

Блок Енергетика

Број:

Датум:

ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК

за обављање техничке контроле главног пројекта, стручног надзора, координатора за пројектовање и координатора за извођење радова на инвестицији "Изградња мале електране СОС Мајдан снаге 2,41 MW", „Изградња припадајуће трафостанице“

1. НАРУЧИЛАЦ

Друштво за истраживање, производњу, прераду, дистрибуцију и промет нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса

"Нафтна индустрија Србије" а.д. Нови Сад,

(Блок Енергетика)

Народног фронта бр. 12

Нови Сад

2. ЦИЉ ЗАДАТКА

2.1. Обављање послова техничке контроле главних пројеката са израдом извештаја о техничкој контроли пројеката за добијање грађевинске дозволе за изградњу **мале електране СОС Мајдан снаге 2,41 MW** и изградњу **трафостанице**:

За малу електрану СОС Мајдан снаге 2,41 MW:

- Техничка контрола машинског пројекта за добијање грађевинске дозволе (инжењерска лиценца 330)
- Техничка контрола технолошког пројекта за добијање грађевинске дозволе (инжењерска лиценца 371)
- Техничка контрола грађевинског пројекта за добијање грађевинске дозволе (инжењерска лиценца 310)
- Техничка контрола архитектонског пројекта за добијање грађевинске дозволе (инжењерска лиценца 300)
- Техничка контрола пројекта електро инсталација за добијање грађевинске дозволе (инжењерска лиценца 350)

- Техничка контрола пројекта система управљања и комуникација за добијање грађевинске дозволе (инжењерске лиценце 352 и 353)
- Техничка контрола пројекта заштите од пожара (инжењер са лиценцом издатом од стране МУП-а за израду главног пројекта заштите од пожара)
- Техничка контрола главног пројекта инсталације за дојаву пожара за добијање грађевинске дозволе (инжењер са лиценцом издатом од стране МУП-а за израду главног пројекта инсталације за дојаву пожара)

За трафостаницу:

- Техничка контрола пројекта за добијања Решење о одобрењу извођења радова (чл.145)/Грађевинске дозволе за изградњу трафостанице (инжењерске лиценце 350, 352, 353 и 310)

2.2. Обављање послова стручног надзора над изградњом мале електране СОС Мајдан снаге 2,41 MW, трафостанице и прикључног кабловског вода:

- Стручни надзор за машинске радове: Радови из области термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике (инжењерске лиценце 430 и 330).
- Стручни надзор за грађевинске радове: Радови из области грађевинских конструкција и грађевинско занатских радова објеката високоградње, нискоградње и хидроградње (инжењерске лиценце 410 и 310 или 411 и 311).
- Стручни надзор за електро енергетске радове: Радови из области електроенергетских инсталација ниског и средњег напона (инжењерске лиценце 450 и 350).
- Стручни надзор за системе управљања и комуникација: Радови из области аутоматике, мерења, телекомуникационих мрежа и система (инжењерске лиценце 453, 352 и 353).

2.3. Вршење послова координатора за безбедност и здравље на раду и израду Плана превентивних мера и то:

- Координатор за безбедност и здравље на раду у фази израде пројекта - Координатор за пројектовање (Уверење о положеном стручном испиту за обављање послова координатора за израду пројекта).
- Координатор за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова - Координатор за извођење радова (Уверење о положеном стручном испиту за обављање послова координатора за извођење радова).

Све послове извести у складу са важећим законима и прописима Републике Србије.

3. ПРЕДМЕТ ЗАДАТКА

3.1. Предмет задатка је обављање техничке контроле пројекта за добијање грађевинске дозволе у складу са важећим законима (Законом о планирању и изградњи, Законом заштите од пожара,...), подзаконским актима, Правилником о садржини и начину вршења техничке контроле главних пројекта и осталим важећим правилницима и стандардима Републике Србије који дефинишу предметну област.

Обим радова на техничкој контроли техничке документације обухвата следеће активности:

- Утврђивање да ли техничка документација одговара пројектном задатку;
- Утврђивање да ли техничка документација одговара условима из локацијских услова, условима државних органа и условима јавних и комуналних предузећа;

- Утврђивање да ли су у техничкој документацији приложене све дозволе и сагласности;
- Утврђивање да ли је техничка документација усклађена са законима, правилницима и стандардима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и намене објекта;
- Утврђивање да ли пројекат има све делове неопходне за грађење објекта, утврђене прописом којим се одређује садржина и обим претходних радова и садржина и начин припреме техничке документације
- Утврђивање да ли је обезбеђена међусобна усклађеност свих делова техничке документације;
- Утврђивање да ли су предвиђене све мере за проверу исправности уграђене опреме и њеног квалитета, за пробну проверу оптерећења конструкције и пробни рад;
- Утврђивање да ли је Вршилац техничке контроле приликом прегледа утврдио да су приликом пројектовања примењена енергетски ефикасна решења.

3.2. Предмет задатка је вршење стручног надзора над изградњом објекта у складу са важећим законима (Законом о планирању и изградњи, Законом заштите од пожара,...), подзаконским актима, Правилником о садржини и начину вођења стручног надзора и осталим важећим правилницима и стандардима Републике Србије који дефинишу предметну област.

Послови надзора над изградњом објекта треба да обухвате:

- 1) припремне радове
- 2) грађевинске и грађевинско-занатске радове
- 3) уградњу инсталација, постројења и опреме
- 4) друге радове који се изводе у току грађења објекта
- 5) учешће у техничком пријему објекта

Стручни надзор обухвата:

- 1) контролу да ли се грађење врши према грађевинској дозволи, као и благовремено предузимање мера у случају одступања извођења радова од тих пројеката;
- 2) контролу и проверу квалитета извођења свих врста радова и примену прописа, стандарда и техничких норматива
- 3) контролу и оверу количина изведених радова (овера грађевинских књига, привремених и окончаних ситуација, рачуна за изведене радове и др
- 4) проверу да ли постоје докази о квалитету материјала, опреме и инсталација који се уграђују или постављају у објекат и да ли постоји документација којом се доказује њихов квалитет (атест, сертификат, извештај о испитивању и др.);
- 5) контролу и проверу квалитета изведених радова који се, према природи и динамици изградње објекта, не могу проверити у каснијим фазама изградње објекта (радови на извођењу темеља, арматуре, оплате, изолације и др.);
- 6) давање потребних упутстава извођачу радова, нарочито у случају одступања градње од пројекта за грађевинску дозволу, односно пројекта за извођење, као и у случају промене услова градње објекта (промена врсте тла или других параметара утврђених геомеханичким елаборатом и др.);
- 7) сарадњу са пројектантом ради обезбеђења правилне реализације пројектантског концепта објекта, као и сарадњу са извођачем радова при избору детаља технолошких и организационих решења за извођење радова;
- 8) сарадњу са извођачем радова и пројектантом у припреми пројекта изведеног објекта;

9) решавање других питања која се појаве у току грађења, односно извођења радова.

3.3. Предмет задатка је вршење послова координатора за пројектовање и извођење у складу са важећим законима (Законом о безбедности и здрављу на раду, Законом о планирању и изградњи, Законом заштите од пожара,...), подзаконским актима, уредбом о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима и осталим важећим правилницима и стандардима Републике Србије који дефинишу предметну област.

4. ЛОКАЦИЈА ОБЈЕКТА

СОС Мајдан, на катастарској парцели број 2646 у КО Банатско Аранђелово, општина Нови Кнежевац, Република Србија.

5. ВРСТА ОБЈЕКТА

Термоелектрана за производњу електричне енергије је контејнерског типа, која као гориво користи растворени гас, снаге 2.410 kWe. Електрана се састоји од 3 контејнерска модула са укупно пет гасних мотора са генераторима познате појединачне снаге, 5 контејнерских постројења за финалну припрему гаса (карбонских филтера), мерно регулационе станице (MPC) која редуцира притисак са 10 на 0,1 bar G, мерно регулационом опремом у саставу MPC, посуде за сепарацију течне фазе из раствореног гаса, цевних елемената са арматуром и 3 Трафо станице (МБТС) са расклопним постројењем. Контејнери су у потпуности опремљени за функционални рад са свом неопходном пратећом опремом. Пројектант је у обавези да опрему електране уврсти у пројектну документацију и исту усагласи са новопројектованом инфраструктуром (гасна инсталација, електро инсталација, мерење и регулација, телекомуникације, системи заштите од пожара и детекције гаса, хидрантска мрежа, путна мрежа, сервисни платои и слично).

6. ГРАНИЦЕ ПРОЈЕКТА

1. Прикључак на гас: место прикључења на изласку из гасног апсорбера
2. Место прикључка на ДСЕЕ на напонском нивоу 20kV, према мишљењу ЕД
3. Место прикључка на постојећу хидрантску мрежу

7. РОК ВРШЕЊА УСЛУГЕ

7.1. Рок за извршење услуге техничке контроле је 15 календарских дана почев од дана добијања Пројеката за грађевинску дозволу и то:

- преглед техничке документације – 5 дана
- корекција Пројекта на примедбе техничке контроле-5 дана
- контрола одговора на примедбе и ревидоване документације и достава извештаја о извршеној техничкој контроли – 5 дана

Почетак вршења услуге техничке контроле је оквирно предвиђен за месец новембар 2015. године.

Услуга техничке контроле пројекта траје све до добијања позитивног извештаја техничке контроле пројекта, без корекције понуђене укупне цене од стране Понуђача.

7.2. Извођење радова на локацији је предвиђено да траје 90 дана, када се врши стручни надзор над изградњом објекта.

Термин планом је предвиђено трајање радова:

-грађевински радови око 50 дана (процењена потреба за надзором у трајању од 20 дана)

-машински радови око 40 дана (процењена потреба за надзором у трајању од 15 дана)

-електро радови око 30 дана (процењена потреба за надзором у трајању од 10 дана)
-радови МРУ око 10 дана (процењена потреба за надзором у трајању од 5 дана)
Укупно процењени сати за ангажман на пројекту за надзор радова је 400 сати и не могу се повећавати.

У оквиру предвиђених радова укључени су и радови на заштити од пожара (хидрантска мрежа, дојава пожара,...).

Почетак радова је оквирно предвиђен за први квартал 2016. године.

Техничким задатком је процењен број радних дана за обављање стручног надзора, уз напомену да је један долазак стручног надзора предвиђен у трајању од 8 радних сати (по 1 радни дан за сваког присутног инжењера појединачно), где је обухваћен и превоз и време проведено на градилишту.

Продужење рока изградње објекта подразумева и продужење рока за вршење стручног надзора и послова координатора под истим условима, све до добијања употребне дозволе, без корекције понуђене укупне цене од стране Понуђача.

8. УСЛОВИ ЗА ВРШЕЊЕ УСЛУГЕ

8.1. Вршилац техничке контроле је дужан да испоручи све извештаје о техничкој контроли у 3 примерка, као и сложене, оверене, увезане и печатиране свих 6 пројеката. Поред тога, Вршилац техничке контроле на прихваћене пројекте ставља свој печат „ПРОЈЕКАТ СЕ ПРИХВАТА“, са подацима о привредном друштву, односно другом правном лицу који је носилац техничке контроле, датумом вршења техничке контроле и потписом одговарајућег вршиоца техничке контроле, оверен печатом привредног друштва, односно другог правног лица који је носилац техничке контроле. Вршилац техничке контроле по пријему техничке документације од Наручиоца приступа техничкој контроли. Извештај са примедбама се прослеђује Наручиоцу. Наручилац даје рок пројектанту (оквирно 5 дана) за исправљање примедби и давање коментара.

Одговор на примедбе Наручилац доставља Вршиоцу техничке контроле на преглед. По извршеном поновном прегледу, Вршилац техничке контроле даје коначан извештај и оверава техничку документацију на начин прописан важећом законском регулативом. Вршилац техничке контроле је дужан да у случају одступања од утврђеног рока обавести особу за контакт испред Наручиоца. Вршилац техничке контроле је дужан да предузме одговарајуће мере за спречавање кашњења, о чему обавештава особу за контакт испред Наручиоца.

8.2 Послове стручног надзора и координатора за извођење радова потребно је вршити током целокупног времена извођења радова над изградњом **мале електране СОС Мајдан снаге 2,41 MW**, трафостанице и прикључног кабловског вода почев од првог дана изградње и предаје Објекта на употребу Наручиоцу.

Извршилац је дужан да за извршење стручног надзора ангажује искључиво своје запослене, и то лиценциране инжењере одговарајуће струке са потребним радним и професионалним искуством.

9. ОБАВЕЗА ИНВЕСТИТОРА

9.1. Наручилац обезбеђује: техничку документацију у електронској форми и у 6 комплета штампаних примерака, одговор у штампаном и електронском облику на примедбе техничке контроле.

9.2. Инвеститор није у обавези да обезбеди додатни простор за свакодневан боравак стручног надзора и координатора за извођење радова.

9.3. Инвеститор није у обавези да обезбеди лична заштитна средства и опрему, мобилне телефоне и рачунар. Све напред побројано је обавеза Понуђача.

10. НАЧИН ПЛАЋАЊА

10.1. Услуге вршења техничке контроле се финансирају плаћањем једнократно, по завршетку услуге техничке контроле техничке документације.

Услов за плаћање техничке контроле је прихваћен извештај о техничкој контроли од стране Наручиоца и предата сложена, оверена, увезана и печатирана техничка документација потписан записник о извршеној услузи.

10.2. Услуга вршења стручног надзора и координатора за пројектовање и извођење се финансира плаћањем једнократно, након завршетка извођења радова и добијања употребне дозволе.

Пре почетка вршења услуга, Вршилац техничке контроле, стручног надзора и координатора за пројектовање и извођење је дужан да преда средство обезбеђења одређено Уговором за добро извршење посла у вредности од 10% од укупне цене услуге са роком важности који је 60 дана дужи од дана истека Уговора између Наручиоца и Вршиоца техничке контроле и стручног надзора.

У достављеним понудама неопходно је раздвојити цену услуге техничке контроле пројектне документације и услуге стручног надзора над изградњом објекта.

11. ПОДЛОГЕ ЗА ДОСТАВЉАЊЕ ПОНУДА И ПРИЛОЗИ:

- позив за доставу понуда
- квалификациони критеријуми за понуђаче

Директор Блока Енергетика



BASIC QUALIFICATION CRITERIA / ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО КВАЛИФИКАЦИОННОГО ОТБОРА / ОСНОВНИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ					
to determine the list of qualified bidders - contractors for the provision of services of collecting conditions and approval for the service / ля утврђивања перечня квалифицированных участников - подрядчиков, оказывающих услуги по исходно-разрешительной документации на предоставление услуг / за утврђивање листе понуђача у поступцима набавке услуга и уступања радова у НИС а.д. Нови Сад					
Procurement Name: / Наименование закупки: / Назив набавке:					
№ п/п редни број	Parameter / Наименование показателей / Назив параметра	Unit of measure / Ед.изм. / Јединице мере	Scale / Шкала / Скала	Supporting Documents / Подтверждающая документация / Поткрепљујућа документација	
General information / Общая информация / Опште информације					
1	Full name of organization / Полное название организации / Пун назив организације				
2	Address / Адрес / Адреса				
3	Name and surname of the contact person-bidder of works/services / ФИО контактного лица Оферента, предлагающего работы/услуг / Име и презиме контакт особе понуђача радова/ услуга				
4	Telephone number of the contact person-bidder of works/services / Номер телефона контактного лица Оферента, предлагающего работы/услуги / Број телефона контакт особе Понуђача радова/ услуга				
5	E-mail / Адрес электронной почты / Електронска адреса				
6	Date of filling in / Дата заполнения / Датум попуњавања				
Технички критеријуми					
1	Референц листа понуђача у последњих 10 година као и вредност референтног посла не мање од 500.000 еура: 1. термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација - најмање 3 (три) референце за пројектовање и најмање 3 (три) референце за извођење радова или вршење стручног надзора 2. трансформаторских станица са разводним постројењима НН, СН - најмање 3 (три) референце за пројектовање и најмање 3 (три) референце за извођење радова или вршење стручног надзора	Да/Не			Понуђач треба да достави оверен списак на меморандуму фирме (потписан од стране овлашћеног лица за заступање и оверен печатом фирме): -израђених Главних пројеката из наведених области и -изведених радова односно изграђених објеката из наведених области или објеката на којима је вршен стручни надзор (навести тип објекта) За најмање три референце (за извођење радова или вршење стручног надзора), Понуђач мора да достави потврду Инвеститора, од којих бар једна мора бити за малу електрану, снаге не мање од 500kW
2	Дипломирани инжењери: 1. најмање 1 (један) дипломирани машински инжењер са важећом лиценцом 330 и 430 у сталном радном односу 2. најмање 1 (један) дипломирани електро инжењер са важећом лиценцом 350 и 450 у сталном радном односу 3. најмање 1 (један) дипломирани електро инжењер са важећом лиценцом 352, 353 и 453 у сталном радном односу 4. најмање 1 (један) дипломирани инжењер грађевине са лиценцом 310 и 410 или 311 и 411 у сталном радном односу или ангажован по уговору 5. најмање 1 (један) дипломирани инжењер са лиценцом издатом од стране МУП-а за израду Главног пројекта заштите од пожара у сталном радном односу или ангажован по уговору 6. најмање 1 (један) дипломирани инжењер са лиценцом, издатом од стране МУП-а за израду	Да/Не			Понуђач треба да достави копије инжењерских лиценци, радних књижица или уговора о делу. Инжењери са лиценцама за све наведене струке понаособ треба да доставе референц листу са најмање три (3) објекта на којима је исти учествовао као одговорни пројектант и одговорни извођач радова или вршио стручни надзор из области: 1. Термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација. 2. Трансформаторских станица са разводним постројењима НН, СН 3. Објеката са системима управљања и комуникације 4. Грађевинских конструкција, високоградње, нискоградње и хидроградње 5. Заштите од пожара 6. Инсталације за дојаву пожара



	Главног пројекта инсталација за дојаву пожара у сталном радном односу или ангажован по уговору 7. најмање 1 (један) дипломирани инжењер архитектуре са лиценцом 300 у сталном радном односу или ангажован по уговору 8. најмање 1 (један) дипломирани инжењер технологије са лиценцом 371 у сталном радном односу или ангажован по уговору				
3	Најмање 1 (један) координатор за извођење радова у складу са Уредбом о безбедности и здрављу на раду на привременим и покретним градилиштима "Сл. гласник РС" бр. 14/2009 и 95/2010", у сталном радном односу или ангажован по уговору	Да/Не			Понуђач треба да достави копије уверења о положеном стручном испиту за обављање послова координатора за извођење радова, радне књижице или уговора о делу
4	Најмање 1 (један) координатор за израду пројекта у складу са Уредбом о безбедности и здрављу на раду на привременим и покретним градилиштима "Сл. гласник РС" бр. 14/2009 и 95/2010", у сталном радном односу или ангажован по уговору	Да/Не			Понуђач треба да достави копије уверења о положеном стручном испиту за обављање послова координатора за израду пројекта, радне књижице или уговора о делу