



“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

България, тел. 0973 7 35 30, факс 0973 7 60 27

ИНФОРМАЦИОННО СЪОБЩЕНИЕ

Уважаеми дами и господа,

Във връзка с постъпили въпроси по пазарна консултация № 41533 за „Доставка на датчици за измерване на разход, ниво и налягане” правим следните уточнения:

Въпрос:

1. В т.2.8 на Техническото задание към Поканата за пазарна консултация (по-нататък в текста – ТЗ) е поставено изискването, че жизненият цикъл на датчиците трябва „да не е по-малък от 15 години” (131 400 часа). Същевременно, в т.1.1 на ТЗ е поставено изискване „средното време за наработка до отказ на датчиците да е не по-малко от 400 000 часа” (45.66 години.) Имайки предвид, че срокът на експлоатация на енергоблок е 30 години (262 800 часа), моля да потвърдите, че в т.1.1 на ТЗ е допусната техническа грешка и средното време за наработка до отказ на датчиците трябва да е не по-малко от 131 400 часа – съгласно т.2.8 на ТЗ.

Отговор:

Наработката на отказ е показател за надеждността на датчиците и не се обвързва със жизненият цикъл.

В техническото задание не е допусната грешка.

Въпрос:

2. Във връзка с поставеното изискване в т.4.3 на ТЗ, моля да ни бъде предоставена програмата, по която ще се извършва проверка на устойчивостта на датчиците към радиосмущения от мобилни устройства GSM, DECT и TETRA.

Отговор:

Датчиците ще бъдат изпитвани в лабораторни условия. Те ще бъдат настроени и проверени, съгласно методиката на Производителя, монтирани към еталонен източник за подаване на налягане и захранени от източник на постоянно напрежение $36 \pm 0,72V$. При подсъединяването на датчиците ще бъдат спазени изискванията на Производителя.

Към изхода на датчика ще бъде подвързан товар, с параметри в рамките на допустимите от Производителя. Паралелно на товара ще бъде подсъединени уреди за визуализиране и осцилографиране на изходния сигнал.

Към датчика се подава налягане в рамките на работния диапазон и се стабилизира.

На разстояния 2м., 1м., 0,3м. и 0м. (непосредствено до датчика) от датчика се включва мобилното устройство. При възможност (наличие на покритие на клетка) се осъществява разговор с друго устройство.

Работещото мобилно устройство не трябва да предизвиква изменение на изходния сигнал на изпитвания датчик, надхвърлящо неговата допустима основна грешка.

Въпрос:

3. В т.4.3 на ТЗ са указани максимални излъчващи мощности на GSM, DECT и TETRA устройства. Моля да уточните на какво разстояние ще се намират тези устройства от датчиците при проверката на устойчивостта на датчиците към радиосмущения.

Отговор:

Разстоянията са указани в отговора на въпрос № 2.

Въпрос:

4. Във връзка с поставеното изискване в т.5.1 на ТЗ, моля да ни бъде предоставена програмата, по която ще се извършва проверка на устойчивостта на датчиците към радиосмущения от мобилни устройства GSM, DECT и TETRA по време на входящия контрол.

Отговор:

Във връзка с това, че програмата трябва да бъде съобразена с конкретните изисквания на Производителя, то тя ще бъде разработена след сключване на договор за доставка и предоставяне на необходимата документация.

Въпрос:

5. В т.1.1 на ТЗ е поставено изискване датчиците да са със степен на защита „не по-ниска от IP66“. Имайки предвид, че съществуващите датчици са със степен на защита IP55, а новите датчици са предназначени за осигуряване и допълване на резерв (т.е. не се касае за доставка на датчици във връзка с изменение в проекта), моля за разяснение какво налага новите датчици да са със степен на защита не по-ниска от IP66.

Отговор:

През 2004г. в рамките на програмата за модернизация на 5 и 6 енергоблок датчиците, участващи в измервателни канали на системите за безопасност, с оглед повишаване надеждността на каналите са заменени с такива, които имат повишена степен на защита от прах и влага - IP65.

За периода 2004÷2019г. са доставяни и въведени в експлоатация както датчици с IP65, така и такива с IP66.

За осигуряване възможност за осигуряване на резерв от датчици, които могат да бъдат използвани на всички технологични позиции в техническото задание е изискано новата доставка на датчици да е със степен на защита не по-ниска от IP66.

Въпрос:

6. В т.1.1 на ТЗ е поставено изискване датчиците да са със степен на защита „не по-ниска от IP66“. Датчиците са разположени в помещения, където могат да бъдат подложени на обливане с вода вследствие на авария с разкъсване на импулсна тръба с много малък диаметър. При възникване на такъв тип авария, степен на защита IP65 е напълно достатъчна, за да се предотврати навлизането на вода в корпуса на датчика. В тази връзка, моля за разяснение ще бъде ли прието техническо предложение за доставка на датчици със степен на защита IP65.

Отговор:

Техническо предложение, което не отговаря на изискванията на техническото задание не може да бъде прието.

Въпрос:

7. В Приложение № 1 към ТЗ, в таблицата с технически характеристики, в колоната озаглавена „Максимално допустима грешка на измерване при $P_{\max} \geq P_{\geq \max/10}$ ” за всеки датчик са указани две стойности в проценти: първата от които е „≤” (по-малко или равно на), а втората е „≥” (по-голямо или равно на). Моля за разяснение какво означава втората стойност в тази колона от таблицата.

Отговор:

Това означава, че максимално допустимата грешка на измерване трябва да е в рамките на този обхват.

Пример: За поз.1 от Приложение № 1 - грешката трябва да е по-голяма от 0,2%, но по-малка от 0,25%.