



# „ТЕЦ МАРИЦА ИЗТОК 2“ ЕАД

6265 Ковачево, обл. Стара Загора, тел. 042/662 214, 042/662 014

факс: 042/662 000, 042/662 507, e-mail: tec2@tpp2.com



„ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД  
с. Ковачево, обл. Ст. Загора  
Изх. № .....15609.....  
Дата .....08.05.2018...

До (To): <b>Всички заинтересовани</b>		Факс (Fax):	Тел. (Phone):
От (From): инж. Ж. Динчев	Организация (Company): “ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД, с. Ковачево	Факс (Fax): 042/662 507	Тел. (Phone): 042/662911
<b>Относно (Re):</b> Обществена поръчка с рег. № 18027 с предмет: „Подмяна операторски, инженерна станции, интерфейс, система за механични величини, защити и турбинен регулатор на Турбина-2 в „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД ”		Дата (Date):	Стр. (Pages): 1

**Уважаеми господа,**

В отговор на постъпило запитване по **ОП рег.№ 18027** с предмет: **„Подмяна операторски, инженерна станции, интерфейс, система за механични величини, защити и турбинен регулатор на Турбина-2 в „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД ”** Ви предоставяме следните разяснения:

1. Относно РСУ (Teleperm XP/SPPA-T2000) трябва ли да се запази съществуващата архитектура с два контролера или може всички входно-изходни сигнали да се управляват от един контролер.

**- да се запази съществуващата архитектура на системите - двойка напълно резервирани контролери.**

2. Моля да кажете дали имате информация за разпределението на сигналите (брой и тип) към съществуващите табла (маршалинг, Simadyn и Teleperm XP/SPPA-T2000).

**-да , на хартиен носител.**

3. Моля да кажете дали има отдалечени табла (маршалинг, Simadyn и Teleperm XP/SPPA-T2000), които не са разположени в неоперативната част на БЩУ-1 (кота 0 или друга локация);

**-както е отразено в Техническото задание – 8 броя изнесени станции ET200M с**

ТО/ММ/НД

Информацията, съдържаща се в този документ, е предназначена за ползване само от физическото или юридическото лице, към което е адресирана. Ако не сте лицето, за което е предназначено съобщението, Ви уведомяваме, че всяко използване и копиране на тази документация е забранено. Ако сте получили настоящото съобщение по погрешка, моля да се свържете с нас по телефон или факс и да унищожите документа.

**вх/изх SIM модули , разположени в два шкафа на кота 0 до турбината ( ляво и дясно).**

4. Относно турбинния регулатор – „Да се подменят съществуващите индуктивни датчици за обороти с нови“ – моля да уточните типа и бройките на тези датчици.

**-съгласно Техническото задание следва да се подменят съществуващите индуктивни датчици за обороти, 5 на брой , с нови, като типът им да е съвместим със системата за мониторинг и защита от свръхоборот.**

5. Относно системата за мониторинг на механичните величини на турбината – „При подмяната на системата за мониторинг на вибрациите и механичните величини да се подменят и всички датчици, контролни кабели и съединителни кутии.“ - моля да уточните типа и бройките на датчиците и съединителните кутии, а също и дължините на кабелите.

**-съществуващи датчици са производство на ВИБРОБИТ:**

№	Измерване	Тип-Датчик	Кабел Датчик	С.кутия	Кабел
1	Осово изместване 1	ДВТ20	5м	СК2Л	120м
2	Осово изместване 2	ДВТ20	5м	СК2Л	120м
3	Осово изместване 3	ДВТ20	5м	СК2Л	120м
4	Осово изместване 4	ДВТ20	5м	СК2Л	120м
5	Отн. разширение ЦВН	ДВТ60	5м	СК1Л	120м
6	Отн. разширение ЦСН	ДВТ40	9м	СК3Л	120м
7	Топлинно разш. ЦВН	ДВТ50	5м	СК1Л	120м
8	Топлинно разш. ЦСН	ДВТ50	5м	СК2Л	120м
9	Ексцентрицитет	ДВТ10	5м	СК1Л	120м
10	Фаза	ДВТ10	5м	СК1Л	120м
11	Обороти	ДВТ30	5м	СК1Л	120м
12	Абсолютни вибрации 1ЛХ	ДПЭ-23МВ	5м	СК1Л	120м
13	Абсолютни вибрации 1ЛВ	ДПЭ-23МВ	5м	СК1Л	120м
14	Абсолютни вибрации 1ЛО	ДПЭ-23МВ	5м	СК1Л	120м
15	Абсолютни вибрации 2ЛХ	ДПЭ-23МВ	5м	СК2Л	120м
16	Абсолютни вибрации 2ЛВ	ДПЭ-23МВ	5м	СК2Л	120м
17	Абсолютни вибрации 2ЛО	ДПЭ-23МВ	5м	СК2Л	120м
18	Абсолютни вибрации 3ЛХ	ДПЭ-23МВ	9м	СК3Л	120м
19	Абсолютни вибрации 3ЛВ	ДПЭ-23МВ	9м	СК3Л	120м
20	Абсолютни вибрации 3ЛО	ДПЭ-23МВ	9м	СК3Л	120м
21	Абсолютни вибрации 4ЛХ	ДПЭ-23МВ	9м	СК4Л	120м
22	Абсолютни вибрации 4ЛВ	ДПЭ-23МВ	9м	СК4Л	120м

ТО/ММ/НД

Информацията, съдържаща се в този документ, е предназначена за ползване само от физическото или юридическото лице, към което е адресирана. Ако не сте лицето, за което е предназначено съобщението, Ви уведомяваме, че всяко използване и копиране на тази документация е забранено. Ако сте получили настоящото съобщение по погрешка, моля да се свържете с нас по телефон или факс и да унищожите документа.

23	Абсолютни вибрации 4ЛО	ДПЭ-23МВ	9м	СК4Л	120м
24	Абсолютни вибрации 5ЛХ	ДПЭ-23МВ	5м	СК5Л	120м
25	Абсолютни вибрации 5ЛВ	ДПЭ-23МВ	5м	СК5Л	120м
26	Абсолютни вибрации 5ЛО	ДПЭ-23МВ	5м	СК5Л	120м
27	Относителни вибрации 1ЛХ	ДВТ10	5м	СК1Л	120м
28	Относителни вибрации 1ЛВ	ДВТ10	5м	СК1Л	120м
29	Относителни вибрации 2ЛХ	ДВТ10	5м	СК2Л	120м
30	Относителни вибрации 2ЛВ	ДВТ10	5м	СК2Л	120м
31	Относителни вибрации 3ЛХ	ДВТ10	5м	СК3Л	120м
32	Относителни вибрации 3ЛВ	ДВТ10	5м	СК3Л	120м
33	Относителни вибрации 4ЛХ	ДВТ10	5м	СК4Л	120м
34	Относителни вибрации 4ЛВ	ДВТ10	5м	СК4Л	120м
35	Относителни вибрации 5ЛХ	ДВТ10	5м	СК5Л	120м
36	Относителни вибрации 5ЛВ	ДВТ10	5м	СК5Л	120м
37	Резервен канал статични сигнали -2бр				
38	Резервен канал динамични сигнали -2бр				
39	Резервен канал Релейни изходи(DO) 2бр				

6. Относно системата за мониторинг на механичните величини на турбината съгласно заданието сигналите, които са посочени за системите VIBROBIT 100 и 200 са AI 35 броя и DO 8 броя (защити). Моля да потвърдите дали тези сигнали са общо и за двете системи (VIBROBIT 100 и 200) и ако да, може ли да кажете как са разпределени сигналите към двете системи.

**-както е описано в Техническото задание това е общият брой сигнали като разпределението им в двете системи (VB100 , VB200) няма никакво значение – тези две системи ще бъдат изцяло подменени с една нова.**

7. Трябва ли да има резервирани входно-изходни сигнали? Ако да, моля уточнете кои.

**Относно резервирането на вх/изх сигнали да се запази съществуващото**

ТО/ММ/НД

Информацията, съдържаща се в този документ, е предназначена за ползване само от физическото или юридическото лице, към което е адресирана. Ако не сте лицето, за което е предназначено съобщението, Ви уведомяваме, че всяко използване и копиране на тази документация е забранено. Ако сте получили настоящото съобщение по погрешка, моля да се свържете с нас по телефон или факс и да унищожите документа.

**положение:**

- Турбинен регулатор – всички вх/изх модули да са резервирани;
- Система за защиты – тройно резервиран сигнал за Осово Изместване : Збр. Измерване и Збр. Релейни изходи;
- Разпределена система за управление на турбината - всички вх/изх модули да са нерезервирани.

8. Трябва ли да се предвидят сигнали за резерв и ако да, колко процента трябва да бъдат те?

- да , 10%

**Изп. директор: (П)**  
**(инж. Ж. Динчев)**

ТО/ММ/НД

Информацията, съдържаща се в този документ, е предназначена за ползване само от физическото или юридическото лице, към което е адресирана. Ако не сте лицето, за което е предназначено съобщението, Ви уведомяваме, че всяко използване и копиране на тази документация е забранено. Ако сте получили настоящото съобщение по погрешка, моля да се свържете с нас по телефон или факс и да унищожите документа.