



# ПЕРФЕКТ СОЛЮШН ЭНД ИНЖЕНЕРИНГ ХХК

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЦОГЦ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

ТАНИЛЦУУЛГА



# Танилцуулгын тойм



## Бидний тухай

Эхлэл ба өрнөл , Хөгжил ба дэвшил



## Бүтэц Зохион байгуулалт

Бидний хамт олон бидний үнэт зүйл



## Чадвар ба чадамж

Тусгай зөвшөөрөл, Итгэмжлэл, Төслийн түүх



## Үйлчилгээ ба Үйл ажиллагааны чиглэл

Зураг төсөл, хэмжилт туршилт, угсралт ,худалдаа



## Нэмэлт мэдээлэл

Санхүүгийн чадамж, фэйсбүүк хандалт, ирээдүйн зорилт, төлөвлөгөө

## ABOUT THE COMPANY

# Бидний тухай

Бүтээлч байдал, шинэлэг санааг дэмжин ажилладаг

2016 онд эрчим хүчний зураг төсөл, төсөв, техник эдийн засгийн үндэслэл боловсруулах чиглэлээр байгуулагдсан.

2019 онд Эрчим хүчний хэмжилт, туршилт тохируулга, техникийн хяналтыг хийж үйл ажиллагаагаа өргөжүүлсэн ба 2020 оноос эрчим хүчний бараа материалын худалдаа, нийлүүлэлтийг, хийж эхлэсэн.

2021 онд 0,4-15кВ ийн шугам сүлжээ, дэд станц, Барилга байгууламжийн цахилгаан, гэрэлтүүлгийн угсралтыг зохих тусгай зөвшөөрлийн дагуу гүйцэтгэл хийж эхэлсэн.

2022 онд 35 кВ хүртэлх цахилгаан байгууламжийн угсралт, засвар, хэмжилт туршилт тохируулгын тусгай зөвшөөрөл.

110 кВ болон түүнээс дээш цахилгаан дамжуулах шугам, дэд станц, барилга байгууламжийн зураг төсөл, техник эдийн засгийн үндэслэл боловсруулах тусгай зөвшөөрлийг авсан.

Мөн MNAS:17020:2013 техникийн хяналт, MNAS:17025:2018 лабораторын үндэсний итгэмжлэлийг авч үйл ажиллагаагаа улам бэхжүүлсэн.

248/2022 тоот Мэргэжил сургалтын төвийн үйл ажиллагаа эрхлэх гэрчилгээг авсан.

2023 онд Эрчим хүчний аудитын тусгай зөвшөөрөл АМИ:008/2023 авч аудит хийх эрхтэй болсон.

Одоогоор МУын Зөвлөх инженер-2, удирдлагын 2 инженер, техникийн 7, төсөв санхүүгийн 2 бүтэц бүрэлдэхүүнтэйгээр ажиллаж байна.

## Хамт олны зорилго

Орчин үеийн шийдэл, шинэлэг санаанд тулгуурласан дэлхийн жишиг бүхий инженерчлэлийн соёлыг бий болгох, түүнийгээ улс орныхоо нийгэм эдийн засагт үр өгөөж болгоход нийцүүлсэн эрчим хүчний үйлчилгээг үзүүлэхэд манай байгууллагын үнэт зорилго оршино. Харилцагч байгууллагууд болон үйлчлүүлэгчиддээ өндөр чанартай дэд бүтцийн бүтээн байгуулалт, эрчим хүчээр хангах зураг төсөл, найдвартай, үл тасрах ажиллагааг хангах техник хяналт, хэмжилт лабораторын үйлчилгээг үзүүлнэ.

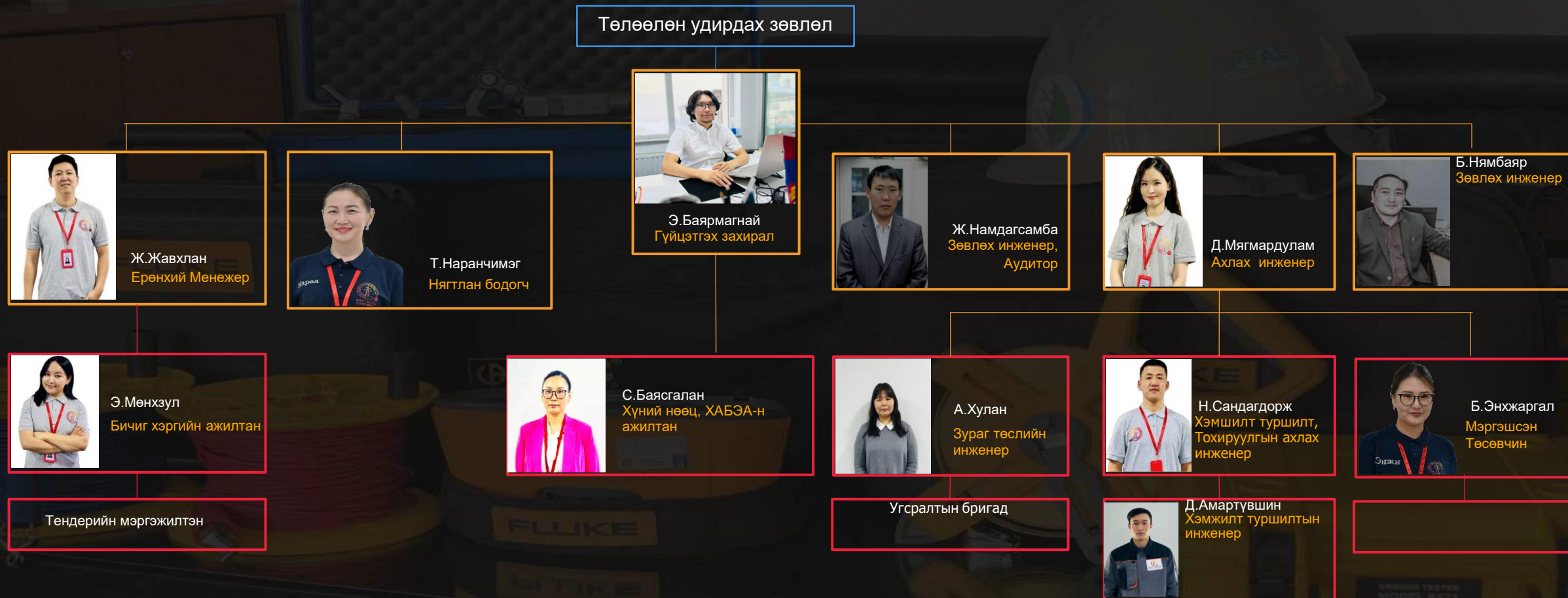
## Бидний алсын хараа

Өндөр ур чадвартай баг хамт олныг бүрдүүлж, инноваци, дэвшилтэт технологи, эрчим хүчний хэмнэлттэй үр ашиг өндөртэй, байгальд ээлтэй стандартыг нэвтрүүлэх замаар чанартай сайн бүтээгдэхүүн, үйлчилгээг алхам тутамдаа сайжруулж хүргэнэ.

# ORGANIZATION CHART

# Бүтэц зохион байгуулалт

Бидний хамт олон бидний үнэт зүйл



# Онцлох хүмүүс

Бидний хамт олон бидний үнэт зүйл



## Б.Нямбаяр

Монгол Улсын Зөвлөх инженер, Техникийн ухааны доктор, Перфект Солюшн Энд Инженеринг ХХК-ийн инноваци, бизнес хөгжлийн зөвлөх

“Хүчний электроник болон мэдээллийн технологийн инновац шингэсэн шийдлийг ашиглах нь Монгол улсын эрчим хүчний салбарт үнэтэй хувь нэмэр оруулах болно.”



## Ж.Намдагсамба

Монгол Улсын Зөвлөх инженер, Техникийн ухааны доктор, Перфект Солюшн Энд Инженеринг ХХК-ийн зураг төсөл, тооцооны зөвлөх, Эрчим хүчний аудитор

“Цахилгааны зураг төслийг чанартай гүйцэтгэхэд онолтой, ашиглалттай, норм стандартыг баримтлаж судалгаа тооцоонд үндэслэж гүйцэтгэх нь чухал юм”



## Э.Баярмагнай

Перфект Солюшн Энд Инженеринг ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирал, Үүсгэн байгуулагч

“Эрчим хүчний ирээдүйн хандлага нь төрөөс биш хувийн хэвшлээс хамаарна”

# Чадвар ба чадамж

Тусгай зөвшөөрөл, Итгэмжлэл, Төслийн түүх, Санхүү өсөлт



## 0.4-110кВ болон түүнээс дээш Зураг төсөл

Эрчим хүчний яам-ТЗ-8.1, ТЗ-8.4 Цахилгаан дамжуулах шугам дэд станцын барилга байгууламжийн техник эдийн засгийн үндэслэл, зураг төсөл боловсруулах тэдгээрийн угсралт



## Туршилт, явуулын лаборатори үйлчилгээ

Эрчим хүчний яам-ТЗ-6 Туршилт тохируулгын ажил үйлчилгээ



## 0.4-35 кВ Угсралт

Эрчим хүчний яам-ТЗ-2.2 Цахилгаан дамжуулах шугам дэд станцын угсралт ,засварын ажил, түүний туршилт тохируулгын үйлчилгээ



## Нам хүчдэлийн угсралт

Барилга хот байгуулалтын яам: ЗТ-6.3 Барилга байгууламжийн дотор гэрэлтүүлэг, цахилгаан хангамжийн систем, 35кВ хүртэлх гадна салбар шугам сүлжээ, түүнтэй холбогдох барилга байгууламжийн зураг төсөл, орон сууц, олон нийтийн үйлдвэрийн барилгын болон тоног төхөөрөмжийг хянах, хэмжих хэрэгсэл автоматикийн зураг төсөл.



ЗТ-3.5 Цахилгаан дамжуулах, шугам сүлжээ дэд станцын угсралт , тоног төхөөрөмжийн угсралт засвар үйлчилгээ



## Итгэмжлэгдсэн Техникийн хяналт, Лаборатори

Үндэсний итгэмжлэлийн Төв: MNAS-17020:2013, MNAS:17025:2018



## Эрчим хүчний аудит

Эрчим хүчний зохицуулах хороо: АМИ-003/2023



## Мэргэжлийн сургалтын төв

Хөдөлмөр, нийгмийн хамгааллын яам: А/80 дугаар тушаал №248/2022

# Үйл ажиллагааны чиглэлүүд

Зураг төсөл, хэмжилт туршилт, угсралт, худалдаа, аудит, мэргэжил олгох сургалт



## Худалдаа борлуулалт

БНХАУ, АНУ-с газардуулгын бараа материал, өндөр хүчдэлийн тоноглол, трансформаторын худалдааг бид хэрэглэгчиддээ 3 дахь жилдээ хүргэж байна.



## Зураг Төсөл, Зөвлөх үйлчилгээ

Мэргэжлийн түвшинд харилцагчиддаа тэдний хэрэглээнд тохирсон эрчим хүчний систем сонгох, түүний төсөв, хөндлөнгийн хяналтын үйлчилгээг үзүүлдэг.



## Дэд бүтцийн угсралт

Улсын төсөв болон, хувь хүмүүс, байгууллагуудад шаардлагын дагуу барилгын дотор, салбар шугам, төв өндөр хүчдэлийн шугамын угсралтийг төслийн цаг хугацаа, төсөвт тааруулан гүйцэтгэж байна.



## Хэмжилт туршилт, Тохируулга

Манай явуулын лаборатори хэрэглэгчдэд хүрч үйлчилж, хурдан шуурхай, үнэн бодит зөв хэмжилтийг хийж тоног төхөөрөмжийн тохируулга хийж өгч байна.



## Эрчим хүчний аудит

Эрчим хүч үйлдвэрлэгч, хэрэглэгч байгууллагууд, тэдгээрийн барилга байгууламжуудад эрчим хүчийг хэрхэн ашиглаж байгаад хяналт хийдэг.



## Мэргэжил, сургалтын төв

Цахилгааны монтёр, засварчины чиглэлээр мэргэжил олгох сургалтын үйлчилгээг үзүүлдэг.

# Ажлын туршлага



УГСРАЛТЫН  
АЖИЛ 2020-2024

## Шинэ Яармаг Прожект Хаустинг ХХК



“Шинэ Яармаг”  
цогцолбор хорооллын С,  
D блокийн дотор  
цахилгаан хангамжийн  
ажил

## Транс Континентал ХХК



Улаанбаатар хот,  
Баянзүрх дүүргийн  
9-р хорооны гудамж  
талбайн  
гэрэлтүүлгийн 480  
шонгийн угсралтын  
ажил

## Бишрэлт Интернэйшнл ХХК



“Бишрэлт” төв  
дэлгүүрийн  
барилгын  
газардуулгын  
шинэчлэлийн ажил

## Элма Баян-Уул ХХК



Элма Баян Уул  
амралтын газрын  
гадна цахилгаан  
хангамжийн ажил



# Ажлын туршлага



УГСРАЛТЫН  
АЖИЛ 2020-2024

## Нийслэлийн 57-р сургууль



Чингэлтэй дүүрэг, 11-р хороо, 57-р сургуулийн цахилгааны засвар, сайжруулалт

## Нийслэлийн цагдаагийн удирдах газар



Нийслэлийн цагдаагийн удирдах газрын 2 байрны аянга хамгаалалт, газардуулгын ажил

## Багахангай дүүргийн Илч-Орд ОНӨААТҮГ



Илч-Орд ОНӨААТҮГ-ын гадна цахилгаан хангамжийн ажил

## "УБЦТС" ТӨХК - СХД 26-р хороо



Нийслэлийн гэр хорооллын гэр хорооллын 5012 айл өрхийн 10кВ-н хуваарилах байгууламж

PREVIOUS PROJECTS AND EXPERIENCE

# Ажлын туршлага



УГСРАЛТЫН  
АЖИЛ 2020-2024

Гадна цахилгаан хангамжийн угсралт



PREVIOUS PROJECTS AND EXPERIENCE

# Ажлын туршлага

Ачит ихт ХХК



АУДИТ-ын ажлууд  
2023-2024

ЭБЦТС ТӨХК



Ачит ихт Гидрометаллургийн үйлдвэрийн Эрчим хүчний аудит дулаан болон эрчим хүч алдагдалыг тооцож бууруулах ажлыг амжилттай хийж гүйцэтгэсэн.



ЭБЦТС ТӨХК-ийн Эрчим хүчний хэсэгчилсэн аудитыг амжилттай хийж гүйцэтгэсэн.



PREVIOUS PROJECTS AND EXPERIENCE

# Ажлын туршлага

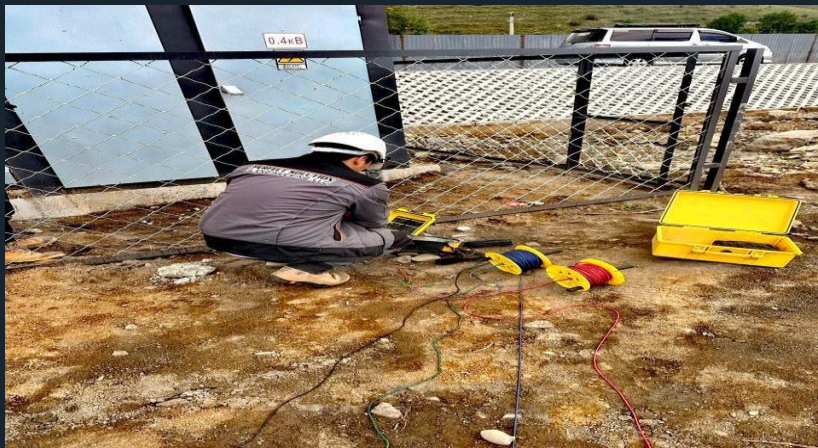
Дэд өртөөний иж бүрэн хэмжилт туршилт



Хэмжилт туршилтын ажлууд  
2023-2024



Бага тэнгэрийн ам Дэд өртөөний Иж бүрэн хэмжилт туршилтыг хийж гүйцэтгэсэн.



Гачуурт Дэд өртөөний Иж бүрэн хэмжилт туршилтыг хийж гүйцэтгэсэн.



PREVIOUS PROJECTS AND EXPERIENCE

# Ажлын туршлага



Хэмжилт туршилтын ажлууд  
2023-2024

GS25 сүлжээ дэлгүүрийн бүх салбаруудын хэмжилт туршилт



PREVIOUS PROJECTS AND EXPERIENCE

# Ажлын туршлага

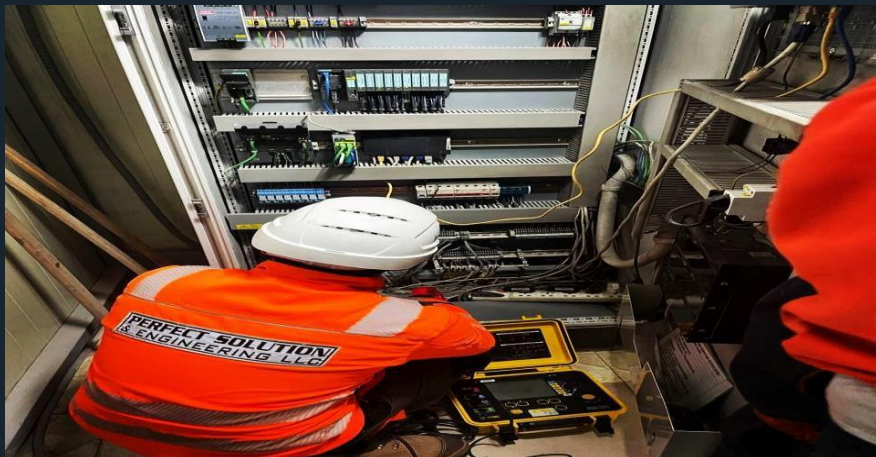
Мак ХХК-ийн Евро блокны үйлдвэр



Хэмжилт туршилтын ажлууд  
2023-2024



Мак ХХК-ын Евро блокны үйлдвэрийн иж бүрэн хэмжилт туршилтыг хийж гүйцэтгэсэн.



PREVIOUS PROJECTS AND EXPERIENCE

# АЖЛЫН туршлага



Хэмжилт туршилтын ажлууд  
2023-2024

Газар доорх кабель шугам илрүүлэх



# Ажлын туршлага



ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

2020-2024



## БЗӨБЦТС ТӨХК

- 35/10/15 кВ Хулд дэд станц, ЦДАШ-ын зураг төсөл
- 35/10 кВ Мөнгөнморьт ЦДАШ-ын зураг төсөл
- 35 кВ Өргөн, Цагаандэлгэр, Жаргалтхаан ЦДАШ-ын зураг төсөл
- 10 кВ-ын Хурх ЦДАШ-ын шинэчлэлтийн ажлын зураг төсөл, төсөв



## Ус сувгийн удирдах газар

Ус хангамжийн албаны дээд эх үүсвэрийн элстэй 35/6 кВ-ын дэд станц, РП-ын кабелийн трассын зураг төсөл



## Авто зам хөгжлийн газар

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүргийн 17, 18, 19-р хорооны автозамын кабель шугам шилжүүлэх ажлын зураг төсөл



## Багануур дүүргийн ЗДТГ

Улаанбаатар хот, Багануур дүүрэг, Нарийн нуур, Булагтайн хэсгийн гадна цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төсөл, төсөв



## Барилга хот байгуулалтын яам

10 аймгийн төвд Дулааны станц барих төслийн хүрээнд Архангай, Говь-Алтай, Говьсүмбэр аймгуудын төвд баригдах ДС, ДДТ-үүдийн цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төсөл, төсөв



Өмнөговь аймгийн хөгжил, хөрөнгө оруулалтын газар  
Өмнөговь аймгийн Цагаанхадны суурьшлийн бүсийн ЦДАШ-ын зураг төсөл



## Улаанбаатар хотын захирагчийн алба

Улаанбаатар хотын гэрэл цахилгаангүй, хүчдлийн уналттай гэр хорооллын айлын өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн зураг төсөл



## Тайм Холдинг ХХК

ИМАХ төслийн гадна цахилгаан хангамж, гэрэлтүүлгийн зураг төсөл



# Ажлын туршлага



## ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

2020-2024



### Дорноговь аймгийн ЗДТГ

- Ханги хилийн боомтыг дотоодын эрчим хүчээр хангах ажлын зураг төсөл
- 35кВ-ын ЦДАШ-ын зураг төсөл, төсөв
- 35/10 кВ-ын 2500 кВА дэд станцын зураг төсөл, төсөв
- Зүүнбаян сумын Нүүрс угаах үйлдвэрийн гадна цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төсөл, төсөв



### Дорнод аймгийн ЗДТГ

- Дорнод аймгийн Хэрлэн сумын 5-р багийн гадна цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төсөл, төсөв
- 35 кВ-ын хоёр хэлхээт ЦДАШ-ын зураг төсөл
  - 35/6 кВ-ын 2х2500 кВА дэд станцын зураг төсөл
  - Халхгол сум, Буйр нуурын цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төсөл, төсөв
  - Баянтүмэн сумын 6 кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэлтийн зураг төсөл, төсөв
  - Цагаан-Овоо, Баяндун, Дашбалбар сумдын 0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэлтийн ажлын зураг төсөл, төсөв



### Өмнөговь аймгийн ЗДТГ

- Ханбогдоос Оюутолгой чиглэлийн ЦДАШ-аас Дэмчогийн хийд хүртэлх 35 кВ-ын ЦДАШ-ын ажлын зураг төсөл, төсөв
- Даланзадгад сумын Гурвансайхан, Жаал-Уул, Төгөл, Зуслан хорооллуудын гэрэлтүүлгийн зураг төсөл, төсөв



### Сүхбаатар аймгийн ЗДТГ

- Шинэ суурьшлийн бүсийн 35/10кВт -ийн 2х2500 кВА хүчин чадалтай ил хуваарилах байгууламжийн зураг төсөл, зөвлөх
- 35/15кВ -ийн 1000 кВА хүчин чадалтай дэд станцийн өргөтгөл шинэчлэлтийн зураг төсөл, зөвлөх



### Байн-Өлгий аймгийн ЗДТГ

- Баян-Өлгий аймгийн Сагсай сумын Даян боомтын цахилгаан хангамжийн зураг төсөл, зөвлөх

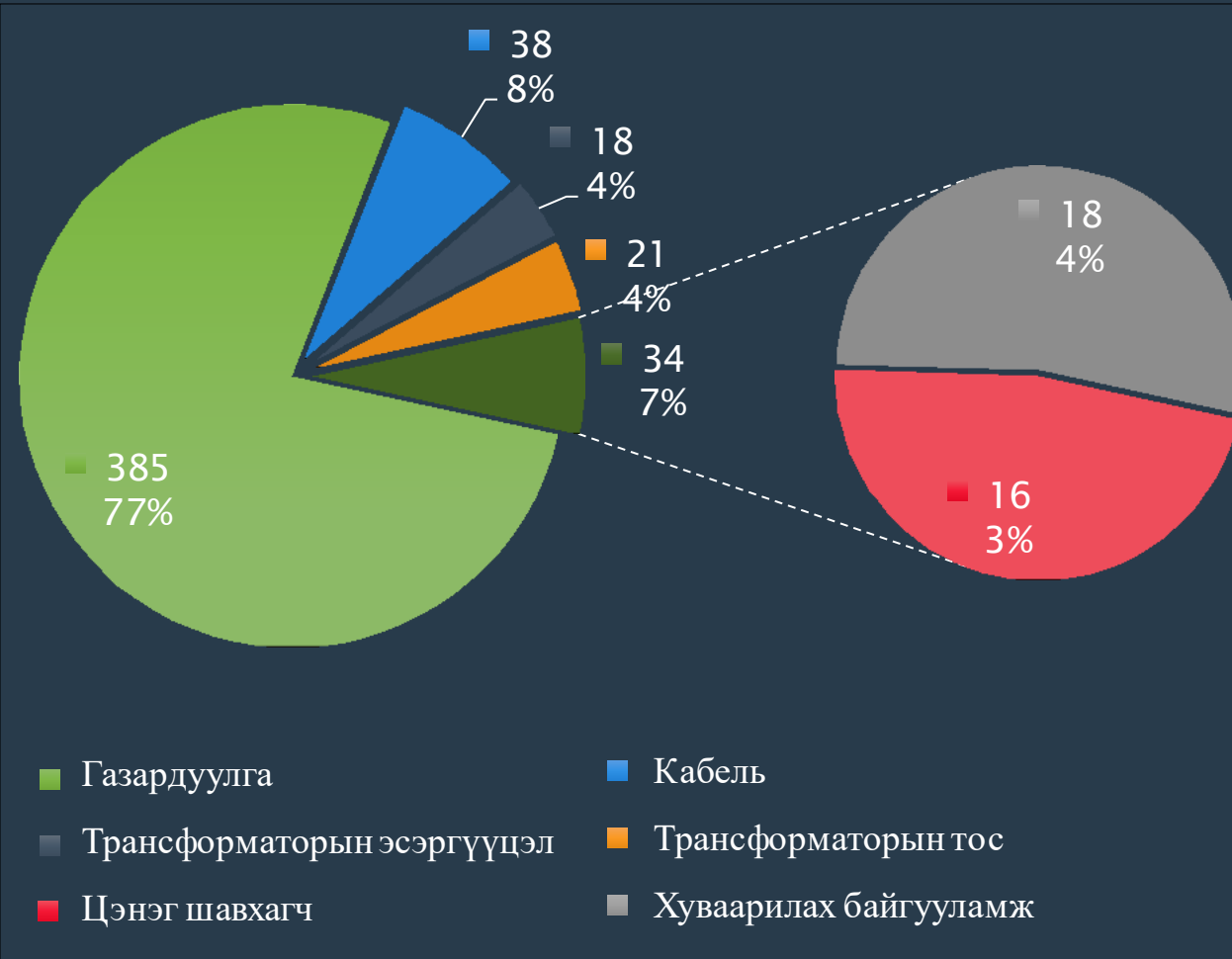
# Ажлын туршлага



Бид амины орон сууцаас эхлээд уул уурхай, үйлдвэрийн барилга байгууламж хүртэлх объектэд ААНБ болон Иргэдийн захиалгийн дагуу жилд тогтмол 1000 гаруй хэмжилт туршилт, тохируулгын ажил хийж гүйцэтгэдэг.



## ХЭМЖИЛТ ТУРШИЛТ ТОХИРУУЛГА 2021-2024

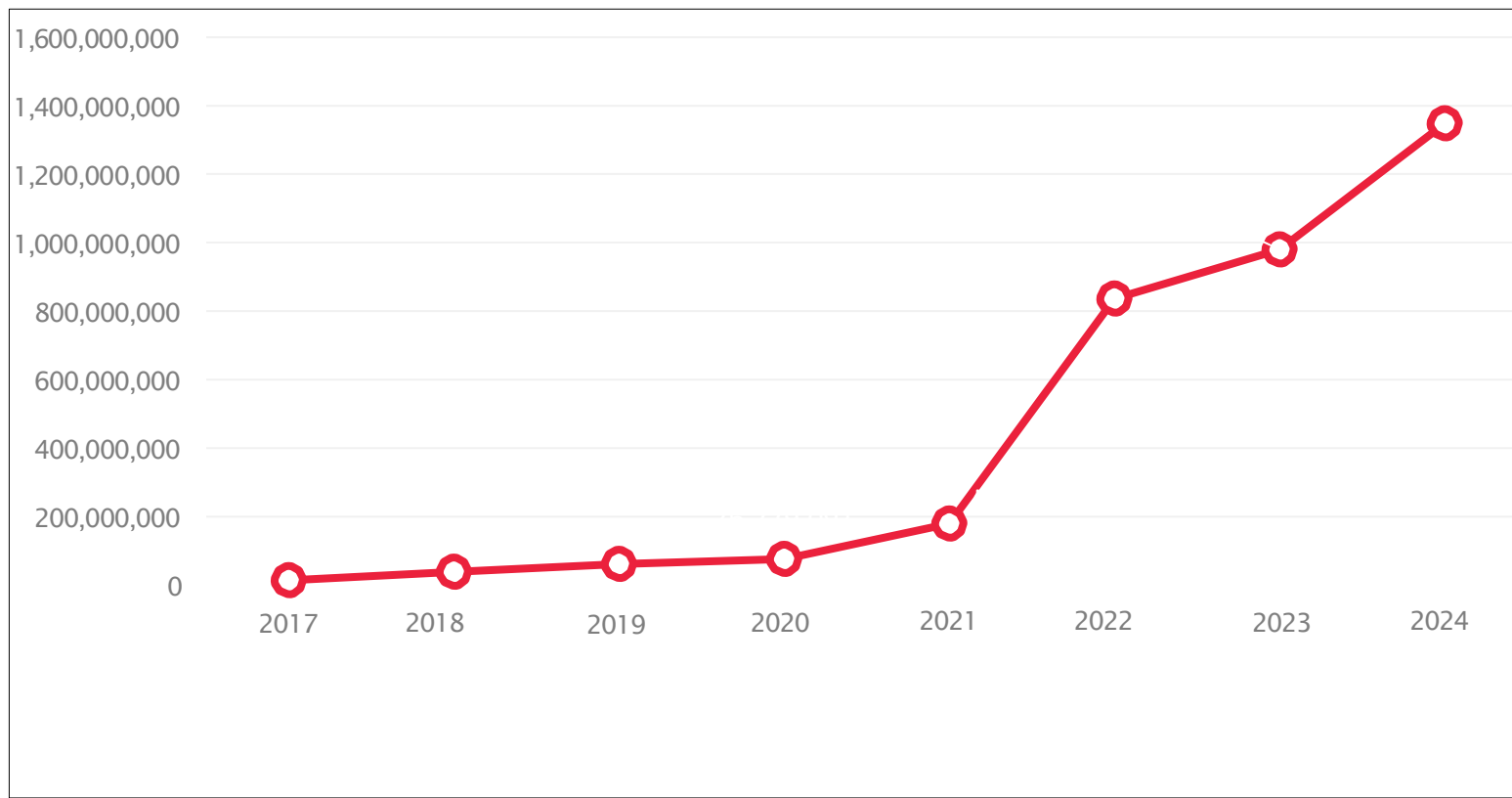


# Санхүүгийн тайлан

Тогтмол өсөлт

## НАЙДВАРТАЙ ТҮНШ БОДЛОГО

Бид харилцагч талдаа болон хамтрагч байгууллагууд, туслан гүйцэтгэгч талдаа санхүүгийн найдвартай түнш байх зарчмыг баримталдаг бөгөөд энэ нь цаашдын хамтын ажиллагаанд сайнаар нөлөөлөх хамгийн чухал хүчин зүйл болдог.



## 2019-2021

### Маркетинг шинэчлэл

Тест туршилтийн үйлчилгээг нэмэгдүүлсэн нь зураг төслийн ажилд нэмэлт харилцагч авчирсан онцлох үйлдэл болсон.

## 2021-2022

### Онцлох үйл явц

Худалдаа, нийлүүлэлтийн ажлуудыг шинээр авч хийсэн нь цар тахлын үед өсөлтөө авч үлдэх чухал алхам байсан.

## 2023

### Үйлчлүүлэгчийн дата анализ

Тест хэмжилт туршилтын тоо:1000  
Барилга угсралтын ажил:30  
Зураг төслийн ажил тоо:70

## 2023-2024

### Программын шинэчлэлт

Csoft Model Studio зураг төслийн шинэлэг программ хангамжийг хэрэглээнд нэвтрүүлсэн

## 2024-2025

### Зорилт

Бид 2024 онд Чанарын менежментийн тогтолцоо ISO 9001:2015 стандартыг нэвтрүүлхээр ажиллаж байна

# Бизнесийн SWOT Анализ

Бодит үнэлгээ, бодит

## S

### STRENGTH / ДАВУУ ТАЛ

1. Залуу эрч хүчтэй баг хамт олон
2. Шинийг санаачлагч
3. Хурдтай
4. Алдаа дутагдалаа бүртгэж давтахгүй байх
5. Монгол Улсын нутаг дэвсгэрт хаана ч хүрч очин ажиллах боломжтой.
6. ХЭМАБ-ыг хангаж ажилладаг

## W

### WEAKNESS/ СУЛ ТАЛ

1. Хэмжилт туршилтын үйлчилгээ улирлын чанартай байдаг
2. Угсралтын үйлчилгээ үзүүлэхэд монопол өрсөлдөгчид давуу байдаг

## O

### OPPORTUNITIES/ БОЛОМЖ

1. Улаанбаатарын зах зээлээс гадна бусад хотуудад ажиллах боломжтой.
2. Улсын төсөвт тусгагддаг төсвийн багагүй хэмжээ цахилгаан эрчим хүчний ажил байдаг.

## T

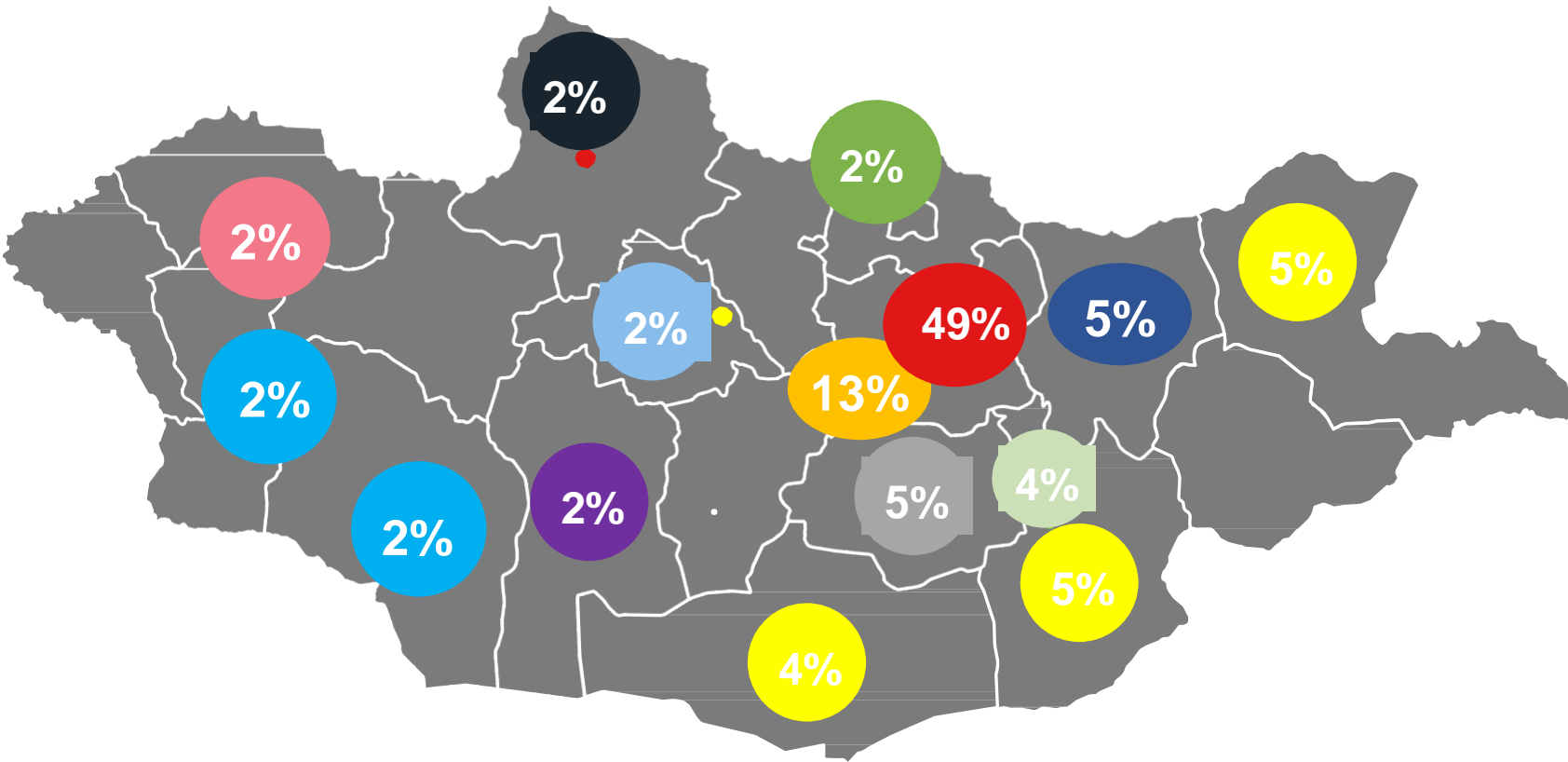
### THREATS/АЮУЛ ЗАНАЛ

1. Тоног төхөөрөмжийн гэмтэл, эвдрэл
2. Бараа материалын үнийн өсөлт

Mongolia Map bubble

# БИД-Орон нутагт

Хязгаар нутагт ч гэрэл гэгээг



## БИДНИЙ НИЙТ АЖЛЫН

# 50%

төвийн бүсчлэлийн нутаг дэвсгэрт бидний ажлын цөм оршиж байна.

Шинэ суурьшлийн бүс, алс хязгаар сумд, хүчдэлийн уналттай төв суурин газруудад шинээр эрчим хүчний шугам төлөвлөх, төсөвлөх ажилд МУ-ийн засгийн газар хичээл зүтгэл дүүрэн ажиллаж байгаа ч, цахилгаан эрчим хүчний хэрэгцээ өдрөөс өдөрт улам нэмэгдсээр байгаа нь бидэнд хийх ажил их байгааг илүү их сануулж байна.



50%

Эмэгтэй



50%

Эрэгтэй

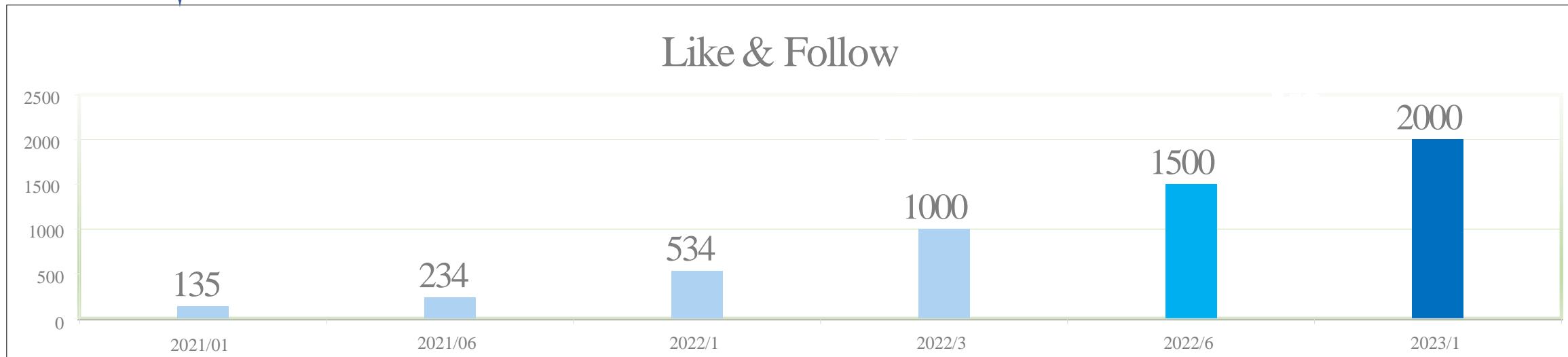
Stats and number

# Олон нийтийн сүлжээ

Бид мэдээллээ үргэлж хуваалцана



## Like & Follow



● Өмнө нь байсан хандалт

● Одоо байгаа хандалт

● Төлөвлөж буй хандалт

## FUTURE PLANS

# Бидний зорилт, төлөвлөгөө

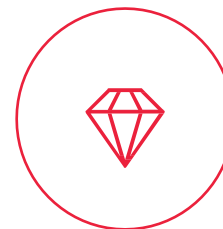
THE SLOGAN OF THE PRESENTATION OR A SMALL TAG LINE



Маркетингийн шинэчлэл, цахим шилжилт, өөрсдийн сайжруулалтын багц ажлаа дуусгана.



Санхүүгийн өсөлтөө хадгалж, илүү хүчирхэг санхүүгийн нөөц бүрдүүлнэ.



Техник Технологийн бүрэн шинэчлэл хийж цахим үндэстэнд нэгдэнэ.

2022-Эхний хагас

2022-Сүүлийн хагас

2023-Эхний хагас

2023-Сүүлийн хагас

2024

2025

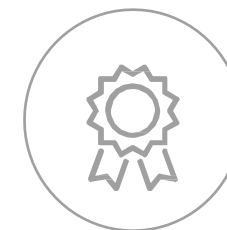
Өөрсдийн нэр дээр Мэргэжил Сургалт төвөө нээж, шинэлэг, чадварлаг хүний нөөц бэлтгэнэ.



Олон улсын өндөр стандарт бүхий EV charger, Home battery зэргийг Монгол улсад албан ёсний эрхтэйгээр нийлүүлнэ.



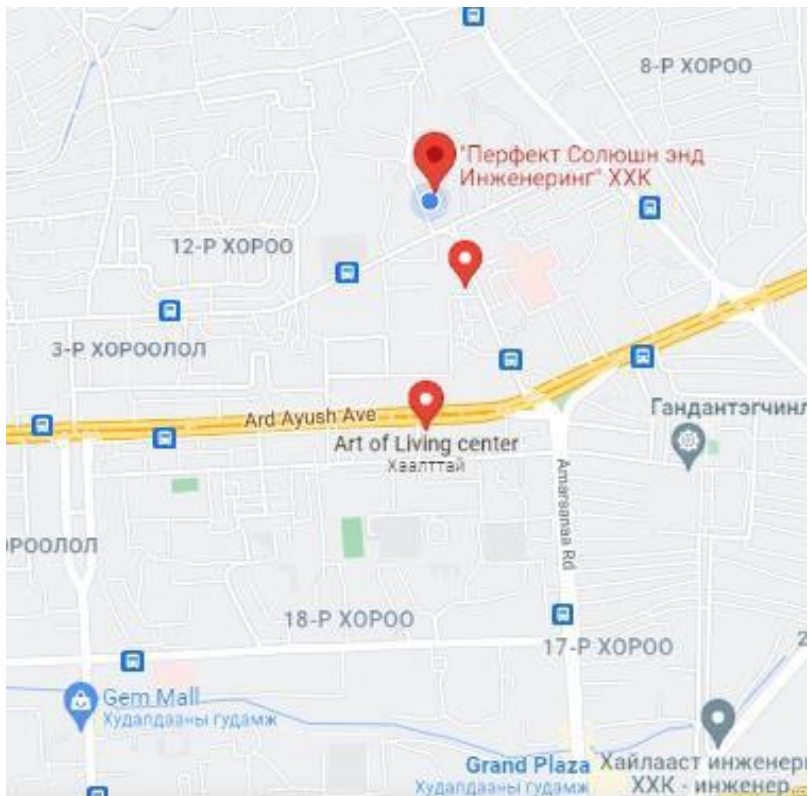
2025 онд 3 сая ам.долларын үнэлгээ бүхий байгууллага болно.



CONTACT US

# QRкод уншуулж бидэнтэй нэгдээрэй

Мэдээж Like and Follow мартваа.



Улаанбаатар хот, Баянгол  
дүүрэг, 4-р хороо, 4 улирал  
хотхон 53Б-р байр 101а тоот

[psae@inter-trade.mn](mailto:psae@inter-trade.mn)

+976 77031717

<https://www.facebook.com/PerfectSolutionAndEngineering>