



ДО:
Г-Н ДИМИТЪР ЙОРДАНОВ ИВАНОВ
УПРАВИТЕЛ
„ТИБИЕЛ СОЛАР“ ЕООД
гр. Перник, п.к. 2300, ул. „Кракра“ № 70
e-mail: tbsolar1@abv.bg
тел: +359 897 450 547

ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД СОФИЯ

Изм. № ЦУ ЕСО-4391#25 / 11.11.2024

Ваш изходящ № ФЕЦ – И2024-007 / 01.11.2024г.

Наш входящ № ЦУ-ЕСО-4391#24 / 01.11.2024г.

ОТНОСНО: Изчисляване на настройки на релейни защиты за присъединителен електропровод и силов трансформатор на ФЕЦ по договор ПРД-ПР-110-1105 / 25.01.2023 и ДС№2 от 05.06.2024г.

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ИВАНОВ,

Съгласно ценоразписа за услугите извършвани към външни организации от отдел „Релейна защита“ към ЦДУ на ЕСО ЕАД, цената за исканите от Вас изчисления на настройки е както следва:

№ по ред	Наименование на услугата	Цена с ДДС [лв.]	Кол-во [бр.]	Обща цена с ДДС [лв.]
1.	Дистанционна защита – за един електропровод в една уредба	5570	2	11140
2.	Максимално токови защиты / земна защита, МТЗ – за един електропровод в една уредба	5570	2	11140
3.	АПВ за един електропровод	450	1	450
6.	Надлъжна диференциална защита – за един електропровод	2230	1	2230
11.	Силови трансформатори 110kV/СрН. 110kV/СрН/СрН – за един трансформатор	4 450	1	4 450
Общата стойност на исканата от Вас услуга с включен ДДС е:				29410 лв.

За изчисляване на настройки на релейните защиты е необходимо да представите следните данни:

I. Силов трансформатор.

1. Тип.
2. Номинална мощност на намотките.
3. Номинално напрежение на намотките.

4. Номинален ток на намотките.
5. Диапазон на изменение на напрежението на страна ВН.
6. Схема и група на свързване на намотките.
7. Напрежение на късо съединение ($u_k\%$) на намотките и мощността, към която е измерено – от протокол за заводски изпитания.
8. Тип и коефициенти на трансформация на токовете и напреженията на трансформаторите, към които е свързана релейната защита.
9. Време на изключване на релейните защиты на трафо-въвод/и страна 33 kV.

II. ЕЛЕКТРОПОВОДИ ВН

1. Въздушни:

- 1.1. Надлъжен профил на присъединителните електропроводи от работен проект.
- 1.2. Геометрични размери на короната и отстояния до земята на конзолите за всички типове стълбове използвани в надлъжния профил.
- 1.3. Тип и технически параметри на предвидените за монтиране фазни проводници от работен проект.
- 1.4. Тип и технически параметри на предвиденото за монтиране мълниезащитно въже/въжета от работен проект.

III. ГЕНЕРИРАЩИ ИЗТОЧНИЦИ

1. ВЕИ генератор:

- 1.1. Обща номинална мощност на страна 33 kV.

За да Ви бъде извършена услугата от ЕСО ЕАД, е необходимо да преведете авансово дължимата сума по една от разплащателните сметки на ЕСО ЕАД, публикувани на сайта на дружеството www.eso.bg в лева. В платежното нареждане да бъде отразен обектът, за който е извършено плащането.

До 5 (пет) работни дни след получаване на превода ще Ви предоставим оригинална данъчна фактура с датата на извършване на превода.

Необходимото време за изчисляване на настройките е до 30 (тридесет) работни дни от авансовото плащане и предоставяне на описаните по-горе данни.

ЕСО ЕАД не предлага услуга за изчисляване настройки на релейни защиты за средно и ниско напрежение.

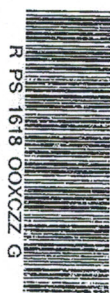
С уважение,

АНГЕЛИН ЦАЧЕВ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР



R Подател

Електроенергиен системен
оператор ЕАД
бул. Цар Борис III № 201
гр. София 1618
Изх. № ЕСО-4391 #25/1.11.2024 г.



Получател

ТИБНЕЛ СОЛАР ЕООД
2300 ПЕРНИК
УЛ. КРАКРА №70

Получено на 13.11.24г.