

## ПОКАНА ЗА ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ № 54497

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения за **„Доставка на силови кабели средно напрежение 6/10kV с клас по реакция на огън Вса или Сса”**.

Предложението следва да включва:

- подробно описание, съгласно приложената по-долу техническа спецификация;
- единична цена и обща стойност без ДДС, валута;
- информация за срок и условие на доставка, гаранционен срок;
- съпроводителна документация при доставка;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

**Предложението следва да съдържа документ /протокол от изпитване или декларация за експлоатационни показатели/, от който е видно, че кабелът е с клас по реакция на огън Вса или Сса.**

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 09.09.2024 г. на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg), като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 16.09.2024 г. на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg)

Цялата информация, разменена по повод проведените пазарни консултации, ще бъде публикувана в профила на купувача.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации, ще бъде публично достъпна в профила на купувача.

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл. 20, ал. 4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Моника Паунова - Експерт „Маркетинг”, тел. +359 973 7 26 49, e-mail: [MSPaunova@npp.bg](mailto:MSPaunova@npp.bg)

Приложения:

1. Техническа спецификация
2. Техническо задание

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ № 24.ЕП-2.ТЗ.1371

За доставка

ТЕМА: Доставка на силови кабели средно напрежение 6/10kV с клас по реакция на огън Вса или Сса

**1. Описание на доставката**

Доставката има за цел да осигури минимален резерв от кабел 6/10kV, който ще бъде използван за отстраняване на дефекти по захранващи линии на територията на ЕП-2 и подмяна на кабели (при необходимост).

Обект на доставката е кабел 6/10kV, с клас по реакция на огън Вса или Сса, предвиден за полагане в надзиравана и контролирана зона на 5, БЕБ и ОСО.

Съгласно изискванията на Чл. 350. (Изм. - ДВ, бр. 75 от 2013 г.) от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, кабелите в съоръженията на електрическите централи се изпълняват с изолационна обвивка от продукт с клас по реакция на огън Вса или Сса,

**1.1. Материали, консумативи, машини и оборудване (СМЗ-стоково материални запаси), които трябва да се доставят**

Количеството кабел и неговите характеристики са представени в Приложение 1.

**1.2. Нестандартни/специализирани елементи, резервни части и инструменти към доставката.**

Няма отношение.

**1.3. Изискване към Изпълнителя.**

Няма отношение.

**2. Основни характеристики на оборудването и материалите.****2.1. Класификация на оборудването.**

Кабелът ще захранва оборудване със следната класификация:

- клас по безопасност 3-О по НП-001-15 "Общие положения обеспечения безопасности атомных станций";

- сеизмична устойчивост – категория 1 по НП-031-01 "Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций";

- клас по качество SE.

**2.2. Квалификация на оборудването.**

По околна среда:

- Температура - до 50°C;

- Влажност - до 60%.

Помещенията на кабелни шахти и кабелни полуетажи са оборудвани с АПГ, с вода.

**2.3. Физически и геометрични характеристики**

Останалите характеристики са указани в Приложение 1.

**2.4. Характеристики на материалите**

Съгласно Приложение 1.

**2.5. Химични, механични, металургични и/или други свойства****2.5.1. Изисквания, към пожароустойчивост:**

Кабелът трябва да отговаря на клас по реакция на огън В1са, В2са или Сса, съгласно EN50575 в съответствие с EN50399; EN60332; EN61034 и EN60754 или еквивалент на описаните стандарти.

**2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения.**

Няма отношение.

## **2.7. Нормативно-технически документи.**

IEC 60228:2023 "Токопроводими жила на кабели и изолирани проводници" или еквивалентен.

VDE 0295:2005 "Conductors of insulated cables" или еквивалентен;

IEC 60502-2 "Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ( $U_m = 1,2 \text{ kV}$ ) up to 30 kV ( $U_m = 36 \text{ kV}$ ) - Part 2: Cables for rated voltages from 6 kV ( $U_m = 7,2 \text{ kV}$ ) up to 30 kV ( $U_m = 36 \text{ kV}$ )" или еквивалентен.

DIN VDE 0276-622 "Power cables having rated voltages from 3,6/6 (7,2) kV up to and including 20,8/36 (42) kV with special fire performance for use in power stations" или еквивалентен.

БДС EN 50575 "Силови, контролни и съобщителни кабели. Кабели за общо приложение при строително-монтажни дейности, които са обект на изисквания за реакция на огън" - "Power, control and communication cables - Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements".

БДС EN 50399 "Общи методи за изпитване на кабели на въздействие на огън. Измерване на топлоотделяне и отделяне на дим от кабели по време на изпитване на разпространение на пламък. Изпитвателна апаратура, процедури, резултати" - "Common test methods for cables under fire conditions - Heat release and smoke production measurement on cables during flame spread test - Test apparatus, procedures, results".

БДС EN 60332 "Изпитване на електрически и оптични кабели на въздействие на огън." - "Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions".

БДС EN 61034-2 "Измерване на плътността на дима от горящи кабели при определени условия. Част 2: Процедура за изпитване и изисквания" - "Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Part 2: Test procedure and requirements".

БДС EN 60754 "Изпитване на газове, отделени по време на горене на материали на кабели." - "Test on gases evolved during combustion of materials from cables"

Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

## **2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл.**

Няма отношение.

## **3. Опаковане, транспортиране, временно складиране.**

### **3.1. Изисквания към доставката и опаковката.**

**3.1.1.** Кабелът трябва да бъде доставен в опаковки (барабани), непозволяваща повреди при транспорт и съхранение. Всяка опаковка да съдържа кабел, с приблизителна дължина 500 m.

**3.1.2.** Върху външната обвивка на кабела да има маркировка, указваща дължината на кабела.

**3.1.3.** Кабелът трябва да притежава маркировка, потвърдена със сертификат/декларация, за експлоатационни показатели от производителя, с указан клас по реакция на огън В1са, В2са или Сса, съгласно EN50575 или еквивалентен.

**3.1.4.** Място на извършване на доставката е „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

**3.1.5.** Срокът за доставка да бъде не повече от 12 месеца, след сключване на договор.

### **3.2. Условия за съхранение.**

Изпълнителя да посочи условията за съхранение в документ, придружаващ доставката.

## **4. Изисквания към производството.**

### **4.1. Правилници, стандарти, нормативни документи за производство и изпитване.**

Съгласно нормативно-технологичната документация на производителя.

### **4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство.**

Няма отношение.

### **4.3. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД по време на производството.**

Няма отношение.

**5. Входящ контрол, монтаж и въвеждане в експлоатация.**

Доставеният кабел, ще премине общ входящ контрол на територията на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, в съответствие с изискванията на Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, 10.УД00.ИК.112.

При констатиране на несъответствия, при провеждането на входящ контрол на територията на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, Възложителят не приема кабела.

**5.1. Тестване на продуктите и материалите при входящ контрол при приемане на доставката, след монтаж и по време на експлоатация.**

Няма отношение.

**5.2. Отговорности по време на пуск**

Няма отношение.

**5.3. Мерки за безопасност против замърсяване с радиоактивни вещества и опасни продукти.**

Няма отношение.

**5.4. Здравни и хигиенни изисквания.**

Няма отношение.

**5.5. Условия за демонтаж, монтаж и частичен монтаж.**

Няма отношение.

**5.6. Условия на състоянията на повърхностите.**

Няма отношение.

**5.7. Полагане на покрития.**

Няма отношение.

**5.8. Условия за безопасност.**

Няма отношение.

**5.9. Документи, които се изискват при доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация.**

Доставката на кабелите да бъде придружена със следните документи:

- Сертификат/ Декларация за произход.
- Сертификат/ Декларация за съответствие.
- Декларация за експлоатационни показатели от производителя, с указан клас по реакция на огън В1са, В2са или Сса по EN50575 или еквивалентен.
- Документ, в който са описани условията за съхранение и гаранционния срок.
- Декларация, че опаковките съответстват на изискванията на Раздел II на Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки и са маркирани съгласно чл. 5 на тази Наредба.

Документите, придружаващи доставката да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 1 екземпляр на български език и на CD, съдържащо: файлове в оригиналния формат на изготвяне на документите и pdf файлове на документите, оформени с необходимите подписи и печати, създадени чрез използване на сканираща техника – 1 екземпляр.

Сертификатите, протоколите и декларациите се представят на оригиналния език, придружени с превод на български език. Изпълнителят носи отговорност за верността, точността и качеството на превода на документите.

**6. Гаранции, гаранционно обслужване и следгаранционно обслужване.**

Годината на производство на кабела да е не по-рано от 2023г. Доставеният кабел да има гаранционен срок не по-малко от 24 месеца, от датата на доставка.

**6.1. Услуги след продажбата.**

Няма отношение.

**6.2. Гаранционно обслужване.**

Няма отношение.

## **7. Изисквания за осигуряване на качеството.**

### **7.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя.**

**7.1.1.** Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление на качеството съгласно БДС EN ISO 9001:2015 "Система за управление на качеството. Изисквания", с обхват покриващ дейностите по настоящото ТЗ, за което да представи копие на валиден сертификат или да представи други доказателства за удовлетворяване по еквивалентен начин на изискванията, определени в ТЗ.

**7.1.2.** Изпълнителят уведомява „АЕЦ Козлодуй” ЕАД за настъпили структурни промени или промени в документацията на СУ на ВО, свързани с изпълняваните дейности по договора.

### **7.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК).**

Няма отношение.

### **7.3. План за контрол на качеството (ПКК)/ План за контрол и изпитване (ПКИ).**

Няма отношение.

### **7.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД (одит от втора страна).**

**7.4.1** „АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва одит на Изпълнителя преди започване на работата по сключен договор и по време на изпълнение на дейностите по договора.

**7.4.2** „АЕЦ Козлодуй” ЕАД извършва одити по ред установен с Инструкция по качество. Организация и провеждане на одит на външни организации /одит от втора страна/, 10.ОиП.00.ИК.049.

### **7.5. Управление на несъответствията.**

Изпълнителят докладва и съгласува с „АЕЦ Козлодуй” ЕАД:

- несъответствията, открити в хода на изпълнение на договора;
- поддържа списък на несъответствията по време на производството;
- взетите решения за разпореждане с несъответстващия продукт.

### **7.6. Специфични изисквания по осигуряване на качеството**

**7.6.1.** При доставката Изпълнителят предоставя декларация/сертификат за съответствие от производителя съгласно Регламент (ЕС) 305/2011 на Европейския парламент и на съвета от 9 март 2011 година.

От документа трябва недвусмислено да става ясно, че производеният кабел е в съответствие с всички нормативни документи и че е предназначен за полагане в електрически централи, по смисъла на Чл. 350. (Изм. - ДВ, бр. 75 от 2013 г.) от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

**7.6.2.** Всяко посочване в ТЗ на тип, стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение и/или търговска марка в ТЗ следва да се разбира „или еквивалентно”.

### **7.7. Обучение и квалификация на персонала на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.**

Няма отношение.

### **7.8. Приемане на доставката.**

Дейностите по доставката се считат за приключени след успешно проведен общ, входящ контрол (подписан протокол от входящ контрол без забележки) по установения в „АЕЦ Козлодуй” ред, съгласно „Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ "Козлодуй", 10.УД.00.ИК.112.

### **7.9. Спазване на реда в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.**

При необходимост от извършване на работа на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, Изпълнителя е длъжен да спазва изискванията на „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028.

**8. Изисквания към Изпълнителя при използване на подизпълнители/трети лица.**

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;

- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;

- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;

- определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица: необходимост от ПОК, приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, изпитания и проверки и др.;

- съгласува ПОК на подизпълнителите/трети лица и представя съгласуваната ПОК за информация на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД;

- включва в документацията на договора с подизпълнители/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1 - ТС-Табличен вид

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ (ТАБЛИЧЕН ВИД)**

за “Доставка на силов кабел за средно "U" 6/10кV”

ID №	Описание	Стандарти	Количество	Мярка
138509	Кабел силов N2XSEN 6/10 kv, 3x150/25, mm <sup>2</sup> с медни (Cu) жила, вътрешен полу-проводим слой, изолация на жилата от XLPE, външен полу-проводим слой, екран от медни ленти около всяко жило, изолационен пълнеж и външна изолационна обвивка с клас по реакция на огън (CPR) B1ca, B2ca или Cca, без броня. Или аналогичен.	IEC 60228; IEC 60502-2; EN 50575; DIN VDE 0276-622; EN50399; EN60332; EN61034; EN60754-2 или еквивалент	2000	m