

БАТЛАВ:“УБДС” ТӨХК-ИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

Б.БАТБАЯР

ИЗ-918-Р ЦЭГЭЭС ДХ-935 /48-Р ЦЭГ/ ХҮРТЭЛХ 2Ф400/500 ММ-ИЙН ГОЛЧТОЙ 1700 ХОС
МЕТР ШУГАМЫГ 2Ф700 ММ-ИЙН ГОЛЧТОЙ БОЛГОЖ ӨРГӨТГӨХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ,
ТӨСӨВ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН ДААЛГАВАР

2020 оны 03-р сарын 30-ны өдөр
хот

Улаанбаатар

1.	Шугамын параметр	<ul style="list-style-type: none">- Шугамын даралт: P1 = 2.5 Мпа P2 = 1.6 Мпа- Шугамын температур: T1 = 150 °C T2 = 70 °C-аас багагүй- Газар хөдлөлт даах чадвар: 8 баллаас багагүй- Тооцоот гадна агаарын температур: -39 °C
2.	Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл	<ul style="list-style-type: none">- Монгол Улсын Их Хурлын 2013 оны 23 дугаар тогтоолоор батлагдсан Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх ерөнхий төлөвлөгөөний тодотгол, 2030 он хүртэлх хөгжлийн чиг хандлага;- Нийслэлийн эдийн засаг, нийгмийн 2020 оны зорилт- Компанийн техникийн бодлогын баримт бичигт 2019 онд сольж шинэчлэх шугамын жагсаалтанд орсон. Эрчим хүчний хөгжлийн төвийн харьяа Металл судлалын лабораторид ган хоолойноос авсан 30*30см хэмжээтэй сорьцийг шинжилгээнд өгч цаашид ашиглах боломжгүй гэсэн дүгнэлт гарсан.
3.	Зураг төсөл боловсруулах үе шат хугацаа	<ul style="list-style-type: none">- Бэлтгэл ажил (инженер геологийн дүгнэлт, дэвсгэр зургийн тодруулга)- Зураг төсөв боловсруулах- Дулаан хангамжийн шугам сүлжээний ажлын зураг хийж экспертизээр баталгаажуулах- Хяналтын төсөв хийх
4.	Байршил, газар эдэлбэрийн одоогийн байдал	Сонсголонгийн зам гудамж буюу ИЗ-918-аас ДХ-935/48-р цэг/ хүртэл /Дэвшил-2 Сонсголонгийн уулзвар хүртэл/
5.	Ажлын зураг төсөл боловсруулахад ашиглах материал	<p>Монгол Улсын хуулиуд:</p> <ul style="list-style-type: none">- Хот байгуулалтын тухай хууль;- Барилгын тухай Монгол Улсын хууль;- Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль;- Эрчим хүчний тухай хууль;- Монгол улсын агаарын чанарын тухай хууль;- Бусад холбогдох хууль тогтоомжууд <p>Төсөл, хөтөлбөрүүд:</p> <ul style="list-style-type: none">- Улсын Их Хурлаас 2013 оны 02 сарын 08-ны өдрийн 23 дугаар тогтоолоор баталсан Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх ерөнхий төлөвлөгөөний тодотголын баримт бичиг;- Бусад холбогдох төслүүд <p>Норм, нормативууд:</p> <ul style="list-style-type: none">- Техник ашиглалтын дүрэм- Гадна дулаан хангамж БнБД 41.02.05- Дулааны шугам сүлжээ БНБД 3.05.03.95- Тоног төхөөрөмж ба дамжуулах хоолойн дулаан тусгаарлалт БНБД 41-04-13

		<ul style="list-style-type: none"> - ISO 9001, MNS58:30:2007, MNS5420-1:2011 болон холбогдох бусад стандарт, дүрэм журам, Төсөв зохиох аргачлалууд - Бусад холбогдох журмууд
6.	Ажлын зураг төслийн бүрдэл	<p>Зураг төсөлд тавигдах шаардлага:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инженер геологийн дүгнэлт - Зураг төслийн баримт бичиг 4 хувь. Үүнээс: график зураглал CD-ний хамт 2 хувийг захиалагчид, үндсэн хувийг архивд өгнө. - Инженерийн шугам сүлжээний ажлын зургийг UTM-координатын системд хийж гүйцэтгэн батлагдсан ажлын зургийг CD-ээр Хот байгуулалт хөгжлийн газрын Инженерийн дэд бүтцийн төлөвлөлтийн хэлтэст хүлээлгэн өгөх. - Ажлын зурагт бусад инженерийн шугам сүлжээний төлөвлөлтийг нэг дэвсгэр дээр нэгтгэн, хоорондын зай хэмжээг тодорхой үзүүлж, норм стандартын дагуу төлөвлөж, шугам сүлжээний ашиглалтын байгууллагуудтай зөвшилцсөн байх шаардлагатай. - Инженерийн шугам сүлжээний ажлын зургийн дагуу хяналтын төсөв боловсруулж хүлээлгэн өгөх
7.	Зураг төсөл зохиох ерөнхий шаардлага	<ul style="list-style-type: none"> - Зураг төслийн мэргэжлийн байгууллага нь техникийн нөхцөл, зургийн даалгаврын дагуу зураг төслийг боловсруулж ашиглагч байгууллагын саналыг тусган захиалагчтай зөвшилцөн Эрчим хүчний барилга байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийх журмын дагуу ЭХХТ-өөр ажлын зураг төсөл, хяналтын төсөвт экспертиз хийлгүүлж магадлалын ерөнхий дүгнэлт гаргуулна. - Одоо байгаа 2Ф400/500 мм-ийн голчтой 1700 хос метр шугамыг 2Ф700 мм-ийн голчтой болгож сувагт оруулж өргөтгөнө. - Шинээр барих 2Ф700 мм-ийн голчтой шугамын трассын дагуу инженер геологийн дүгнэлт гаргах. - Дулааны шугам сүлжээг барьж байгуулахад газар доор болон дээрх инженерийн байгууламжтай огтлолцох, давхцах үед шаардлагатай нэмэлт арга хэмжээ авахад гарах зардлыг ажлын зураг, хяналтын төсөвт тусгах. - Дулааны шугам барих трассын дагуу хөндөгдөх авто зам, явган зам, талбай, гүүр, ногоон байгууламж, замын гэрэлтүүлэг, нийтийн эзэмшлийн байгууламжийг сэргээн засварлах хөрөнгийг төсөвт суулгах. - Шинээр татах 2Ф700 мм-ийн голчтой дулааны шугам нь 9 мм-ээс багагүй ханын зузаантай, шулуун оёдолтой цувимал труба байж болно. Мөн ОХУ-ын Ст-20 маркийн ган буюу түүнтэй дүйцэхүйц чанартай байна. - Дулааны шугамын компенсатор нь "П" хэлбэрийн эсвэл сильфон байхаар зурагт төсөлд тусгаж өгөх.

		<ul style="list-style-type: none"> - Шинээр хийгдэх дулааны шугамын дулаалгыг пенополиуретан материалаар хийж, Барилгын норм ба дүрэмд заагдсан зузаантай дулаалгаар дулаалж, галд тэсвэртэй, гадна талаасаа ус чийг нэвтрэхгүй, байгалийн бороо, цас, салхи механик үйлчлэлд тэсвэртэй материалаар бүрж хамгаалсан бүрхүүлтэй хийнэ. - Дулааны шугамын отводууд нь 9 мм-ээс багагүй ханатай үйлдвэрийн цутгамал байх. - Шугамын хөдлөх болон үл хөдлөх тулгуурууд нь БНБД-ийн 3.05.03-95 шаардлагуудыг хангахуйц хийцтэй байна. - Шинээр татах 2Ф700мм-ийн голчтой шугамын дүүжин, эстакада, гулсах болон үл хөдлөх тулгууруудыг ТАД, БНБД–д заасны дагуу хийхээр зураг, төсөвт тусгах. - Шинээр барих 2Ф700мм голчтой өгөх ба буцах шугамын таслах хаалтанд тохируулга хийх зориулалттай Ф200 мм голчтой тойруу шугам тохируулах, таслах хаалтны хамт суурилуулахаар зураг төсөлд тусгах. - Шинээр барих 2Ф700мм голчтой шугамыг ТАД, БНБД-д заасны дагуу цахилгаан редуктортой таслах хаалт төлөвлөж өндөр цэгүүдэд агаар гаргагч, нам дор цэгүүдэд ус буулгагч шугамыг хаалтын хамт шаардлагатай цэгүүдэд төлөвлөсөн байх - Тус шугамаас хангагддаг хэрэглэгчдийн салаа шугамыг худаг дотор таслах хаалт хүртэл шинэчлэхээр төлөвлөх бөгөөд Ф150мм түүнээс дээш диаметртэй шугамд механик редуктортой хаалт төлөвлөх - Дулааны шугам явах трассын дагуу геодезийн шинжилгээ хийлгэж, хөрсний усны төвшин тодорхойлж дулааны шугамын сувагт хөрсний ус нэвчихгүй байхаар төлөвлөсөн байх. - Төлөвлөж байгаа дулааны шугамын зурагт техникийн зарчмын өөрчлөлт орохоор бол захиалагч болон ашиглагч байгууллага “УБДС” ТӨХК-тай зөвшилцөн өөрчлөлт оруулна.
8.	Шугам сүлжээний трасс сонголтонд тавигдах шаардлага	<ul style="list-style-type: none"> - Инженерийн бэлтгэл арга хэмжээ: Шинээр төлөвлөж буй шугамыг тухайн орчинд төлөвлөгдсөн бусад инженерийн шугам сүлжээний ажлын зураг төсөлтэй уялдуулах. Одоо байгаа далан сувагтай төлөвлөж буй дулааны шугамын төвшинг БНБД-ийн дагуу уялдуулах. - Цахилгаан хангамж: Цахилгаан хангамжийн ачааллыг тооцон төвлөрсөн сүлжээнд холбох. - Авто зам: Одоо байгаа болон төлөвлөж байгаа авто замын трасстай уялдуулах. Бусад инженерийн шугам сүлжээний төлөвлөсөн ажлын зурагтай уялдуулах

9.	Эдийн засгийн тооцоо, төсөв	Эдийн засгийн тооцоо болон төсвийг БНБД 81-95-12 болон эрх бүхий байгууллагаас зөвшөөрсөн програмаар тооцно.
10.	Зураг төсөл боловсруулах байгууллага	Зөвлөх үйлчилгээний ЭХЯ-ны 03.9.9 эсвэл 03.9.10 заалттай эрх бүхий хуулийн этгээд
11.	Төслийн захиалагч	“Улаанбаатар дулааны сүлжээ” ТӨХК
12.	Байгаль орчны үнэлгээ нөхцөл	Шаардлагатай тохиолдолд байгаль орчны үнэлгээ хийлгэх
13.	Онцгой нөхцөл (Төлөвлөлтийн шаардлагаар гарах нэмэлт шаардлагууд трассын дагуух газар чөлөөлөх, хөрсний шинж чанараас хамаарсан нэмэлт төлөвлөлт, шинэ техник технологи хэрэглэх гэх мэт)	<ul style="list-style-type: none"> - Шугам сүлжээний угсралтын ажил гүйцэтгэхэд эдийн засгийн хувьд үр ашигтай орчин үеийн дэвшилтэт техник технологи нэвтрүүлэн ашиглахаар тусгаж өгөх. - Шугам сүлжээний трасс сонголтыг бусад инженерийн шугам сүлжээтэй холбогдох нормын дагуу уялдуулан, газар чөлөөлөлт хамгийн бага байх хувилбарыг сонгон холбогдох байгууллагуудтай зөвшилцөх. - Батлагдсан хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөө, барилгажилтын төсөлтэй уялдуулах. - Ажлын зураг төсөлд авто зам, ногоон байгууламж, тохижилтын ажлыг нөхөн сэргээх зардлыг холбогдох дүрэм журам, үнэлгээний дагуу тооцон төсөвт тусгах

ХЯНАСАН:

ҮХХ-ИЙН ДАРГА



Ш.МӨНХЖАРГАЛ

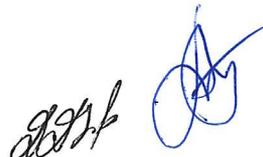
ДСАЗҮА-НЫ ДАРГА



Ж.БАТМӨНХ

БОЛОВСРУУЛСАН:

ҮХХ-ИЙН АХЛАХ ИНЖЕНЕР



Б.ЭРДЭНЭБАЯР

ҮХХ-Н ИНЖЕНЕР



Д.ДЭЛГЭРБАЯР

ШИНЭЧЛЭН СОЛИХООР ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ 9А, Б
МАГИСТРАЛЬ ШУГАМЫН ТРАСС

