

Технически спецификации, Издание: 1

към процедура на договаряне с предварителна покана за участие № 123-TP-17-TE-Д-3, с предмет: Доставка на резервни части за инвертори, пневматични регулатори, програмируеми модули и трансмитери, монтирани на съоръженията в Нова Когенерация на EVN България Топлофикация ЕАД, по обособени позиции

Целта на настоящата процедура е да бъде доставено оборудване, което да е напълно съвместимо и да може да замени съществуващото, инсталирано оборудване на всички съоръжения в Нова Когенерация в EVN България Топлофикация ЕАД. Към момента при Възложителя е инсталирана Когенерационната топлоцентрала с комбиниран цикъл на производство на електрическа и топлинна енергия с газова турбина Siemens SGT700, ser. N BD00003U01, в комбинация с котел-утилизатор на димни газове и парна турбина Siemens SST300, ser. N 77837 и централизирана система за управление, базирана на Siemens PCS7. Предвид гарантиране на системна съвместимост Възложителят изисква резервните части, доставени за Нова Когенерация, да са идентични на частите, с които е проектирано самото съоръжение, със съответните продуктови номера, произведени от производителя на Нова Когенерация на EVN България Топлофикация ЕАД – Сименс, или еквивалентни такива.

Възложителят си запазва правото, съгласно чл.104, ал.5 от ЗОП, да извършва проверки на заявени от участниците данни, включително и чрез изискване на функционираща мостра за съответната резервна част, за която участниците подават оферта, придружена от сертификат и/или техническа спецификация, с подробно посочени конкретните технически параметри на съответната резервна част. С предоставените мостри ще бъдат проведени функционални тестове на техническите параметри за съответствие с техническите изисквания на Възложителя, описани в настоящите Технически спецификации за съответното оборудване (резервна част), респективно за съвместимост с инсталираната при Възложителя Когенерационната топлоцентрала с комбиниран цикъл на производство на електрическа и топлинна енергия с газова турбина Siemens SGT700, ser. N BD00003U01, в комбинация с котел-утилизатор на димни газове и парна турбина Siemens SST300, ser. N 77837 и централизирана система за управление, базирана на Siemens PCS7, като посредством тях бъде доказана съвместимостта им, при които целостта на мострите няма да бъде нарушена, с изключение на опаковката. При провеждането на функционалните тестове ще бъдат поканени да присъстват и представители на участника, след провеждането им резултатите ще бъдат отразени в двустранно-подписан констативен протокол. В случай че са поискани мостри, задължително изискване за допускане на даден участник до по-нататъшно участие в процедурата, за съответната обособена позиция, е резултатите от проведените тестове при еквивалентни резервни части да гарантират пълната съвместимост с Когенерационната топлоцентрала с комбиниран цикъл на производство на електрическа и топлинна енергия с газова турбина Siemens SGT700, ser. N BD00003U01, в комбинация с котел-утилизатор на димни газове и парна турбина Siemens SST300, ser. N 77837 и централизирана система за управление, базирана на Siemens PCS7, при всички от предлаганите еквивалентни резервни части.

Обособена позиция 1 – резервни части SIMATIC

1. Захранващ модул SIMATIC S7-400, PS 405 или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6ES7405-0KA02-0AA0
 - Описание: Захранващ модул SIMATIC S7-400, PS 405; Входно напрежение: 24/48/60V DC; Изходно напрежение: 5V/10A DC
2. Резервна батерия SIMATIC S7-400 за захранващи модули PS 405 и PS 407 или еквивалентна:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6ES7971-0BA00
 - Описание: Батерия 3.6V / 2.3 Ah за захранващи модули PS 405 и PS 407
3. Синхронизиращ модул SIMATIC S7-400H V4 за пач кабели до 10 метра или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6ES7960-1AA04-0XA0

- Описание: Синхронизиращ модул SIMATIC S7-400H V4 за пач кабели до 10 метра
4. Разделителен модул SIMATIC S7 между защитни и стандартни модули или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6ES7195-7KF00-0XA0
 - Описание: Разделителен модул SIMATIC S7 между защитни и стандартни модули
 5. SIMATIC S7-300 аналогов входен модул SM 331 или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6ES7331-7KF02-0AB0
 - Описание: SIMATIC S7-300 аналогов входен модул SM 331; 8 аналогови входа (4 за измерване на съпротивление); 24V захранващо напрежение; възможност за измерване на: напрежение, ток, термодвойка, термосъпротивление, съпротивление
 6. SIMATIC S7-300 аналогов изходен модул SM 332 или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6ES7332-5HD01-0AB0
 - Описание: SIMATIC S7-300 аналогов изходен модул SM 332; 4 аналогови изхода; галванично разделяне; 24V захранващо напрежение; изходни сигнали: напрежение (0 до 10V, 1 до 5V, -10 до 10V); ток (0 до 20mA, -20 до 20mA, 4 до 20mA)
 7. SIMATIC S7-300 цифров изходен модул SM 322 или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6ES7322-1BF01-0AA0
 - Описание: SIMATIC S7-300 цифров изходен SM 322 модул; 8 цифрови изхода; галванично разделяне; 24V захранващо напрежение; 24V изходно напрежение
 8. SIMATIC S7-300 цифров изходен модул SM 322 или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6ES7322-1BH01-0AA0
 - Описание: SIMATIC S7-300 цифров изходен модул SM 322; 16 цифрови изхода; галванично разделяне; 24V захранващо напрежение; 24V изходно напрежение
 9. 4-канален захранващ модул SITOP SELECT или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6EP1961-2BA00
 - Описание: 4-канален захранващ модул SITOP SELECT; вход 24V DC, изход 24VDC/10A на канал; настройка на изходния ток в диапазон 2-10A на канал
 10. Преден куплунг за SIMATIC модули или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6ES7392-1AJ00-0AA0
 - Описание: Преден куплунг за SIMATIC модули – 20pin
 11. Преден куплунг за SIMATIC модули или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6ES7392-1AM00-0AA0
 - Описание: Преден куплунг за SIMATIC модули – 40pin
 12. SIMATIC DP, BUS куплунг за PROFIBUS или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6ES7972-0BB52-0XA0
 - Описание: SIMATIC DP, BUS куплунг за PROFIBUS скорост до 12Mbit/s; технология IPCD FAST CONNECT, WITH PG SOCKET 15,8 X 59 X 35,6 MM (WXHXD)
 13. SIMATIC DP, BUS куплунг за PROFIBUS или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6ES7972-0BA52-0XA0
 - Описание: SIMATIC DP, BUS куплунг за PROFIBUS скорост до 12Mbit/s; технология IPCD FAST CONNECT, WITHOUT PG SOCKET 15,8 X 59 X 35,6 MM (WXHXD)
 14. Шинен модул SIMATIC DP, BUS за ET200M F или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6ES7195-7HB00-0XA0
 - Описание: Шинен модул SIMATIC DP, BUS за ET200M F
 15. PROFIBUS DP допълнителен модул или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № FDK:085U0237

- Описание: ADD-ON MODULE PROFIBUS DP PROFILE 3
16. Резервирано захранване SITOP PSE202U или еквивалентно:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6EP1961-3BA21
 - Описание: Резервирано захранване SITOP PSE202U; вход/изход 24V/40A DC
17. Шинен модул SIMATIC DP, BUS за ET200M F или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6ES7195-7HC00-0XA0
 - Описание: Шинен модул SIMATIC DP, BUS за ET200M F
18. Profibus куплунг 12MBAUD или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6ES7972-0BB40-0XA0
 - Описание: Profibus куплунг 12MBAUD
19. SIMATIC S7 аналогов входен модул SM331 или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6ES7331-7SF00-0AB0
 - Описание: SIMATIC S7 аналогов входен модул SM331; галванично разделяне; 8/4 аналогови входа за термодвойки/Pt100; Ex изпълнение
20. SIMATIC S7-400H оптичен пач кабел 1 метър или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6ES7960-1AA04-5AA0
 - Описание: SIMATIC S7-400H оптичен пач кабел 1 метър за синхронизация
21. Рама SIMATIC S7-400, UR2-H или еквивалентна:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6ES7400-2JA10-0AA0
 - Описание: Рама SIMATIC S7-400, UR2-H 2x9 слота
22. SIMATIC DP, BUS куплунг за Profibus до 12Mbit/s или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6ES7972-0BA60-0XA0
 - Описание: SIMATIC DP, BUS куплунг за Profibus до 12Mbit/s; технология IPCD Fast connect, without PG socket
23. Електропневматичен позиционер SIPART PS2 HART или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6DR5210-0EG01-0AA0
 - Описание: Електропневматичен позиционер SIPART PS2 HART за линейни и въртеливи задвижвания 4-20mA с HART интерфейс
24. Електропневматичен позиционер SIPART PS2 Profibus PA или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6DR5520-0EG00-0AA0
 - Описание: Електропневматичен позиционер SIPART PS2 Profibus PA за линейни и въртеливи задвижвания, дупозиционен
25. Сензор NCS за електропневматичен позиционер SIPART PS2 или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6DR4004-6NN40
 - Описание: Сензор NCS за електропневматичен позиционер SIPART PS2 за безконтактно измерване на позицията; дължина на кабела 6 м , за въртеливи задвижвания

Обособена позиция 2 – резервни части SITRANS P

1. Измервателен елемент на трансмитер SITRANS P за диференциално налягане или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 7MF4994-1EA02-0DC0
 - Описание: Измервателен елемент за диференциално налягане SITRANS P, обхват 6-600mbar
2. Измервателен елемент на трансмитер SITRANS P за диференциално налягане или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 7MF4994-1DA02-0DC0

- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 7MF4990-1CA60-0DB0
 - Описание: Измервателен елемент за диференциално налягане SITRANS P, обхват 0.04-4bar; присъединяване: Male thread ½-14 NPT
16. Измервателен елемент на трансмитер SITRANS P за манометрично налягане или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 7MF4990-1BA00-0DB0
 - Описание: Измервателен елемент за диференциално налягане SITRANS P, обхват 0.01-1bar; присъединяване: Connection shank G½B to EN 837-1
17. Измервателен елемент на трансмитер SITRANS P за манометрично налягане или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 7MF4990-1BA60-0DB0
 - Описание: Измервателен елемент за диференциално налягане SITRANS P, обхват 0.01-1bar; присъединяване: Male thread ½-14 NPT
18. Измервателен елемент на трансмитер SITRANS P за манометрично налягане или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 7MF4990-1FA10-0DB0
 - Описание: Измервателен елемент за диференциално налягане SITRANS P, обхват 1.6-160bar; присъединяване: Female thread ½-14 NPT
19. Измервателен елемент на трансмитер SITRANS P за манометрично налягане или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 7MF4990-1FA60-0DB0
 - Описание: Измервателен елемент за диференциално налягане SITRANS P, обхват 1.6-160bar; присъединяване: Male thread ½-14 NPT
20. Измервателен елемент на трансмитер SITRANS P за абсолютно налягане или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 7MF4992-1HA00-0DB0
 - Описание: Измервателен елемент за диференциално налягане SITRANS P, обхват 1-30bar a; присъединяване: Connection shank G½B to EN 837-1
21. Измервателен елемент на трансмитер SITRANS P за абсолютно налягане или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 7MF4992-1HA10-0DB0
 - Описание: Измервателен елемент за диференциално налягане SITRANS P, обхват 1-30bar a; присъединяване: Female thread ½-14 NPT
22. Измервателен елемент на трансмитер SITRANS P за абсолютно налягане или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 7MF4992-1GA00-0DB0
 - Описание: Измервателен елемент за диференциално налягане SITRANS P, обхват 0.16-5bar a; присъединяване: Connection shank G½B to EN 837-1
23. Измервателен елемент на трансмитер SITRANS P за абсолютно налягане или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 7MF4992-1GA10-0DB0
 - Описание: Измервателен елемент за диференциално налягане SITRANS P, обхват 0.16-5bar a; присъединяване: Female thread ½-14 NPT
24. Измервателен елемент на трансмитер SITRANS P за абсолютно налягане или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 7MF4992-1FA10-0DB0
 - Описание: Измервателен елемент за диференциално налягане SITRANS P, обхват 43-1300mbar a; присъединяване: Female thread ½-14 NPT
25. Калкулиращ блок на трансмитер SITRANS P серия DS III или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 7MF4997-1DK
 - Описание: Калкулиращ блок на трансмитер SITRANS P серия DS III
26. Захранващ блок на трансмитер SITRANS P серия DS III или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 7MF4997-1DN
 - Описание: Захранващ блок на трансмитер SITRANS P серия DS III

Обособена позиция 3 – резервни части SINAMICS

1. Захранващ блок SINAMICS за 3 AC 500-690V, 50/60Hz 1400A или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6SL3353-1AG41-4DA1
 - Описание: Захранващ блок SINAMICS за 3 AC 500-690V, 50/60Hz 1400A
2. Куплунг SINAMICS или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6SL3064-3DB00-0AA0
 - Описание: SINAMICS replacement snap connector
3. Кабел SINAMICS Drive-cliq или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6SL3060-4AF10-0AA0
 - Описание: Кабел SINAMICS Drive-cliq IP20; дължина 1.45м
4. Трансформатор за вентилатор SINAMICS или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6SL3353-7AH41-8AA0
 - Описание: Трансформатор за вентилатор SINAMICS 3AC 500-690V, 50/60Hz
5. Вентилатор SINAMICS/MICROMASTER за променливотокови модули или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6SL3362-0AG00-0AA1
 - Описание: Вентилатор SINAMICS/MICROMASTER for AC drive/power/motor modules, chassis unit framesizes G, H and J
6. Реле IM Industry или еквивалентно:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 3RS1800-1HW01
 - Описание: Реле IM Industry – Standart enclosure 3 cos, hard gold-plated; обхват на напрежението 24V до 240V AC/DC
7. SINAMICS S150 IPD модул или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6SL3352-3AG32-6AC0
 - Описание: SINAMICS S150 IPD модул 500-690V, 250kW
8. Захранващ блок SINAMICS за 675-1035 VDC, 260A или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6SL3352-1AG32-6AA1
 - Описание: Захранващ блок SINAMICS за 675-1035 VDC, 260A
9. Предпазител SITOR Fuse-Link 400A, 1000V AC или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 3NE3232-0B
 - Описание: Предпазител SITOR Fuse-Link 400A, 1000V AC; размери: 1/110мм
10. Предпазител 142.6185, 10A, 58V или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6SL3760-0BG00-0AA0
 - Описание: Предпазител 142.6185, 10A, 58V
11. SINAMICS G150 IPD карта или еквивалентна:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6SL3351-3AE35-0DB0
 - Описание: Siemens SINAMICS G150 IPD карта
12. Захранващ блок SINAMICS или еквивалентен:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6SL3351-1AE35-0AA2
 - Описание: Захранващ блок Sinamics/Micromaster PX, 380-480V, 50/60Hz, 490A AC
13. Флаш карта за SINAMICS G150 или еквивалентна:
 - Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6SL3054-1ED00-1AA0

- Описание: Флаш карта за Siemens SINAMICS G150
14. Трансформатор Sinamics/Micromaster PX или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6SL3000-0CE35-1AA0
 - Описание: Трансформатор Sinamics/Micromaster PX, 380V-480V, 50/60Hz 508A
15. Прекъсвач SIEMENS или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 3KL6130-1AB02
 - Описание: Прекъсвач с LVHRC предпазители: IU=630A, UE=690V
16. Моторна защита Sirius или еквивалентна:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 3RN1013-1BW10
 - Описание: Моторна защита Sirius, 2W, UC 24...240V
17. Захранване Sinamics/Micromaster PX или еквивалентно:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6SL3352-6BE00-0AA1
 - Описание: Захранване Sinamics/Micromaster PX
18. Интерфейсен модул SINAMICS G или еквивалентен:
- Производител: SIEMENS
 - Поръчков № 6SL3351-6GE35-0AB3
 - Описание: Интерфейсен модул SINAMICS G за захранващ модул ЗАС, 380 – 480V, 50/60Hz, 490A