ЕГ Шифр: ХББЗА-14/2019

(Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Яргуйт баг)

Яргуйт багийн нутаг дэвсгэрт камержуулалт хийх

ЗӨВШӨӨРСӨН:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг

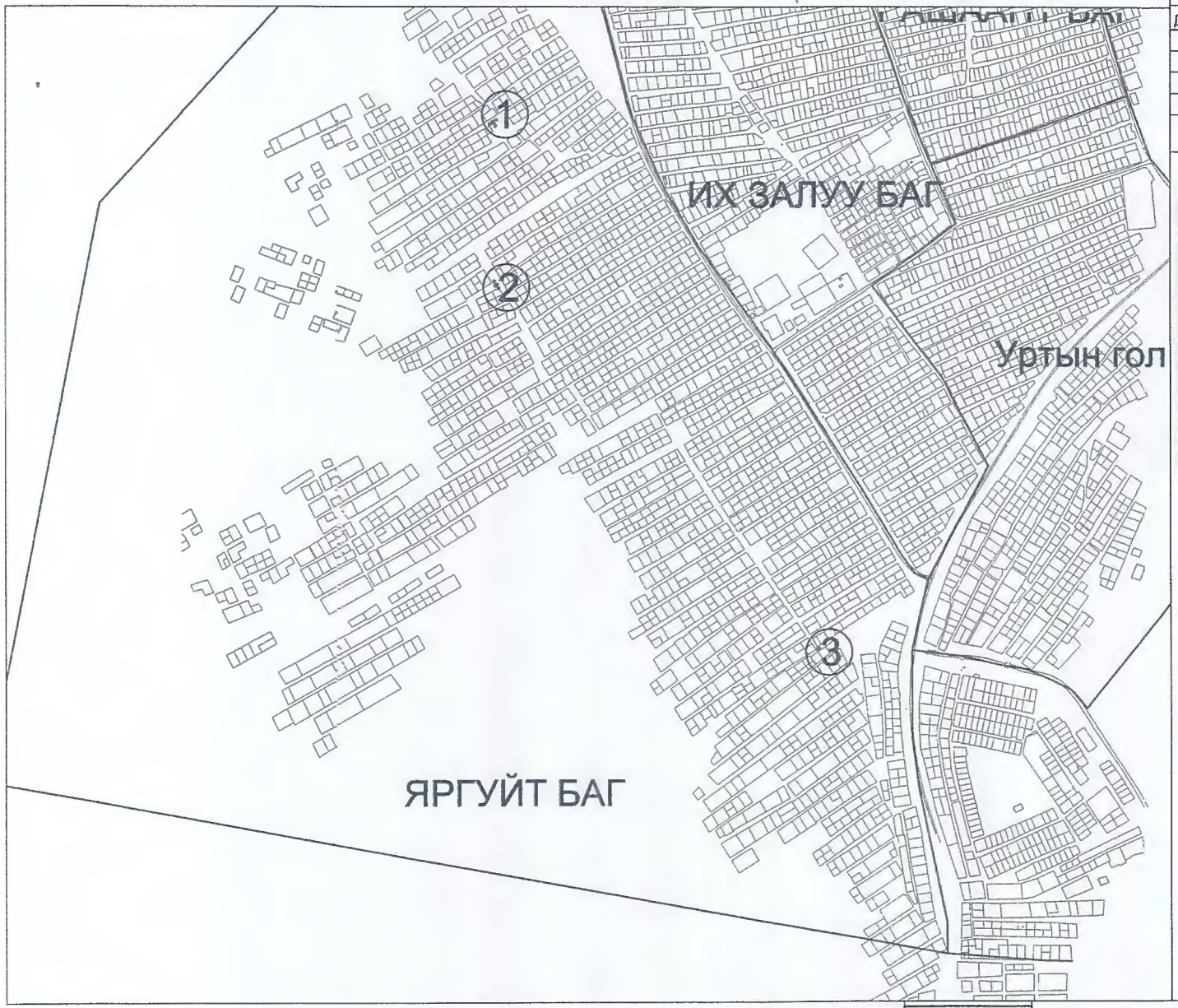
БОЛОВСРУУЛСАН:

Гүйцэтгэгч			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	"ХББЗА"ОНӨҮГ-ын захирал	Б. Мөнхдалай	
Захиалагч			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг

ОРХОН АЙМАГ ХОТ БАЙГУУЛАЛТ БАРИЛГА АЛБА ОНӨААТҮГ ТТО5916 ☎ 8107149

ОРХОН АЙМАГ 2019 он

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:500



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:0000

Эко хороолол

Яргуйт баг

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Одоо байгаа хашаа
- Одоо байгаа авто зам
- Одоо байгаа авто зам
- Одоо байгаа явган зам талбай
- Телевлеж буй камер

Яргуйт багийн нутаг дэвсгэрт камержуулалт хийх

Ерөнхий төлөвлөгөө

Ye шат:

Архитектор		Д. Нямбаатар	ЕГ Шифр: 14/2019	Масштаб:	Огноо: 2019он
Гүйцэтгэсэн		Д. Нямбаатар	ТГ Шифр:	Эзэгтэй дугаар: ЕТ-1	Хуудас: 1
Шалгасан		А. Энхбат			

Эрдэнэт

"ХББЗА"ОНӨҮГ

A3

АРХИТЕКТУРЫН ХЭСГИЙН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Зургийн нэр	Хуудасны марк
1	Ерөнхий төлөвлөгөө	ЕТ-1
2	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	БА-1
3	1-р камерын байгуулалт	БА-2
4	2-р камерын байгуулалт	БА-3
5	3-р камерын байгуулалт	БА-4
6	Хяналтын камерыг суурилуулах багана (A-type)	БА-5
7	Хяналтын камерыг суурилуулах багана (B-type)	БА-6
8	Хяналтын камерыг суурилуулах багана (C-type)	БА-7
9	Хяналтын камерын системийн металл зураг (A,B type)	БА-8
10	Хяналтын камерын системийн металл зураг (C type)	БА-9
11	Суурийн арматурчлал	ББ-1
12	Суурийн хэв	ББ-2
13	Материалын нүүвэр	БА-12
14		
15		
16		

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумын "Яргуйт багийн нутаг дэвсгэрт камержуулалт хийх" ажлыг 2018.11.21-ны № 1/2035 тоот албан бичиг 14/2019 зургийн даалгаварыг үндэслэн газар дээр нь хэмжилт хийж, норм дүрмийн дагуу төлөвлөв.

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Суурь нь цутгамал төмөр бетон байна.
Газар шороонд болон бууль суурийн ажлыг БНБД 3.02.01-90, цутгамал төмөр бүтээцийн ажлыг БНБД 3.02.01-90, металл хийцийг СНИП II-23.81-ын дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Металл хийцийг зэврэлтээс хамгаалах арга хэмжээг БНБД 3.02.01-90-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

Суурийн бетоныг сайтар нягтруулж өгөх бөгөөд бетон цутгах үедээ стандартад заагдсаны дагуу бетон зуурмагаас сорьц авч бетоны маркийг лабораторт тодорхойлуулна. Суурийн гадна талын хөрстэй харьцаж байгаа гадаргууд бетон 70%-н хатаалт авсаны дараагаар халуун хар тосоор 2 уе түрхлэг хийнэ. Бууль, суурийн ажил гүйцэтгэх явцад зургаас зөрүүтэй зүйл болон төвөгтэй нөхцөлтэй хөрс гарсан тохиолдолд зургийн авторт болон хяналтын инженерт үзүүлж техникийн шийдэл гаргуулбал зохино. Суурийн ажлыг гар аргаар цуваа зохиолтой.

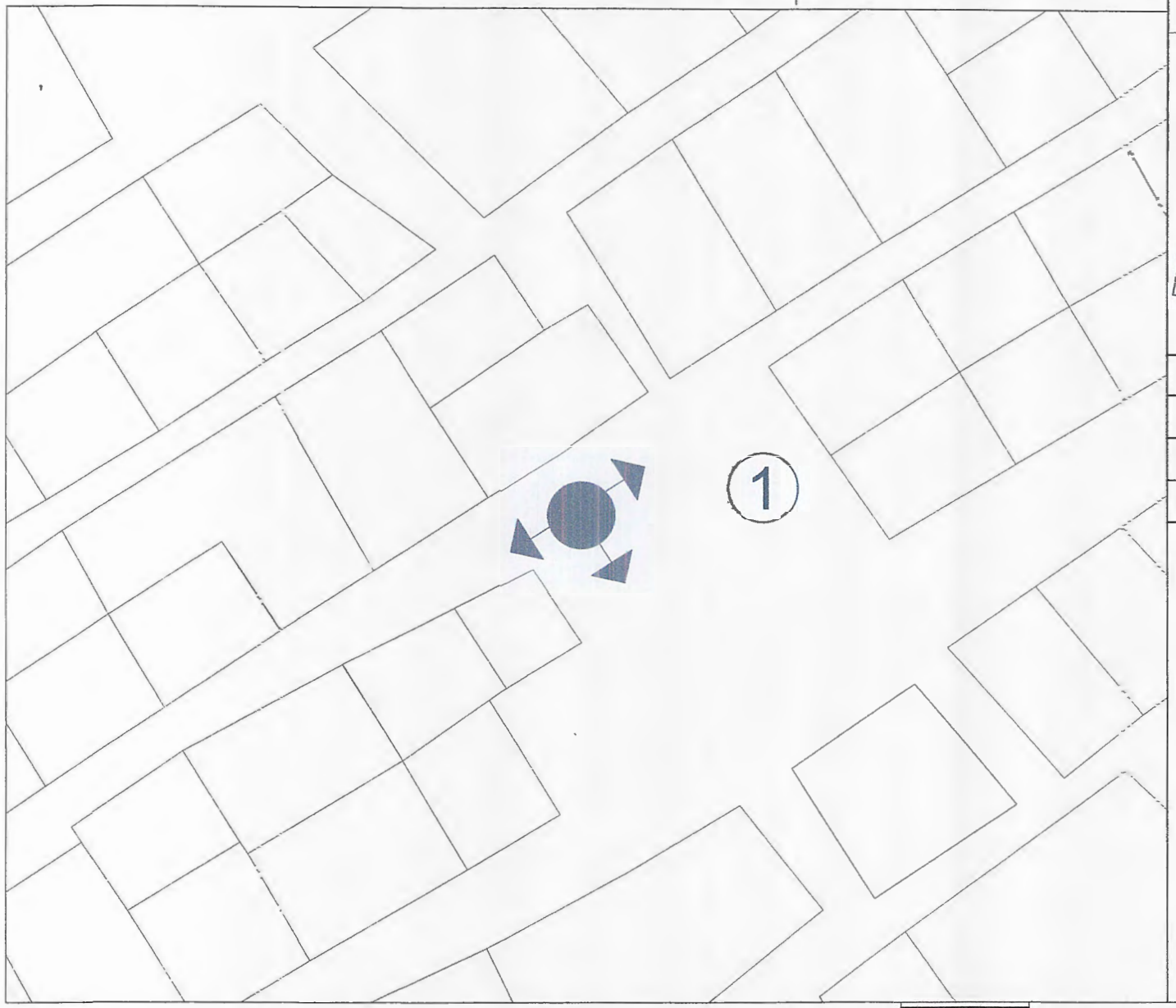
Ажлыг эхлэхээс өмнө зураг зохиогчид заавал мэдэгдэх

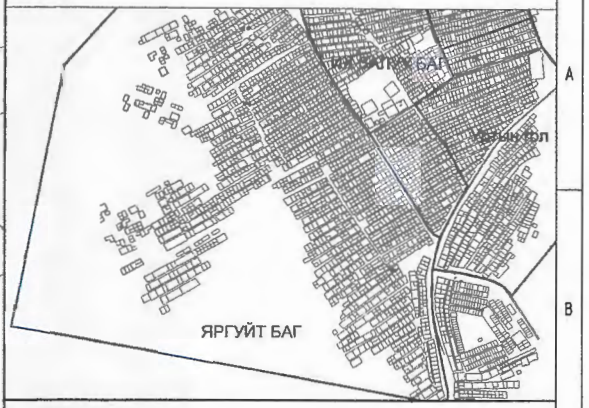
Жич: Ажлыг гүйцэтгэхдээ Монгол улсад хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа стандарт, БНБД 3.01.06-90, БНБД 81-59-05 мөрдлөг болгон ажиллана.

ЗУРАГ ТӨСӨВ ЗӨРСӨН ТОХИОЛДОЛД АЖЛЫН ЗУРГИЙГ ҮНДЭСЛЭЛ БОЛГОНО.

Эрдэнэт ББ "ХББЗА"ОНӨҮГ	Яргуйт багийн нутаг дэвсгэрт камержуулалт хийх					Уе шат:
	Тайлбар бичиг					
	Архитектор	Д. Нямбаатар	ЕГ Шифр: 14/2019	Масштаб:	Огноо: 2019он	
	Гүйцэтгэсэн	Д. Нямбаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-1	Хуудас: 2	
	Шалгасан	А. Энхбаяр				

A3





ТАНИХ ТЭМДЭГ

	IP камер (30x zoom 5m pixels, Суурь баганын хамт) IP66	A-type
	IP камер (30x zoom 5m pixels, Суурь баганын хамт) IP66	B-type
	IP камер 360° (30x zoom 5m pixels, Суурь баганын хамт) IP66	C-type

Эрдэнэт БЗ

"ХББЗА"ОНӨҮГ

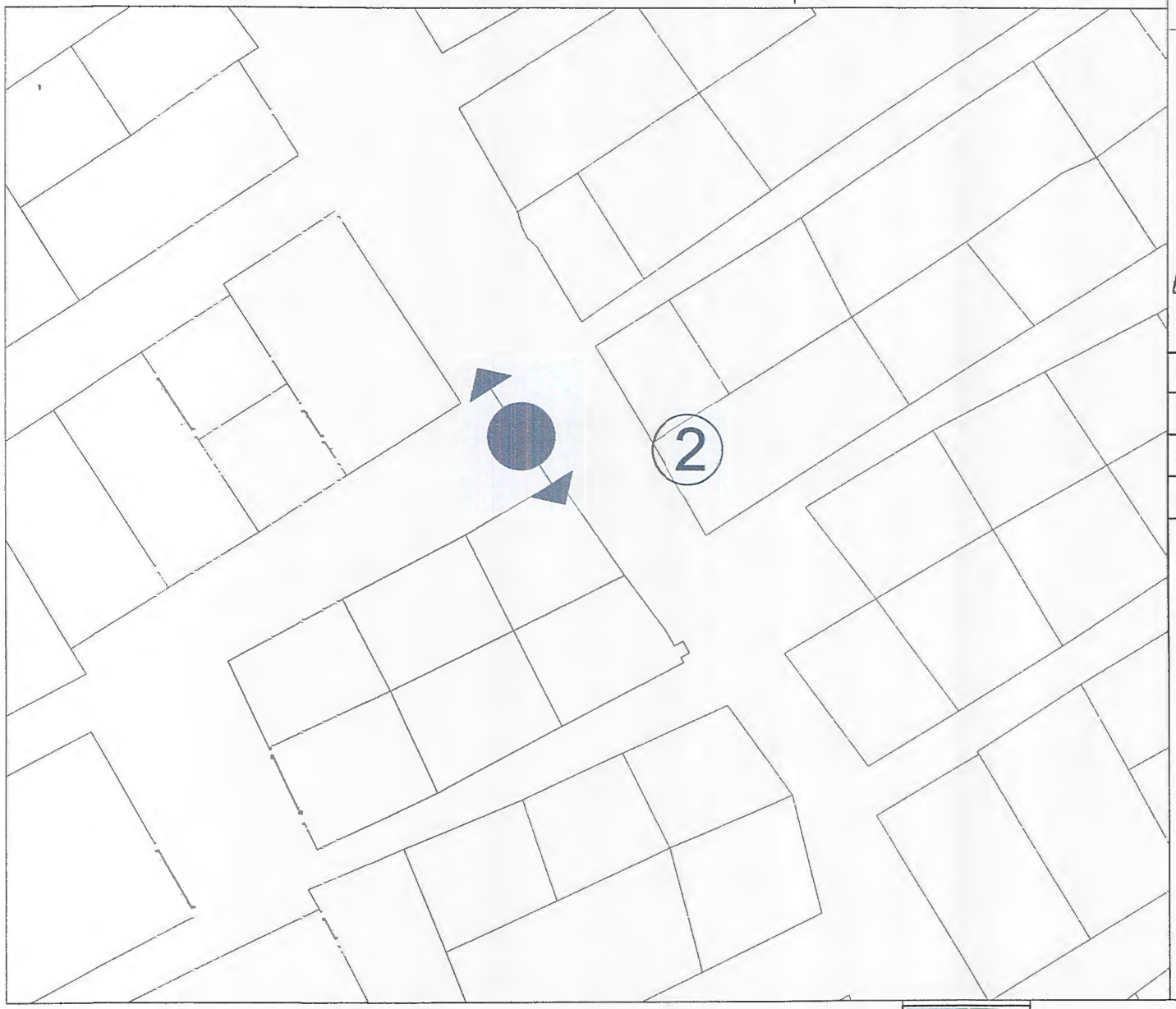
Яргуйт багийн нутаг дэвсгэрт камержуулалт хийх

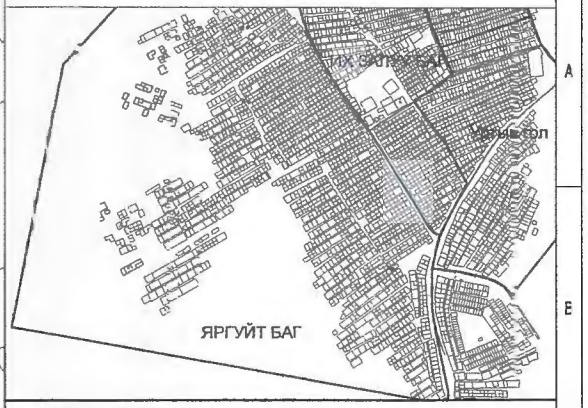
1-р камерын байрлал

Ye шат:

Архитектор	Д. Наяндалар	ЕГ Шифр: 14/2019	Масштаб:	Огноо: 2019он
Гүйцэтгэсэн	Д. Наяндалар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-2	Хуудас: 3
Шалгасан	А. Энхбаяр			

A3





ТАНИХ ТЭМДЭГ

	IP камер (30x zoom 5m pixels, Суурь баганын хамт) IP66	A-type
	IP камер (30x zoom 5m pixels, Суурь баганын хамт) IP66	B-type
	IP камер 360° (30x zoom 5m pixels, Суурь баганын хамт) IP66	C-type

Эрдэнэт

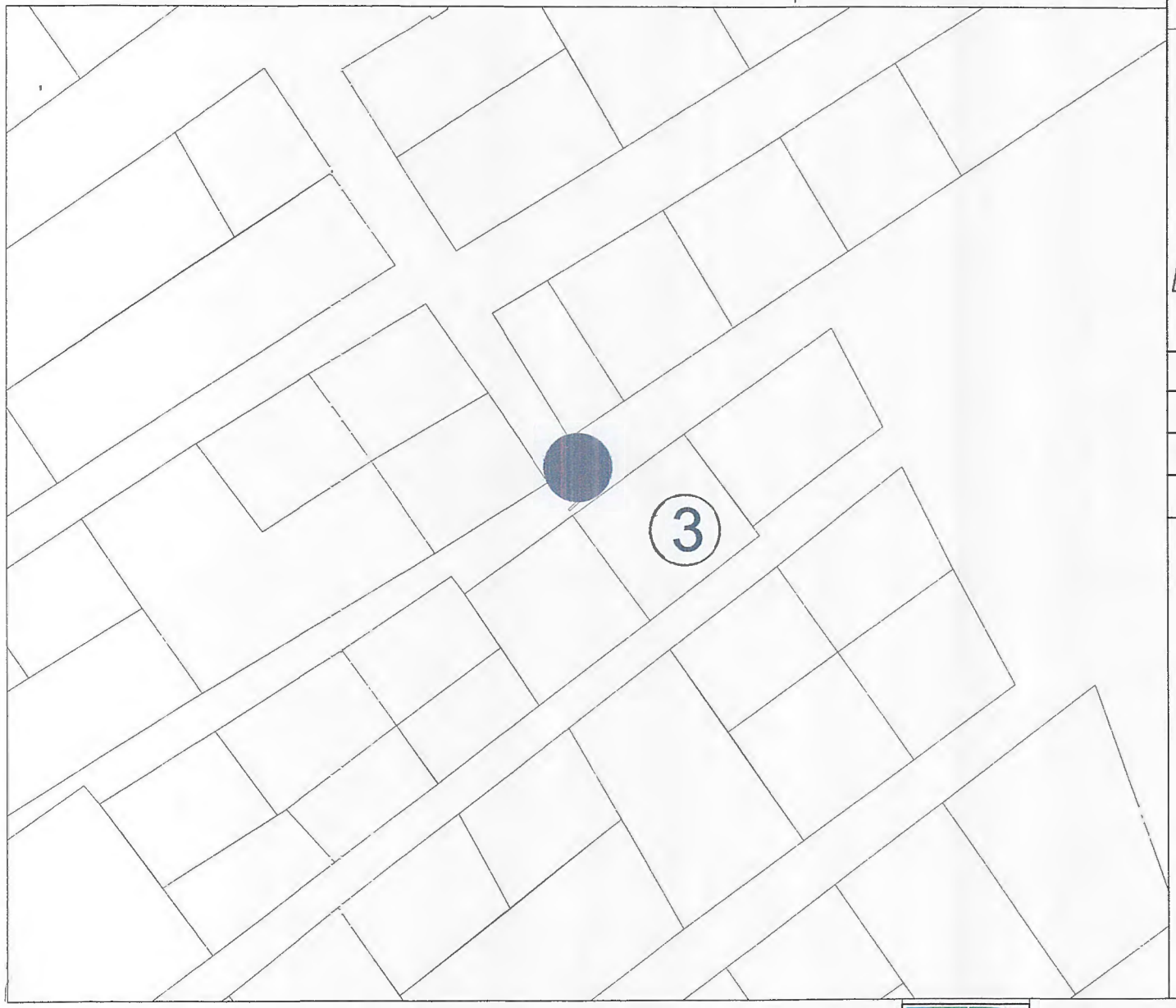
"ХББЗА"ОНӨҮГ

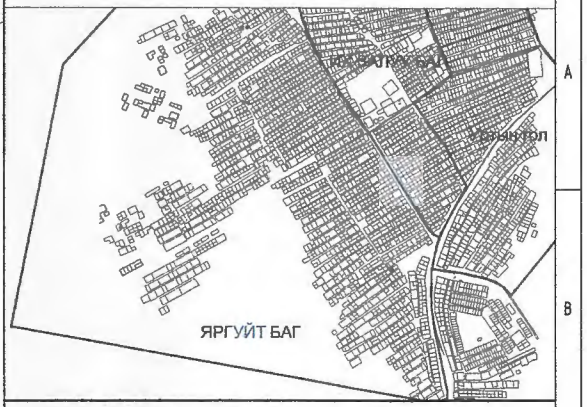
Яргуйт бөөгийн нутаг дэвсгэрт камержуулалт хийх

2-р камерын байгуулалт

Ye шат:					
Архитектор	Д. Нямбаатар	ЕГ Шифр: 14/2019	Масштаб:	Огноо: 2019он	
Гүйцэтгэгч	Д. Нямбаатар	ТТ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-3	Хуудас: 4	
Шалгасан	А. Энхбаяр				

A3





ТАНИХ ТЭМДЭГ

	IP камер (30x zoom 5m pixels, Суурь баганын хамт) IP66	A-type
	IP камер (30x zoom 5m pixels, Суурь баганын хамт) IP66	B-type
	IP камер 360° (30x zoom 5m pixels, Суурь баганын хамт) IP66	C-type

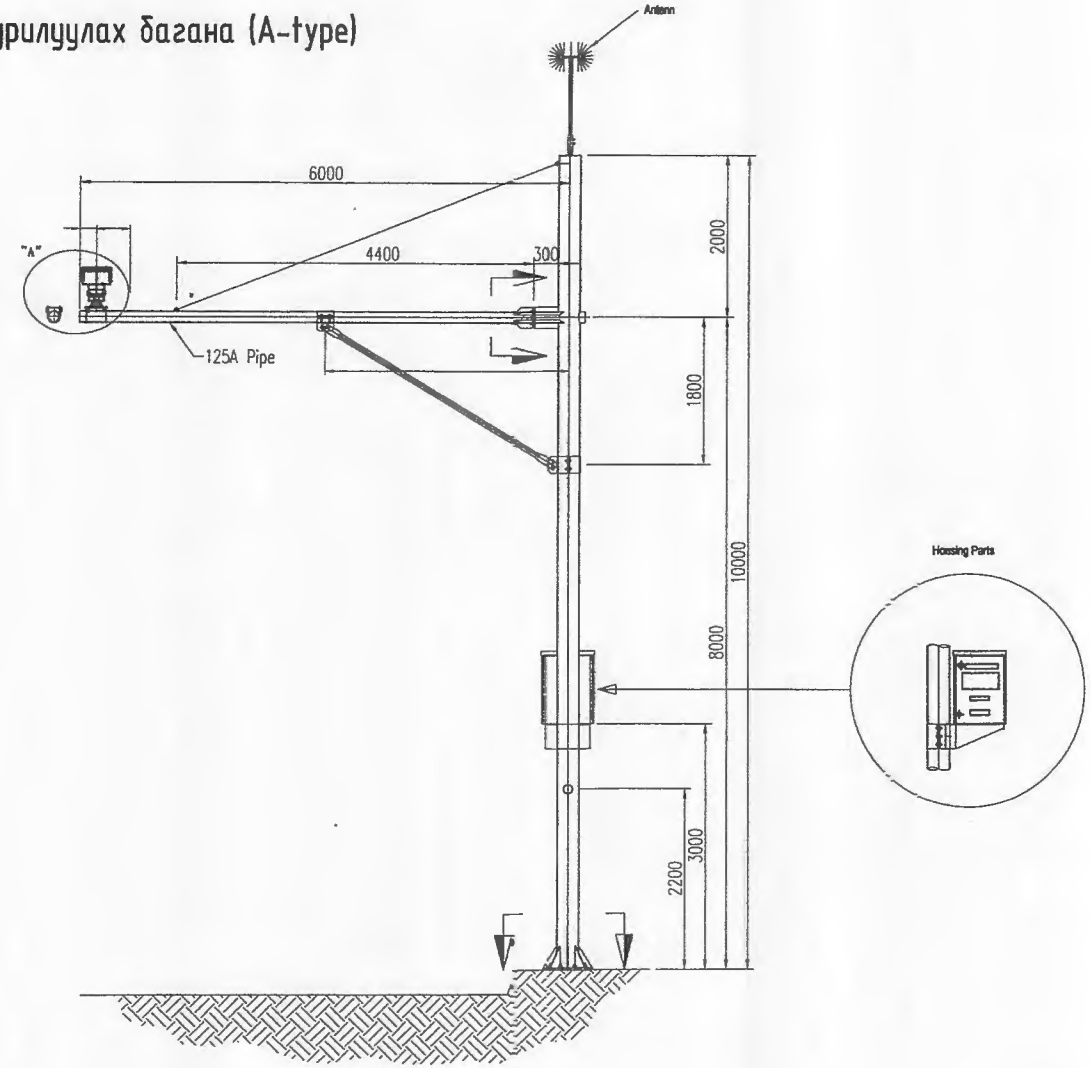
Эрдэнэт БББ "ХББЗА"ОНӨҮГ

Яргуйт багийн нутаг дэвсгэрт камержуулалт хийх

Э-р камерын байршлалт						Ye шат:
Архитектор		Д. Нямбаатар	ЕГ Шифр: 14/2019	Масштаб:	Огноо: 2019он	
Гүйцэтгэсэн		Д. Нямбаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-4	Хуудас: 5	
Шалгасан		А. Энхбаяр				

A3

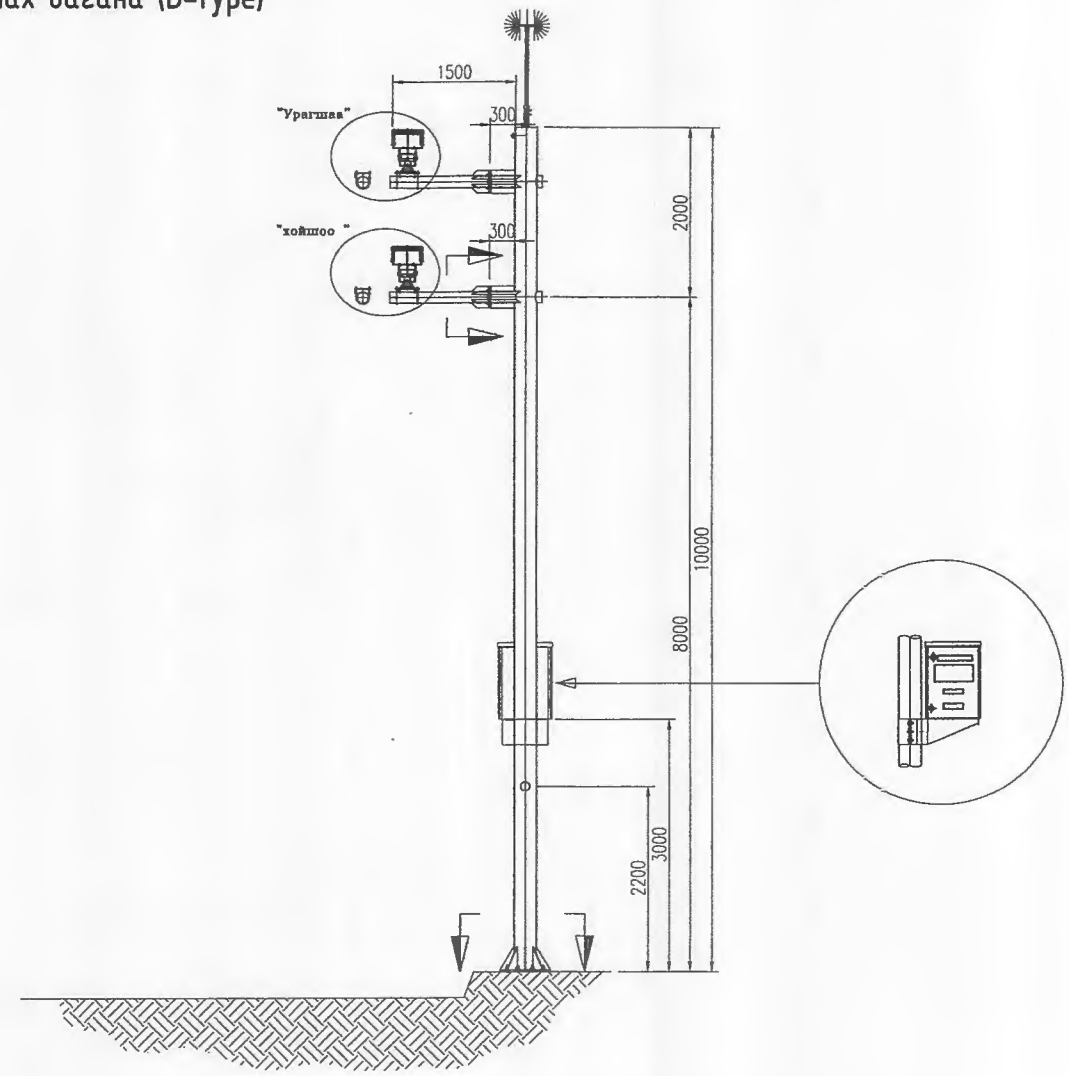
Хяналтын камэрыг суурилуулах багана (A-type)



Эрдэнэт ББ "ХББЗА"ОНӨҮГ	Ярґуйт багийн нутаг дэвсгэрт камержуулалт хийх					Ye шат:
	Хяналтын камерыг суурилуулах багана (A-type)					Огноо: 2019он
	Архитектор	Д. Нямбаатар	ЕГ Шифр: 14/2019	Масштаб:		
	Гүйцэтгэгч	Д. Нямбаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-5		Хуудас: 6
	Шалгасан	А. Энхбат				

A3

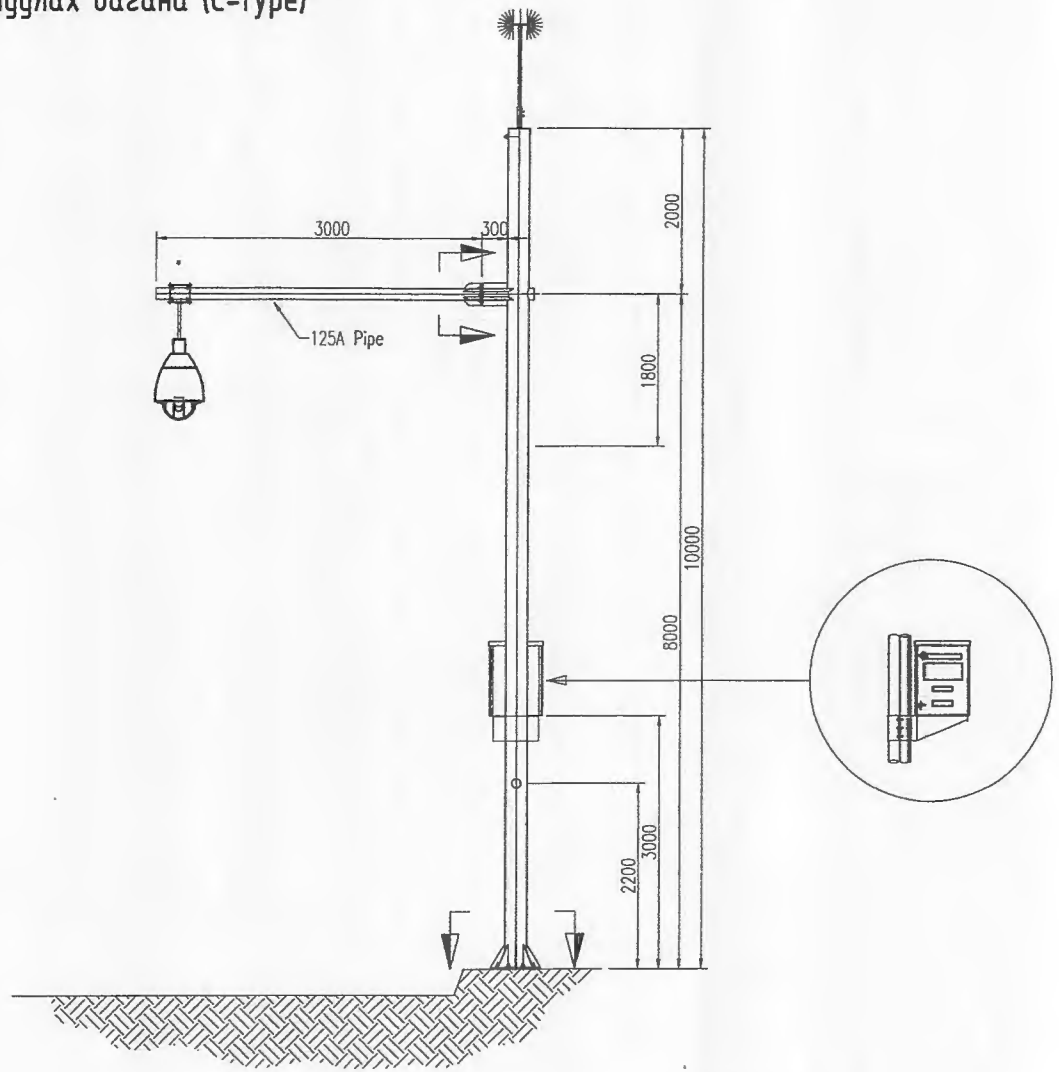
Хяналтын камерыг суурилуулах багана (B-type)



Эрдэнэт БЗ "ХББЗА"ОНӨҮГ	Яргуйт багийн нутаг дэвсгэрт камержуулалт хийх				Ye шат:
	Хяналтын камерыг суурилуулах багана (B-type)				
Архитектор	Д. Намбаалхор	ЕГ Шифр: 14/2019	Масштаб:	Огноо: 2019он	
Гүйцэтгэсэн	Д. Намбаалхор	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-6	Хуудас: 7	
Шалгасан	А. Энхбат				

A3

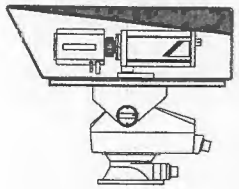
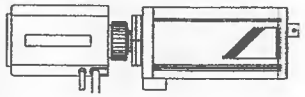
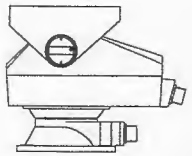
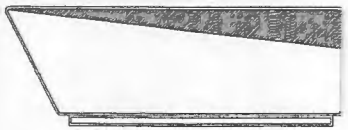
Хяналтын камерыг суурилуулах багана (C-type)



Эрдэнэт БЗ "ХББЗА"ОНӨҮГ	Яргуйт багийн нутаг дэвсгэрт камержуулалт хийх				
	Хяналтын камерыг суурилуулах багана (C-type)				Ye шат:
Архитектор	Д. Нинбаатар	ЕГ Шифр: 14/2019	Масштаб:	Огноо: 2019он	
Гүйцэтгэсэн	Д. Нинбаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-7	Хуудас: 8	
Шалгасан	А. Энхбаяр				

A3

Хяналтын камерын системийн деталл зураг (A.B type)

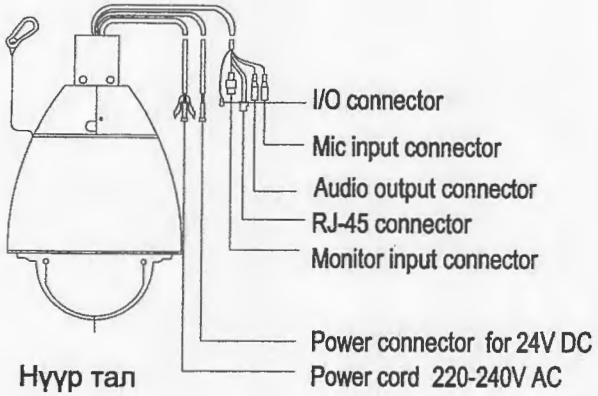
Хяналтын камерын гадна тал	
	
Эргэдэг суурь	**Камерын гадна гэр**
	

Эрдэнэт БЗ "ХББЗА"ОНӨҮГ	Ярууйт Загийн нэрэг дэвсгэрт камержуулалт хийх				Ye шат:
	Хяналтын камерын системийн деталл зураг (A.B type				
Архивлагдсан	Д. Нинжаалхар	ЕГ Шифр: 14/2019	Масштаб:	Огноо: 2019он	
Гүйцэтгэсэн	Д. Нинжаалхар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-8	Хуудас: 9	
Шалгасан	А. Энхжаргал				

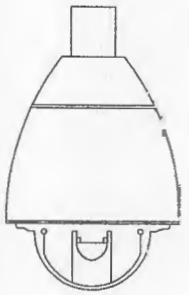
A3

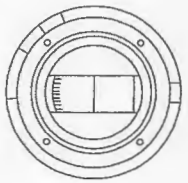
Хяналтын камерын системийн деталл зураг (C type)

Цаг уурын хамгаалттай дум камер

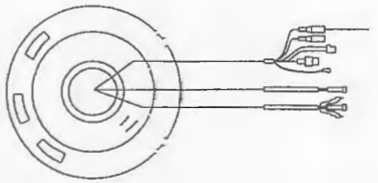


Нүүр тал





Ар тал

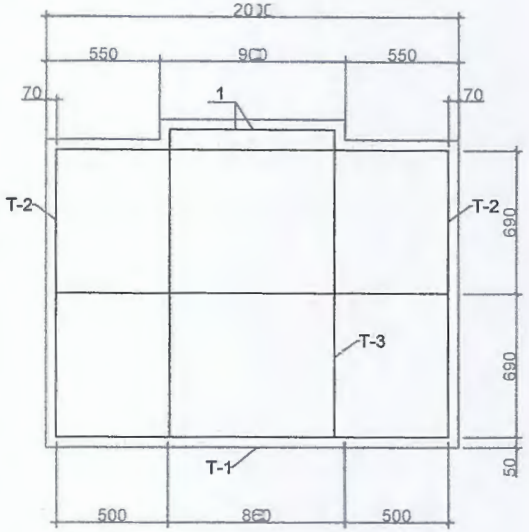


"ХББЗА"ОНӨҮГ	Яргуйт багийн нутаг дэвсгэрт камержуулалт хийх				Ye шат:
	Хяналтын камерын системийн деталл зураг (C type)				
	Архивлекчор	Д. Нямбаатар	ЕГ Шифр: 14/2019	Масштаб:	Огноо: 2019он
	Гүйцэтгэсэн	Д. Нямбаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-9	Хуудас: 10
	Шалгасан	А. Энхбаяр			

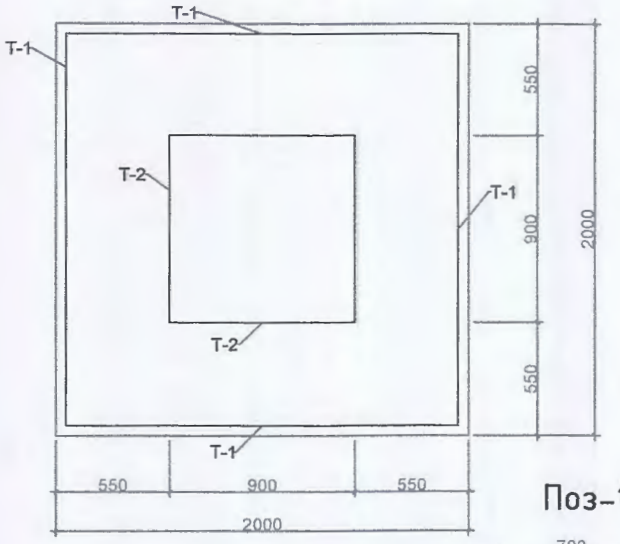
A3

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:500

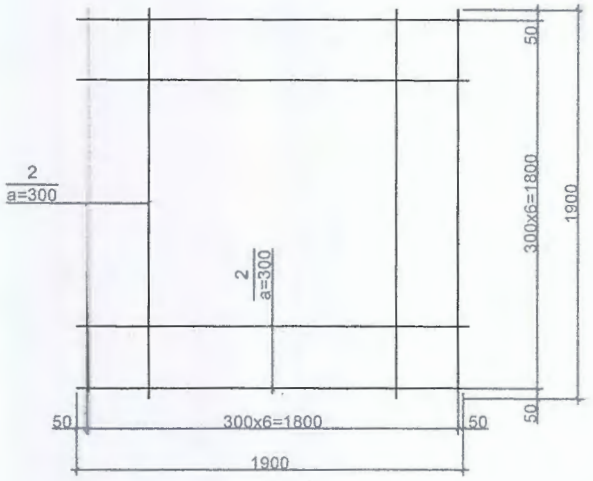
Суурийн арматурчлал



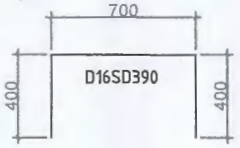
Огтлол 1-1



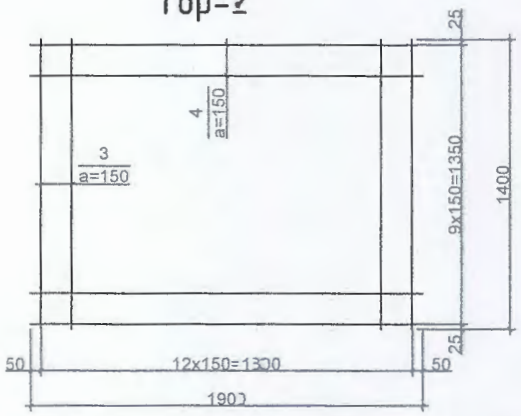
Тор-1



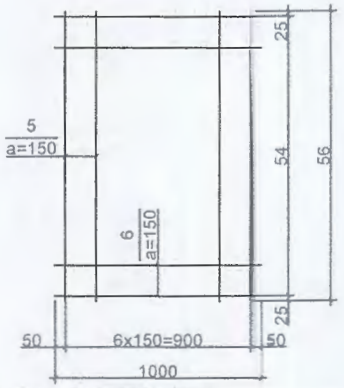
Поз-1



Тор-2



Тор-3



	Нэр	Тоо шир	Жин кг	Тайлбар
1	D16SD390 L=1500	10	2.34	23.40
	Анкер боолт М30х750	10		
	Чиглүүлэгч хавтан	2	23.1	46.2
	Тор Т-1	3	41.5	124.5
	Тор Т-2	4	58.03	232.12
	Тор Т-3	4	30.89	123.56
	Бетон В20			6.2м3
	Бетон бэлтгэл В3.5			0.48т3
	Тор Т-1			
2	D16SD390 L=1900	14	2.96	41.50
	Тор Т-2			
3	D16SD390 L=1400	13	2.18	28.39
4	D16SD390 L=1900	10	2.96	29.64
	Тор Т-3			
5	D16SD390 L=1400	7	2.18	15.29
6	D16SD390 L=1000	10	1.56	15.60

Яргуйт багийн нутаг дэвсгэрт камержуулалт хийх

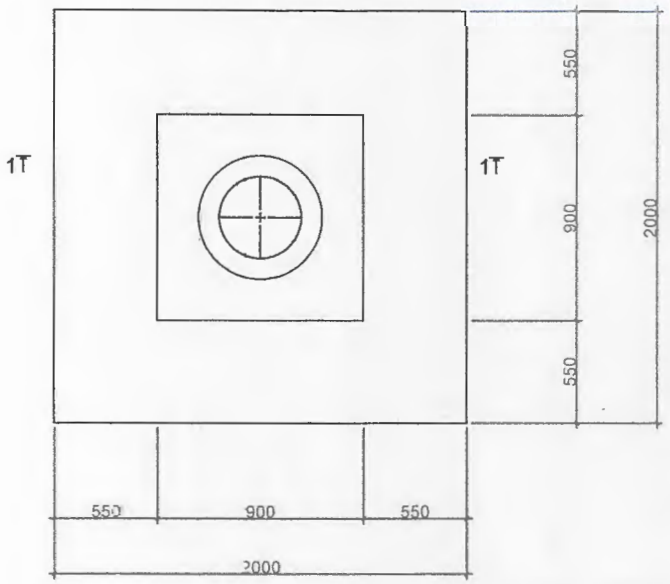
"ХББЗА"ОНӨҮГ

Суурийн арматурчлал						Үе шат:
Архитектор		Д. Нямбаатар	ЕГ Шифр: 14/2019	Масштаб:		Огноо: 2019он
Гүйцэтгэсэн		Д. Нямбаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-1		Хуудас: 11
Шалгасан		А. Энхбаяр				

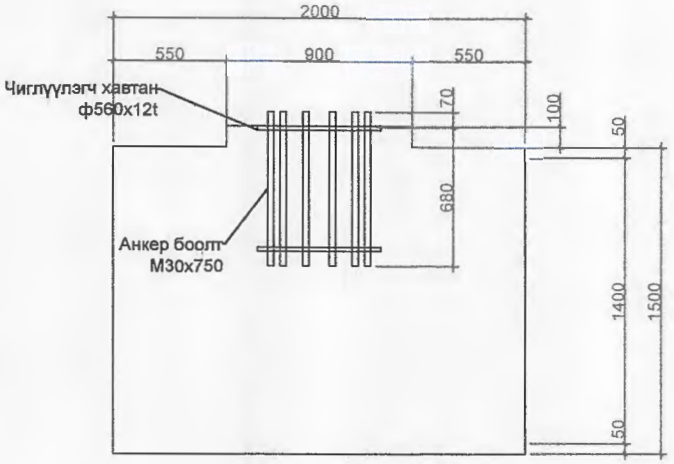
A3

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:500

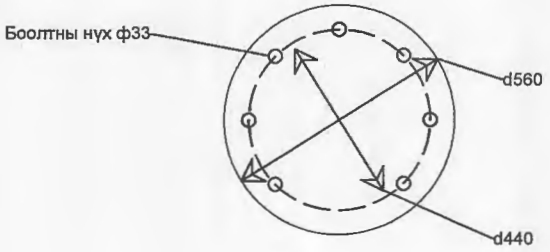
Суурийн хэв



Огтлол 1-1



Чиглүүлэгч хавтан



Эрдэнэт ББ "ХББЗА"ОНӨҮГ	Ярвуйт багийн нутаг дэвсгэрт камержуулалт хийх					Ye шалт:
	Суурийн хэв					
	Архитектор	Д. Нямбаатар	ЕГ Шифр: 14/2019	Масштаб:	Огноо: 2019он	
	Гүйцэтгэсэн	Д. Нямбаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-2	Хуудас: 12	
	Шалгасан	А. Энхбаяр				

А3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Материалын нэр	Марк	Х/нэгж	Тоо
1.	Bullet camera,	IPC-HFW5431	ш	5
2.	PTZ camera	Dahua PTZ SD6CE225U-HNT	ш	1
3.	NVR- бичигч төхөөрөмж	NVR608R-64-4KS2	ш	1
4.	Hard диск	8000G-5900RPM/128M/SATA 6Gb/s/RV Sensor/Dahua logo	ш	2
5.	Камерын тэжээл	POE Adapter-48V/2A	ш	6
6.	Цахилгааны кабель	SIP агаарын кабель 2x16	м	300
7.	Камерын хөл	Камеруудыг шонд бэхлэх хомучигтай хөл	ш	6
8.	Коннектор	RJ45 connector	ш	100
9.	Автомат	6А цахилгааны таслуур	ш	4
10.	Тоолуур	220В 1 фазын тоолуур	ш	4
11.	Аянга газардуулсгч		ш	4
12.	Төмөр тулгуур L-12м		ш	4
13.	Свич 16 порт	10/100м	ш	2
14.	Разетка	220В 25А	ш	4

Д/Д	Материалын нэр	Марк	Х/нэгж	Тоо
19.	120 градус антен	120 градус өнцгөөр 16DBi чадлын гадна зориулалтын антен	ш	1
20.	Хүлээн авагч	Ubnt airmax 5Ghz, CPE powerbeam M400AC 300mb+	ш	4
21.	Сүлжээний кабель	Outdoor UTP cat даавхар бүрээстэй ус чийгний хамгаалалттай байх	м	200
22.	Цахилгааны шит	60x40 гадна ус чийг тоос шорооны хамгаалалттай	ш	3
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				

Эрдэнэт "ХББЗА"ОНӨҮГ	Яргуйт багийн нутаг дэвсгэрт камержуулалт хийх					
	Материалын түүвэр					Үе шат:
Архитектор		Д. Нямбаатар	ЕГ Шифр: 14/2019	Масштаб:	Огноо: 2019он	
Гүйцэтгэсэн		Д. Нямбаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-5	Хуудас: 13	
Шалгасан		А. Зоригбаяр				

A3