ХҮРМЭН СУМЫН
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН
ДАРГА Д.ХҮРЛЭЭ

ИНЖЕНЕРИЙН ХИЙЦТЭЙ ХУДАГ ШИНЭЭР ГАРГАХ ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1. Байршил: Өмнөговь аймгийн Хүрмэн сумын 3 багийн нутаг дэвсгэр дэхь бэлчээрт

2. Ажлын тодорхойлолт: Бэлчээр усжуулалтанд зориулж инженерийн хийцтэй худаг шинээр гаргана.

2.1 Худгийг шинээр гаргахаас өмнөх ба дараах үеийн гэрэл зургийг нэг цэгээс авч худгийн солбилцолыг нарийвчлан тодорхойлсон байна.

2.2 Худгийн цооног өрөмдөх, тоног төхөөрөмж суурилуулах ажилд тавих техникийн шаардлага MNS 6088:2010 стандартын дагуу өрөмдлөг, шавхалт, туршилтийн ажлыг явуулах, худгийн усны шахуурга, цахилгаан үүсгүүрийг сонгон суурилуулах, худгийн барилга барих ажлыг гүйцэтгэнэ. Үүнд

- Ажлын иж бүрдэлд цооног өрөмдөх, бэхэлгээ, суултын яндан, шүүр суурилуулах, цооногийг цэвэрлэх, шавхалт туршилтын ажил хийх, ус шахуурга, цахилгаан үүсгүүр суурилуулах, худгийн барилга, усан сан, мал услах онгоц, талбай зэргийг барьж байгуулах ажлыг багтаана. Өрөмдмөл худгийн барилгын дотор босоо суурьтай тоноглогдсон, ундны усанд зориулагдсан угсардаг болон зориулалтын 1,5м^3-ээс багагүй багтаамжтай нөөцийн сан байрлуулж, дээгүүрээ тагтай байна.
- Шинээр худаг гаргах, өрөмдөхийн өмнө хайгуулын ажлаар устай эсэхийг тогтоосон акт үйлдэнэ. Ус багатай бол өрөмдөх шаардлагагүй, дахин хайгуул хийж тогтоох.
- Худгийн цооног өрөмдлөгийн ажлын талаархи мэдээллийг өрөмдлөгийн ажлын журналд тэмдэглэнэ. Өрөмдлөгийн ажлыг дуусганы дараа шавхалтын ажлыг заавал хийж, шавхалтын ажлын журналыг дэлгэрэнгүй үйлдэнэ.
- Худгийн техникийн паспортыг хөтөлж, аймгийн БОАЖГазраар баталгаажуулан, сумын Засаг даргын тамгын газарт хүлээлгэн өгнө.
- "Инженерийн хийцтэй худаг, уст цэгийг шинээр гаргаж хүлээлгэн өгсөн тухай Хүрмэн сумын ажлын хэсгийн акт №2"-ыг, Инженерийн хийцтэй худаг, уст цэгийг шинээр гаргасан далд ажлын тухай ажлын хэсгийн акт №3", Тоног төхөөрөмж хүлээлгэн өгсөн актын хамт үйлдэж, суманд хүлээлгэн өгнө.
- Инженерийн хийцтэй худгийн усны шахуурга, шахуургын цахилгаан үүсгүүр, цахилгааны утас, хянах самбар, холбогч хэрэгсэл, дагалдах зүйлсийг иж бүрнээр худгийн цооног бүрт суурилуулна. Худгийн усны шахуурга дараах шаардлагыг хангасан байна. Үүнд Гарал үүслийн гэрчилгээтэй, үйлдвэрлэгчийн нэр, хаяг, барааны олон улсын гэрчилгээтэй байх.

2.3 Усны химийн болон бактериологийн шинжилгээг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэж, хариуг худгийн паспортод хавсаргасан байх.

2.4 Худгийн цооног өрөмдөх зөвшөөрөлийг худгийн ажил эхлэхээс өмнө аймгийн БОАЖГазраас авна. **/аймгийн Иргэдийн Төлөөлөгчдийн хурлын тогтоолоор 1 цооног өрөмдөх зөвшөөрөл 480 000 төгрөг/**

2.5 Худгийн барилгыг БНбД, стандарт болон зураг төслийн дагуу тохиролын гэрчилгээтэй барилгын материалаар барина. Худгийн барилгын дотор багтаамж 18м^3 –ээс багагүй, дотор талдаа усан сан, цооногоос усан сан, усан сангаас мал услах онгоц руу ус дамжуулах хоолойтой, барилга нь гадна талдаа хаяавчтай, мал услах онгоц талбайтай байна.

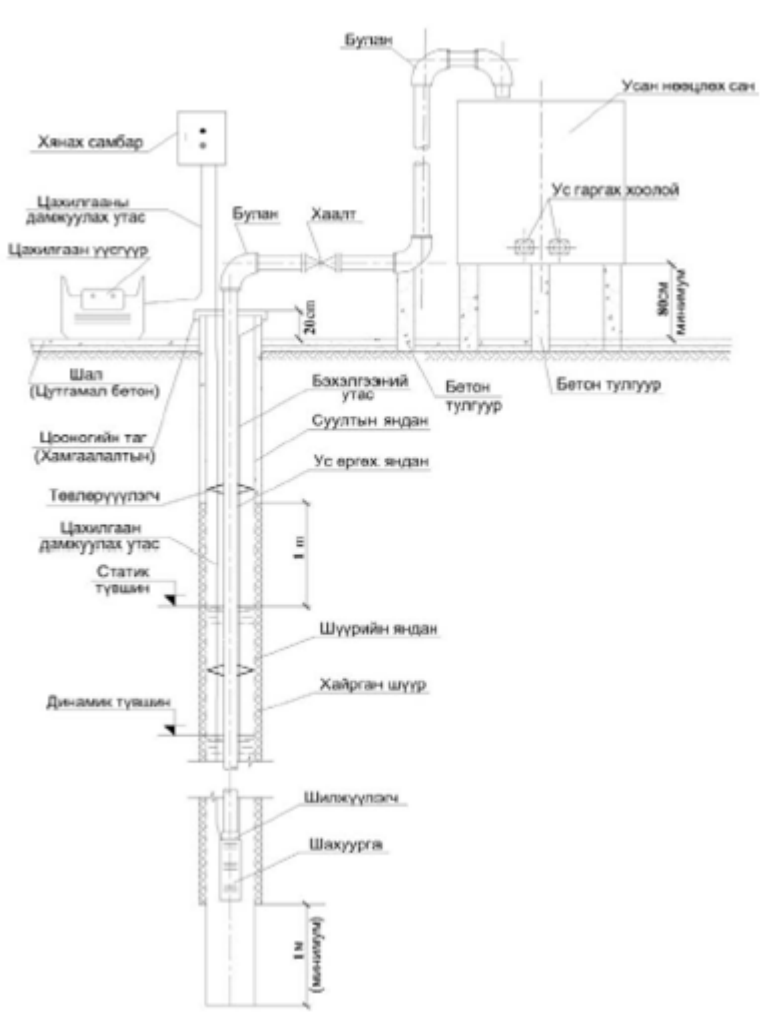
2.6 Техникийн тодорхойлолт шаардлагад заасан хэсэг тус бүрээр саналаа тодорхой тайлбарын хамт, цооногийн хийц зохиомж, бүдүүвч, цооногийн гүн, суултын болон шүүр яндангийн голч зэрэг үзүүлэлтийг танилцуулгын хамт ирүүлнэ.

3. Худгийн үзүүлэлт болон хөрөнгө оруулалт, захиалагч гүйцэтгэгчийн мэдээллийг харуулсан гадна хаягийг холбогдох журмын дагуу хийж хадна.

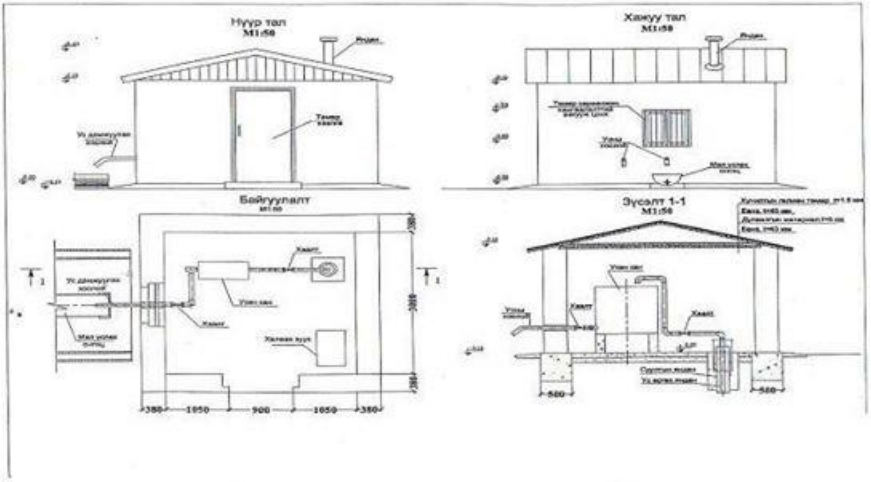
ХУДГИЙН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ БОЛОН ШААРДЛАГА

№	Үзүүлэлтүүд	Тендерт оролцогчийн санал
	Худгийн цооног өрөмдөх, тоног төхөөрөмж суурилуулах ажилд тавих техникийн шаардлага MNS 6088:2010 стандартыг мөрдөнө.	
1	**Цооног өрөмдөх, цооногийг тоноглох**	
1.1	Геофизикийн хайгуул судалгаа хийж, өрөмдөх худгийн байршлыг эцэслэн тогтоох	
1.2	Цооногийг 219 мм-ээс багагүй голчтой өрөмдөх, бэхэлгээ, суултын болон шүүр янданг суулгана. Өрөмдлөгийн үед хурдас чулуулаг өөрчлөгдөх тутамд хөрсний дээжийг авна. Цохилтод өрмөөр өрөмдсөн, хадан хөрстэй цооногийн нийт гүнд суултын янданг заавал суурилуулна.	
1.3	Цооногийн ашиглалтын ундарга: 1л/сек–ээс багагүй хүчин чадалтай байна.	
1.3	Суултын яндангийн материал нь ган, ундны усанд хэрэглэхэд зөвшөөрөгдсөн хуванцар хоолой, 168мм-ээс багагүй голчтой янданг ашиглана.	
1.4	Шүүрийн яндан нь зориулалтын байх, материал нь ган, ундны усанд хэрэглэхэд зөвшөөрөгдсөн хуванцар хоолой, 168 мм-ээс багагүй голчтой байна.	
1.5	Ус өргөх яндангийн диаметр 32 мм-ээс багагүй, материал нь төмөр болон ундны усанд хэрэглэхэд зөвшөөрөгдсөн хуванцар хоолой ISO /хүйтний улиралд тэсвэртэй/ стандартын шаардлага хангасан байна	
1.6	Ус шүүх хайрга нь шигшсэн, мөлгөр хэлбэртэй, тоосонцор хольцгүй, мөхлөгийн хэмжээ 9 мм-ээс томгүй байна.	
1.7	Тунгаагуурын гүн: 2м-ээс багагүй	
1.8	Цооногт шавхалт хийх хугацаа: 24 цагаас багагүй, уст үеийн хүчин чадлыг тогтоох шавхалтыг шаталсан болон тогтмол ундаргатай шавхалтаар хийнэ.	
1.9	Усны чанарын шинжилгээг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх	
1.10	Худгийн цооногийг түр хугацааны тагаар тоноглох, худгийн насос суурилуулан гагнах	
2	**Худгийн байшин, усан сан, мал услах онгоц, талбай барих**	
2.1	Худгийн барилгыг БНбД, стандарт болон зураг төслийн дагуу тохиролын гэрчилгээтэй барилгын материалаар барина. • Хэмжээ /дотор талдаа/: 3м х 3м, ханын өндөр шалнаас дээш 2м • Материал: тоосго, мод, төмөр, цутгамал бетон • Ханын зузаан: Тоосго, цутгамал бетон бол ханын зузаан 24см, мод бол 15х15 см, төмөр бол 5 мм-ээс багагүй, тоосго бол ханыг гадна, дотор талаас нь шавардаж будна. • Худгийн барилгын дээвэр бага зэргийн налуу, дээврийн төмөр 3 мм-ээс багагүй зузаантай, Дээврийн хучлага БНбД 31-02-03 • Худгийн барилгын гадна, дотно талын ханыг цагаан өнгөөр будна. • Худгийн хаалга нь 3 мм зузаантай давхар листэн самбартай • Худгийн цонх нь 40см х 50см хэмжээтэй, хамгаалалтын төмөр сараалжин хаалттай байна. /Цонхны байрлал нь мал услах онгоцны чанх харалдаа байрлана/ • Стандартад заасан худгийн барилгын хэмжээнд тохируулан контейнер суурилуулж болно. • Худгийн барилга гадна талдаа 50 см өргөнтэй налуу хаяавчтай байна.	

2.2	Мал услах онгоцонд ус өгөх хоолой нь: 50мм диаметртэй, гаднах ханаас 2м урттай гадагшилсан ган хоолойг цонхны доор гаргах	
2.3	Ундны ус авах хоолой нь: 60 мм диаметртэй, ган хоолойг цонхны доор гаргах /ундны ус авахад тохиромжтой байдлаар уртыг сонгох/	
2.4	40 мм-ийн диаметртэй цоорхойг генераторын утааг гадагшлуулах зорилгоор генераторын янданд яг тохируулан тохиромжтой байрлалд гаргана.	
2.5	Усан сан нь босоо суурьтай шалнаас 70 см өндөртэй тоноглогдсон, ундны усанд зориулагдсан угсардаг 1,5м^3-ээс багагүй багтаамжтай нөөцийн сан, дээгүүрээ тагтай, худгийн барилга дотор байрлуулна, Усан сангаас мал услах онгоцонд ус дамжуулах хоолойг усан сангийн доод ёроолын усыг бүрэн шавхахаар байрлуулна.	
2.6	Мал услах онгоцны: • Хэмжээ: 9м-ээс багагүй урттай, 400мм-ийн голчтой хагас цилиндр • Материал: ган хоолой буюу цутгамал төмөр бетон • Худгийн байшингаас 1-2 хэмийн налуутайгаар 2м-ийн зайд байрлуулна. • Онгоцны адагт үлдэгдэл ус юүлэх жижиг нээлхий гаргана. Нээлхийг онгоцонд ус өгөх үед эрэгдэж хаадаг байхаар хийнэ. • Онгоцыг ган яндангаар хийсэн үед ирмэгийг аюулгүй болгож засна.	
2.7	Мал услах талбай: • Хэмжээ: нийт уртын дагуу 2 талдаа тус бүр 1 м-ийн өргөнтэй, зузаан нь 10 см цементэн хавтангаар хийнэ. • Материал: 150 маркаас доошгүй цемент хэрэглэнэ. Талбайг хийхдээ бетоныг төмөр тороор хүчитгэж өгнө. • Услах талбай нь худгийн байшин болон мал услах онгоцтой харьцуулахад бага зэрэг налуу байдалтай хийгдэх бөгөөд үлдэгдэл ус болон асгарсан ус юүлэхэд тохиромжтой байна.	
3	**Худгийн насос, бага оврын генератор, цахилгааны утас, хянах самбар**	
3.1	Худгийн ус шахуурга: ISO9001:2015 стандартын шаардлага хангасан, Монгол орны уур амьсгалын нөхцөлд ашиглах боломжтой байх, худгийн ундаргад тохируулан 1,5 KW-аас багагүй хүчин чадалтай, 3 салаа цахилгааны утастай, утас нь ус шахуургын удирдлагын самбараар дамжин цахилгаанд холбогдоно. 2022 оноос хойш үйлдвэрлэгдсэн байна.	
3.2	Цахилгааны утас: Чанарын стандартын шаардлага хангасан 3 салаа, ус чийгнээс хамгаалагдсан давхар бүрээстэй, насосноос хянах самбар хүртэл үргэлжилсэн /залгаасгүй/, ус өргөх янданд 2 м тутамд хавчиж /скоч, туузаар ороож болохгүй/ тогтооно.	
3.3	Хянах самбар: Асаах унтраах товчлууртай, ус шахуурга ажиллаж буйг /ногоон/, хүчдэл буйг /улаан/ гэрлээр асаах дохиололтой, насос ажиллуулах асаагууртай байна	
3.4	Бага оврын генеротор: Бензин болон дизелээр ажилладаг /ISO стандартын шаардлага хангасан/ Монгол орны уур амьсгалын нөхцөлд ашиглах боломжтой байх 5,0KW-аас багагүй хүчин чадалтай байх	
4	**Худгийн ажлыг дуусгаж хүлээлгэж өгөх**	
4.1	Талбайг цэвэрлэх /ерөмдлөгийн шлам, барилгын болон ахуйн хог хаягдал гэх мэт/	
4.2	Худгийн насос, генераторыг ажиллуулах, үйлчилгээ хийх, заавар гарын авлага өгөх	
4.3	Худагт хаяг хадах, акт материалууд, техникийн паспорт бэлтгэнэ, хүлээлгэн өгнө.	

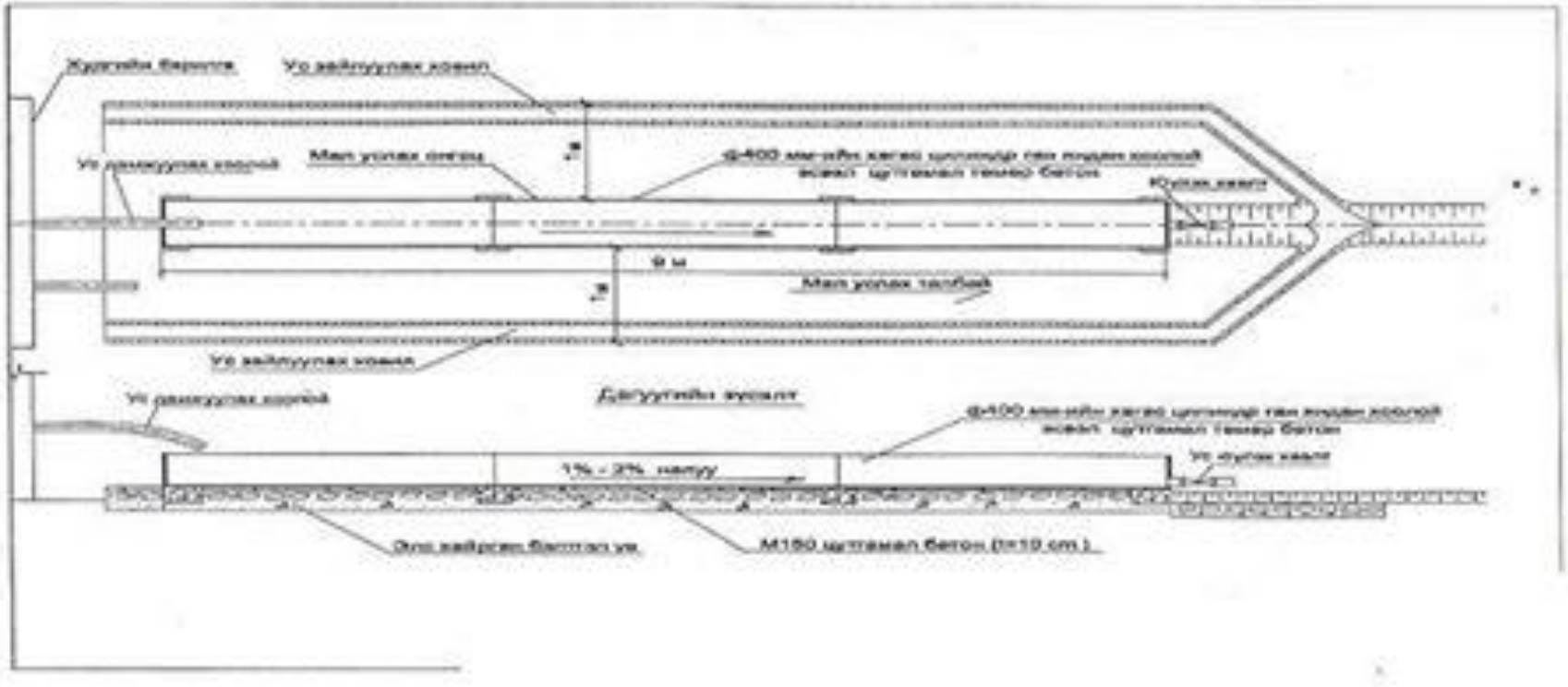

Бупан
Усан нөөцлөх сав
Хянах самбар
Ус гаргах хоолой
Цахилгааны дамжуулах утас
Бупан
Хаалт
Цахилгаан үүсгүүр
80см минимум
20см
Шал
(Цуттгамал бетон)
Бэхэлгээний утас
Бетон тулгуур
Бетон тулгуур
Суултын яндан
Цооногийн таг
(Хамгаалалтын)
Ус ергах яндан
Төвлөрүүлэгч
Цахилгаан дамжуулах утас
1 m
Статик түвшин
Шүүрийн яндан
Хайрган шүүр
Динамик түвшин
Шилжүүлэгч
Шахуурга
1 м
(минимум)

А.хавсралт
(норматив)



А.1-р зураг – Худгийн барилга

А.хавсралтын үргэлжлэл



А2-р зураг – Мал уулах онгоц талбай