



Барилгын зураг төслийн "ВЕКЭН" ХХК

ЕГ Шифр: VKN-05/2020

ТГ Шифр:

Хэнтий аймаг, Өмнөдэлгэр сум

БАЛДАН БЭРЭЭВЭН ХИЙД

(ажлын зураг)

ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ХЭСЭГ-ХД

Захирал/архитектор//М.Өнөрбаяр//

Инженер...../Л.Эрдэнэбулган/

Улаанбаатар хот
2020 он

A

A

C

C

D

D

E

E

F

F

A3

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

ХД маркийн ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт

№	Зургийн дугаар	Зургийн дугаар	Тайлбар
1	ХД-1	ХД маркийн ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт, Тайлбар бичиг, Материалын түүвэр, Таних тэмдэг	
2	ХД-2	1-р давхрын холбоо дохиололын байгуулалт (Хяналтын камер, Галын дохиолол)	
3	ХД-3	2-р давхрын холбоо дохиололын байгуулалт (Хяналтын камер, Галын дохиолол)	

Таних тэмдэг

Таних тэмдэг	Нэр	Угсрах төрөл тэмдэг
	Хяналтын камер /Dome camera/	
	Хяналтын камерын станц /DVR/	
	Хяналтын камерын ажиглалтын дэлгэц /Monitor/	
	Тог баригч	
	Утасны марк	Зориулалт
	UTP CAT.6E 0.5mm-4P	Хяналтын камер
	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай кабель галд тэсвэртэй /FRLS-PVC/0.6 4x0.75/	Галын дохиолол

Материалын түүвэр

№	Нэр	Маяг	Тоо	Тайлбар
	Хяналтын камер			
1	Хяналтын камер /Dome camera/	Digital IP	ш 2	MNS-6423:2013
2	Хяналтын камерийн дүрс хүлээн авах станц	DVR 4 channel	ш 1	
3	Хяналтын камерийн ажиглалтын дэлгэц	24" LCD Monitor	ш 1	
4	UTP CAT.6e cable	CAT-6E	м 30	
5	Бичлэг хадгалах диск	4-TB	ш 2	
6	Тог баригч	UPS 1000VA 600 Watt	ш 1	
7	Даацын хуванцар хоолой	CD - 16 mm	м 20	
8	Сүлжээ хувиарлагч	PoE Switch-32 port	ш 1	
	Бусад материал моног төхөөрөмж			
4	Газардуулгын кабель	1x35мм .kВ	м 10	
	Галын дохиолол			
1	Галын дохиололын станц	Addressable 1 Loop FACP	ш 1	Хананы
2	Утаа мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч	i=100 мкА, Rх-1,1 кОм	ш 26	
3	Гараар удирдах галын дохиололын мэдээлэгч		ш 3	
4	110 дБ хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч		ш 3	
5	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай галд тэсвэртэй дүрээстэй утас	0.5mm-2P	м 180	
6	Даацын хуванцар хоолой	CD - 16 mm	м 180	

ТАЙЛБАР:

ТАЙЛБАР

ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ ҮНДЭСЛЭЛ
Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо "U АПАРМЕНТ" 12 давхар орон сууцны хотхоны барилгын тодорхойлолт:

1 давхар хийдийн барилга. Тус барилгад камерийн хяналтын ажлын зургийг барилгын архитектур төлөвлөлт, захиралагчийн хүсэлт болон дараах стандарт, норм дүрмийг үндэслэн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэв.

Үүнд:

- Орон сууцны барилгын мэдээлэл холбооны суурийн сүлжээний төлөвлөлт, ерөнхий шаардлага стандарт MNS 6580:2016
- Холбоо дохиоллын ажлын зураг боловсруулах стандарт MNS 6586:2016
- Барилга байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНД 21-04-05
- Галын дохиоллын төлөвлөлт, угсралт хийх дүрэм БНД 21-04-04
- Барилгын зурагт холбоо дохиоллын моног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ MNS 5532:2016
- Зураг төсөл боловсруулах, зөвшилцөх, батлах дүрэм БНД 01-11-98
- Барилгын дотор холбоо, дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт хийх стандарт MNS 5471:2005
- Барилга, орон сууц, гудамж талбайд тавих хяналтын камер. Ерөнхий шаардлага MNS 6423:2013

A. ЗУРАГТ ТУСГАСАН ҮНДСЭН ШИЙДЭЛ

a. Хяналтын камерын системийн бүх моног төхөөрмжүүд нь цахилгаан тасарсан үеийн найдвартай ажилгааг хангах үүднээс үл тасалдах буюу UPS-ээс тэжээгдэх ба UPS нь 60 минутын турш хэвийн ажиллагааг хангах хүчин чадалтай байна.

1. Дүрс ажиглалтын хяналтын системийн төлөвлөлт:

- Хяналтын камерын системд нийт дотор зориулалтын 8MP-ын Full HD IP камер H.265+ байхаар төлөвлөв.
- 1-р давхрын судар хураах өрөөнд байрлах камерын дүрс бичлэгийн төхөөрөмж, UPS-г ашиглах ба хард диск нэмж суурилуулхаар төлөвлөв. 1-р давхрын судар хураах өрөөнөөс PoE сэлгэгч /switch/ байрлуулан түүнээс хяналтын камер тус дүрийн холболтыг UTP 4x2x0.5mm Cat6 маркийн кабелиар холбохоор төлөвлөв.
- Хяналтын дэлгэцүүд болон процессор, холбогдох төхөөрөмжүүд нь 1-р давхарт судар хураах өрөөнд суурилуулан хянахаар төлөвлөв.
- Бичлэг хадгалах хугацааг 24 цагаар 45 хоног байхаар төлөвлөв.
- Хяналтын камер өдөр шөнийн тусгалтай шалнаас +3.50м түвшинд суурилна.

2. Галын дохиоллын системийн төлөвлөлт:

- Галын дохиолол хүлээн авах станц нь 1 хүртэлх бүс авдаг, нэг бүс нь 125 мэдээлэгч холдох боломжтой ба тог тасарсан үед батеррей нь 30 минут хэвийн ажиллах горимтой байхаар 1-р давхрын камер хяналтын өрөөнд суурилуулхаар төлөвлөв.
- Барилгын нийт хэсэгт утаа болон дулаан мэдрэгчүүдийг төлөвлөсөн ба орц гарцанд гар мэдээлэгч болон дуут дохиологчийг төлөвлөв.
- Галын кабель нь тусгай зориулалтын галд тэсвэртэй FRLS-PVC/0.6 4x0.75 мм-ийн хөндлөн огтлолтой кабелиар холбохоор төлөвлөв.
- Галын дохиоллын бүх мэдээлэгчүүд нь галын панелд холбогдсон байна.

Д/в Огноо Засвар өөрчлөлт

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

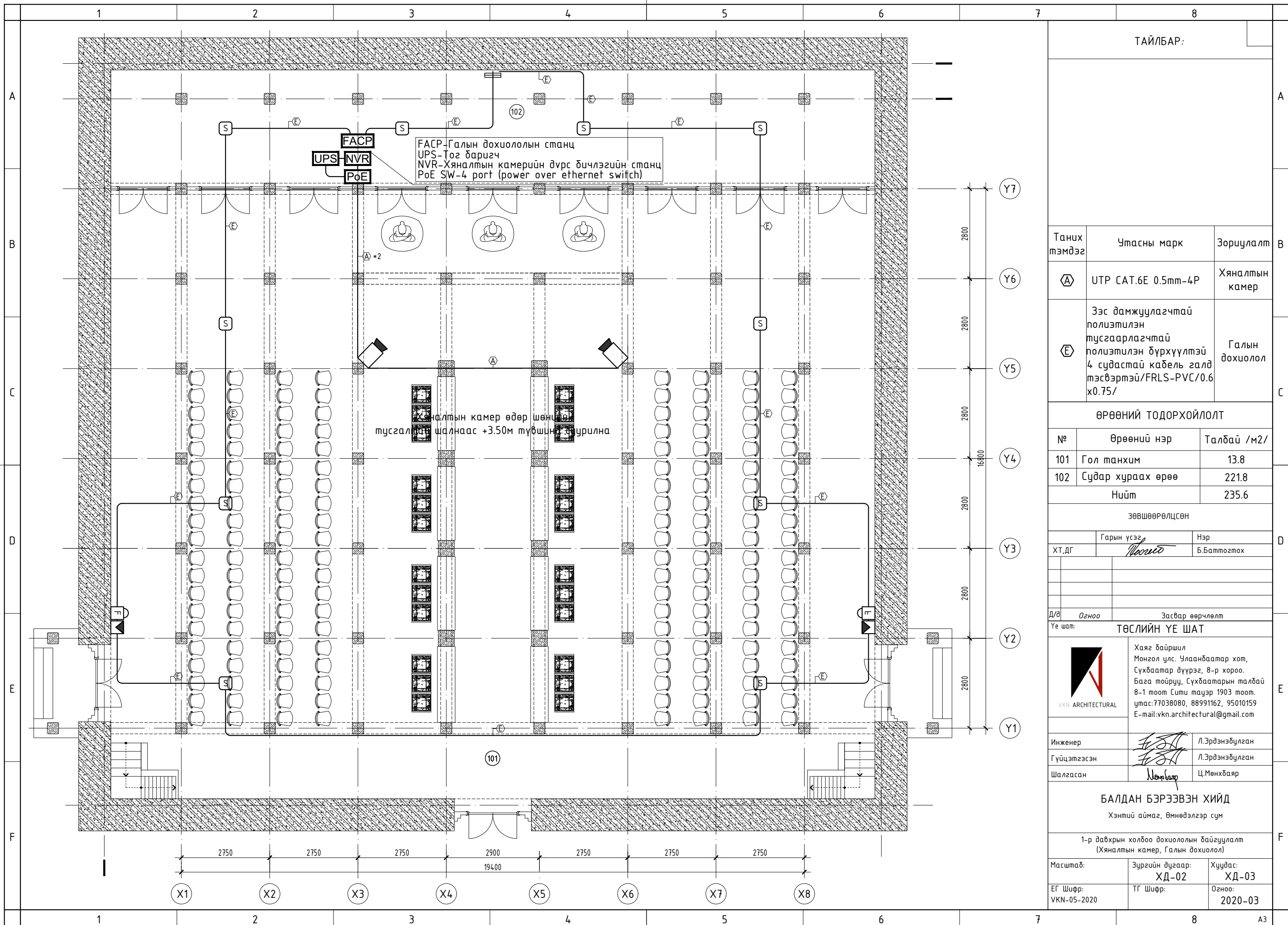
	Хаяг байршил Монгол улс. Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 8-р хороо. Бага тойруу, Сүхбаатарын талбай 8-1 тоот Сити тауэр 1903 тоот. утас:77038080, 88991162, 95010159 E-mail:vkn.architectural@gmail.com
--	--

Инженер		Л.Эрдэнэбулган
Гүйцэтгэсэн		Л.Эрдэнэбулган
Шалгасан		Ц.Мөнхбаяр

БАЛДАН БЭРЭЭВЭН ХИЙД
Хэнтий аймаг, Өмнөдэлгэр сум

ХД маркийн ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт,
Тайлбар бичиг, Материалын түүвэр, Таних тэмдэг

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ХД-01	ХД-03
ЕГ Шифр: VKN-05-2020	ТГ Шифр:	Огноо: 2020-03



ТАЙЛБАР:

Таних тэмдэг	Утасны марк	Зориулалт
Ⓐ	UTP CAT.6E 0.5mm-4P	Хяналтын камер
Ⓔ	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй 4 судастай кабель галд мэсвэртэй/FRLS-PVC/0.6 x0.75/	Галын дохиолол

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
101	Гол танхим	13.8
102	Судар хураах өрөө	221.8
Нийт		235.6

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ХТ, ДГ	Гарын үсэг <i>Баттөмөр</i>	Нэр Б.Баттөмөр
--------	-------------------------------	-------------------

Д/в Огноо Засвар өөрчлөлт
Үе шат:

ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ



Хаяг байршил
Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 8-р хороо,
Бага тойруу, Сүхбаатарын талбай
8-1 тоот Сити мауэр 1903 тоот.
утас: 77038080, 88991162, 95010159
E-mail: vkn.architectural@gmail.com

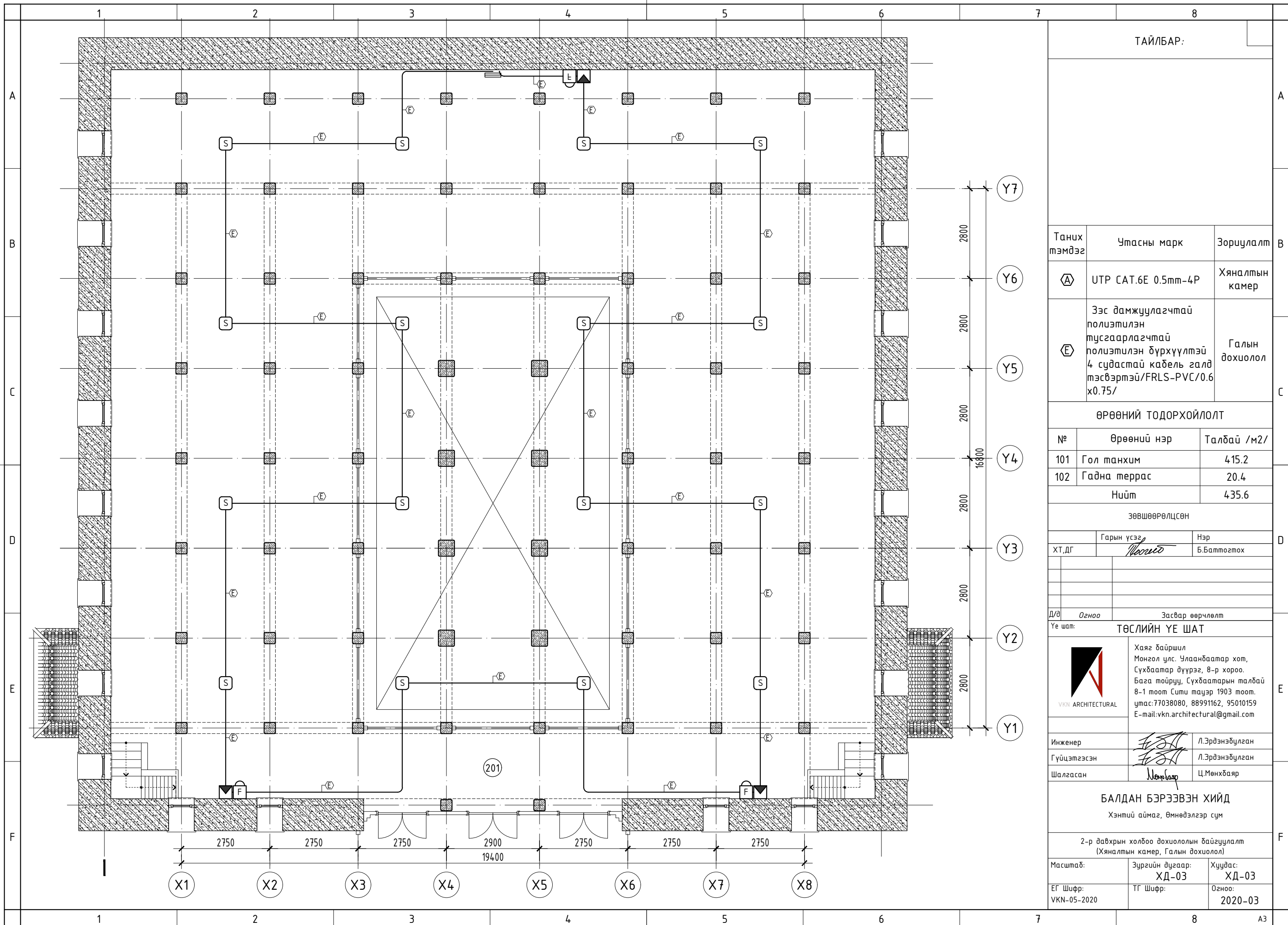
Инженер	<i>Л.Эрдэнэбулган</i>	Л.Эрдэнэбулган
Гүйцэтгэсэн	<i>Л.Эрдэнэбулган</i>	Л.Эрдэнэбулган
Шалгасан	<i>Ц.Мөнхбаяр</i>	Ц.Мөнхбаяр

БАЛДАН БЭРЭЭВЭН ХИЙД

Хэнтий аймаг, Өмнөдэлгэр сум

1-р давхрын холбоо дохиололын байгуулалт
(Хяналтын камер, Галын дохиолол)

Масштаб:	Зургийн дугаар: ХД-02	Хуудас: ХД-03
ЕГ Шифр: VKN-05-2020	ТГ Шифр:	Огноо: 2020-03



ТАЙЛБАР:

Таних тэмдэг	Утасны марк	Зориулалт
Ⓐ	UTP CAT.6E 0.5mm-4P	Хяналтын камер
Ⓔ	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй 4 судастай кабель галд мэсвэртэй/FRLS-PVC/0.6 x0.75/	Галын дохиолол

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
101	Гол танхим	415.2
102	Гадна террас	20.4
Нийт		435.6

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ХТ,ДГ	Гарын үсэг	Нэр
	<i>Батмөгөө</i>	Б.Батмөгөөх

Д/в Огноо Засвар өөрчлөлт

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ



Хаяг байршил
Монгол улс. Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 8-р хороо.
Бага тойруу, Сүхбаатарын талбай
8-1 тоот Сити мауэр 1903 тоот.
утас: 77038080, 88991162, 95010159
E-mail: vkn.architectural@gmail.com

Инженер	<i>Л.Эрдэнэбулган</i>	Л.Эрдэнэбулган
Гүйцэтгэсэн	<i>Л.Эрдэнэбулган</i>	Л.Эрдэнэбулган
Шалгасан	<i>Ц.Мөнхбаяр</i>	Ц.Мөнхбаяр

БАЛДАН БЭРЭЭВЭН ХИЙД
Хэнтий аймаг, Өмнөдэлгэр сум

2-р давхрын холбоо дохиололын байгуулалт
(Хяналтын камер, Галын дохиолол)

Масштаб:	Зургийн дугаар: ХД-03	Хуудас: ХД-03
ЕГ Шифр: VKN-05-2020	ТГ Шифр:	Огноо: 2020-03