**ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА**

(Врста, техничке карактеристике, квалитет, обим и опис услуга, техничка документација и планови, начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета, рок извршења, место пружања услуга, евентуалне додатне услуге и сл.)

**ВРСТА И ОБИМ УСЛУГА**

Предметна јавна набавка се спроводи ради обезбеђења услуге израде пројеката изведеног стања видео надзора обезбеђења на руднику РМУ “Соко” и на РМУ “Штаваљ”. Системи видео надзора обезбеђења су урађени без пројеката. Према Закону о планирању и изградњи неопходно је да се израде пројекти изведеног објекта како би системи могли да се користе.

**ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК**

**1. Израда пројекта видео надзора обезбеђења РМУ “Соко”**

**1. ОПШТИ ПОДАЦИ**

1.1. Инвеститор: Јавно предузеће за подземну експлоатацију угља Ресавица

Ресавица, Петра Жалца 2

1.2. Опис посла: Израда пројекта видео надзора обезбеђења на руднику РМУ Соко

1.3. Инвестициони објекат: Рудник мрког угља Соко, Читлук бб, Соко бања

1.4. Рок предаје пројекта 120 дана од ступања уговора на снагу

**2. УВОД**

Рудник мрког угља Соко је у току протеклих година реконструисала првобитни (аналогни) систем видео надзорa обезбеђења објеката на РМУ “Соко”. Систем је проширен додавањем камера, све аналогне камере су замењене ИП камерама, инсталирана су два нова НВР-а. Након тога, израђен је Акт о процени ризика, као и план техничке заштите. Систем је потребно проширити додавањем камера према плану техничке заштите који је урађен касније.

Објекти који се надзиру и њени припадајући спољни објекти дати су у следећој табели.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р  бр. | Објекат | Површина објекта (m2) | Место где се објекат налази | Опис и намена објекта | Година изградње | Критичне тачке | Постојеће стање | Надоградња |
| Површина земљишта (m2) |
| 1. | Нова управно погонска зграда | 1.130 | Читлук | Приземље: бела и црна гардероба, купатило, лампара.  Први спрат: ресторан и канцеларије.  Други спрат: хем. лабораторија и  канцел. | 2006. | Да - улаз | 2 камере | Договор са пројектантом |
| 36.373 |  |  |
| 2. | Зграда извозне машине В.О. | 94 | Читлук | Приземна, извозна машина вентилац. окна | 1963. | Да |  | Договор са пројектантом |
| 39.249 |  |  |
| 3. | Вентилаторска станица | 118 | Читлук | Приземна, вентилатор и погон вентилатора | 1963. | Да |  | Договор са пројектантом |
| 39.249 |  |  |
| 4. | Торањ вентилационог окна | 135 | Читлук | Приземна, кесон зграда вентилац. окна | 1963. | Да | 1 камера | Договор са пројектантом |
| 39.249 |  |  |
| 5. | Пресара | 152 | Читлук | Приземна, преса за савијање челика | 1991. |  |  | 1 |
| 152 |  |  |
| 6. | Трафо (агрегат) | 75 | Читлук | Приземна, трафо и агрегатско  постројење | 1996. |  |  |  |
| 39.249 |  |  |
| 7. | Портирница 1 | 18 | Читлук | Приземна, портирница | 1998. | Да | 2 камере | Договор са пројектантом |
| 39.249 |  |  |
| 8. | Магацин тех. робе | 820 | Читлук | Приземна, магацински простор | 1985. | Да |  | Договор са пројектантом |
| 39.249 |  |  |
| 9. | Радионичко производна хала | 1.680 | Читлук | Приземна, радионица за поправку  маш. опреме, радионица за поправку електро опреме, канцеларије | 1996. |  |  |  |
| 39.249 |  |  |
| 10. | Бункер ровног угља | 88 | Читлук | Бункер за смештај ровног угља | 1998. | Да |  | Договор са пројектантом |
| 39.249 |  |  |
| 11. | Зграда сепарације | 462 | Читлук | Зграда за ручно одабирање угља и бункери за смештај угља | 1963. | Да | 2 камере | Договор са пројектантом |
| 39.249 |  |  |
| 12. | Зграда парнаби постројења | 364 | Читлук | Зграда за мокро сепарисање угља | 2005. | Да |  | Договор са пројектантом |
| 39.249 |  |  |
| 13. | Зграда извозне машине И.О | 121 | Читлук | Приземна, зграда погона извозне машине извозног окна | 1963. | Да |  | Договор са пројектантом |
| 39.249 |  |  |
| 14. | Зграда извозног окна | 488 | Читлук | Приземна, одвозиште угља | 1963. | Да | 2 | Договор са пројектантом |
| 39.249 |  |  |
| 15. | Трафо станица | 207 | Читлук | Приземна,  трафо станица високог напона | 1963. | Да |  | Договор са пројектантом |
| 39.249 |  |  |
| 16. | Гаража | 191 | Читлук |  | 2010. | Да |  | Договор са пројектантом |
|  |  | 14.000 |  | Приземна, гаража и радионица за поправку возила |  |  |  |  |
| 17. | Стара управна зграда | 354 | Читлук | Приземна, канцеларије | 1986. |  |  |  |
| 14.00 |  |  |
| 18. | Портал | 170 | Читлук | Приземна, улаз у јаму (нископ) | 1997. | Да | 1+1 | Договор са пројектантом |
| 36.373 | (2МП + ЕРВ) |  |
| 19. | Портирница 2 | 17 | Читлук | Приземна, портирница | 2008. | Да | 1 | Договор са пројектантом |
| 39.249 |  |  |
| 20. | Вага | 60 | Читлук | Приземна, колска вага за мерење угља | 1991. | Да – припритетно | 4 | Договор са пројектантом |
| 39.249 | (аналогне+ДВР) |  |
| 21. | Столарска редионица | 271 | Читлук | Приземна, столарска радионица,гатер | 2000. |  |  |  |
| 36.373 |  |  |
| 22. | Стари ресторан | 619 | Читлук | Приземна,ресторан исхране (стари) | 1976. |  |  |  |
| 14.000 |  |  |
| 23. | Зграда самачког смештаја | 622 | Читлук | Спратна, собе за смештај радника, канцеларија,котларница | 1980. |  |  |  |
| 12.370 |  |  |
| 24. | Зграда пумпног постројења | 33 | Читлук | Приземна, пумпно постројење | 1971. | Да | 1 камера | Договор са пројектантом |
| 159 |  |  |
| 25. | Зграда компресора | 33 | Читлук | Приземна, компресорс. постројење | 1984. | да |  | Договор са пројектантом |
| 39.249 |  |  |
| 26. | Одлагалиште | 2600 | Читлук | Одлагалиште (јаловиште) | 1956. |  |  |  |
| 27. | Источна капија |  | Читлук |  |  |  | 1 камера |  |
| 28. | Источни плато (отпадно гвожђе) |  | Читлук |  |  |  | 1 камера |  |
| 29. | Централни плато (ГТН) |  | Читлук |  |  |  | 2 камера |  |
| 30. | Депо угља (коси мост) |  | Читлук |  |  |  | 1 камера |  |
| 31. | Круг испред гараже |  | Читлук |  |  |  |  |  |
| 32. | Цепач |  | Читлук |  |  |  |  |  |
| 33. | Површински коп |  | Читлук |  |  |  |  |  |
| 34. | Нова зграда |  | Читлук |  |  |  |  |  |

У табели су дати сви објекти у кругу РМУ Соко. Сваки објекат који је означен Планом техничке заштите као критична тачка, треба покрити видео обезбењем (потребан број камера ће се установити у договору са пројектантом). У колони постојеће стање, означене су позиције које већ садрже одређени број камера.

**3. ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА**

Пројектант треба пројектом да обухвати целокупан систем видео надзора обезбеђења објеката на руднику Соко, плус позиције које су касније додате у плану техничке заштите, а које ће се тек реализовати по изради пројекта.

Потребно је израдити цртеже свих локација које су обухваћене системом видео надзора, као и кабловске трасе каблова положених за систем видео надзора, као и простора у којима је смештена опрема за видео надзор обезбеђења.

**4. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА**

Пројекат изведеног стања треба да садржи:

• општа документа

• пројектни задатак

• графички приказ камера, мрежне опреме и инсталација на свакој од локација које се обезбеђују видео надзором

• графички приказ кабловских траса између објеката

• попис инсталиране опреме и каблова

• цртеже и детаље.

Пројекат треба систематизовати по локацијама. Потребно је направити шеме повезивања опреме за сваку локацију, као и за целокупан систем.

Број локација: 34

Број камера : 41 IP kamera

\*(оквирни број потребних камера, који може бити већи/мањи, уколико пројектант на неким објектима препоручи већи/мањи број камера од наших процена)

Број НВР уређаја за снимање: NVR 32 kanala + NVR 16 kanala

Информације о локацијама, као и све неопходне детаље о опреми, инвеститор ће доставити изабраном пројектанту заједно са грађевинским подлогама.

**5. ОСТАЛИ ПОДАЦИ**

**5.1. Формални садржај техничке документације**

Документацију у свему обрадити у складу са важећом техничком регулативом која се односи на овакву врсту система и објеката. Потребно је поштовати домаћу законску регулативу у овој области, као и домаће и иностране стандарде.

За податке који нису посебно обрађени или набројани овим пројектним задатком поступати по налогу и/или препоруци Инвеститора.

**5.2. Формат и обим документације**

Пројектна документација се израђује у четири штампана примерка и електронском облику формат Microsfot Word , AutoCAD и/или ПДФ.

Планови објекта са уцртаним распоредом камера, предвиђене опреме, као и трасама развођења каблова усаглашеним са корисником мора да буду саставни део пројектне документације.

У електронској форми цртежи треба да буду у формату AutoCAD.

**ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК**

**2. Израда пројекта видео надзора oбезбеђења рудника Штаваљ**

**1. ОПШТИ ПОДАЦИ**

1.1. Инвеститор: Јавно предузеће за подземну експлоатацију угља Ресавица

Ресавица, Петра Жалца 2

1.2. Опис посла: Израда пројекта изведеног стања видео надзора обезбеђења на руднику Штаваљ

1.3. Инвестициони објекат: Рудник мрког угља Штаваљ

1.4. Рок предаје пројекта 120 дана од ступања уговора на снагу

Објекти који се надзиру и њени припадајући спољни објекти дати су у следећој табели:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р бр. | Објекат | Површина објекта (m2) | Место где се објекат налази | Опис и намена објекта | Година изградње | Критичне тачке | Постојеће стање | Надоградња |
| Површина земљишта (m2) |
| 1. | Управна зграда | 382 | Штаваљ | Спратна зграда, | 1970. | Да – улази плус сервер сала | Да,три камере | Договор са пројектантом |
| 1275 |
| 2. | Улаз у јаму | 95 | Штаваљ | Приземна | 2002. | Да | Да | Договор са пројектантом |
| 3. | Магацин | 514 | Штаваљ | Приземна | 1960. | Да – приоритетно | Не | Договор са пројектантом |
| 4. | Вентилационо постројење | 37 | Штаваљ | Приземна | 2014. | Да | Не | Договор са пројектантом |
| 5. | Магацин отпада | 236 | Штаваљ | Приземна | 1970. | Да | Не | Договор са пројектантом |
| 6. | Висећа жичара | 70 | Штаваљ | Приземна | 2000. |  | Не |  |
| 7. | Стругара грађе | 110 | Штаваљ | Приземна | 1970. |  | Не |  |
| 8. | Сепарација | 122 | Штаваљ | Приземна | 1970. | Да | Да | Договор са пројектантом |
| 9. | Парнаби | 393 | Штаваљ | Приземна | 1970. |  | Не |  |
| 10. | Стара вага | 13 | Штаваљ | Приземна | 1995. |  | Не |  |
| 11. | Котлара | 334 | Штаваљ | Приземна | 1970. |  | Не |  |
| 12. | Радионица | 583 | Штаваљ | Приземна | 1970. | Да | Да,2 камере | Договор са пројектантом |
| 13. | Гаража санитета | 26 | Штаваљ | Приземна | 2009. |  | Не |  |
| 14. | Нова вага | 112 | Штаваљ | Приземна | 2016. | Да -  приоритетно | не | Договор са пројектантом |
| 15. | Портирница | 36 | Штаваљ | Приземна | 1970. | Да -улаз поред објекта приоритетно | да | Договор са пројектантом |
| 16. | Магацин каписли | 18 | Штаваљ | Приземна | 1970. | Да -  припритетно | не |  |
| 17. | Магацин експлозива | 86 | Штаваљ | Приземна | 1970. | Да – приоритетно (до гашења) | Да | Договор са пројектантом |

У табели су дати сви објекти у кругу РМУ Штаваљ. Сваки објекат који је означен Планом техничке заштите као критична тачка, треба покрити видео обезбењем (потребан број камера ће се установити у договору са пројектантом). У колони постојеће стање, означене су позиције које већ садрже одређени број камера.

**2. УВОД**

На рудник мрког угља РМУ “Штаваљ” у току протеклих година израђен је систем видео надзорa обезбеђења објеката. Након тога, израђен је Акт о процени ризика, као и план техничке заштите. Систем је потребно проширити додавањем камера према плану техничке заштите који је урађен касније.

**3. ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТОВАЊА**

Пројектант треба пројектом да обухвати постојећи систем видео надзора обезбеђења објеката на РМУ “Штаваљ”, плус позиције које су касније додате у плану техничке заштите, а које ће се тек реализовати по изради пројекта.

Потребно је израдити цртеже свих простора подсистема који су обухваћени системом видео надзора, као и кабловске трасе каблова положених за систем видео надзора дуж подсистема и по целом простору РМУ “Штаваљ”- између подсистема, као и простора у којима је смештена опрема за видео надзор обезбеђења.

**4. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА**

Пројекат изведеног објекта треба да садржи:

• Општа документа

• Пројектни задатак

• Графички приказ камера, мрежне опреме и инсталација на свакој од локација видео надзора обезбеђења

• Графички приказ кабловских траса између објеката

• Попис инсталиране опреме и каблова

• Цртеже и детаље.

Пројекат изведеног објекта треба систематизовати по локацијама. Потребно је направити шеме повезивања опреме за сваку локацију, као и за целокупан систем.

Број локација: 17

Број камера : 30 (оквирни број)

\*(оквирни број потребних камера, који може бити већи/мањи, уколико пројектант на неким објектима препоручи већи/мањи број камера од наших процена)

Број НВР уређаја за снимање: 1 NVR 32 kanala (оквирни број)

Информације о локацијама, као и све неопходне детаље о опреми, инвеститор ће доставити изабраном пројектанту заједно са грађевинским подлогама.

**5. ОСТАЛИ ПОДАЦИ**

**5.1. Формални садржај техничке документације**

Документацију у свему обрадити у складу са важећом техничком регулативом која се односи на овакву врсту система и објеката. Потребно је поштовати домаћу законску регулативу у овој области, као и домаће и иностране стандарде.За податке који нису посебно обрађени или набројани овим пројектним задатком поступати по налогу и/или препоруци Инвеститора.

**5.2. Формат и обим документације**

Пројектна документација се израђује у четири штампана примерка и електронском облику формат Microsfot Word, AutoCAD и/или PDF.

Планови објекта са уцртаним распоредом камера, предвиђене опреме,као и трасама развођења каблова усаглашеним са корисником мора да буду саставни део пројектне документације.

У електронској форми цртежи треба да буду у формату AutoCAD.

СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ред.  број | **Врста услуге** | Јед.  мере | Количина |
| 1. | Израда пројекта видео надзора обезбеђења РМУ “Соко” | комплет | 1 |
| 2. | Израда пројекта видео надзора обезбеђења РМУ “Штаваљ” | комплет | 1 |
| **Напомена:**  Комплет треба да садржи 4 штампана примерка и верзију у електронском облику формат Microsfot Word , AutoCAD и/или ПДФ. Планови објекта са уцртаним распоредом камера, предвиђене опреме, као и трасама развођења каблова усаглашеним са корисником услуга мора да буду саставни део пројектне документације. У електронској форми цртежи треба да буду у формату AutoCAD. | | | |

**6. НАЧИН ИЗВРШЕЊА УСЛУГА**

Услуге се пружају у целости након ступања Уговора на снагу. Документацију у свему обрадити у складу са важећом техничком регулативом која се односи на овакву врсту система и објеката. Потребно је поштовати домаћу законску регулативу у овој области, као и домаће и иностране стандарде.

За податке који нису посебно обрађени или набројани пројектним задатком поступати по налогу и/или препоруци Инвеститора – Корисника услуга.

**7. РОК ПРУЖАЊА УСЛУГА**

Рок пружања предметних услуга не може бити дужи од 120 (словима: стодвадесет) дана од дана ступања уговора на снагу. Пружање услуга се врши у целости са предајом пројеката видео надзора, након извршеног прегледа, провере и одобрења од стране Корисника услуга.

У рок за пружање услуга урачунато је и време потребно за преглед и проверу пројеката изведених објеката од стране Корисника услуга. Корисник услуга благовремено врши преглед и проверу достављене пројектне документаџије.

Сматраће се да је услуга пружена у целости када овлашћени представник Корисникa услуге и овлашћени представници Пружаoцa услуге потпишу Записник о пруженим услугама - без примедби.

**8. МЕСТО ПРУЖАЊА УСЛУГА**

Услуге се пружају у РМУ “Соко” Читлук, и РМУ “Штаваљ” Штаваљ и у пословним просторијама Пружаоца услуга.

9**. КВАНТИТАТИВНИ И КВАЛИТАТИВНИ ПРИЈЕМ УСЛУГА**

Пружалац услуге се обавезује да предметну услугу изврши стручно и квалитетно у складу са пројектним задатком описаним у техничкој спецификацији за израду Пројекта изведеног стања видео надзора обезбеђења РМУ “Соко” и РМУ “Штаваљ” и важећим техничким прописима и прописаним нормативима и стандардима за ову врсту услуга.

Након израде пројеката Пружалац услуга исте доставља Кориснику услуга на преглед и проверу и након одобрења исте може припремити за штампање и предају. Kвалитативни и квантитативни пријем Услуге се врши потписивањем Записника о пруженим услугама без примедби.

У случају да се приликом пријема Услуге утврди да стварно стање не одговара обиму и квалитету, Корисник услуге је дужан да рекламацију записнички констатује и исту одмах достави Пружаоцима услуга.

Пружаоци услуга се обавезују да недостатке установљене од стране Корисника услуге приликом квантитативног и квалитативног пријема отклоне у року од 15 (словима: петнаест) дана од момента пријема рекламације о свом трошку.

**10. ГАРАНТНИ РОК**

За предметне услуге се не дефинише гарантни рок.

**11. ОСТАЛЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ОД ВАЖНОСТИ ЗА ПРЕДМЕТНУ УСЛУГУ**

Потенцијални Понуђачи могу да изврше обилазак локација како би добили неопходне информације у вези са предметом набавке и које ће им помоћи да припреме одговарајућу понуду.

Пре подношења понуда пожељан је обилазак локација за које се врши пројектовање изведених објеката система видео надзора обезбеђења на РМУ “Соко” и РМУ “Штаваљ”.

Захтев за обилазак локација подноси се писаним путем електронском поштом лицима одређеним за контакт са понуђачима, електронском поштом на адресу:

[novica.petkovic@jppeu.rs](mailto:novica.petkovic@jppeu.rs), [asmir.muhovic@jppeu.rs](mailto:asmir.muhovic@jppeu.rs), [igor.nikolic@jppeu.rs](mailto:igor.nikolic@jppeu.rs), , <it.stavalj@jppeu.rs>. радним данима од понедељка до петка, у одређеном временском периоду од 7,00 до 15,00 часова. најмање 2 дана унапред. Након подношења захтева договором између представника понуђача и представника Наручиоца утврђује се датум обиласка локације.

Контакт телефон:

Петковић Новица/ Јавно предузеће за подземну експлоатацију угља Ресавица

062/776328

Николић Игор/РМУ “Соко”

064/8066974

Сафет Мушовић/РМУ “Штаваљ”

064/1088118

Асмир Муховић/ РМУ “Штаваљ

062/266092