



ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК СУ

Назив техничког задатка за набавку услуге:	Замена АКУ батерија у фабрикама Енергетика (2ком), Етилен, ПЕВГ и ПЕНГ
Наручилац услуге (Блок/Функција):	Сектор за Аутоматизацију и метрологију Бригада за индустријску електронику и управљачке системе

САДРЖАЈ

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

1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА

Техничким задатком је предвиђена набавка услуге са ИТ компонентом	Не
Технички задатак за услугу извођења радова (без услуге исходавања потребних услова, сагласности и дозвола и израде техничке документације)	
За реализацију предметне услуге Наручилац услуге поседује техничку документацију:	Да (Подаци о типу АКУ батерије)
За извођење предметних радова Наручилац је исходавао:	– За извођење предметних радова потребна је дозвола за извођење истих.
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

Енергетика-МЦЦ і Етилен

Демонтажа старих АКУ батерија, привремено складиштење до завршетка посла, монтажа нових АКУ батерија, повезивање нових АКУ батерија на прикључно место и коначно збрињавање старих демонтираних отпадних.

Енергетика – Расхладни торњеви, ПЕНГ и ПЕВГ

Демонтажа старих АКУ батерија у фабрици, израда и монтажа новог постоља, монтажа нових АКУ батерија и повезивање истих на прикључно место, као и привремено складиштење до завршетка посла, и коначног збрињавања старих демонтираних отпадних оловних батерија-акумулатора, индексног броја 16 06 01* .

3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

Енергетика МЦЦ:

У фабрици Енергетика у МЦЦ-у постоји 60 старих АКУ батерија (модел: Fiamm 12FLB300) за УПС систем. Старе АКУ батерије треба заменити са 60 нових аку батерија (модел: Fiamm 12FLB300, пожељно је да буду истог типа као и старе, због капацитета и истих уградних мера).

Енергетика – Расхладни торњеви

У фабрици Енергетика – Расхладни торњеви, тренутно постоји 10 старих АКУ батерија (блок) (модел : BAE 12V2OPzS100) на старом носачу (постољу). Старе АКУ батерије треба заменити са 10 нових АКУ батерија (модел: KUNG LONG WPL100-12RN). Постоље је дотрајало и неопходно га је заменити.

Етилен

У фабрици Етилен постоји 64 старих АКУ батерија (модел: Fiamm 12FLB250) за УПС систем. Старе АКУ батерије треба заменити са 64 нових аку батерија (модел: Fiamm 12FLB300, пожељно је да буду истог типа као и старе, због капацитета и истих урадних мера).

ПЕВГ

У фабрици ПЕВГ тренутно постоји 32 старих АКУ батерија (блок) (модел :BAE 12V20PzS100) на старом носачу (постољу) за УПС систем. Старе АКУ батерије треба заменити са 32 нових АКУ батерија (модел: KUNG LONG WPL100-12RN). Постоље је дотрајало и неопходно га је заменити.

ПЕНГ

У фабрици ПЕНГ тренутно постоји 10 старих АКУ батерија (блок) (модел :BAE 12V30PzS150) на старом носачу (постољу). Старе АКУ батерије треба заменити са 10 нових АКУ батерија (модел: KUNG LONG WPL150-12N). Постоље је дотрајало и неопходно га је заменити.

Замена АКУ батерија и постоља се мора извршити у току застоја фабрике.

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:	Да
--	----

4. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

- Извршилац мора да поштује мере заштите које је прописала ХСЕ служба. Мора се поштовати закон о безбедности и здрављу на раду.
- Извршилац (укључујући подизвођаче) мора да поседује дозволу у виду Решења надлежног Министарства Републике Србије (или надлежног Покрајинског за ЗЖС о издавању Интегрисане дозволе у виду Решења или потребних појединачних дозвола у виду Решења за сакупљање, транспорт, складиштење и третман/трајно збрињавање отпада са у Решењу наведеним каталошким/индексним бројем отпада.а све у складу са важећом законском регулативом РС која регулише предметну област, Законом о управљању отпадом и свим подзаконским актима наведеног Закона.
- Током извршења услуге неће бити потребе за разменом података.

5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС

Демонтажа старих АКУ батерија, израда и монтажа новог постоља (у фабрикама Енергетика – Расхладни торњеви, ПЕНГ и ПЕВГ) , монтажа нових АКУ батерија и повезивање истих на прикључно место, као и привремено складиштење до завршетка посла, и коначно збрињавање старих демонтираних отпадних оловних батерија-акумулатора, индексног броја 16 06 01.

Горе описана услуга у фабрикама се мора обавити током застоја фабрика.

6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ

Обавеза извођача је да све радове изведе стручно и квалитетно, а у свему премину важећим техничким прописима и стандардима за ову врсту радова, као и у складу са важећом законском регулативом РС из области управљања отпадом.

7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ

Наручилац услуге се обавезује да ће:

- именовати лице које ће испред и у име Наручиоца бити особа за контакт за техничка питања
- омогућити увид у сву документацију коју поседује, а која је везана за реализацију услуге
- пружити сву потребну консултантску подршку из редова својих запослених.

Обавеза Наручиоца је да пре почетка радова обезбеди услове за безбедан рад.

Наручилац ће обезбедити:

– Услове приступа и кретања на локацији/објекту на коме се извршава услуга;

Издавање свих потребних интерних дозвола за рад пре почетка вршења услуге, од стране надлежних организационих делова Наручиоца, уз услов да је Извршилац услуге претходно испунио све потребне захтеве.

8. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ

Обавеза Извршиоца је да све радове изведе стручно и квалитетно, са квалификованом радном снагом и стручним техничким особљем, а у свему према важећим техничким прописима и стандардима.

Извршилац услуге је дужан да извести Наручиоца о свим неправилностима и нејасноћама које евентуално буду откривене.

Сви запослени Извршиоца услуге за које постоји потреба за присуством на терену морају проћи обавезну обуку из области HSE.

Сваки извршилац који изађе на локацију мора бити опремљен свом потребном личном заштитном опремом.

Сарађује са одговорним лицима Наручиоца ради обезбеђења правилне реализације услуге.

Извршилац услуге се мора придржавати техничких услова, података и подлога добијених од Наручиоца. Исте је дужан да поново провери и после провере прихвати или обавести Наручиоца о евентуалним неусаглашеностима података.

По завршетку посла треба да састави извештај о обављеном послу и достави документацију о исправности уграђене опреме, као и гаранцијски лист за уграђену опрему.

9. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ

Реализацији услуге треба приступити у застоју фабрике 2026 године.

10. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ

- Реализацију услуге је потребно завршити у току застоја, најкасније недељу дана пре старта фабрике.

- Рок за пружање услуга не може бити дужи од 25 календарских дана, од дана увођења Извршиоца услуге у посао

- Извршилац је дужан да уз Понуду за предметну услугу достави разрађен Динамички план, у складу са понуђеним или захтеваним роком вршења услуге.

11. ИЗВЕШТАВАЊЕ

Након завршетка радова Извршилац услуге треба да достави Извештај о извршеним радовима (Записник о извршеној услузи).

12. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ

Потребно је израдити и доставити Записник о извршеној услузи, као и гаранцију о исправности монтираних батерија.

Услов за испостављање рачуна и плаћање је Записник о извршеној услузи, обострано потписан од стране овлашћених представника Наручиоца и Извршиоца услуге и Документ о кретању отпада потписан и оверен у делу Ц и Д.

13. ГАРАНТНИ РОК (условно)

Гаранција о исправности АКУ батерија и услугу.

14. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ

Р.б.	Технички квалификациони критеријуми (ТКК)	Поткрепљујућа документација (иста доказује испуњеност захтеваних ТКК)
1.	Извршилац (укључујући подизвођаче) мора да поседује дозволу у виду Решења надлежног Министарства Републике Србије (или надлежног Покрајинског за ЗЖС о издавању Интегрисане дозволе у виду Решења или потребних појединачних дозвола у виду Решења за сакупљање, транспорт, складиштење и третман/трајно збрињавање отпада са у Решењу наведеним каталожним/индексним бројем отпада. а све у складу са важећом законском регулативом РС која регулише предметну област, Законом о управљању отпадом и свим подзаконским актима наведеног Закона.	Доставити уверење за рад и управљање са опасним материјама.

15. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА / СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА					
Р.б.	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупно
1.	Демонтажа 60 старих АКУ батерија, монтажа 60 нових АКУ батерија модел: Fiamm 12FLB300 и повезивање истих на прикључно место у фабрици Енергетика МЦЦ	ком	60		
2.	Демонтажа 10 старих АКУ батерија, монтажа 10 нових АКУ батерија модел: KUNG LONG WPL100-12RN и повезивање истих на прикључно место у фабрици Енергетика -Расхладни торњеви	ком	10		
3.	Израда и монтажа новог подножја за АКУ батерија, фабрика Енергетика -Расхладни торњеви	ком	1		
4.	Демонтажа 64 старих АКУ батерија, монтажа 64 нових АКУ батерија модел: Fiamm 12FLB250 и повезивање истих на прикључно место у фабрици Етилен	ком	64		
5.	Демонтажа 32 старих АКУ батерија, монтажа 32 нових АКУ батерија модел: KUNG LONG WPL100-12RN и повезивање истих на прикључно место у фабрици ПЕВГ	ком	32		
6.	Израда и монтажа новог подножја за АКУ батерија, фабрика ПЕВГ	ком	1		

7.	Демонтажа 10 старих АКУ батерија, монтажа 10 нових АКУ батерија модел: KUNG LONG WPL150-12N и повезивање истих на прикључно место у фабрици ПЕНГ	КОМ	10		
8.	Израда и монтажа новог подножја за АКУ батерија, фабрика ПЕНГ	КОМ	1		
9.	Умањење цене услуге за откуп старих отпадних оловних батерија-акумулатора, индексног броја 16 06 01, модел старих батерија: BAE 12V3OPzS150	КОМ	10		
10.	Умањење цене услуге за откуп старих отпадних оловних батерија-акумулатора, индексног броја 16 06 01, модел старих батерија: BAE 12V2OPzS100	КОМ	42		
11.	Умањење цене услуге за откуп старих отпадних батерија-акумулатора модел старих батерија: Fiamm 12FLB250	КОМ	64		
12.	Умањење цене услуге за откуп старих отпадних батерија-акумулатора модел старих батерија: Fiamm 12FLB300	КОМ	60		
Укупно:					

Наведене количине су максималне и необавезујуће и плаћање ће се извршити према стварно изведеном обиму.

16. HSE

Техничко особље именовано од стране Извршиоца услуге за радове на реализацији ове услуге има обавезу поштовања свих захтева који су применљиви у смислу врсте активности дефинисаних Прилогом овог Техничког задатка – Обавезе извођача са аспекта HSE (Прилог 17 Упутства UP-52.00_09.01-001: Управљање извођачима, Верзија 1.1).

16.1 Одређивање нивоа HSE ризика

Табела - Листа услуга

Р. бр.	Услуге	Код таксономије	Опис таксономије	Оцена ризика опасности (Н, С, В)
1.	Демонтажа старих АКУ батерија, израда и монтажа новог постоља, монтажа нових АКУ батерија и повезивање истих на прикључно место, као и привремено	521215	Одржавање електро батерија и др.	9 - Умерени ризик (С)

	складиштење до завршетка посла и коначног одношења старих демонтираних АКУ батерија. Шифра активности: 600004181			
--	---	--	--	--

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	>500.000Е ≤500.000Е

Коначни ниво HSE ризика –односи се на предмет набавке у целини (оставити само један од понуђених ризика):

- Умерени ризик (C);

16.2 Одређивање одговорних лица у процесу „ Управљање извођачима “

Једино одговорно лице (ЈОЛ) је: (Зоран Живановић, руководилац Сервиса за АиМ)

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: Александар Јованов, Специјалиста за БЗР и ИБ.

Уколико заједно Иницијатор и Руководилац матичног ОД HSE сматрају да за предметну активност није неопходно именовати HSE лице они то могу заједно констатовати уместо именовања одговорних лица.

16.3 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.

17. 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.

18. 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.

19. ПРИЛОЗИ

20. УСАГЛАШИВАЧИ - DiNIS

Табела – Усаглашивачи техничког задатка

Одговорна лица	Име и презиме
Аутор Техничког задатка:	Зоран Живановић, Дејан Николић
Одговорно лице за HSE	Александар Јованов