

ДАРГА

БАТЛАВ

П.МӨНХБАТ

**ИНЖЕНЕРИЙН ХИЙЦТЭЙ 2 ШИРХЭГ ХУДАГ ШИНЭЭР ГАРГАХ  
ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

1. Байршил: Архангай аймгийн Цэцэрлэг сумын нутаг дэвсгэрийн бэлчээр усжуулалтанд зориулсан инженерийн хийцэтэй 2 ширхэг худаг шинээр барьж байгуулна.
2. Ажлын тодорхойлолт:
  - 2.1 Худгийг шинээр барихаас 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, MNS6088:2011 стандартын дагуу өрөмдлөг, шавхалт, туршилтын ажлыг явуулах, худгийн усны шахуурга, цахилгаан үүсгүүрийг сонгох, худгийн барилга барих ажлыг гүйцэтгэнэ.
  - 2.3 Монгол Улсын Хөдөө Аж Ахуйн сайд, Байгаль орчны сайд, Сангийн сайдын 2005 оны 7 дугаар сарын 15-ны өдрийн 101, 189, 194 дүгээр хамтарсан тушаалаар батлагдсан "Инженерийн хийцтэй худаг, уст цэгийг сэргээн засварлах, шинээр гаргах, санхүүжүүлэх, эзэмших, ашиглах нийтлэг журам" –ыг мөрдөнө. Үүнд:
    - Ажлын иж бүрдэлд цооног өрөмдөх, 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 1,5м Зээс дээш багтаамжтай усан сан барьж байгуулна.
    - "Инженерийн хийцтэй худаг, уст цэгийг шинээр гаргах тухайн аймгийн ажлын хэсгийн акт №1"-ын дагуу шинээр гаргах ажлын төрөл, хэмжээ өртөгийг тогтооно.
    - "Инженерийн хийцтэй худаг, уст цэгийг шинээр гаргаж, гэрээт хугацааны дотор хүлээлгэн, өгсөн тухайн аймгийн ажлын хэсгийн акт №2"-ыг үйлдэж, сум дүүргийн Засаг даргад хүлээлгэн өгч, орон нутгийн өмчид тусгуулах ажлыг зохион байгуулсан байна.
    - Шинээр худаг гаргах гэж байгаа бол өрөмдөхийн өмнө хайгуулын ажлаар устай эсэхийг тогтоосон акт үйлдэнэ.
    - Худгийн цооног өрөмдлөгийн ажлын талаархи мэдээлэлийг өрөмдлөгийн ажлын журналд тэмдэглэнэ.
    - Цооногийг засварласан болон өрөмдлөгийн ажлыг дууссаны дараа шавхалтын ажлыг заавал хийж, шавхалтын ажлын журналыг дэлгэрэнгүй үйлдэнэ.
    - Ашиглалтын цооногийн техникийн паспортыг хөтөлж, аймгийн БОАЖГазраар баталгаажуулан, сумын Засаг дарга, эзэмшигчид хүлээлгэн өгнө.
    - Инженерийн хийцтэй худаг, уст цэгийг шинээр гаргасан далд ажлын тухайн аймгийн ажлын хэсгийн акт №3"-ыг үйлдэж, эзэмшигчид 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.
  - 2.4 Усны химийн болон бактериологийн шинжилгээг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэхээр төлөвлөсөн байна.

**ИНЖЕНЕРИЙН ХИЙЦТЭЙ ХУДАГ ШИНЭЭР ГАРГАХ  
ХУДГИЙН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ БОЛОН ШААРДЛАГА**

| №    | Үзүүлэлтүүд  | Тендерт оролцогчийн санал |
|------|--|---------------------------|
| 1    | <b>Цооног өрөмдөх, цооногийг тоноглох</b>  |                           |
| 1.1  | Геофизикийн судалгаа хийж, худгийн байршлыг эцэслэн тогтоох  |                           |
| 1.2  | Цооногийн ашиглалтын ундарга: 2м <sup>3</sup> -6м <sup>3</sup> ус өгөх хүчин чадалтай, худгийн өрөмдөх гүн 70 м – ээс дээш байна   |                           |
| 1.3  | Суултын яндангийн материал нь ган, ундны усанд хэрэглэхэд зөвшөөрөгдсөн хуванцар хоолой байна.   |                           |
| 1.4  | Шүүрийн яндангийн материал нь ган, ундны усанд хэрэглэхэд зөвшөөрөгдсөн хуванцар хоолой байна.   |                           |
| 1.5  | Ус өргөх яндангийн диаметр 25 мм-ээс багагүй, материал нь төмөр болон ундны усанд хэрэглэхэд зөвшөөрөгдсөн хуванцар хоолой ISO /хүйтний улиралд тэсвэртэй/   |                           |
| 1.6  | Ус шүүх хайрга нь шигшсэн, мөлгөр хэлбэртэй, тоосонцор хольцгүй, мөхлөгийн хэмжээ 10-15 мм-ээс томгүй байна.   |                           |
| 1.7  | Тунгаагуурын гүн: 2м-ээс багагүй   |                           |
| 1.8  | Худгийг шавхалт хийж цэвэрлэх хугацаа: 5 цагаас багагүй  |                           |
| 1.9  | Усны чанарын сорилт авах шинжилгээ хийлгэх   |                           |
| 1.10 | Худгийн цооногийг түр хугацааны тагаар тоноглох  |                           |
| 2    | <b>Худгийн байшин, усан сан, мал услах онгоц, талбай барих</b>   |                           |
| 2.1  | <p>Худгийн байшингийн</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хэмжээ /дотор талдаа/: 3м x 3м, ханын өндөр шалнаас дээш 2 м</li> <li>• Материал: тоосго, блок</li> <li>• Ханын зузаан: 38 см</li> <li>• Ханыг дотор, гадна талаас нь шавардаж, цагаан өнгөөр шохойдно. Худгийн дээр 30 см x 30 см хэмжээтэй нээлхийг тохируулан хийнэ. Нээлхийг худгийг засварлахад хэрэглэнэ.</li> <li>• Худгийн цонх нь 40см x 50 см хэмжээтэй, хамгаалалтын төмөр сараалжин хаалттай байна. /Цонхны байрлал нь мал услах онгоцны чанх харалдаа байрлана/</li> </ul> |                           |
| 2.2  | Мал услах онгоцонд ус өгөх хоолой нь: 60мм 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  | Босоо суурьтай тоноглогдсон, гагнаж хийсэн, дотор талыг зэврэлтээс хамгаалсан 1,5м <sup>3</sup> -ээс багагүй багтаамжтай ган усан сан, дээгүүрээ модон тагтай  |                           |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 2.6 | <p>Мал услах онгоцны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хэмжээ: 9м-ээс багагүй урттай, 400мм-ийн голчтой хагас цилиндр</li> <li>• Материал: ган хоолой буюу цутгамал төмөр бетон</li> <li>• Худгийн байшингаас 1-2 хэмийн налуутайгаар 2м-ийн зайд байрлуулна.</li> </ul>   |  |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Онгоцны адагт үлдэгдэл ус юүлэх жижиг нээлхий гаргана. Нээлхийг онгоцонд ус өгөх үед эрэгдэж хаадаг байхаар хийнэ.</li> <li>• Усан сангаас мал услах онгоцонд ус дамжуулах хоолойг усан сангийн доод ёроолын усыг бүрэн шавхахаар байрлуулж гагнана.</li> <li>• Онгоцыг ган яндангаар хийсэн үед ирмэгийг аюулгүй болгож засна.</li> </ul>  |  |
| 2.7 | <p>Мал услах талбай:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хэмжээ: нийт уртын дагуу 2 талдаа 1 м-ийн өргөнтэй, зузаан нь 10 см</li> <li>• Материал: 150 маркаас доошгүй цемент хэрэглэнэ. Талбайг хийхдээ бетоныг төмөр тороор хүчитгэж өгнө.</li> <li>• Услах талбай нь худгийн байшин болон мал услах онгоцтой харьцуулахад бага зэрэг налуу байдалтай хийгдэх бөгөөд үлдэгдэл ус болон асгарсан ус юүлэхэд тохиромжтой байна.</li> </ul> |  |
| 3   | <b>Худгийн насос, бага оврын генератор, цахилгааны утас, хянах самбар</b>  |  |
| 3.1 | Гүний насос: ISO9001 стандартын шаардлага хангасан, Монгол орны уур амьсгалын нөхцөлд ашиглах боломжтой байх   |  |
| 3.2 | Цахилгааны утас: 3 салаа, худагт ашиглах шаардлагыг хангасан, насосноос хянах самбар хүртэл үргэлжилсэн /залгаасгүй/, ус өргөх янданд 2 м тутамд хавчиж /туузаар ороож болохгүй/ тогтооно.   |  |
| 3.3 | Хянах самбар: Асаах унтраах товчлууртай, насос ажиллаж буйг /ногоон/, хүчдэл буйг /улаан/ гэрлээр асаах индикатортой, насос ажиллуулах асаагууртай.  |  |
| 3.4 | Бага оврын генератор: Бензинээр ажилладаг /ISO стандартын шаардлага хангасан/ Монгол орны уур амьсгалын нөхцөлд ашиглах боломжтой байх   |  |
| 4   | <b>Худгийн ажлыг дуусгаж хүлээлгэж өгөх</b>  |  |
| 4.1 | Талбайг цэвэрлэх /өрөмдлөгийн шлам, барилгын болон ахуйн хог хаягдал гэх мэт/  |  |
| 4.2 | Худаг , гүний насос, жижиг оврын генераторыг ажиллуулах, үйлчилгээ хийх, талбайн сургалт хийх  |  |
| 4.3 | Худгийн паспорт бэлтгэх  |  |

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ БОЛОВСРУУЛСАН:  
 ХААТ-ЫН МЭРГЭЖИЛТЭН *М. Ганбаатар* М.БЯМБАСҮРЭН