



ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ АД

ESCO ENGINEERING AD

София 1113 ул. Коста Лулчев №20 ет 2

тел.: 02/80 54 844 факс: 02/ 80 54 849

esco.engineering.sofia@gmail.com

www.esco-engineering.bg



До

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

гр. Козлодуй

От

“Еско инженеринг” АД

гр. София

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

по покана за пазарни консултации № 40873

Относно: “Проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на аварийно работно и аварийно евакуационно осветление в сгради ЕП2, със светодиодни LED осветителни тела”

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

Имаме удоволствието да Ви представим предложение по цитираната покана за пазарни консултации.

След анализ на предоставената ни информация и направените експертни разчети за обема и обхвата на дейностите изисквани в приложеното към поканата Техническо задание, можем да Ви предложим следната информация, определяща изпълнението на темата:

1. Подробно описание на изпълнението на темата, предмет на пазарната консултация:

1.1. Изпълнение на инвестиционното проектиране

Проектната разработка ще се изпълни еднофазно - фаза работен проект. Към същата, ще се изготви икономическа обосновка, която да докаже заложеното в техническото задание изискване за икономии на ел.енергия от не по-малко от 40%, както и методика за практическо доказване на намаляването консумацията на електрическа енергия с не по-малко от 40%, от аварийно работно и аварийно евакуационното осветление на площадката, на ЕП-2 в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

Работния проект да бъде структуриран в отделни части, както следва:

- Работен проект за 5ЕБ, включващ: помещения в реакторно отделение на 5ЕБ, в част контролирана зона и част надзиравана зона; помещения в машинна зала на 5ЕБ, включително ЕТУ; сгради 5 - МОХ101 и МОХ102; сгради 5 ДГС – GV, GW, GX, GZ;
- Работен проект за 6ЕБ, включващ: помещения в реакторно отделение на 6ЕБ, в част контролирана зона и част надзиравана зона; помещения в машинна зала на 6ЕБ, включително ЕТУ; сгради 6 - МОХ101 и МОХ102; сгради 6 ДГС – GV, GW, GX, GZ;
- Работен проект за сгради ОСО: Сграда ИЛК; Сграда АС; Сграда Стол-2; Сграда ХВО; Сграда ОСК; Сграда СТМ; Сграда СК-3- включително КЗ; Сграда НРЗ;

Сграда НМС; Сграда ТРС; Сграда ЦПС-3; Сграда ЦПС-4; Сграда РОС; Междучехова естакада ИЛК-5ЕБ-6ЕБ.

Работният проект ще съдържа техническа спецификация на необходимите материали и оборудване, със съответните обосновки за това. Ще се изпълни в съответствие с приложимите в страната и „АЕЦ Козлодуй” ЕАД правилници, стандарти, нормативи и закони и ще отговаря изцяло на изискванията посочени в техническото задание.

Работното проектиране ще протече на етапи, които ще са повторяеми за отделните сгради, както следва:

- Извършване на проверки и измервания за потвърждаване на входните данни и за установяване на актуалните параметри на съществуващите осветителни инсталации;
- Изработване на работен проект част Електрическа
- Изработване на работен проект по останалите изискуеми части
- Изготвяне на инструкции за монтаж, експлоатация, ремонт и изпитания и периодичност на изпитанията, както и методика за отчитане на постигнатия резултат за икономия на електрическа енергия при реализация на темата.

1.2. Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация

В съответствие с одобрения проект ще се доставят нови осветителни тела и апаратура.

Доставяните осветителни тела, апаратура и материали ще са с технически характеристики и експлоатационни показатели съответстващи на параметрите посочени в работния проект и ще изпълняват предвидените си функции, през срока на експлоатация с отчитане мястото на монтаж и на възможните въздействия и условия на околната среда (вибрации, температура, налягане, електромагнитни смущения, облъчване, влажност и вероятни комбинации от тях), както и ще имат необходимата електромагнитна съвместимост, пожаро и взривобезопасност.

Доставяните осветителните тела ще са с ресурс (живот) не по-малко от 50 000h и с не по-малко от 50 000 цикъла на включване и изключване.

В обема на доставката ще се предвидят резервни осветителни тела, по 10% от всеки вид (напълно окомплектовани).

Изпълнението на монтажните дейности ще се извърши съгласно изготвения проект и правилата на Възложителя и действащите нормативни документи. За изпълнение на проекта в посочения срок, ще се работи едновременно във всички сгради с осигурен достъп без да се нарушава производственият им режим.

Монтажните работи ще се извършват паралелно с доставката на оборудване и осветителни тела, при стриктно спазване на изискванията по безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред. Дейности в контролирана зона се извършват и с дозиметричен наряд.

Въвеждането в експлоатация ще се осъществява след завършване на всички монтажни дейности и представяне на необходимите документи (протоколи за ПНР/изпитания, актове за завършен монтаж и други).

1.3. Доказване на икономията на електрическа енергия спрямо изчисленията от работния проект за консумация на електроенергия от електросистемите обхванати в техническото задание

Доказването на изчисленията от работния проект за консумация на електроенергия ще се извърши съгласно изготвената съвместно с работния проект методика.

На определените системи подлежащи на мониторинг, през този период ще се извършват периодични отчети на потреблението на ел.енергия, ще се наблюдава режимът им на експлоатация и на база събраната информация ще се отчита ефекта от реконструкцията им. Възможно е, при констатиране на несъответствия между получените резултати и направените предварителни изчисления да се наложи през този период да се изпълнят коригиращи действия, които да доведат до пълно покриване на прогнозирания ефект с реално постигнатите стойности на потребление на ел.енергия.

2. Цена на услугата

Стойностите са определени на база експертна оценка, като са отчетени приблизителния обем от дейности, които следва да бъдат изпълнени за реализация на темата, моментните цени на оборудване, материали и услуги, както и допълнителните финансови разходи, които следва да бъдат направени за реализация на пълния обем от дейности, влизащи в обема на техническото задание.

Тези стойности не са обвързващи и могат да бъдат конкретизирани при обявяване на процедура за възлагане на обществена поръчка с идентичен предмет на възлагане.

№	Наименование на дейностите	Стойност, в лв. без ДДС
1.	Изготвяне на работен проект	350000
2.	Доставка на оборудване и осветителни тела съгласно одобрен работен проект	1640000
3.	Изпълнение на монтажни дейности за реализиране на одобрения работен проект	1073000
4.	Извършване на ПНР, въвеждане системите в експлоатация и утилизация на опасните отпадъци при изпълнение на проекта.	420000
5.	Доказване ефекта от проекта	52500
	Всичко:	3535000

3. Срокове за изпълнение:

- 3.1. Срок за изготвяне на работен проект: - 4 /четири/ календарни месеца при условията на техническото задание.
- 3.2. Срок за доставка на необходимите материали, осветителни тела и изпълнение на монтажните дейности по одобрения работен проект: - 18 /осемнадесет/ календарни месеца при условията на техническото задание.
- 3.3. Срок за доказване на изчисленията от работния проект за икономия при консумация на електроенергия от обновените електросистеми: - 3 /три/ календарни месеца при условията на техническото задание.

4. Гаранционни срокове

- 4.1. Гаранционен срок за изпълнените монтажните дейности по одобрения работен проект: - 5 /пет/ години в съответствие с Наредба № 2 от 31.07.2003 г.
- 4.2. Гаранционни срокове за доставка на осветителни тела и апаратура – съгласно предоставените гаранции на производителите, но не по-малко от 2 години.

5. Информация за производителя на оборудването

Производителите на оборудването ще се определят след изготвяне на работния проект, като ще се следи, произведените от тях изделия в максимална степен да съответстват на техническите изисквания посочени в проекта, удостоверени със съответните документи.

6. Координати за кореспонденция:

- 6.1. Адрес: гр. София, ул. „Коста Лулчев” № 20
- 6.2. Лице за контакт: инж. Лъчезар Софрониев
- 6.3. Телефон: 02 80 85 844
- 6.4. Факс: 02 80 54 849
- 6.5. E-mail: esco.engineering.sofia@gmail.com
- 6.6. Интернет адрес: www.esco-engineering.bg

Дата: 12.04.2019 г.
Гр. София

Изпълнителен директор на
„Еско инженеринг” АД:



заличено на осн. чл.2
от ЗЗЛД