

ТЕХНИЧКА SPECIFIKACIJA

Investitor: Institut Mihajlo Pupin, Volgina 15, Beograd

Бр. 216/2-2424-01-2024 год.
БЕОГРАД

Objekat: Glavni

Prostor: Kotlarnica, podstanica i mazutare

Predmet: **Remontni radovi prirema kotlarnice za grejnu sezonu 2024/2025**

Radove na remontu kotlarnice i kotlovskih postrojenja u svemu prema propisima i pravilima struke za ovu vrstu opreme.

Specifikacija radova:

R.Br.	OPIS RADOVA	Jed.	Kolicina	Jedinična cena	Ukupna cena bez PDV-a
		Mere			
1	Servisiranje vodenih pumpi za napajanje parnih kotlova				
	1. Demontažni radovi -odvajanje pumpe od sistema elektro i mehanički -demontaža pumpe zajedno sa elektromotorom -blindiranje cevovoda pumpe				
	2. Remont napojne pumpe i elektromotora -čišćenje, demontaža i defektaža delova pumpe -zamena keramičkog lavirinskog zaptivača -reparacija i balasiranje radnih kola pumpe -zamena zaptivne garniture na deklima -reparacija spojnice pumpe -zamena ležajeva na elektomotoru -kompletiranje pumpe zajedno sa elektromotorom	kom	4		
2	3. Montažni radovi -postavljane pumpe na postolje i centriranje -mašinsko funkcionalno povezivanje pumpe -zaptivanje i zatezanje spojeva pumpe -elektro funkcionalno povezivanje pumpe				
	Nabavka vijčaste pumpe za mazut-uvoz	kom	1		
3	-isporuka i montaža pumpe sa neophodnim ventilima, prirubicama, cevima				
	Servisiranje mazutnih pumpi, transportnih i cirkulacionih				
	1. Demontažni radovi i hemijsko čišćenje od ostataka mazuta 2. Defektaža i neophodni remont sa obradom nalegajućih površina 3. Zamena ležajeva na elektro motoru 4. Montaža i funkcionalno povezivanje	kom	4		

4	Zaptivanje spojeva na dimnim kanalima-iznad kotlova, sa izradom privremene pomoćne konstrukcije-skele	kom	2		
5	Otvaranje i zatvaranje poklopaca kotlova i mehaničko i hemijsko pranje kotlova	kom	2		
	-otvaranje poklopaca kotla-prednjih, bočnih i zadnjih -mehaničko uklanjanje depozita iz prednje i zadnje komore -mehaničko uklanjanje depozita iz dimnih kanala ispod dimnjaka 1.hemijsko pranje dimne strane kotla -cevi i ekranske komore -hemijsko pranje dimnog kanala iznad kotlova -pasivizacija-konzervacija očišćenih površina dimne strane -otvaranje "manloha" sa vodene strane kotlova 2.hemijsko pranje kotlova sa vodene strane -punjenje kotlova vodom i konzervacija istih -zatvaranje "manloha" i poklopaca kotlova -antikorozins zaštita-farbanje obloge kotla				
6	Nabavka delova po defektazi (regulator pritiska u povratnom vodu na gorionicima, raspršivači-dizne, ...)				
7	Servis elektro kotlova sa zamenom neispravne opreme (grejači, tajmeri, termostati...)	kom	11		
8	Servis ventila sigurnosti DN100/150PN16	kom	2		
	1.Demontažni radovi -demontaža izduvne cevi, spuštanje sa kotla i odlaganje -demontaža ventila sigurnosti sa oprugom, spuštanje sa kotla i odnošenje na remont 2.Baždarenje ventila sigurnosti sa oprugom na 0,55 bar -defektaža i poliranje nalegajućih površina -ispitivanje i podešavanje na radni nadpritisak -izrada i izdavanje sertifikata o ispitivanju 3.Montažni radovi -montaža ventila sigurnosti sa oprugom -montaža izduvne cevi -zaptivanje i zatezanje				
9	Servis gorionika na parnim kotlovima	kom	2		
	Radovi na uređajima za sagorevanje mazuta-gorionicima 1.Demontažni radovi-odvajanje od kotla i funkcionalnih veza 2.Čišćenje kompletnog gorionika i generalni servis 3.Montažni radovi i funkcionalno povezivanje				

	<p>4. Puštanje u rad i podešavanje zadatih parametara</p> <p>Radovi na priključnim elementima ispred gorionika</p> <p>1. Demontažni radovi-priključnih creva pre i oko ozračnog suda na dovodnom i povratnom cevovodu mazuta</p> <p>2. Montaža i funkcionalno povezivanje</p>				
10	<p>Zamena filtera na klima komori u objektu "Garaža"</p> <p>1. Demontažni radovi i čišćenje</p> <p>2. Isporuka i ugradnja</p> <ul style="list-style-type: none"> - isporuka klinastih remena za pogon ventilatora, kom.4 - demontaža ispuhe za filter iz ramova - čišćenje ramova i zatezne mreže od naslaga - montaža ispuhe-filtera u ramove sa zateznim mrežama - remont elektro motora-zamena ležaja 	paušal	1		
11	<p>Servis i čišćenje dogrejača mazuta ispred gorionika</p> <ul style="list-style-type: none"> - odvajanje d/m, od sistema-demontaža creva - odvajanje d/m, od samog gorionika-demontaža priključnih cevi na ulazu i izlazu iz d/m - priključivanje cirkulacionog voda i externe pumpe - ulivanje potrebnog sredstva za čišćenje i odzračivanje - uspostava cirkulacije sa externe pumpe do ostvarivanja punog protoka kroz cevi - vraćanje priključaka u prvobitno stanje 	kom	2		
12	<p>Popravka šamota spoljnih poklopaca kotlova i poklopaca pepeljara</p> <p>1. Demontažni radovi</p> <ul style="list-style-type: none"> - čišćenje površina prednjih poklopaca kotla - priprema površina - iznošenje demontiranog betona van kotlarnice <p>2. Isporuka i ugradnja vatrostalnog materijala</p> <ul style="list-style-type: none"> - isporuka vatrostalnog materijala REALCAST96 - ugradnja vatrostalnog materijala-popravka šamota - obrada i nega površina poklopaca - isporuka vatrostalnog zaptivnog materijala - montaža, zatezanje i zaptivanje 	kom	12		
13	<p>Bočni zatvarač ekranske komore</p> <ul style="list-style-type: none"> - popravka ozida okvira, na ekranskoj komori - demontaža vatrostalnog betona - isporuka i ugradnja vatrostalnog betona REALCAST96 - montaža zatvarača, zatezanje i zaptivanje 	paušal	2		

14	Servis vodene pumpe kondenzata-prostor stara farbara -demontaža pumpe -remont pumpe i elektromotora -montaža pumpe,zatezanje i zaptivanje spojeva	kom	1	
15	Nabavka višetepene pumpe za napojnu vodu parnog kotla -pumpa za vodu i set kontra prirubnica za zaptivačima	kom	1	
UKUPNA VREDNOST RADOVA				

Jedinične cene dati tako da budu uračunati svi troškovi nabavke materijala, rada, prevoza i čišćenja, bez PDV-a.

INVESTITOR

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (е-маил):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	
Рок плаћања	_____ дана од дана пријема рачуна
Рок важења понуде	_____ дана од дана отварања понуда (не краћи од 30 дана од дана отварања понуда)

Доставити:

1. Извод из АПР-а о регистрацији привредног субјекта.
2. Изјаву о посети локације котларнице- потписану од стране овлашћених лица код Наручиоца (контакт лице: milica.drljevic@pupin.rs)

ИЗЈАВА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ-КОТЛАРНИЦЕ

Назив и седиште понуђача _____

Изјављујемо да смо посетили локацију котларницу и извршили увид у котловска посројења која су предмет набавке радова, Ремонтни радови припрема котларнице за грејну сезону 2024/2025, број набавке Н-01/2024 и прибавили све информације које су неопходне за припрему понуде.

Представник понуђача који је извршио увид:

Представник Наручиоца:

(име и презиме)

(име и презиме)

(потпис)

(потпис)

Датум
