

БАТЛАВ. “ДӨРВӨЛЖ” ОНӨААТҮГ-ЫН
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ

ТҮВШИНДЭЛГЭР

УС ТҮГЭЭХ ЦЭГИЙГ УХААЛАГ СИСТЕМД ШИЛЖҮҮЛЭХ /2 ХУДАГ/
ТЕНДЕРИЙН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

- 1. Барааны тодорхойлолт:** Аймгийн төвийн гэр хороолол дунд байрлах зөөврийн 2 ширхэг ус түгээх байрыг 24 цагийн үйлчилгээтэй ухаалаг худаг болгоход дараах үзүүлэлтүүдийг хангасан байх шаардлагатай
- 2. Бараа хүргэх газар:** Барааг Сүхбаатар аймгийн Баруун-Урт сумын төвд авчирч суурилуулж хүлээлгэн өгнө. Холбогдох бүх зардлыг бэлтгэн нийлүүлэгч хариуцна.
- 3. Бараа нийлүүлэлтийн хуваарь:**

БАРААНЫ ЖАГСААЛТ БА БАРАА НИЙЛҮҮЛЭЛТИЙН ХУВААРЬ

Нэр	Тодорхойлолт	Тоо ширхэг	Хэмжих нэгж	ТШӨХ-д заасан барааг хүргэх эцсийн цэг	Инкотермийн нөхцөлийн дагуу тогтоосон бараа нийлүүлэх хугацаа		
					Нийлүүлэх хамгийн эхний хугацаа	Нийлүүлэх эцсийн хугацаа	Нийлүүлэгчийн санал болгосон хугацаа
1	2	3	4	5	6	7	8
Ухаалаг худаг	УХ-01	2	ком	Баруун-Урт сум	2023-02-17	2023-02-27	

Тоноглолт	Техникийншаардлага
Удирдлагын товчлуур	Гаднаас хэрэглэгч шууд удирдах боломжтой, эвдрэл байхгүй, хэрэглэхэд хялбар, цельсийн -50с-аас +45с градуст хэвийн ажилладаг байх. Эвдрэл гарсан үед өртөг хямд сольж тавихад хялбар байх.
Карт	Дахин давтагдахгүй байх, ашиглаж буй серверт кодлогдож танигдах бөгөөд өөр төрлийн ямар ч картаар ус авах боломжгүйгээр хамгаалагдсан байх. Нэг багц төхөөрөмжид 200-аас доошгүй ш карт дагалдуулж өгөх
Карт уншигч	20см хүртэлх зайнаас усны картыг уншиж таних бөгөөд цонхны цаанаас ч уншиж хэрэглэгчийн мэдээллийг харуулдаг байх (Унших хурд 424kbps-12Mbps). Уншигч өөр дээрээ хүйтнээс хамгаалсан ялтсан халаагуур суурилуулсан байх шаардлагатай
Хэрэглэгчийн хяналтын дэлгэц	Хэрэглэгчид ойлгомжтой байх үүднээс гадна дэлгэцэнд картын дугаар болон хэрэглэгчийн овог, нэр, картын дугаар үлдэгдэл болон усны зарцуулалтын мэдээллийг харуулах бөгөөд усны зарцуулалт үлдэгдэлийн өөрчлөлтийг усаа авч байх агшинд харуулдаг байх. Дэлгэцийн техникийн үзүүлэлт нь: Дэлгэцийн төрөл: LCD, Зураг төрөл: TFT, Нарийвчлал: 1280x800 Аудио USB 2.0 HDMI ТВ VGA . Зураг Video мэдээлэл өндөр нарийвлалатай гардаг байх.
Ашиглалтын заавар	Гадна хананд хэрэглэгчдэд зориулан харагдахуйц газар системийг ашиглан усаа авах заавар санамж болон анхаарууга тавигдана
Удирдлагын процессор	Мэдээлэл боловсруулалт хийх болон серверт холбогдох, худгийн төхөөрөмжийг удирдах тоноглол бүхий самбартай байх. Температурын болон хүчдэлийн өөрчлөлттэй үед ч ажиллагааны хэвийн горимт баазтай байх ба OFFLINE үед усаа түгээж ажиллах шаардлагатай, ONLINE болсон үед автоматаар хэвийн горимд шилждэг байх. Худгийн систем өөр дээрээ SQLite 3.0 дээр хийгдсэн дотоод мэдээллээ төв серверт илгээдэг байх. Удирдлагын процессор нь өөр

Автомат хаалт	Хэвийн горимт нөхцөлд 2,5 сая литр ус нэвтрүүлэх ашиглалтын хугацаатай ба үүнээс цааш ч ашиглах боломжтой. (DN15-25mm Press 0-10kgf/Cm2)
Усны тоолуур	Механик болон электрон хосолсон ба нарийвчлал 1 литр. Усны тоолуур эь Монгол улсад ашиглах Стандартчилал хэмжил зүйн газраар баталгаажсан гэрчилгээтэй байх шаардлагатай
Дотор сантехник холболт	Ус нөөцлөх савны шугаманд вакум насос суурилуулах бөгөөд бусад тоног төхөөрөмжөөр дамжиж хэрэглэгчид хүртэлх цэвэр усны сантехник холболтыг хийж гүйцэтгэнэ
Дотоод сүлжээ	3G болон 4G утасгүй интернэт орчинд ажиллаж өндөр нууцлал бүхий дотоод сүлжээ үүсгэн худгийн үндсэн дата мэдээлэлийн санг төв сервер эсвэл бусад худагт илгээх боломжтой. Сүлжээ доголдсон эсвэл сүлжээ тасарсан үед ч худаг хэвийн ажиллагаатай байх
Програм хангамж	Програм хангамж нь усны хэрэглээ болон зарцуулалт цэнэглэлийн мэдээллийн санг үүсгэж серверт мэдээлэл боловсруулах анализ хийх график болон бусад тайлан гаргах боломжыг олгосон байх. Мөн нэг картаар аль ч худгаас ус авах боломжийг хэрэглэгчид олгоно. Одоо диспетчер дэлгэцээс худгуудийн бүх мэдээллийг хянах боломжийг олгосон бөгөөд дэлгэцэнд тухайн худгаар үйлчлүүлсэн хэрэглэгчийн тоо, худаг бүрийн зарцуулсан литр,зөөврийн ус түгээх байрны усан сангийн усны түвшингийн мэдээллийн 0-100 хүртэл хувиар илэрхийлж тухайн агшинд диспетчерт шууд харуулдаг, мөн аюулгүй ажиллагааны хэрэгсэлүүд ажилласан эсэх, худгийн температур, чийгшлийн мэдээллийг харуулах бөгөөд худгуудийн дотор гадна камераар орчныг шууд харах, бичлэг ухрааж үзэх боломжийг олгодог байх. Одоо ашиглаж байгаа баазтай харилцаж мэдээллээ солилцдог байх.нийлүүлэхээр санал болгож буй тоног төхөөрөмж, программ хангамж нь зохиогчийн эрхийн гэрчилгээ байх шаардлагатай. Хэрэглэгчид дэлгэцээр мэдээлэл хүргэхээс гадна Audio мэдээлэл хүргэдэг байх.
Халаалтын төхөөрөмж	16-20м2 талбайтай дулаан алдагдалгүй худгийн байрыг эрчим хүчний маш бага зарцуулалтаар термистат, мэдрэгчээр тохируулан халаана
Гадна гэрэлтүүлэг	Худаг орчмын 20м радиуст гэрэлтүүлэх хүчин чадалтай хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэл суурилуулах
Хяналтын камер	Гадна дотор хяналтын IP камер тавигдах бөгөөд Online горимд камерууд нь хөдөлгөөн мэдрэгчид тохируулагдсан 24 цагаар ажиллах бөгөөд 14 хоногийн бичлэгийн мэдээллийг хадгаладаг байх
Online Server	Мэдээллийн нэгдсэн сан Худгуудыг удирдлагаар хангах, гуравдагч системүүд холбогдох, худгуудаас мэдээлэл цуглуулах, хуваарилах зэргийг хийж гүйцэтгэх үүрэгтэй. Мөн тайлан, статистик, динамик мэдээ тайлан боловсруулах, мониторингийн системийн мэдээллээр хангах үүрэгтэй. Шинэ төхөөрөмж нь одоо ашиглаж буй бүх худгуудтайкартын нэгтгэлийг хийж өгөх шардлагатай. Ашиглалтанд хялбар байх үүднээс диспетчерт усаа авч буй ашгнийг харуулах, зөөврийн худгуудын усаа дууссан мэдээллийг диспетчер харах боломж олгосон байх, Online карт цэнэглэлтийн хурд 1 минутаас хэтрэхгүй байх.
Мэдээллийн сан	Одоо ашиглаж буй ухаалаг ус түгээх системийн мэдээллийн сантай уялдаж ажиллах боломжийг бүрдүүлнэ. Өөрөөр хэлбэл хэрэглэгч нэг картаар аль ч ухаалаг худгаас саадгүй ус авах боломжийг бүрдүүлсэн байх шаардлагатай. Усны картын цэнэглэлт, зарцуулалт болон мэдээллийн аюулгүй байдлыг хэрхэн хангаж ажиллах талаар тайлбар ирүүлэх.