

ДОГОВОР

№ 046-427 / 10.09 / 2016 г.

Днес, 10.09 / 2016 г., в гр. София, между:

„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР” ЕАД, със седалище и адрес на управление гр. София - 1404, район „Триадица”, бул. „Гоце Делчев” № 105, ЕИК 175201304, представлявано от Ив: Заличено по чл.2 от ЗЗЛД ов – Изпълнителен директор, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** и

СДРУЖЕНИЕ „ИНСТИТУТ ОБЩЕСТВО НА ЗНАНИЕТО” със седалище и адрес на управление гр. София, ул. „Г.Сава Раковски” № 108, ЕИК 175554228, представлявано от Кири Заличено по чл.2 от ЗЗЛД елов – Председател на УС, наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

На основание протокол 25.08.2016 г. утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „**Определяне режима на работа на съоръженията и доказване енергийните коридори за възстановяване на българската електроенергийна система чрез симулация и офлайн изчисления. Проверка допустимостта на енергийните коридори, анализ опасността от самовъзбуждане на генераторите в стартовите ВЕЦ и възможност за пускане на големите двигатели в приоритетните ТЕЦ**”, се сключи този договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни поръчката в съответствие с разпоредбите на настоящия договор, в обем, съгласно изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Общата цена на договора за изпълнение на поръчката е **48 500,00 лв. (четиридесет и осем хиляди и петстотин лева) без ДДС**. Цената включва всички преки и непреки разходи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, свързани с изпълнението на поръчката.

2.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** цената по чл. 2.1. в размер на 100 %, след изпълнението на поръчката, в срок до 30 календарни дни, с банков превод, по сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и след представяне на:

- окончателен приемо - предавателен протокол за приемане на услугата;
- оригинална данъчна фактура издадена не по-късно от 5 дни след датата на приемо - предавателния протокол.

2.3. Срокът за плащане започва да тече от датата на подписване на данъчната фактура от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.4. Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е сключил договор/договори за подизпълнение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да извърши плащанията към него съгласно чл.66, ал.4-ал.8 от ЗОП.

3. СРОКОВЕ ПО ДОГОВОРА

3.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да разработи и предаде крайния резултат от извършената работа по чл. 1.1. в срок до 90 календарни дни, считано от датата на сключване на договора.

3.2. Не се включва в определения по чл. 3.1. срок времето за престой, когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е наредил временно спиране изпълнението на поръчката. За причините и времетраенето на престоя се съставя и подписва двустранен протокол.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

3.3. В срока по чл.3.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ като му предава отчет за извършената работа в два екземпляра на хартия и CD, за което се подписва приемо - предавателен протокол от двете страни по договора.

3.4. Приемането на изпълнението на услугата се извършва от Научно-технически съвет, назначен със заповед от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и се удостоверява с приемателен протокол, подписан от членовете на Научно-техническия съвет, изготвен не по-късно от 30 дни след датата на предаване на отчета.

3.5. След получаването на отчета ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може:

а) да приеме резултатите безусловно;

б) да отложи приемането на услугата и с протокол на Научно-техническия съвет да определи допълнителен срок, не по-дълъг от 30 дни за допълване и/или отстраняване на забележки когато коригирането на пропуски се налага по причини, дължащи се на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Срокът за изпълнение на договора по чл. 3.1. се увеличава с размера на този допълнителен срок и неустойки за закъснение по отношение на този срок не се налагат.

в) да отложи приемането на услугата и с протокол на Научно-техническия съвет да определи допълнителен срок за допълване и/или отстраняване на забележки когато коригирането на пропуски се налага по причини, дължащи се на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Срокът за изпълнение на договора по чл. 3.1. не се увеличава с размера на този допълнителен срок и се налагат санкции за закъснение по отношение на този срок.

г) да откаже приемането поради съществени неотстраними пропуски и недостатъци и с протокол на Научно-техническия съвет да развали договора.

3.6. В случай че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ няма забележки по представения отчет, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ подписват окончателен приемо - предавателен протокол, с който писмено се потвърждава приемането на извършената работа.

3.7. Резултатът от изпълнената услуга ще бъде изключителна собственост на ЕСО ЕАД и копия от нея не могат да се правят нито да се разгласяват или използват по какъвто и да е начин, освен с изричното писмено съгласие на Възложителя.

4. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

4.1. При подписване на договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя гаранция за изпълнение на договора в размер на 2 425,00 лв., представляващи 5% от неговата стойност. Гаранцията за изпълнение се представя в една от следните форми:

- неотменима и безусловно платима банкова гаранция в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ със срок на валидност 60 дни след изтичане на срока на договора по чл. 3.1. или
- парична сума, внесена по сметката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
- застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя, със срок на валидност съгласно чл.4.1.

4.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да поддържа валидността на банковата гаранция за изпълнение/застраховката за срок 60 дни след изтичане на срока на договора по чл. 3.1.

4.3. Ако в банковата гаранция за изпълнение или в застраховката, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя е посочена дата, като срок на валидност на гаранцията и този срок изтича преди срока на договора по чл. 3.1, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен, до 10 (десет) дни преди посочената дата, да представи гаранция с удължена валидност, съгласно чл. 4.2.

4.4. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не удължи валидността на банковата гаранция/застраховката, съгласно чл. 4.2, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да отправи към банката/застрахователя писмено искане за плащане в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или да прихване стойността на гаранцията от сумата за плащане и да задържи гаранцията за изпълнение под формата на паричен депозит.

4.5. При липса на претенции към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранцията за изпълнение на договора или неинкасираната част от нея в срок до 30 дни, след приемане на услугата, без да дължи лихва за периода, през който средствата законно са престояли у него.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

5.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

5.1.1. След изпълнение на договорните задължения от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, да освободи гаранцията за изпълнение на договора или не инкасираната част от нея, без да дължи лихва за периода, през който средствата законно са престояли у него.

5.1.2. Да заплати приетата услуга по начина и условията, предвидени в този договор.

5.1.3. В случай, че има сключени договори за подизпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да приема изпълнението на дейностите, предмет на договорите за подизпълнение, в присъствието на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и на подизпълнителите.

5.1.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ информация, имаща характер на търговска тайна и изрично упомената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ като такава в представената от него оферта.

5.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

5.2.1. По всяко време за срока на действие на договора да извършва контрол на работата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

5.2.2. Да упражни правата си по чл.3.5. от настоящия договор.

5.2.3. Да получи неустойка съгласно чл. 8.1. от настоящия договор.

5.2.4. Да задържи гаранцията за изпълнение на договора при условията на чл.9.3.

6. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

6.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

6.1.1. Да представи при подписване на договора гаранция за неговото изпълнение, съгласно изискванията на чл.4.1. от настоящия договор.

6.1.2. Да уведоми незабавно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при възникване на събитие, възпрепятстващо изпълненията на задълженията му.

6.1.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да прехвърля права и задължения по договора на трети лица.

6.1.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпълни поръчката качествено в съответствие с предложеното в офертата му, включително техническото предложение, което е неразделна част от настоящия договор.

6.1.5. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да не предоставя документи и информация на трети лица относно изпълнението на поръчката, както и да не използва информация, станала му известна при изпълнение на задълженията му по настоящия договор.

6.1.6. Да отстрани за своя сметка констатираните от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ грешки и пропуски в извършената работа.

6.1.7. При нанесени щети на трети лица във връзка с изпълнение предмета на договора, същите следва да бъдат отстранени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за негова сметка.

6.1.8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да не предоставя документи и информация на трети лица относно изпълнението на поръчката, както и да не използва информация, станала му известна при изпълнение на задълженията му по настоящия договор.

6.1.9. В срок до 5 дни от датата на сключването на настоящия договор ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да сключи договори за подизпълнение с подизпълнителите, посочени в неговата оферта. *(когато е приложимо)*

6.1.10. В срок до три дни от сключването на договор за подизпълнение *(когато е приложимо)* или на допълнително споразумение към него, или на договор, с който се заменя посочен в офертата подизпълнител, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпрати оригинален екземпляр от договора или допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че не е нарушена забраната по чл. чл. 66, ал. 2 и 11 от ЗОП *(когато е приложимо)*.

6.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

6.2.1. Да получи уговореното възнаграждение при условията и в сроковете, посочени в настоящия договор.

6.2.2. Да изисква от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за осъществяване на работата по договора, включително предоставяне на нужната информация и документи за изпълнение на договора, ако такова съдействие е необходимо.

7. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА.

7.1. Непреодолима сила е непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, независимо от волята на страните, включващо, но не ограничаващо се до: природни бедствия, генерални стачки, локаут, безредици, война, революция или разпоредби на органи на държавната власт и управление.

7.2. Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, уведомява писмено в три дневен срок другата страна в какво се състои същата. При неизпълнение на това задължение се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди. Непреодолимата сила се доказва от засегнатата страна със сертификат за форс мажор, издаден по съответния ред от БТПП, гр. София.

7.3. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира.

7.4. Ако непреодолимата сила трае повече от петнадесет дни, всяка от страните има право да прекрати договора с 10 дневно предизвестие. В този случай не се налагат санкции и неустойки не се дължат.

8. САНКЦИИ

8.1. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е в забава при изпълнение на сроковете по договора (с изключение на случаите на форс мажор), ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойки в размер на 0,2 % на ден върху стойността на договора, без ДДС, но не повече от 20% от тази стойност. Санкцията за забава не освобождава ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от неговото задължение да завърши изпълнението на поръчката, както и от другите му задължения и отговорности по настоящия договор.

8.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за стойността на начислената неустойка и определя срок, в който съответната сума да бъде внесена по сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

8.3. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не заплати съответната стойност на начислената неустойка в определения от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прихване стойността на неустойката от гаранцията за изпълнение или от сумата за плащане.

8.4. В случаите по чл. 8.3., когато гаранцията за изпълнение не покрива размера на неустойките, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще намали сумата за плащане, дължима на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, със стойността на разликата.

8.5. При настъпване на вреди за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по-големи от договорените неустойки, той има право да претендира обезщетение за тях пред съответния компетентен български съд.

8.6. При виновно неизпълнение на договорните задължения от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да задържи гаранцията за изпълнение на договора.

8.7. Ако ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не изпълни задължението си да извърши плащанията в договорените срокове, той дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в размер на законната лихва за периода на закъснение.

9. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

9.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може, без това да попречи на търсенето на друго обезщетение за нарушаване на договора, чрез писмено уведомление до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да развали договора частично или изцяло:

9.1.1. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не успее да изпълни част или цялата услуга за повече от 15 календарни дни след договорения срок;

9.1.2. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не успее да изпълни някое свое друго задължение по Договора или ако не предприеме мерки за изпълнението му до 15 календарни дни след като е бил писмено уведомен за това.

9.2. В случай, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ развали Договора изцяло или частично, той може да изпълни както сметне за необходимо услугата и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще бъде отговорен пред него за всички необходими разходи за тази услуга. Въпреки това ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще продължи изпълнението на този договор в частта, в която не е прекратен.

9.3. При неизпълнение на договорно задължение от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, по причина, за която той отговаря, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да усвои гаранцията за изпълнение.

10. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Договорът може да бъде прекратен в следните случаи:

10.1. Непреодолима сила съгласно чл.7.

10.2. Възложителят има право да прекрати едностранно договора с 5-дневно писмено предизвестие.

10.3. В случаите на чл. 10.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ обезщетение за претърпените вреди или пропуснати ползи.

10.4. В случай на взаимно съгласие между страните, при което се подписва двустранен протокол за уреждане на финансовите им отношения до момента на прекратяването.

10.5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може по всяко време да прекрати договора чрез писмено предизвестие до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, без компенсации за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ банкрутира или по друг начин стане неплатежоспособен при условие, че това прекратяване няма да се отрази или бъде в ущърб на някакво право на действие или удовлетворение, произтекло или което ще произтече впоследствие за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

10.6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора, ако в резултат на обстоятелства, които възникнат след сключването му, не е в състояние да изпълни своите задължения. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ обезщетение за претърпените вреди от сключването на договора. Претърпените вреди представляват действително направените и необходими разходи за изпълнението на договора към момента на прекратяването му.

10.7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора незабавно, без да дължи каквото и да било обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в случай, че последният наруши което и да било изискване за конфиденциалност по този договор или по споразумението за конфиденциалност, неразделна част от този договор.

11. СПОРОВЕ

11.1. Всички спорове, възникнали при тълкуването или изпълнението на този договор, неговите Приложения или прилежащите към него документи, ще бъдат решавани по взаимно съгласие въз основа на договаряне. При непостигане на съгласие - спорът се отнася за решаване от компетентния български съд.

11.2. Ако в четиринадесет дневен срок от възникване на спора не се постигне съгласие, се счита, че такова не може да бъде постигнато – че е налице несъгласие.

12. ИЗПОЛЗВАНЕ НА ДОКУМЕНТИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

12.1. Страните по договора нямат право, да разкриват информация по договора или по някоя от клаузите му, или по отношение на техническите изисквания, без предварително писмено съгласие на съответната страна.

12.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да третира конфиденциално всички документи, информация и данни, получени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и означени от него като конфиденциални и да ги използва единствено за целите на изпълнението на договора.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

13. УСЛОВИЯ ЗА ВЛИЗАНЕ НА ДОГОВОРА В СИЛА

13.1. Договорът се счита за сключен от подписването му от двете страни и подписване на споразумението за конфиденциалност, неразделна част от този договор.

14. СЪОБЩЕНИЯ

14.1. Всички съобщения между страните са валидни, ако са направени в писмена форма.

14.2. За дата на съобщението се счита:

- при лично предаване на съобщението – датата на предаването;
- при изпращане с препоръчано писмо или куриерска служба – датата на доставка, отбелязана върху известието за доставка или на куриерската разписка;
- при изпращане чрез факс – датата на получено автоматично генерирано съобщение, потвърждаващо изпращането.

15. ДРУГИ УСЛОВИЯ

15.1. Всички срокове по този договор, посочени в дни, следва да се разбират в календарни дни, освен ако изрично не е посочено друго.

15.2. За неуредени с този договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащите нормативни актове в Република България.

Настоящият договор е съставен и подписан в два еднообразни екземпляра – по един за всяка от страните.

Настоящият договор е съставен и подписан в два еднообразни екземпляра – по един за всяка от страните.

Приложения, представляващи неразделна част от договора:

1. Техническото задание от приложенията към обявата за участие в обществената поръчка.
2. Техническото предложение и Ценовото предложение от Офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
3. Споразумение № 1 за конфиденциалност.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

ВЪЗ.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

И

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

С

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

**СПОРАЗУМЕНИЕ № 1
за конфиденциалност**

към договор №. 046-244 от 10.09.2016 г.

Днес 10.09.2016 г., в гр. София между:
„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР” ЕАД със седалище и адрес на управление гр. София - 1404, район „Триадица”, бул. „Гоце Делчев” № 105, ЕИК 175201304, представлявано от Ивѐ Заличено по чл.2 от ЗЗЛД тов – Изпълнителен директор, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** и

СДРУЖЕНИЕ „ИНСТИТУТ ОБЩЕСТВО НА ЗНАНИЕТО” със седалище и адрес на управление гр. София, ул. „Г.Сава Раковски” № 108, ЕИК 175554228, представлявано от Киѐ Заличено по чл.2 от ЗЗЛД ов – Председател на УС, наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, се сключи това Споразумение за следното:

1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не разгласява по никакъв начин конфиденциална информация, станала му известна по повод изпълнение на горепосочения договор, отнасяща се за „Електроенергиен системен оператор” ЕАД, пред вертикално интегрираното предприятие – „Български енергиен холдинг” ЕАД или която и да е друга част от него.
2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да пази конфиденциалната информация добросъвестно и да не разпространява и публикува, както и да не я предоставя на лица, които нямат право на достъп до нея.
3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да върне при поискване от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички предоставени му документи и носители на информация.

Настоящото споразумение се състави в два еднообразни екземпляра по един за всяка от страните и е неразделна част от сключеният между страните договор.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

• Конфиденциална информация по смисъла на настоящото споразумение е всяка търговска, техническа или финансова информация, получена в писмен, устен или електронен вид, включително информация относно интелектуална собственост, сделките, деловите връзки и финансовото състояние на „Електроенергиен системен оператор” ЕАД или на негови партньори.

• Разгласяване на конфиденциална информация по смисъла на настоящото споразумение представлява всякакъв вид устно или писмено изявление, предаване на информация на хартиен, електронен или друг носител, включително по поща, факс или електронна поща, както и всякакъв друг начин на разгласяване на информация, в това число чрез средствата за масово осведомяване, печатните издания или интернет.

• Задължението за запазване на конфиденциалност е безсрочно и не зависи от прекратяването, развалянето, нищожността или унищожаването на каквито и да е правоотношения с „Електроенергиен системен оператор” ЕАД.

• Задължението за запазване на конфиденциалност не е приложимо по отношение на информация, която е предадена по искане на компетентен орган, както и по отношение на информация, която е била публично оповестена или е била придобита от трети лица.

РАЗДЕЛ I. ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА И ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

1. Цел на задачата

Целта на задачата е доказване на енергийните коридори за възстановяване на ЕЕС чрез симулации и офлайн изчисления, във връзка с подготовката на новата версия на "План за възстановяване на ЕЕС на България, след тежки аварии".

Първата цел на задачата е проверка допустимостта на енергийните коридори от съседните ЕЕС и енергийните коридори от местните стартови източници.

Втората цел на задачата е с помощта на изчисления, да се оценят нивата на напрежение, необходимостта от компенсиращи реактори и опасността от поява на самовъзбуждане на генераторите в стартовите ВЕЦ, в процеса на изграждане на енергийните коридори.

Третата цел на задачата е с помощта на изчисления, да се оцени възможността за пускане на големи асинхронни двигатели за собствените нужди на приоритетните ТЕЦ, като се обърне внимание на коридора от най-слабия стартов източник (ВЕЦ "Студен кладенец") до ТЕЦ "МИ 2".

2. Съдържание и обем на изследването

Изследването, като минимум трябва да включва:

2.1. Проверка допустимостта на енергийните коридори от съседните ЕЕС и от местните стартови източници:

- общи принципи при проверката на допустимостта;
- проверка коридорите към АЕЦ "Козлодуй";
- проверка коридорите към ТЕЦ МИ2 и ТЕЦ МИ3;
- проверка коридорите към ТЕЦ "Бобов дол".

2.2. Оценка нивата на напрежение, необходимостта от компенсиращи реактори и опасността от поява на самовъзбуждане на генераторите в стартовите ВЕЦ при изграждане на енергийните коридори;

- метод за бърза оценка нивата на напрежение и необходимостта от компенсиращи реактори;
- изчисляване на напреженията и определяне необходимостта от компенсация в енергийните коридори от стартовите ВЕЦ;
- метод за бърза оценка на опасността от поява на самовъзбуждане на генераторите в стартовите ВЕЦ при изграждане на енергийните коридори;
- проверка за самовъзбуждане на енергийните коридори от стартовите ВЕЦ.

2.3. Възможност за пускане на големи асинхронни двигатели за собствените нужди на приоритетните ТЕЦ:

- Метод за бърза оценка на възможността за пускане на асинхронни двигатели за собствените нужди на ТЕЦ;
- Проверка на възможността за пускане на двигателите при "ЧЕРЕН СТАРТ - ВАРИАНТ СТУДЕН КЛАДЕНЕЦ - МАРИЦА ИЗТОК".

3. Други спецификации

3.1.Представяне на резултатите

Изпълнителят трябва да представи отчет на извършената работа във вид на самостоятелна разработка, в два екземпляра на хартия и CD.

3.2.Приемане на резултатите

Приемане изпълнението на задачата се извършва от Научно-технически съвет, назначен със заповед на Възложителя, чрез подписването на съответен приемателен протокол.

3.3.Срок за изпълнение на поръчката

До 90 календарни дни, считано от възлагането на задачата за изпълнение.

3.4.Допълнителни условия

Възложителят ще наблюдава и контролира изпълнението на задачата. Резултатите от изпълнението на задачата са собственост на Възложителя и никаква част от тях не могат да се репродуцират или предоставят за ползване от трети лица, без разрешение от Възложителя в писмена форма.

3.5. Професионална компетентност

За изпълнението на услугата, участникът трябва да разполага с персонал и с ръководен състав, притежаващи професионална компетентност в поне една от следните области: електрически мрежи и системи, електрически централи и подстанции, диспечерско планиране и управление на ЕЕС, релейни защиты, системна и противоаварийна автоматика или еквивалентна област.

ДО
ЕСО ЕАД
гр. София 1404
бул. „Гоце Делчев”, 105

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„Определяне режима на работа на съоръженията и доказване енергийните коридори за възстановяване на българската електроенергийна система чрез симулация и офлайн изчисления. Проверка допустимостта на енергийните коридори, анализ опасността от самовъзбуждане на генераторите в стартовите ВЕЦ и възможност за пускане на големите двигатели в приоритетните ТЕЦ”

От Сдружение „Институт Общество на Знанието“

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето предложение за изпълнение на обществената поръчка с горепосочения предмет, както следва:

1. Срок за изпълнение на поръчката: до 90 календарни дни (*не повече от 90 календарни дни*), считано от датата на възлагането на задачата за изпълнение от Възложителя.

2. Нашата концепция за изпълнение на обществената поръчка включва:

След проучване и съобразяване на актуалните нормативни документи у нас, на практиката на ЕСО-ЕАД, на политиките на ENTSO-E и на литературни източници в областта на възстановяването на ЕЕС, ние ще предложим и предоставим на специалистите от ЕСО-ЕАД изискваните:

- Проверка допустимостта на енергийните коридори от съседните ЕЕС и от местните стартови източници:
 - общи принципи при проверката на допустимостта;
 - проверка коридорите към АЕЦ "Козлодуй";
 - проверка коридорите към ТЕЦ МИ2 и ТЕЦ МИЗ;
 - проверка коридорите към ТЕЦ "Бобов дол".
- Оценка нивата на напрежение, необходимостта от компенсиращи реактори и опасността от поява на самовъзбуждане на генераторите в стартовите ВЕЦ при изграждане на енергийните коридори;
 - метод за бърза оценка нивата на напрежение и необходимостта от компенсиращи реактори;
 - изчисляване на напреженията и определяне необходимостта от компенсация в енергийните коридори от стартовите ВЕЦ;

- метод за бърза оценка на опасността от поява на самовъзбуждане на генераторите в стартовите ВЕЦ при изграждане на енергийните коридори;
- проверка за самовъзбуждане на енергийните коридори от стартовите ВЕЦ.
- Възможност за пускане на големи асинхронни двигатели за собствените нужди на приоритетните ТЕЦ:
 - Метод за бърза оценка на възможността за пускане на асинхронни двигатели за собствените нужди на ТЕЦ;
 - Проверка на възможността за пускане на двигателите при "ЧЕРЕН СТАРТ - ВАРИАНТ СТУДЕН КЛАДЕНЕЦ - МАРИЦА ИЗТОК".

Предлаганите от нас модели и подходи ще бъдат текущо представяни на специалистите от ЕСО-ЕАД. По тяхна преценка моделите и техниките, които се оценят като полезни и перспективни, ще бъдат моделирани чрез специализираните софтуерни пакети за моделиране на ЕЕС, налични в ЦДУ, или след предоставяне на нужните данни ще бъдат изследвани чрез съставени от нас модели в среда на достъпни за нас инструментариуми (специализиран програмен пакет за изследване на ЕЕС NEPLAN, Matlab, Microsoft Excel и др.).

Съгласно изискванията, ще представим отчет на извършената работа във вид на самостоятелна разработка, в два екземпляра на хартия и CD.

5. Декларираме, че:

- 5.1. приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в обществената поръчка проект на договор;
- 5.2. направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в обявата, считано от крайния срок за получаване на офертите.
- 5.3. при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд, когато е приложимо.

Относно техническите изисквания и условия, свързани с изпълнението на настоящата поръчка, декларираме че ще изпълним поръчката качествено и в пълно съответствие с изискванията на възложителя.

Дата: 1.08.2016 г.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Кирил Ангелов
Председател на УС

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с данъци и осигуровки са:

- Националният осигурителен институт;
- Национална агенция за приходите.

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с закрила на заетостта и условията на труд са:

- Агенция по заетостта;
- Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“.

ДО
ЕСО ЕАД
гр. София 1404
бул. „Гоце Делчев”, 105

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„Определяне режима на работа на съоръженията и доказване енергийните коридори за възстановяване на българската електроенергийна система чрез симулация и офлайн изчисления. Проверка допустимостта на енергийните коридори, анализ опасността от самовъзбуждане на генераторите в стартовите ВЕЦ и възможност за пускане на големите двигатели в приоритетните ТЕЦ”,

От Сдружение „Институт Общество на Знанието“

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето ценово предложение за изпълнение на обществената поръчка с горепосочения предмет, както следва:

Предлаганата от нас обща цена за изпълнение на поръчката в описания в техническите спецификации вид и обхват с включени всички преки и непреки разходи е 48500 (четиридесет и осем хиляди и петстотин) лева, без ДДС.

В предлаганата цена са включени всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката.

Дата: 1.08.2016г.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Кирил Ангелов,
Председател на УС