

Назив техничког задатка за набавку услуге:	Одржавање и сервисирање гасне котларнице / подстанице на СНД РНС капија 4 24P-2-ONTC-0082
Наручилац услуге (Блок/Функција):	„НТЦ НИС-Нафтагас“ д.о.о. Нови Сад

САДРЖАЈ

1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА	2
2. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА	2
3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА	2
4. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС	4
5. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ.....	6
6. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ	6
7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ	6
8. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ	6
9. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ	6
10. ГАРАНТНИ РОК.....	6
11. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ	7
12. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА	7
13. HSE.....	8
14. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК	10
15. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ.....	10
16. УСАГЛАШИВАЧИ	10

1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА

1.2.1 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:	Не
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

Предмет услуге је одржавање и сервисирање гасне котларнице , модуларног кондензационог система марке BERETTA – модела POWER PLUS BOX 1002 P INT; на Складишту нафтних деривата РНС капија 4 , ул. Пут Шајкашког одреда 4 у Новом Саду ,

3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

Гасна котларница-подстанција се налази у саставу објекта. Унутра котларнице се налази гасни генератор са два гасна кондензациона котла, марке BERETTA – модела POWER PLUS BOX 1002 P INT, Уграђени 2018 године, редовно одржавани и у функцији. Примарни и секундарни круг је раздвојен са плочастим измењивачем.

Опрема у котларници која је предмет одржавања је следећа:

- Гасни кондензациони котао са припадајућим пумпама, из два модула марке BERETTA – модела POWER PLUS BOX 1002 P INT, укупне снаге Q=230 kW
- Експанзиона посуда котловског круга произвођача Центрометал тип CRWG 50V
- Плочасти измењивач топлоте произвођача EUROHEAT
- Модул за одржавање притиска са диктир пумпом, произвођача TRACO d.o.o, тип OP2-250-6AD у чијем се саставу налазе две пумпе (радна и резервна) марке Grundfos, тип CM-3-7
- Систем за хемијску припрему воде Hydro soft 9000-100, Q=1 m³/h
- Пумпа за топлу потрошну воду марке Grundfos, тип UPS 32-80-180
- Бојлер за топлу потрошну воду
- Сви припадајући цевоводи и опрема

Опрема у подстанници која је предмет одржавања је следећа:

- Пумпе за довод топле воде до разделника (радна и резервна), произвођача IMP тип L-802-4
- Пумпа за транспорт топле потрошне воде
- Пумпа за грејање објекта лабораторије произвођача IMP тип GHR51
- Мерило протока Danfoss Sonometer11000



Beretta Beretta Caldaie
Via Risorgimento, 13
23900 Lecco (LC)
beretta@berettacaldaie.it

CE 0085

0676531T

SISTEMA MODULARE A CONDENSAZIONE

Modello **POWER PLUS BOX 1002 P INT** Codice PIR **0085CL0333**

Codice **20107464** Matricola **P9RN3800008**

Anno **2018** Tipo **B23, B53, B53p**

Portata termica Q_{max} (H) **230** kW Temp. massima ammessa **90** °C

Portata termica Q_{min} (H) **23** kW

Potenza utile P_{max} 30°/50° **249,8** kW Contenuto acqua **70** l

Potenza utile P_{max} 60°/80° **226,8** kW Classe NOx **5**

Pressione max esercizio PMS **6** bar Grado di protezione IP **X0D**

Alimentazione elettrica **230 - 50** V/Hz Potenza elettrica assorbita **0,54** kW

Collegamento a terra obbligatorio

Gas utilizzato: 2" FAMIGLIA O20 METANO **24,3** m³/h

Pressione ingresso **20** mbar [15°-1013 mbar] PORTATA GAS

CATEGORIA **I2H3+** PAESE DI DESTINAZIONE **ITALIA**

Beretta Beretta Caldaie
Via Risorgimento, 13
23900 Lecco (LC)
beretta@berettacaldaie.it

CE 0085

Matricola **P9RN3800008** Press. max esercizio PMS **6** bar

Modello **POWER PLUS BOX 1002 P INT** Portata termica Q_{max} (H) **230** kW

GAS UTILIZZATO - METANO

Понуђач је пре давања понуде дужан 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. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС

A. Листа предметних радова

Потребно је редовно одржавање гасне котларнице-подстанице на локацији СНД РНС капија 4 у току једне године и то годишњи преглед и испитивање гасних уређаја, инсталација и сервис , као и сервис по пријави кvara.

Основни задатак је да гасна котларница буду редовно прегледана (сервисирана) , као и гасни генератор са два гасна кондензациона котла , и да буду у функцији 24/7 .

Извршилац уз сваку фактуру доставља Записник о извршеној услузи о стварно изведеним количинама радова за месец за који издаје фактуру.

A1. Годишњи преглед и сервис:

Годишњи преглед и сервис гасних генератора топлоте произвођача BERETTA —, састављених од два гасна кондензациона котла модела POWER PLUS BOX 1002 P INT, типа B23, B53 , плочастог измењивача, циркулационе пумпе , запорне и мерне арматуре на гасној страни.

Сервис вршити по упутству произвођача, искључиво овлашћено или сертифициковано лице , а начелно се састоји од:

- Отварање котла и провера херметичности свих прикључака на воденој страни ,
- Мерење притиска гаса у мировању и у раду ,
- Демонтажа горионика и испитивање заптивке ,
- Испитивање пламеног дела и замена по потреби ,
- Испитивање и подешавање стартне и јонизационе електроде ,
- Провера осигурача повратног струјања ,
- Испитивање одвода кондензата и чишћење сифона ,
- Испитивање улазног притиска мембранске експанзионе посуде ,
- Испитивање функције сигурносног вентила ,
- Испитивање заптивености гасне стране на радном притиску ,
- Испитивање вредности продукта сагоревања са подешавањем сагоревања ,
- Испитивање проходности и заптивености система за одвод димних гасова ,
- Позивање и враћање сигнала „Одржавање у почетно стање .

Обавезно је и годишње испитивање на непропусност разводног челичног гасовода $P_{rad} = 25 - 100 \text{ mbar}$, уз достављање Извештаја о контроли непропусности унутрашње гасне инсталације . Димензије гасовода су DN 50, од регулационе станице до котларнице.

Провера и поправка АКЗ састоји се од претходне припреме површине , шмирглање, ћишћење, прање и завршне заштите , премаз основном бојом и два пута завршном бојом.

Годишње испитивање инсталација уземљења надземног дела гасовода са израдом стручног налаза : Извештај о контроли уземљења надземног дела инсталације.

Годишњи преглед функционалности, заптивености , и електропробојности изолационих прирубница.

Годишњи преглед и сервис регулатора притиска гаса произвођача TRACO , типа OP2-250-6AD , у комплексу са сигурносним прекидним вентилом, са припадајућом арматуром уз достављени извештај о годишњем испитивању регулатора.

A2. Сервисирање по пријави кvara подразумева:

Слањем захтева наручиоца писмено путем маила или телефонски , у року од 24 сата од тренутка пријаве кvara, на горе наведеним гасним генераторима, понуђач је дужан да изађе на терен у року од 24 сати , дијагностикује квар и уколико је могуће одмах да га отклони. Уколико је за отклањање кvara неопходна замена неког значајног дела , понуђач је дужан да поменути део замени , а фактуру исказе кроз утрошене норме часова и цене замењених делова и потрошног материјала. Радни налог са исказаним норма часовима и описом изведених радова по ком ће се вршити фактурисање мора бити потписан од стране надзора наручиоца. Понуђач мора да има могућност набављања делова у року од максимално 24 сата.

Б. Инструменти, алат, прибор и материјал

За вршење редовног одржавања , Извођач - сервисер обезбеђује све потребне алате и прибор , као и потребне резервне делове, искључиво оригиналне, нове са гаранцијом.

5. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ

Сваки понуђач је дужан да достави референц листу , којом би потврдио искуство на одржавању оваквих уређаја.

Сваки понуђач је дужан да са понудом о одржавању достави и ценовник значајних резервних делова за наведени тип постројења, који ће важити у наредних годину дана.

Сваки понуђач је дужан да достави уверење о стручној оспособљености сервисера за рад са наведеним уређајима. Као и лиценцу да је заступник за постројења марке „BERETTA“

Давалац услуге обезбеђује сва потребна средства за рад , као и средства за безбедност својих радника, водећи рачуна и о интерним правилницима о безбедности на раду.

6. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ

Наручилац спроводи надзор над извршењем услуге Извршиоца. Надзор спроводе запослени Наручиоца.

7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ

Извршилац услуге мора да достави **Референц листу** за обављање радова на одржавању оваквих постројења, коју треба да приложи у својој понуди. Извршилац мора поседовати релевантно искуство у обављању радова на одржавању најмање две године. Извршилац мора навести квалификациону структуру својих запослених, који ће радити на одржавању постројења хидростаница , санитарне и хидранске воде. Извршилац/Извођач мора доставити ценовник основних резервних делова за постројење хидростанице, који ће да важи наредних годину дана, као и додатни радни сати сервисера (обрачунати и трошкове превоза).

8. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ

По потписивању Уговора или наруџбенице ,почиње да тече период одржавања и сервисирања постројења хидростаница вода. У случају потребе (ванредних радова), Наручилац позива Извођача да изађе на терен, а овај је дужан да у што краћем року, максимално 24 часа, изађе на терен и уклони евентуални квар на постројењу.

9. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ

Услов за пријем извршене услуге је Записника о извршеној услузи, потписан од стране Наручиоца услуга.

10. ГАРАНТНИ РОК

Извођач радова гарантује да ће све радове око одржавања постројења хидростанице санитарне и хидранске воде , обављати стручно и професионално, према правилима струке. Гарантни рок за радове је минимум 6 месеци, а за резервни део законом прописаних 24 месеца.

11. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ

Р.б.	Технички квалификациони критеријуми (ТКК)	Поткрепљујућа документација (иста доказује испуњеност захтеваних ТКК)
1.	Рефернц листу	Уз понуду обавезно Доставити списак одржаваних објеката који садржи назив објекта, адресу и контакт телефон корисника објекта. Списак потписан и оверен од стране овлашћеног лица Понуђача.
2.	Квалификациону структуру (лиценцу) запослених који ће радити на одржавању гасне котларнице и гасног генератора марке BERETTA.	Уз понуду обавезно доставити тражену квалификациону структуру (лиценце).
3.	Валидан АТС са исказаним обимом акредитације (или Уговор са фирмом која то поседује)	Уз понуду обавезно доставити тражену акредитацију или Уговор са фирмом која то поседује уз њену акредитацију и обимом акредитације.
4.	Детаљан преглед постројења на локацији ПК Шангај	Доставити потврду о извршеном обиласку објекта, потписану од стране одговорног лица НТЦ НИС-Нафтагас-а Потписана и оверена изјава Понуђача да је у потпуности упознат са стањем објекта и обимом послова.

12. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА / СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА					
Ред. бр.	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена (без ПДВа)	Укупно (без ПДВа)
1.	Годишњи преглед и сервис уз достављење извештаја (позиција А1)	ЈА	1		
2.	Радни сат сервисера за радове (позиција А2) обрачунати и трошкове превоза	Норма часа.	50		
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
Укупно:					

Извођач треба да достави и цену резервних делова за гасни модуларни кондензациони систем марке BERETTA . Наручилац задржава право да не угради сав материјал резервних делова.

13. HSE

13.1 Одређивање нивоа HSE ризика

Р. бр.	Услуге	Код таксономије	Опис таксономије	Оцена ризика опасности (Н, С, В)
1.	Одржавање пословног простора - машинско	521824	Одржавање пословног простора - машинско	9-Средњи

13.2 Додатни услови за одређивање нивоа HSE ризика уговорног документа :

Додатн и услови	Оцена ризика опасности приликом уговарања сервисних услуга	НИЗАК ризик
1.	Број запослених/ ангажованих по уговорном документу	≤ 50
2.	Уговорено/ планирано трајање Уговорног документа	Повремени радови
3.	Вредност уговорног документа	$\leq 500.000E$

13.3 Коначни ниво HSE ризика :

- Умерени ризик (С);

13.4 Одређивање одговорних лица у процесу „Управљање извођачима“

Једино одговорно лице (ЈОЛ) је: Роберт Штефанидес, Главни специјалиста за техничко одржавање НТЦ

Лице за координацију и контролу спровођења одредби Споразума о безбедности и здрављу на раду, заштити животне средине и заштити од пожара у Друштву, ТФУ – 214 уговорног документа (Лице за HSE) је:

#	ОЈ	HSE лице - Експерт за БЗР и ЗОП	Контакт телефон	електронска адреса
2	ПК Шангај СНД Нови Сад, Капија 4 ППВ Јазак	Миљана Булатовић	064 8881745	miljana.bulatovic@nis.rs

11.3 Захтев за одређивање броја HSE лица Извођача

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

13.5 Општи HSE захтеви за Извођача

Понуђач мора проћи процедуру HSE квалификације у НИС а.д. Нови Сад најкасније пре почетка реализације активности на локацијама.

Запослени извођача који обављају активности на локацијама у власништву НТЦ НИС-Нафтагас д.о.о. и локацијама у закупу Друштва, морају проћи уводну HSE обуку пре тога. У ту сврху морају се одазвати уводној HSE обуци за извођаче коју уговара и организује наручилац услуге а реализује Група за HSE. По завршеној обуци сваком запосленом извођача биће додељена картица извођача коју су обавезни увек носити са собом.

Уколико је утврђени ниво ризика реализације услуге средњи или висок, пре вршења обуке, неопходно је израдити и потписати план HSE активности који израђују заједно извођач и наручилац услуге.

Извођач и наручилац услуге обавезни су свој долазак на локацијама НТЦ НИС-Нафтагас д.о.о. и на оперативну локацију благовремено најавити линијском руководиоцу одговорном за локацију као и HSE лицу одговорном за локацију.

Извођач током вршења услуге на локацијама НТЦ НИС-Нафтагас д.о.о. и производној локацији НИС а.д. не сме ометати процес рада Наручиоца, као и извођење радова других Извршилаца осим ако у плану HSE активности није другачије дефинисано, односно ако је извршена синхронизација свих симултаних операција.

У случају реализације услуге на локацијама у власништву НТЦ НИС-Нафтагас д.о.о. и локацијама у закупу Друштва, извођач радова је у обавези да користи комплетну ЛЗО – заштитно одело у антистатик изведби (обавезна је употреба дугих рукава), заштитну обућу у антистатик изведби, заштитне наочаре, шлем, рукавице и осталу ЛЗО у зависности од ризика на радном месту.

Сву стандардну, колективну и специјалну ЛЗО извођач обезбеђује за своје запослене о свом трошку.

За реализацију услуге користи исправне машине, уређаје, опрему и ручни алата на електро погон која поседује одговарајуће стручне налазе издате од овлашћених институција у РС, а који доказују безбедност за њихову употребу и која поседује интерне записе извођача, којима се доказује периодика њихове интерне контроле. За ручни алат на електрични погон, преносне електричне уређаје, дизалице и средства за везивање и преношење терета обавезна је примена колор кода од стране извођача. Изабрана боја за означавање колор кодом мора одговарати актуелној боји дефинисаној за текући квартал у Блоку наручиоцу:

Квартал	Боја
Први (јануар, фебруар, март)	Бела (WHITE)
Други (април, мај, јун)	Жута (YELLOW)
Трећи (јул, август, септембар)	Плава (BLUE)
Четврти (октобар, новембар, децембар)	Наранџаста (ORANGE)

У случају обављања активности у зонама експлозивности сва опрема извођача на електрични погон и средства која могу изазвати варницу морају бити изведбе која одговара зони експлозивности у којој се користе. У ту сврху извођач мора обезбедити одговарајуће Ex сертификате издате од стране овлашћених институција у РС.

Извођач током вршења услуге одржава зону радова у чистом и безбедном стању а након рада враћа је у првобитно стање. По завршетку активности обавезан је сав непотребан материјал и отпад уклонити и за собом оставити чисто место рада/локацију.

Извођач и/или наручилац услуге обавезни су обуставити вршење активности ако утврде да нису испоштоване заштитне и безбедносне мере или ако процене да постоји опасност од евентуалног акцидента на објекту било које врсте у циљу заштите људства, механизације, опреме, објеката, животне средине и др. И о томе морају одмах обавестити техничко лице наручиоца задужено за управљање уговореном обавезом – ЈОЛ-а.

Наручилац услуге обавезан је у случају потребе извршиоцу обезбеди дозволу за рад у складу са УП - Систем дозвола за рад и високоризичне активности.

14. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК

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

15. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ

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

16. УСАГЛАШИВАЧИ - ДИНИС

Одговорна лица	Име и презиме
Аутор Техничког задатка:	Роберт Штефанидес
Руководилац пројекта:	Леонид Стулов
Одговорно лице за HSE	Ања Недић
Представник Департмана за ИТ и Представник ФКЗ, Сектора за заштиту информација када је у питању ТЗ којим је предвиђена набавка услуге са ИТ компонентом, односно када технички захтев има утицаја на заштиту података о личности.	...
Задужено лице за EnMS у случају да се ради о набавци СУ који подлежу критеријумима и условима енергетске ефикасности	...
Представник Сектора за заштиту животне средине, Функције за HSE у случају набавке услуга збрињавања опасног отпада	...