# III БҮЛЭГ. ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

Барааны нэр: УУЛ УУРХАЙН ПРОГРАММ ХАНГАМЖ НИЙЛҮҮЛЭХ /STUDIO OP ПРОГРАММ ХАНГАМЖТАЙ ДҮЙЦЭХҮЙЦ ЛИЦЕНЗ/

**Уул уурхайн төлөвлөлт, дизайны программын лиценз токен нэг жилийн эрх нийлүүлэх-1ш**

**1.Зорилго**

 “Баянтээг” ХК нь өөрийн харьяа нүүрсний уурхайн уулын ажлын төлөвлөлт, ашиглалт, хяналтын үйл ажиллагаанд мэргэжлийн программ хангамж ашиглан үйлдвэрлэлийн хүчин чадал, онцлог, үр ашигтай бодлого төлөвлөлтийг хэрэгжүүлэхтэй уялдуулан технологи ,түүний дагалдах үйлчилгээг нэвтрүүлэх замаар ажлын зохион байгуулалт,ажлын үр дүнг тасралтгүй сайжруулж,төслийн эдийн засгийн үр ашиг ,өгөөжийг нэмэгдүүлэх зорилготой.

**2.Нийлүүлэгчид тавигдах ерөнхий шаардлагын жагсаалт:**

2.1 Тухайн программ хангамжийг үйлдвэрлэгч компани Монгол улсад салбар оффис байхгүй тохиолдолд Монгол дахь албан есны дистирбьютер байгууллагаар төлөөлүүлэн оролцоно.

2.2 Нийлүүлэх программ хангамж нь жил бүр шинэ хувилбар гаргадаг тогтмол сайжруулалт хийгддэг байх

2.3 Санал болгосон программыг өмнө нь Монголын уурхайд нийлүүлсэн туршлагатай байх

2.4 Үзүүлэлтийг нотлох баримт бичиг болон танилцуулгыг хавсаргана

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Захиалагчийн техникийн тодорхойлолт****(Тухайн барааны үзүүлэлт тус бүрийг дор жагсааж бичих ба хэрвээ чанарын баталгаат хугацаа шаардах бол бичнэ үү.)* | ***Санал болгож буй техникийн тодорхойлолт******(****Зөвхөн санал болгож буй барааны техникийн тодорхойлолтыг бичнэ үү.****)*** |
| ***1*** | Уул уурхайн төлөвлөлт, дизайны Studio OP программтай дүйцэхүйц |  |
| ***2*** | Нийлүүлэх программ нь хэрэглэхэд хялбар ,ижил төстэй /Minesight, Surpac, AutoCad, Datamine, Micromine,Vulcan зэрэг/ өргөн хэрэглэгддэг программуудын файлыг чөлөөтэй хөрвөж солилцдог байх. |  |
| ***3*** | Хайгуулын цооногийн өгөгдөл боловсруулах,ордыг загварчлах, гадаргуун загварчлал,блок модель үүсгэх агуулагаар тархаах,ил уурхайн дизайныг хялбархан хурдан шуурхай хийх зорилгоор автоматжуулсан (Auto Pit Design).Овоолгын дизайн хялбархан хурдан шуурхай хийх зорилгоор автоматжуулсан (Auto Dump Design).Уурхайн гадаргуун замын төлөвлөлт хийх (Surface road deisgn),Ил уурхайн тактик төлөвлөлтийн (Scheduler),далд уурхайн малталт,нэвтрэлтийн загварчлал боловсруулах чадамжтай программ нэг хангамж байна.Программ нь төслийн өгөгдлийг харах зориулттай Free Viewer хувилбартай байна. |  |
| ***4*** | Өрмийн цооногийн мэдээллээр өгөгдлийн сан үүсгэх ,өрмийн цооног загварчлах |  |
| ***5*** | Төрөл бүрийн зураас ,цэгэн файл дээр ажиллах |  |
| ***6*** | Хүдрийн биет загварчлах |  |
| ***7*** | Агуулгыг бохирдуулагч чулуулгийн тооцооллыг хийдэг байх буюу агуулгын бохирдлыг тооцоолох |  |
| ***8*** | Блок модель үүсгэх төрөл бүрийн тооцоолол хийх боломжтой байх/Re Block,Extend block, Cut Block,Optimize Block,Add Block, report/ |  |
| ***9*** | Уурхайн ашиглалтын блок бэлдэх зориулалт бүхий reserve функцтэй байна. |  |
| ***10*** | Reserve функц нь ашиглалтын блокийн уян хатан хэлбэрээр бэлдэх боломжтой буюу автоматаар үүсгэх  |  |
| ***11*** | Reserve функц нь хүдрийн биет, гадаргуу, ул болон таазны каркасан загварчлал оруулан үүсгэх функцтэй байна |  |
| ***12*** | Reserve функц нь олборлолтын блокуудын дарааллыг тогтоох зориулалт бүхий dependence функцтэй байна. |  |
| ***13*** | Төлөвлөлтийн Scheduler функц нь destination scheduler хийх функцтэй |  |
| ***14*** | Төлөвлөлтийн Scheduler функц нь processing plant scheduler хийх функцтэй |  |
| ***15*** | Төлөвлөлтийн Scheduler функц нь stockpile scheduler хийх функцтэй |  |
| ***16*** | Төлөвлөлтийн Scheduler функц нь dump scheduler хийх функцтэй |  |
| ***17*** | Төлөвлөлтийн Scheduler функц нь haul truck зааж өгөх анализ хийх функцтэй |  |
| ***18*** | Төлөвлөлтийн Scheduler функц нь авто замын сүлжээг оруулах haul rout функцтэй |  |
| ***19*** | Төлөвлөлтийн Scheduler функц нь төрөл бүрийн зорилт/target/ оруулах функцтэй |  |
| ***20*** | Төлөвлөлтийг шалган баталгаажуулах validation функцтэй байна. |  |
| ***21*** | Төлөвлөлтийн хүрээг жил сар,хүссэн хугацааны интервалаар гаргадаг функцтэй байх. |  |
| ***22*** | Төлөвлөлтийн үр дүнг төрөл бүрийн тайлан хэлбэрээр гаргах боломжтой байна. |  |
| ***23*** | Төлөвлөлтийн үр дүнг график хэлбэрээр төлөвлөгөө гүйцэтгэлийг харах боломжтой байх. |  |
| ***24*** | Төлөвлөлтийг хөдөлгөөнт дүрс хэлбэрээр харуулах. |  |
| ***25*** | Төлөвлөлтийг хийхдээ blending хийдэг функцтэй байна. |  |
| ***26*** | Төлөвлөлтийг богино хугацаанд засварлах шинэчлэх зориулалт бүхий функц (update scheduler) агуулсан байна. |  |
| ***27*** | Ил уурхайн дизайныг хялбархан хурдан шуурхай хийх зорилгоор автоматжуулсан(Auto Pit Design) |  |
| ***28*** | Овоолгын дизайн хялбархан хурдан шуурхай хийх зорилгоор автоматжуулсан(Auto Dump Design) |  |
| ***29*** | Уурхайн гадаргуун замын төлөвлөлт хийх (Surface road design) |  |
| ***30*** | Ил уурхайн тэсэлгээний дизайны функцтэй  |  |
| ***31*** | Блок моделийг агуулгын тархаалт хийх боломжтой байх/Grade Estimation/ |  |
| ***32*** | Маркшейдерийн хэмжилтээр топоо гадаргууг олон төрлөөр үүсгэх чадамжтай  |  |
| ***33*** | Далд уурхайн малталт,нэвтрэлтийн загварчлал боловсруулах |  |
| ***34*** | Тайланг түргэн шуурхай,график,текст хэлбэрээр гаргах боломжтой байх |  |
| ***35*** | Программ нь хүдрийн орд, нүүсний орд,ил уурхайн , далд уурхайд ашиглах боломжтой байх. |  |
| ***36*** | Программ Free Viewer хувилбартай байх |  |
| ***37*** | Нэг программ хангамж байх |  |
| ***38*** | Дээрх техникийн шаардлагыг дэлгэрэнгүй байдлаар тайлбарлан бичиж холбогдох функцуудийн зургийн хамт ирүүлэх,энэхүү шаардлагыг хангаагүй өөр зориулттай функцууд оруулсан тохиолдолд техникийн шаардлага хангасанд тооцохгүй |  |
| ***39*** | Программ хангамжийг хүлээн авахад техникийн шаардлагад нийцэж байгаа эсэхийг шалгаж хүлээн авна. |  |
| ***40*** | Сургалт техникийн туслалцаа |  |
| ***41*** | Программудын хангамжуудын сургалтыг дотоодод болон уул уурхайн өндөр хөгжсөн гадаад улсад үнэ төлбөргүй зохион байгуулах |  |