



# “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 с предмет:

“Разработка на документация и доставка на два експериментални комплекта уплътнения, предназначени за главен разьом на главна циркуляционна помпа тип 195М”



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

## УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Във връзка с постъпили въпроси от заинтересовано лице по процедурата с горепосочения предмет Ви предоставяме следната информация:

**ВЪПРОС 1:** В т.2.2.2. на техническото задание, се изисква новите уплътнения да не променят сеизмичния статус на помпата, който е I категория и това трябва да бъде потвърдено с пресмятания на сеизмичната устойчивост на комплекта изваждаема част, уплътнения и улитка за поведението му при съответните сеизмични натоварвания. Нашият въпрос е, след като новото уплътнение има пренебрежимо малка маса спрямо останалите два компонента и неговото използване по никакъв начин не променя конфигурацията, усилията, постигнати при уплътняването, конфигурацията на опорно-подвесната система на помпата, необходимо ли е да се извършва тази проверка. Ако въпреки изложените доводи това е наложително, тогава моля да ни бъдат предоставени необходимите данни за това – маса на отделните възли, чертежи на опорно-подвесната система и друга необходима за извършване на дейността информация.

**ОТГОВОР 1:** Изискванията към сеизмичната квалификация са посочени в т.2.2.2 от Техническото задание и т.2.2 и 4.2 от Приложение 1 към същото. Предаването на входни данни ще се извърши по реда на т.2.9 от техническото задание.

**ВЪПРОС 2:** В т.2.4.1. на техническото задание се изисква плътността на графита преди уплътняване да бъде по-голяма от  $1.0 \text{ g/cm}^3$

Нашият въпрос е дали това означава, че уплътнението от следващо поколение, което се очаква да работи задоволително, ще трябва задължително да бъде изготвено въз основа на

използването на разширен графит? В същите приложения, където ние предлагаме уплътнения от десетилетия с доказано отлично представяне, напълно отговарящите изисквания не съдържат разширен графит. Те са изработени от метал, като еластични метални уплътнения, които напълно покриват преходните и стационарни въздействия на температурата и налягането и не позволяват възникването на протечки между фланците на възела за уплътнения при каквито и да е експлоатационни условия на ГЦН.

**ОТГОВОР 2:** Да, уплътнението трябва да е с използването на разширен графит. Характеристиките на материалите са посочени в т.2.4 на Техническото задание.

**ВЪПРОС 3:** В т.2.8. на техническото задание се изисква новите уплътнения да имат референции за използването им в състава на ГЦН-195М.

Нашият въпрос е как се съчетава това изискване с изискването да бъдат проектирани, да бъде изготвена документация, да се проведат изпитания в условията изложени в заданието с изискването това да са нови уплътнения, които вече работят в експлоатационни условия. Налице е логическо противоречие.

**ОТГОВОР 3:** Изискваните референции могат да бъдат и само за конструкцията/типа на уплътнението. Изпитанията на уплътненията не са предмет на настоящото ТЗ.

**ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР**

**ИВАН АНДРЕЕВ**

