

Техничка спецификација у кругу ТЕ Костолац А

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА У КРУГУ ТЕ КОСТОЛАЦ А

А) ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ

1. Послови на монтажи и праћењу рада новог система отпепељивања (браварски и заваривачки радови)

1.1 Послови:

- браварски радови и заваривачки радови (ручно електролучно и гасно заваривање) на челичним конструкцијама и позицијама опреме под ниским притиском, на демонтажи старе и монтажи нове опреме;
- услуге машинских радова (браварски и заваривачки радови) на уређајима у оквиру постројења за транспорт пепела и шљаке (пумпе, компресори, филтери, арматура, цевоводи, средства за механички, хидраулички и пнеуматски транспорт пепела и шљаке, посуде и друга опрема), као и други делови постројења где је потребна услуга браварских и заваривачких радова тражене квалификоване радне снаге у оквиру извођења радова на монтажи и демонтажи опреме,
- поправка заварених спојева, прирубничких спојева, гасно грејање опреме, гасно резање, репаратурно заваривање и замена појединих деоница конструкције и цевовода;
 - по потреби, пескарење и антикорозиона заштита опреме и
 - утовар и истовар опреме и делова, превоз по градилишту и складиштење.

Радови се изводе на висини на стабилним скелама и покретним платформама на моторни погон, на повишеним температурама и повишеној концентрацији прашине и влаге, као и спољним атмосферским условима.

1.2 Потребни прибори и алати за извођење радова

Пружалац услуга треба да поседује одговарајући алат и опрему како би могао успешно да обави послове:

- апарати за РЕЛ заваривање
- гарнитуре боца за грејање и сечење
- алат за сечење и обликовање заптивача
- алат за резање и обраду метала на градилишту (брусилице и бушилице, горионици за грејање и сечење)
- опрема за дизање и везивање терета (ланчасте дизалице, дизалице са сајлама, сајле, копче, ушке...) и
- остали алат за потребе реализације посла

2. Монтажа, испитивање и пуштање у рад нове или реконструисане електроопреме

2.1 Обим

Обим ангажовања ће се захтевати у складу са планским потребама корисника ,а према пројектним задацима и/или расположивој документацији.

Ангажовање се односи на објекте отпепељивања уобичајених напонских нивоа и електро опреме која је у употреби на објектима термоелектрана а посебно :

- разводи 6 kV i 0.4 Kv,
- инсталације осветљења,
- локални ормани напајања,
- инсталације просторија, утичница, уземљења, изједначавања потенцијала,
- громобранске и инсталације изземљења објекта и постројења и
- пратећа испитивања на терену у току монтаже електро опреме.

2.2 Услови:

- да поседује референце и искуство на одржавању нисконапонских инсталација и постројења уобичајених напонских нивоа;
- да познаје технологију одржавања инсталација и опреме у термоелектранама;
- да располаже са искусним техничким кадром у вођењу ремонта нисконапонских инсталација и опреме;
- да поседује уверење о оспособљености за радове на нисконапонским инсталацијама и опреми;
- могућност брзог одзива у хитним ситуацијама интервентног одржавања за радове на нисконапонским инсталацијама и опреми, и
- поседовање сертификата квалитета ISO 9001.

2.3 Потребни прибори и алати за извођење радова

Пружалац услуга треба да поседује одговарајући алат и опрему како би могао успешно да обави послове, као и уређаје и мерну опрему којом се врши контрола и мерење у току и након обављених послова:

- потребан број универзалних мерних инструмената за мерење електричних величина довољне тачности за рад на терену (издат извештај о испитивању од акредитоване лабораторије);
- мерач изолационог отпора ,опсега 0,25 до 5кV
- потребан број електричарског и електроничарског алата за грубе и fine радове, као и за мање поправке на терену;
- браварски алат за грубе и fine радове;
- алат за резање и обраду метала на градилишту (бруснице и бушилице) и
- остала опрема за сложеније поправке компонената у радионици извођача (обрада сабирница, поправка енергетских елемената, мерних претварача, заштитних и сигналних компоненти и сл.).

Б) ОПШТИ ЗАХТЕВИ

1. Врста и обим радова

Ангажовање радника на наведеним пословима обављаће се у току инвестиционих радова везано за пројекат Реконструкције система за прикупљање пепела и шљаке на ТЕ Костолац А и ТЕ Костолац Б, а уколико се укаже потреба и на другим пословима у оквиру инвестиција на ТЕ КО.

Број и структура ангажованих радника дефинисаће се на основу потреба на градилишту, на захтев Наручиоца, а према временском распореду радова.

Ангажовање може бити у договореном временском периоду, као и у односу на дефинисан обим радова (према послу)

Обрачун радова вршиће се према реализованом броју остварених НЧ.

Пружалац услуга је обавезан да именује овлашћено лице за руковођење радовима, и да уредно води Грађевинску књигу на основу које ће вршити обрачун изведених радова.

2. Стандарди и прописи

У току извођења радова примењиваће се стандарди и прописи из важећих области за ову брсту радова на снази у Републици Србији, односно стандарди који су дефинисани пројектом (Уговором) за замену система пепела и шљаке у ТЕ Костолац А и ТЕ Костолац Б

3. Временски распоред

Временски распоред радова биће усаглашен са распоредом радова на реализацији пројекта Замена система за пепео и шљаку и исти су планирани до завршетка Пројекта

4. Радно време

Планирано радно време траје 8 час, односно 12 час (по потреби и дуже), рад викендом и празником, усаглашено са распоредом осталих радова на пројекту

5. Захтеви за квалитет

Сви радови морају да се обаве у складу са важећим стандардима у РС, односно другим стандардима који важе у области извођења конкретних радова на датом делу постројења и према датој техничкој документацији.

Понуђач мора да има разрађен план квалитета и лице задужено за његово спровођење.

6. Захтеви за безбедност

У складу са важећим прописима РС, односно интерним документима у ТЕ КО (Документ о безбедности и заштити здравља на раду, Документ о против пожарној заштити и др.)

7. Организација рада на градилишту, извештаји, састанци

Пружалац услуга је дужан да постави одговорног руководиоца радова који ће координирати активностима и давати потребне извештаје о раду у складу са утврђеним распоредом радова.

8. Правила за смештај

Смештај не обезбеђује ТЕ КО

9.Смештај на градилишту

- коришћење магацина и одређеног простора за одлагање опреме
- расположива места за контејнере;
- прикључак за електричну енергију

10.Регулисање приступа

Према правилима службе за обезбеђење у ТЕ (пропуснице, дозволе за унос алата и опреме, дозволе за улаз возила и сл.)

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА У КРУГУ
ТЕ КОСТОЛАЦ А

А) ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ

1. Послови на монтажи и праћењу рада новог система отпепеливања (браварски и заваривачки радови)

1.1 Послови:

- браварски радови и заваривачки радови (ручно електролучно и гасно заваривање) на челичним конструкцијама и позицијама опреме под ниским притиском, на демонтажи старе и монтажи нове опреме;
- услуге машинских радова (браварски и заваривачки радови) на уређајима у оквиру постројења за транспорт пепела и шљаке (пумпе, компресори, филтери, арматура, цевоводи, средства за механички, хидраулички и пнеуматски транспорт пепела и шљаке, посуде и друга опрема), као и други делови постројења где је потребна услуга браварских и заваривачких радова тражене квалификоване радне снаге у оквиру извођења радова на монтажи и демонтажи опреме,
- поправка заварених спојева, прирубничких спојева, гасно грејање опреме, гасно резање, репаратурно заваривање и замена појединих деоница конструкције и цевовода;
 - по потреби, пескарење и антикорозиона заштита опреме и
 - утовар и истовар опреме и делова, превоз по градилишту и складиштење.

Радови се изводе на висини на стабилним скелама и покретним платформама на моторни погон, на повишеним температурама и повишеној концентрацији прашине и влаге, као и спољним атмосферским условима.

1.2 Потребни прибори и алати за извођење радова

Пружалац услуга треба да поседује одговарајући алат и опрему како би могао успешно да обави послове:

- апарати за РЕЛ заваривање
- гарнитуре боца за грејање и сечење
- алат за сечење и обликовање заптивача
- алат за резање и обраду метала на градилишту (брусилице и бушилице, горионици за грејање и сечење)
- опрема за дизање и везивање терета (ланчасте дизалице, дизалице са сајлама, сајле, копче, ушке...) и
- остали алат за потребе реализације посла

2. Монтажа, испитивање и пуштање у рад нове или реконструисане електроопреме

2.1 Обим

Обим ангажовања ће се захтевати у складу са планским потребама корисника ,а према пројектним задацима и/или расположивој документацији.

Ангажовање се односи на објекте отпепеливања уобичајених напонских нивоа и електро опреме која је у употреби на објектима термоелектрана а посебно :

- разводи 6 kV i 0.4 Kv,
- инсталације осветљења,
- локални ормани напајања,
- инсталације просторија, утичница, уземљења, изједначавања потенцијала,
- громобранске и инсталације изземљења објекта и постројења и
- пратећа испитивања на терену у току монтаже електро опреме.

2.2 Услови:

-да поседује референце и искуство на одржавању нисконапонских инсталација и постројења уобичајених напонских нивоа;

-на познате технички одговарајуће инсталације и опреме у термоелектранама;

- да познаје технологију одржавања инсталација и опреме у термоелектрама,
- да располаже са искусним техничким кадром у вођењу ремонта нисконапонских инсталација и опреме;
- да поседује уверење о способностима за радове на нисконапонским инсталацијама и опреми;
- могућност брзог одзива у хитним ситуацијама интервентног одржавања за радове на нисконапонским инсталацијама и опреми, и
- поседовање сертификата квалитета ISO 9001.

2.3 Потребни прибори и алати за извођење радова

Пружалац услуга треба да поседује одговарајући алат и опрему како би могао успешно да обави послове, као и уређаје и мерну опрему којом се врши контрола и мерење у току и након обављених послова:

- потребан број универзалних мерних инструмената за мерење електричних величина довољне тачности за рад на терену (издат извештај о испитивању од акредитоване лабораторије);
- мерач изолационог отпора ,опсега 0,25 до 5кV
- потребан број електричарског и електроничарског алата за грубе и fine радове,као и за мање поправке на терену;
- браварски алат за грубе и fine радове;
- алат за резање и обраду метала на градилишту (брусилце и бушилице) и
- остала опрема за сложеније поправке компонената у радионици извођача (обрада сабирница, поправка енергетских елемената, мерних претварача, заштитних и сигналних компоненти и сл.).

Б) ОПШТИ ЗАХТЕВИ

1. Врста и обим радова

Ангажовање радника на наведеним пословима обављаће се у току инвестиционих радова везано за пројекат Реконструкције система за прикупљање пепела и шљаке на ТЕ Костолац А и ТЕ костолац Б, а уколико се укаже потреба и на другим пословима у оквиру инвестиција на ТЕ КО.

Број и структура ангажованих радника дефинисаће се на основу потреба на градилишту, на захтев Наручиоца, а према

Предмер радова

Poz.	Opis materijala	Jed.	Količina	Jed.cena	Ukupno
1	Bravarski radovi	čas	8,000		
2	Elektromontazerski radovi	čas	8,000		
3	Rad zavarivača	čas	3,000		
4	Rad autodizalice	čas	200		
5	Rad viljuškara	čas	300		
6	Rad dizelagregata	čas	200		
6	Angažovanje traktora	čas	200		
7	Rad peskare sa kompresorom	čas	400		
8	Angažovanje terenskog vozila (sl. tipu Lada Niva) sa vozačem	km	18,000		

UKUPNO:

Напомена:

Вредност радова дефинисана је са бројем норма часова и основном ценом норма часа. Ценом је обухваћен утрошак горива, мазива, као и песка за пескарење. Број ангажованих извршилаца, по броју и квалификованој структури одређује Наручилац. Захтев се дефинише најмање 15 дана пре почетка посла. Очекивани број извршилаца у једном месецу је 20.