



# “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

гр. Козлодуй, +359 973 7 2020, факс +359 973 80591



До

Всички заинтересовани лица за участие в процедура на договаряне с предварителна покана за участие за възлагане на обществена поръчка с предмет: **“Основен ремонт на кабелни тунели/канали и кабелни лавици за напрежение до 6kV в ЕП2, осигуряващи връзки на сграда “ново резервно захранване” със сгради 5/6ЕБ”** рег. № в АОП 00353-2019-0148

**Относно:** Разяснения по документацията за участие в процедура

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

Във връзка с постъпил въпрос с вх.Ф-390/21.01.2020 г. от заинтересовано лице от процедурата с горепосочения предмет, Ви предоставяме следната информация:

**ВЪПРОС 1:** В техническото задание е записано:

**2.1.1.** Отваряне на кабелни канали:

- в проходимите участъци (с размер на напречното сечение 1500/1500mm) **не се предвижда премахване на земните маси и разбиване на бетонната настилка над каналите;**
- в непроходимите участъци (с размер на напречното сечение 1200/1200mm и 900/900 mm) се предвижда премахване на земните маси, разбиване на бетонната настилка (където трябва и където има възможност за вдигане на настилката) над каналите и демонтаж на стоманобетонните капаци;
- с размер на напречното сечение 600/600mm се предвижда демонтаж на стоманобетонните капаци без извършване на изкопни дейности;

Съгласно количествената сметка от тръжната документация не се предвижда разделение на дейностите в отворени и затворени с капаци канали, а условията за работа (респективно цена) са различни. По един начин (разходни норми на труд) се изпълняват дейностите в условията на затворени (ограничени) пространства (покрит кабелен канал) с размери 1.50/1.50/58м, 1.50/1.50/51м и при условията на отворени кабелни канали (без покрив). Във връзка с тези условия моля да разясните предвижда ли се работа в каналите без премахване на капациите. В случай, че се предвижда работа в затворени с капаци кабелни канали, или участъци от тях моля да предоставите подробни количествени сметки по дейности за отделните участъци.

**ОТГОВОР 1:** В т. 2.1.1. от ТЗ е ясно указано, че в кабелни канали с размер на напречно сечение 1500/1500 не се предвижда премахване на земните маси и разбиване на бетонната настилка. В приложение 2 към ТЗ са посочени дължините на тези кабелни канали.

**ВЪПРОС 2:** В Приложение 2 към техническото задание е посочено:

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2, към ТЗ № 19.ЕП-2.ТЗ.401  
КАБЕЛНИ КАНАЛИ НРЗ

Кабелен канал №	Размери на кабелен канал			Контролни кабели	Силови Кабелн	Лавици		Скари		Скара Лавица
	дълбочина м.	ширина м.	дължина м.	бр.	бр.	бр.	бр.	бр.	бр.	ш.
1	1.5	1.5	58	65	19	7	-	2	-	0.5
1	1.2	1.2	63	65	19	7	-	2	-	0.5
2	1.5	1.5	51	46	16	7	-	2	-	0.5
2	1.2	1.2	62	46	16	7	-	2	-	0.5
3	1.5	1.5	15	32	18	7	-	2	-	0.5
3	1.2	1.2	112	32	18	7	-	2	-	0.5
3	0.9	0.9	5	32	18	5	-	2	-	0.3
4	1.5	1.5	17	25	18	7	-	2	-	0.5
4	1.2	1.2	114	25	18	7	-	2	-	0.5
3А	0.9	0.9	37	25	18	5	5	2	2	0.3
4А	0.9	0.9	32	25	18	5	5	2	2	0.3
600/600mm	0.6	0.6	50	32	-	4	-	4	-	0.3

2.1. Моля да дефинирате: „лавица“ и „скара“.

2.2. В наименованието на поръчката е предвиден ремонт на кабелни лавици, а в КСС предвидено доставка и монтаж на кабелни скари. Моля за разяснения.

2.3. Моля да разясните значението на посочените бройки за ред 3А и 4А за лавици |5| 5| и скари | 2 | 2|?

2.4. От Приложение 2 изчисляваме обща дължина от 4428м на скарата с ширина 0.50 и 918м на скара с ширина 0.30м. По КС са предвидени съответно 3444м и 940м. Моля да направите разяснения за разликите.

2.5. В разширение на въпрос 2.4: Изчисляваме дължината на силовите кабели на базата на дължините на кабелните канали и броя на кабелите в тях - получаваме 10083 м силови кабели. Имаме съответствие с КС (ред 28), но нямаме съответствие с дължините на скарите и лавиците (ред 25 и ред 26 от КС с Приложение 2).

## ОТГОВОР 2:

**2.1.** Кабелната лавица се състои от кабелна носеща стойка от стоманен U8 профил и напречно монтиран носач от стоманен профил 40/40/4.

Кабелната скара е допълнително монтирана върху кабелните лавици и се състои от стоманен профил 40/40/4 и напречно монтирана стоманена шина 20/4 през 0,3м.

**2.2.** Извършва се подмяна на кабелните лавици с нови кабелни скари съгласно т. 26 от количествена сметка.

**2.3.** Да се разбира монтирани от всяка страна на кабелния канал 5/5 лавици и 2/2 скари.

**2.4.** След отговора на въпрос № 2/2.1. и разясненията към него, може да си направите ново преизчисляване след внимателно преглеждане на всички приложения и сравнете с нашата действителна количествена сметка - Приложение №1.

**2.5.** След отговора на въпрос № 2/2.1. и разясненията към него може да си направите ново преизчисляване след внимателно преглеждане на всички приложения и сравнете с нашата действителна количествена сметка - Приложение №1.

**ВЪПРОС 3:** За коректна цена и отчитане дейностите по ред 49 от КС *“Измерване на съпротивление на контура на защитно заземление (до 30 точки)”* - 10 бр. моля за разяснения, като в същите съобразите броя на точките и броя на измерванията (в едно

измерване може да е и една и 30 точки, а за 10 измервания точките могат да бъдат от 30 до 300).

**ОТГОВОР 3:** За 10 измервания точките могат да бъдат от 30 до 300.

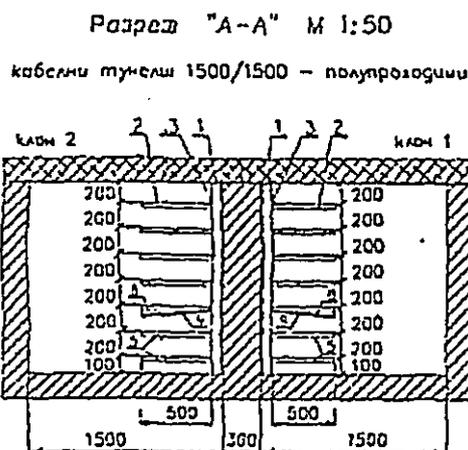
**ВЪПРОС 4:** Във връзка с позиции 36, 37 и 38 от КС, моля да предоставите детайли за изпълнение на армировката.

**ОТГОВОР 4:** Армираните бетонови капаци от точки 36, 37 и 38 да се разглеждат като еднопосочно армирани плочи с долна носеща армировка  $5N16/m'$  (по дългата страна на плочата) и разпределителна  $5\Phi 6,5/m'$ . Да се предвидят по 2 куки на капак, изготвени от армировка  $N22 \times 100cm$ .

**ВЪПРОС 5:** Моля за разяснения по Приложение 3 към ТЗ „Разрез на кабелни канали“ фиг. 1 за клон 1 и клон 2 кабелни тунели 1500/1500 - полупроходими

### РАЗРЕЗ НА КАБЕЛНИТЕ КАНАЛИ

Фиг.1



5.1. Моля да разясните значението на елементите отбелязани с числата 1,2 и 3.

5.2. Моля да разясните какво следва да имаме в предвид под „полупроходими“

**ОТГОВОР 5:**

**5.1.** Числото 1 е стоманен U8 профил. Числото 2 е стоманен профил L40/40/4. Числото 3 е стоманена шина поцинкована 40/4

**5.2.** Да се разбира, че няма да се свалят капаци на канала и няма да се работи под открито небе.

**ВЪПРОС 6:** Приложение 3 към ТЗ фиг. 5 е нечетливо и неразбираемо. Моля да предоставите качествен и разбираем чертеж.

**ОТГОВОР 6:** Като приложение Ви предоставяме нов четлив чертеж.

**ВЪПРОС 7:** Образца на оферта изисква участниците да представят календарен график за изпълнение на дейностите.

В техническото задание възложителят е предвидил следния план за изпълнение на СМР:

### 3.2. План за изпълнение на строителните работи

3.2.1. Начална дата на започване изпълнението на договорите СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа. Ориентировъчният срок за изпълнение на цялата поръчка е не повече от 18 /осемнадесет/ календарни месеца, след даване фронт за работа.

3.2.2. След подписване на договора Изпълнителят изготвя график за изпълнение на дейностите, включващ отделните етапи, сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси и го предоставя за съгласуване от Възложителя.

3.2.3. При съставяне на графика, трябва да се имат в предвид следните етапи и времетраене:

- За дейностите, изпълнявани по канали № 3, 3А и 4, 4А към 5ЕБ срокът е не повече от 20 календарни дни по време на планово извеждане за планов ремонт на 5ЕБ;

- За дейностите, изпълнявани на трансформаторна площадка на ВТ07 и ВТ08, времето за изпълнение на СМР е не повече от 30 календарни дни. Същите се изпълняват по време на извеждане на трансформаторите за планова годишна профилактика;

- За дейностите изпълнявани на трансформаторна площадка на 6ВТ01 и 6ВТ02, времето за изпълнение на СМР е не повече от 25-30 календарни дни. Същите се изпълняват по време на планов годишен ремонт на 6ЕБ.

За канали 1 и 2 проходими са участъците, започващи от сградата на НРЗ и преминаващи под трансформаторната площадка (ТП) на резервни трансформатори ВТ07 и ВТ08, а за канали 3 и 4 - от сградата на НРЗ до началото на отклонението им към 5 ЕБ.

Канали 1 и 2 са непроходими (с размер на напречното сечение 1200/1200 mm) в участъка между ТП на НРЗ и МЗ на 6 ЕБ. Канали 3 и 4 са непроходими (с размер на напречното сечение 1200/1200mm) след отклонението им към 5 ЕБ, като в участъка между технологичната естакада и МЗ 5 са с размер на напречното сечение 900/900mm.

Техническото задание ни предоставя и следната информация за кабелните канали:

КАБЕЛНИ КАНАЛИ НРЗ

Кабелен канал №	Размери на кабелен канал			Контролни	Силови	Лавици		Скарн		Скара
				кабели	Кабели					Лавица
	дълбочина м.	ширина м.	дължина м.	бр.	бр.	бр.		бр.		ш.
1	1.5	1.5	58	65	19	7	-	2	-	0.5
1	1.2	1.2	63	65	19	7	-	2	-	0.5
2	1.5	1.5	51	46	16	7	-	2	-	0.5
2	1.2	1.2	62	46	16	7	-	2	-	0.5
3	1.5	1.5	15	32	18	7	-	2	-	0.5
3	1.2	1.2	112	32	18	7	-	2	-	0.5
3	0.9	0.9	5	32	18	5	-	2	-	0.3
4	1.5	1.5	17	25	18	7	-	2	-	0.5
4	1.2	1.2	114	25	18	7	-	2	-	0.5
3А	0.9	0.9	37	25	18	5	5	2	2	0.3
4А	0.9	0.9	32	25	18	5	5	2	2	0.3
600/600mm	0.6	0.6	50	32	-	4	-	4	-	0.3

От друга страна в тръжната документация е поставено изискване по отношение на графика за изпълнение на поръчката, който се представя с офертата:

#### 3.4.1.2. Календарен график за изпълнение на дейностите

График за изпълнение, даващ възможност за оценката на разход на труд и срок за изпълнение на поръчката, технологична последователност и обвързаност при изпълнение на отделните дейности и доставки на материалите, придружен с диаграма на работната ръка. Сроковете за изпълнение на дейностите, съответно на доставките, в графика се отразява в календарни дни (не с посочване на конкретни дати). В графика на отделен ред да бъде

посочен общия срок за изпълнение на строително-монтажните работи.

Документът се представя в оригинал, подписан от лице с представителни функции и свеж печат.

Забележка: При необходимост, съгласувано с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, графикът се актуализира по време на изпълнение на СМР.

Съобразявайки се със всички тези условия считаме, че представения график с офертата следва да отговаря на всички тях, като след подписването на договора графика се актуализира само по отношение на етапите на изпълнение т.3.2.3 (последователност на етапите) и обвързване на дейностите вече с конкретни, а не фиктивни дати. В противен случай изготвянето на календарен график за изпълнение на дейностите представен с офертното предложение се обезсмисля от последващото му изготвяне при подписване на договора.

За изготвянето на график за изпълнение на дейностите моля да направите разяснения по следните въпроси:

7.1. Ориентировъчният срок за изпълнение на цялата поръчка е не повече от 18 /осемнадесет/ календарни месеца равняващи се на 540 календарни дни, след даване фронт за работа (т.3.2.1). Този максимален срок е посочен и в обявлението. Максималния срок за изпълнение на всички етапи (по. 3.2.3) е 80 календарни дни. Моля за допълнителни разяснения сроковете за поетапното възлагане (вписването на предвидените 80 дни за изпълнение на трите етапа в рамките на 540 календарни дни).

7.2. За коректна оценка на разхода на труд (необходим и планиран) обвързан с срок и персонал моля да предоставите:

7.2.1. Разпределение на кабелните канали по планирани етапи (т.3.2.3). От наличната информация можем да направим заключение, че канали 3,3А, 4 и 4А се изпълняват на един етап. Липсва информация останалите канали 1,2 и 600/600mm, (или участъци от тях) в кой от двата оставащи етапа по т 3.2.3 следва да се включат. Ситуационно разпределение на кабелните канали с нанесени етапи на изпълнение би било добро допълнение на липсващата информация. Молим да предоставите ситуационно разпределение на каналите с нанесени етапи на изпълнение или друго разяснение, по Ваше усмотрение.

7.2.2. Разпределение на количествата от работи от КС по етапи на изпълнение. За голяма част от предвидените видове и количества работи бихме могли да подходим чрез пропорционално разпределение на дължините на съответните клонове, или на базата на дължините на новите скари (задължително преди това следва да е изяснена голямата разлика за скара 50/5 см - по КС 3444 м а п приложение 2 кабелни канали НРЗ 4428м). Молим да предоставите разпределение на количествата от предвидените СМР по етапи на изпълнение или да направите разяснение по какъв начин да процедираме.

7.3. Неразделна част от договора за изпълнение е Приложение № 4 Календарен график (т.1.1 от договора). Считаме, че това условие е в противоречие с условието на т.32.2. „След подписване на договора Изпълнителят изготвя график за изпълнение на дейностите, включващ отделните етапи, сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси и го предоставя за съгласуване от Възложителя“, защото съгласно договора графика става неизменна част от него в деня на подписването на договора, а не след подписването му.

7.4. В случай, че изпълнението на поръчката се обвързва с максималния срок от 18 месеца (540 кал. дни), а в рамките на тези дни СМР се изпълняват само за 80 кал. дни голяма е вероятността при разсрочване на изпълнението на цените на материалите, труда и механизацията да претърпят значително увеличение. В рамките на този максимален срок от 540 кал. дни изпълнителят блокира средства за гаранция за изпълнение на договора. Икономически неизгодно е за изпълнителя да вложи средства в материали и да чака неопределено в времето момента на влагането им. Количеството на заявените и доставени материали е фактор определящ цената им. Тъй като не се предвижда увеличение на цените по договора, във връзка с оценката на времевия риск, моля да предоставите информация не

само за продължителността на изпълнение на отделните етапи на поръчката, но и на времето, през което следва да се очаква възлагането за изпълнение на всеки следващ етап.

#### **ОТГОВОР 7:**

**7.1.** Съгласно т.3.2.1. от изискванията на техническото задание ТЗ.401, общото време за изпълнение на услугата е 18 календарни месеца след даване на фронт за работа от страна на Възложителя.

Никъде в ТЗ не е посочен срок за изпълнение на всички етапи от изпълнението на СМР от 80 календарни дни. Цитираните от участника 80 календарни дни по т.3.2.3. са придружени със забележка, със следните текстове: „1. Посочената продължителност за изпълнение на дейностите е общата продължителност (времетраене) по време на извеждане на ВТ07,08, която включва и периода от време, необходимо за привеждане оборудването в "студено състояние" и пусковите операции при въвеждане в експлоатация. 2. "АЕЦ Козлодуй" ЕАД си запазва правото за промяна на периодите и общата продължителност за изпълнение на възложените дейности в зависимост от утвърдените обеми и план-графици за ПГР, възникнали обстоятелства и разрешени заявки от ЦДУ (НТБЕЦМ, Гл.б. чл.126 и 129).” . Тоест тези срокове и продължителност подлежат на промяна в зависимост от това кога, ще се стигне до изпълнение на СМР.

В Приложение 2 от ТЗ.401 са видни дължините, размерите и броя на кабелните трасета (лавици, скари) за всеки един кабелен канал/тунел. Ясно са посочени и условията къде са необходими изкопни дейности и къде не са необходими. В КС, към ТЗ са посочени всички необходими дейности за изпълнение на услугата. При тази информация участникът, би следвало да може да предостави график с информация, относно сроковете, които са му необходими да изпълни предвидените дейности в съответния кабелен канал/тунел, без конкретни дати, съгласно точка 3.4.1.2 от тръжната документация. Представеният календарен график (съгласно тръжната документация) е необходим с цел доказване от страна на участника, че същият ще изпълни необходимите СМР, съгласно времевата рамка заложена в изискванията на ТЗ.401.

В съответствие с т.3.2.2 от ТЗ.401, срокове за поетапно възлагане, ще бъдат определени след сключване на Договор за изпълнение и след представяне на график от страна на Изпълнителя с включени конкретни дати за изпълнението, които ще бъдат съобразени с планираните планови годишни ремонти на 5 и 6 ЕБ. Както и планираните ремонтни дейности по трансформатори ВТ05, 06, 07 и 08.

**7.2.1.** Ситуационно разпределение с нанесени отделните етапи на изпълнение е обект на изготвения график с конкретни дати, след подписване на Договор с изпълнителя, както е указано в изискванията на точка 3.2.2 от ТЗ.401. Този график е пряко зависим от това кога, ще бъде сключен Договор и в зависимост от графика за провеждане на ПГР на 5/6 ЕБ, както и ремонтните дейности по резервно захранване на 5/6ЕБ. Необходимо е участника да извърши нов по детайлен прочит на ТЗ.401.

В тази връзка и предвид спецификата на изпълняваните СМР, Възложителят е поставил условие за извършване на предварителен оглед на обекта.

**7.2.2.**Разпределение на количествата работи от Приложение 1 от КС на ТЗ.401, участникът може да извърши на база посочените размери, дължини и брой на кабелните трасета в различните кабелни канали/тунели. Тази информация е предоставена в ТЗ.401.

**7.3.** В Приложение 4 Календарен график, което е неразделна част от Договора, участникът декларира необходимото време за изпълнение на ремонтите дейности за всеки отделен кабелен канал/тунел, без посочване на конкретни дати (съгласно 3.4.1.2. от тръжната документация). Като общото време е не повече от 18 календарни месеца, съгласно точка 3.2.1 от ТЗ.401.

**7.4.**Никъде в ТЗ.401 не е указано, че всички ремонтни дейности по СМР, ще се изпълняват за 80 календарни дни. В точка 3.2.3 от техническо задание е записан точно и ясно текстът:

**“ЗАБЕЛЕЖКА:**

1. Посочената продължителност за изпълнение на дейностите е общата продължителност (времетраене) по време на извеждане на ВТ07,08, която включва и периода от време, необходимо за привеждане оборудването в “студено състояние” и пусковите операции при съвеждане в експлоатация.
2. “АЕЦ Козлодуй” ЕАД си запазва правото за промяна на периодите и общата продължителност за изпълнение на възложените дейности в зависимост от утвърдените обеми и план-графици за ПГР, възникнали обстоятелства и разрешени заявки от ЦДУ (НТБЕЦМ, Гл.6, чл.126 и 129).
3. Не се допуска работа по ТЗ и при извеждане на ВТ05,06
4. Започването на работа към всеки следващ етап започва след ФИ на кабелите (Измерване на Риз на кабелите, ВВИ на силовите кабели, измерване на заземяването на новите лавици) и последваща 72 h работа на кабелните линии”

**ВЪПРОС 8:** В тръжната документация е поставено условието:

3.4.2.1.2. **Анализ на единични цени.**

Участниците изготвят анализи на единичните цени за всяка позиция от количествено-стойностната сметка на възложителя. Всеки анализ трябва да е обозначен с номер и наименование на вида СМР, съответстващо на наименованието на позицията от количествената сметка, за която се отнася и да е посочен конкретния шифър и конкретното основание за използваната разходна норма: (източниците на разходни норми могат да бъдат: УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК и Билдинг Менажер).

8.1. Ще приеме ли възложителя участниците да представят фирмени анализи на единичните цени, съобразени с разходните норми на материалите, специфичните условия на обекта на поръчката, разходни норми на механизацията съгласно производителността на предвидената механизация, разходни норми на труд в съответствие със сложността и спецификата на изпълняваните дейности и опита ни придобит при изпълнението на строителни обекти ?

В случай, че отговора на въпрос 8.1 е „НЕ“ - моля да дадете отговори и разяснения по следващите въпрос 8.2 .

На първите страници на всяка една книжка на СЕК „Справочник за цените в строителството е записано:

„Прочетете, преди да ползвате справочника!

Цените в този справочник са примерни.

Цените на СМР, в т.ч. за материали, труд и механизация се договарят свободно.

Няма упълномощена държавна или обществена институция в България, която да определя цени или разходни норми.

Който продава или разпространява цени и разходни норми като задължителни, лъже клиентите си и злоупотребява с тяхното доверие. ....“

8.2. За всеки вид СМР от КС молим да предоставите шифър от посочените от Вас източници съответстващ или аналогичен на вида работа.

**ОТГОВОР 8:** Въпроса не представлява искане за разяснения по смисъла на чл.33 на ЗОП. Отварянето, разглеждането и оценяването на постъпилите оферти не засягат условията на поръчката, а са бъдещи действия на комисията по провеждане на обществената поръчка..

**ВЪПРОС 9:** В документацията на процедурата са цитирани следните вътрешно фирмени за АЕЦ Козлодуй документи и приложения към тях, които не откриваме за запознаване, като част от процедурата:

- „Инструкция за пропускателен режим в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД“, УС.ФЗ.ИН.015.

- „Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ Козлодуй"- инструкция № ДОД.КД.ИК.112
- Актове за извършена работа (Приложения с №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40);
- Актове за завършен монтаж (Приложение с №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40);
- Актове и протоколи по време на строителството (ако са извършени такива дейности);
- Актове за скрити работи {; приложение №41 от 30.ОУ.ОК.ИК.40);
- Актове за чистота и двустранен протокол (Приложение №32 и Приложение №31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40);
- „Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации", ДОД.ОК.ИК.049.

Не откриваме тези документи и на сайта на АЕЦ Козлодуй. Молим да ни бъдат предоставени за запознаване при изготвянето на офертата.

**ОТГОВОР 9:** На официалният интернет адрес на АЕЦ Козлодуй, в меню Актуално, подменю Указания за работа на ВО (външни организации) на посочения интернет адрес: [http://www.kznpp.org/index.php?lang=bg&p=actuality&p1=com\\_instructions](http://www.kznpp.org/index.php?lang=bg&p=actuality&p1=com_instructions) се съдържа информацията, която Възложителя е преценил за достатъчна.

**ВЪПРОС 10:** Моля да предоставите информация за дължимите суми от ВО за проведени обучения и начален инструктаж по тарифата утвърдена от изпълнителния директор на АЕЦ-Козлодуй.

**ОТГОВОР 10:** Информацията е публично достъпна на горепосочения интернет адрес.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
НАСКО МИХОВ



