

	ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК СУ
---	--

Назив техничког задатка за набавку услуге:	МЕРЕЊЕ ПРЕЛАЗНИХ ОТПОРА НА СРЕДЊЕНАПОНСКИМ ПРЕКИДАЧИМА
Наручилац услуге (Блок/Функција):	РЈ ЕЛЕКТРОСНАБДЕВАЊЕ

САДРЖАЈ

УВОД	Error! Bookmark not defined.
1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА	2
2. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА	2
3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА	2
4. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ	2
5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС	3
6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ	3
7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ	3
8. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ	3
9. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ.....	3
10. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ	3
11. ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА.....	3
12. ИЗВЕШТАВАЊЕ	4
13. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ	4
14. ГАРАНТНИ РОК.....	4
15. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ	4
16. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА	4
17. HSE.....	4
18. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК	6
19. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ	6
20. ПРИЛОЗИ.....	6
21. ПОТПИСНИЦИ.....	6

1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА

1.5 Технички задатак за реализацију осталих услуга	
Наручилац услуге поседује одређену техничку документацију:	Извештаји претходних испитивања. Документација о прекидачима.
Уговарање предметне услуге која је дефинисана у Техничком задатку извршиће се по принципу:	Према тачно дефинисаном обиму, јединичним ценама, по јединици мере и плаћање по стварно изведеним количинама.

2. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА

Мерење прелазних отпора на средњенапонским прекидачима у фабрикама Енергетика, Певг, Пенг, Етилен и у ТС ХИП II.

3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

Понуђач пре давања понуде мора да обиђе локацију где се реализује предметна услуга и да уз тендерску документацију достави потврду о извршеном обиласку локације, потписану од стране одговорног лица Наручиоца:	Не
--	----

4. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Као саставни део техничке понуде неопходно је доставити:

- Изјаву о поседовању неопходне испитне опреме и софтверских алата за пружање предметне услуге,
- Мерна опрема која се користи мора имати важећи Извештај о баждарењу,
- Изјаву о расположивим ресурсима (кадровским и техничким) за обављање посла предметних испитивања у периоду застоја марта и априла 2024.год.,
- Извођачка фирма се обавезује да на извођење радова понесе сопствени алат, уређаје за мерење, као и додатни прибор, као и да након завршеног посла место радова остави чисто и сређено,
- Неопходно је да Извођачи радова поседују неопходну ХТЗ опрему, важеће лекарско уверење и полису осигурања,
- Непосредно по завршетку радова Извођач је у обавези да у књизи дежурног руковооца упише и потпише констатацију да су уређаји заштите исправни, и у складу са подешеним вредностима и да се може ставити под напон,
- Рок за доставу извештаја је 15 дана након завршеног посла,
- Извештај осим измерених величина мора да садржи и оцену стања прекидача на основу измерених величина, као и препоруке које треба да поред осталог садрже и препоруку о периоди будућег испитивања,
- Извођач радова је у обавези да се придржава важећих прописа и мера безбедности на радовима на опреми изнад 1000В,
- Пре почетка радова сваког дана неходно је обезбедити дозволу за рад ХСЕ и дозволу за рад Трафостанице. Оба акта су интерна и надлежни их сачињавају пре почетка радова.
- Приликом извођења радова, Извођач се мора придржавати свих интерних прописа и ХСЕ мера по процедурама у ХИП-Петрохемија а.д. Нови Сад,
- У случају размене поверљивих података или приступа истима морају бити поштовати интерни акти којима се регулише област заштите поверљивости података.

5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС

Потребно је измерити прелазне отпоре на 52 средњенапонска прекидача наведених произвођача и типова:

1. У ТС ХИП II: 10 средњенапонских прекидача (АББ, вакумски, тип: VD4 12.12.50);
2. У ТС ХИП II: 2 средњенапонска прекидача (АББ, вакумски, тип: VD4 12.20.50);
3. У мцц постројењу ЕНЕРГАНА: 8 средњенапонских прекидача (АББ, вакумски, тип: VD4/P 12.12.50 P210);
4. У мцц постројењу РАСХЛАДНИ ТОРЊЕВИ: 8 средњенапонских прекидача (АББ, вакумски, тип: VD4/P 12.12.50 P210);
5. У фабрици ПЕВГ: 12 средњенапонских прекидача (General Electric, ваздушни, тип: AM-7.2-500-6H);
6. У мцц постројењу ПЕВГ 1А: 3 средњенапонска прекидача (АББ, вакумски, тип: VD4 12.12.50);
7. У фабрици ПЕНГ: 5 средњенапонских прекидача (Westinghouse, ваздушни, тип: 75 DPH 500) i
8. У фабрици ЕТИЛЕН: 4 средњенапонска прекидача (Westinghouse, ваздушни, тип: 75 DPH 500).

6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ

Потребно је испитати прелазне отпоре на укупно 52 средњенапонска прекидача који су набројани по типовима у тачки 5. Испитивање је потребно извршити са струјом не мањом од 100А. Након испитивања обавезан је извештај.

7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ

8. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ

9. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ

Услов за почетак услуге зависи од рада фабрике и динамике искључења постројења.

Очекивани (оквирни) почетак пружања услуге : 28.03.2024.

10. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ

Све услуге морају бити извршене у периоду од дана 28.03.2024. до 02.04.2024.

Понуђач је дужан да уз Понуду за предметну услугу достави разрађен Динамички план, у складу са захтеваним роком вршења услуге. Динамички план мора да садржи дужине трајања свих активности.

Радно време у наведеном периоду је од понедељка до петка од 7h до 15h, осим изузетно викендом због могућих искључења.

11. ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА

Контрола квалитета извршене услуге вршиће се интерно од стране овлашћених лица Наручиоца (интерни стручни надзор).

12. ИЗВЕШТАВАЊЕ

13. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ

Након завршених радова потребно је доставити извештаје о измереном прелазном отпору на свим горе наведеним прекидачима са детаљима мерења као што је датум и час мерења и струја са којом се извршило мерење.

Рок за доставу Извештаја о извршеним мерењима и испитивањима је 15 дана након завршеног посла. Извештај осим измерених величина мора да садржи и оцену стања прекидача на основу

измерених величина, као и препоруке које треба да поред осталог садрже и препоруку о периоди будућег испитивања.

Непосредно по завршетку радова Извођач је у обавези да у књизи дежурног руковаоца упише и потпише констатацију да су уређаји заштите исправни, и у складу са подешеним вредностима и да се може ставити под напон.

Потребна техничка сагласност

14. ГАРАНТНИ РОК

15. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ

16. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Табела представља приказ података које предмер материјала и радова треба да садржи.

Табела - Приказ података које предмер материјала и радова треба да садржи

ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА / СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА					
Р.б.	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупно
1.	Мерење прелазних отпора на средњенапонском прекидачу	комад	52		
Укупно:					

17. HSE

17.1 Одређивање нивоа HSE ризика

Табела - Листа услуга

Р. бр.	Услуге	Код таксономије	Опис таксономије	Оцена ризика опасности (Н, С, В)
1.	Мерење прелазних отпора на средње напонским прекидачима	521210	Ревиз/серв/одрз.на трафо стан/далек.	16 (В) - Висок ризик
2.	...	...	...	...
3.	...	...	...	...
...	...	...	...	...

Додатни услови за одређивање нивоа HSE ризика уговорног документа јесу представљени у Табели Додатни услови за одређивање нивоа HSE ризика уговорног документа:

Табела - Додатни услови за одређивање нивоа HSE ризика уговорног документа

Додатни услови	Оцена ризика опасности приликом уговарања сервисних услуга	ВИСОК ризик	УМЕРЕН ризик	НИЗАК ризик
*)	Број запослених/ангажованих по уговорном документу		>50 ≤50	>50 ≤50
**)	Уговорено/ планирано трајање Уговорног документа		>1 године ≤1 година	>1 године Повремени радови
***)	Вредност уговорног документа		>500.000Е	>500.000Е

			<=500.000E	<=500.000E
--	--	--	------------	------------

Коначни ниво HSE ризика –односи се на предмет набавке у целини:

- *Висок ризик (В).*

17.2 Одређивање одговорних лица у процесу „ Управљање извођачима “

Једино одговорно лице (ЈОЛ) је: Игор Зељковић, Водећи техничар процеса мерења и заштите

Лице за координацију и контролу спровођења одредби Споразума о безбедности и здрављу на раду, заштити животне средине и заштити од пожара у Друштву, ТФУ–328 уговорног документа (Лице за HSE) је: Дежурни диспечер ЕЕС, Сменски оператер

17.3 Захтев за одређивање броја HSE лица Извођача

Табела – Број HSE лица по ангажовањима

Опис ангажовања	Број HSE лица
Извођач ангажује више од 30 запослених (већ дефинисано HSE Споразумом)	Једно HSE лице на 30 запослених
Извођач ангажује подизвођаче	Свака ангажована компанија има своје HSE лице
Извођач и подизвођачи	Једно HSE лице на 20 запослених

Уколико Извођач самостално реализује уговорне активности и притом радно ангажује више од 30 запослених (већ је дефинисано обострано потписаним HSE Споразумом) мора да ангажује најмање једно HSE лице на 30 запослених (на пример укупно за реализацију Уговора има ангажовано 134 запослена, мора да има најмање 5 ангажованих HSE лица)

Уколико Извођач ангажује подизвођаче за реализацију уговорених активности, могућа су два случаја:

- Свака ангажована компанија подизвођача мора да има ангажовано HSE лице (не може бити исто за две и више компанија) (на пример извођач ангажује пет подизвођача, у том случају укупан број би био најмање 6 HSE лица на реализацији Уговора, уз већ наведено ограничење да број запослених по HSE лицу не може бити већи од 30); или да
- Извођач ангажује једно HSE лице на укупно 20 запослених код подизвођача (случај да се на једној малој локацији, на пример станица за снабдевање горивом, сабирно отпремна станица, бушотина..., један извођач ангажује пет подизвођача који обављају уговорене активности са малим бројем запослених, где укупан број ангажоване радне снаге не прелази 20) онда Извођач има могућност да ангажује укупно једно HSE лице за надзор уговорених активности, без обзира на број подизвођача.

О начину избора Лица за HSE Извођача одлучује се на Радном састанку, а резултат договора се евидентира у записнику са уводног радног састанка.

18. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК

Понуђач мора да достави Изјаву, потписану и оверену од стране овлашћеног лица, о сагласности са свим условима и захтевима који су дефинисани у предметном Техничком задатку.

19. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ

Уколико Понуђач утврди да постоје недостаци у оквиру предметног Техничког задатка и остале тендерске документације, мора да обавести контакт-особе које су наведене у Позиву за достављање понуда, пре истека рока за достављање понуда.

20. ПРИЛОЗИ

21. УСАГЛАШИВАЧИ - DiNIS

Табела – Усаглашивачи техничког задатка

Одговорна лица	Име и презиме
Аутор Техничког задатка:	Золтан Антал
Руководилац пројекта:	Весна Ђураш
Одговорно лице за HSE	...