



ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

ТАЙЛБАР БИЧИГ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Үндсэн иж бүрдлийн зургийн жагсаалт

№	Тэмлдэглэгээ	Нэр	Хуудасны марк	Хуудасны тоо
1		Ерөнхий төлөвлөгөө	ЕТ-2	2
2		Барилга-Архитектур	БА 1-12	3-14
3		Технологи	TX-1	15
4		Халаалт	ХАС 1	16
5		Хүчний төхөөрөмж, Дотор гэрэлтүүлэг	ХТ-ДГ 1-2	17-18
6		Холбоо дохиолол	ХД 1-3	19-21

Зургийн жагсаалт

№	Зургийн нэр	Хуудасны марк
1	Тайлбар бичиг зургийн жагсаалт	ЕТ-1
2	Дотор заслалын тодорхойлолт	ЕТ-2
3	Байгуулалт /odoogийн байдал/	БА-1
4	Огтлол А-А, В-В /odoogийн байдал/	БА-2
5	Гадна фасад /odoogийн байдал/	БА-3
6	Гадна фасад /odoogийн байдал/	БА-4
7	Байгуулалт /төлөвлөлт/	БА-5
8	Шалны байгуулалт /төлөвлөлт/	БА-6
9	Таазны байгуулалт /төлөвлөлт/	БА-7
10	Огтлол А-А, В-В /төлөвлөлт/	БА-8
11	Гадна фасад /төлөвлөлт/	БА-9
12	Гадна фасад /төлөвлөлт/	БА-10
13	Өрөөнүүдийн дэлгээс /төлөвлөлт/	БА-11
14	Дээврийн байгуулалт /төлөвлөлт/	БА-12
15	Технологийн байгуулалт	TX-1

Техник эдийн засгийн үзүүлэлт

№	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ажлын талбай	м2	615.48
2	Ашигтай талбай	м2	352.36
3	Барилгын талбай	м2	615.48
4	Барилгын үзүүлэлт	м3	1846.44

Тайлбар:

Барилгын гүйцэтгэгч байгууллага нь барилга засварлалтын явцад ажлын зургийг чанд баримтлах багаад хэрэв зураг төслийн дагуу гүйцэтгээгүйн улмаас барилгын бат бех, төлөвлөлт, инженерийн системийн ажиллагаанд өөрчлөлт гарваас зураг төсөл зохиогч хариуцлагыг хүлээгүй.

Энэхүү зураг төслийн баримт бичиг нь Монгол улсын зохиогчийн эрхийн хуулиар хамгаалагдах тул зөвшөөрөлгүйгээр өөр барилгад дахин хэрэглэгдэх, бусдад дамжуулан ашиглуулахыг хориглоно.

Барилга засварлалтын явцад гүйцэтгэгч байгууллага нь зураг төсөл зохиогчтой зохиогчийн хяналтын гэрээний дагуу зураг төслийн болон барилга угсралтын талаар гарсан асуудлыг шийдвэрлэж байвал зохино.

ЕРӨНХИЙ ТАЛБАР ХЭСЭГ

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ: Уг Хэнтий аймгийн Галшар сумын ЕБСургуулийн барилгын их засварын ажлын зураг төслийг Хэнтий аймгийн Хөрөнгө оруулалт, Хөгжлийн бодлого төлөвлөлтийн хэлтсийн захиалгыг үндэслэн барилга архитектурын хэсгүүдийг ажлын зураг төслийн БА маркын баримт бичигт тусгав.

БАЙРШИЛ: Хэнтий аймгийн Галшар сумын 6-р баг буюу сумын төвд байрлана. Төлөвлөлтөнд хичээлийн байр орсон болно.

Барилга бүтээц эдлэл:

Энэ хэсгийн тайлбарыг ББ маркын зургийн тайлбартай хамт үзнэ.

- Суурь
- Үндсэн хийц
- Хүчинтүн хавтан хүчинттэй
- Ялуу
- Хана
- Хамар хана
- Дээвэр
- Цутгамал бетон суурьтай
- Тоосгон өрөг бүтээцтэй
- Мод, угсармал төмөр бетон
- Гадна ханыг 51см тоосгон, 12см хана өнгө тоосготой
- Тоосго
- Ердийн модон шувуу нуруу дээвэр, долгионтой төмөр

ДОТОР ЗАСАЛ:

1. Сурагчдын хичээлийн анги танхимуудын хананд тэгшилгээ хийж 1,6м цайвар хүртэл цайвар өнгийн тосон будгаар 2 удаа , 1,6 метрээс дээш хэсэг болон таазыг цагаан өнгийн эмульсэн будгаар 2 удаа будна. Мөн таазыг засварлана.
2. Коридорын ханыг шалнаас хананд тэгшилгээ хийж 1,6м цайвар хүртэл цайвар өнгийн тосон будон будгаар 2 удаа , 1,6 метрээс дээш хэсэг болон таазыг цагаан өнгийн эмульсэн будгаар 2 удаа будна.
3. Вестибюлийн хананын 1м түвшин хүртэл өнгөт хавтанаар зургийн дагуу явган хана хийж дээш тааз хүртэл хэсгийг профель рамтай эко хатван доторлогоо хийнэ. Таазыг профель рамтай гипсэн хавтанаар унаттай тааз хийж гэрлэн чимээлэл сурьлуулна.
4. Вестибюлийн баруун хананд хундэтгэлийн самбар хийнэ /зургийг харах/
5. Захирлын өрөө, Багш ажилчдын өрөө, Сургалтын менежерийн өрөө тасалгааны хананын 1м түвшин хүртэл өнгөт хавтанаар зургийн дагуу явган хана хийж дээш тааз хүртэл хэсгийг цайвар өнгийн одтой эмульсэн будгаар 2 удаа будна.
6. Бүх өрөө тасалгааны шаланд тэгшилгээ хийж паркетан шал хийнэ.
7. Коридор вестибюлийн шаланд бүрэн тэгшилгээ хийж крамик хавтанаар шал хийнэ. плита 60x60

ГАДНА ЗАСАЛ: Барилгын гадна талын цокол хэсгийн захиалагчийн хүсэлтээс өнгө гаргаж будаж сэргээнэ. Бүх цонхнуудын цагаан өнгийн хүрээг сэргээн будна.

ДЭЭВЭР: Одоо байгаа шууу нуруу дээврийн төмөрийг бүрэн шинэчлэх, карниз мөдүг засварлах булах

ХААЛГА: Одоо байгаа бүх хаалгыг шинэчлэн модон ба гадна төмөр хаалгыг нэг маягийн альбомын хэмжээ маркийн дагуу тусгай захиалгаар үйлдвэрийн чанар стандартын хангаж, технологийн дагуу угсарна.

ЦОНХ: Бүх цонх шилэн хана, хаалгыг зурагт үзүүлсэн схемийн дагуу тусгай захиалгаар үйлдвэрийн стандарттаар пластик рамтай хийж угсархаар тусгав. Цонхны марк PVS цонх MNS 5874:2008 стандарттай байна.

ХАЯАВЧ: Барилгын төлөвлөлтийн түвшинд хүртэл шороо хийж тэгшилсэний дараа зургийн дагуу ус оруулахгүй хаваачийг цутгаж өгсөн байх шаардлагатай.

ГАДНА ДОВЖОО: Гадна довжоонуудыг сайтар нягтралсан хөрсөн дээр зургийн дагуу В7,5 бетоноор цутгаж хийнэ.

	ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА		ET-1
Захирал			Масштаб: -гүй
Инженер			Зур.шат
Архитектор	П.Ганцож		Хуудас
Гүйцэтгэсэн	П.Ганцож		Бүх хуудас
		EГ шифр:	A3
		TГ шифр:	1
			21
Огноо: 2019.02сар			

ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
ДОТОР ЗАСЛАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

ЕРӨӨНИЙ ДОТОР ЗАСЛАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

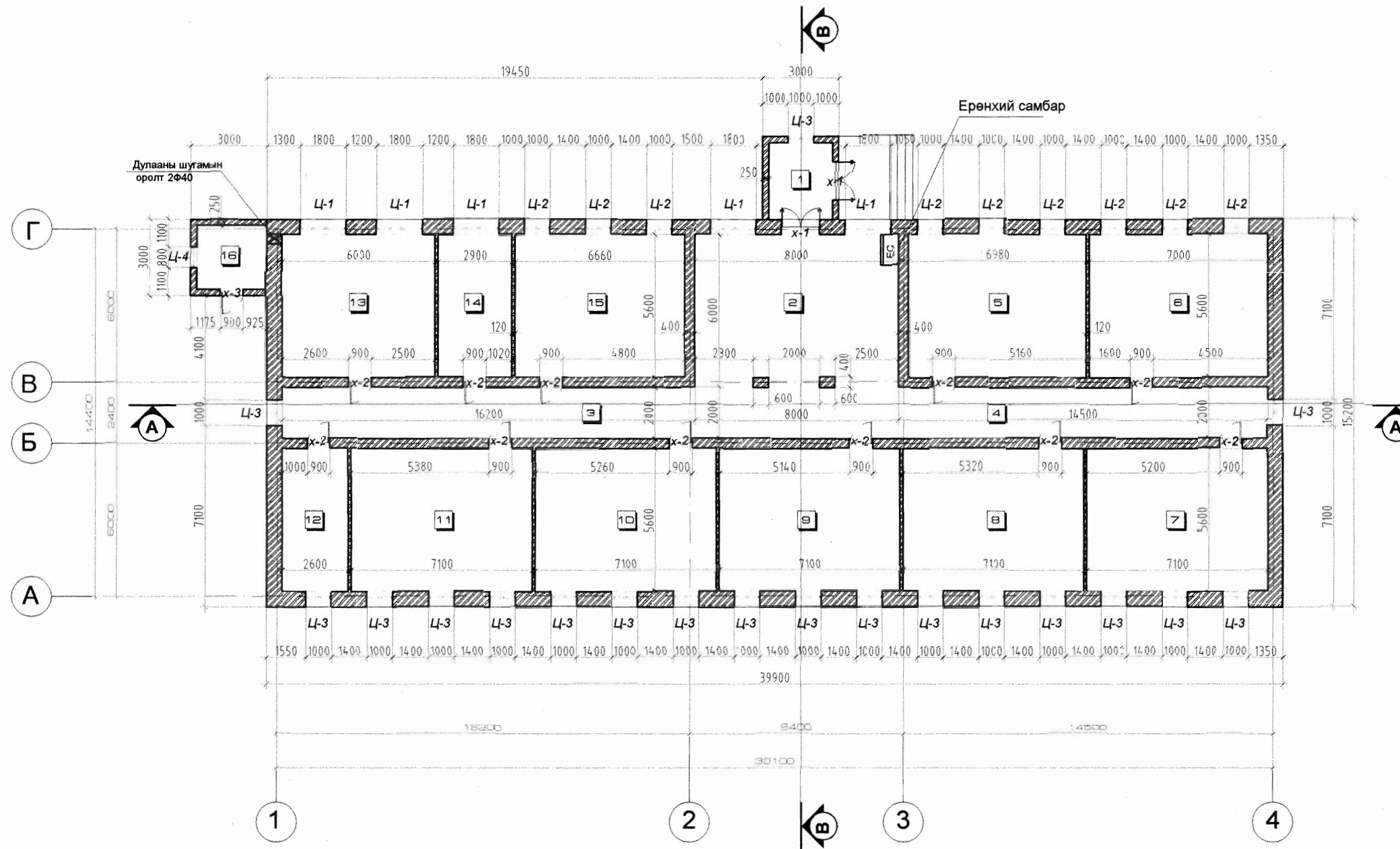
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Тааз	Хана, хамар хана	Хана, хамар ханын	Шал	Өндөр /м/	Хаалга, цонх
			Доод хэсэг	Дээд хэсэг			
1	Тамбур	Лампер	Хананд тэгшилгээ хийж 1,6м хүртлэх түвшинд цайвар өнгийн тосон будгаар 2 үе будна.	Цагаан өнгийн эмульсэн будгаар мөн 2 үе будна.	Одоо байгаа шаланд бетон бэлтгэл хийж 60x60 плита шал хийнэ.	3.0	Одоо байгаа бүх өрөөний модон рамтай цонхнуудыг хуванцар рамтай вакум цонхоор солино. Бүх хаалгыг зурагт заасны дагуу сольж суулгана.
2	Вестибюль	Профель рамтай гипсэн тааз угсарч гэрлэн чимэглэл суурьлуулна.	Ханыг тааз хүртэл профиль рам угсарч өнгөт эко хавтангаар доторлоно.	Ханыг тааз хүртэл профиль рам угсарч өнгөт эко хавтангаар доторлоно.	Одоо байгаа шаланд бетон бэлтгэл хийж 60x60 плита шал хийнэ.	3.0	
3 4	Коридор Коридор	Профель рамтай гипсэн тааз угсарч гэрлэн чимэглэл суурьлуулна.	1.6м хүртэл цайвар шаргал өнгийн тосон будгаар 2 удаа будна.	Цагаан өнгийн эмульсэн будгаар мөн 2 үе будна.	Одоо байгаа шаланд бетон бэлтгэл хийж 60x60 плита шал хийнэ.	3.0	
12 13 14	Захирал Багш нарын өрөө С/менежер	Профель рамтай гипсэн тааз угсарч гэрлэн чимэглэл суурьлуулна.	1.0м хүртэл явган хана угсрана	Цагаан өнгийн одтой эмульсэн будгаар мөн 2 үе будна.	Одоо байгаа банзан шалыг хуулж, бетон бэлтгэл хийж паркет шал хийнэ.	3.0	
5-11 15	Ангиуд	Замаска эмульс	1.6м хүртэл цайвар ногоон өнгийн тосон будгаар 2 удаа будна.	Цагаан өнгийн эмульсэн будгаар мөн 2 үе будна.	Одоо байгаа шалыг дээр хулдааслана	3.0	

Засварын тодорхойлолтыг зургийн хамт үзэх

 ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА		ЕТ-2	
ДОТОР ЗАСЛАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ		Масштаб: -гүй	
Захирал		ЕГ шифр:	A3
Инженер			2
Архитектор	П.Ганцож		21
Гүйцэтгэсэн	П.Ганцож	ТГ шифр:	Огноо: 2019.02сар



ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
БАЙГУУЛАЛТ /Одоогийн байдал/ масштаб M1:200 @A3



ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ	БҮТЭЦ	ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ	БҮТЭЦ	ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ	БҮТЭЦ	TSgt	ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА	БА-1
БЕТОН	Бетон В7,5 Цутгамал хүчилт	ПЛИТА	Плита Плитаны цавуу Ус тусгаарлагч 2 ўе П350 Бетон В7,5 Цутгамал хүчилт	Модон шал	Банз б=3см Брус 50x50 Нуруу банд Хөрс	Захирал Инженер Архитектор Гүйцэтгэсэн	БАЙГУУЛАЛТ /одоогийн байдал/ Зур.шат Хуудас Бүх хуудас	Масштаб: M1:200 А3 3 21

Э.Дэлгэрмаа
П.Ганцож
П.Ганцож

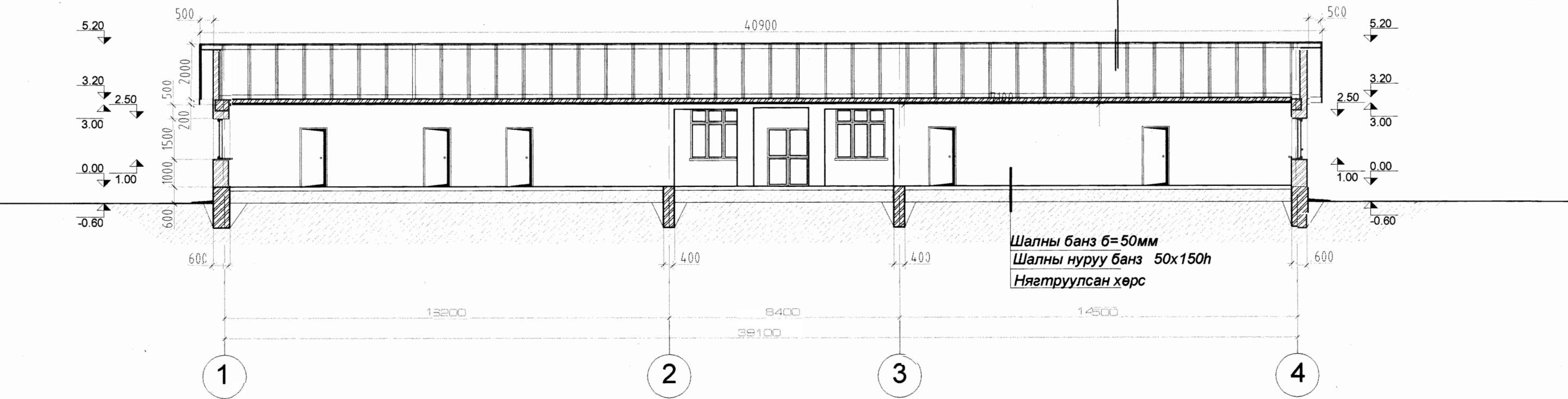
ЕГ шифр:
ТГ шифр:

Огноо: 2019.02сар

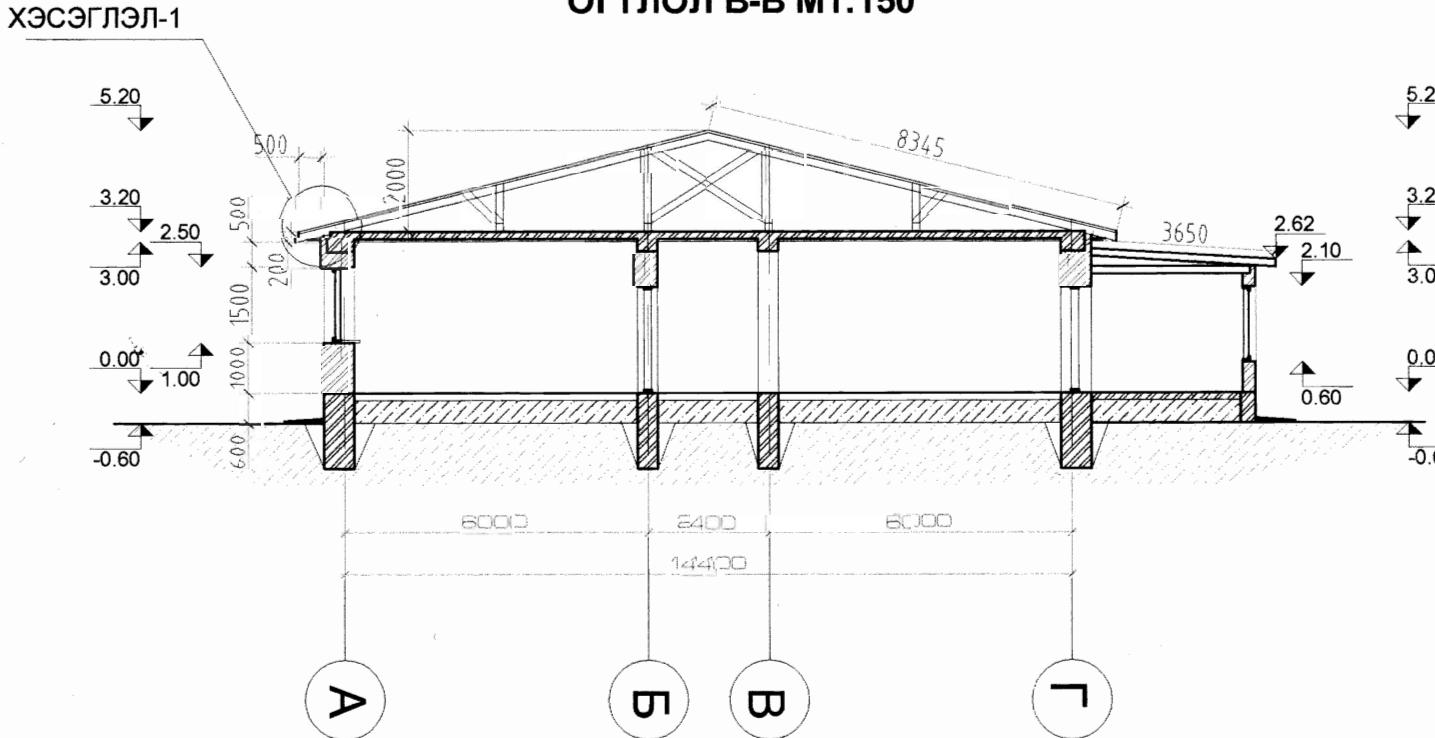
ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
ОГТЛОЛ А-А, В-В /Одоогийн байдал/ масштаб М1:150 @A3

ОГТЛОЛ А-А М1:150

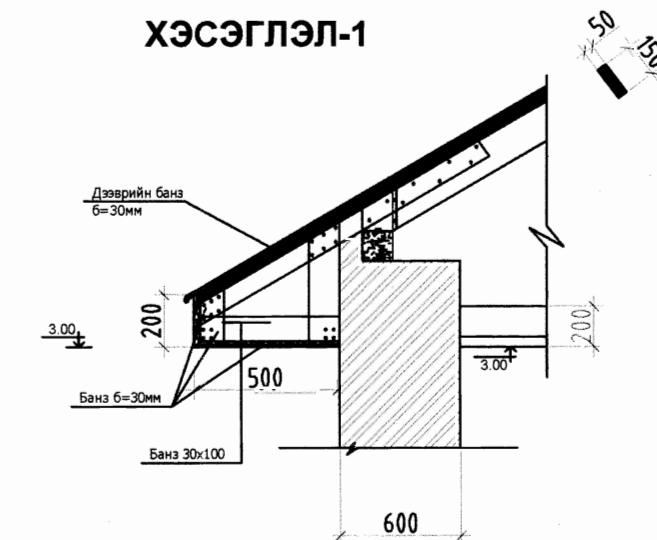
Долгионтой төмөр
 Саах мод 50x50 а=500мм
 Шувуу нуруу / 150x50мм /



ОГТЛОЛ В-В М1:150



ХЭСЭГЛЭЛ-1



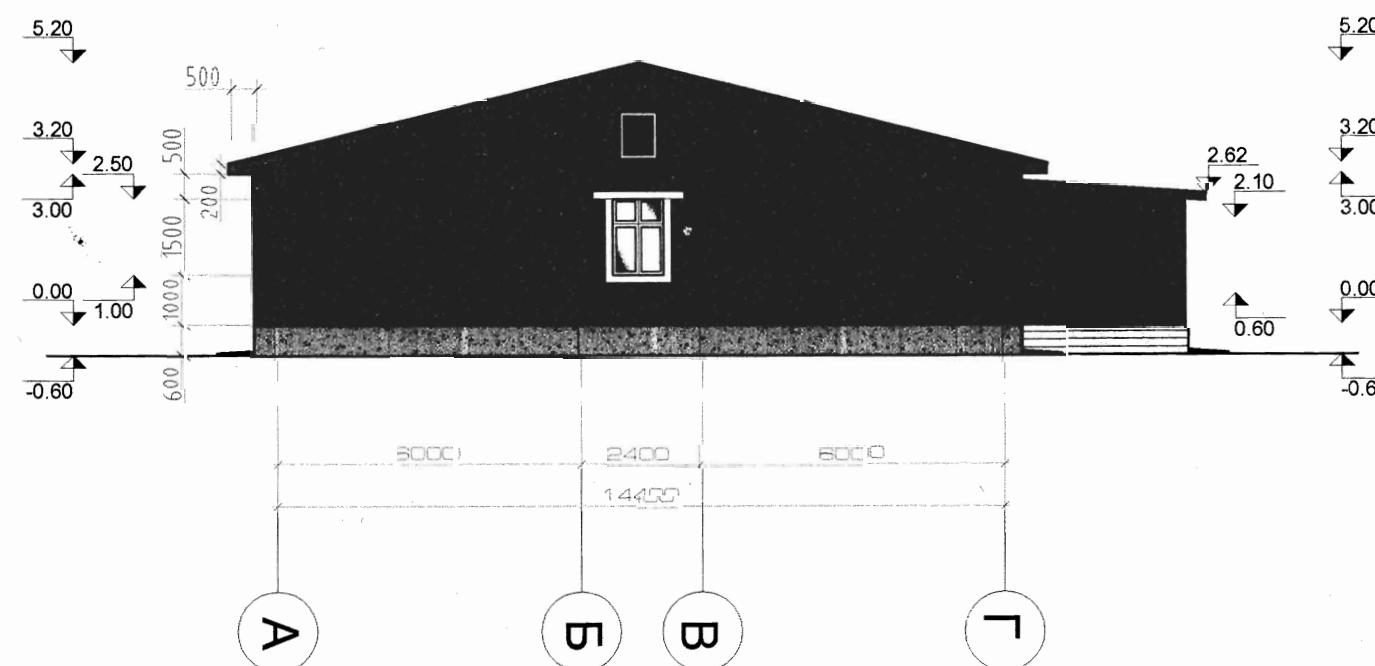
ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА			БА-2		
ОГТЛОЛ А-А, В-В /одоогийн байдал/			Масштаб: М1:150		
Захирал			Зур.шамт	Хүудас	Бүх хуудас
Инженер	Э.Дэлгэрмаа	<i>Э.Дэлгэрмаа</i>	A3	4	21
Архитектор	П.Ганцож	<i>П.Ганцож</i>	Гүйцэтгэсэн	П.Ганцож	TГ шифр:
					Огноо: 2019.02сар

ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
УРД ТАЛ, ЗҮҮН ТАЛ /Одоогийн байдал/ масштаб M1:150 @A3

УРД ТАЛ М1:150



ЗҮҮН ТАЛ М1:150



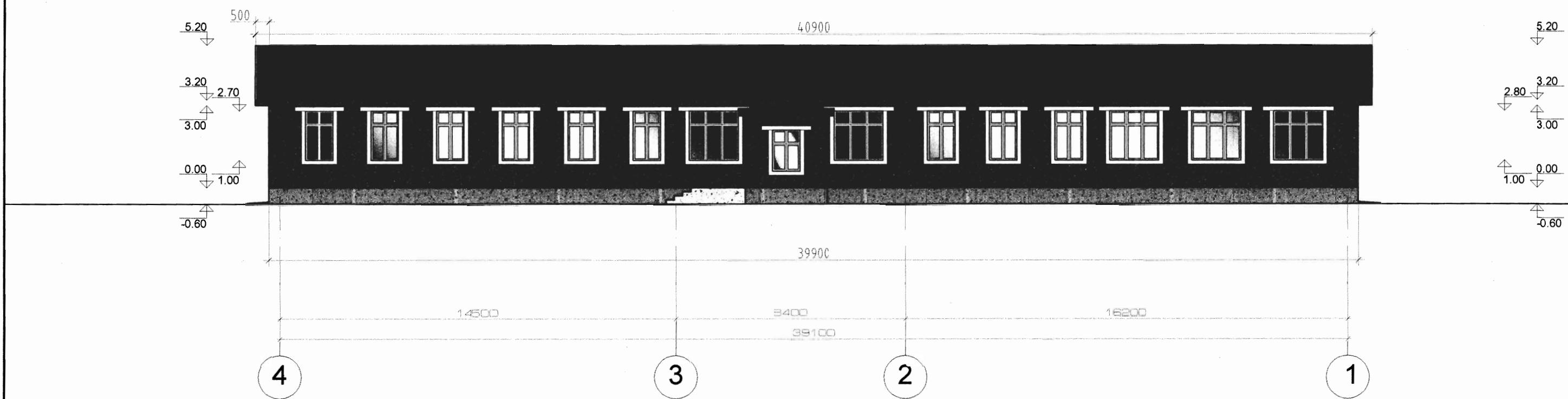
ОДООГИЙН ФОТО



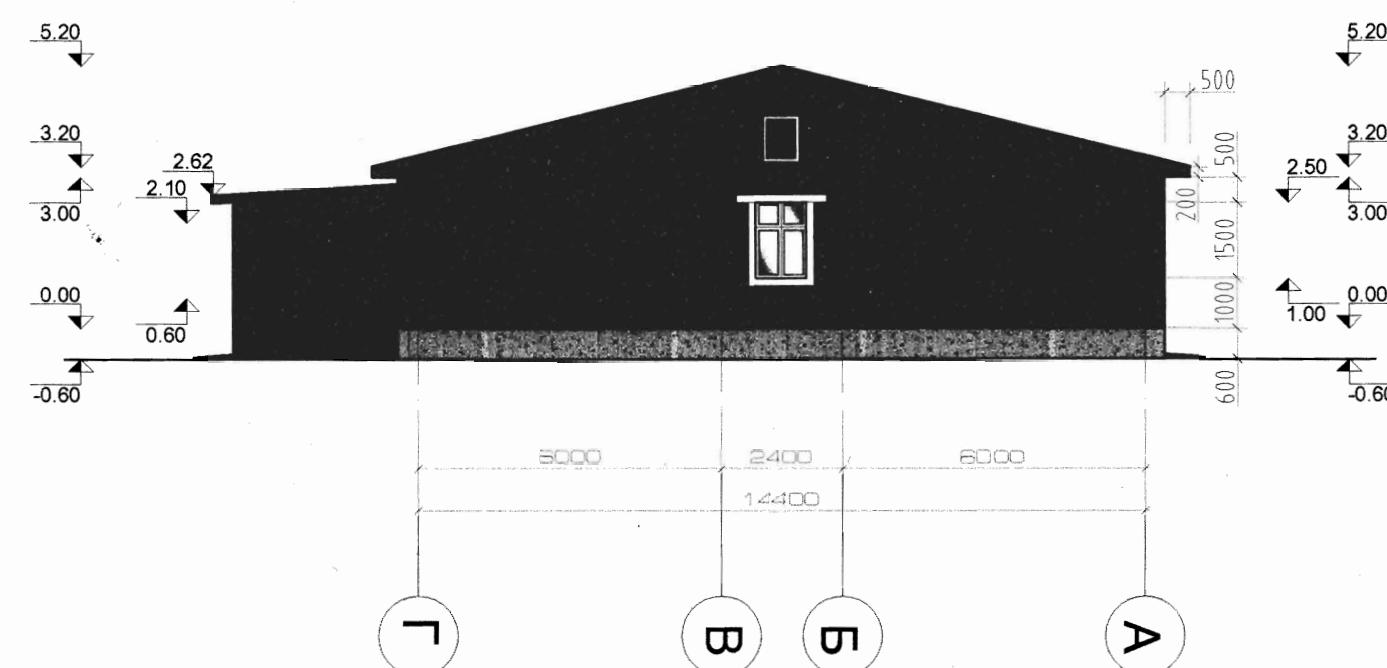
ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА		БА-3		
Захираг		УРД ТАЛ, ЗҮҮН ТАЛ /одоогийн байдал/	Масштаб: M1:150	
Инженер	Э.Дэлгэрмаа	<i>Э.Дэлгэрмаа</i>	Зур.шам	Хуудас
Архитектор	П.Ганцоож	<i>П.Ганцоож</i>	А3	5
Гүйцэтгэсэн	П.Ганцоож	<i>П.Ганцоож</i>	ТГ шифр:	21
			Огноо: 2019.02сар	

ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
УРД ТАЛ, ЗҮҮН ТАЛ /Одоогийн байдал/ масштаб M1:150 @A3

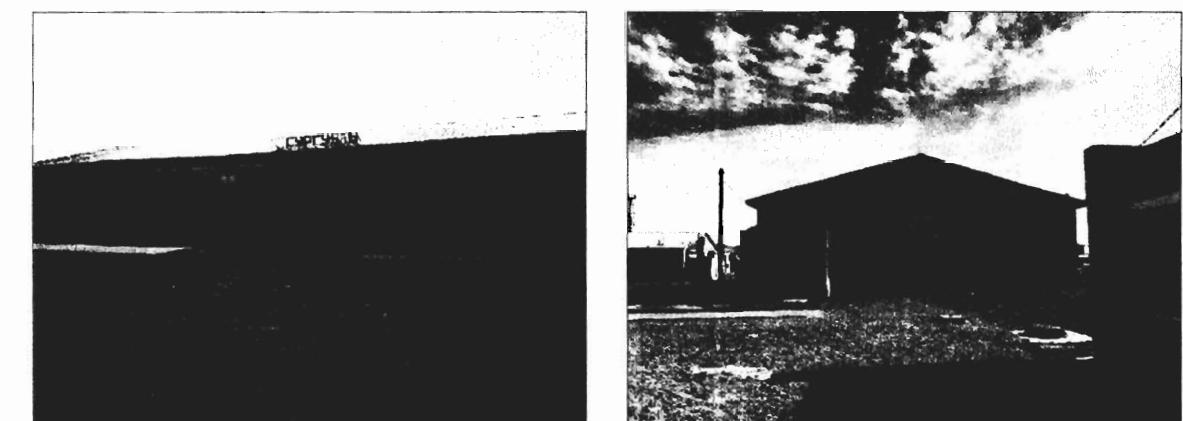
ХОЙД ТАЛ М1:150



БАРУУН ТАЛ М1:150



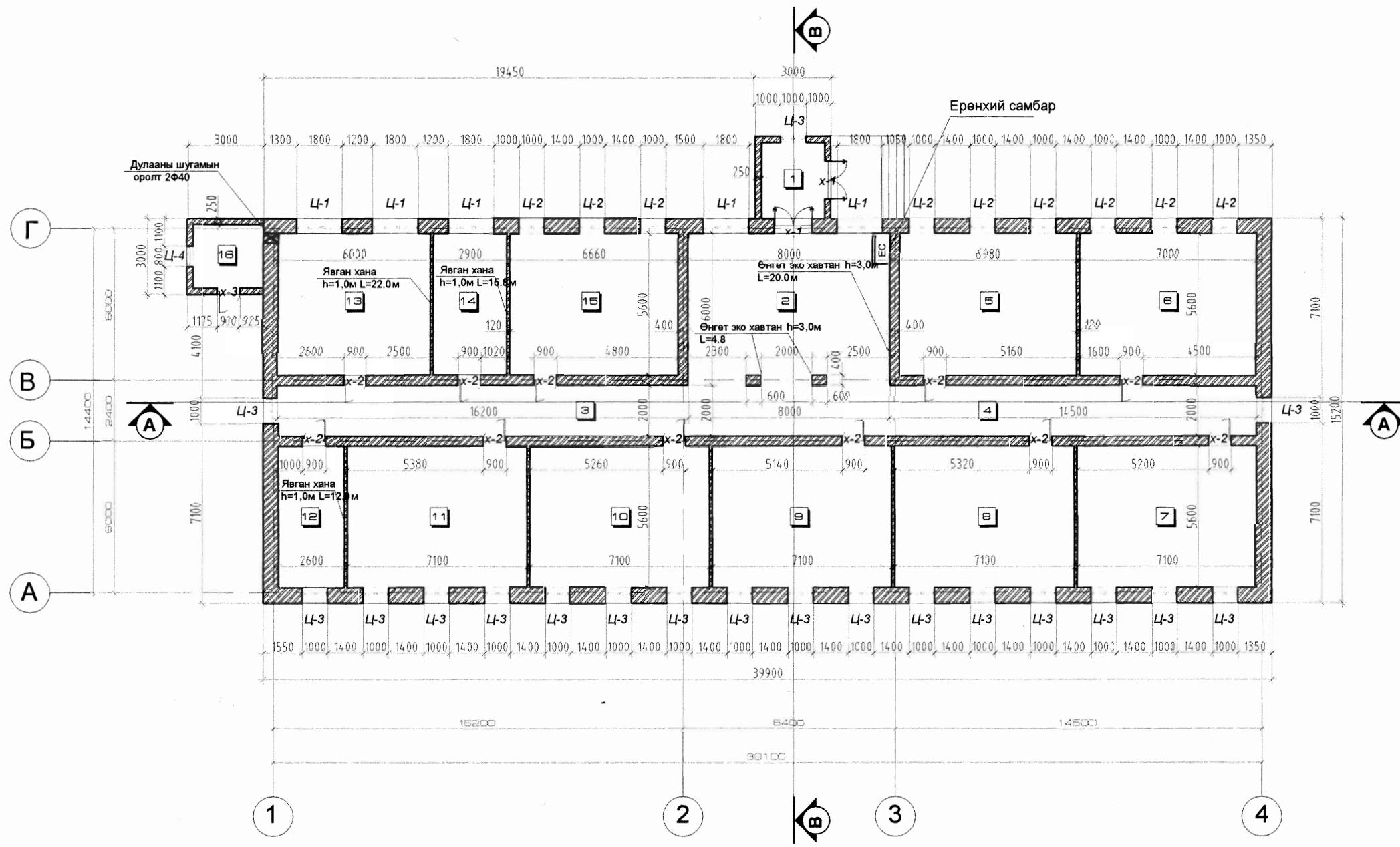
ОДООГИЙН ФОТО



TST	ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА			БА-4
Захирал			УРД ТАЛ, ЗҮҮН ТАЛ /одоогийн байдал/	Масштаб: M1:150
Инженер	Э.Дэлгэрмаа	<i>Э.Дэлгэрмаа</i>		Зур.шамт Хуудас Бүх хуудас
Архитектор	П.Ганцож		ЕГ шифр:	A3 6 21
Гүйцэтгэсэн	П.Ганцож	<i>П.Ганцож</i>	ТГ шифр:	Огноо: 2019.02сар



ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
БАЙГУУЛАЛТ /Төлөвлөлт/ масштаб M1:200 @A3



тодохойлолт

	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/	Шалны төрөл
1	Тамбур	7.50	Плита 60x60
2	Вестибюль	64.00	Плита 60x60
3	Коридор	32.40	Плита 60x60
4	Коридор	28.85	Плита 60x60
5	Анги /мэдээлэл зүй/	39.15	Хулдааслах
6	Номын сан	39.27	Хулдааслах
7	Анги	39.76	Хулдааслах
8	Анги	39.76	Хулдааслах
9	Анги	39.76	Хулдааслах
10	Анги	39.76	Хулдааслах
11	Анги	39.76	Хулдааслах
12	Захирал	14.56	Паркетлах
13	Багш нарын өрөө	33.60	Паркетлах
14	Сургалтын мөнөжер	16.24	Паркетлах
15	Анги	37.29	Хулдааслах
16	Агуулах	6.87	Бетон
	АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ	518.53	
	БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ	615.48	

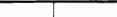
БАРИЛГЫН ХААЛГА, ХААЛТ, ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР

№	Нэр	Хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
ЦОНХ					
1	Ц-1	1800x1800	ш	5	Вакум цонх
2	Ц-2	1800x1000	ш	9	Вакум цонх
3	Ц-3	1500x1000	ш	19	Вакум цонх
4	Ц-4	800x800	ш	1	Вакум цонх
ХААЛГА					
1	X-1	2100x900	ш	2	Төмөр хаалга
2	X-2	2100x900	ш	11	Модон хаалга /шилтэй
3	X-3	2100x900	ш	1	Төмөр хаалга

ТАЙПАР

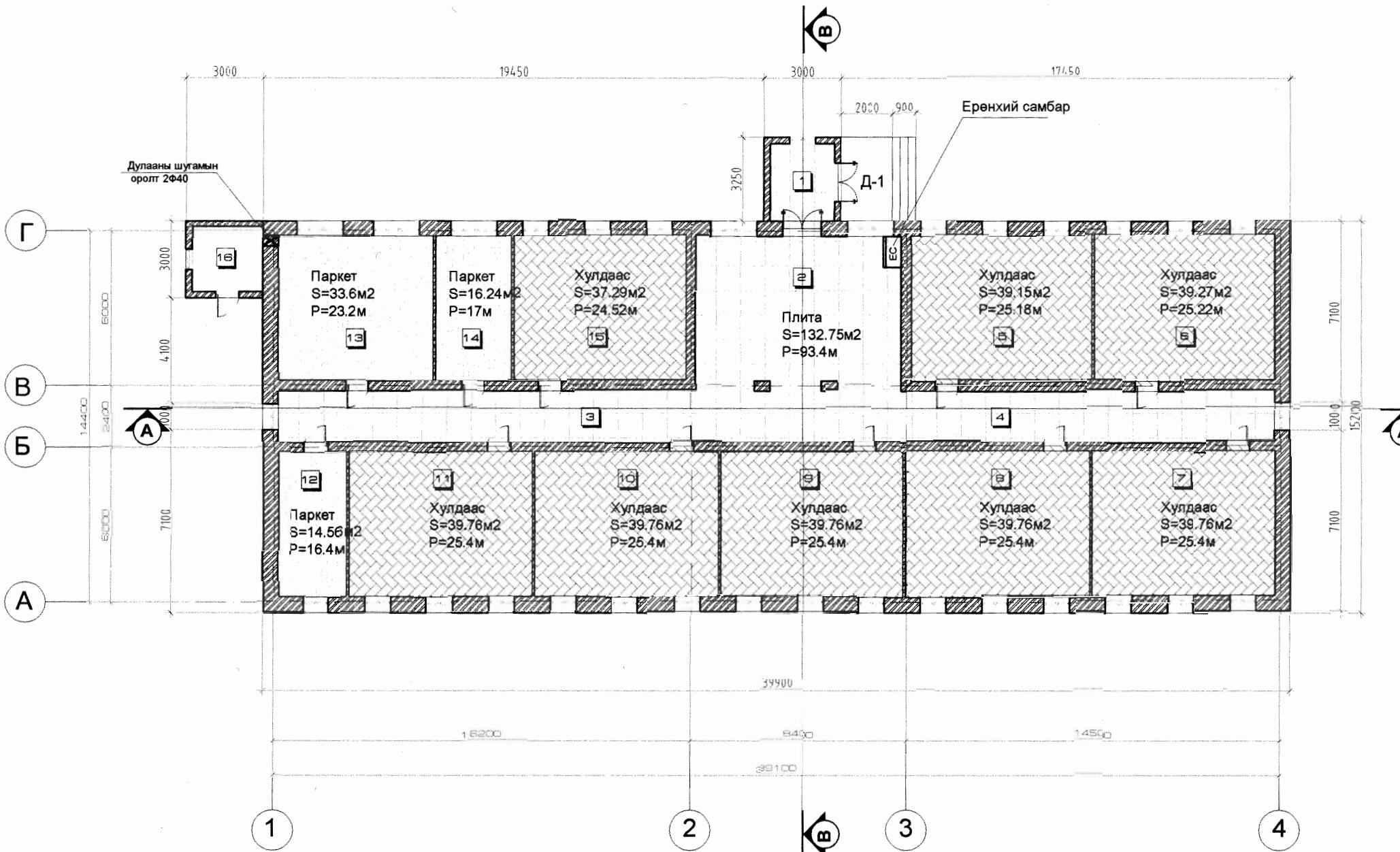
Коридорын хагас дүрт төгшилгээний дараа 1,5м хүртэлгээ түвшинд цэвэр огийн төсөн будгаар 2-3с судахаа дээш цаган огийн эмульсон будгаар мөн 2-3с судахаа. Коридор вестибюлийн одоо байгаа шалыг бүрэн хуулж тэгшилгээ хийж шинээр бүтэн плита наана. Плита 60х60/. Захирлын өрөө, багш нарын өрөө, сургалтын менежерийн өрөөнд 1м хүртэлгээ түвшинд зориулалтны явган хана хийж дээш таас хүртлэл одтой эмульсэн будгаар будна. Одоо байгаа модон шалыг хуулж бетон шалалгaa хийж тэгшилгээ хийсний дараа паркет шал угсарна. Коридор, вестибюль, захирлын өрөө, багш нарын өрөө, сургалтын менежерийн өрөө тасалгааны таазанд профель металъ рамтай уналттай гипсэн тааз хийж лотор гаралтуулгийн байгуулалтын дагуу тоноглоно.

Бүх хаалга цонхыг тодорхойлолтын дагуу шинэчлэн солино

ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ	БҮТЭЦ	ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ	БҮТЭЦ	ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ	БҮТЭЦ		ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА	БА-5
Хулдааслах	Солонгос хулдаас Хулдаасны цавуу Одоо байгаа шал	ПЛИТА	Плита Плитаны цавуу Ус тусгаарлагч 2 ўе П350 Бетон В7,5 Цутгамал хүчилт	Паркет шал	Паркет б=1см Паркетны зээлэвч Экбол тэгшилгээ Бетон шал б=10см Нягтуулсан хөрс Хөрс	Захирал Инженер Архитектор Гүйцэтгэсэн	БАЙГУУЛАЛТ /Төлөвлөлт/ ЕГ шифр: ТГ шифр:	Масштаб: М1:200 Зур.шат Хуудас Бүх хуудас А3 7 21 Огноо: 2019.02сар



ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ /Төлөвлөлт/ масштаб M1:200 @A3



ТАЙЛБАР:

Тамбур, Коридор, Вестибюлийн одоо байгаа шалыг бүрэн хуулж тэгшилгээ хийж шинээр бүтэн плита наана. /плита 60x60/, Захирлын өрөө, багш нарын өрөө, сургалтын менежерийн өрөөний одоо байгаа модон шалыг хуулж бетон шалалгаа хийж тэгшилгээ хийсний дараа паркет шал угарна.

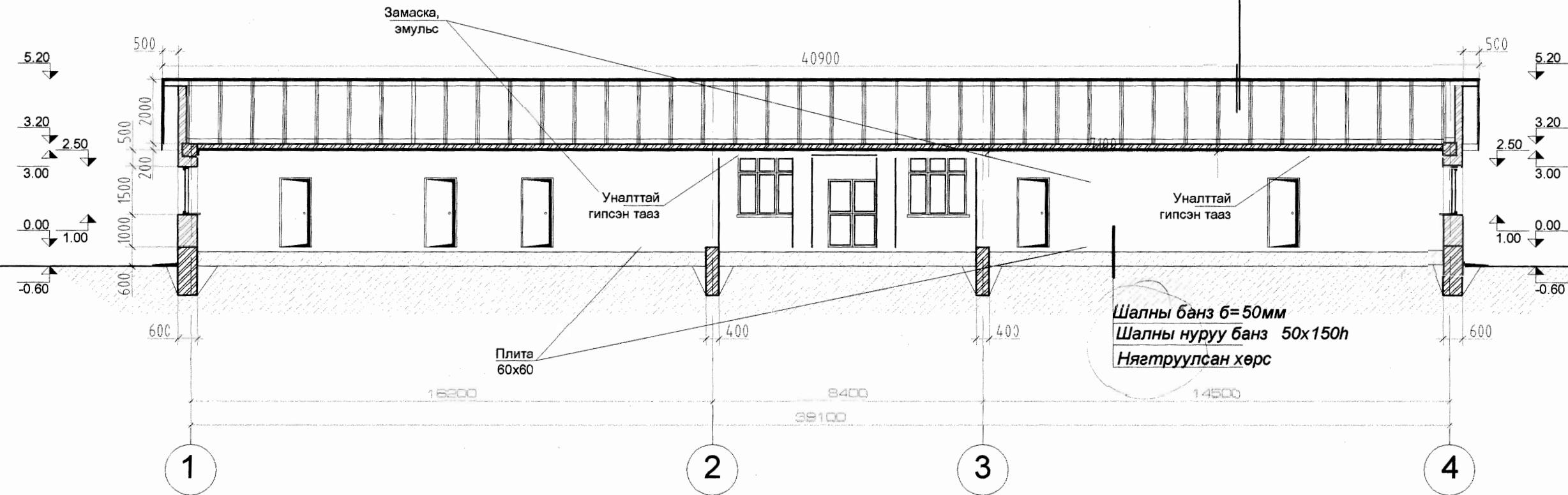
ТАЙПБАР-

Бүх хэсгийн шалны хүрээг шинэчлэн солино.

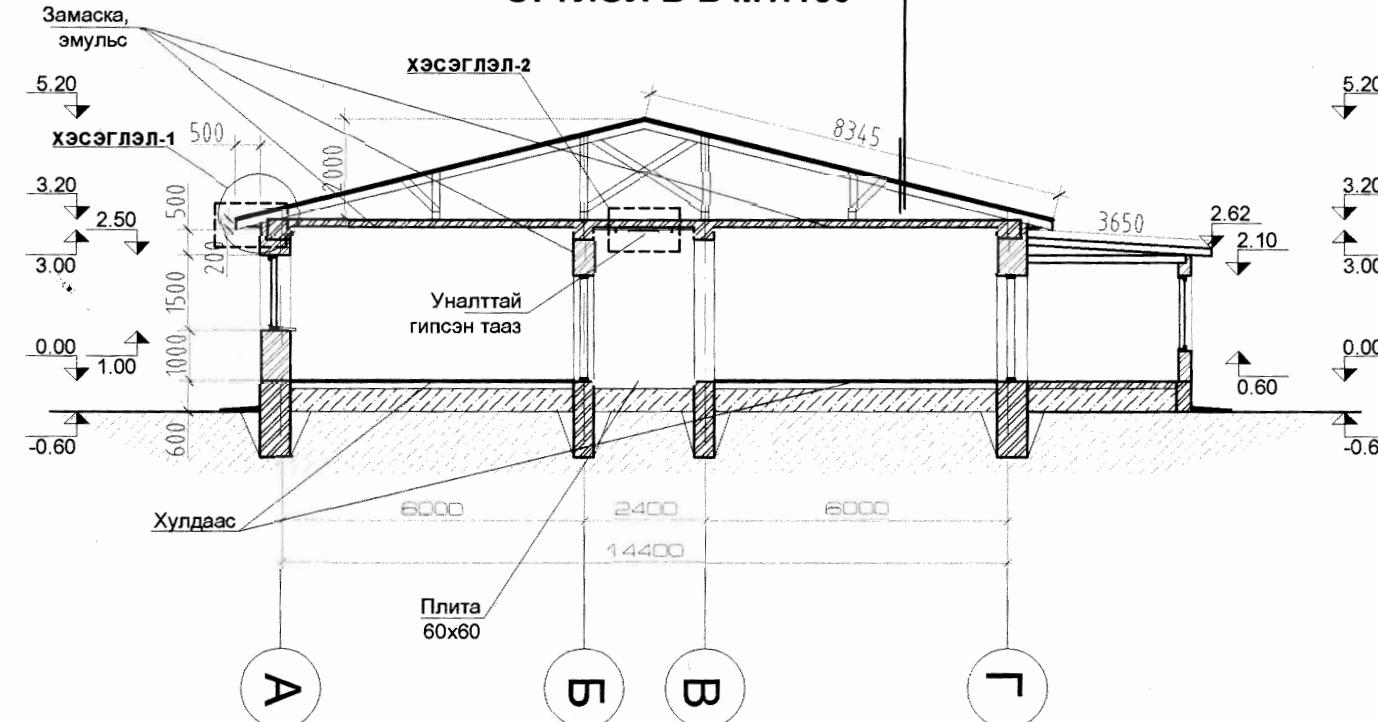
ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ	БҮТЭЦ	ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ	БҮТЭЦ	ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ	БҮТЭЦ	 <small>ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ ТӨССӨЛ БАРИЛГА УСЛУГИ</small>	ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА	БА-6
Хулдааслах 	Солонгос хулдаас Хулдаасны цавуу Одоо байгаа шал	ПЛИТА 	Плита Плитаны цавуу Ус тусгаарлагч 2 ўе П350 Бетон В7,5 Цутгамал хүчилт	Паркет шал 	Паркет б=1см Паркетны зээлэвч Экбол тэгшилгээ Бетон шал б=10см Нягтуулсан хэрс Хэрс	Захирал	ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ /Төлөвлөлт/	Масштаб: М1:200

ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
ОГТЛОЛ А-А, В-В /Төлөвлөлт/ масштаб М1:150 @A3

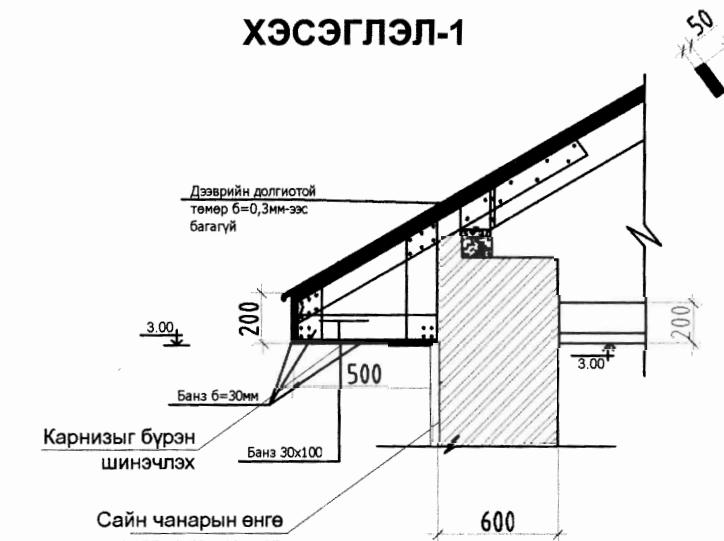
ОГЛДЛ А-А М1:150



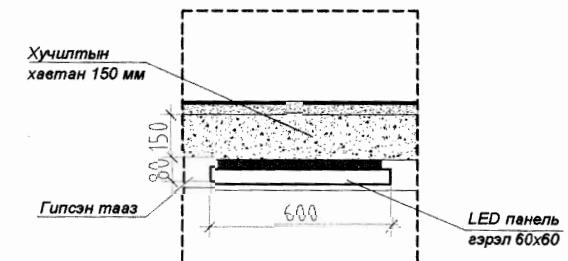
ОГЛДОЛ В-В М1:150



ХЭСЭГЛЭЛ-1



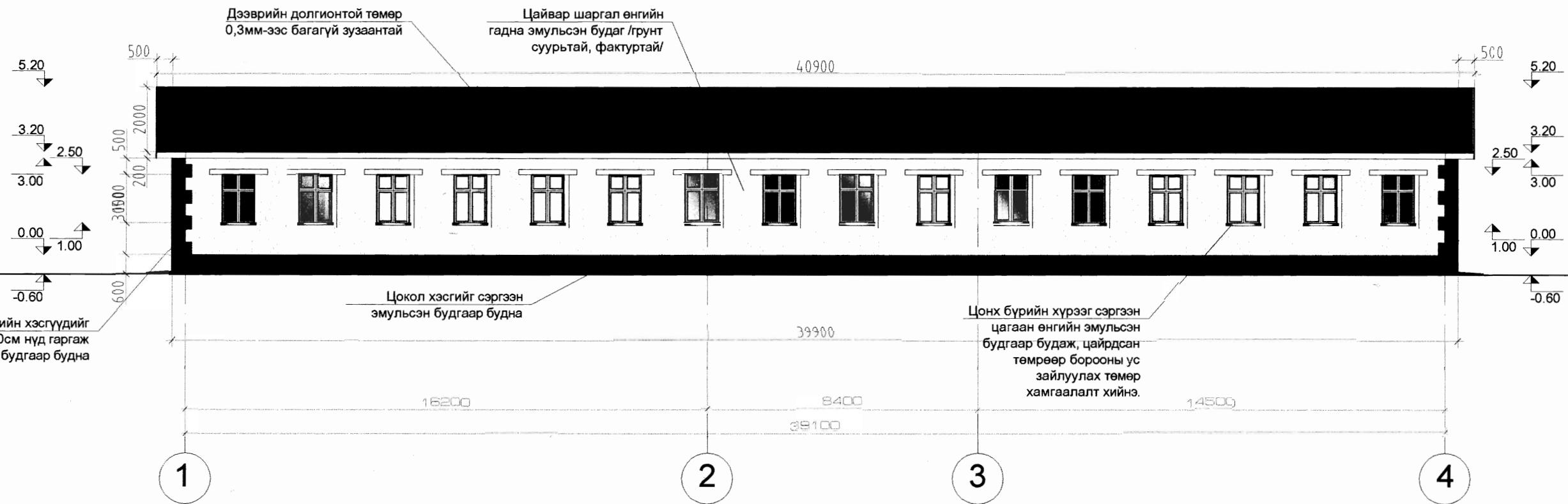
ХЭСЭГЛЭЛ-2
M1:15



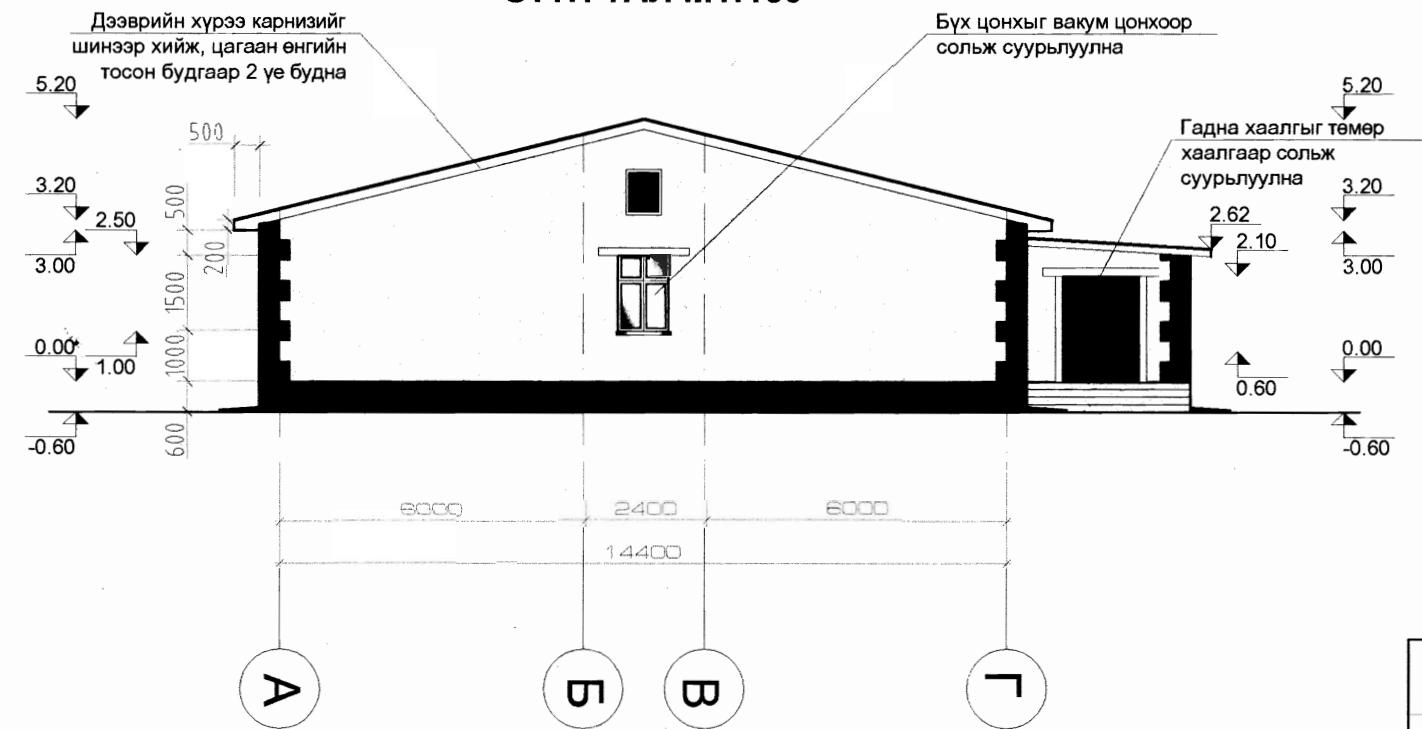
ГАЛШАР СҮМҮН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА	БА-8	
Захирал	ОГТЛӨЛ А-А, В-В /Төлөвлөлт/	<i>Масштаб: M1:150</i>
Инженер	Э.Дэлгэрмаа	Зур.шат Хуудас Бүх хуудас
Архитектор	П.Ганцоож	A3 10 21
Гүйцэтгэсэн	П.Ганцоож	Огноо: 2019.02ар

ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
УРД ТАЛ, ЗҮҮН ТАЛ /Төлөвлөлт/ масштаб M1:150 @A3

УРД ТАЛ M1:150



ЗҮҮН ТАЛ M1:150



НИЙТ АЖЛЫН ТҮҮВЭР

№	Ажлын нэр төрөл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Фасад засвар	м2	314.0	Бүх талд
2	Гадна өнгө шавардлага	м2	314.0	Бүх талд
3	Гадна эмульс	м2	314.0	Бүх талд
4	Суурь грунт	м2	314.0	Бүх талд



ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

УРД ТАЛ, ЗҮҮН ТАЛ /Төлөвлөлт/

БА-9

Масштаб: M1:150

Зур.шат Хуудас Бүх хуудас

A3 11 21

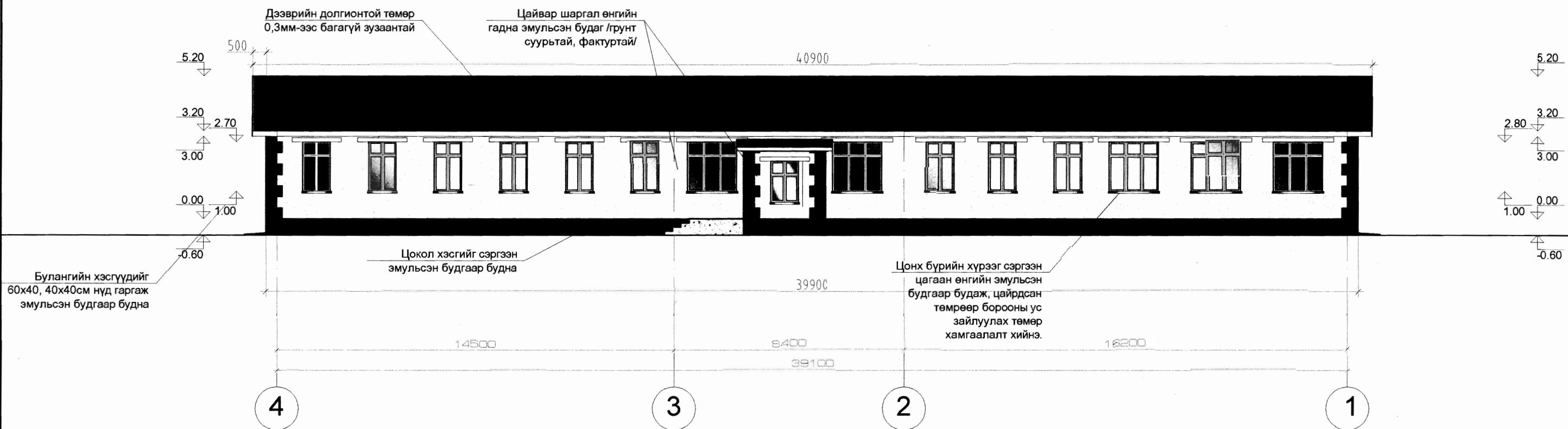
Огноо: 2019.02сар

ЕГ шифр: *[Signature]*

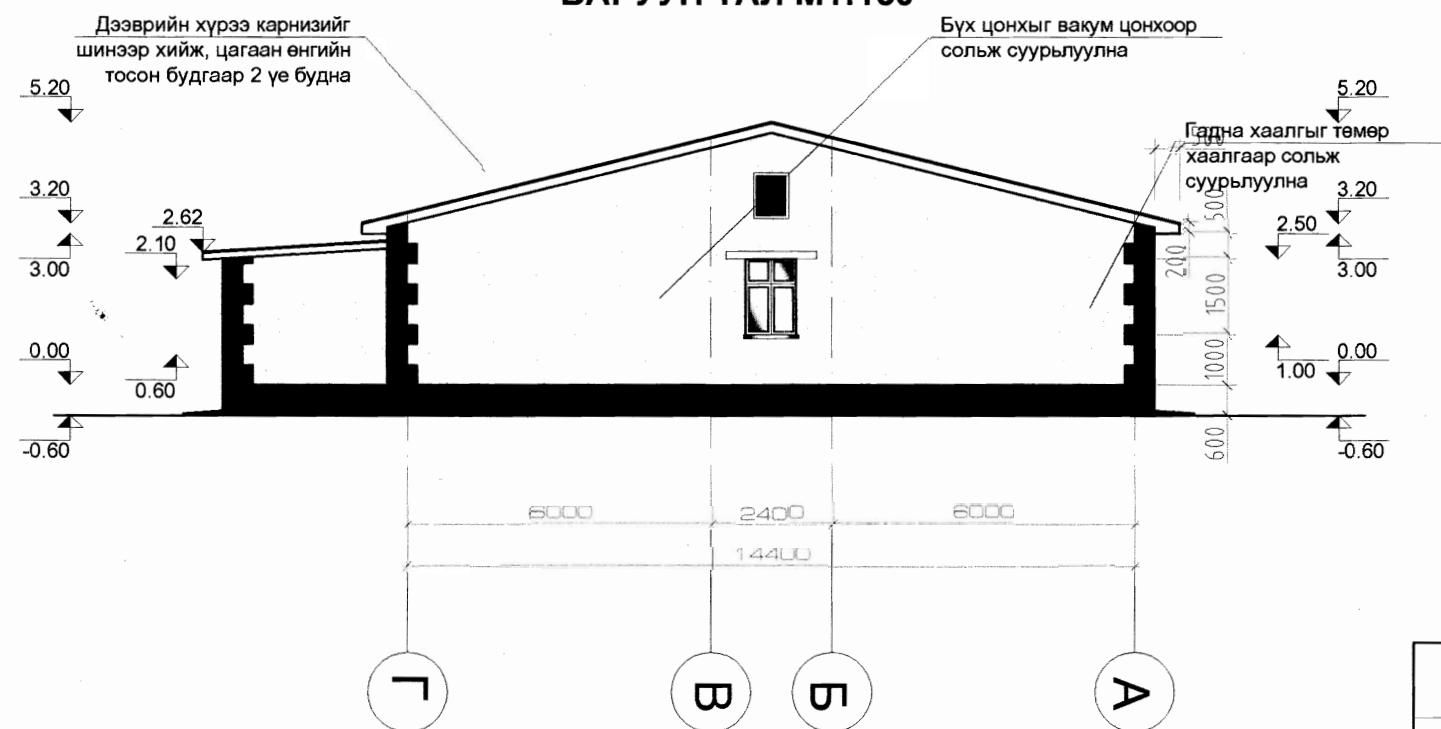
ТГ шифр: *[Signature]*

ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
УРД ТАЛ, ЗҮҮН ТАЛ /Төлөвлөлт/ масштаб M1:150 @A3

ХОЙД ТАЛ М1:150



БАРУУН ТАЛ М1:15

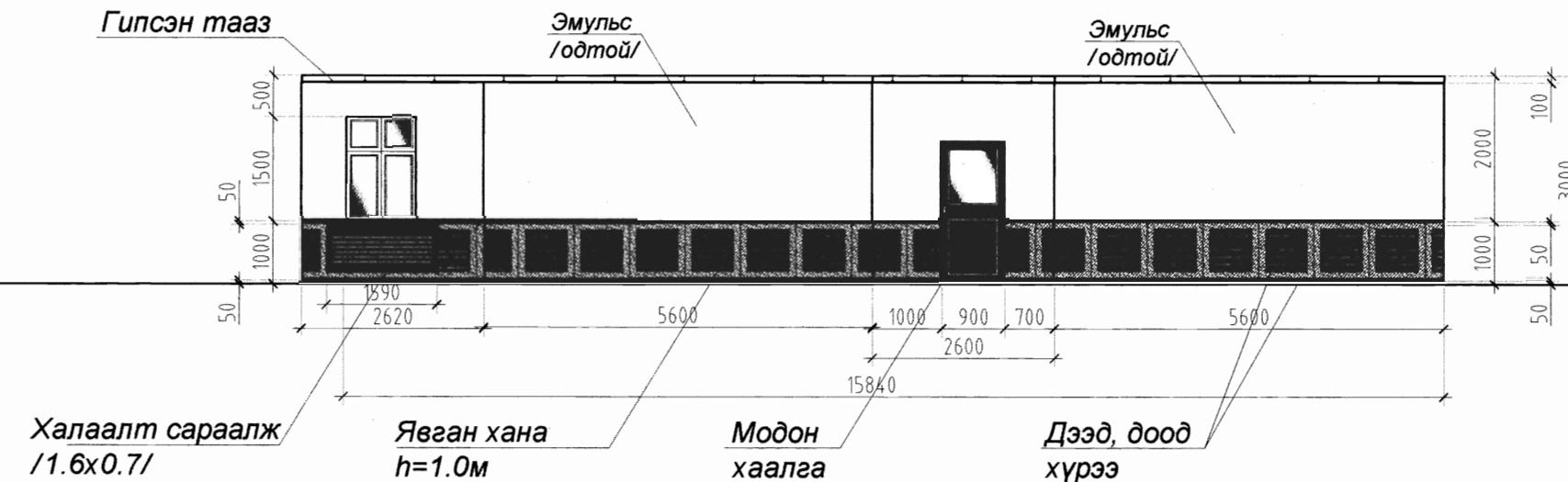


TSt БАРИЛГАН ТӨСВЭР БАРИЛГА ИСГИЙН	ГАЛШАР СҮМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА		БА-10		
Захирал			ҮРД ТАЛ, ЗҮҮН ТАЛ <i>/Төлөвлөлт/</i>		<i>Масштаб: M1:150</i>
Инженер	Э.Дэлгэрмаа	<i>Э.Дэлгэрмаа</i>	EГ шифр:	A3	12
Архитектор	П.Ганцож	<i>П.Ганцож</i>	TГ шифр:	Огноо: 2019.02сар	
Гүйцэтгэсэн	П.Ганцож	<i>П.Ганцож</i>			

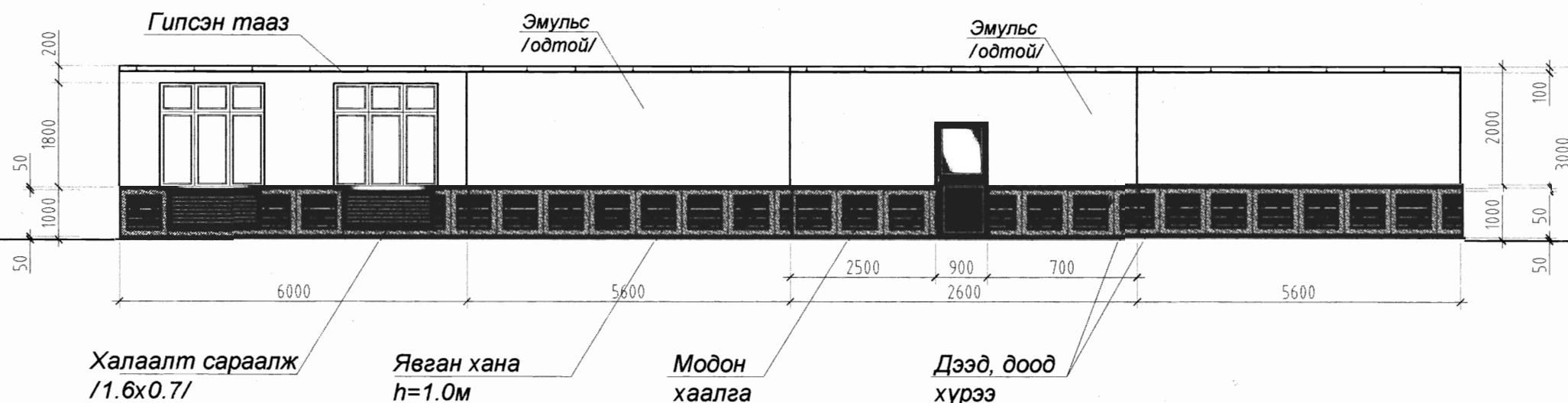
ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

ЗАХИРАЛ, БАГШ НАРЫН ӨРӨӨНИЙ ХАНАНЫ ДЭЛГЭЭС /Төлөвлөлт/ масштаб M1:100 @A3

ЗАХИРЛЫН ӨРӨӨ М1:100



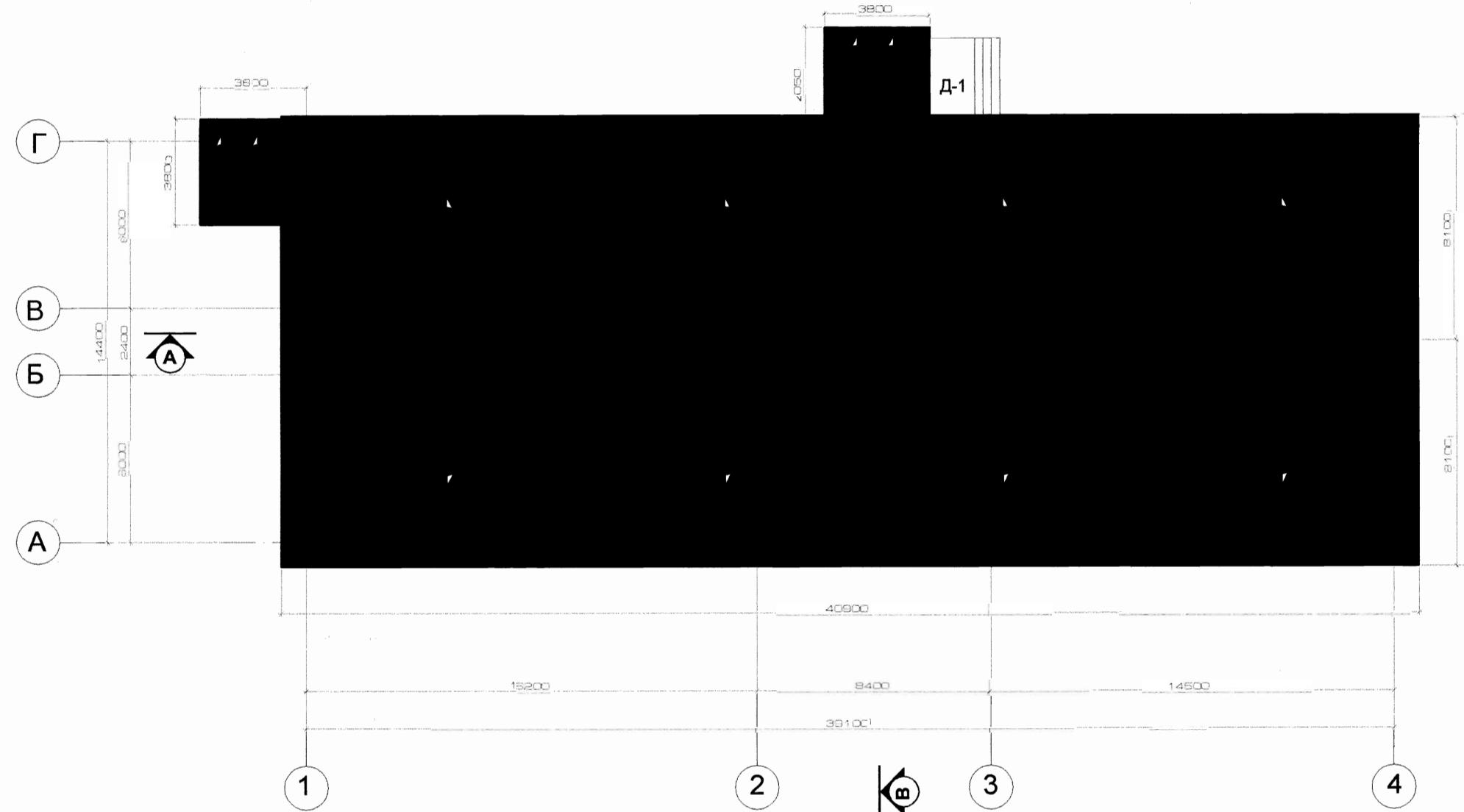
БАГШ НАРЫН ӨРӨӨ М1:100



ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА			БА-11
Захирал			Масштаб: M1:100
Инженер	Э.Дэлгэрмаа	<i>Э.Дэлгэрмаа</i>	Зур.шат Хуудас Бүх хуудас
Архитектор	П.Ганцоож	<i>П.Ганцоож</i>	A3 13 21
Гүйцэтгэсэн	П.Ганцоож	<i>П.Ганцоож</i>	ТГ шифр:
			Огноо: 2019.02.02



ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ /Төлөвлөлт/ масштаб M1:200 @A3



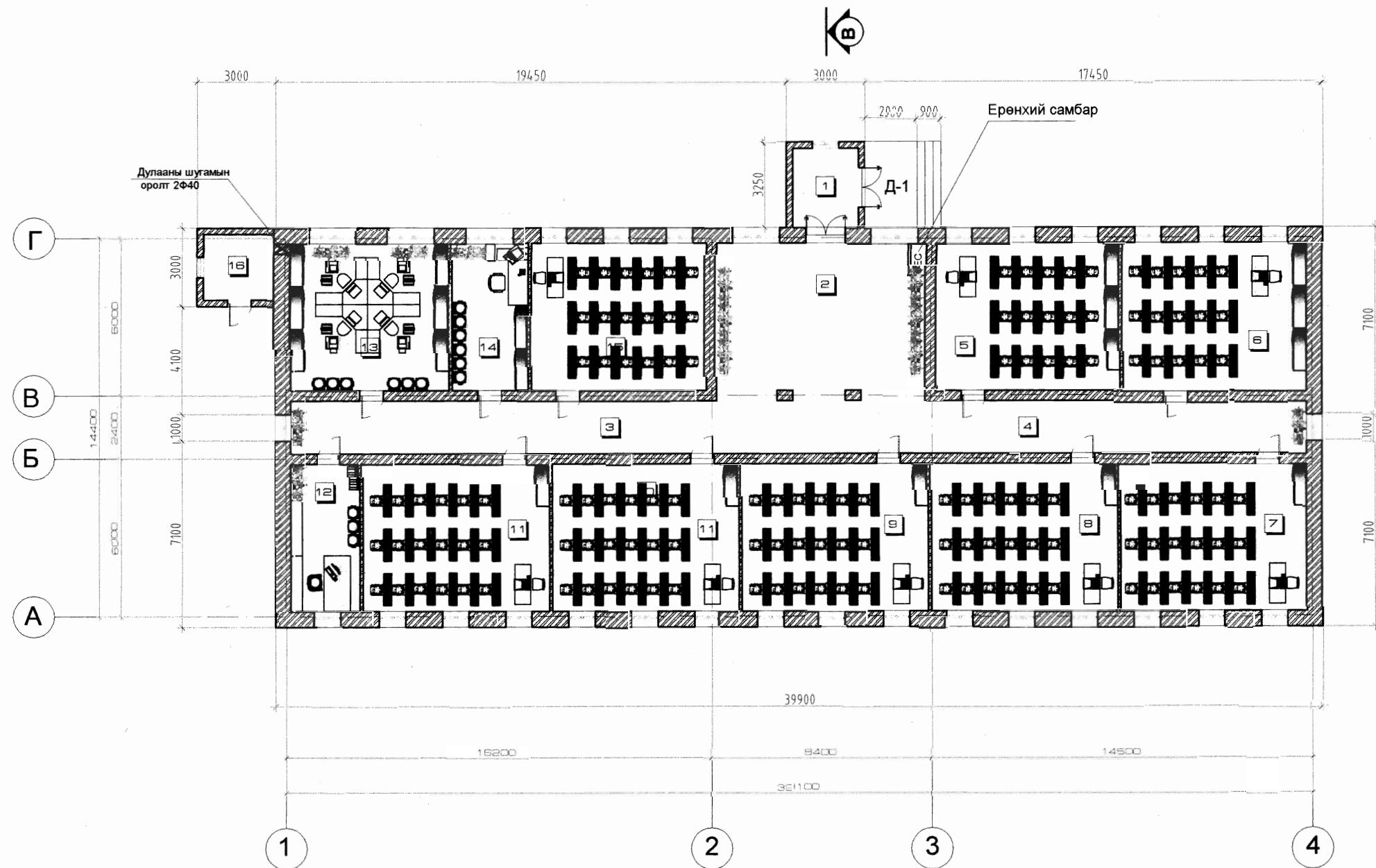
НИЙТ АЖЛЫН ТҮҮВЭР

№	Ажлын нэр төрөл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Долгионтой төмөр дээвэр	м2	830.4	Бүх талд /зөрүүлэг тооцов/
2	Карниз хийх	м	137.5	Бүх талд

tsr ЗАХИРАЛ	ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА		БА-12
Инженер	Э.Дэлгэрмаа	ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ /Төлөвлөлт/	Масштаб: M1:200
Архитектор	П.Ганцож	EГ шифр:	Зур.шам Хуудас Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	П.Ганцож	TГ шифр:	A3 14 21
			Огноо: 2019.02сар



ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /Төлөвлөлт/ масштаб M1:200 @A3



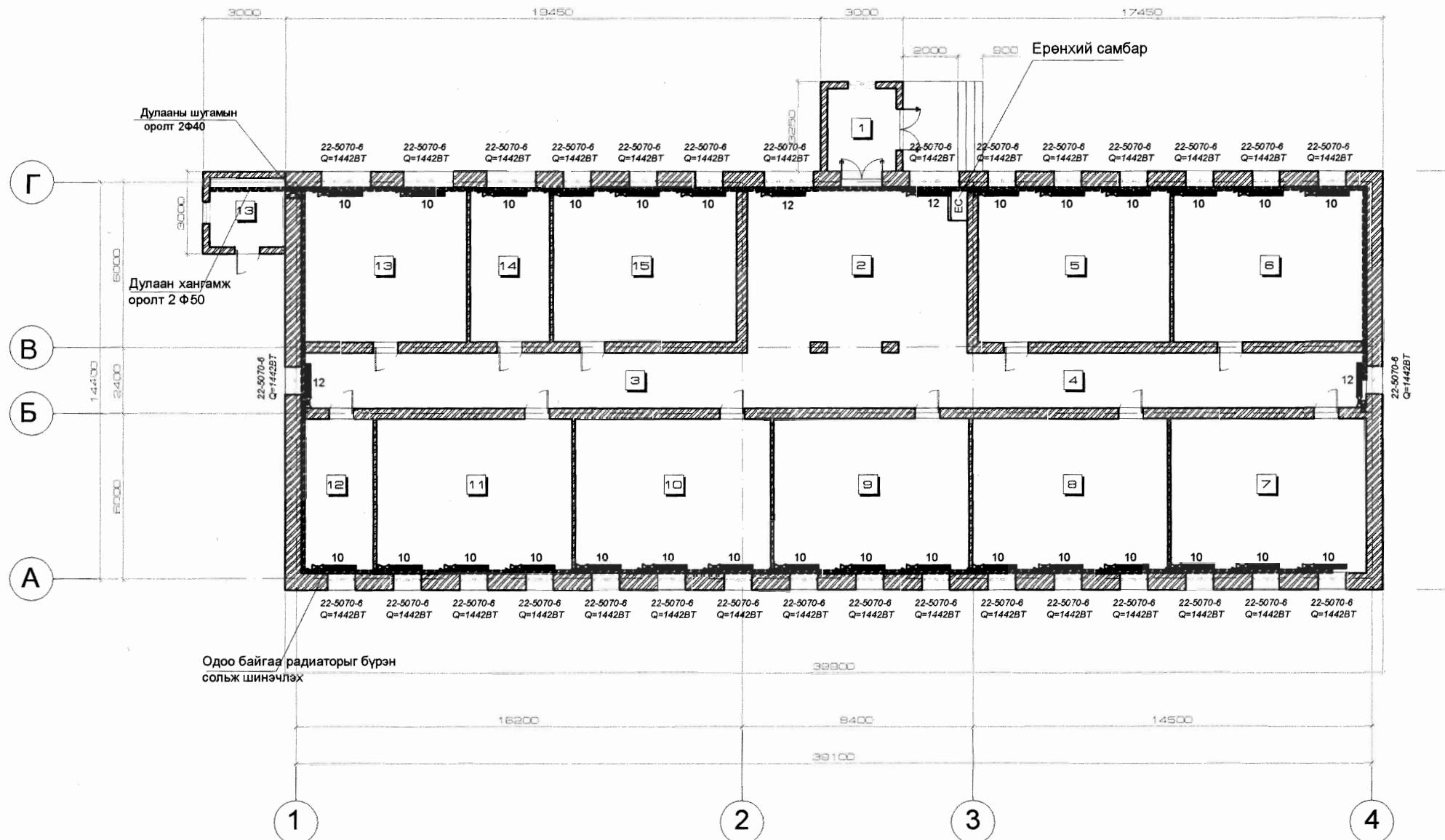
ТОДОХОЙЛОЛТ

	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/	Шалны төрөл
1	Тамбур	7.50	Плита 60x60
2	Вестибюль	64.00	Плита 60x60
3	Коридор	32.40	Плита 60x60
4	Коридор	28.85	Плита 60x60
5	Анги /мэдээлэл зүй/	39.15	Хулдааслах
6	Номын сан	39.27	Хулдааслах
7	Анги	39.76	Хулдааслах
8	Анги	39.76	Хулдааслах
9	Анги	39.76	Хулдааслах
10	Анги	39.76	Хулдааслах
11	Анги	39.76	Хулдааслах
12	Захирал	14.56	Паркетлах
13	Багш нарын өрөө	33.60	Паркетлах
14	Сургалтын менежер	16.24	Паркетлах
15	Анги	37.29	Хулдааслах
16	Агуулах	6.87	Бетон
	АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ	518.53	
	БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ	615.48	

tSt	ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА			TX-1
Захирал			ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /Төлөвлөлт/	Масштаб: M1:200
Инженер	Э.Дэлгэрмаа	<i>Э.Дэлгэрмаа</i>	EГ шифр:	Зур.шат Хуудас Бүх хуудас
Архитектор	П.Ганцож	<i>П.Ганцож</i>	TГ шифр:	A3 15 21
Гүйцэтгэсэн	П.Ганцож	<i>П.Ганцож</i>	Огноо: 2019.02сар	



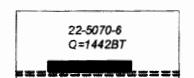
**ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ /Төлөвлөлт/ масштаб M1:200 @A3**



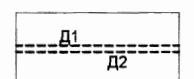
ТОДОХОЙЛОЛТ

	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/	Шалны төрөл
1	Тамбур	7.50	Плита 60x60
2	Вестибюль	64.00	Плита 60x60
3	Коридор	32.40	Плита 60x60
4	Коридор	28.85	Плита 60x60
5	Анги /мэдээлэл зүй/	39.15	Хулдааслах
6	Номын сан	39.27	Хулдааслах
7	Анги	39.76	Хулдааслах
8	Анги	39.76	Хулдааслах
9	Анги	39.76	Хулдааслах
10	Анги	39.76	Хулдааслах
11	Анги	39.76	Хулдааслах
12	Захирал	14.56	Паркетлах
13	Багш нарын өрөө	33.60	Паркетлах
14	Сургалтын мөнежер	16.24	Паркетлах
15	Анги	37.29	Хулдааслах
16	Агуулах	6.87	Бетон
	АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ	518.53	
	БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ	615.48	

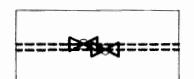
ТАНИХ ТЭМДЭГ



- Радиатор /10 секцтэй/ -- 28 ширхэг
- Радиатор /12 секцтэй/ -- 4 ширхэг



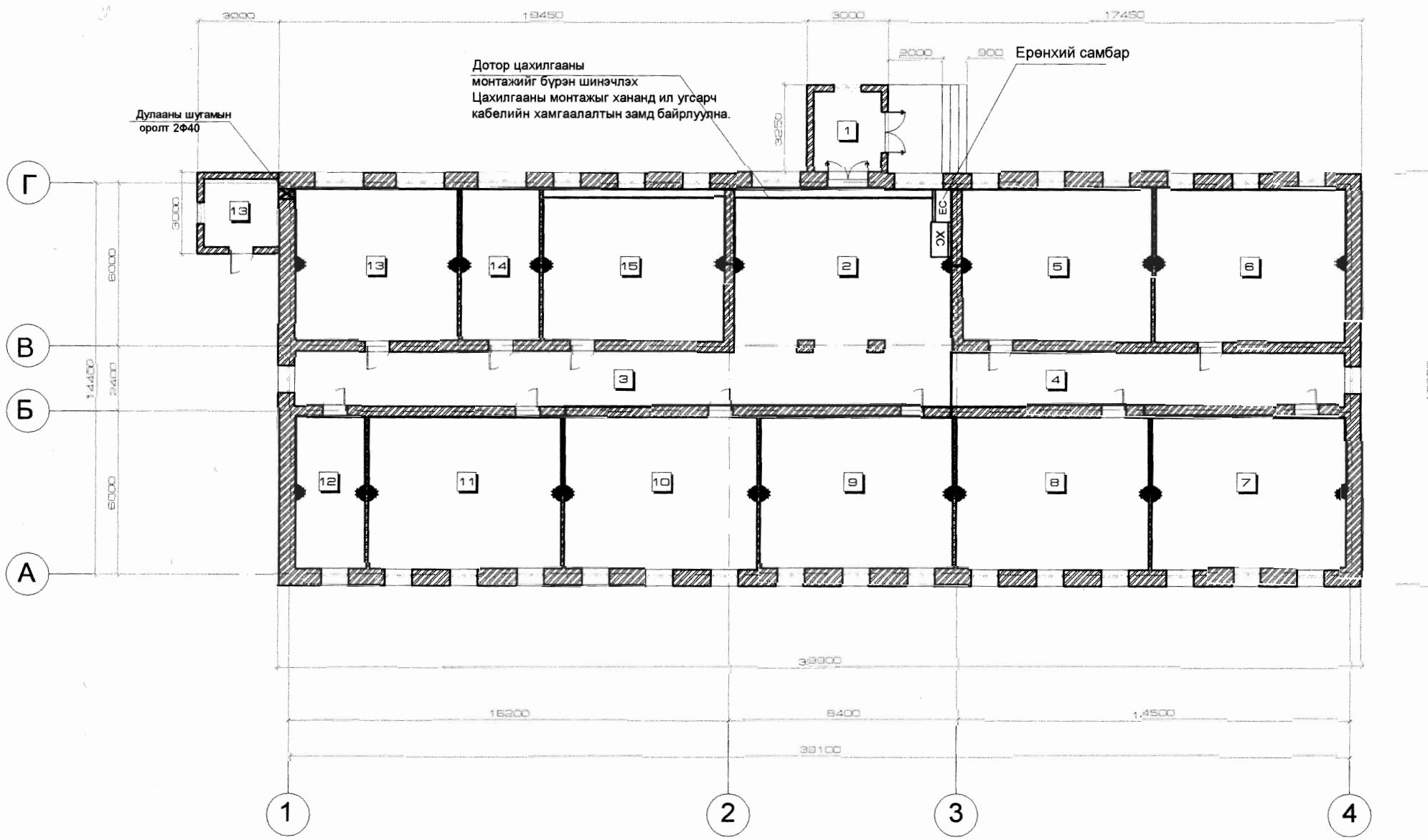
- Ган труба Ф32



- Вентиль Ø32



**ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
ХҮЧНИЙ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /Төлөвлөлт/ масштаб M1:200 @A3**



тодохойлолт

	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/	Шалны төрөл
1	Тамбур	7.50	Плита 60x60
2	Вестибюль	64.00	Плита 60x60
3	Коридор	32.40	Плита 60x60
4	Коридор	28.85	Плита 60x60
5	Анги /мэдээлэл зүй/	39.15	Хулдааслах
6	Номын сан	39.27	Хулдааслах
7	Анги	39.76	Хулдааслах
8	Анги	39.76	Хулдааслах
9	Анги	39.76	Хулдааслах
10	Анги	39.76	Хулдааслах
11	Анги	39.76	Хулдааслах
12	Захирал	14.56	Паркетлах
13	Багш нарын өрөө	33.60	Паркетлах
14	Сургалтын менежер	16.24	Паркетлах
15	Анги	37.29	Хулдааслах
16	Агуулах	6.87	Бетон
АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ		518.53	
БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ		615.48	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Цахилгааны кабель -- 220м
 - Хамгаалалттай таат розетка -- 24ш
 - Wh: Идэвхит чадлын тоолуур
 - АД: Хуваарьлах самбар

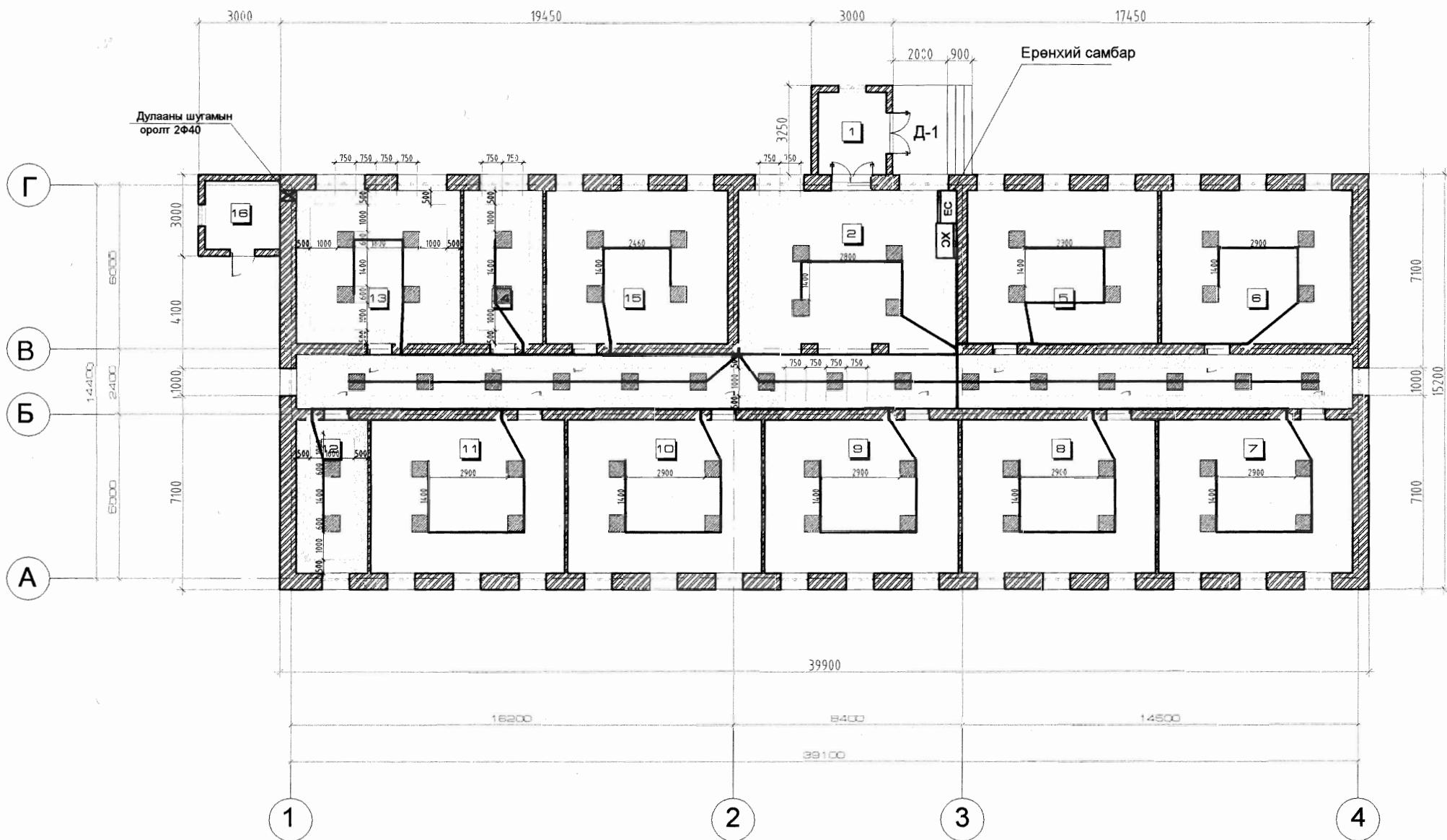
ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ:

Дотор цахилгааны монтажийг бурэн шинэчлэнэ. Цахилгааны монтажыг хананд ил үгсарч кабелийн хамгаалалтын замд байрлуулна.

Хүчтэй төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд тоног төхөөрөмж, хүчний розеткууд зэрэг хэрэглэгчид орно. Дамжуулагчийн тусгаарлагч гэмтсэн тохиолдолд сарнилтын гүйдлийг мэдэрх гэмтэлтэй хэрэгслийг таслах зорилгоор дифференциаль автомат АД-г тавина. Тоног төхөөрөмжийн угсралтыг уйлдвэрээс црэх загварын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай. Утас хоолойн хөндлөн огтлол, уртыг самбарын тооцооны буудуучээс уз. Ерөнхий самбар, хүчний самбуруудыг хүчний газардуулгын хүрээтэй холбон гаргаж өгнө. Бусад АС-дын их биеийг тусдаа дамжуулагчуудаар холбож газардуулна. Цахилгааны самбарын тээг утас нь дэд өртөөний нейтральтай найдвартай холбоодсон байх шаардлагатай.



**ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /Төлөвлөлт/ масштаб M1:200 @A3**



тодохойлолт

	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/	Шалны төрөл
1	Тамбур	7.50	Плита 60x60
2	Вестибюль	64.00	Плита 60x60
3	Коридор	32.40	Плита 60x60
4	Коридор	28.85	Плита 60x60
5	Анги /мэдээлэл зүй/	39.15	Хулдааслах
6	Номын сан	39.27	Хулдааслах
7	Анги	39.76	Хулдааслах
8	Анги	39.76	Хулдааслах
9	Анги	39.76	Хулдааслах
10	Анги	39.76	Хулдааслах
11	Анги	39.76	Хулдааслах
12	Захирал	14.56	Паркетлах
13	Багш нарын өрөө	33.60	Паркетлах
14	Сургалтын менежер	16.24	Паркетлах
15	Анги	37.29	Хулдааслах
16	Агуулах	6.87	Бетон
	АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ	518.53	
	БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ	615.48	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Таазны уналттай хүрээ хэсэг өргөн 50см
 - Хавтгай LED гэрэлтүүлэг 60x60см -- 55 ширхэг
 - LED нүдэн гэрэл--173ширхэг

Цахилгааны кабель -- 250m

Дотор гэрэлтүүлэс:

Гэрэлтүүлгийн сүлжээний хүчин чадал 380/220в.

Засварын гэрэлтүүлэгт зориулж ЯТР-0,25кВА-ын бууруулах трансформатор бүхий 36В-ийн зөвөрийн гэрэлтүүлэг хэрэглэнэ. Гэрэлтүүлгийн БНБД 23-02-08-ын дагуу өрөнхий ба ажлын байрны зориулалтаар төлөвлөж, гэрэлтүүлгийг өрөөний нөхцлөс хамааруулан сонгож авсан болно. Үйлчилгээний заал хамгаалалттай олон дараалттай унтраалга тоноглож $3/1x2,5/\text{мм}^2$ утсыг пластмассан хоолойд сувлэж талд тавина. Гал тогооны хэсгийн тоног төхөөрөмж залгах розеткийг 64А-ын гүйдэлтэй газардуулэгын сэрээтэй розетк ил тавих ба ПВ $3/1x6/\text{мм}^2$ -ын утсыг пластмассан хоолойд сувлэж ханаар тавина. Гэрэлтүүлгийн самбарыг шалнаас дээш 1,4м өндөрт, унтраалгыг хаалганы баруултай талд 1.5м, розеткийг 0.3-0.5м-т. гал тогооны розеткийг 1.2м-ийн өндөрт тус тус угсарна.

ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

ДОТОР ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ, ТАНИХ ТЭМДЭГ

Зургийн бүрдэл

Дэс дугаар	Зургийн нэр	Зургийн марк
1	Зургийн бүрдэл, таних тэмдэг	ХД-1
2	Угсралтын бүдүүвч	ХД-2
3	Холбоо дохиоплын байгуулалт	ХД-3

Зургийн бүрдэл

Дэс дугаар	Нэр	Тэмдэглэсээ
1	Дохиоплын хүлээн авах станц /гал, ажиглалт, хамгаалалт/	FACP <input checked="" type="checkbox"/>
2	Дохиоплын мэдрэгч /утааны дулааны/	S <input type="checkbox"/> H <input checked="" type="checkbox"/>
3	Галын дохиоплын гар мэдрэгч	F <input checked="" type="checkbox"/>
4	Барилгын гадна, дотор сууринуулах ажиглалтын камер	DO <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
5	Галын дохиололын холболтын утас	-----
6	Дуут дохио өгөгч	DNL
7	Компьютерийн сүлжээний холбох төхөөрөмж Router	Router
8	Компьютерийн сүлжээний зангилаа Switch	Switch
9	Утас / Телефон, КаТВ /	-----
10	Утас / Дохиолол, хамгаалалт /	~~~~~

1. Зураг хийх үндэслэл

Уг барилгын холбоо дохиоплын ажлын зургыг архитектур барилгын төлөвлөлтийн дагуу холбогдох норм дүрм стандартуудыг үндэслэн гүйцэтгэв.

- MNS 3757-14-84 холбоо дохиоплын зураг боловсруулах улсын стандарт
- БНБД 21-04-04 Галын дохиоплын төлөвлөлт, угсралт хийх дүрэм
- БНБД 21-04-05 Барилга байгууламжийн гол унтраах автомат төхөөрөмжийн төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэсээ

2. Үндсэн шийдэл

Шаардлагатай өрөөнүүдэд компьютерийн сүлжээний үүрүүдийг төлөвлөсөн. Сүлжээний кабелийг Захирлын өрөөнд байрлах Switch-д байрлах сүлжээний тоног төхөөрөмжүүдтэй холбож угсрана.

Галын дохиолол, ажиглалтын камер, зэргийн утсыг PVC-Ф20мм хоолойд угсралаар төлөвлөв. Хөдөлгөөн ажиглалтын дуранг Сургалтын менежерийн өрөөнд байрлах 16 порттой роутерт нэмэлт 16 порт суурьлуулан хяналтын мониторыг 1-р нэмэгдүүлэх шаардлагатай.

3. Онцгой нөхцөл

Төлөвлөж буй барилгын тоног төхөөрөмжийн хөдөлмөр хамгаалал, төхникийн байдлыг хангах зорилгоор бүх төхөөрөмжийг газардуулгын хүрээнд гагнаж холбоно. Газардуулгын эсэргүүцэл нь 4 Омоос хэртрэхгүй байвал зохино.

Бүх угсралтыг зөвхөн зургийн дагуу мэргэжлийн байгууллага хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.

ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА		ХД-1	
Захирал		ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ, ТАНИХ ТЭМДЭГ	
Инженер		ЕГ шифр:	
Архитектор	П.Ганцож	ТГ шифр:	
Гүйцэтгэсэн	П.Ганцож		Огноо: 2019.02сар
			AZ 19 21

ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА ДОТОР ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН АЖЛЫН УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ

УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ

	Кабелийн телевиз	Компьютер, интернетийн сүлжээ	Хотын телефон	Галын дохиолол	Ажиглалтын дуран
1-р давхар		<pre> graph LR Switch[Switch] --- 6_1[6] Switch --- 6_2[6] Switch --- FOT[FOT] FOT --- Router[Router] Router --- FACP[FACP] FACP --- PC[PC] FACP --- F1[F1] F1 --- Port1[1] </pre>		<pre> graph LR H[H] --- FACP[FACP] FACP --- F1[F1] F1 --- Port1[1] </pre>	<pre> graph LR PC[PC] --- F1[F1] F1 --- Speaker1[Speaker 1] F1 --- Speaker2[Speaker 2] F1 --- FACP[FACP] FACP --- H[H] </pre>



ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

ХД-2

Захід

Инженер

Архитектор

ҮГСРАЛТЫН БҮЛҮҮВЧ

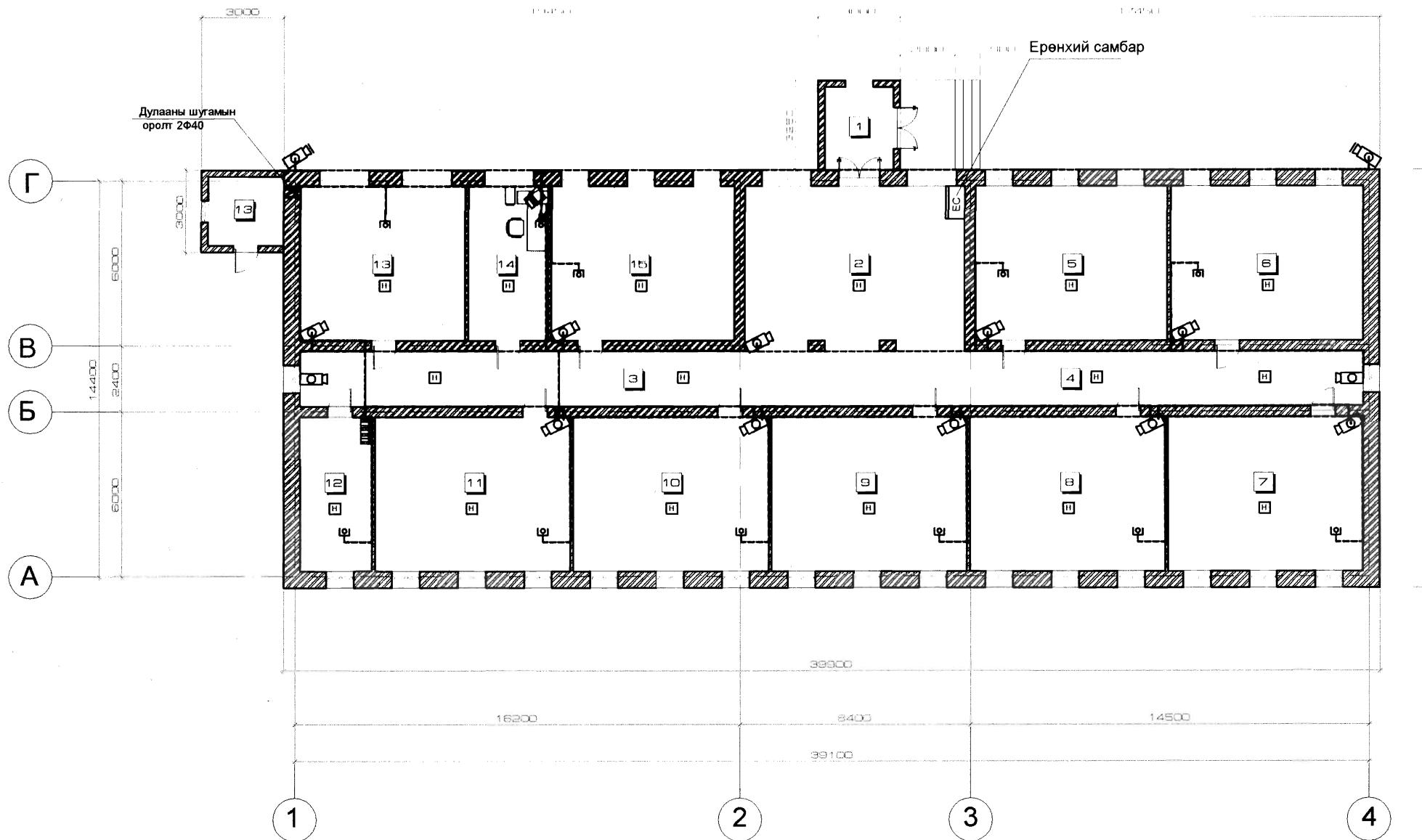
Зуршат Хуудас Бүх хуудас

A3 20 21

Огнөө: 2019.02сар



**ГАЛШАР СУМЫН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /Төлөвлөлт/ масштаб M1:200 @A3**



тодохойлолт

	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/	Шалны төрөл
1	Тамбур	7.50	Плита 60x60
2	Вестибюль	64.00	Плита 60x60
3	Коридор	32.40	Плита 60x60
4	Коридор	28.85	Плита 60x60
5	Анги /мэдээлэл зүй/	39.15	Хулдааслах
6	Номын сан	39.27	Хулдааслах
7	Анги	39.76	Хулдааслах
8	Анги	39.76	Хулдааслах
9	Анги	39.76	Хулдааслах
10	Анги	39.76	Хулдааслах
11	Анги	39.76	Хулдааслах
12	Захирал	14.56	Паркетлах
13	Багш нарын өрөө	33.60	Паркетлах
14	Сургалтын мэнежер	16.24	Паркетлах
15	Анги	37.29	Хулдааслах
16	Агуулах	6.87	Бетон
	АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ	518.53	
	БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ	615.48	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  - Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай
ПЭ бүрхүүлтэй кабель – 240м
 -  - Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай
ПЭ бүрхүүлтэй 8 судастай ердийн кабель – 214м
 - 
- Дотор сууринуулах хөдөлгөөний
ажилалтын дуран -- 12ш
 - 
- Гадна сууринуулах хөдөлгөөний
ажилалтын дуран -- 2ш
 - 
- Хэрэглэгчийн үүр – 10ш
 - 
- Утаа мэдрэгч /батарейтэй/ – 16ш