"ПАУЭРХАУС ДЕВЕЛОПМЕНТ ГРУПП" ХХК
УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНЗҮРХ ДҮҮРЭГ, 25-Р ХОРОО,
МАНЛАЙ БААТАР ДАМДИНСҮРЭНГИЙН ГУДАМЖ, UB ТАУЭР, 1103 ТООТ.
Утас: +976-91969798

ЕГ шифр: ПДГ-17/24

ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ, БАЯНДАЛАЙ СУМ, 1-Р БАГ

"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

(Ажлын зураг)

БОЛОВСРУУЛСАН:

Гүйцэтгэгч:			
POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP	"Пауэрхаус Девелопмент Групп" ХХК-ийн захирал	Нэр	Гарын үсэг
		М.Энхболд	
Захиалагч:			
ӨМНӨГОВЬ БАЯНДАЛАЙ	Баяндалай сумын ЗДТГ-н даргыг түр орлон гүйцэтгэгч	Нэр	Гарын үсэг
		Ө.Хулан	

УЛААНБААТАР ХОТ
2024 ОН

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН АЖЛЫН ДААЛГАВАР

БАТЛАВ
СУМЫН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН
ДАРГА Х.ЦЭНД-АЮУШ

2024 оны ... сарын ....

БАЯНДАЛАЙ СУМЫН ЭМИЙН САНГИЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ, ДОТООД ТОХИЖИЛТЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ ДААЛГАВАР
("Өсөх далай" эргэлтийн эмийн сан)

Баяндалай сум нь гадаад, дотоодын жуулчид, сумын ард иргэдэд байрлалаас болж хувийн эмийн сангаар илүү үйлчлүүлж байна. Иймээс ОНӨ эмийн сангийн орлого муудаж, татан буугдах хүртэл эрсдэл үүсч байна. Иймд зах зээл эзлэлтээ нэмэгдүүлэхийн тулд үйлчилгээний байрын хаалгаа худалдааны төв рүү харсан болгож, ажлын байрны өнгө үзэмжээ сайжруулахын тулд 132.6м.кв байрны гадна дотор засварын ажлыг хийхээр төлөвлөсөн.

САНХҮҮЖИЛТЫН ТӨСӨВ:

№	Материал	Хэмжээ	Нэгжийн зардал /төг/	Нийт зардал /төг/	Тайлбар
1	Үүдний тамбар барих	1.5х2м.кв	8,000,00₮	7,000,000₮	Үүдний хэсгийг блок, цемент, шавар,банз,дээврийн хэсгийн төмөр, шавар татах, зэрэг материал орно
2	Хаалганы байрлал солих хаалгыг зах зээл эзлэх байршил руу харуулах		5,000,000₮	5,000,000₮	Зүүн тал руу харсан хаалгыг баруун тал руу буюу худалдааны төв рүү харуулж олон үйлчлэгч татах. Хуучин хаалгыг нурааж
3	Бүргэд хаалга авах	2ш	1,500,000₮	3,000,000₮	Эвдэрсэн гадна болон дотор хаалгыг солих
4	Нурсан ханыг янзлах	2	3,000,000₮	3,000,000₮	Дотор хаалгыг нурааж эвдэрсэн ханыг нөхөж барих, шавар хийх,эмульс татах зэрэг ажил орно.
5	Паар нэмж тавих	5ш	850,000₮	4,250,000₮	Ажлын байраа дулаахан тохитой байлгахын тулд паар нэмж тавих одоо байгаа паарнууд 20иод жил болж байгаа тул ус шүүрэх, халахгүй байна.
6	Вакум цонх солих /хагарсан/	3ш	850,000₮	2,250,000₮	Үйл ажиллагаа явуулж буй байрны цонх хагарсан тул шинээр солих
7	Гэрэлтүүлэг нэмэх/солонгос гэрэл/	4ш	250,000₮	1,000,000₮	132.6мкв байрны гэрэлтүүлэг муу тул гэрэлтүүлэг нэмэх
	Дотор талын тааз шинээр солих	132.6мкв		6,000,000₮	байрны хуучин таазыг хуулж авч дотор хуримтлагдсан шороо хогийг гаргаж цэвэрлэх
9	Эмийн сангийн гадна талыг шавардаж эмульс хийж өнгөлөх	132.6мкв		3,500,000₮	Гадна талын өнгөн хэсгийг хуулж, элс татаж шинээр шавар хийн эмульс татаж өнгөлөх
10	Дотор талын эмийн хаалтыг шинэчлэх			3,000,000₮	Эм хадгалах өрөө, үйлчилгээний хэсгийг тусгаарласан хэсгийг вакумаар шинээр солих
	Нийт			**38,000,000₮**	

ХЯНАСАН: БАЯНДАЛАЙ СУМЫН ЗАСАГ
ДАРГА У.БУЯН-ӨЛЗИЙ

ДААЛГАВАР БОЛОВСРУУЛСАН:
ЭРГЭЛТИЙН ЭМИЙН САНГИЙН ЗАХИРАЛ Н. Онон Н. ОНОН

POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP "Пауэрхаус Девелопмент Групп" ХХК	"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	Зураг төслийн ажлын даалгавар				Үе шат:
	Архитектор		О.Цоо	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб:	Огноо: 2024.07
	Гүйцэтгэсэн		О.Цоо	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: EX-01	Хуудас 16
	Шалгасан		М.Энхболд			

ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Д/д	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цонх буулгах	ш	3
2	Хаалга буулгах	ш	2
3	Тоосгон хана буулгах	$м^3$	0.46
4	Хуванцар рамтай шилэн хана буулгах	$м^2$	7.69
5	Тааз буулгах	$м^2$	50.45
6	Цонх шинээр хийх	ш	2
7	Гадна төмөр хаалга шинээр хийх	ш	2
8	Метал рамтай шилэн хаалга шинээр хийх	ш	1
9	Шилэн хана шинээр хийх	$м^2$	8.44
10	Довжоо цутгах	$м^3$	0.91
11	Плитан шал шинээр хийх	$м^2$	3.07
12	Метал хавтан бүрээстэй метал рам босгох	$м^3$	1.72
12	Гипсэн тааз шинээр хийх	$м^2$	53.45
13	Халаалтын радиатор шинэчлэх	ш	5
14	Таазны гэрэлтүүлэг шинэчлэх	ш	26
15	Буулгасан ханыг засах	$м^2$	4.88
16	Фасад шавардаж, эмульсдэх	$м^2$	137.13
17	Метал рамтай хаяг шинээр хийх	$м^2$	13.9
18	Дотор камер суурилуулах	ш	2
18	Гадна камер суурилуулах	ш	1

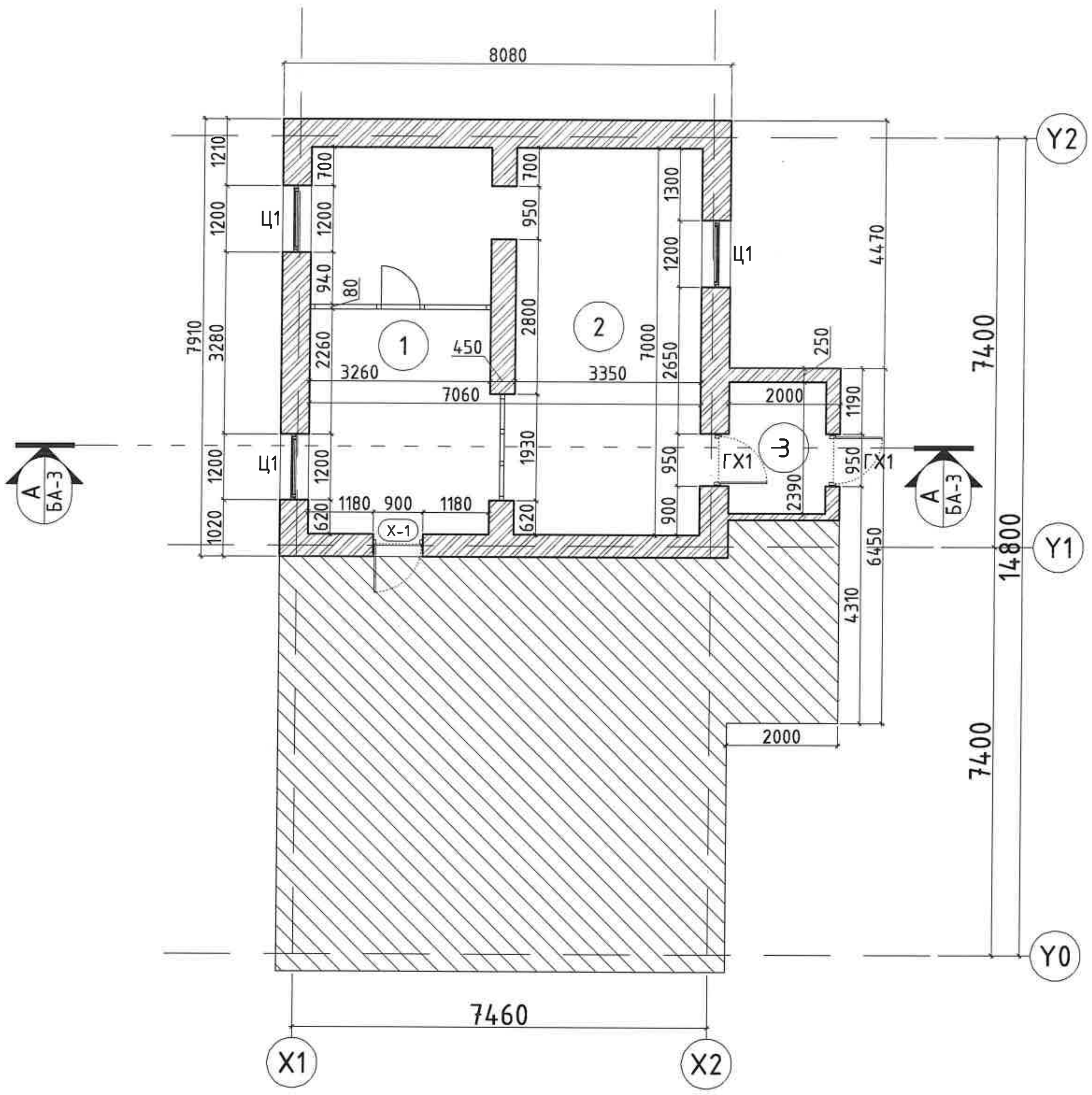
Барилга Архитектурын зургийн жагсаалт

Д/д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
1	Зураг төслийн ажлын даалгавар	EX-01
2	Зургийн жагсаалт, засварын ажлын тоо хэмжээ	EX-02
3	1-р давхрын хэмжилтийн байгуулалт	БА-01
4	Дээврийн хэмжилтийн байгуулалт	БА-02
5	1-р давхрын өөрчлөлтийн байгуулалт 1	БА-03
6	1-р давхрын өөрчлөлтийн байгуулалт 2	БА-04
7	Дээврийн өөрчлөлтийн байгуулалт	БА-05
8	Огтлол А-А	БА-06
9	Нүүр тал /X1-X2, Y2-Y0/	БА-07
10	Нүүр тал /X2-X1, Y0-Y2/	БА-08
11	Цонхны схем, түүвэр	БА-09
12	Хаалганы схем, түүвэр	БА-10
13	1-р давхрын таазны гэрэлтүүлгийн байгуулалт	БА-11
14	1-р давхрын технологийн байгуулалт	TX-01
15	Харагдах байдал 1	-
16	Харагдах байдал 2	-

POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP "Пауэрхаус Девелопмент Групп" ХХК	"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	Зургийн жагсаалт, засварын ажлын тоо хэмжээ				Үе шат:
	Архитектор		О.Цоо	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб:	Огноо: 2024.07
	Гүйцэтгэсэн		О.Цоо			
	Шалгасан		М.Энхболд	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: EX-02	Хуудас 16

1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1:100



Өр. поз	Өрөөний нэр	Талбай (м²)	Шал
1	Агуулах	22.82	Плита
2	Эмийн сан	23.45	Плита
3	Гонх	4.18	Плита
	Нийт талбай	50.45	

POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP

"Паузрхаус Девелопмент Групп" ХХК

"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

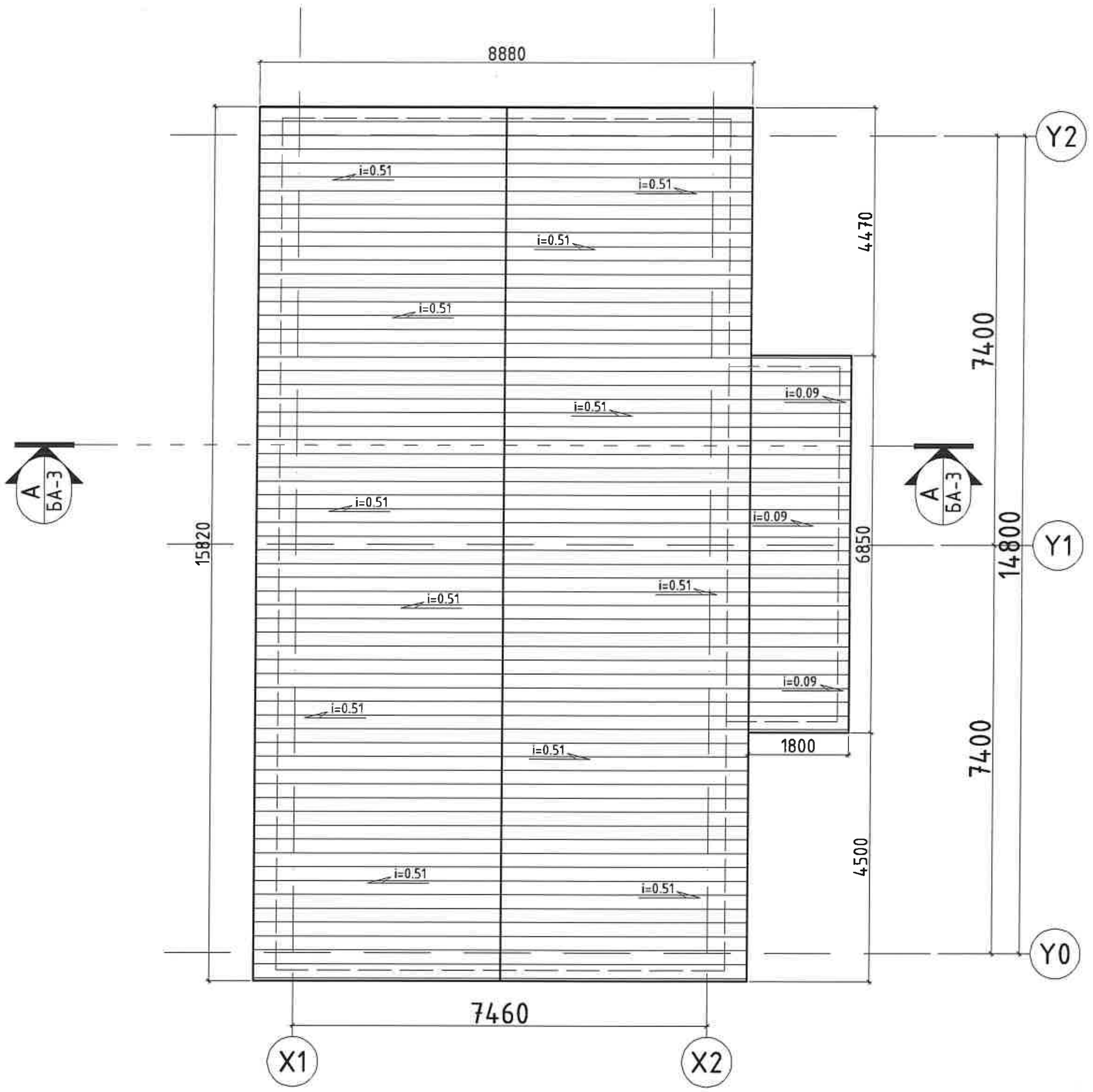
1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Архитектор		О.Цоо	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб: 1:100	Үе шат:	Огноо: 2024.07
Гүйцэтгэсэн		О.Цоо	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-01	Хуудас 16	
Шалгасан		М.Энхболд				

A3

ДЭЭВРИЙН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100

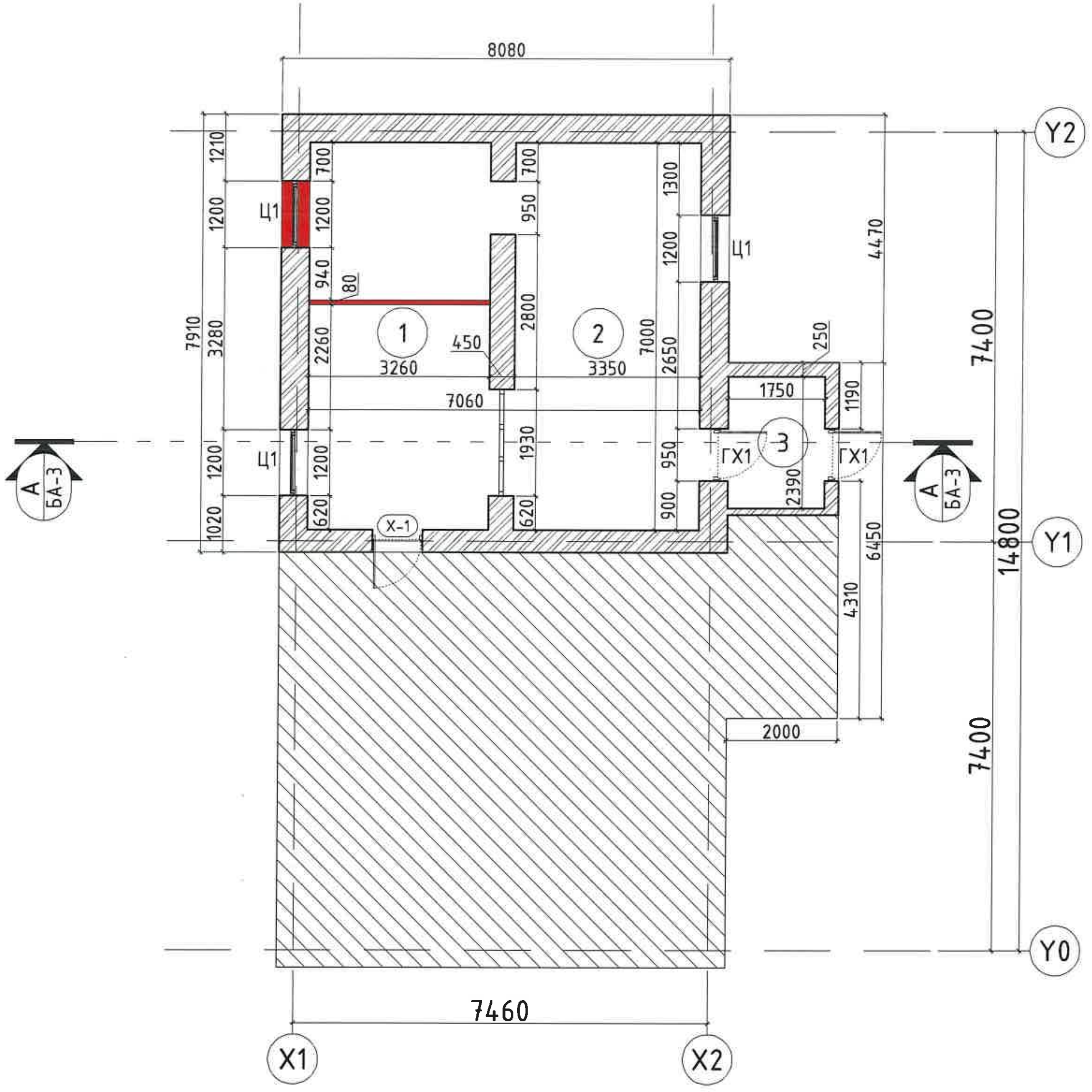


POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP "Пауэрхаус Девелопмент Групп" ХХК	"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ				Үе шат:
	Архитектор	О.Цоо	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024.07
	Гүйцэтгэсэн	О.Цоо	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-02	Хуудас 16
	Шалгасан	М.Энхболд			

A3

1-Р ДАВХРЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ 1

М1:100



Өр. поз	Өрөөний нэр	Талбай ($м^2$)	Шал
1	Агуулах	22.82	Плита
2	Эмийн сан	23.45	Плита
3	Гонх	4.18	Плита
	Нийт талбай	50.45	

ТАЙЛБАР:

ОДОО БАЙГАА ХАНА

БУУЛГАХ ХАНА /120ММ/

POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP

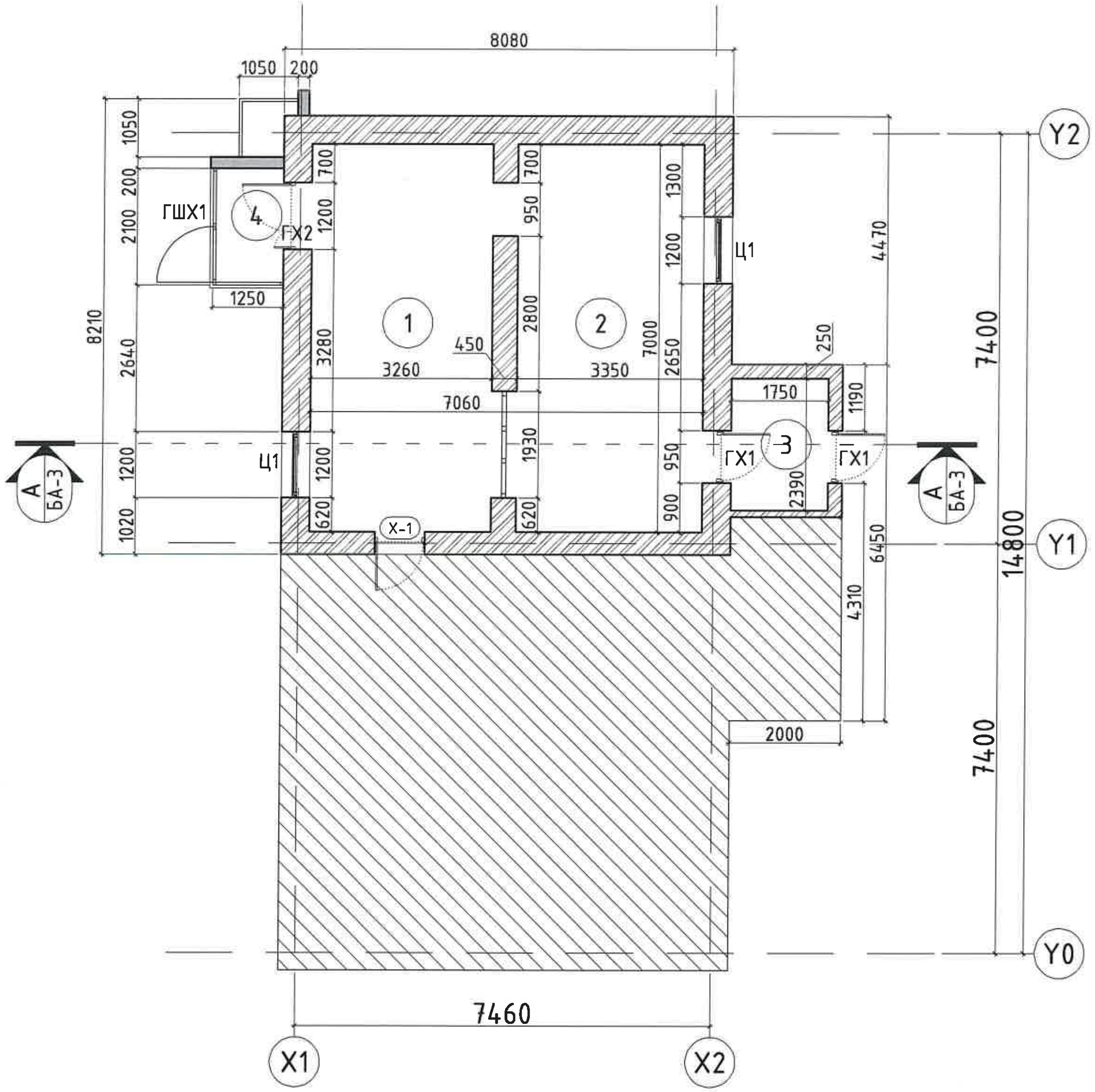
"Пауэрхаус Девелопмент Групп" ХХК

"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ					
1-Р ДАВХРЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ 1					Үе шат:
Архитектор		О.Цоо	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024.07
Гүйцэтгэсэн		О.Цоо			
Шалгасан		М.Энхболд	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-03	Хуудас 16

А3

1-Р ДАВХРЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ 2

М1:100



Өр. поз	Өрөөний нэр	Талбай (м^2)	Шал
1	Эмийн сангийн тасаг	22.82	Плита
2	Барааны тасаг	23.45	Плита
3	Гонх	4.18	Плита
4	Гонх	2.46	Плита
	Нийт талбай	52.91	

ТАЙЛБАР:

- ОДОО БАЙГАА ХАНА
- ШИНЭЭР ХИЙХ ХАНА /200ММ/

POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP

"Пауэрхаус Девелопмент Групп" ХХК

"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

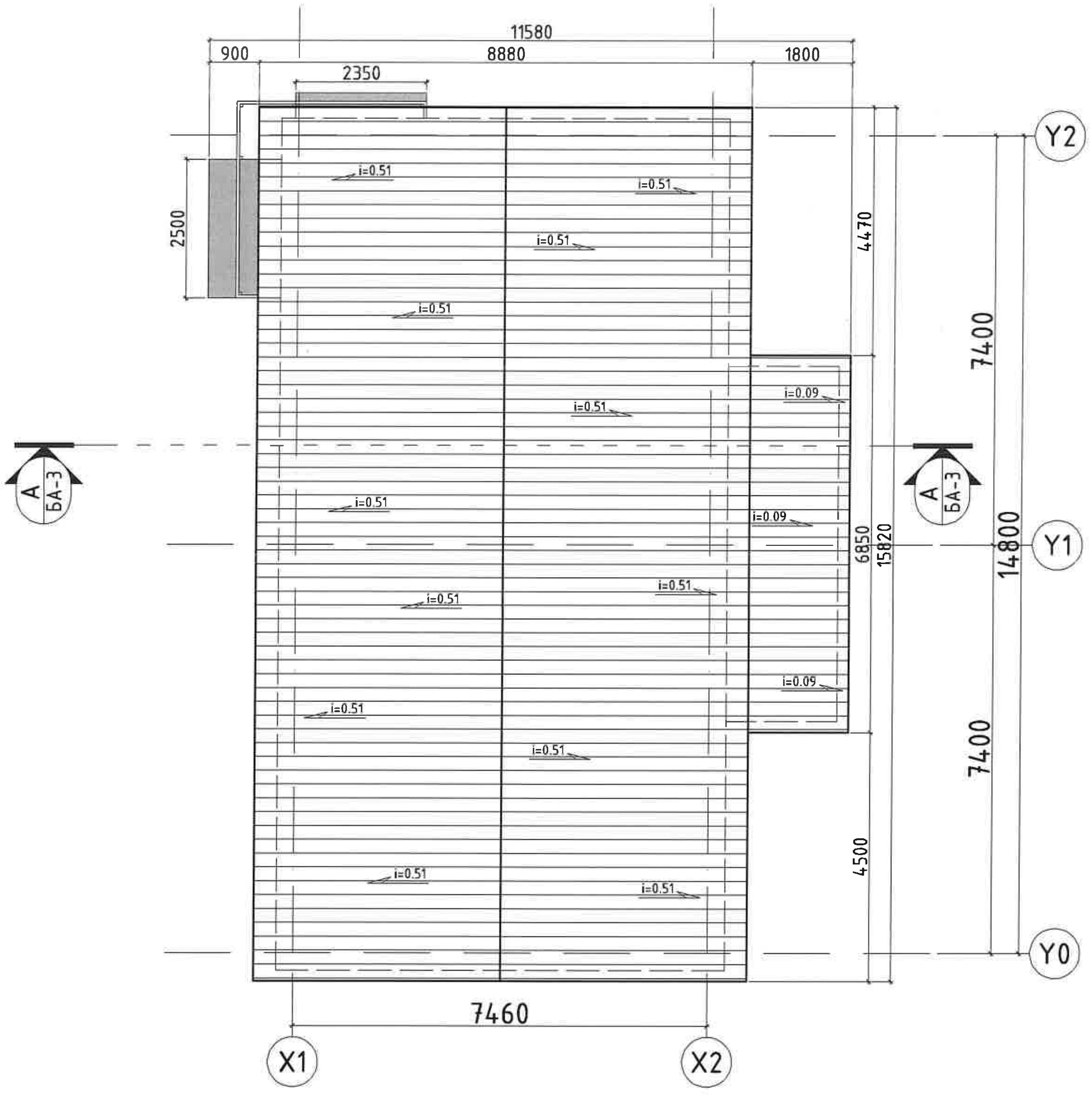
1-Р ДАВХРЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ 2

Архитектор	О.Цоо	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024.07	Үе шат:
Гүйцэтгэсэн	О.Цоо	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-04	Хуудас 16	
Шалгасан	М.Энхболд				

А3

ДЭЭВРИЙН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100



ТАЙЛБАР:

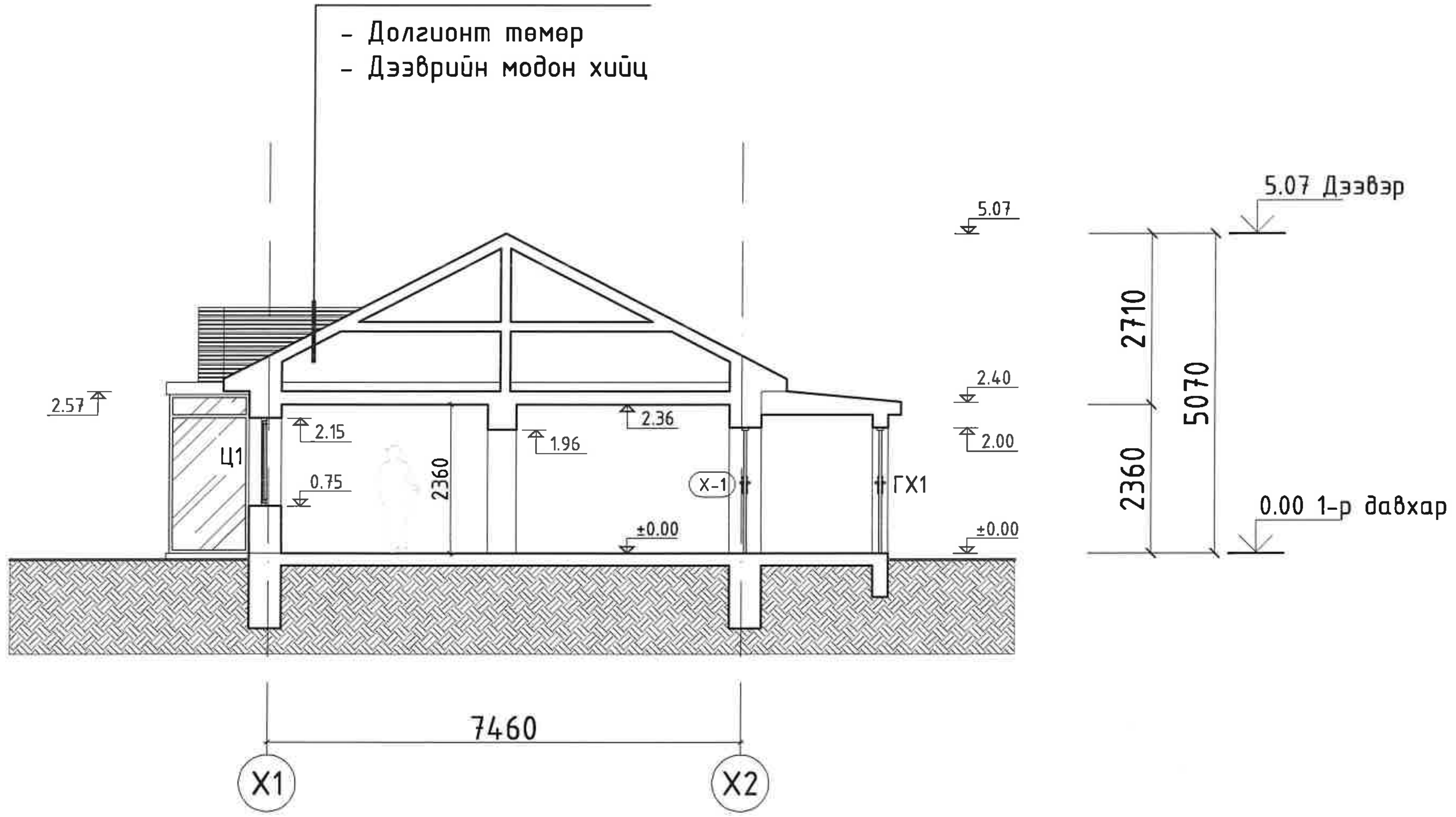
ОДОО БАЙГАА ДЭЭВЭР

ШИНЭЭР ХИЙХ ХАВТАН

POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP "Пауэрхаус Девелопмент Групп" ХХК	"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ					
	ДЭЭВРИЙН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат:
	Архитектор		О.Цоо	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024.07
	Гүйцэтгэсэн		О.Цоо			
	Шалгасан		М.Энхболд	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-05	Хуудас 16

A3

ОГТЛОЛ А-А
М1:100

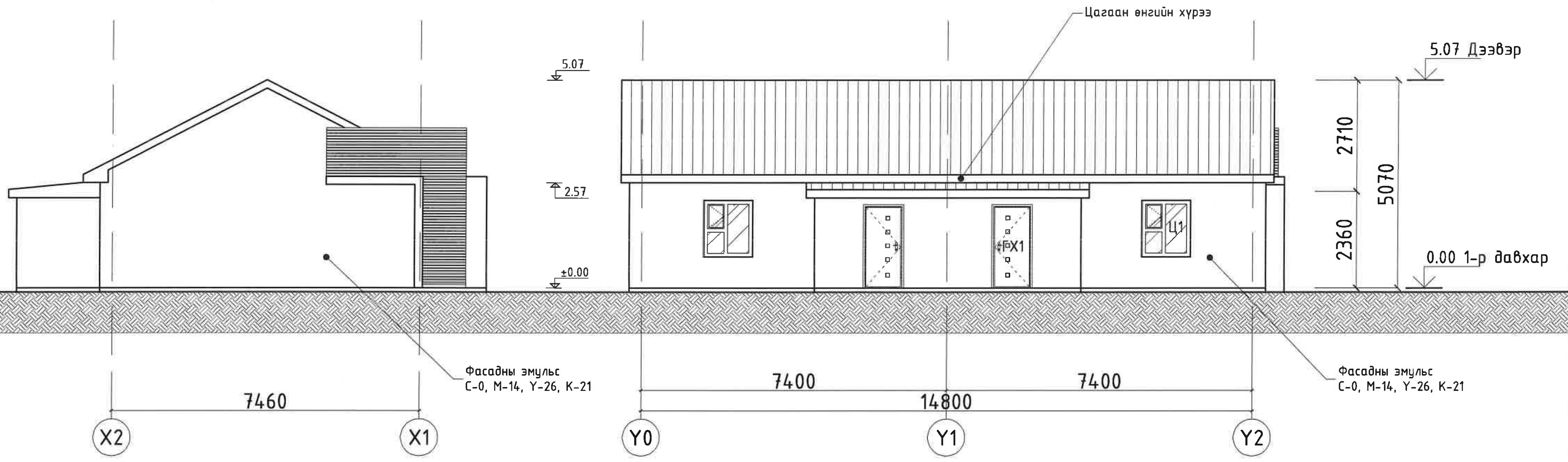


POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP "Пауэрхаус Девелопмент Групп" ХХК	"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	ОГТЛОЛ А-А				Үе шат:
	Архитектор		О.Цоо	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024.07
	Гүйцэтгэсэн		О.Цоо	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-06	Хуудас 16
	Шалгасан		М.Энхболд			

А3

НҮҮР ТАЛ X2-X1, Y0-Y2

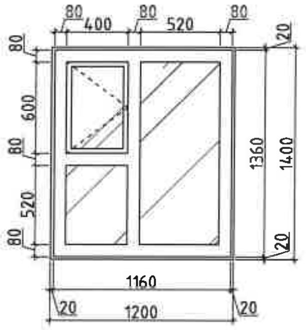
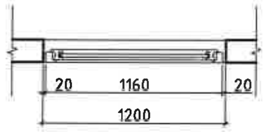
М1:100



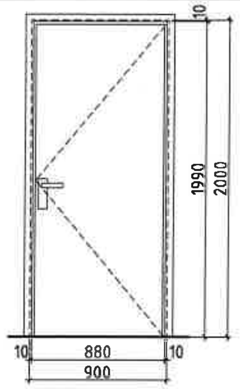
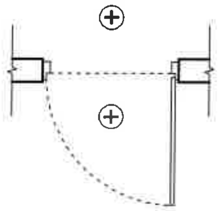
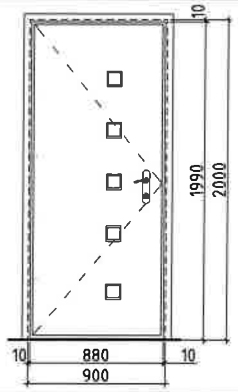
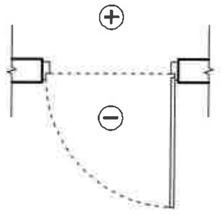
POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP "Пауэрхаус Девелопмент Групп" ХХК	"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	НҮҮР ТАЛ X2-X1, Y0-Y2				Үе шат:
	Архитектор		О.Цоо	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024.07
	Гүйцэтгэсэн		О.Цоо	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-08	Хуудас 16
	Шалгасан		М.Энхболд			

A3

ЦОНХНЫ СХЕМ, ТҮҮВЭР

Цонхны марк	Цонхны төрөл	Загвар	Хайрцагны хэмжээ /мм/		Цонхны хэмжээ /мм/		Давхрын тоо /тоо ширхэг/	Нийт /тоо ширхэг/	Тайлбар	Загвар зураг дээрх харагдах байдал
			Өргөн	Өндөр	Өргөн	Өндөр	1-р давхар			
Ц-1	Вакум цонх		1200	1400	1160	1360	2	2	3-н давхар шилтэй хуванцар рамтай цонх, хэт ягаан туяны хамгаалалт -тай	

ХААЛГАНЫ СХЕМ, ТҮҮВЭР

Хаалганы марк	Хаалганы төрөл	Загвар	Хайрцагны хэмжээ /мм/		Хаалганы хэмжээ /мм/		Давхрын тоо /тоо ширхэг/		Нийт /тоо ширхэг/		Тайлбар	Загвар зураг дээрх харагдах байдал
							1-р давхар					
			Өргөн	Өндөр	Өргөн	Өндөр	Баруун	Зүүн	Баруун	Зүүн		
Х-1	Дотор модон хаалга		900	2000	880	1990	-	1	-	1	Өрөөний дотор хаалга, Энгийн тайвшруулаг-тай, цоожтой, босгогүй. Цагаан өнгөтэй.	
ГХ-1	Гадна ган/металл/ хаалга хамгаалалт 60 минут		900	2000	880	1990	2	-	2	-	Гадна хаалга, Энгийн тайвшруулаг-тай, цоожтой, босготой.	

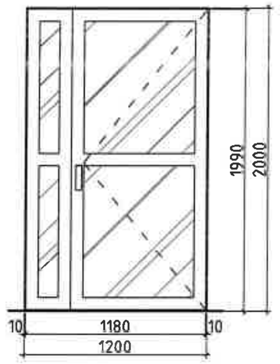
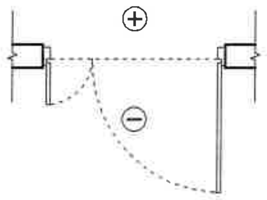
ТАЙЛБАР:

* Цонхыг захиалахдаа талбай дээрээс нарийвчлан хэмжээ авч үйлдвэрлэнэ
* Газар дээрээс нарийвчлан хэмжилт хийсний үндсэн дээр хаалгыг захиалан хийлгэж угсарна.
* Бүх тоноглол /тайвшруулагч, бариул, цоож, нугас, хязгаарлагч г.м/-ыг захиалагч, зургийн зохиогчтой зөвшилцөн сонгоно.
* Хаалга болон тоноглолын өнгийг интерьер дизайны зургийн шийдлийн дагуу сонгоно.

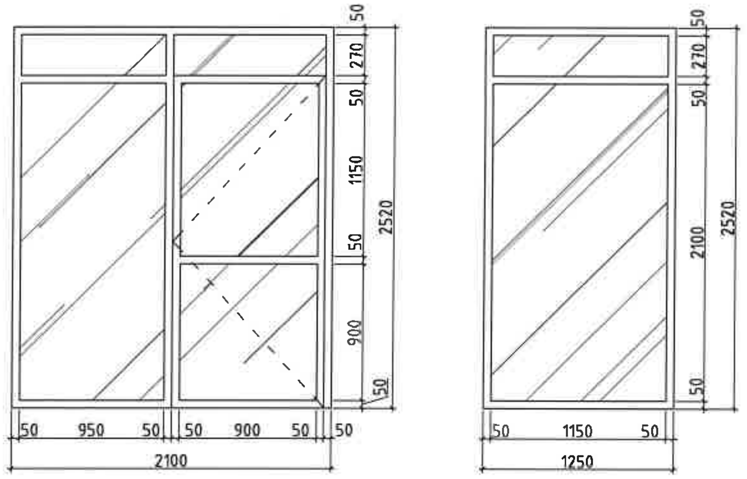
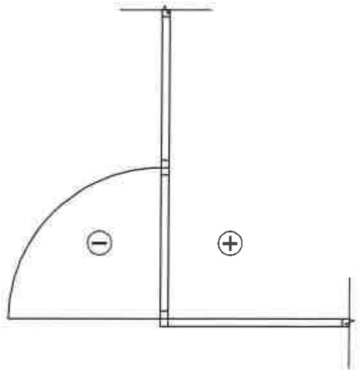
POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP "Паузрхаус Девелопмент Групп" ХХК	"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	Цонхны схем, түүвэр				Үе шат:
	Архитектор		О.Цоо	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб: М1:50	Огноо: 2024.07
	Гүйцэтгэсэн		О.Цоо	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-09	Хуудас 16
	Шалгасан		М.Энхболд			

A3

ХААЛГАНЫ СХЕМ, ТҮҮВЭР

Хаалганы марк	Хаалганы төрөл	Загвар	Хайрцагны хэмжээ /мм/		Хаалганы хэмжээ /мм/		Давхрын тоо /тоо ширхэг/		Нийт /тоо ширхэг/		Тайлбар	Загвар зураг дээрх харагдах байдал
							1-р давхар					
			Өргөн	Өндөр	Өргөн	Өндөр	Баруун	Зүүн	Баруун	Зүүн		
ГХ-2	Гадна ган/металл/ рамтай шилэн хаалга хамгаалалт 60 минут		900	2000	880	1990	-	1	-	1	Гадна хаалга, Энгийн тайвшруулагч-тай, цоожтой, босготой.	

ШИЛЭН ХАНАНЫ СХЕМ, ТҮҮВЭР

Шилэн хананы марк	Шилэн хананы төрөл	Загвар	Хананы хэмжээ /мм/		Давхрын тоо /тоо ширхэг/	Нийт /тоо ширхэг/	Тайлбар	Загвар зураг дээрх харагдах байдал
			Өргөн	Өндөр	1-р давхар			
ГШХ-1	Гадна ган/металл/ рамтай шилэн хана хамгаалалт 60 минут		3350	2520	1	1	Гадна хаалга нь энгийн тайвшруулагч-тай, цоожтой, босготой.	

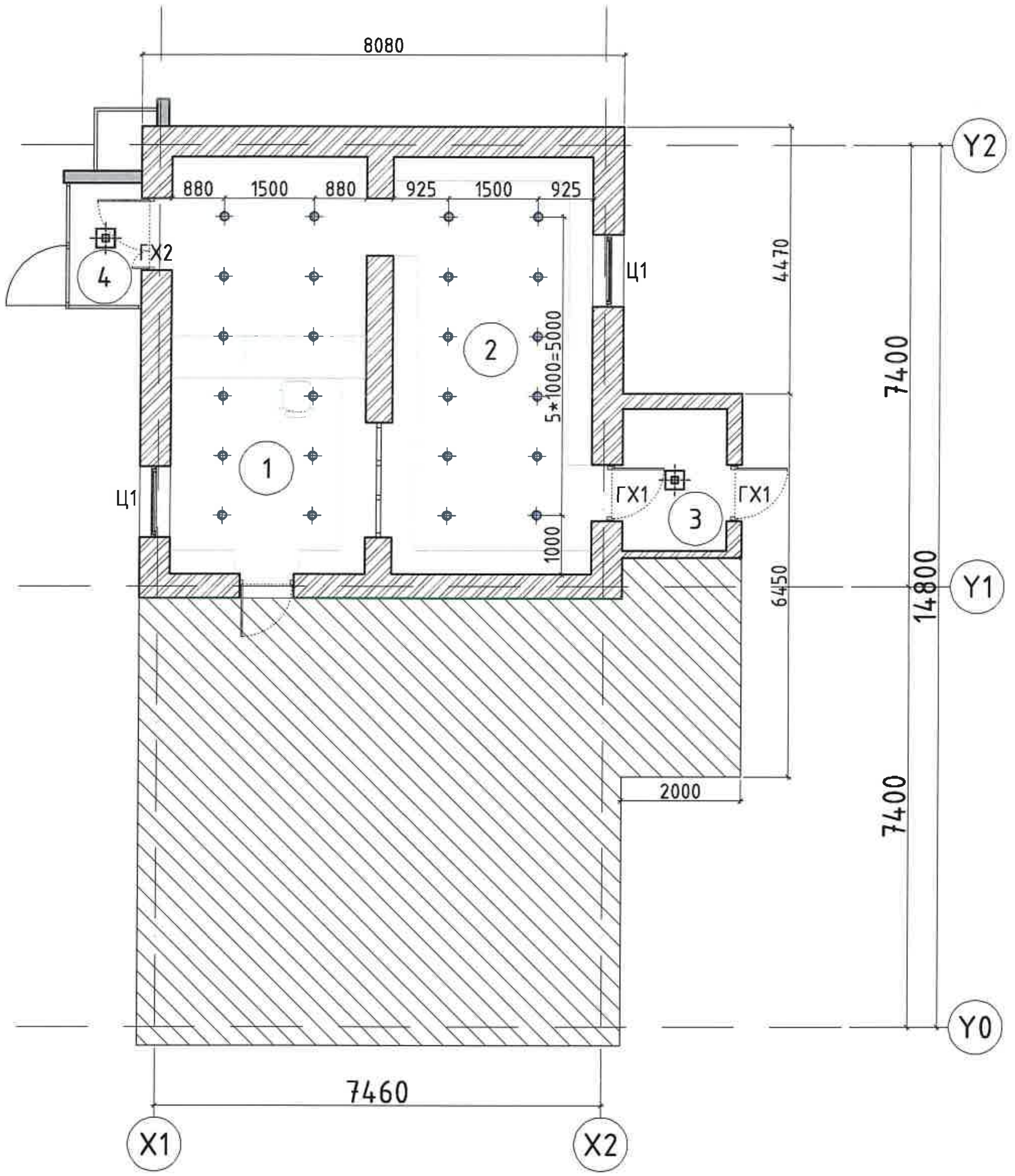
ТАЙЛБАР:

* Газар дээрээс нарийвчлан хэмжилт хийсний үндсэн дээр хаалгыг захиалан хийлгэж угсарна.
* Бүх тоноглол /тайвшруулагч, бариул, цоож, нугас, хязгаарлагч г.м/-ыг захиалагч, зургийн зохиогчтой зөвшилцөн сонгоно.
* Хаалга болон тоноглолын өнгийг интерьер дизайны зургийн шийдлийн дагуу сонгоно.

POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP "Пауэрхаус Девелопмент Групп" ХХК	"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	Хаалганы схем, түүвэр				Үе шат:
	Архитектор		О.Цоо	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб: М1:50	Огноо: 2024.07
	Гүйцэтгэсэн		О.Цоо			
	Шалгасан		М.Энхболд	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-10	Хуудас 16

1-Р ДАВХРЫН ТААЗНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1:100



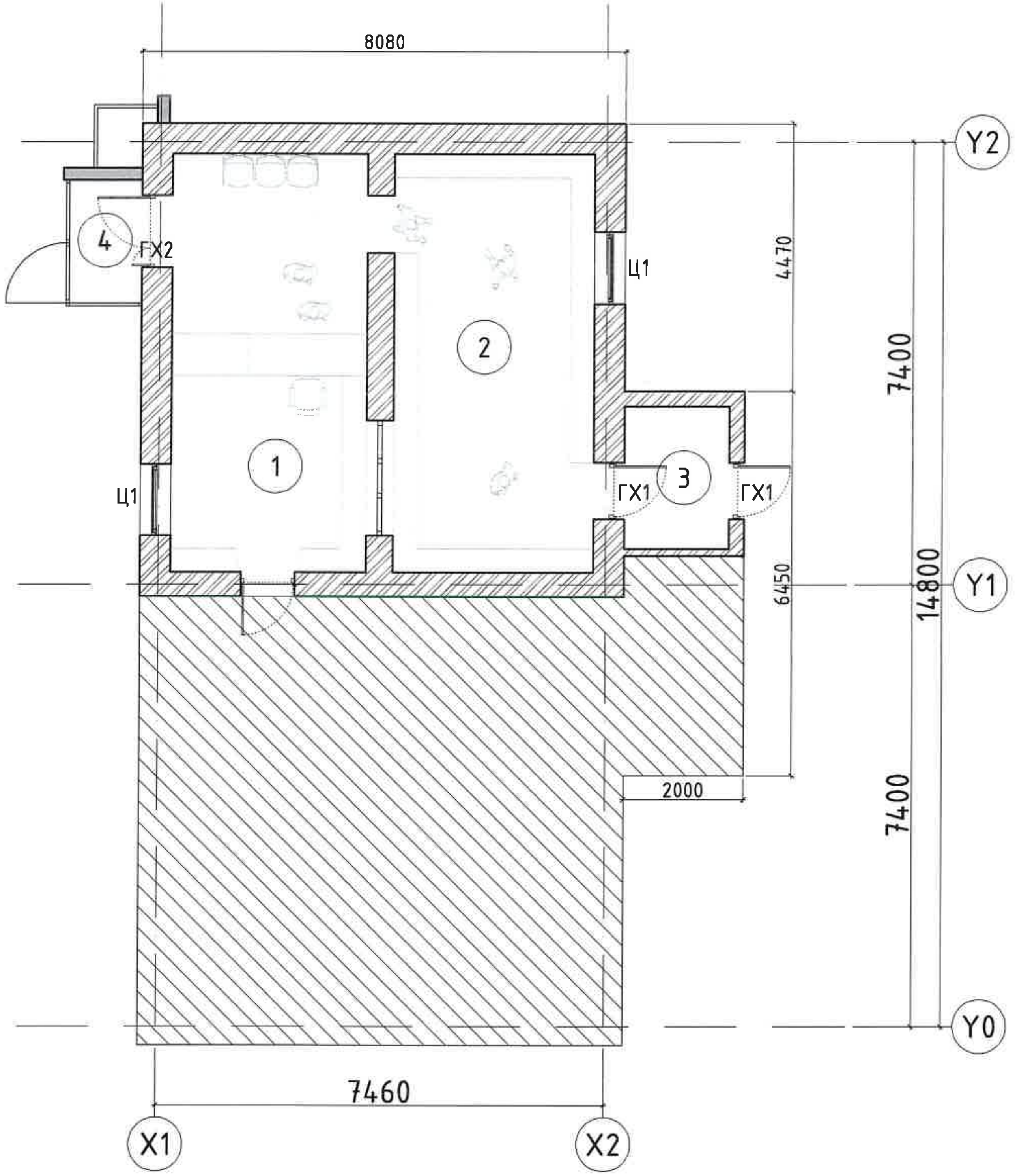
Өр. поз	Өрөөний нэр	Талбай (м²)	Тааз
1	Эмийн сангийн тасаг	22.82	Гипс
2	Барааны тасаг	23.45	Гипс
3	Гонх	4.18	Гипс
4	Гонх	2.46	Гипс
	Нийт талбай	52.91	

POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP "Пауэрхаус Девелопмент Групп" ХХК	"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	1-Р ДАВХРЫН ТААЗНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ				Үе шат:
	Архитектор		О.Цоо	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024.07
	Гүйцэтгэсэн		О.Цоо	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-11	Хуудас 16
	Шалгасан		М.Энхболд			

A3

1-Р ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1:100



Өр. поз	Өрөөний нэр	Талбай (м²)	Шал
1	Эмийн сангийн тасаг	22.82	Плита
2	Барааны тасаг	23.45	Плита
3	Гонх	4.18	Плита
4	Гонх	2.46	Плита
	Нийт талбай	52.91	

POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP "Паузрхаус Девелопмент Групп" ХХК	"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	1-Р ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ				Үе шат:
	Архитектор	О.Цоо	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024.07
	Гүйцэтгэсэн	О.Цоо	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: ТХ-01	Хуудас 16
	Шалгасан	М.Энхболд			

A3

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ 1

POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP "Пауэрхаус Девелопмент Групп" ХХК	"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	ХАРАГДАХ БАЙДАЛ 1				Үе шат:
	Архитектор		О.Цоо	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб:	Огноо: 2024.07
	Гүйцэтгэсэн		О.Цоо	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: -	Хуудас 16
	Шалгасан		М.Энхболд			

A3

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ 2

POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP "Пауэрхаус Девелопмент Групп" ХХК	"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	ХАРАГДАХ БАЙДАЛ 2				Үе шат:
	Архитектор		О.Цоо	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб:	Огноо: 2024.07
	Гүйцэтгэсэн		О.Цоо			
	Шалгасан		М.Энхболд	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: –	Хуудас 16

A3

"ПАУЭРХАУС ДЕВЕЛОПМЕНТ ГРУПП" ХХК
УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНЗҮРХ ДҮҮРЭГ, 25-Р ХОРОО,
МАНЛАЙ БААТАР ДАМДИНСҮРЭНГИЙН ГУДАМЖ, UB ТАУЭР, 1103 ТООТ.
Утас: +976-91969798

ЕГ шифр: ПДГ-17/24

ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ, БАЯНДАЛАЙ СУМ, 1-Р БАГ

"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

(Ажлын зураг)

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ-ХТ

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ-ДГ

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал	/М.Энхболд/
Инженер	/А.Энхтуяа/

УЛААНБААТАР ХОТ
2024 ОН

ХТ, ДГ МАЯГИЙН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас	Нэр	Тайлбар
ХТ-1	Зургийн жагсаалт. Тайлбар	
ХТ-2	Үндсэн үзүүлэлт. Таних тэмдэг.	
ХТ-3	Материалын түүвэр	
ХТ-4	Хүчит төхөөрөмж. Хуваарилах самбарын бүдүүвч. ХС-0.1	
ХТ-5	Хүчит төхөөрөмж. 1-р давхрын байгуулалт	
ХТ-6	Хүчит төхөөрөмж. Дээврийн давхрын байгуулалт. Аянга хамгаалалт, газардуулга	
ХТ-7	Хүчит төхөөрөмж. Потенциалыг тэгшитгэх, газардуулах байгууламжийн тойм	
ДГ-1	Дотор гэрэлтүүлэг. 1-р давхрын байгуулалт	

ТАЙЛБАР

ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ ҮНДЭСЛЭЛ

Барилгын зураг төсөл боловсруулах гэрээ, барилга архитектурын байгуулалт, захиалагчаас гаргасан зургийн болон бусад хорших мэргэжлийн даалгаврыг үндэслэн "Пауэрхаус девелопент" ХХК-д барилгын зураг төслийг боловсруулав.

Зураг төслийг гүйцэтгэхдээ үндэслэсэн баримт бичгүүд

- Захиалагчаас гаргасан техникийн даагавар
- Барилга архитектурын зураг төсөл
- Бусад хорших мэргэжлийн даалгавар
- Давхрын тоо 1 давхар

Ашигласан норм дүрмийн жагсаалт

Тус барилгын зураг төслийг хийхдээ Монгол улсын Барилга хот байгуулалт, Нийтийн аж ахуйн газраас батлан гаргасан "Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа норм, норматив баримт бичгийн жагсаалт"-д орсон Монгол улсын болон ОХУлсын холбогдох норм дүрмүүдийг ашиглалаа.

БНбД11-01-98	"Зураг төсөл боловсруулах, зөвшөөрөлцөх, батлах дүрэм"
БНбД43-101-03	"Цахилгаан байгууламжийн дүрэм"
БД 43-102-07	"Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх угсрах"
БНбД23-02-08	"Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг"
БД43-103-08	"Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар"
MNS 3757-15 : 2016	"Дотор цахилгаан гэрэлтүүлэг. Ажлын зураг
MNS 3757-16 : 2016	"Цахилгаан тоног төхөөрөмж, гүйдэл дамжуулагчийн таних тэмдэглэгээ. Ерөнхий шаардлага"
MNS 4189-2016	"Хүчит төхөөрөмж. Ажлын зураг"

ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ

Уг барилгын цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны хувьд 3 -р зэрэгт хамрагдах тул , 3-р зэргийн хэрэглэгчдийг дэд өртөөний 0.4кВ-ийн хуваарилах байгууламж (ХБ)-аас кабель шугамаар тэжээнэ. Шаардлагатай тохиолдолд захиалагч цахилгаан тасарсан үед насос, цахилгаан халаагч зэргийг дизель генератор болон бусад бие даасан эх үүсвэрээс тэжээж болно. Гадна тэжээлийг гадна цахилгааны (ГЦ) зургаас үз!

Барилгын үндсэн үзүүлэлтүүдийг хүснэгт блон тооцооны бүдүүвчээс үз. Хүчний самбарууддад оролтын автомат таслуур-MCCB (moulded case circuit breaker), бүлэглэлд MCB (mini circuit bteaker), RCBO (дифференциаль автомат-earth leakage circuit breaker) маягийн автоматуудыг төлөвлөв.

ТЭЖЭЭЛИЙН БА ГРУППЫН ШУГАМ

Розеткны сүлжээг ПВЗ-3(1х4мм2) маягийн хүчний утсыг хуванцар уян хоолойд сүвлэн гүйцэтгэх дүүжин таазны дээгүүр ил болон хананд шавардлаган дор далд гүйцэтгэх шаардлагатай.

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ

Гэрэлтүүлгийн сүлжээний хүчдэл 380/220В. Ажлын гэрэлтүүлгийн хүчдэл 220В.
Ослын болон ажлын гэрэлтүүлгийн хүчдэл 220В. Гэрэлтүүлгийг БНбД23-02-08-ийн дагуу ерөнхий ба ажлын байрны зориулалтаар төлөвлөж, гэрэлтүүлэгчдийг өрөөний нөхцөлөөс хамааруулан сонгов. Гэрэлтүүлгийн лампад эрчим хүч хэмнэх үүднээс LED лампийг тохируулан тооцоолж хэрэглэж болно. Гэрэлтүүлэгийн унтраалгыг шалнаас 1.5 м өндөрт тоноглохоор төлөвлөв. Розеткуудыг шалнаас дээш 0,8м-ийн өндөрт байрлуулна.

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ

Хүчит төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд хүчний хуваарилах самбар орно.
Самбарыг шалнаас 1,5м өндөрт байрлуулна. Хуваарилах самбарын дотор угсралтыг норм стандартын дагуу угсрах бөгөөд Цахилгааны шахт, хана нэвтрэх хэсгүүдэд галын тархахаас урьдчилан сэргийлж яндан хоолойг тусгай зориулалтын хөөсөөр чигжиж зохих арга хэмжээг авах. Угсралтыг үйлдвэрээс ирэх заагврын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай. Утас, хоолойн хөндлөн огтлол, уртыг самбарын тооцооны бүдүүвчээс үз! Цахилгаан хэрэглэгчдийн оролтонд уян оруулга хийж өгнө.

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГА

Гадна газардуулгад 40х40х4мм хөндлөн огтлолтой 3.0м урттай цайрдсан ган электродыг 3м зайтай байхаар 9ш электрод тооцов.

Төлөвлөж буй барилгад БД-43-103-08-ийн дагуу аянга хамгаалалт төлөвлөх шаардлагатай бөгөөд аянга хамгаалалтын III зэргээр хамгаалахаар тусгав. Аянга хүлээн авагчийн торны хэмжээг 12м ээс бага байхаар сонгох. Аянга хамгаалалтын зургийг ХТ-6-д үз! Гүйдэл зайлуулагчийг ф5мм-ийн диаметртэй ган утсаар гүйцэтгэнэ.
Дээвэр дээр гарсан салхивчийн хоолой метал элементүүдийг аянга хүлээн авагчтай гагнуураар холбож өгнө. Газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ 4 Ом-оос ихгүй байх шаардлагатай ба хэмжиж үзээд илүү гарсан тохиолдолд геологийн дүгнэлтэн дээр үндэслэн газардуулгын тооцоог дахин хийж нэмэлт электродуудыг зоож, газардуулгын нэмэлт аргуудыг ашиглана.
Дулааны техникийн өрөөнд 25х4 мм-ийн туузан төмрөөр шалнаас 0.5м-ийн өндөрт дотор газардуулгын хүрээ татан гадна хүрээтэй хоёр хэсгээр холбож өгнө. Тоног төхөөрөмж, цахилгааны самбаруудын гүйдэл үл гүйх хэсгийг галгүй утас, төмөр хоолой, кабелийн тавиур, тэжээлийн утасны "0" судсыг ашиглан газардуулгын дотор хүрээнд болон газардуулгын ерөнхий шинд холбож өгөхөөс гадна усны шугамтай ус хэмжигчийн өмнө холбож давтан газардуулна. (ХТ-7-р зураг үзнэ үү.)
Хэт хүчдэлээс тоног төхөөрөмжийг хамгаалах зорилгоор оролтын самбар болон давхрын самбаруудад хэт хүчдэлийн импульсийн цэнэг шавхагч төлөвлөв. Цохилтын гүйдлээс хамааруулан цэнэг шавхагчийг B,C,D гэж ангилна.
C ангиллын цэнэг шавхагчийг хуваарилах самбар, давхрын самбар зэрэг ерөнхий оролтын самбараас тэжээгдэж болох бүхий л самбаруудад тоноглогдоно. Хэвийн ажлын гүйдэл 20кА, хамгийн их гүйдэл даах чадамж нь 40кА тэсвэрлэнэ.
Бүх угсралтын ажлыг БД43-101-03-ын дагуу хийж гүйцэтгэвэл зохино.

POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP "Пауэрхаус Девелопмент Групп" ХХК	"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			
	Хүчит төхөөрөмж. Зургийн жагсаалт, Үндсэн үзүүлэлт, Тайлбар бичиг			Үе шат:
	Инженер	А.Энхтуяа	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Б.Хүрэлтулга		Огноо: 2024.07
	Шалгасан	А.Энхтуяа	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар ХТ-
				Хуудас 7

A3

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Д/Д	Нэр	Тэмдэглэгээ
1	Хуваарилах самбар. ХС	
2	Гэрэлтүүлэгийн самбар.ГС	
3	Удирдлагын самбар	
4	Тоолуур	3Wh
5	Гүйдлийн трансформатор	
6	Цэнэг шавхагч	
7	Ил тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан газардуулгын контакттай хоёр туйлт тагтай розетка 16А	
8	Ил тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан газардуулгын контакттай хоёр туйлт хоёрлосон тагтай розетка 16А	
9	Далд тоноглох, газардуулгын контакттай хоёр туйлт розетка 16А	
10	Далд тоноглох, газардуулгын контакттай хоёр туйлт хоёрлосон розетка 16А	
11	Эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэнтэй таазанд тавих хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч , 1х20 Вт	
12	Эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэнтэй таазанд тавих хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч , 1х20 Вт	
13	Эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэнтэй хананд тавих гэрэлтүүлэгч , 1х20 Вт	
14	Лед чийдэнтэй, таазанд тавих гэрэлтүүлэгч, 30 Вт	
15	ЛЕД чийдэнтэй, дүүжин таазанд тавих гэрэлтүүлэгч, 1х16 Вт	
16	Далд тавих нэг туйлт унтраалга	
17	Далд тавих нэг туйлт хоёрлосон унтраалга	
18	Далд тавих нэг туйлт гуравласан унтраалга	
19	Цахилгаан дамжуулах хүчний кабель (утас)	
20	Цахилгаан халаагч	
21	Аянгын буулт, цайрдсан ган бөөрөнхий төмөр, ф8мм	
22	Гагнуулан холбоос	
23	Болтон холбоос	
24	Газардуулгын электрод,	
25	Газардуулгын туүз ханаар нэвтэрч шилжих гильз (хоолой)	
26	Сэнстэй сараалж, 30Вт	

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

д/д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Суурилагдсан чадал, кВт	Тооцооны чадал, кВт
	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380/220	380/220
1	I оролт	кВт	7.2	6.48
2				
3	Хүчдлийн хамгийн их алдагдал	%	1	

POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP "Пауэрхаус Девелопмент Групп" ХХК	"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			
	Хүчит төхөөрөмж. Тайлбар бичиг, Таних тэмдэг			Үе шат:
	Инженер	А.Энхтуяа	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб:	Огноо: 2024.07
	Гүйцэтгэсэн	Б.Хурэлтулга	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар ХТ-02	Хуудас 7
	Шалгасан	А.Энхтуяа			

А3

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Ажлын нэр	Марк	Хэм. нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	**Хуваарилах самбар. ХС-1**		**ком**	1	
	Самбарын хайрцаг /PE, N шинтэй. IP31/		ком	1	
	Оролтын авомат: MCB 3P, Icn=15kA, In=32A		ш	1	
	Хэт хүчдлийн импульсийн цэнэг шавхагч: ОПС1-В, 4P, 35kA		ш	1	
	3 фазын электрон тоолуур, 380/100А		ш	1	
	Вольтметр		ш	1	
	Амперметр		ш	3	
	Гал хамгаалагч бүхий фазын дохионы гэрэл 3 ш		ком	1	
	1 фазын автомат. MCB, Icn=10kA, In=16A, Хар-C		ш	3	
	2 туйлт дифференциаль автомат. АД-12-2Р,IΔ=30mA,In=25A		ш	2	
	Нийт группын тоо		ш	5	
	Гэрэлтүүлэг				
2	Эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэнтэй таазанд тавих хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч. 20Вт, IP21, 220В		ш	2	L-5
3	Эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэнтэй хана, таазанд тавих ус чийгнээс хамгаалагдсан гадна гэрэлтүүлэгч. 20Вт, IP54, 220В		ш	2	L-4
4	ЛЕД чийдэнтэй, дүүжин таазанд тавих нүдэн гэрэлтүүлэгч. 16Вт, IP21, 220В		ш	24	L-9
5	Эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэн, 20-60Вт, 220В		ш	4	
6	EXIT Гарц заасан цэнэглэгддэг батарей бүхий гэрэлтүүлэгч, IP54, 10Вт		ш	2	
	Унтраалга, розетка				
7	Далд тоноглох нэг даралттай унтраалга, IP21, 220В, 10А		ш	2	
8	Далд тоноглох хоёр даралттай унтраалга, IP21, 220В, 10А		ш	2	
9	Далд тоноглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт хоёрлосон розетка 16А, 220В		ш	10	
10	Далд тоноглох унтраалганы уур		ш	4	
11	Далд тоноглох розеткаы уур		ш	10	
12	Далд тоноглох утас салбарлах хайрцаг		ш	6	
	Цахилгаан дамжуулах утас, кабель				
13	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай хүчний утас, ПВ3-1х2.5мм3		м	280	
14	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай хүчний утас, ПВ3-1х4мм2		м	120	

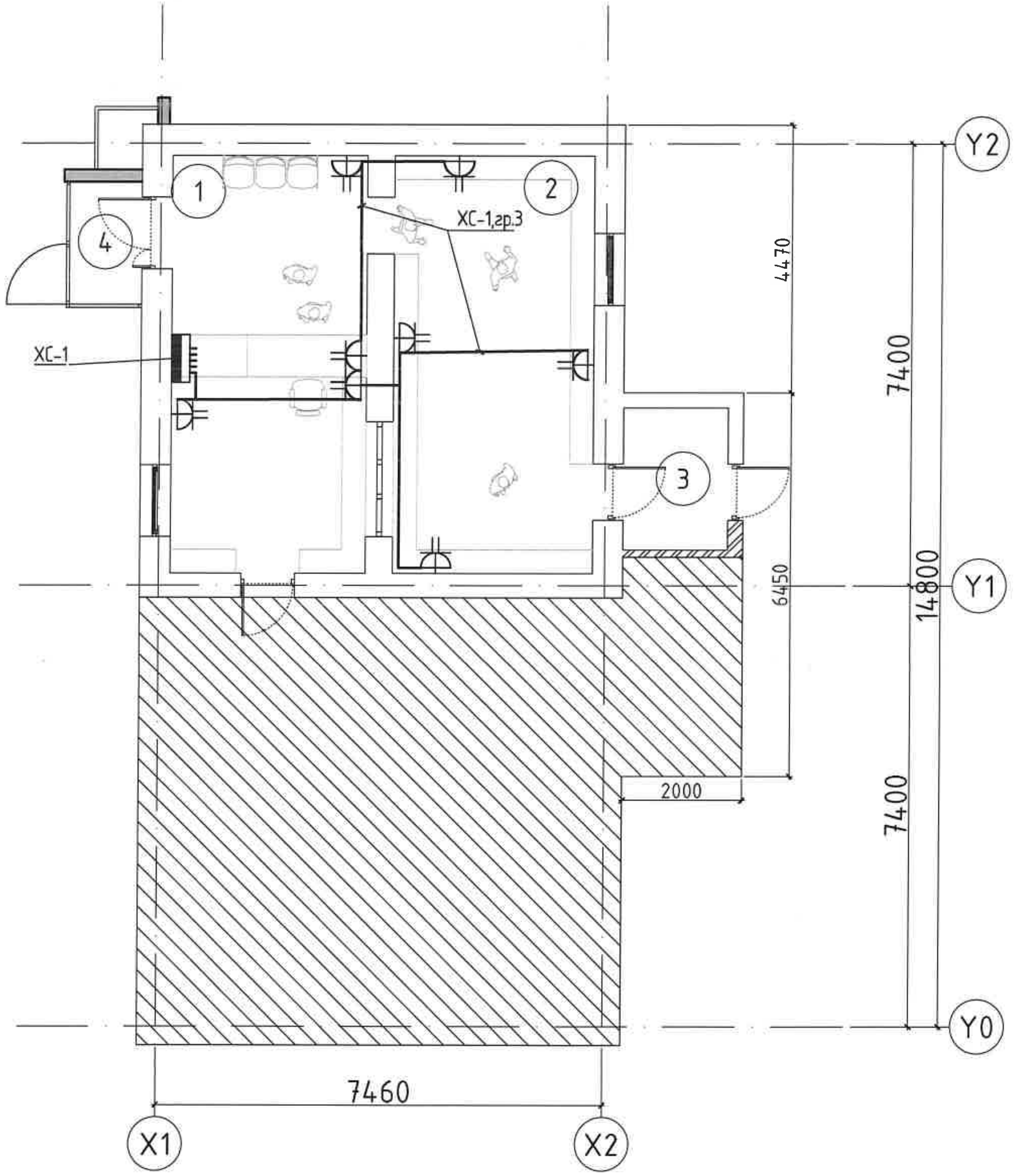
	Хоолой, дагалдах хэрэгсэл				
15	Гал дэмждэггүй хуванцар хоолой, ф16мм		м	30	
16	мөн хоолой, ф20мм		м	20	
17	мөн хоолой, ф25мм		м	20	
18	Хоолой холбох муфт ф16мм		ш	10	
19	Хоолой холбох муфт ф20мм		ш	15	
20	Хоолой холбох муфт ф25мм		ш	10	
	Аянга хамгаалалт, газардуулга				
21	Цайрдсан ган тууз, 25х4мм		м	10	
22	Цайрдсан ган тууз, 40х4мм		м	20	
23	Цайрдсан ган бөөрөнхий утас, Ф5мм		м	75	
24	Газардуулагын электрод булан төмөр, 40х40х4мм, 3.0м		ш	9	
25	Шилжих гильз		ш	2	
26	Аянга хүлээн авагчийн хөндийрүүлэгч		ш	15	
27	Шар ногоон өнгийн зэс голтой, PVC тусгаарлагчтай хүчний утас, 1х2,5мм2	ПВ	м	10	

POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP "Пауэрхаус Девелопмент Групп" ХХК	"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	Хүчит төхөөрөмж. Материалын түүвэр				Үе шат:
	Инженер		А.Энхтуяа	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб:	Огноо: 2024.07
	Гүйцэтгэсэн		Б.Хурэлтулга			
	Шалгасан		А.Энхтуяа	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-03	Хуудас 7

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ. 1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

М1:100



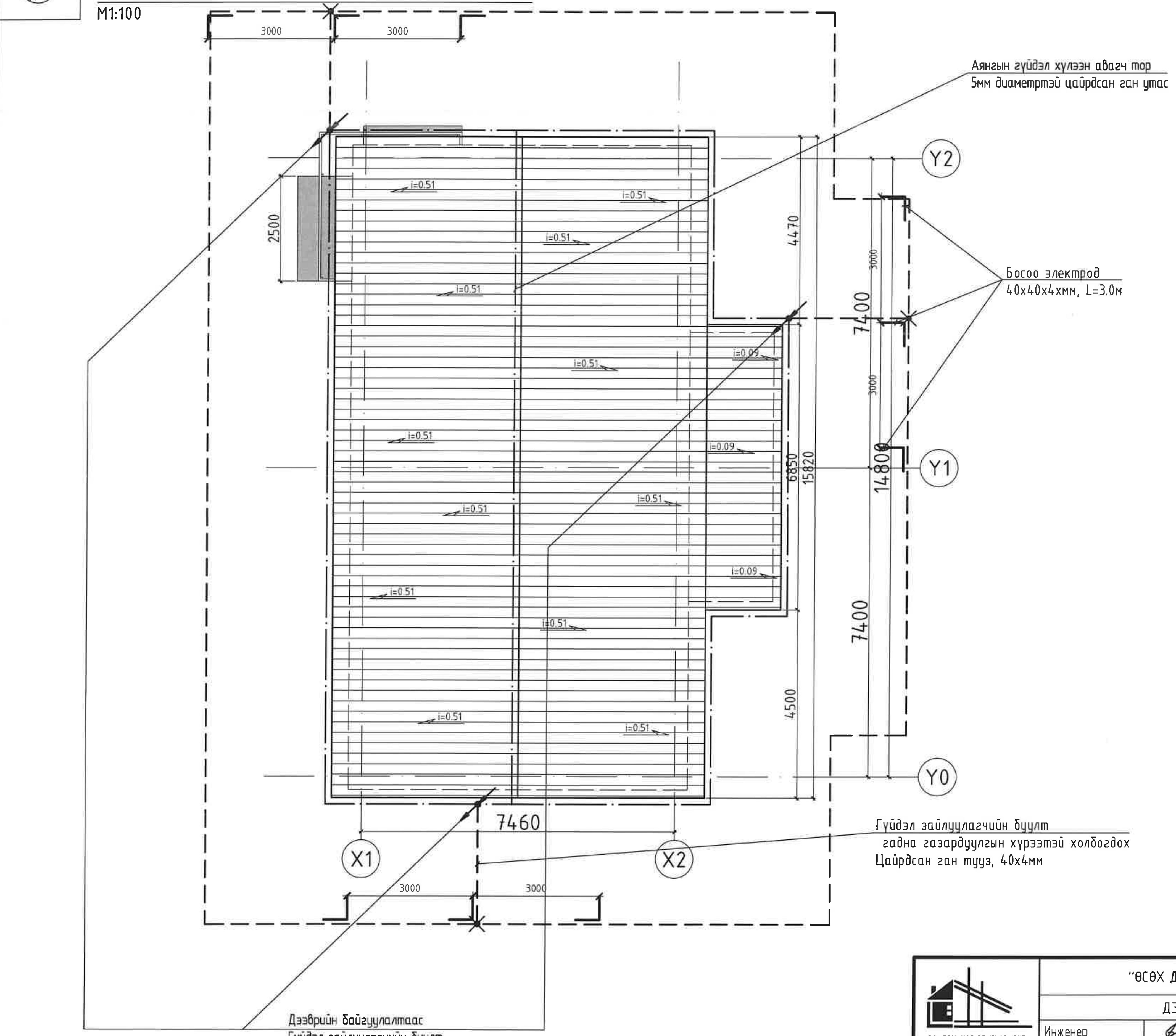
Өр. поз	Өрөөний нэр	Талбай ($м^2$)	Шал
1	Эмийн сангийн тасаг	22.82	Плита
2	Барааны тасаг	23.45	Плита
3	Гонх	4.18	Плита
4	Гонх	2.46	Плита
	Нийт талбай	52.91	

POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP "Паузрхаус Девелопмент Групп" ХХК	"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			
	ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ. 1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ			Үе шат:
	Инженер	А.Энхтуяа	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб: 1:100
	Гүйцэтгэсэн	Б.Хүрэлтулга	ТГ.Шифр:	Огноо: 2024.07
	Шалгасан	А.Энхтуяа	Зургийн дугаар: ХТ-05	Хуудас: 07

A3

ДЭЭВРИЙН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100



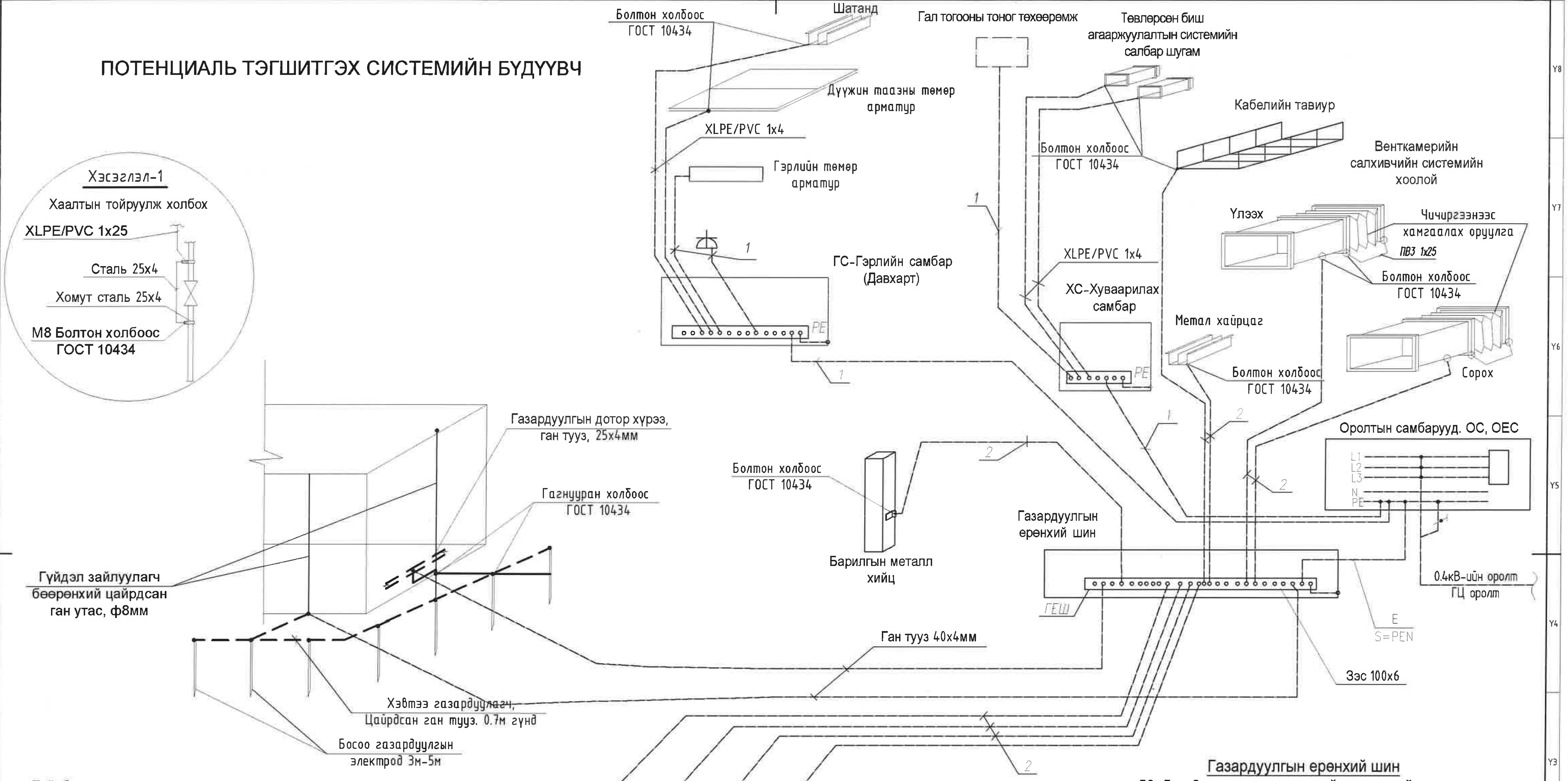
POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP

"Пауэрхаус Девелопмент Групп" ХХК

"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ					
ДЭЭВРИЙН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат:
Инженер		А.Энхтуяа	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024.07
Гүйцэтгэсэн		Б.Хүрэлтулга	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар ХТ-06	Хуудас 07
Шалгасан		А.Энхтуяа			

A3

ПОТЕНЦИАЛЬ ТЭГШИТГЭХ СИСТЕМИЙН БҮДҮҮВЧ



Тайлбар:

Уг барилгын газардуулгын хэсгийн зураг төслийг барилга архитектурын байгуулалтыг үндэслэн БД43-103-08 болон бусад холбогдох норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэв.

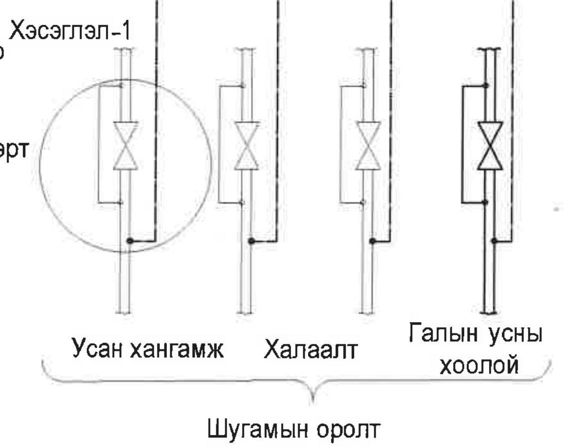
Төсөлд газардуулгыг гүн газардуулсан нейтральтай TN-S газардуулгын системээр хийв. Хуваарилах самбаруудад хамгаалалтын утас (PE) холбоход зориулсан болттой нэмэлт зэс шин угсарна.

Газардуулгын дотор хүрээг 25x4мм-ийн ган туузаар шалны түвшингээс 0.5мм өндөрт хананы дагуу зайгүй эсвэл далд хийж өгнө.

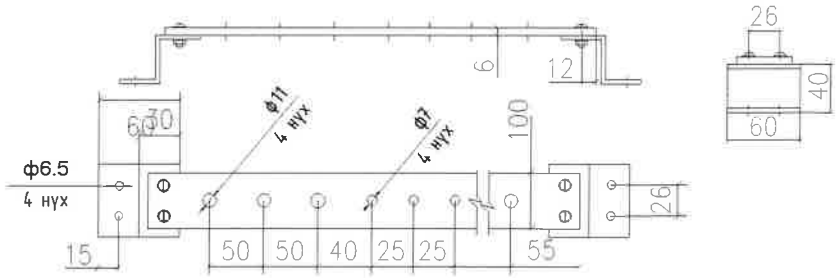
Эсэргүүцэл хэмжих үүднээс газардуулгын ерөнхий шин (ГЕШ) дээр газардуулгын дамжуулагчийг салгах боломж бүрдүүлэх. Энэхүү салгалтыг зөвхөн багаж хэрэгслийн тусламжтайгаар гүйцэтгэхээр хийцлэх ба механик талаас бат бөх ба цахилгаан хэлхээний тасралтгүй байдлыг хангасан байна.

1 - Хамгаалалтын нойль утас, PE (кабелийн бүрэлдэхүүний 5 дахь утас)
2 - Потенциаль тэгшитгэх системийн утас, ВВГ-1x25мм2 (шар-ногоон)

ГОСТ 10434 - 2-р ангилалын холболт



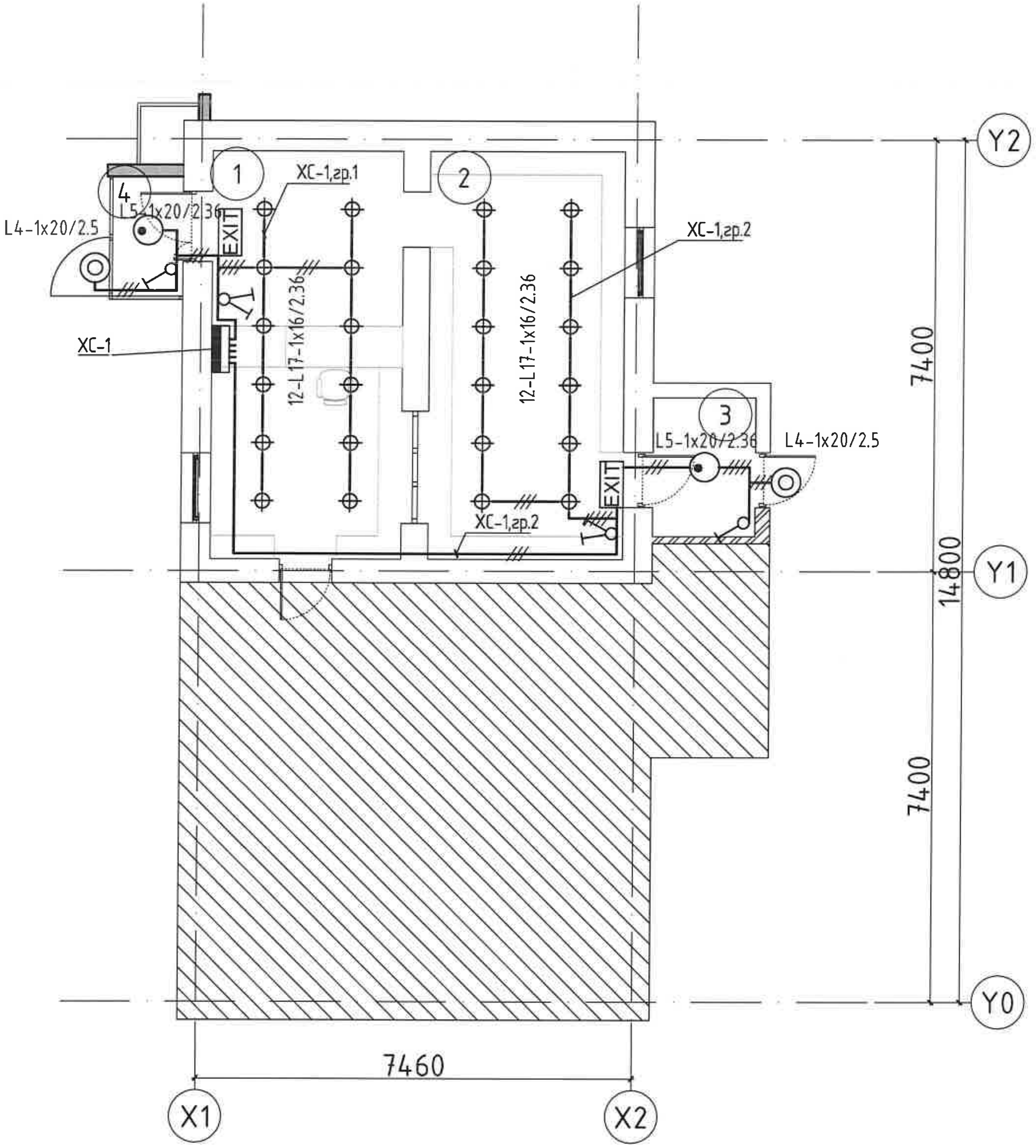
Газардуулгын ерөнхий шин
50x5мм2 хөндлөн огтлолтой зэсээр гүйцэтгэнэ.



POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP "Пауэрхаус Девелопмент Групп" ХХК	"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			
	ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ. ПОТЕНЦИАЛИЙГ ТЭГШИТГЭХ СИСТЕМИЙН БҮДҮҮВЧ			Үе шат:
	Инженер	А.Энхтуяа	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024.07
	Гүйцэтгэсэн	Б.Хүрэлтулга			
	Шалгасан	А.Энхтуяа	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-07	Хуудас 07

1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1:100



Өр. поз	Өрөөний нэр	Талбай (м²)	Тааз
1	Эмийн сангийн тасаг	22.82	Гипс
2	Барааны тасаг	23.45	Гипс
3	Гонх	4.18	Гипс
4	Гонх	2.46	Гипс
	Нийт талбай	52.91	

POWERHOUSE DEVELOPMENT GROUP

"Пауэрхаус Девелопмент Групп" ХХК

"ӨСӨХ ДАЛАЙ" ЭМИЙН САНГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ					
1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат:
Инженер		А.Энхтуяа	ЕГ.Шифр: ПДГ-17/24	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024.07
Гүйцэтгэсэн		Б.Хүрэлтулга	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар ДГ-1	Хуудас 01
Шалгасан		А.Энхтуяа			

A3