



“АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй

ТЕЛЕФАКС

ДО ВСИЧКИ ФИРМИ, ЗАКУПИЛИ ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗА УЧАСТИЕ В ПРОЦЕДУРА НА ДОГОВАРЯНЕ С ОБЯВЛЕНИЕ С ОБЕКТ: “Проектиране, доставка и монтаж на силови захранващи шкафове 0.4 kV, заменящи сборки тип РТЗО от системи за безопасност 5 и 6 ЕБ и сборки в общостанционни обекти DZ11,14,15,23,24,31,44,45,47,48; 5DZ74,75; 6 DZ74,75; LZ11,41,42,43,FZ14A02”	ОТ: СИЙКА ПЕНКОВА ДИРЕКТОР „ИКОНОМИКА И ФИНАНСИ”
	НАШ № 17312
	ДАТА: 24.1.2011
	ВАШ №
	БРОЙ СТРАНИЦИ (ОБЩО): 4

Уважаеми дами и господа,

Във връзка с постъпили въпроси от Кандидат за участие в процедурата с горепосочения обект. Ви предоставяме следната информация:

ВЪПРОС 1:

1. Техническото задание № **2011.30.E4.RTZO.T3.958** Проектиране, доставка и монтаж на силови захранващи шкафове 0.4 kV, заменящи сборки тип РТЗО от системите за безопасност на блокове 5 и 6

Сектор 2 Изисквания на проекта:

1 под сектор с) Класификация на оборудване съгласно безопасността и сеизмичното съпротивление

Моля, изяснете класа качество **S.E.**, даден в този под сектор – при който са заложили стандартните изисквания за качество на този клас?

ОТГОВОР 1:

Дефиниране на клас по качество за АЕЦ Козлодуй 5&6:

За клас по качество SE:

ПНАЕ Г-9-026-90, ПНАЕ Г-9-027-91

U.S. NRC Reg. Guides 1.9 и 1.32

U.S. NRC Reg. Guide 1.89

IEEE 308-2001, IEEE 323-1983, IEEE 387-1995, IEEE 603-1998

КТА 3701, КТА 3504

RCC-E

ВЪПРОС 2:

Сектор 2 Изисквания на проекта:

2 под сектор d) Общи технически изисквания за проекта

2.1. Необходимо ли е да се наблюдава състоянието на крайните превключватели и моментните превключватели на клапаните със системата за диагностициране, която образува една част на силовото захранване на шкафовете. Достатъчно ли е, че тях ги има в комплекта софтуер и хардуера на системата за контрол на безопасността на блокове 5 и 6.

Какво имате предвид, когато споменавате товар на електрическия двигател? Дали мери сила на тока или мощност?

ОТГОВОР 2:

В точка 2, раздел "г", пункт 19 много добре е посочено какво се изисква като минимум от диагностичната система. Всеки кандидат може да предложи минимума от функциите или да добави допълнителни.

19) Шкафовете да бъдат оборудвани с диагностична система, която да осъществява като минимум:

- Контрол за състоянието на оборудването в шкафа и подаване на обобщен сигнал за неизправност;

- Брой на циклите за включване и изключване на изпълнителните механизми;

- Натоварване на електродвигателите *-има се в предвид сила на тока;*

- Контрол за състоянието на крайните изключватели и изключвателите на въртящ момент;

- По възможност да бъде съвместима с диагностичната система на ПТК УСБ.

ВЪПРОС 3:

Сектор 2 Изисквания на проекта:

2 под сектор d) Общи технически изисквания за проекта

2.2. Необходимо ли е да се пренасят данни чрез цифрови канали от диагностичните системи на RTZO шкафовете към системите за диагностика на съществуващия софтуер и хардуер на контролната система за безопасност на блокове 5 и 6. Ако такова прехвърляне е необходимо, моля информирайте интерфейса за пренасяне на данни. Може ли да бъде по разумно (да предпазим набора софтуер и хардуер на контролната система за безопасност от изпълняване на диагностичните функции на техническите условия на оборудването от шкафовете RTZO, които не се отнасят до осигуряване на безопасността) за доставката на допълнителни сървъри за диагностика. Например два сървъра за един блок или един резервен сървър за всяка контролна система за безопасност?

ОТГОВОР 3:

За управлението на изпълнителните механизми не се използва цифрова връзка между ПТК УСБ и шкафове RTZO. Кандидатите за изпълнение имат възможност да предложат цифрова връзка между ПТК УСБ и шкафове RTZO само за диагностичната система. Както е записано в ТЗ "Проектът трябва да указва интерфейса с ПТК УСБ и не трябва да води до промени в съществуващите управляващи и информационни системи на 5.6 ЕБ на АЕЦ-Козлодуй. В случай че това е неизбежно, то необходимите промени са задължение на Изпълнителя." Съвместимостта на диагностичната система на новата RTZO с диагностичната система на ПТК УСБ е препоръчителна, както е записано по-горе. На този етап Възложителя не може да приема или отхвърля технически предложения на кандидатите.

ВЪПРОС 4:

3 под секция 2.1.2 Електрическа част

3.1. Нужно ли е да запазваме сегашните измерителни датчици в **новите** шкафове (точка 2.1.2.1. изброяване 4). Може би това изискване трябва да се разбира като "в новите шкафове измервателните датчици подобно на съществуващите трябва да **бъдат** определени"?

ОТГОВОР 4:

Нужно е да се запазят съществуващите измервателни преобразуватели(датчици). Не трябва да се използват други измервателни преобразуватели(датчици).

ВЪПРОС 5:

3 под секция 2.1.2 Електрическа част

3.2. При споменаването на съществуващите измерителни датчици, дали имате предвид само **E842** сегашните датчици, дадени в бележките на таблица от Анекс 1 за много шкафове, например шкафа 5DV13?

ОТГОВОР 5:

Измервателните преобразуватели(датчици) са тип E842 от приложенията към ТЗ.

ВЪПРОС 6:

Къде се отпращат сигналите от тези датчици?

ОТГОВОР 6:

В точка 6. от ТЗ е посочено точно кога се предават допълнителни данни – "Входните данни, които не са приложени към Техническото задание се предават на Изпълнителя след сключване на договор."

ВЪПРОС 7:**3 под секция 2.1.2 Електрическа част**

3.4. Дали сме разбрали правилно, че не трябва да има реактори с лимит за силата на тока в доставените входни шкафове (шкафове 1) и защитното оборудване трябва да се избира нмайки предвид (точка 2.1.2.1. померацията б)?

ОТГОВОР 7:

Не трябва да има реактор в шкаф 1 на повите шкафове. Трябва да бъде избрана подходяща защитна апаратура в повите шкафове, съгласувана с предходната.

ВЪПРОС 8:**3 под секция 2.1.2 Електрическа част**

3.5. Моля да изясните предназначението на частта от шкафа наричана «извод» (Български език) (точка 2.1.2.3, изброяване 3). Дали ние правилно сме разбрали, че функционалната свързваща единица е тази съставна част?

ОТГОВОР 8:

Под "извод" да се разбира изходни елементи от шкафа към изпълнителния механизъм.

ВЪПРОС 9:

Изяснете предназначението на ТЕСТ (TEST) позиция от оборудването.

ОТГОВОР 9:

ТЕСТ- възможност за проверка на управляващите команди към технологичната позиция без изпълнение на изходните команди към изпълнителния механизъм.

ВЪПРОС 10:**3 под секция 2.1.2 Електрическа част**

3.6 Дали сме разбрали правилно, че когато превключваме основната верига от затварящи клапани, предупреждение за позицията на този затварящ клапан трябва да е функционален (точки 2.1.2.3, изброяване до 6).

ОТГОВОР 10:

При определени технологични условия се налага изключване(физически разделени кабели) на електрозахранването към електродвигателя. В това положение е необходимо да се запази информацията за положение на изпълнителния механизъм(отворено/затворено).

ВЪПРОС 11:**3 под секция 2.1.2 Електрическа част**

4. За подготовката на най-конкретното предложение ние ще изискваме електрически вериги на съществуващите RTZO шкафове. Може ли да ни изпратите?

ОТГОВОР 11:

В точка 6. от ТЗ е посочено точно кога се предават допълнителни данни "Входните данни, които не са приложени към Техническото задание се предават на Изпълнителя след сключване на договор."

ВЪПРОС 12:**Сектор 2 Изисквания за доставката на оборудване и материали****1 под сектор 3.3. Физически и геометрични характеристики**

1.1. Моля информирайте за максималната възможна дълбочина на шкафа. Преди получаването на вашия отговор ние сме ориентирани към кабинетите с дълбочина от **400 мм** (тъй както шкафовете RTZO-69).

ОТГОВОР 12:

В точка 2.1.4. и т. 3.3 е посочено като **ограничително условие само височината на повите шкафове**. Кандидатите имат възможност да предлагат габаритни размери в зависимост от тяхното проектно решение за изпълнение на поръчката. Ще се разглеждат всички предложения, които съответстват на ТЗ. На този етап Възложителя не може да приема или отхвърля технически предложения на кандидатите.

ВЪПРОС 13:

Сектор 2 Изисквания за доставката на оборудване и материали

II. Техническото задание № 2011.30.E4.DZ.T3.921 Проектиране, доставка и монтаж на сборки DZ11, 14, 15, 23, 24.31, 44, 45, 47, 48; 5DZ74, 75; 6DZ74, 75; LZ11,41, 42,43, табло FZ 14A02

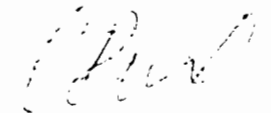
1. За подготовката на основното конкретно предложение **ние** ще изнекваме общи впечатления, както и електрически вериги на съществуващите кабинети за доставка на ел. енергия. Може ли да ги извиратите? Шкафовете RTZO-69 шкафове за доставка на ел. енергия ли са?

2. Моля дайте ни информация (предназначение, общ вид с дадени общи и размерите за свързване, електрически вериги) за съществуващите панели DZ31R01 и FZ 14A02.

ОТГОВОР 13:

В точка 6. от ТЗ е посочено точно кога се предават допълнителни данни – “Входните данни, които не са приложени към Техническото задание се предават на Изпълнителя след сключване на договор.”

ДИРЕКТОР
“ИКОНОМИКА И ФИНАНСИ”


СИЙКА ПЕНКОВА



KOZLODUY NPP PLC, Kozloduy

TELEFAX	
TO ALL COMPANIES THAT HAVE PURCHASED DOCUMENTATION FOR PARTICIPATION IN NEGOTIATED PROCEDURE WITH NOTICE ENTITLED: Design, supply and installation of 0.4 kV power supply cabinets replacing the three phase distribution cabinets from safety systems at power units 5 and 6 and general plant facility cabinets DZ11,14,15,23,24,31,44,45,47,48; 5DZ74,75; 6 DZ74,75; LZ11,41,42,43.FZ14A02	FROM: SIYKA PENKOVA DIRECTOR „ECONOMY AND FINANCE”
	OUR REFERENCE NO. 7312
	DATE: 24. 11. 2015
	YOUR REFERENCE NO.
	NUMBER OF PAGES (IN TOTAL): 4

Dear Madams/Sirs,

Referring to the questions brought up by the Bidders in the procedure with the following subject, please find attached the following information:

QUESTION 1:

I. Terms of Reference No. **2011.30.F4.RTZO.T3.958** The design, supply and installation of the cabinets with the capacity of 0.4 kV replace RTZO cabinets for the safety systems at Units 5 and 6.

Section 2: Requirements to the design:

1 Subsection c) Classification of the equipment according to safety and seismic resistance

Please clarify the quality class S.E. given in this subsection – where the standard requirements to this quality class are established?

ANSWER 1:

Definition of the quality class for Units 5 and 6 of Kozloduy NPP:

For quality class SE:

PNAEG-9-026-90, PNAEG-9-027-91

U.S. NRC Reg. Guides 1.9 and 1.32

U.S. NRC Reg. Guide 1.89

IEEE 308-2001, IEEE 323-1983, IEEE 387-1995, IEEE 603-1998

KTA 3701, KTA 3504

RCC-E

QUESTION 2:

Section 2: Requirements to the design:

2 subsection d) General technical requirements to the design

2.1. Is it necessary to monitor the status of the end switches and torque switches of the valves with the system for diagnostics, which is a part of the power supply of the cabinets? Is it necessary that they are available in the software and hardware set of the system for safety control of units 5 and 6?

What do you have in mind, when you mention load of the electric motor? Is it measuring intensity of a current or its power?

ANSWER 2:

In point 2, section "r", item 19 is written very clearly what is the minimum required from a system for diagnostics. Each bidder can propose the minimum of the functions or add new additional.

19) The cabinets must be equipped with system for diagnostics, which should carry out at least:

- Control of the status of cabinets equipment and passing a summing up signal for a fault;
- Number of cycles for turning on and off of the completing mechanisms;
- Loading of the electric motors- *they have in mind intensity of a current;*

- Control of the condition of the end and torque switches;
- If possible it must be compatible with the diagnostic system of ПТК УСБ.

QUESTION 3:

Section 2: Requirements to the design:

2 subsection d) General technical requirements to the design

2.2. It is necessary to transfer data by digital channels from the diagnostic systems of RTZO cabinets to the system for diagnostics of the existing software and hardware of the safety control system of units 5 and 6. If such a transfer is necessary, please inform the interface for data transfer. Can it be more reasonable (to protect the software and hardware set of the control safety system and performing diagnostic functions of the technical conditions of the equipment of the cabinets RTZO, which do not relate safety assurance) for supply extra servers for diagnostics. For example two servers for one unit or one spare server for each safety control system?

ANSWER 3:

For control of the actuators no digital connection between ПТК УСБ and ПТЗО cabinets is not been used. The bidders to perform have the possibility to propose digital connection between ПТК УСБ and cabinets ПТЗО for the diagnostic system only. As it is written in the ToR "The design must point out the interface with ПТК УСБ and should not lead to any changes of the existing managing and information systems of units 5 and 6 of KNPP. In case that it is inevitable, the required changes are obligation of the Contractor." The compatibility of the diagnostic system of the new ПТЗО with the diagnostic system of ПТК УСБ is recommendable as it is written above. On this stage the Employer can not accept or reject technical proposals from the bidders.

QUESTION 4:

3 subsection 2.1.2. Electrical part

3.1. Is it necessary to preserve the present measuring transducers in the **new** cabinets (point 2.1.2.1. enumeration **4**). May be this requirement must be understood as "in the new cabinets, the measuring transducers like the existing ones should be designated "?

ANSWER 4:

It is necessary to preserve the existing measuring transformers (transducers). We should not use other measuring transformers (transducers).

QUESTION 5:

3 subsection 2.1.2. Electrical part

3.2. When the existing measuring transducers are mentioned, do you mean only **E842** the present transducers, given in the notes or table from Annex 1 for many cabinets, for example the cabinet 5DV13?

ANSWER 5:

The measuring transformers (transducers) are type E842 from the applications to T3.

QUESTION 6:

Where are the signals from these transducers sent?

ANSWER 6:

In point 6 from ToR are pointed when additional data are submitted - "Input data, which are not applied to the Terms of reference, are submitted to the Contractor after signing of the contract."

QUESTION 7:

3 subsection 2.1.2. Electrical part

3.4. Have we correctly understood, that there must not be any reactors with limit for the intensity of the current in the procured input cabinets (cabinets 1) and the protective equipment must be chosen having in mind (point 2.1.2.1. numbering 6)?

ANSWER 7:

There should be no reactor in cabinet 1 of the new cabinets. Suitable protective equipment must be chosen in the new cabinets, coordinated with the previous one.

QUESTION 8:

3 subsection 2.1.2. Electrical part

3.5. Please clarify the purpose of the part from the cabinet called «**ИЗБОД**» (Bulgarian language) (point **2.1.2.3**, numbering **3**). Have we understood correctly, that the functional connecting unit is exactly this integral part?

ANSWER 8:

Under “port” we must understand initial elements from the cabinet to the actuator.

QUESTION 9:

Clarify the designation of TEST (**TEST**) position from the equipment.

ANSWER 9:

TEST – possibility for a test of ruling commands to the technological position without performance of output commands to the actuator.

QUESTION 10:

3 subsection 2.1.2. Electrical part

3.6 Have we understood correctly, that when we switch the main circuit from closing valves, warning for the position of this closing valve must be operable (points **2.1.2.3**, counting to 6).

ANSWER 10:

Under certain technological conditions switching off is imposed (physically divided cables) of the power supply to the electric motor. In this condition it is necessary to keep the information for condition of the actuator (switched on/switched off).

QUESTION 11:

3 subsection 2.1.2. Electrical part

4. For the preparation of the precise proposal we shall require electrical circuits of the existing RTZO cabinets. Can you send to us?

ANSWER 11:

In point 6 from ToR is pointed when additional data are submitted – “Input data, which are not applied to the Terms of reference are submitted to the Contractor after signing of the contract.”

QUESTION 12:

Section 2 Requirements for supply of equipment and materials

1 sub section 3.3. Physical and geometrical characteristics

1.1. Please inform us for the maximum possible depth of the cabinet. Before receiving your answer we are oriented towards the cabinets with depth of **400 mm** (the same as the cabinets **RTZO-69**).

ANSWER 12:

In item **2.1.4** and **it. 3.3** as a limit condition is appointed **only the height of the new cabinets**. The candidates have the possibility to propose dimensions depending on their design decision for implementation of the offer. All the proposals, which correspond to the ToR will be reviewed. On this stage the Employer can not accept or reject technical proposals from the bidders.

QUESTION 13:

Section 2 Requirements for supply of equipment and materials

II. The Terms of reference N° **2011.30.E4.DZ.T3-921** Design, supply and installation of equipments DZ11, 14, 15, 23, 24.31, 44, 45, 47, 48; 5DZ74, 75; 6DZ74, 75; LZ11,41, 42.43, panel FZ 14A02

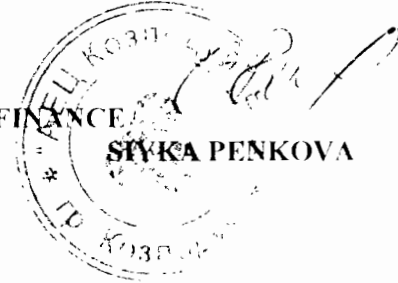
1. For the preparation of main precise offer we shall require general impressions, as well as electric circuits of the existing cabinets for supply of electric power. Can you send to us? The cabinets RIZO-69 are they cabinets for delivery of electric power

2. Please inform us about (purpose, general view with given dimensions for connecting, electric circuits) for the existing panels DZ31R01 and FZ 14A02.

ANSWER 13:

In point 6, from ToR is pointed when additional data are submitted – “Input data, which are not applied to the Terms of reference are submitted to the Contractor after signing of the contract.”

**DIRECTOR
ECONOMY AND FINANCE**



SYKA PENKOVA



“АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй

Т Е Л Е Ф А К С

ВСЕМ ФИРМАМ, ЗАКУПИВШИМ ДОКУМЕНТАЦИЮ НА УЧАСТИЕ В ПРОЦЕДУРЕ ПЕРЕГОВОРОВ ПО ОБЪЯВЛЕНИЮ С ПРЕДМЕТОМ: “Проектирование, поставка и монтаж силовых питающих шкафов 0.4 kV, заменяющих сборки типа RTZO систем безопасности блоков 5 и 6 и сборки общестанционных объектов DZ11,14,15,23,24,31,44,45,47,48; 5DZ74,75; 6 DZ74,75; LZ11,41,42,43,FZ14A02”	ОТ: СНИЖКИ ПЕНКОВОЙ ДИРЕКТОРА ДИРЕКЦИИ „ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ”
	НАШ № 4312
	ДАТА: 24. 11. 2011 г.
	ВАШ №
КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ: 4	

Уважаемые дамы и господа.

В связи с вопросами Кандидатов на участие в процедуре с вышеуказанным предметом, предоставляем Вам следующую информацию:

ВОПРОС 1:

I. Техническое задание Ns **2011.30.E4.RTZO.T3.958** - Проектирование, поставка и монтаж силовых питающих шкафов мощностью 0.4 kV, заменяющих RTZO сборки систем безопасности блоков 5 и 6

Раздел 2 Требования к проекту:

1 подпункт с) Классификация оборудования по классу безопасности и сейсмостойкости

Прошу выяснить класс качества S.E., указанный в этом подразделе - в каком стандарте заложены требования к качеству этого класса?

ОТВЕТ 1:

Определение класса качества для АЭС Козлодуй, блоки 5&6:

Для класса качества SE:

ПНАЭ Г-9-026-90, ПНАЭ Г-9-027-91

U.S. NRC Reg. Guides 1.9 и 1.32

U.S. NRC Reg. Guide 1.89

IEEE 308-2001, IEEE 323-1983, IEEE 387-1995, IEEE 603-1998

КТА 3701, КТА 3504

RCC-E

ВОПРОС 2:

Раздел 2 Требования к проекту:

2 подпункт d) Общие технические требования к проекту

2.1. Необходимо ли наблюдение состояния конечных выключателей и выключателей крутящего момента системой диагностики, являющейся частью силового питания шкафов? Достаточно ли то, что они есть в комплекте программного и аппаратного обеспечения системы контроля безопасности блоков 5 и 6.

Что вы имеете ввиду, когда говорите о нагрузке на эл.двигатель? Измеряет силу тока или мощность?

ОТВЕТ 2:

В пункте 2, раздела "Г", пункт 19 очень хорошо описано требования, как минимум, к системе диагностики. Каждый кандидат может предложить минимум функций или включить дополнительные.

19) Шкафы необходимо оборудовать системой диагностики, которая осуществляет как минимум:

- Контроль за состоянием оборудования в шкафу и подачу обобщенного сигнала о неисправности:

- Количество циклов для включения и отключения исполнительных механизмов;

- Нагрузка на электродвигатели- *имеется ввиду сила тока;*

- Контроль за состоянием конечных выключателей и выключателей крутящего момента;

- По возможности – быть совместимой с системой диагностики ПТК УСБ.

ВОПРОС 3:

Раздел 2 Требования к проекту:

2 подпункт д) Общие технические требования к проекту

2.2. Необходимо ли передавать данные через цифровые каналы систем диагностики RTZO шкафов в системы диагностики наличного программного и аппаратного обеспечения системы контроля безопасности блоков 5 и 6. Если такая передача необходима, прошу проинформировать об интерфейсе передачи данных. Может быть более разумно (для предохранения набора программного и аппаратного обеспечения систем контроля безопасности от выполнения функций диагностики технических условий оборудования шкафов RTZO, которые не относятся к обеспечению безопасности) поставить дополнительные серверы для диагностики. Например, два сервера на одного блока или один резервный сервер для каждой системы контроля безопасности?

ОТВЕТ 3:

Для управления исполнительными механизмами не используется цифровая связь между ПТК УСБ и шкафами RTZO. У Кандидатов есть возможность предложить цифровую связь между ПТК УСБ и шкафами RTZO только для системы диагностики. Как записано в ТЗ "Проект должен указывать интерфейс с ПТК УСБ и не должен приводить к изменениям в уже существующих управляющих и информационных системах на 5.6 ЭБ АЭС Козлодуй. В случае если этого нельзя избежать, то необходимые изменения являются обязанностью Исполнителя." Совместимость системы диагностики новой RTZO с системой диагностики ПТК УСБ желательна, как указано выше. На этом этапе Заказчик не может принимать или не принимать технические предложения кандидатов.

ВОПРОС 4:

3 подраздел 2.1.2 Электрическая часть

3.1. Необходимо ли сохранять имеющиеся измерительные датчики в **новых** шкафах (пункт **2.1.2.1**, перечисление **4**). Может быть, это нужно понимать как "в новых шкафах измерительные датчики, на подобие существующих, **должны быть** определены"?

ОТВЕТ 4:

Необходимо сохранить имеющиеся измерительные преобразователи (датчики). Нет необходимости в использовании других измерительных преобразователей (датчиков).

ВОПРОС 5:

3 подраздел 2.1.2 Электрическая часть

3.2. Говоря об имеющихся измерительных датчиках, вы имели ввиду только **E842** имеющиеся датчики, указанные в примечаниях таблицы Приложения 1 с количеством шкафов, например для шкафа 5DVI3?

ОТВЕТ 5:

Измерительные преобразователи (датчики) - тип E842 приложений к ТЗ.

ВОПРОС 6:

Куда передаются сигналы от этих датчиков?

ОТВЕТ 6:

В п. 6. ТЗ точно указано, когда передаются дополнительные данные – “Входные данные, не приложенные к Техническому заданию передаются Исполнителю после заключения контракта.”

ВОПРОС 7:

3 подраздел 2.1.2 Электрическая часть

3.4. Правильно ли мы поняли, что не должны быть стабилизаторы с лимпом силы тока в поставляемых входных шкафах (шкаф 1) и защитное оборудование должно выбираться с учетом (пункта 2.1.2.1. перечисление б)?

ОТВЕТ 7:

Не должен быть стабилизатор в шкафу 1 новых шкафов. Должна быть выбрана подходящая защитная аппаратура в новых шкафах, согласованная с предыдущей.

ВОПРОС 8:

3 подраздел 2.1.2 Электрическая часть

3.5. Прошу разъяснить предназначение части шкафа, называемой «извод» (на Болгарском языке) (пункт 2.1.2.3, перечисление 3). Правильно ли мы поняли, что эта составная часть является функциональной связывающей единицей?

ОТВЕТ 8:

Под “извод” необходимо понимать исходящие элементы из шкафа в исполнительный механизм.

ВОПРОС 9:

Выясните предназначение ТЕСТ (TEST) позиции оборудования.

ОТВЕТ 9:

ТЕСТ- возможность проверки управляющих команд к технологической позиции без выполнения исходных команд к исполнительному механизму.

ВОПРОС 10:

3 подраздел 2.1.2 Электрическая часть

3.6 Правильно ли мы поняли, что когда отключаем основной выключатель, сигнализация этого выключателя должна быть действующей (пункт 2.1.2.3, перечисление до б).

ОТВЕТ 10:

При определенных технологических условиях приходится отключить (физически разделенные кабели) электропитание электродвигателя. В этом случае необходимо сохранить информацию о положении исполнительного механизма (открыто/закрыто).

ВОПРОС 11:

3 подраздел 2.1.2 Электрическая часть

4. Для подготовки более точного предложения, мы нуждаемся в электрических схемах существующих RTZO шкафов. Можете ли вы нам выслать?

ОТВЕТ 11:

В п. 6. ТЗ точно указано, когда передаются дополнительные данные – “Входные данные, не приложенные к Техническому заданию передаются Исполнителю после заключения контракта.”

ВОПРОС 12:

Сектор 2 Требования к поставке оборудования и материалов

1 подраздел 3.3. Физические и геометрические характеристики

1.1. Прошу проинформировать нас о максимальной возможной глубине шкафа. До получения вашего ответа мы ориентируемся на шкафы глубиной **400 мм** (например шкафов RTZO-69).

ОТВЕТ 12:

В п. 2.1.4. и п. 3.3 как ограничительное условие указана только высота новых шкафов. Кандидатам предоставлена возможность предложить габаритные размеры в зависимости от их проектного решения о выполнении заказа. Будут рассматриваться все предложения, соответствующие ТЗ. На этом этапе Заказчик не может принимать или не принимать технические предложения кандидатов.

ВОПРОС 13:

Раздел 2 Требования к поставке оборудования и материалов

II. Техническое задание № 2011.30.Е4.DZ.ТЗ-921 Проектирование, поставка и монтаж сборок DZ11, 14, 15, 23, 24,31, 44, 45, 47, 48; 5DZ74, 75; 6DZ74, 75; LZ11,41, 42,43, панель FZ 14A02

1. Для подготовки более точного предложения мы нуждаемся в общем плане, как и в электрических цепях существующих питающих шкафов. Можете ли вы их нам выслать? Шкафы RTZO-69 – это питающие шкафы?

2. Прошу предоставить нам информацию (предназначение, общий план с указанием общих размеров и соединяющих размеров, электрических цепей) для существующих панелей DZ31R01 и FZ 14A02.

ОТВЕТ 13:

В п. 6. ТЗ точно указано, когда передаются дополнительные данные – “Входные данные, не приложенные к Техническому заданию передаются Исполнителю после заключения контракта.”

**ДИРЕКТОР ДИРЕКЦИИ
“ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ”**

СИЙКА ПЕНКОВА

