	0.035	шур
18	Poliplast	Ревиз dy100	1	0.035	шур
19		Ревиз dy50	2	0.035	шур
20	Poliplast	Хоолойн төгсгөлийн таг dy100	1	-	шур
21		Хоолойн төгсгөлийн таг dy50	2	-	шур
22	Иж бүрэн	Дойшоо гаргалгаатай суултуур	6	-	ком
		Дойшоо гаргалгаатай /6 настан/	4	-	ком
		Дойшоо гаргалгаатай суултуур тусгай хэрэгцээт хүүхдийн	1	-	ком
24	Иж бүрэн	Чгаалтуур /мэдрэгчгүй/	8	-	ком
		Чгаалтуур /Тусгай хэрэгцээ хэрэгцээт/	1	-	ком
27		Душ	2	-	ком

 <b>MAXIMUM LINE</b> БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо/Гэрээний төв/ 425 тоот Утас: 996-7111 3907	ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИИ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 хүүхдийн бага сургууль			
	Инженер <i>Х.Нямсат</i>			Үе шат: А3
	Гүйцэтгэсэн <i>Х.Нямсат</i>			Өг шифр: МЛ-А3-23/010 Огноо: 2023.06
	Шалгасан <i>Х.Нямсат</i>			ТГ шифр: ... Зургийн дүрээр: ЦБҮ-08 Хуудас: 08





ЗУРГИЙН ШИФР: МЛ-АЗ-23/010

ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ,  
ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ  
Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 хүүхдийн Бага сургууль

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ХЭСЭГ-АС

БОЛОВСРЧУЛСАН:

ИНЖЕНЕР



Б. Мөнх-Эрдэнэ

УЛААНБААТАР 2023 ОН

# ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

# ТАЙЛБАР БИЧИГ

Д/Д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАНИХ ТЭМДЭГ, ҮСГЭН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, ТАЙЛБАР БИЧИГ	ХАС-1
2	1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ	ХАС-2
3	2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ	ХАС-3
4	АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	ХАС-4

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ: Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ 240 хүүхдийн Бага сургуулийн агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг барилга архитектур, технологийн байгуулалт болон зургийн даалгаврыг үндэслэн дараах норм дүрмийг мөрдлөг болгон боловсруулав.

- БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал геофизикийн үзүүлэлт
- БНБД 41-01-11 Халаалт агаар сэлгэлт ба кондиционер
- БНБД 25-01-20 Барилгын дулаан хамгаалалт
- БНБД 31-03-03 Олон нийт иргэний барилга
- БД 23-103-10 Барилгын дулаан хамгаалалтын төлөвлөлт
- MNS 3240:2013 Халаалт агаар сэлгэлт ба кондиционерын системийн ажлын зураг
- MNS 5825:2007 Орон сууц, олон нийтийн барилга, өрөөний бичил уур амьсгалын үзүүлэлт
- MNS 3333:2013 Халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн таних тэмдэглэгээ

## ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тайлбар	
	Байгуулалт	Тойм
- Агаар сэлгэлтийн хоолойн дулаалга		
- Салхивчийн суваг		
- Сараалж		
- Тохируулах хаалт		
- Агаар оруулах сараалж		
- Агаар сорлуулах сараалж		
- Хавхлага		
- Сувгийн сэнс		
- Агаар халаагч		
- Агаар шүүгч		

### АГААР СЭЛГЭЛТ:

- Уг барилгын ариун цэврийн өрөөнүүдэд механик болон ердийн агаар сэлгэлтийн систем төлөвлөв.
- Агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн их талын хэмжээс нь 250мм хүртэл үед 0.5мм, 300-500мм үед 0.7мм-ээс багагүй зузаантай ган хуудас сонгож дамжуулах хоолойг цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийнэ.
- Барилгаас гадагш ханаар гарч дуй хоолойг дээврийн пранетаас багагүй төвшинд угсарч 50мм зузаан базальтвоол дулаалгаар дулаалж зонх хийж өгнө.
- Агаар сэлгэлтийн бүх хоолойг дулаалах ба барилгын хучилт, ханыг нэвтэлж дуй хэсэгт тухайн хашлага бүтээцийн галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй тэнцүү материалаар БНБД 41-01-11-ын 7.11.15 дугаар заалтын дагуу битүүмжлэн чигжиж өгөх хэрэгтэй.
  - БНБД 40-06-16 Дотор сантехникийн систем болон холбогдох баримт бичгийг баримтлан техник аюулгүй ажиллагааны угсралтын норм дүрмийг сахин ажиллах хэрэгтэй ба тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгэх шаардлагатай. Далд ба ул ажлын акт үйлдэн зураг зохиогчийн заавар, зөвлөгөөг мөрдөн ажиллана.
  - Ажлын зурагт тусгагдан сонгогдсон хийц болон материалыг угсралтын ажлын явцад адил хүчин чадалтай өөр тоног төхөөрөмжөөр зөвхөн зохиогчийн зөвшөөрлөөр орлуулан ашиглаж болно.

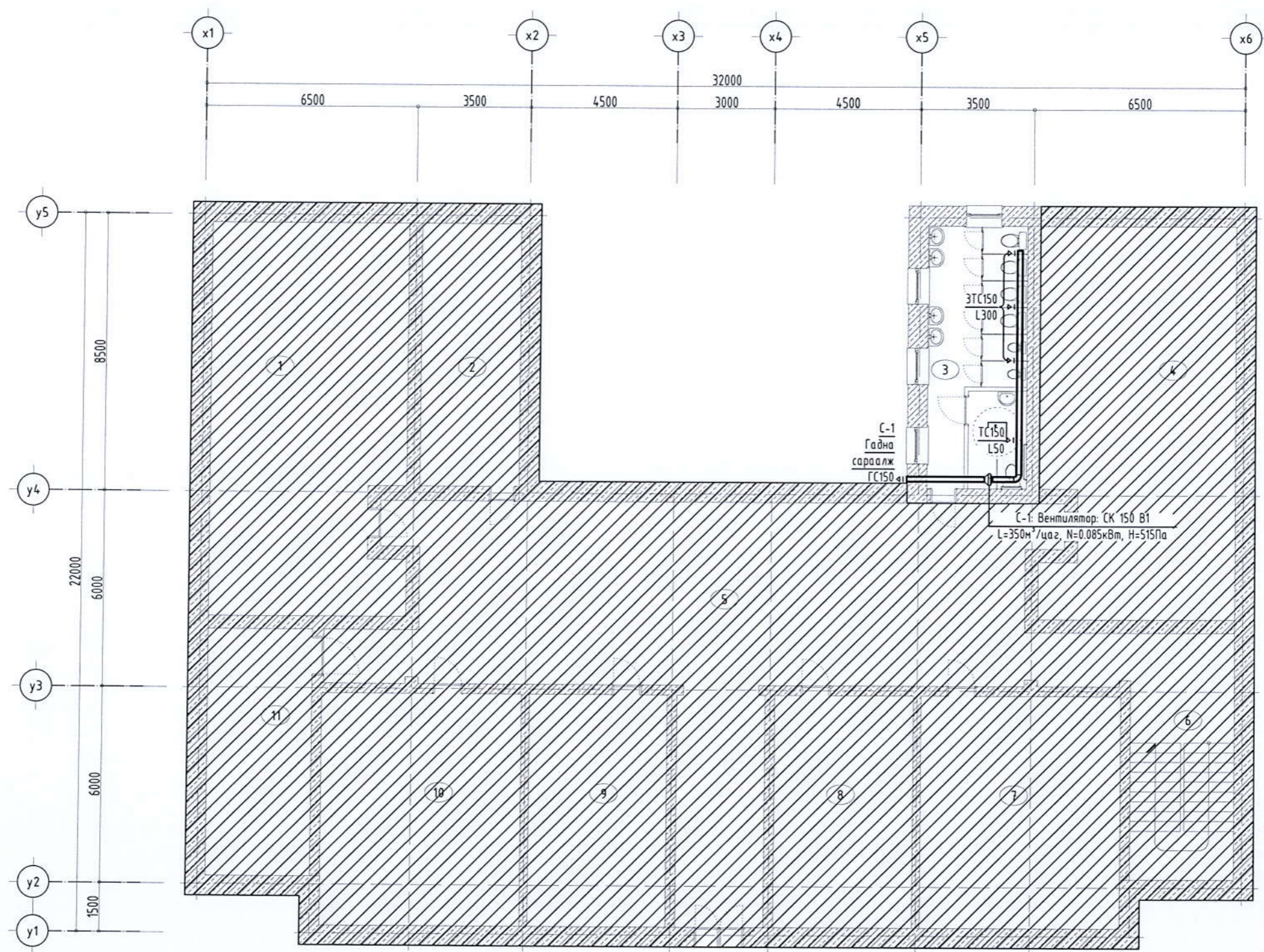
## ҮСГЭН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Товчлол	Тодорхойлолт	Товчлол	Тодорхойлолт
- ЕС	Ердийн систем	- ШАХТ	Суваг
- С	Механик сорох систем	- ТС	Тохируулах сараалж
- О	Механик оруулах систем	- ДХ	Дулаан хөшиг
- С.С	Сэнстэй сараалж	- Т.Х	Тохируулах хавхлага



	ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ		
	Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 хүүхдийн Бага сургууль		
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАНИХ ТЭМДЭГ, ҮСГЭН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, ТАЙЛБАР БИЧИГ			
Инженер	Б. Мөнх-Эрдэнэ	ЕГ шурф	МЛ-А3-23/010
Гүйцэтгэгч	Б. Сэрдамба	Масштаб	1:150
Шалгагсан	Б. Мөнх-Эрдэнэ	Зургийн дугаар	ХАС-1
		Огноо	2023.06
		Хуудас	04

# 1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150

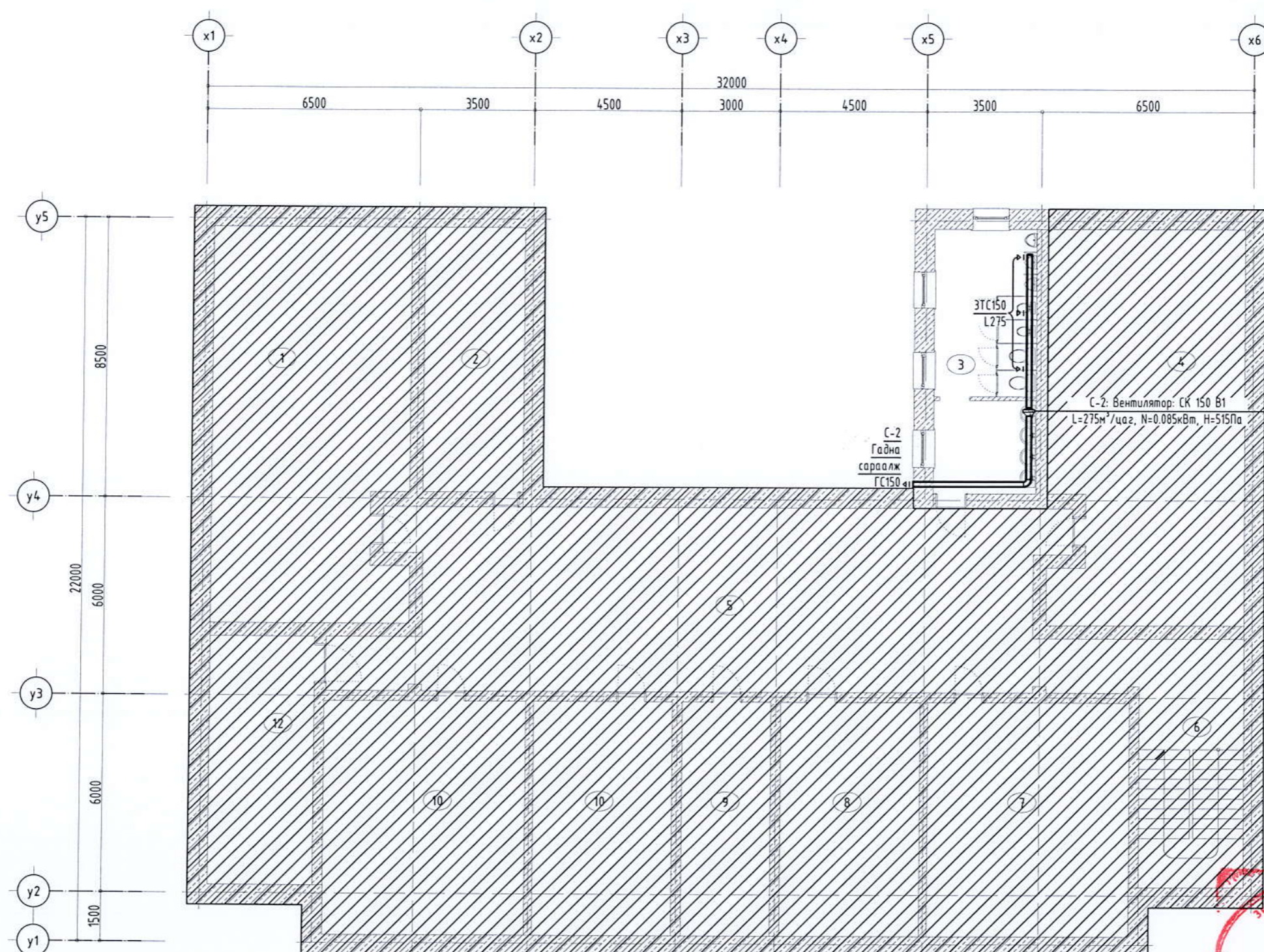


д/д	Өрөөний нэр	Lc /м²/цаг/
БАГА СУРГУУЛЬ /ШИНЭЧИЛСЭН/		
1	Анги	-
2	Өрөө	-
3	Ариун цэврийн өрөө	300
3*	Ариун цэврийн өрөө -ХБИ	50
4	Анги	-
5	Вестибюль	-
6	Шатны хонгил	-
7	Анги	-
8	Анги	-
9	Анги	-
10	Анги	-
11	Өрөө	-




<p>МАХИМУМ ЛИНЕ</p> <p>БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Парксайд илэр 405 тоот Утас: 916-7111 3967</p>	ЦЭЦЭРЛЭГ, ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 хүүхдийн бага сургууль		
	1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ		
Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Б. Мөнх-Эрдэнэ Б. Сэрдамба Б. Мөнх-Эрдэнэ	ЕГ шир МЛ-А3-23/010 ТГ шир	Масштаб 1:150 Зургийн дүрээр ХАС-2
		Үе шат А3	Огноо 2023.06 Хуудас 04

# 2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



д/д	Өрөөний нэр	Lc /м²/цаг/
БАГА СУРГУУЛЬ /ШИНЭЧИЛСЭН/		
1	Анги	-
2	Өрөө	-
3	Ариун цэврийн өрөө	275
4	Анги	-
5	Вестибюль	-
6	Шатны хонгил	-
7	Анги	-
8	Анги	-
9	Анги	-
10	Анги	-
11	Өрөө	-



МАХИМУМ  
ЛИНЕ

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ  
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг,  
26-р хороо/Төрөөдэй цэцэр 425 тоот  
Утас: 516-7711 2607

ЦЭЦЭРЛЭГ, ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДӨТҮР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

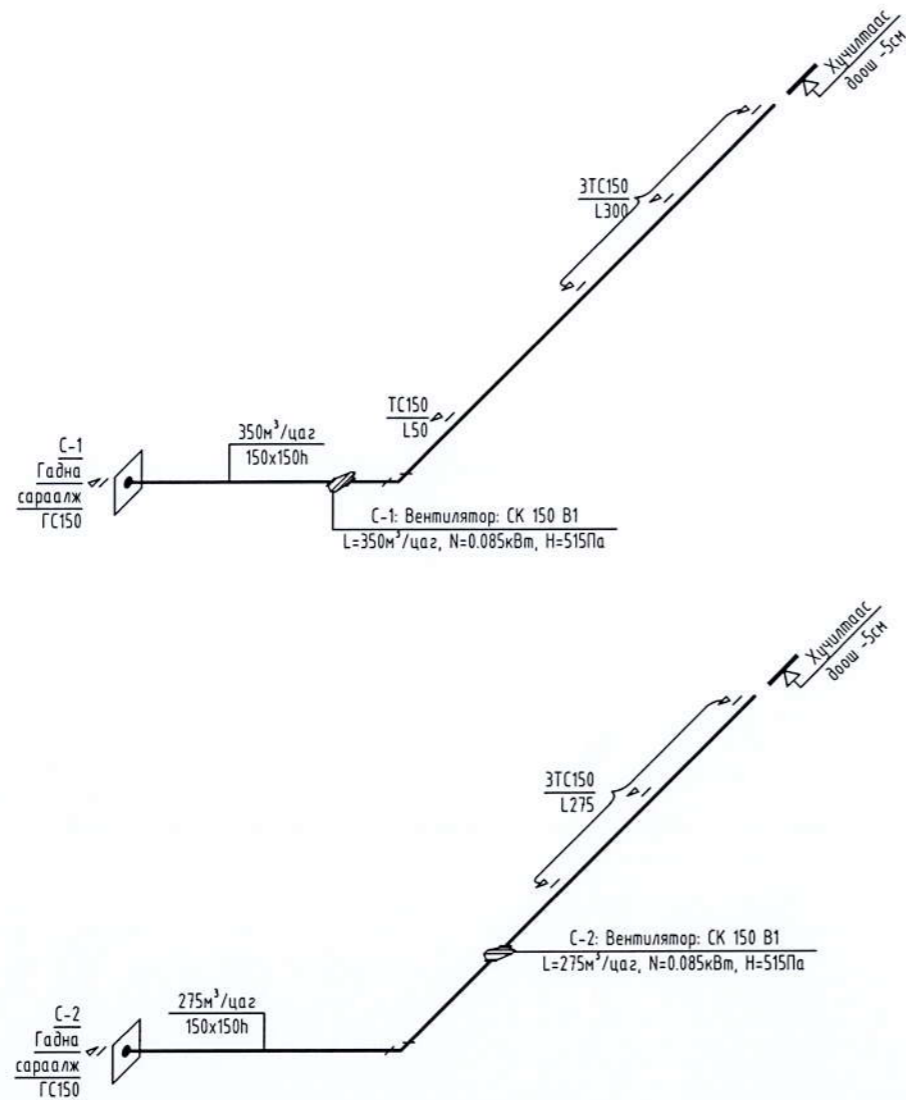
Инженер: Б. Мөнх-Эрдэнэ  
Гүйцэтгэсэн: Б. Сэрдамба  
Шалгасан: Б. Мөнх-Эрдэнэ

МОНГОЛ  
21-4397  
МЭРГЭЭЛИЙН  
МЭРГЭЭЛИЙН  
МЭРГЭЭЛИЙН

№ шир: А3  
МЛ-А3-23/010  
Масштаб: 1:150  
Эргэлт: 04  
Огноо: 2023.06  
Хуудас: 04  
ХАС-3



# АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



## МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Агаар сорох механик систем / С-1-2 /					
1	СК 150 В1	Вентилятор: L=275-300 м³/цаг, N=0.085 кВт, H=515 Па	2	-	шур
2		Агаар дамжуулах хоолой			
		150x150h δ=0.5мм	21	-	у/м
3		Агаар дамжуулах хоолойн бэхэлгээ			
		150x150h	11	-	шур
4		Эргэлт 90°			
		150x150h	2	-	шур
5		Шилжвэр			
		φ150/150x150h	4	-	шур
6		Тохируулгатай сараалж			
		ТС150 f=0.0225 м²	7	-	шур
7		Гадна сараалж			
		ГС150 f=0.0225 м²	2	-	ком
8		Зөөлөн холбоос			
		φ150	4	-	шур

МАХИМУМ  
ЛИНЕ

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ  
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг,  
26-р хороо/Гарцгай сүм/ 405 тоот  
Утас: 976-7111 3967

ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛЬ, ДОТУР БАЙРНЫ НҮХЭН ХОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН  
БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ  
Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 хүүхдийн Бага сургууль

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Инженер: Б. Мөнх-Эрдэнэ  
Гүйцэтгэсэн: Б. Эрдэмбаа  
Шалгасан: Б. Мөнх-Эрдэнэ

Төмөр: АЗ

Масштаб: 1:100

Хугацаа: 2023.06

Хуудас: 04



ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН  
МАКСИМУМ ЛАЙН ХХК

ШИФР: МЛ-АЗ-23/010

БОЛОВСРОЛЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР

ТӨРИЙН ӨМЧИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ  
БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ  
НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ,  
ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН  
БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ ТӨСЛИЙН 4-Р ЭЭЛЖ

/СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СУМ, 1-Р БАГ, 240 ХҮҮХДИЙН БАГА СУРГУУЛЬ/

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ



Үндсэн иж бүрэн ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Нэр	Тайлбар
01	Зургийн жагсаалт, таних тэмдэг, тайлбар	ХТ-1
02	Материалын түүвэр	ХТ-2
03	Төхөөрөмжийн самбарын тооцооны дүгүүвч (ТС-1)	ХТ-3
04	Төхөөрөмжийн самбарын тооцооны дүгүүвч (ТС-2)	ХТ-4
05	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-5
06	2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-6
07	1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-1
08	2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-2

Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах	
БНБД 23-02-08	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
БНБД 31-25-22	Ерөнхий боловсролын сургуулийн барилгын төлөвлөлт	
MNS 3757-16:2007	Байгуулалт дээрхи цахилгаан тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг	

Таних тэмдэг

Д/д	Нэр	Таних тэмдэг
1	Төхөөрөмжийн самбар	
2	Таазанд тоноглох лед гэрэлтүүлэгч	
3	Ердийн далд тавих унтраалга	
4	Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга	
5	Газардуулгч контакттай далд розетка	
6	Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат	
7	Ердийн 1Ф, 3Ф-ын автомат	
8	Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4, ОПС1-С/4, ОПС1-Д/2,	
9	Дамжуулагч утас	

Тайлбар

Ерөнхий хэсэг

Энэхүү барилгын дотор цахилгааны ажлын зургийг барилга, архитектур, салхибч, технологийн даалгаврыг үндэслэн "Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах" барилгын дүрэм "БД43-102-07" Цахилгаан байгууламжийн дүрэм "БД43-101-03" "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" "БНБД 23-02-08"-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж.

Одоо байгаа ариун цэврийн өрөөний цахилгаан тоноглол болон өрөөнүүдэд хэмжилт хийж үзэхэд тухайн өрөөнүүдэд шинээр гэрэлтүүлэг болон цахилгаан тоноглолуудыг дүрэн шинэчлэх шаардлагатай байна. Дээрх цахилгаан тоног төхөөрөмжүүдийн тэжээлд зориулж шинээр төхөөрөмжийн самбар/ТС-1/ төлөвлөв. Тус төхөөрөмжийн сасбарыг одоо байгаа самбараас тэжээхээр төлөвлөв. Тус барилга нь хүүхэд байх олон нийтийн барилга тул шинээр төлөвлөж буй самбарыг хананд далд угсрах шаардлагатай.

Гэрэлтүүлэг

Гэрэлтүүлэгчдийг өрөөний зориулалт, архитектурын шийдэлд тулгуурлан сонгосон. Ариун цэврийн өрөөнд ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн. Гэрэлтүүлэгчдийн байршилыг дүүжин таазны байгуулалттай уялдуулан төлөвлөв.

Тоног төхөөрөмжийг угсрах

Унтраалгыг хаалга онгойх талын хананд шалнаас 1,8м-т розеткийг шалнаас 1,8м-д угсрах ба розетканы нүх нь хэрэглэгч залгаагүй үед автоматаар буудаг хөшигтэй байх шаардлагатай. Унтраалга ердийн розеткийг ил угсарна. Гэрэлтүүлгийн маяг, гэрэлтүүлгийн засал чимэглэлийг хийхдээ зураг төслийн зохиогчтой харилцан зөвшилцөнө. Гэрэлтүүлгүүд нь олон улсын стандартад нийцсэн байх шаардлагатай. Гэрэлтүүлэг, розетканы шугаманд ПВ маркын зэс голтой умсыг ган хоолойд сүвлэж хана, таазаар ил угсарна.

<p>МАХИМУМ ЛИНЕ</p> <p>БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хороо, ААН Центр, 501 тоот Утас: 976-7533955</p>	ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 хүүхдийн бага сургууль		Үе шат: А3
	Зургийн жагсаалт, таних тэмдэг, тайлбар		Огноо: 2023.09
Инженер	Т.Гантулга	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Т.Гантулга	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-01
Шалгасан	Г.Золбоо	Хуудас: 08	Хуудас: 08


6570  
2024.05.10

Материалын түүвэр

Д/д	Нэр	Хэв маяг	Хэмж нэгж	Тоо шир	Тайлбар
1	Төхөөрөмжийн самбар. IP44	550x320x120	ком	1	ТС-1
1.1	Оролт: ВА47-100.3P/25A-Автомат таслуур		ш	1	
1.2	ОПС1-С/4 Цэнэг шавхагч		ш	1	
1.3	Групп: ВА47-100.1P/16А-Автомат таслуур		ш	2	
1.4	ВА47-29.1P/16А-Автомат таслуур		ш	1	
1.5	АД-12.2P/25А/10МА-У30-той автомат таслуур		ш	3	
2	Төхөөрөмжийн самбар. IP44	550x320x120	ком	1	ТС-2
2.1	Оролт: ВА47-100.3P/25А-Автомат таслуур		ш	1	
2.2	ОПС1-С/4 Цэнэг шавхагч		ш	1	
2.3	Групп: ВА47-100.1P/16А-Автомат таслуур		ш	1	
2.4	ВА47-29.1P/16А-Автомат таслуур		ш	1	
2.5	АД-12.2P/25А/10МА-У30-той автомат таслуур		ш	2	
3	Таазанд моноглох лед гэрэлтүүлэгч /300x300мм/ 220В,18Вт,IP44		ш	30	□
4	Ердийн далд тавих унтраалга, 230В, 16А, IP20		ш	2	⊙
5	Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга, 230В, 16А, IP20		ш	3	⊙
6	Ил моноглох газардуулгч контакттай тагтай розетка, 230В, 25А, IP44		ш	6	⊙
7	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас 1x2.5мм.кв	ППВ-380	м	435	
8	Чян пластмассан хоолой ПНД Ф20мм		м	145	
9	Чян пластмассан хоолойн муфт Ф20мм		ш	65	
10	Чян пластмассан хоолойн 90° өнцөгийн холбогч Ф20мм		ш	40	
11	Чян пластмассан хоолойн гуравлагч холбоос Ф20мм		ш	40	
12	Чян пластмассан хоолойн тогтоогч/хомут/		ш	130	
13	Утас салбарлах хайрцаг		ш	9	
14	Унтраалга, розетка угсрах хайрцаг		ш	11	
15	ВА47-100.3P/40А-Автомат таслуур		ш	2	Одоо байгаа самбарт моноглох
16	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай кабель 5x4мм.кв	ВВГ	м	60	
17	Чян пластмассан хоолой ПНД Ф32мм		м	60	

Материалын түүвэр /буулгах материал/

Д/д	Нэр	Хэв маяг	Хэмж нэгж	Тоо шир	Тайлбар
1	Таазанд моноглосон улайсах чийдэн 220В,60Вт		ш	12	
2	Ердийн далд тавих унтраалга, 230В		ш	4	
3	Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга, 230В		ш	2	
4	Ил моноглох газардуулгч контакттай тагтай розетка, 230В		ш	4	
5	Хөнгөнцагаан голтой утас 1x2.5мм.кв	АПВ	м	350	



МАХИМУМ  
L I N E

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ  
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг,  
4-р хороо, АБН цент, 501 тоот  
Утас: 976-75339955

ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ,  
ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ  
Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 хүүхдийн бага сургууль

Материалын түүвэр

Инженер: Т.Бантулга  
Гүйцэтгэсэн: анхуягийн ЗОЛБОО  
Шалгасан: МЭРГЭСЭН ИНЖЕНЕР Г.Золбоо

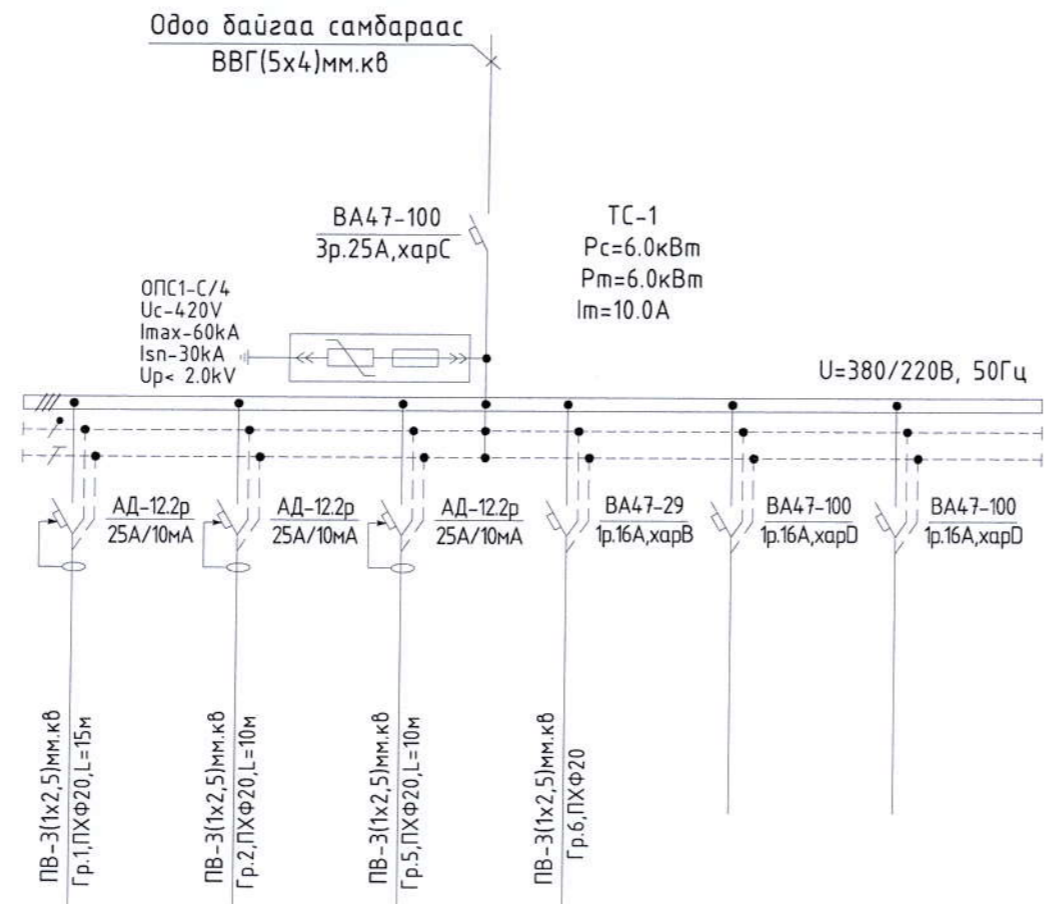
ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010  
ТГ шифр: Зургийн дугаар: ХТ-02

Үе шат: А3  
Огноо: 2023.09  
Хуудас: 08

2021-2024

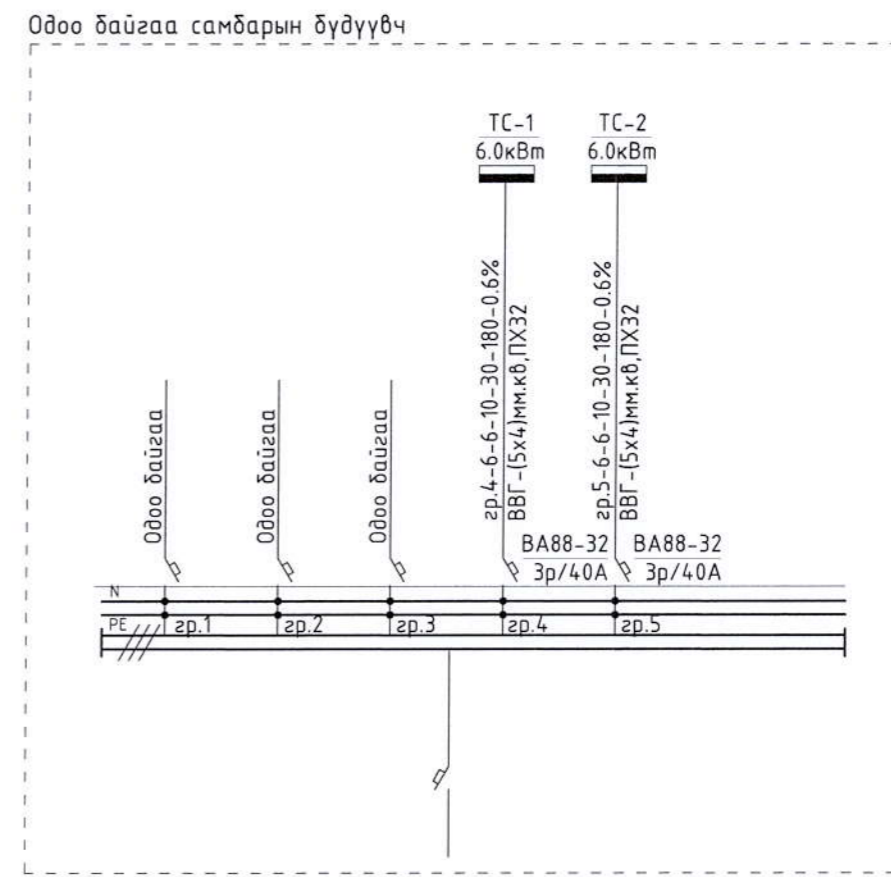
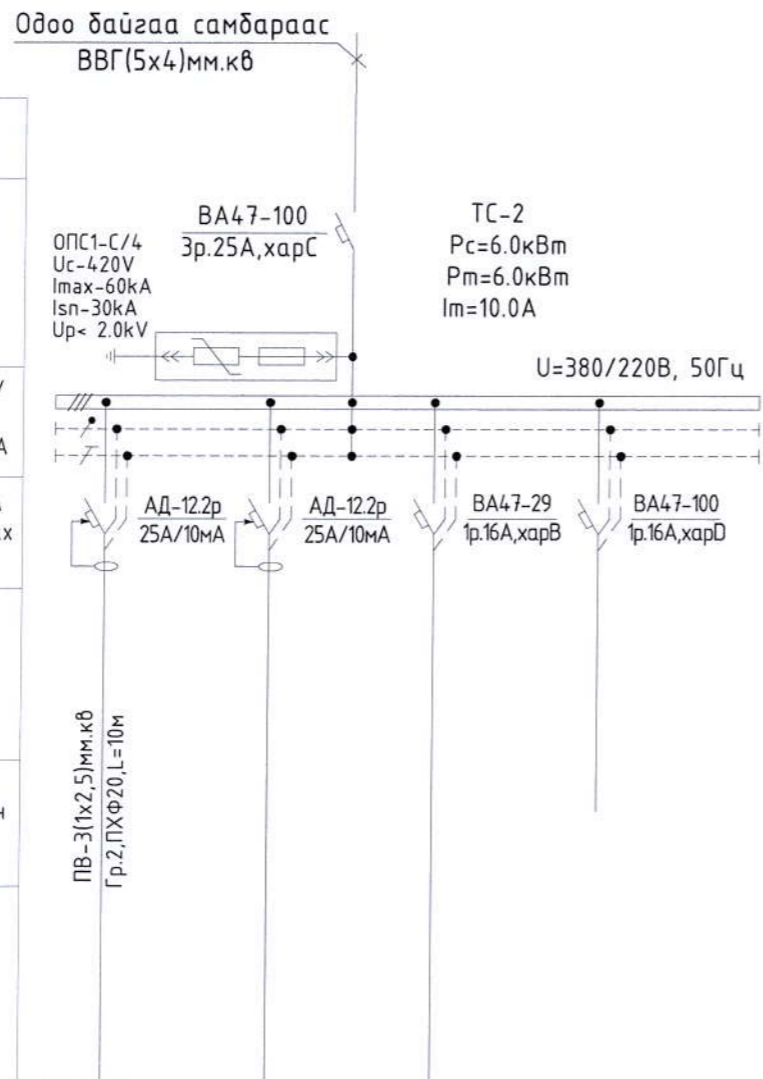


Тухайн тэжээх шугам								
Шин дамжуулах хуваарь	Оролт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн (А) I явуулах (А)							
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iмооц, А							
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, I хэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц							
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм.кв урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн /тэмдэглэгээ/ урт, м							
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А							
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм.кв урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн /тэмдэглэгээ/ урт, м							
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг							
	Байгуулалт дахь нэр, №	Ус халаагч-1	Ус халаагч-2	Розетка	Гэрэлтүүлэг	Бэлтгэл	Бэлтгэл	
	Хэвийн чадал кВт	L1	2.0					
		L2		2.0				
		L3			1.0	0.5		
Гүйдэл, А	I хэвийн	9.1	9.1	4.5	2.2			
	I явуулах							
Нэр								
Технологийн моног төхөөрөмж	ТС-1							



ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 хүүхдийн бага сургууль					
Төхөөрөмжийн самбарын тооцооны бүдүүвч (ТС-1)					Үе шат: АЗ
Инженер		Т.Гантулга	ЕГ шифр: МЛ-АЗ-23/010	Масштаб:	Огноо: 2023.09
Гүйцэтгэсэн		Т.Гантулга	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-03	Хуудас: 08
Шалгасан		Г.Золбоо			

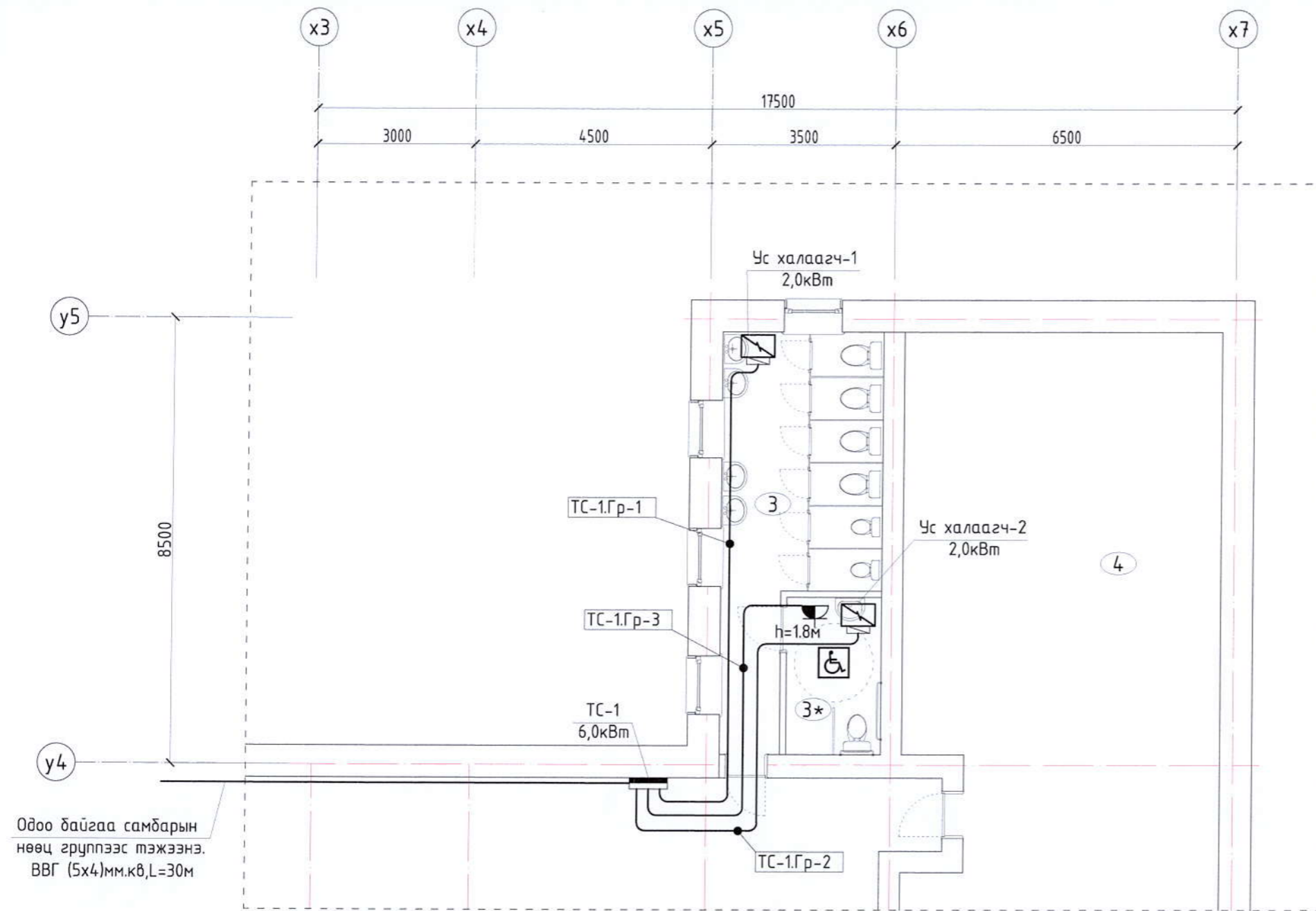
Тухайн тэжээх шугам						
Шин дамжуулахч хуваарь	Оролт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн (А) I явуулах (А)					
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А					
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, I хэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц					
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм.кв урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн /тэмдэглэгээ/ урт, м					
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А					
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм.кв урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн /тэмдэглэгээ/ урт, м					
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг					
	Байгуулалт дахь нэр, №	Гр1	Гр2	Гр3	Гр4	
	Хэвийн чадал кВт	L1	2.0			
		L2		1.0		
		L3			0.5	
Гүйдэл, А	I хэвийн	9.1	4.5	2.2		
	I явуулах					
Нэр	Ус халаагч-1	Розетка	Гэрэлтүүлэг	Бэлтгэл		
Технологийн тоног төхөөрөмж	ТС-2					



ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 хүүхдийн бага сургууль					
Төхөөрөмжийн самбарын тооцооны бүдүүвч (ТС-2)					Үе шат: А3
Инженер	<i>Гантулга</i>	Т.Гантулга	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010	Масштаб:	Огноо: 2023.09
Гүйцэтгэсэн	<i>Гантулга</i>	Т.Гантулга	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-04	Хуудас: 08
Шалгасан	<i>Золбоо</i>	Г.Золбоо			

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ  
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг,  
4-р хороо, АНН центр, 501 тоот  
Утас: 976-75339955

1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт M1:100

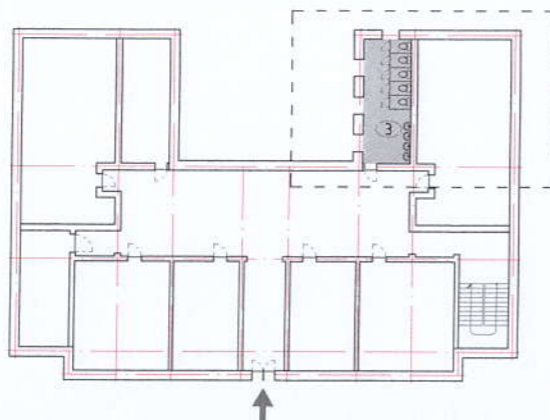


Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ М2
1	Анги	
2	Өрөө	-
3	Төлөвлөж буй өрөө	24.69
4	Анги	-
5	Вестибюль	-
6	Шатны хонгил	-
7	Анги	-
8	Анги	-
9	Анги	-
10	Анги	-
11	Өрөө	-
Нийт		24.69

Одоо байгаа самбарын нөөц группээс тэжээнэ. ВВГ (5x4)мм.кв, L=30м

1. ТС-ын их биеийг барилгын газардуулгын системд холбоно.
2. Цахилгааны самбарыг газрын түвшнээс дээш 1,5м-т угсарна.
3. Самбарыг угсарч гүйцэтгэсэний дараа самбаруудыг зураг төслийн дагуу хаягжуулах.
4. Самбаруудын оролт болон гаралтын/групп/-н кабель болон провод утаснуудад төгсгөвч шахаж автомат болон газардуулга нойлын шнд зориулалтын дагуу боож угсарна.
5. Угсарч буй самбар тоноглолууд нь нэг үйлдвэрийн /тоноглол, самбар өнгө дизайн ижил байх/ тоноглол байна.
8. Босоо шугамын кабелийг самбарт оруулж гаргахдаа механик гэмтлээс хамгаалж цян оруулга хийж угсарна.
9. Кабель, утасны ил, далд монтажны ажил гүйцэтгэхдээ фазын дараалалыг баримталж өнгийн утсаар ялгаж угсрах.
10. Тоног төхөөрөмжийн группуудыг самбарт хаягжуулж өгөх шаардлагатай.

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



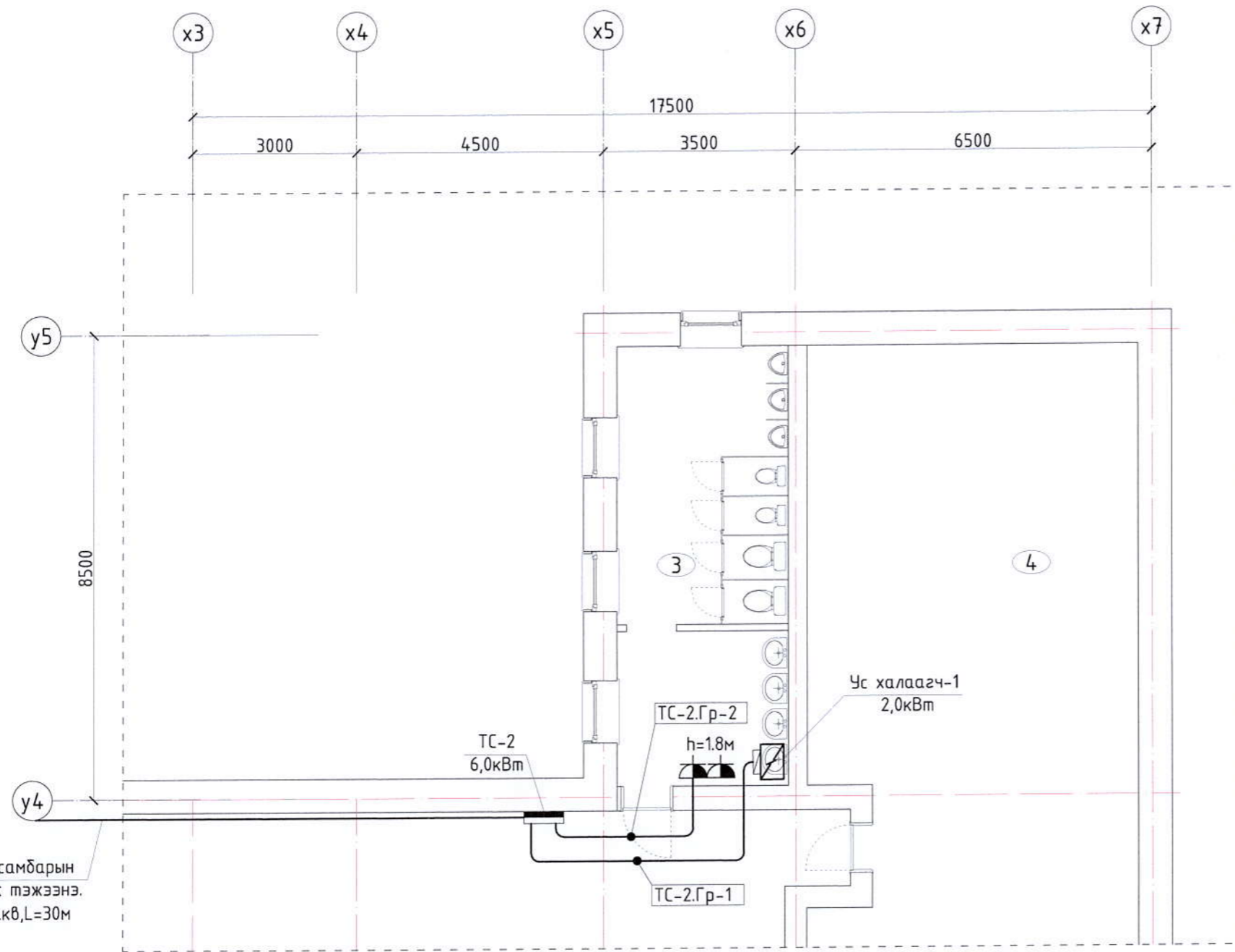
БА	Т.Энхболд
ХАС	Б.Мөнх-Эрдэнэ
ЦБЧ	Ж.Нямдам

MAXIMUM LINE  
 БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ  
 Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг,  
 4-р хороо, АНХ цент, 501 тоот  
 Утас: 976-75339955

ЦЭЦЭРЛЭГ, ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 хүүхдийн бага сургууль

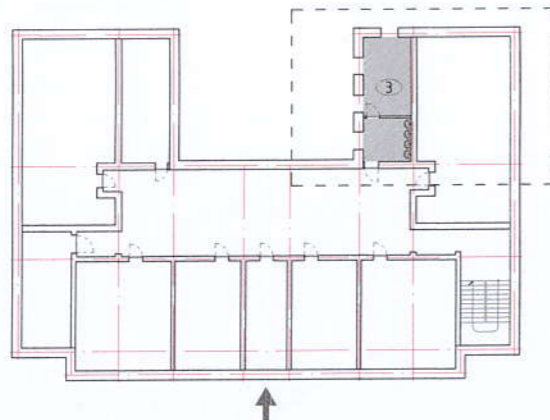
1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт		Үе шат: А3
Инженер	Ганхуягт Гантулга	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010
Гүйцэтгэсэн	Мэлүшсэн И.Тантулга	Масштаб: М1:100
Шалгасан	Т.Золбоо	Огноо: 2023.09
		Зургийн дугаар: ХТ-05
		Хуудас: 08

## 2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт M1:100



Одоо байгаа самбарын нөөц группээс тэжээнэ. BVG (5x4)мм.кв, L=30м

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



БА	Т.Энхболд
ХАС	Б.Мөнх-Эрдэнэ
ЦБҮ	Ж.Нямдам

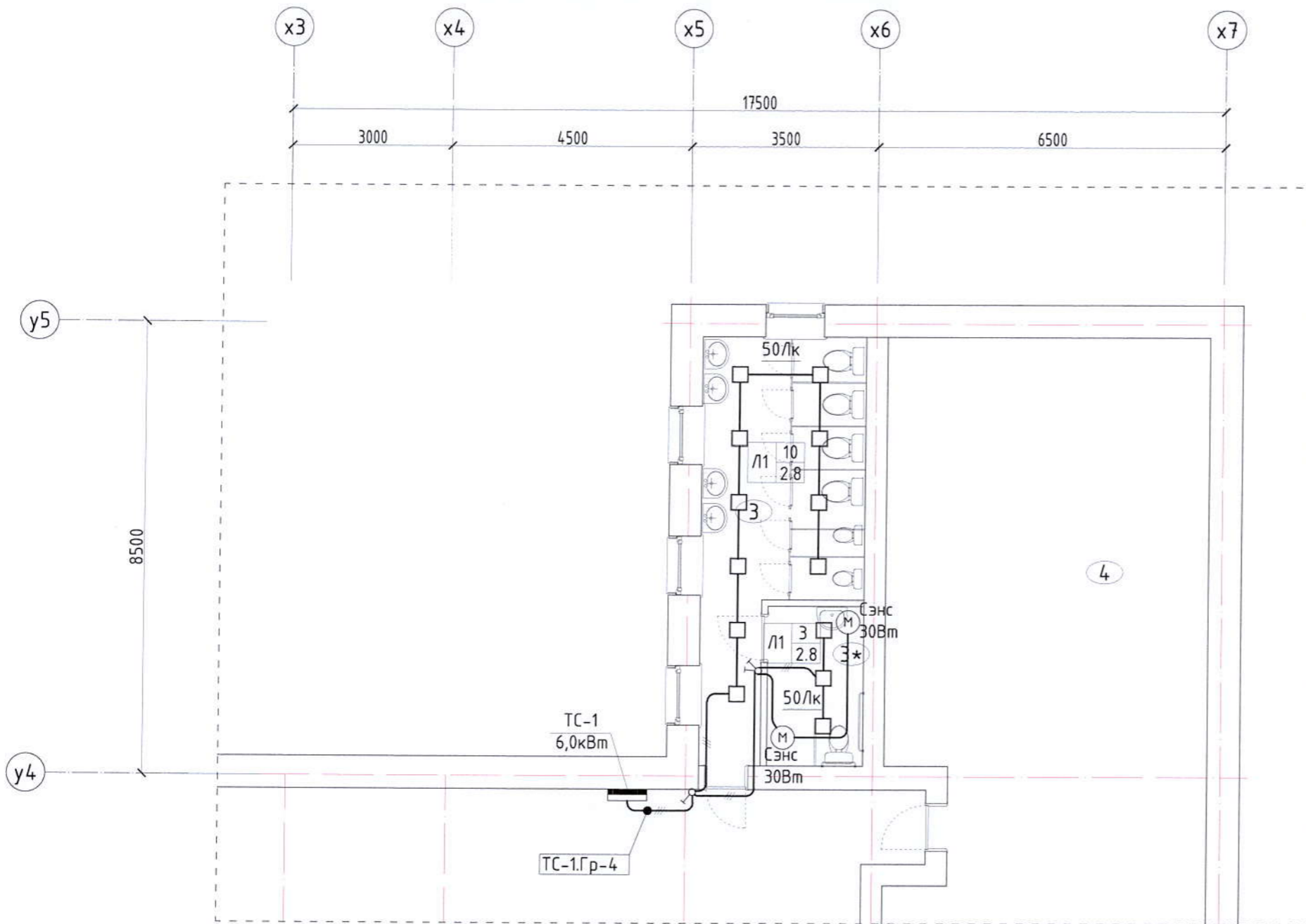


ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 хүүхдийн бага сургууль			
2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт			Үе шат: А3
Инженер	Т.Гантулга	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	Т.Гантулга	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-06
Шалгасан	Г.Золбоо		Огноо: 2023.09
			Хуудас: 08

Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2
1	Анги	
2	Өрөө	-
3	Төлөвлөж дүй өрөө	15.90
3*	Төлөвлөж дүй өрөө	8.51
4	Анги	-
5	Вестибюль	-
6	Шатны хонгил	-
7	Анги	-
8	Анги	-
9	Анги	-
10	Анги	-
11	Өрөө	-
Нийт		24.41

1. ТС-ын их биеийг барилгын газардуулгын системд холдоно.
2. Цахилгааны самбарыг газрын түвшинээс дээш 1,5м-т угсарна.
3. Самбарыг угсарч гүйцэтгэсэний дараа самбаруудыг зураг төслийн дагуу хаягжуулах.
4. Самбаруудын оролт болон гаралтын/групп/-н кабель болон провод утаснуудад төгсгөвч шахаж автомат болон газардуулга нойлын шинд зориулалтын дагуу боож угсарна.
5. Угсарч дүй самбар моноглолууд нь нэг үйлдвэрийн /моноглол, самбар өнгө дизайн ижил байх/ моноглол байна.
6. Босоо шугамын кабелийг самбарт оруулж гаргахдаа механик гэмтлээс хамгаалж уян оруулга хийж угсарна.
7. Кабель, утасны ил, далд монтажны ажил гүйцэтгэхдээ фазын дараалалыг баримталж өнгийн утсаар ялгаж угсрах.
8. Тоног төхөөрөмжийн группуудыг самбарт хаягжуулж өгөх шаардлагатай.

1-р давхрын гэрэлтүүлэгийн байгуулалт M1:100

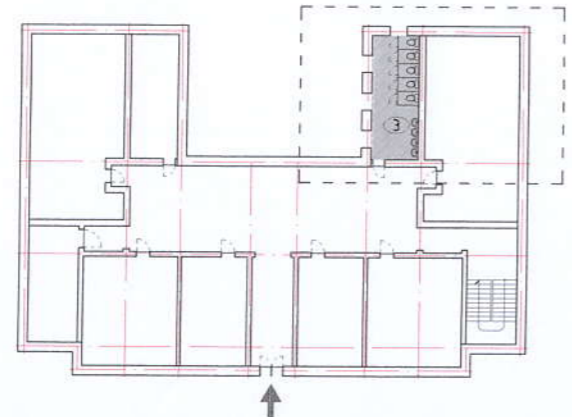


Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2
1	Анги	
2	Өрөө	-
3	Төлөвлөж буй өрөө	24.69
4	Анги	-
5	Вестибюль	-
6	Шатны хонгил	-
7	Анги	-
8	Анги	-
9	Анги	-
10	Анги	-
11	Өрөө	-
Нийт		24.69

Д/д	Тайлбар	Тэмдэг/чадал
1	Таазанд моноглох Лед гэрэлтүүлэгч Л1 2.8	□ 18Вт

1. Гэрэлтүүлэг, унтраалгуудыг өрөөний зориулалтаас хамаарч хамгаалалтын зэрэглэлийг анхаарч угсрах.
2. Унтраалгыг шалны түвшинээс дээш 1,8м-т угсрах.
3. Холболтын хайрцагийг шавардлага дотор сайтар бэхэлж өгөх.
4. Самбарын гаргалгааг оруулж гаргахдаа механик гэмтлээс хамгаалж уян оруулга хийж угсарна.
5. Кабель, утасны ил, далд монтажны ажил гүйцэтгэхдээ фазын дараалалыг баримталж өнгийн утсаар ялгаж угсрах.
6. Барилгад ашиглаж буй моноглолууд нь олон улсын шаардага стандартыг хангасан байх.
7. Барилгад эрчим хүчний хэмнэлт бүхий лед гэрэлтүүлэгчдийг илүүтэйгээр барилгад угсарна.

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ

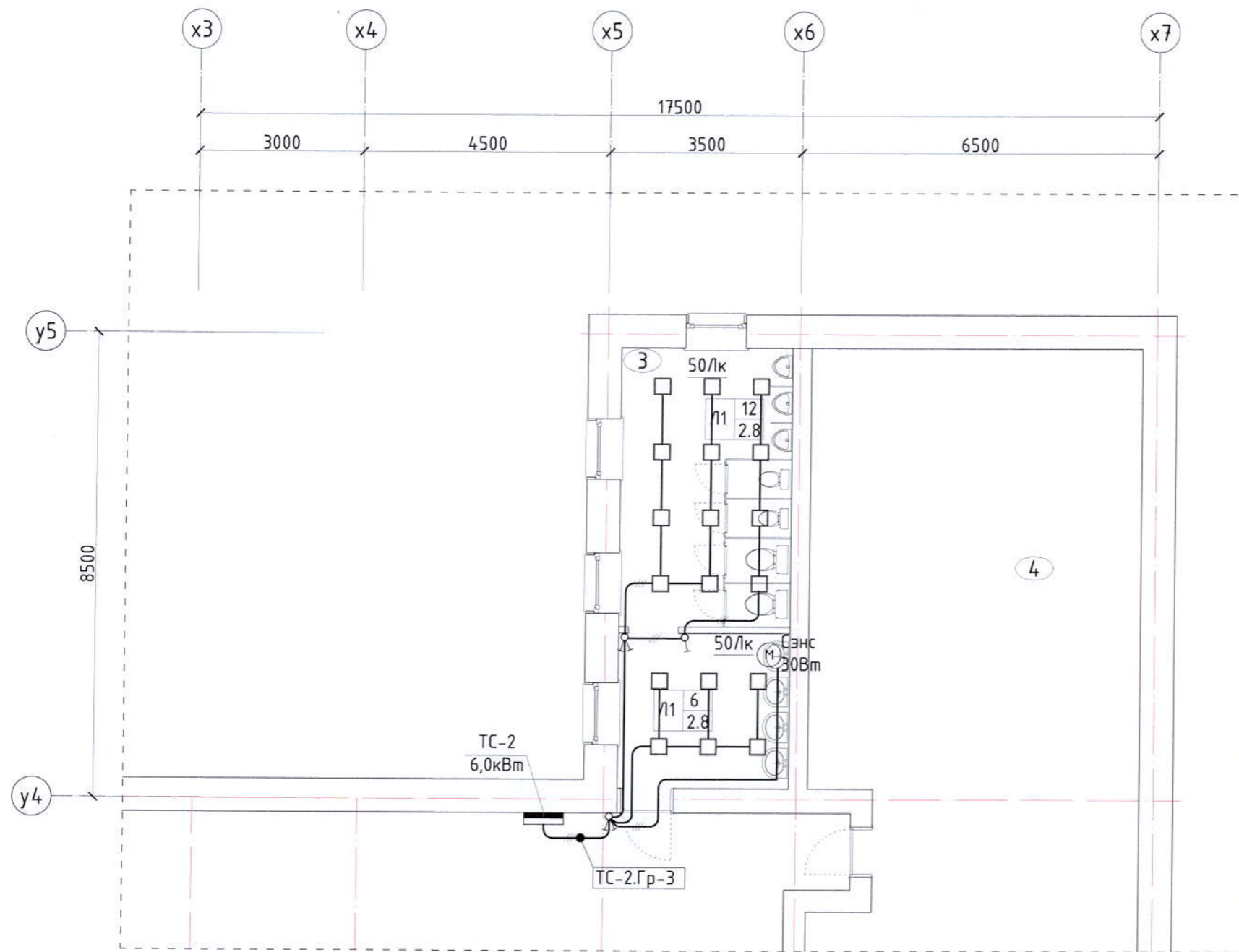


БА	Т.Энхболд
ХАС	Б.Мөнх-Эрдэнэ
ЦБҮ	Ж.Нямдам




ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 хүүхдийн бага сургууль			
1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт			Үе шат: А3
Инженер	Т.Гантулга	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	Т.Гантулга	ТГ шифр:	Огноо: 2023.09
Шалгасан	Г.Золбоо	Зургийн дугаар: ДГ-01	Хуудас: 08

2-р давхрын гэрэлтүүлэгийн байгуулалт M1:100

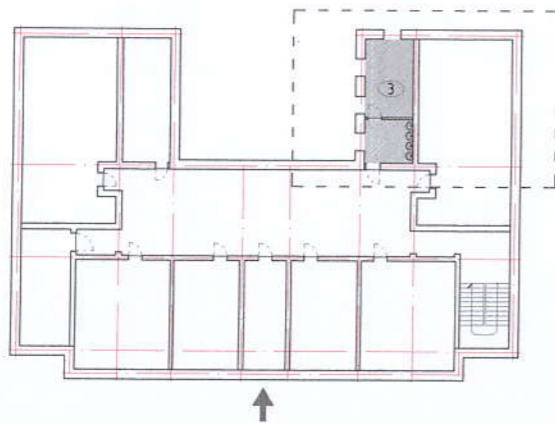


Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ М2
1	Анги	
2	Өрөө	-
3	Төлөвлөж дүй өрөө	15.90
3*	Төлөвлөж дүй өрөө	8.51
4	Анги	-
5	Вестибюль	-
6	Шатны хонгил	-
7	Анги	-
8	Анги	-
9	Анги	-
10	Анги	-
11	Өрөө	-
Нийт		24.41

Д/д	Тайлбар	Тэмдэг/чадал
1	Таазанд тоноглох Лед гэрэлтүүлэгч  Гэрэлтүүлэгчийн өсз ширхэг Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед гэрэлтүүлэгч	18Вт

- Гэрэлтүүлэг, унтраалгуудыг өрөөний зориулалтаас хамаарч хамгаалалтын зэрэглэлийг анхаарч угсрах
- Унтраалгыг шалны түвшинээс дээш 1,8м-т угсрах.
- Холболтын хайрцагийг шавардлага дотор сайтар бэхэлж өгөх.
- Самбарын гаргалгааг оруулж гаргахдаа механик гэмтлээс хамгаалж уян оруулга хийж угсарна.
- Кабель, утасны ул, далд монтажны ажил гүйцэтгэхдээ фазын дараалалыг баримталж өнгийн утсаар ялгаж угсрах.
- Барилгад ашиглаж дүй тоноглоллууд нь олон улсын шаардага стандартыг хангасан байх.
- Барилгад эрчим хүчний хэмнэлт дүхий лед гэрэлтүүлэгчдийг илүүтэйгээр барилгад угсарна.

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ЦЭЦЭРЛЭГ, ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ  
 Сэлэнгэ аймаг, Мандал сум, 1-р баг, 240 хүүхдийн бага сургууль

БА	Т.Энхболд	Инженер	МОН-2-р давхрын дотор гэрэлтүүлэгийн байгуулалт	Үе шат: А3
ХАС	Б.Мөнх-Эрдэнэ	Гүйцэтгэсэн	Т.Гантулга	Огноо: 2023.09
ЦБУ	Ж.Нямбат	Шалгасан	Г.Золбоо	Хуудас: 08
		ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010	Масштаб: М1:100	
		ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-02	