



Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, сууринччалтын  
"АРБЭЛ\_ АЛТАЙ" ХХК

Зургийн шифр: АБ\_А 09/4-20-ХД

Говь-Алтай аймаг. Есөнбулаг сум. Жинст баг

1-Р СҮРГҮҮЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГЫН ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ



Захирал

Ц.Нямсүрэн

Инженер

С.Энхмөнх

Члаанбаатар хот. 2020 он

## ЗҮРГИЙН ИЖ БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

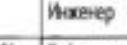
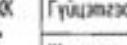
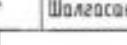
Хүудас	Нэр	Тайлбар
ХД-1	Зүргийн иж бүрдлийн жагсаалт, таних тэмдэг	
ХД-2	Тайлбар	
ХД-3	Материалын түүвэр	
ХД-4	Чгсралтын бүдүүвч	
ХД-5	1-р давхрын телефон, интернет, хяналтын камерын системийн байгуулалт	M 1:150
ХД-6	1-р давхрын голын дохиоллын системийн байгуулалт	M 1:150
ХД-7	1-р давхрын зарлан мэдээллэх системийн байгуулалт	M 1:150

## ТАНИХ ТЭМДЭГ

1. СУУРИН ТЕЛЕФОН ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ	
<input checked="" type="radio"/>	Телефоны розетка /хана, шаланд даалд суулгадаг/
2. ИНТЕРНЕТИЙН СҮЛЖЭЭ	
<input checked="" type="checkbox"/>	Интернетийн розетка /хана, шаланд даалд суулгадаг/
	Сүлжээний сэлгээч /SWITCH/
	Потч панель
	Интернетийн Wi-Fi цацагч төхөөрөмж /Хананд суулгадаг/
3. ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМ	
 	Хяналтын камер, тоо ширхэг /дотор, гадна/
	Хяналтын камерийн бичлэг хадгалах төхөөрөмж-NVR
 	Үндсэн болон POE свич /1GB/
 	Хяналт хийх компьютер дэлгэц
4. ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ	
   	Хэм улаан түүвны үүсгэгчтэй, радио долгионы үүсгэгчтэй утас нэдрэгч, гар нээзэлэгч, дуут дохио, ортолт гаралтын модуль
	Утас мэдрэгч/MT Detector/
	Утас мэдрэгчийн толь/BM Detector mirror/
B1-12	Голын дохиоллын мэдээлэгчийн бүсийн тоо/ мэдээлэгчийн дугаар
 	Голын дохиоллын дэд станц Хяналт хийх компьютер дэлгэц
5. ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЛЭХ СИСТЕМ	
	Таазанд даалд сууринуулах чанга яригч
	Хананд ил сууринуулах чанга яригч
	Микрофон
 	Зарлан мэдээллэх системийн удирдлагын төхөөрөмж Зарлан мэдээллэх системийн всгөвч төхөөрөмж
6. БУСАД МАТЕРИАЛ	
	Тог баригч төхөөрөмж
	Кабелын тавиур/300x100мм/ /хэйтээ, босоо/
	Хонх /дүүт дохио егөгч/

04-07.  
2020.07.25  
Ч.Ч.



 Чөлөөний, төслийн программын түүвэр, түүрүүдийн төслийн "АРБЭТ_АЛТАЙ" ХХК <small>Дорж Аюун-Ч.А., М.А.А. Дорж Аюун-Ч.А., М.А.А. Дорж Аюун-Ч.А., М.А.А.</small>	Говь-Алтай аймаг, Есөнзүүлэг сүн. Хийслэг 1-р сургуулийн спортын залдлын өргөтгөлийн барилгын холбоо дохиолын Таних тэмдэг, зүргийн иж бүрдлийн жагсаалт					Үе шалт: АЭ
	Инженер		С.Энхчимэг	ЕГ Шифр:	Мөнгөний	Оноо:
				ББ-13/2020		2020 он 05 сар
	Гүйцэтгэсэн		Б.Наранцагнагол	ТГ Шифр:	Хүудас:	Бүх хүудас
	Шалгарсан		Д.Доржсүрэн	АБ_А 09/4-20-ХД	ХД-01	07
			6.2020.07.25			

## ТАЙЛБАР

### I. ЗҮРГАГ ТӨСВЛ БОЛОВСРУУЛАХ ҮНДЭСЛЭЛ

1. Гобь-Алтай аймаг. Есөнбулаг сум. Жинсүн даг "1-р сургуулийн спорт заалны өргөтгөлийн барилга"-ын тодорхойлолт:
- 1 давхар спорт заалны өргөтгөлийн барилга.
  - 2. Тус барилгад холбоо дохиоллын ажлын зурагийг барилгын төлөвлөлт, байгуулалтын дараах стандарт, норм дүрнийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.
  - Уүнд:
    - Орон сууцны барилгын мэдээлэл холбооны суурин судлээний төлөвлөлт, ерөнхий шаардлага стандарт MNS 6580:2016
    - Холбоо дохиоллын ажлын зураг боловсруулах стандарт MNS 6586:2016
    - Барилга байгууламжийн гол цунтрах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНӨД 21-04-05
    - Галын дохиоллын төлөвлөлт, угсралт хийх дүрэм БНӨД 21-04-04
    - Барилгын зурагт холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжүүдийн тэндзэгээс MNS 5532:2016
    - Зураг төсөл боловсруулах, зөвшүүлэх, батлах дүрэм БНӨД 01-11-98
    - Барилгын дотор холбоо, дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт хийх стандарт MNS 5471:2005
    - Барилга, орон сууц, гудамж талбайд табих хяналтын камер. Ерөнхий шаардлага MNS 6423:2019

### II. ЗҮРГАГТ ТҮСГАСАН ҮНДСЭН ШИЙДЭЛ

- Мэдээлэл холбооны суурин судлээний техникийн арве, босоо ба хөндлөн сувагчлалын төлөвлөлт:
- a. Барилгын доторх мэдээлэл холбооны суурин судлээнд зориулан одоо байгаа сургуулийн холбооны арвеэнд MXCC-ний хубаарилах гол төхөөрөмжүүдээс төлөвлөж буй барилгын техникийн арвеэнд сууринуулах төхөөрөмжүүдийг холбоно.
  - b. MXCC-ний дэд бүтцийн кабелин марк, тоо хэмжээг үндэслэн тооцож хэвлээш шугамд /одоо байгаа барилгын холбооны техникийн арвеенөөс төлөвлөж буй барилгын техникийн арве хүртэл/ 300x100x4000мм-ийн кабелин тавшир сууринуулахаар төлөвлөв. Холбооны техникийн арвеений ракны кабелүүдийн оролт гаралтын хэсэгт кабелин тавширыг шалаар хийкээр төлөвлөв.
  - c. Холбооны бүх тоног төхөөрөмжүүд нь цахилгаан тасарсан үеийн наидбартай ажиллагааг хангах үүднээс үл тасалдах тэжээлээс тэжээлдэх ба UPS нь 20 минутын түрш хэвийн ажиллагааг хангах хүчин чадалтай байна.

#### 1. Суурин телефон холбооны төлөвлөлт:

- 1.1 Дотоод суурин телефон холбооны судлээг одоо байгаа сургуулийн холбооны арвеенөөс хэрэглэгчийн төгсгөлийн үүр хүртэл шүүд холболт хийкээр төлөвлөв.
- 1.2 Дэбхрүүдийн хэрэглэгчийн төгсгөлийн үүр рүү UTP 4x2x0.5 кабелаар татаан холболт хийн.

#### 2. Интернатийн судлээний төлөвлөлт:

- 2.1 Интернатийн судлээг одоо байгаа сургуулийн холбооны арвеенөөс төлөвлөж буй барилгын техникийн арве рүү холбоно. Ингэхээ одоо байгаа холбооны раканд судлээний чиглүүлэгч/goufer/-ээс, төлөвлөж буй барилгын техникийн арвеэнд сууринуулах судлээний сэлгэгч /switch/ хүртэл UTP 4x2x0.5 Cat.6 маркийн кабел татааж холболт хийкээр төлөвлөв.
- 2.2 Судлээний сэлгэгч /switch/-ээс дэбхрүүдийн хэрэглэгчийн төгсгөлийн үүр хүртэл UTP 4x2x0.5 Cat.6 маркийн кабел татааж холболтыг хийн.

#### 3. Галын дохиоллын системийн төлөвлөлт:

- 3.1 Галын дохиоллын системийг одоо байгаа галын дохиоллын панельд холбоно. Төлөвлөж буй барилгад дэд станц / 10 хүртэлх бүстэй, тог тасарсан үед баттеррей нь 3-4 цаг хэвийн ажиллах горимтой байх/ сууринуулахаар төлөвлөв.
- 3.2 Барилгын нийт хэсэгт утсаа мэдрэгчүүдийг төлөвлөсөн ба оролт, гаралтын модуль, орц гарцаанд гар мэдээлэгч болон дүүт дохиологчийг төлөвлөв. /Оролт гаралтын модуль нь гол гарсан үед зарлан мэдээлэлүүх системийн ослын үеийн ажиллагааны горимд шилжүүлэн ажиллуулах зорилготойгоор төлөвлөсөн болно./
- 3.3 Галын кабел нь түүгэй зориулалтын голд тэсвэртэй 4x2x0.5 мм-ийн хөндлөн огтлогчийн кабелаар холбооюүр төлөвлөв.
- 3.4 Галын дохиоллын бүх мэдээлэгчүүд нь галын панельд холбогдсон байх ба хяналтын компьютерийг 1-р давхарт байрлах багшийн арвеэнд байрлуулан хяналт хийж, удирдахаар төлөвлөв.

#### 4. Дурс ажиглалтын хяналтын системийн төлөвлөлт:

- 4.1 Хяналтын камери систем нь одоо байгаа хяналтын камери системээс холбогдоно. Нийт дотор зориулалтын 6MP-ын Full HD, IP камер, H.265+, FPS-30 байхаар төлөвлөв. Дээрх камерууд нь бүх орц гарцыг хамааруулан хянана.
- 4.2 Камеры дурс бичлэгийн төхөөрөмж, UPS-г 1-р давхарт төлөвлөж буй барилгын холбооны техникийн арвеэнд 19U-ийн шүүгээнд /rack/ байрлуулж, холболт хийхээр төлөвлөв. Хяналтын камер тус бүрийн холболтыг свитчинд UTP 4x2x0.5мм Cat.6 маркийн кабелаар холболт хийн.
- 4.3 Хяналтын дэлгэцүүд болон процессор нь 1-р давхарт байрлах багшийн арвеэнд сууринуулна.
- 4.4 Бичилэх хадгалах хугацааг 24 цагаар 45 хоног байхаар төлөвлөв.

#### 5. Зарлан мэдээллэх систем

- 5.1 Одоо байгаа зарлан мэдээллэх системийн үдирдлагын төхөөрөмжийн холболт хийж ба шинээр 500Bt-ийн всгэгч сууринуулахаар төлөвлөв.
- 5.2 Всгэгчөөс 3 бүс гарган давхрын чанга яригчийн 2x1.0 мм-ийн хөндлөн огтлогчийн кабелаар холбооюүр төлөвлөв.
- 5.3 Зарлан мэдээлэл хүргүүлэх микрофон үдирдлагын төхөөрөмжийн 1-р давхарт байрлах багшийн арвеэнд байрлах ба UTP 4x2x0.5мм Cat.6 кабелаар холбооюүр төлөвлөсөн багаад энэхүү ширээний микрофон нь Э бүсийн сонголттой байна.
- 5.4 Шаардлагатай тохиолдолд салгаж залгах холболтыг хийж зориулалтаар холболтын хайрцагыг спортын залгах холбогдох байрлуулж всан. Мен тэнцэн уралдаанд ашиглах зөвхөрийн всгэгч төхөөрөмжийг төлөвлөв.
- 5.5 Задарлах хонхыг одоо байгаа барилгын хонхын үдирдлагас холбоно. Хонхыг зал болон коридорт хонанд сууринуулна.

#### III. ҮГСРАЛТАЫН ҮЕД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА:

1.Холбоо дохиоллын системийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтийн нэргэжлийн байгууллаагаар зурагийн дагуу монгол үлсэд нөрөөгдөж байгаа норм ба дүрэм, холбогдох журмын стандартыг, технологийн шаардлага болон үйлдвэрлэгчийн тоног төхөөрөмжийн үгсэргээс зөвхөрөлтийн гүйцэтгэнэ.

2.Угсралтын ажлын явцад ажиллагасадын аюулгүй байдалыг хангахын тулд монгол улсын хэмжээнд нөрөөгдөж байгаа аюулгүй ажиллагасдын дүрнүүн шаардлагыг ханган ажиллах шаардлагатай. Төлөвлөгджэд байгаа тоног төхөөрөмж болон ажиллагасадын аюулгүй байдалыг хангахын тулд техник хэрэгслийн методыг их биеийг газардуулжын хүрэнд гагнах холбоно. Төхөөрөмжүүдийн газардуулгыг XT/DG-ийн зурагт тусгагдсан тухайн давхрын цахилгааны санбарын газардуулганд холбоно.

3.Мэдээлэл холбооны судлээний төгсгөлийн үүрийг хананд шалны түвшинээс дээш 0.3м-д цахилгааны розеткатаой нэг түвшинд, давхрын санбар 1,5м-ийн индөрт тус тус сууринуулахаар төлөвлөв.

4.Хубаарилах хайрцагаас арвеэнүүдээд сууринуулах MXCC-ний төгсгөлийн үүр хүртэл Ф22 мм-ийн хуванцар хоолойгоор шалны бэлтгэлд дэлд сууринуулахаар, галын дохиоллын мэдээлэгчүүд болон чанга яригчийг таазаар чийн хоолойгоор дэлд сууринуулахаар тус тус төлөвлөв. /1 хоолойнд хамгийн ихдээ 2 ширхэг UTP кабел татана.

5.Галын дохиоллын утсаа, дулоог мэдээлэгчийг нь таазанд, гар мэдээлэгчийг шалнаас 1,2м; дүүт дохиологччүүд хананд шалнаас 1,8м-ийн индөрт байрлуулах шаардлагатай.

6.Давхрын холбооны нэгдсэн санбар дотор холбооны төхөөрөмж ажиллах тул цахилгааны тэжээл орцуулах шаардлагатай.

7.Зурагийн үе шат болгонд зөхөнчлийн хяналтыг хийлгэнэ.

04.07.

25

2023.07.23

Чийн

Цахилгаан, эхийн зорилтууд, узид, судалгаачид	Гобь-Алтай аймаг. Есөнбулаг сум. Жинсүн даг "1-р сургуулийн спорт заалны өргөтгөлийн барилгын холбоо дохиолол"				
	Тайлбар	Инженер	С.Энхжаргал	С.Энхжаргал	Үе шам: А3
"АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК	Гүйцэтгэсэн С.Энхжаргал Б.Наранжинчирэг	Б.Наранжинчирэг	Б.Наранжинчирэг	EГ Шифр: ББ-13/2020	Маштаб: 2020 он 05 сар
	Шалгарсон С.Энхжаргал	С.Энхжаргал	Д.Доржсүрэн	ТГ Шифр: Худас: АБ_А 09/4-20-ХД	Бүх хүдэс ХД-02 07

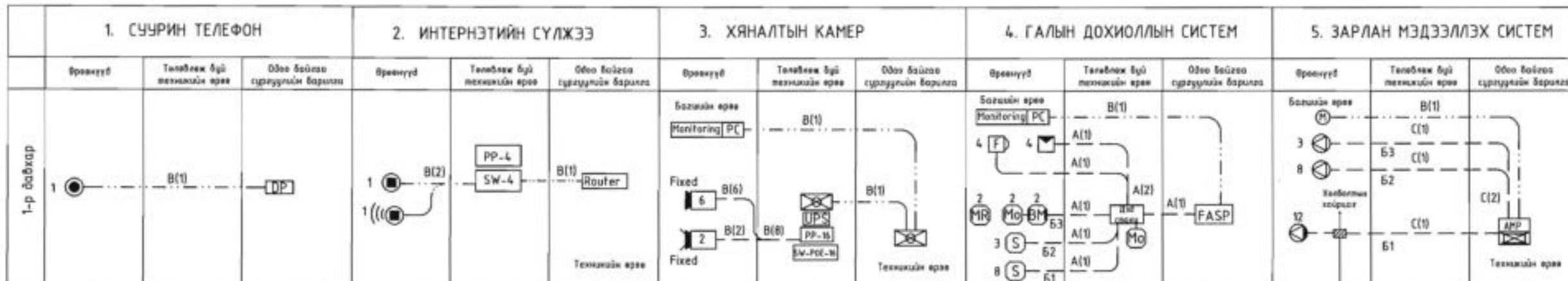
1. XOTR TEAEFOH  
2. HNETPEHNTIN CYKE33  
3. SHMCYU CYK33AHDU XOCASCIH VYP /AP/  
4. 3AC DOKHJYIYASCHADU UG MUGSOSAPASCHADU  
5. CYGDAHNUAH JHN XOOAU f=22 HH  
6. CYGDAHNUAH JHN XOOAU f=22 HH  
7. 3AC DOKHJYIYASCHADU UG MUGSOSAPASCHADU  
8. CYAKXAHNU CARSZAI /Poe-mou column/  
9. UTP-C416 H 500  
10. UTP-C416 H 400

1. XOTR TEAEFOH	2. HNETPEHNTIN CYKE33	3. SHMCYU CYK33AHDU XOCASCIH VYP /AP/ 4. 3AC DOKHJYIYASCHADU UG MUGSOSAPASCHADU 5. CYGDAHNUAH JHN XOOAU f=22 HH 6. CYGDAHNUAH JHN XOOAU f=22 HH 7. 3AC DOKHJYIYASCHADU UG MUGSOSAPASCHADU 8. CYAKXAHNU CARSZAI /Poe-mou column/ 9. UTP-C416 H 500 10. UTP-C416 H 400
-----------------	-----------------------	---

1. XOTR TEAEFOH	2. HNETPEHNTIN CYKE33	3. SHMCYU CYK33AHDU XOCASCIH VYP /AP/ 4. 3AC DOKHJYIYASCHADU UG MUGSOSAPASCHADU 5. CYGDAHNUAH JHN XOOAU f=22 HH 6. CYGDAHNUAH JHN XOOAU f=22 HH 7. 3AC DOKHJYIYASCHADU UG MUGSOSAPASCHADU 8. CYAKXAHNU CARSZAI /Poe-mou column/ 9. UTP-C416 H 500 10. UTP-C416 H 400
1. XOTR TEAEFOH	2. HNETPEHNTIN CYKE33	3. SHMCYU CYK33AHDU XOCASCIH VYP /AP/ 4. 3AC DOKHJYIYASCHADU UG MUGSOSAPASCHADU 5. CYGDAHNUAH JHN XOOAU f=22 HH 6. CYGDAHNUAH JHN XOOAU f=22 HH 7. 3AC DOKHJYIYASCHADU UG MUGSOSAPASCHADU 8. CYAKXAHNU CARSZAI /Poe-mou column/ 9. UTP-C416 H 500 10. UTP-C416 H 400
1. XOTR TEAEFOH	2. HNETPEHNTIN CYKE33	3. SHMCYU CYK33AHDU XOCASCIH VYP /AP/ 4. 3AC DOKHJYIYASCHADU UG MUGSOSAPASCHADU 5. CYGDAHNUAH JHN XOOAU f=22 HH 6. CYGDAHNUAH JHN XOOAU f=22 HH 7. 3AC DOKHJYIYASCHADU UG MUGSOSAPASCHADU 8. CYAKXAHNU CARSZAI /Poe-mou column/ 9. UTP-C416 H 500 10. UTP-C416 H 400
1. XOTR TEAEFOH	2. HNETPEHNTIN CYKE33	3. SHMCYU CYK33AHDU XOCASCIH VYP /AP/ 4. 3AC DOKHJYIYASCHADU UG MUGSOSAPASCHADU 5. CYGDAHNUAH JHN XOOAU f=22 HH 6. CYGDAHNUAH JHN XOOAU f=22 HH 7. 3AC DOKHJYIYASCHADU UG MUGSOSAPASCHADU 8. CYAKXAHNU CARSZAI /Poe-mou column/ 9. UTP-C416 H 500 10. UTP-C416 H 400
1. XOTR TEAEFOH	2. HNETPEHNTIN CYKE33	3. SHMCYU CYK33AHDU XOCASCIH VYP /AP/ 4. 3AC DOKHJYIYASCHADU UG MUGSOSAPASCHADU 5. CYGDAHNUAH JHN XOOAU f=22 HH 6. CYGDAHNUAH JHN XOOAU f=22 HH 7. 3AC DOKHJYIYASCHADU UG MUGSOSAPASCHADU 8. CYAKXAHNU CARSZAI /Poe-mou column/ 9. UTP-C416 H 500 10. UTP-C416 H 400

T-p cypgdyiyan cuopa jadaun apsazavun dopyasun xando doxavan  
fede-ahote dumas. Esdugay cim Dukun bas

## УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ



Зориулалт: Шаардлагатай тохиолдолой чанад  
заригчийн залгаж салгах холбогтыг хуинэ.



## КАБЕЛЬН МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

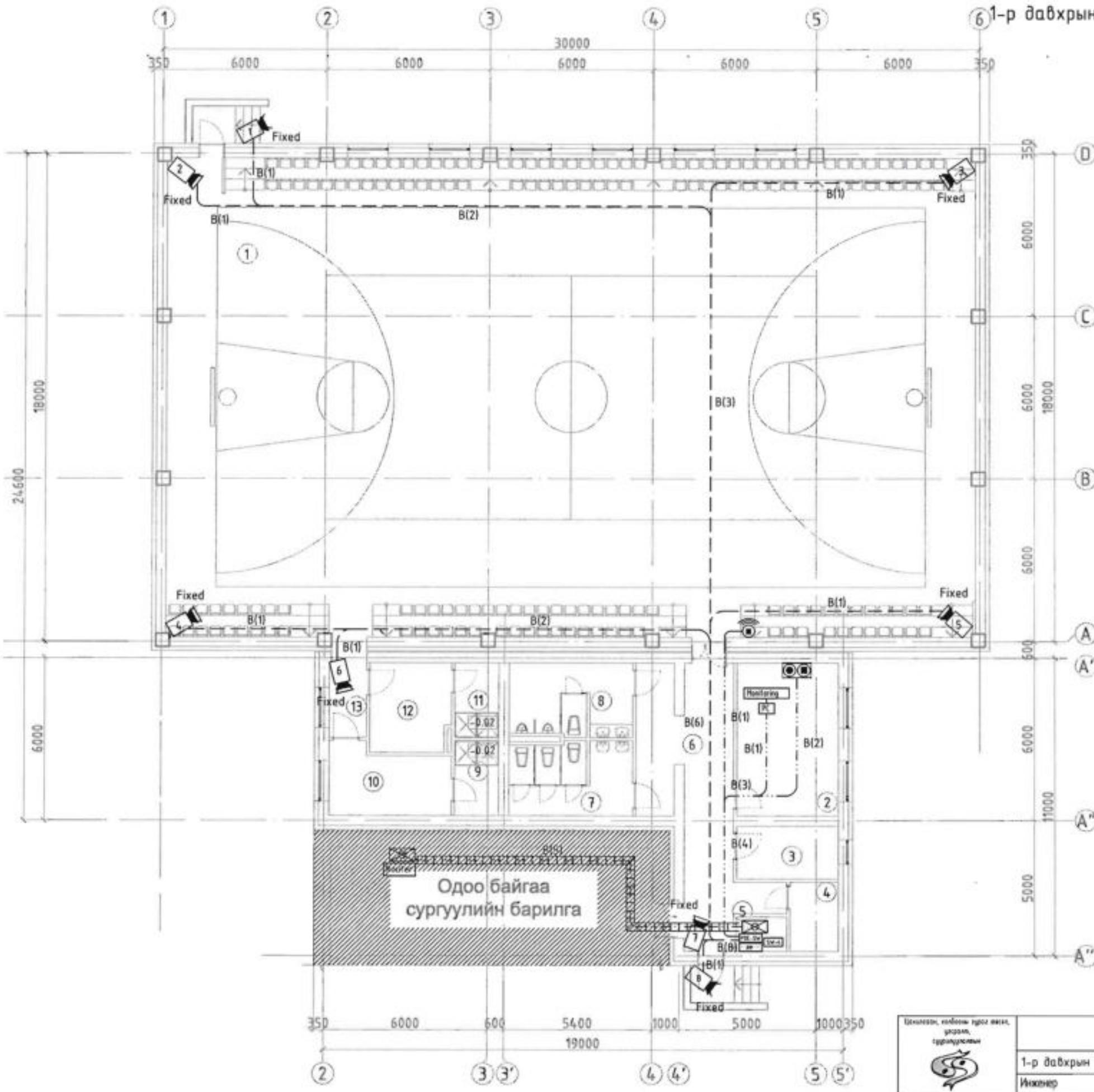
04-07.

*Од*  
2020.07.23  
*Ч.Ч.*

(A)	4x2x0.5мм	Галын дохиоллын кабел /галд тэсвэртэй/
(B)	4x2x0.5мм	Интернет, телефон болон хяналтын камерын кабел UTP-Cat.6
(C)	2x1.0мм	Зорлон мэдээллэх системийн кабел
61-9		Галын дохиолол болон зарлан мэдээллэх системийн бүсийн дугаар, төхөөрөмжийн дугаар

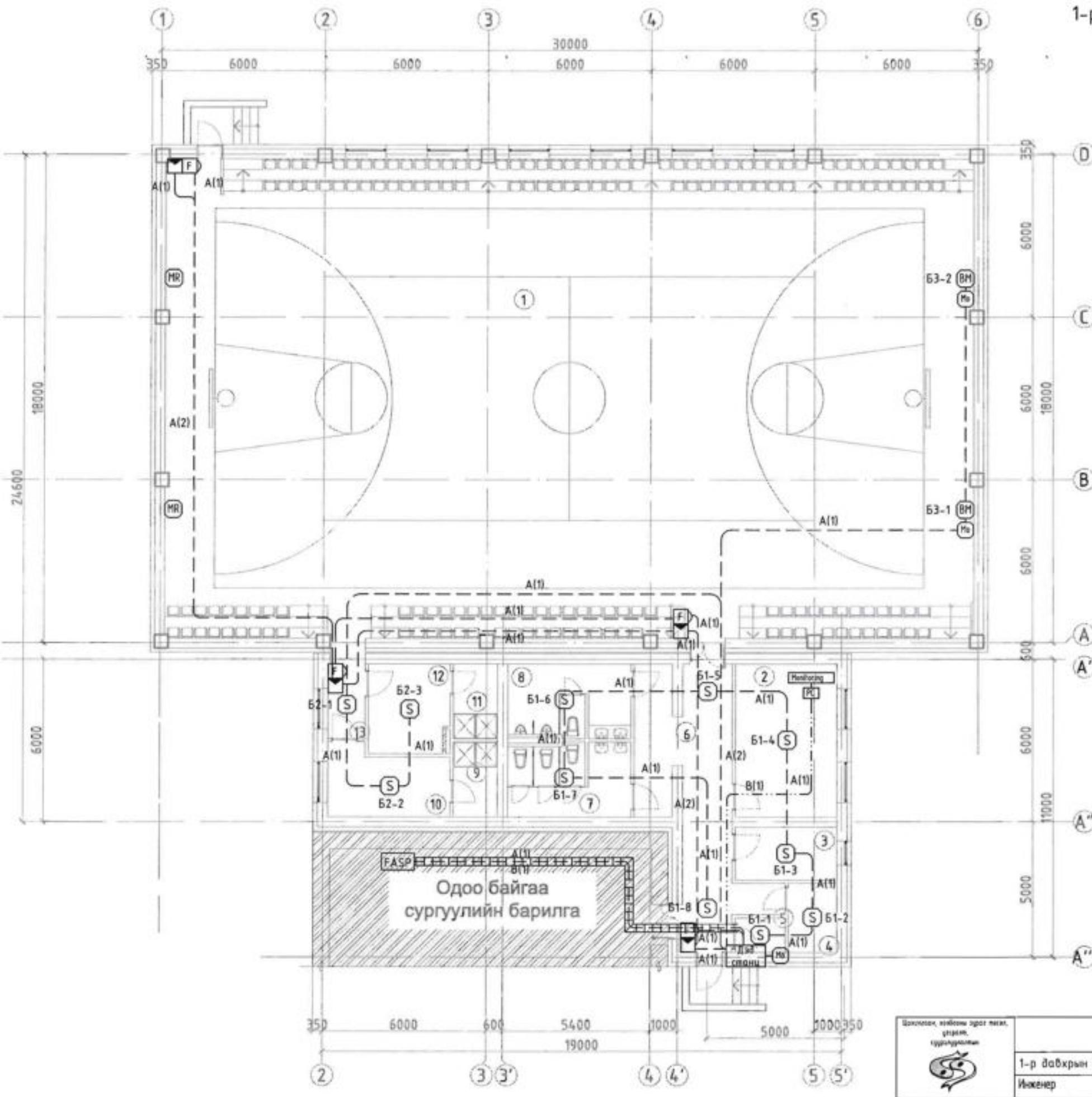


Гобь-Алтай аймаг. Еснүүдэл сүн. Хинц баг 1-р сургуулийн спорт залын өргөтгөлийн барилгын холбоо дошиолот					
Угсралтын бүдүүгүүч					
Инженер	<i>С.Энхчижин</i>	С.Энхчижин	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Оноо:
"АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК	Гүйцэтгэсэн <i>Б.Доржсүрэн</i>	Б.Норонгунчалаг	66-13/2020	M:150	2020 он 05 сар
Барилгын холбоо Спортивный зал Годын холбоо Годын холбоо	Шалгасан <i>Д.Доржсүрэн</i>	Д.Доржсүрэн	ТГ Шифр:	Худас:	Бүх хуудас
			АБ_А 09/4-20-ХД	ХД-04	07



Гобь-Алтай сийн: Есийнүүс сун. Жинжил				
1-р давхрын телефон, интернет, хяналтын камерын системийн байгуулалт				
Инженер	С.Энхчимэг	С.Энхчимэг	ЕГ Шифр:	Маштоб:
"АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК	Гүцэлгээн	Б.Нарантунголаг	66-13/2020	M-150
Төслийн №: 14 дэд мэдээлэл Сийн нийтийн төслийн №: 14/2020	Шалгасан	Д.Доржсүрэн	ТГ Шифр: АБ_А 09/4-20-ХД	Худас ХД-05
				07

## 1-р давхрын голын дохиоллын системийн байгуулалт



ДАВХРЫН ОРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	Орөөний нэрс	Толбай м²
1	Спорт зал	525.25
2	Багшин арев	20.86
3	Агуулах	7.21
4	Цахилгааны цэль	4.51
5	Холбооны цэль	2.61
6	Коридор	32.18
7	Эзэгтэй орциун цэдрийн арев	12.04
8	Эзэгтэй орциун цэдрийн арев	12.04
9	Эзэгтэй дүш	4.47
10	Эзэгтэй хувцас солих арев	10.84
11	Эзэгтэй дүш	4.47
12	Эзэгтэй хувцас солих арев	9.79
13	Коридор	4.61
Нийт толбай		635.57



## КАБЕЛЫН МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

(A)	4x2x0.5мм	Голын дохиоллын кабел /голд тэсвэрлэй/
(B)	4x2x0.5мм	Интернэт, телефон болон хяналтын комерсын кабел UTP-Сат.6
(C)	2x1.0мм	Зарлан мэдээллэх системийн кабел
B1-9		Голын дохиолол болон зарлан мэдээллэх системийн бүсийн дугаар, төхөөрөнжийн дугаар

## ЗӨВШӨӨРӨВЛЦСН:

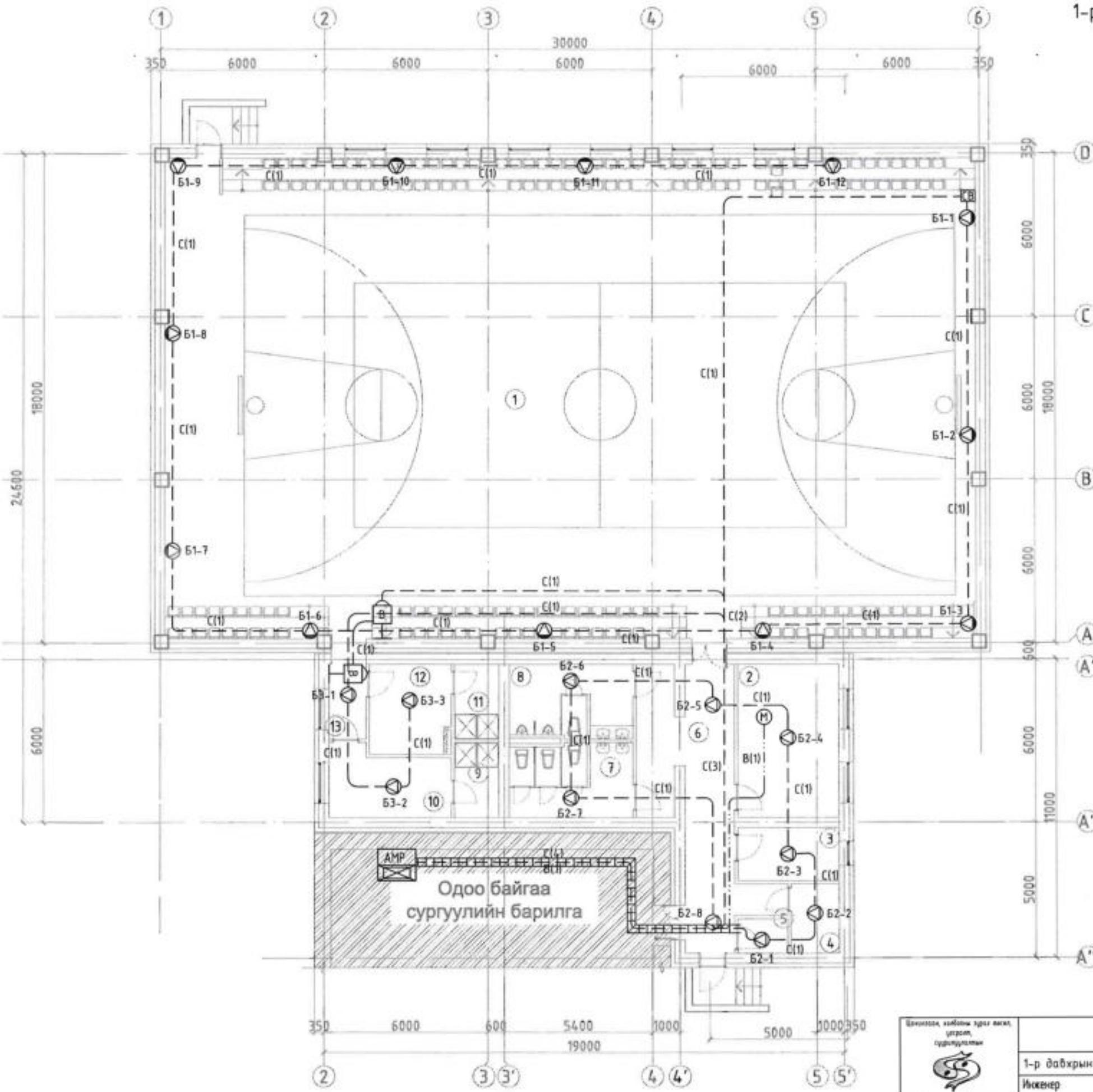
БА	Д.Пүнцагбажир	
ББ	Г.Мянганцэцэ	
ХАС	Ч.Нарандэлгэр	
ЦБЧ	Б.Ижилчимэг	
ДГ/ХТ	Д.Хажидсүрэн	

Гөль-Алтай сүнгийн спорт залын эргэгээгийн барилгын холбоо дохиомол				
1-р давхрын голын дохиоллын системийн байгуулалт				
Инженер	С.Аншалыг	Энхмэнх	ЕГ Шифр:	Ноштоб:
Гүйцэгээн	Б.Нарантуулгалаг	Б.Нарантуулгалаг	66-13/2020	М-150
Шалгасон	Д.Доржсүрэн	Д.Доржсүрэн	ТГ Шифр:	Худас
			АБ_А 09/4-20-ХД	ХД-06
				07

04-07.

2020.07.23

Чуи.



Гобь-Алтай ойн, Есэнбулаг сум, Хинсүйн  
1-р сургуулийн спорт залын эргэвчлийн барилгын холбоо дохиолол

1-р давхрын зарлан мэдээллэх системийн байгуулалт  
Инженер: С.Энхчимэг  
Гүйцэтгэсэн: Б.Нарантуяа  
Шалгасон: Д.Доржсүрэн

ЕГ Шифр: М-150  
ББ-13/2020  
ТГ Шифр:  
Худалс: бүх хувцас  
АБ А 094-20-ХД  
ХД-07  
07



МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СУЛЖЭЭ  
ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХЯЗГААРЛАГДМАЛ  
ХАРИУЦЛАГАТАЙ КОМПАНИ  
ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМГИЙН ГАЗАР

82091 Говь-Алтай аймаг, Есенбулаг сум,  
Харзат баг, Мэдээлэл холбооны сүлжээ  
ТӨХХК-ийн байр, Говь-Алтай аймгийн газар  
УБД-9011018107 Утас/факс: 70484000

Веб: <http://www.netcom.mn> И-мэйл: gobialtai@netcom.mn

2020. 01. 31 № 17/21

танай 2020.01.28-ны № 13-т

ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ  
БОЛОВСРОЛЫН НЭГДҮГЭЭР СУРГУУЛЬД

Танай газраас ирүүлсэн албан хүсэлтийн дагуу гаргасан барилгын ергөтгөлийн хүрээнд тус газрын техникийн хайгуул хийж үзэхэд өөрийн байрнаас дотоод сүлжээгээр холбогдох бүрэн боломжтой байна.

ДАРГА

Б.ЖАРГАЛСАЙХАН



NET

Барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт  
Барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт  
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1

Барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт  
Барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт  
Барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт  
Барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт

Д/Б	Утга	Залыгар
1	Барилга барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт Барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт Барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт Барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт	Барилга барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт Барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт Барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт Барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт
2	Зураг тэсгийн төслийн түрүүлэлт	Лобзэ Аялга ХХК
3	Зуралт тэсгийн төслийн түрүүлэлт	Лобзэ Аялга ХХК ТЦ Гэрэлт 002/2010
4	Зуралт тэсгийн төслийн түрүүлэлт	Зуралт тэсгийн төслийн түрүүлэлт ТЦ Гэрэлт 002/2010
5	Хүчинчийн төслийн түрүүлэлт	До Сүрүүлэлт төслийн түрүүлэлт
6	Дүгнэлтийн төслийн түрүүлэлт	Монгол Улсын Засгийн төслийн 2008 оны 108 дүйнээр шийдвэрлэсэн
7	8.12.1. ажилтакоо төгөө цэвэртэйн болон зүрийн зорилгоор тэсгийн төслийн түрүүлэлт зүрийн зорилгоор тэсгийн төслийн түрүүлэлт зүрийн зорилгоор тэсгийн төслийн түрүүлэлт	8.12.1. ажилтакоо төгөө цэвэртэйн болон зүрийн зорилгоор тэсгийн төслийн түрүүлэлт зүрийн зорилгоор тэсгийн төслийн түрүүлэлт зүрийн зорилгоор тэсгийн төслийн түрүүлэлт
8	8.12.2. хөдөлгөөн төслийн түрүүлэлт зүрийн зорилгоор тэсгийн төслийн түрүүлэлт зүрийн зорилгоор тэсгийн төслийн түрүүлэлт	8.12.2. хөдөлгөөн төслийн түрүүлэлт зүрийн зорилгоор тэсгийн төслийн түрүүлэлт зүрийн зорилгоор тэсгийн төслийн түрүүлэлт
9	8.12.3. барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт	8.12.3. барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт
10	8.12.4. хөдөлгөөн төслийн түрүүлэлт хөдөлгөөн төслийн түрүүлэлт хөдөлгөөн төслийн түрүүлэлт хөдөлгөөн төслийн түрүүлэлт	8.12.4. хөдөлгөөн төслийн түрүүлэлт хөдөлгөөн төслийн түрүүлэлт хөдөлгөөн төслийн түрүүлэлт хөдөлгөөн төслийн түрүүлэлт
11	8.12.5. барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт	8.12.5. барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт барилга тэсгийн төслийн түрүүлэлт
12	8.12.6. и-хөгжлийн төслийн түрүүлэлт и-хөгжлийн төслийн түрүүлэлт и-хөгжлийн төслийн түрүүлэлт и-хөгжлийн төслийн түрүүлэлт	8.12.6. и-хөгжлийн төслийн түрүүлэлт и-хөгжлийн төслийн түрүүлэлт и-хөгжлийн төслийн түрүүлэлт и-хөгжлийн төслийн түрүүлэлт

7	6.12.7. хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн хэрэгцээ, техникийн шаардлагыг хангуулсан эсэх;	Хангаж байна.
8	6.12.8. здийн засгийн үр ашиг, экологийн хор хенеевлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, барилга байгууламжийн нийгмийн ач холбогдол зэргийг харгалзан хөренгө оруулалтын үр ашгийн талаарх дүгнэлт гаргасан эсэх;	-
9	6.12.9. зураг төслийн сонгосон шийдэл, магадлал хийх явцад экспертээс өгсөн нэмэлт, өөрчлөлтийн саналыг зураг төсөлд тусгасан эсэх.	<p>Барилгын зураг төслийн Арбэл-Алтай ХХК-ийн боловсруулсан Говь-Алтай аймгийн Есенбулаг сумын Жинст багт баригдахаар төлөвлөгөөд байгаа “1-р сургуулийн спорт заалны өргөтгөлийн барилга” -ын дотор холбоо дохиоплын ажлын зурагт магадлал хийв.</p> <p>Дотор холбоо дохиоплын ажлын зургийг ЦБҮ, ХАС -ийн инженер техникийн ажилтнуудтай зөвшүүлж гарын үсэг зуруулах.</p> <p>Ажлын зурагт нэмж тусгах болон өөрчлөх санал байхгүй. Зургийн дагуу угсралтын ажлыг гүйцэтгэж болно.</p>

**Дүгнэлт бичсэн:**

Эксперт № 4-7 Дашдоржийн Нацагдорж /

Жич: Магадлалын өрөнхий дүгнэлтийн хавсралт №1 -ээс асууж, тодоруулах зүйл байвал 94119091 дугаарын утас эсвэл [natsqaa@yahoo.com](mailto:natsqaa@yahoo.com) хаяг луу хандана уу.

2020 оны 07 дугаар сарын 23-ны өдөр

