“АСАРЕЛ – МЕДЕТ” АД – ГР. ПАНАГЮРИЩЕ

Рег.№ 93-00-10400/24.09.2026

УТВЪРДИЛ:
ДИРЕКТОР РД:
Дата:……..

Техническо задание за доставка на ДМА

ДО: Ръководител отдел „Д и Л”

ОТНОСНО: Доставка на уреди и устройства за звено "Ел. лаборатория“ към отдел „ЕС, ЕЕ и И“

1. Описание на условията за работа на ДМА.

„Асарел-Медет“АД е акционерно дружество с основен предмет на дейност – открит добив и обогатяване на медни и други руди, биохимично извличане на мед и свързаните с това инженерингови и търговски дейности.

В електроразпределителната мрежа на дружеството участват няколко подстанции, захранващи с напрежение отделни площадки.

За осигуряването на качествено и непрекъснато електроснабдяване на потребителите с електроенергия на обособените площадки е необходимо поддържане на нормална и безаварийна работа на електросъоръженията монтирани в електрическите уредби на подстанциите в дружеството.

Релейните защити монтирани в подстанциите на дружеството са устройствата, които служат за автоматична защита не захрнваните елктросъоръжения.

В звено „Релейни защити“ се изпитват по график веднъж на една година общо около 360 бр. цифрови релейни защити. В момента звеното разполага с подобно товарно устройство, което е с изтекъл остатъчен ресурс и последвал ремонт на същото, но е в задоволително състояние.

За изпитване на даден вид защити са наобходими 2 бр. товарни устройства, които стартират едновременно с подаване на ток в отдалечени една от друга подстанции, и синхронизирани по време с вграден GPS модул.

Предвижда се закупуване на новото товарно устройство да бъде с такъв вграден модул и закупуване на отделен, който ще бъде за съществуващото товарно устройство.

Такива релейни защити са диференциалните на изводи “ГПП 110kV”, Рудник 110kV и п/ст „Оборотно водоснабдяване 110kV“. Предвижда се при изграждането на пръстеновидната система на рудник „Асарел“ да бъде защитена с подобни защити между отделните електрокъщи и за проверката и настройката има са необходими изброените по горе устройства.

Ето защо от правилната настройка и изпитване са от съществено значение за надеждната работа на електросъоръженията и зависи сигурността и качеството на електрозахранването в Дружеството.

На база гореизложеното е необходимо да се закупи 1 бр. цифрово товарно устройство с вграден GPS модул за синхронизация по време и едно отделно GPS устройство, което да се монтира в съществуващия уред. Препоръчително е новото товарно устройство да бъде от същата марка за по-надежно управление на софтуера с който се работи.

Доставката на новото устройство има за цел да повиши надеждността и сигурността на енергийната система на дружеството.

2. Модел, тип на машината, технически параметри:

Товарно устройство -Предпочитан : DRTS 64 марка ISA или с по-добри параметри;

Товарно устройство- минимални изисквания:

• Ръчно управление.
• До 6 токови и 4 напреженови генератора .
• Изходен ток по брой на фазите : 6 x 32 A , 3 x 64 A , 1 x 128 A
• Мощност на напреженовите трансформатори : 6 x 430 VA, 3 x 860 VA и 1 x 1000 VA .
• Изходни напрежение: 4 x 0-300V при 85 VA .
• Висок клас на точност : от 0,01 до 0,05 %.
• Бинарни входове 12.
• Бинарни изходи 4.
• USB и RS232 интерфейс.
• Захранване 230V

3. Производителност на час:

Поради спецификата на работа на товарното устройството за изпитване на релейни защити е то да може надеждно и бързо да генерира ток и напрежение според вида на изпитвания обект, с което се намалява времето за тестване на цифрофите устройства и времето за престой на машини и съоръжения.

4. Предпочитан модел на устройството и мощност:

Товарно устройство - Предпочитан модел е DRTS 64 с генериране на вторичен изпитвателен ток до 128A и напрежение до 300V.

5. Предпочитан завод и страна производител:

Предпочитан производител е марка ISA със страна на производство Италия.

6. Количество на доставката:

- Товарно устройство за изпитване на релейни защити за вторичен ток, с вграден GPS модул за синхронизация по време – 1бр.
- Захранващи кабели и кабели за подаване на ток и напрежение към изпитвателните обекти – 1 комплект

- Метален куфар за защита и пренасяне на устройството до подстанциите на Дружеството – 1бр.
- Отделен GPS модул за синхронизация с друго устройство от същия вид – 1 бр.
- Обучение за работа с устройствата – 1 бр. за до 6 човека.

7. Срок на доставката – до 30.09.2027г.

8. Гаранции – месеци и/или мото часа в работа

Доставеният уред да отговаря на съответните действащи стандарти и на изискванията за съответствие на продуктите. При доставката се представят нужните документи:

1) сертификати и декларации за съответствие на продуктите;
2) гаранционни карти;
3) паспорти;
4) инструкции за експлоатация на Български език;

9. Изисквания за максимална съвместимост с наличните до момента машини и унификация на оборудването – описание на техническите характеристики на наличните ДМА от същия вид в дружеството:

Препоръчително е новодоставеното товарно да бъде от същия съществуващ вид, за да могат да се управляват едновременно и двете устройства.

В момента звено „ЕТЛ и АГ“ към отдел „ЕС ЕЕ и И“ разполага с едно такова товарно устройство, което генерира до 6 токови изхода и до 4 напреженови изхода.

ИЗГОТВИЛ:

Техник, „ЕМ и А“:
/инж. Яко Геров/……
Дата:…….....

СЪГЛАСУВАЛИ:

Р-л отдел “ЕС, ЕЕ и И”:
/ инж. П Дееничин/……
Дата:…….....

Р-л отдел “Финанси”:
/ Д. Ж. Димитров/……
Дата:…….....

24.09.2027г.