

"Кумтөр Голд Компани" ЖАКтын

Кумтөр кенинин жер астындагы запастарын иштетүү үчүн үч өлчөмдүү долбоорлоо, пландаштыруу, оптималдаштыруу максатында Программалык Камсыздоону сатып алуу үчүн

ТЕХНИКАЛЫК ТАПШЫРМА

№	Негизги маалымат жана талаптардын тизмеси	Негизги маалымат жана талаптар
1.	Жалпы жоболор	Техникалык тапшырманын предмети инженердик-геологиялык маселелерди чечүү үчүн программалык камсыздоону алуу болуп саналат, ал тоо-кен иштерин пландоо, моделдөө жана талдоо, геотехникалык маселелерди жана пайдалуу кендерди казып алуу процесстерин оптималдаштыруу үчүн эсептөөчү программа болуп саналат.
2.	Буйрутмачы	"Кумтөр Голд Компани" ЖАК, Жер астында кен казып иштетүү, Инженердик-геологиялык кызмат.
3.	Жеткирүүчү	Сынактын жыйынтыгы боюнча аныкталат
4.	Максат	• Stope Optimizer колдонуу менен кендик запастардын моделдерин түзүү жана оптималдаштыруу. • Кенди иштетүү боюнча перспективалуу (узак мөөнөттүү) жана орто мөөнөттүү пландарды түзүү менен тоо-кен иштерин долбоорлоо. • Тоо-кен казуу, бургулоо, тоо-кен иштери, кайра толтуруу иштерин долбоорлоо. • Изилдөөлөрдү жана отчетторду техникалык жактан колдоо (техико-экономикалык негиздөө, техникалык отчеттор).
5.	Сатып алуунун предмети	Deswik программалык камсыздоосу: Deswik Spatial (3 тармак лицензиясы) долбоорлоо топтому болуп саналат (пландаштыруу, долбоорлоо адистери, геомеханиктер, маркшейдерлер). Deswik Planning (1 лицензия-модуль) – кен иштерин пландаштыруу топтому. Deswik SO (1 лицензиялык модуль) - бул тазалоо блокторун түзүү жана оптималдаштыруу үчүн топтом.
6.	Программалык камсыздоонун түрү	5 колдонуучуга чейин тармакты колдонуу үчүн Deswik программалык камсыздоосу.
7.	Техникалык мүнөздөмөлөрү	Жалпы баяндама: Тоо-кен иштерин пландаштыруу, долбоорлоо жана оптималдаштыруу үчүн комплекстүү программалык камсыздоо. Процесстерди автоматташтыруу, өндүрүштүн эффективдүүлүгүн жогорулатуу жана экономикалык көрсөткүчтөрдү жакшыртуу мүмкүнчүлүгү менен жер астындагы тоо-кен казып алуу ишканаларында колдонуу мумкунчулугу менен. Программалык каражаттар тоо-кен өндүрүшүнүн бардык этаптарын камтышы керек - кенди моделдөө жана кенди долбоорлоодон оперативдүү пландаштырууга, бургулоо жана жардыруу иштерине жана логистикалык башкарууга чейин. Интуитивдүү түшүнүктүү интерфейс (орус жана англис тилдеринде), күчтүү эсептөө алгоритмдери жана башка глобалдык программалык камсыздоо менен интеграциялоо.

№	Негизги маалымат жана талаптардын тизмеси	Негизги маалымат жана талаптар
		Спецификация: Программалык топтом төмөнкү негизги модулдарды камтышы керек: • Инженердик долбоорлоо - кендердин санариптик моделдерин түзүү жана оңдоо, тоо-кен иштерин долбоорлоо жана тоо-кен документациясын чийүү үчүн модуль. • Кен пландаштыруу - ресурстарды, чектөөлөрдү жана өндүрүштүк көрсөткүчтөрдү эске алуу менен, Гант диаграммаларын түзүү жана өндүрүштүн сценарийин талдоо менен өндүрүштү пландаштыруу модули. • Stope Optimizer - жер астындагы тоо-кен иштерине казуу контурларын долбоорлоо, таштандыларды минималдаштыруу жана тоо-кен кирешелүүлүгүн жогорулатуу үчүн автоматташтырылган аспабы. • Ташуу системасынын логистикасы жана симуляциясы – транспорттук жолдорду моделдөө, тоо тектердин кыймылын оптималдаштыруу жана запастардын пайда болушун талдоо үчүн курал. • Бургулоо-жардыруу иштерин долбоорлоо - жер астындагы шарттарда бургулоо-жардыруу иштерин долбоорлоо жана оптималдаштыруу, анын ичинде бургулоонун параметрлерин жана заряддоонун схемаларын эсептөө үчүн модул. • Маалыматтарды башкаруу - ведомстволор аралык кызматташтыкка мүмкүндүк берүүчү тоо-кен маалыматтарын сактоо жана башкаруу үчүн борборлоштурулган система. • Руда балансын оптималдаштыруу - кайра иштетүүчү ишканалардын сапатын, логистикасын жана талаптарын эске алуу менен руданын агымын пландаштыруучу программалык модул. • Графикти оптималдаштыруу – пайданы максималдаштыруу жана операциялык чыгымдарды төмөндөтүү үчүн өндүрүштүк графиктерди автоматтык түрдө оптималдаштыруу үчүн модуль. Модулдар толук интеграцияланган болушу керек.
8.	Кепилдик мөөнөтү жана аспаптарды текшерүү	Түзүлгөн келишимде каралат.
9.	Кабыл алуу	Программалык камсыздоону кабыл алуу Буйрутмачы жана Жеткирүүчү менен биргеликте ишке ашырылат.
10.	Купуялуулук	Бүтүм тууралуу маалыматтар купуя болуп саналат жана үчүнчү жактарга ачыкка чыгарылбайт.
11.	Персоналды окутуу	Жеткирүүчү Буйрутмачынын кызматкерлерине колдонуу боюнча акысыз окутууну камсыз кылууга милдеттүү.
12.	Документтер	Жеткирүүчү бардык керектүү документтерди, анын ичинде шайкештик (сапаты) сертификаттарын жана колдонуу боюнча көрсөтмөлөрдү берүүгө милдеттүү.
13.	Техникалык колдоо	Провайдер программалык камсыздоону техникалык колдоону көрсөтүүгө милдеттүү, анын ичинде Программалык камсыздоону жаңылоо жана жөнгө салуу, көйгөйлөрдү жана каталарды чечүү боюнча кеңештерди берүүгө милдеттүү.

