

БАТЛАВ
ХЭСЭГЧИЛСЭН
ХАНГАМЖИЙН УДИРДАХ ГАЗАР
ОНӨААТУГ-ЫН ДАРГА

Г.БАТТУЛГА,

2021 оны 12 сарын 02....

2675676 + 916221423

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1	Ажлын үндэслэл	Агаарын чанарыг сайжруулах бусэд байрладаг, дулаан хангамжийн төвлөрсөн системд холбогдох боломжгүй улсын болон орон нутгийн өмчтэй байгууллагуудын усан халаалтын зууханд техникийн шинэчлэл хийх			
		Агаарын чанарыг сайжруулах бусэд байрладаг улсын болон орон нутгийн өмчтэй байгууллагын усан халаалтын зууханд хийн болон цахилгаан зуух сууринуулах, техникийн шинэчлэлт, өргөтгөл хийх, зураг төсөв зохиох, тоног төхөөрөмж нийлүүлж угсралт.			
2	Байгууламжийн байршил, зориулалт, хүчин чадал /бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний төрөл/	Нэрс	Хор оо	Дулаа ны ачаал ал /кВт/	Төслөөр гүйцэтгэх ажил, шаардлага
		1 БЗД 79-2 -р сургууль	10	338	Хийн болон цахилгаан хосолмол ажиллагаатай зуух сууринуулах, 1 дүгээр хэлхээ шинэчлэх, Зуухны болон баллоны байр барих "Хийн хангамж БНБД 42-01-21, хийн хангамжийн угсралт БНБД 42-02-04
		2 ЧД 117-р сургууль	19	595,7	Хийн болон цахилгаан хосолмол ажиллагаатай зуух сууринуулах, 1 дүгээр хэлхээ шинэчлэх, Зуухны болон баллоны байр барих "Хийн хангамж БНБД 42-01-21, хийн хангамжийн угсралт БНБД 42-02-04
		3 ЧД 83-р цэцэрлэг	15	633,5	Хийн болон цахилгаан хосолмол ажиллагаатай зуух сууринуулах, 1 дүгээр хэлхээ шинэчлэх, Зуухны болон баллоны байр тусгаарлах, "Хийн хангамж БНБД 42-01-21, хийн хангамжийн угсралт БНБД 42-02-04
		4 ХУД Буянт ухаа цэвэрлэх байгууламж	10	327	Хийн болон цахилгаан хосолмол ажиллагаатай зуух сууринуулах, 1 дүгээр хэлхээ шинэчлэх, Зуухны болон баллоны байр тусгаарлах, "Хийн хангамж БНБД 42-01-21 хийн хангамжийн угсралт БНБД 42-02-04,
		5 СХД 122-р сургууль /өргөтгөлийн барилга/	22	,983	Хийн зуух сууринуулах, 1 дүгээр хэлхээ шинэчлэх, Зуухны болон баллоны байр барих "Хийн хангамж БНБД 42-01-21, хийн хангамжийн угсралт БНБД 42-02-04
		6 СХД 143-р сургууль	23	1002	Төвлөрсөн дулаанд холбох зураг, төсөв зохиох
		7 ХУД, 135-р сургууль, 219-р цэцэрлэг,	10	989,3	Хийн зуух сууринуулах, 1 дүгээр хэлхээ шинэчлэх, баллоны байр барих, "Хийн хангамж БНБД 42-01-21 хийн хангамжийн угсралт БНБД 42-02-04,
		8 БЗД, 132-р сургууль, 212-р цэцэрлэг	27	887,5	Хийн зуух сууринуулах, 1 дүгээр хэлхээ шинэчлэх, баллоны байр барих, "Хийн хангамж БНБД 42-01-21, хийн хангамжийн угсралт БНБД 42-02-04

		9	НДүүрэг, Чандмань налайх ОНӨААТҮГ-ЫН	5	<p>Халаалтын зууханд тоног төхөөрөмж нийлүүлж угсрах</p> <ul style="list-style-type: none"> - LB6B редуктор 1,1 кВт 5 ш - ТРЕ 100-650/2 NC-A3-F-O-DAQF-UW1 Сүлжээний насос 55 кВт - Ф200 ган шугам 60 метр - Ф200 ган хаалт 10 ширхэг
3	Технологийн шийдэл, дэвшилтэт, хаягдалгүй технологи ашиглах талаар	Aюулгүй ажиллагаа, чанарын шаардлага хангасан тухай баталгааны сертификаттай, олон улсын зах зээлд өргөн нэвтэрсэн усан халаалтын системд ажиллах зориулалттай хийн болон цахилгаан зуух дагалдах тоноглолын хамт сууринуулах.			
4	Ашиглалтын горим, ажиллагаа	<p>Хийн зуух болон цахилгаан зуухны тоног төхөөрөмж нь эрчим хүчиний хэмнэлттэй халаалтын улирлын (8 сар) турш тасралтгүй ажиллана. Хийн болон цахилгаан зуухны хүчин чадлыг сонгоходо тухайн барилгын халаалтын тооцоот ачааллыг есгэсэн ачааллаар тооцоолж сууринуулах.</p> <p>Сургууль, цэцэрлэг тус бурд Монгол орны эрс тэс уур амьсгалд таарах олон улсын стандарт шаардлага хангасан эрх бүхий байгууллагаар баталгаажуулсан, хийн болон цахилгаан тоолуур сууринуулах.</p> <p>Гэмтэл saat ал, осол аваарын үед дулааны системийн бүрэн ачааллыг хангах цахилгааны нөөц үүсгүүр бүхий зөөврийн генератор сууринуулах;</p>			
5	Ажлын бүрэлдэхүүн	<p>1. Хийн болон цахилгаан зуухны дагалдах тоноглолын холболтын схем боловсруулах. Энэхүү схемийг мэргэжлийн зөвлөх инженерээр хянуулсан байх.</p> <p>2. Хийн болон цахилгаан зуухны дагалдах тоноглолын сонголтын тооцоо хийх.</p> <p>3. Халаалтын системийн 1-р хэлхээ буюу хийн болон цахилгаан зуухны халаах ажлын бие нь ус байгаа тохиолдолд эрчим хүчиний тоног төхөөрөмж, байгууламжийн техник ашиглалтын дүрэмд заасан усны pH-ийн норм хэмжээг хангах зориулалт бүхий нэмэлт ус боловсруулах тоноглол сууринуулна.</p> <p>4. Барилгын дулааны тооцоот ачаалал болон гадна агаарын температур -39 градус цельсийн үед барилгын халаах хэрэгсэлд өгөх усны температурыг +95 градус цельсийн, буцах усны температурыг +70 градус цельсийн үед байхаар тооцож тоноглолын хүчин чадлыг сонгоно.</p> <p>5. Тоног төхөөрөмжийн угсралт, сууринуулалт тэдгээрийг холбосон хийн болон усны шугам хоолойнуудын монтаж угсралтын ажлууд дээр гүйцэтгэлийн зураг гаргаж эрх бүхий байгууллагаар магадлал хийлгэж захиалагч, ашиглагч байгууллагуудад хүлээлгэн өгнө.</p> <p>6. Хий хадгалах болон цахилгааны хуваарилах байгууламжийн тооцоо хийх.</p> <p>7. Хийн болон цахилгаан зуух ба холбогдох тоноглолуудыг угсрах ажлын зураг гаргах, мэргэжлийн зөвлөх инженерээр хянуулах.</p> <p>8. Ажиллаж буй халаалтын системийн бодит байдлыг судалж угсралтын ажлын бэлтгэл хангах.</p> <p>9. Халаалтын нүүрсний зуухны байранд хийн болон цахилгаан зуух, холбогдох тоноглол байрлуулах.</p> <p>10. Барилга шинээр барих. Барилгын дулаан хамгаалалтын төлөвлөлт БД 23-103-10</p> <p>11. Хий хадгалах байгууламжаас зуухны байр руу хийн шугам хоолой татах, бэхлэх, сууринуулах.</p> <p>12. Хийн болон цахилгаан зуухны удирдлагын самбарыг байрлуулж доторх хэрэгслүүдийг тэжээлийн кабелтай холбох.</p> <p>13. Хийн халаалтын зуухны усан талын холболтын схемийг гаргаж насос, хаалтууд ба тэлэх савны ажиллагаа хэвийн эсэхийг</p>			

		<p>шалгаж шаардлага хангахгүй бол шинээр суурилуулах.</p> <p>14. Бүрэн холболт хийсний дараа турших, тохиргоо хийх.</p> <p>15. Дэд өртөөний 0,4 кв талын ерөнхий оруулгад СХЗҮТ загварын туршилтад орсон DLMS протоколыг дэмждэг 3 фазын баталгаат бүрэн электрон тоолуур, ачаалалд тохирсон гүйдлийн трансформаторыг тусгай хайрцагт суурилуулах.</p> <p>16. Шугам дэд өртөөний “Ажлын зураг төсөл”-ийг тухайн нутаг дэвсгэрийн ерөнхий төлөвлөгөө хариуцсан нэгж болон бусад шаардлагатай байгууллагуудтай зөвшилцэн, мэдээллийн санд оруулсан байх, систем холболт, хүчин чадлыг тус компаниар хянуулах.</p>
6	Зураг төслийн бүрдэл	<p>1. Гүйцэтгэгч байгууллага хийн зуух болон тоног төхөөрөмжийн байрлалын зураг, техникийн иж бүрэн баримт, бичгийг ажил дууссаны дараа захиалагч болон ашиглагч талд хүлээлгэж егэх.</p> <p>2. Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах зөвшилцэх, магадлал хийх болон бусад БНБД, БД холбогдох стандартыг мөрдлөг болгох.</p>
7	Гүйцэтгэгч байгууллагад тавигдах шаардлага	Гадаадын ба дотоодын зах зээлд өргөн нэвтэрсэн хийн болон цахилгаан зуухны талаар судалгаатай, богино хугацаанд нийлүүлэх санхүүгийн чадвартай байх;
8	Тусгай шаардлага ба нөхцөл	<p>Ерөнхий шаардлага:</p> <p>Хийн болон цахилгаан зуухны иж бүрдэл нь дараах шаардлагыг хангасан байна.</p> <p>1. Гадаадын болон дотоодын зах зээлд өргөн нэвтэрсэн.</p> <p>2. Аюулгүй ажиллагаа, чанарын шаардлага хангасан тухай баталгааны сертификаттай, барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдал БНБД 20-01-02.</p> <p>3. Тухайн газар суурилуулах хийн болон цахилгаан зуух тус тусдаа нийлбэр чадал нь ажлын даалгаварт заасан утгаас бага байж болохгүй бөгөөд түүнийг үйлдвэрлэсэн газрын техникийн тодорхойлолтыг үндэслэн магадална.</p> <p>4. Хийн болон цахилгаан зуухны чадлыг нь шатлан тохицуулах автомат болон гар удирдлагатай байх.</p> <p>5. Хийн болон цахилгаан зуухны аюулгүй ажиллагаа нэн чухал бөгөөд халаалтын системийн усны хаалтууд санамсаргүй байдлаар хаагдсан, эсвэл усан систем бөглөрсөн үед зуух ажиллавал усны даралт ба температур огцом нэмэгдэж улмаар дэлбэрэх аюул гарахаас хамгаалахын тулд усны даралтын хэт өсөлтийн давхар хамгаалах хэрэгсэл, тухайлбал аваарын механик клапан, мөн хийн зуухны таслах температурын болон даралтын релейтэй байх.</p> <p>6. Усан болон цахилгаан халаалтын системд зуухны гарах, эсвэл өгөх шугам дээр даралтын тэлэх сав байрлуулах.</p> <p>7. Хийн болон цахилгаан зуух нь Монгол улсад мөрдөж буй хийн болон цахилгаан төхөөрөмжийн аюулгүй ажиллагааны стандартын шаардлагыг бүрэн хангасан байх.</p> <p>8. Амархан гэмтэх эд ангиуд нь Монгол улсын зах зээлд олдоц сайтай байх.</p> <p>9. Осол аваарын үед хий хадгалах сав болон хий дамжуулах хоолой автоматаар хаагддаг байх. Халаалт агаар сэлгэлт БНБД 41-01-11</p> <p>10. Иж бүрэн камер (гадна ба дотор)-ийн систем нэвтрүүлэх, алсын зайнаас хяналт хийх.</p> <p>11. Хамгаалалтын бус тогтоож орчны тохижилт хийх. БНБД 3.01.06-</p>

9	Засвар үйлчилгээ	Барилгын тухай хуулийн 14-р зүйлийн 14.3-14.6 дахь заалт, 14.11 дэх хэсгийн заалтыг тус тус хангана.
---	------------------	--