

Број: 2017-145492/22

Датум: 29.11.2017. године

Јавно предузеће "Пошта Србије", на основу члана 63. став 1. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС", бр. 124/12 и 14/2015 и 68/2015, у даљем тексту: Закон), доноси

І ИЗМЕНУ И ДОПУНУ
КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ УСЛУГЕ РЕДОВНОГ
ОДРЖАВАЊА ЗА КЛИМА КОМОРЕ И ХОВАЛЕ У ОБЈЕКТУ РПЦ БЕОГРАД, Бр. ЈН:
362/2017

У Конкурсној документацији за јавну набавку „Услуге редовног одржавања клима коморе и ховале у објекту РПЦ Београд, Бр. ЈН:362/2017:

- У Одељку 3 Техничке карактеристике Спецификације, ставке: 1.15, 1.16 и 1.17 на страни 6 од 54 Конкурсне документације, допуњују се и гласе:
 - 1.15 Каналски сензор температуре мерног опсега -50 до 80°C, са IP42(54) заштитом. Сензор температуре је LG - Ni 1000.
 - 1.16 Покретач жалузина обртног момента 10Nm, угао отварања 90°, 150/125s, са IP54 заштитом. Управљачки сигнал DC 0-10V (једносмерна струја нула до десет Volt). Нема повратну опругу. Напон напајања 230VAC.
 - 1.17 Трокраки електроventил AC24V; 4.5VA; DC 0-10V, DN 25, PN класа - PN16 (дозвољени оперативни притисак - 16 bar), радна температура флуида 1...120 °C, Kvs =10 m3/h.
- У Одељку 6. Образац понуде, ставке: 1.15, 1.16 и 1.17 на страни 33 од 54 Конкурсне документације, допуњује се:
 - 1.15 Каналски сензор температуре мерног опсега -50 до 80°C, са IP42(54) заштитом. Сензор температуре је LG - Ni 1000.
 - 1.16 Покретач жалузина обртног момента 10Nm, угао отварања 90°, 150/125s, са IP54 заштитом. Управљачки сигнал DC 0-10V (једносмерна струја нула до десет Volt). Нема повратну опругу. Напон напајања 230VAC.
 - 1.17 Трокраки електроventил AC24V; 4.5VA; DC 0-10V, DN 25, PN класа - PN16 (дозвољени оперативни притисак - 16 bar), радна температура флуида 1...120 °C, Kvs =10 m3/h.
- У Одељку 8 Образац структуре понуђене цене са упутством како да се попуни подељак 8.1 Образац структуре понуђене цене, ставке на страни 46 од 54 и 47 од 54 Конкурсне документације, допуњују се и гласе:
 - Каналски сензор температуре мерног опсега -50 до 80°C, са IP42(54) заштитом. Сензор температуре је LG - Ni 1000.
 - Покретач жалузина обртног момента 10Nm, угао отварања 90°, 150/125s, са IP54 заштитом. Управљачки сигнал DC 0-10V (једносмерна струја нула до десет Volt). Нема повратну опругу. Напон напајања 230VAC.
 - Трокраки електроventил AC24V; 4.5VA; DC 0-10V, DN 25, PN класа - PN16 (дозвољени оперативни притисак - 16 bar), радна температура флуида 1...120 °C, Kvs =10 m3/h.

НАПОМЕНА: Понуђач је у обавези да уз понуду достави измењен Образац понуде, потписан од стране овлашћеног лица и печатом оверен и измењен Образац структуре понуђене цене са упутством како да се попуни - Образац структуре понуђене цене, потписан од стране овлашћеног лица и печатом оверен, који се налазе у прилогу ове измене и допуне и који ће бити саставни део конкурсне документације за предметну јавну набавку.

У осталом делу Конкурсна документација остаје непромењена.

Образложење

У Конкурсној документацији за јавну набавку „Услуга редовног одржавања клима коморе и ховале у објекту РПЈЦ Београд“, Бр. ЈН:362/2017 објављеној на Порталу јавних набавки дана 08.11.2017. године, извршена је I измена и допуна као у диспозитиву.

Сагласно одредби члана 63. став 1. Закона, Јавно предузеће "Пошта Србије" Београд као Наручилац, извршило је измену и допуну наведене конкурсне документације, а у циљу проширења конкуренције.

Наведена измена и допуна конкурсне документације биће, без одлагања, објављена на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца www.posta.rs.

С поштовањем,

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ


Адриана Терман



ЈП "Пошта Србије, Београд
ПАК 135403 Београд, Таковска 2

ПРЕДМЕТ: Понуда за јавну набавку услуге редовног одржавања за клима коморе и ховале у објекту РПЦЦ Београд, број ЈН - 362/2017

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

1. Назив понуђача (пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра): _____
2. Адреса седишта: _____
3. Матични број: _____
4. ПИБ: _____
5. Одговорно лице: _____
6. Особа за контакт: _____
7. Телефон: _____
8. Факс: _____
9. E-mail: _____
10. Текући рачун: _____
11. Назив банке: _____

НАПОМЕНА: Уколико понуду подноси група понуђача, понуђач је у обавези да копира страну Обрасца понуде са општим подацима о понуђачу, коју је неопходно да попуни за сваког члана групе појединачно.



ЈП "Пошта Србије", Београд
ПАК 135403 Београд, Таковска 2

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

(у случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем)

1. Пословно име или скраћени назив подизвођача из одговарајућег регистра понуђача:

2. Адреса: _____

3. Магични број: _____

4. ПИБ: _____

5. Одговорно лице: _____

6. Особа за контакт: _____

7. Телефон: _____

8. Факс: _____

9. Текући рачун: _____

10. Назив банке: _____

НАПОМЕНА: Уколико понуђач извршење дела набавке поверава подизвођачу неопходно је да попуни наведене податке за подизвођача. Уколико понуђач део набавке извршава преко више подизвођача у обавези је да копира ову страну Обрасца понуде са општим подацима о подизвођачу, коју је неопходно да попуни за сваког подизвођача појединачно.

25



ПОНУДА БРОЈ

Редни број	Врста услуге	Број прегледа оквирно (А)	Јединична цена прегледа по комори, без ПДВ-а (Б)	Укупна цена по прегледу без ПДВ-а (Ц = 2 * Б)	Укупна цена без ПДВ-а (Д = А * Ц)
1	РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ КЛИМА КОМОРА „McQuay“ S1U-S10 (size AMN11EDW) - ДВЕ КОМОРЕ				
1.1	А активности	16			
1.2	Б активности	4			
1.3	В активности	4			
////////	Потрошни материјал	Ком. оквирно (Е)	Јединична цена без ПДВ-а (Ф)	////////	Укупна цена без ПДВ-а (Г = Е * Ф)
1.4	Касетни (панелни) филтер 592x592x48, класе G4	96		////////	
1.5	Касетни (панелни) филтер 287x592x48, класе G4	96		////////	
1.6	Врећасти филтер 592x592x550 класе Ф6, 8 врећа	32		////////	
1.7	Врећасти филтер 287x592x550, класе Ф6, 4 вреће	32		////////	
1.8	Сет ремења -за две коморе- састоји се од: AVX 13x900 mm (4 ком) i AVX13x1075mm (2 ком)	4		////////	

2010



УКУПНО - РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ КЛИМА КОМОРА (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5+ 1.6 +1.7 +1.8) динара без ПДВ-а					Укупна цена без ПДВ-а (J= J*K)
Врста услуге	Оквирне количине ком.	Јединична цена без ПДВ-а			
КЛИМА КОМОРЕ „McQuay“-ОДРЖАВАЊЕ ПО ПРИЈАВИ КВАРА					
Услуга обухвата припремно завршне радове, монтажу старог дела, набавку, испоруку, монтажу и пуштање у рад по пријави квара, и то:					
1.9	Трофазни асинхронни електромотор, облика В3, са IP54 заштитом, 3kW, 2860 o/min	1			////////
1.10	Трофазни асинхронни електромотор, облика В3, са IP54 заштитом, 1.1kW, 2870 o/min	1			////////
1.11	Диференцијални пресостат за ваздух опсега подешавања 20-300 Pa, са IP54 заштитом	1			////////
1.12	Центрифугални радијални вентилатор са спиралним кућиштем и ременним преносом обртног момента, проток ваздуха 6650m³/h	1			////////
1.13	Центрифугални радијални вентилатор са спиралним кућиштем и ременним преносом обртног момента, проток ваздуха 3550m³/h	1			////////
1.14	Каналски мраз термостат мерног опсега – 5 ÷ 15°C, са IP54(65) заштитом	1			////////
1.15	Каналски сензор температуре мерног опсега -50 до 80°C, са IP42(54) заштитом. Сензор температуре је LG - Ni 1000.	1			////////
1.16	Покретач жалузина обртног момента 10Nm, угао отварања 90°, 150/125s, са IP54 заштитом. Управљачки сигнал DC 0-10V (једносмерна струја нула до десет Volt). Нема повратну опругу. Напон напајања 230VAC.	1			////////



	Програми електроентил AC24V; 4.5VA; DC 0-160V, DN 25, PN класа - PN16 (дозвољени оперативни притисак - 16 bar), радна температура флуида 1...120 °C, Kvs =10 m3/h.	1		//////////	
1.18	Еластична веза канала за ваздух са клима комором 1250x8100 mm од пластифицираног платна	1		//////////	
Σ 1.2	УКУПНО - ОДРЖАВАЊЕ ПО ПРИЈАВИ КВАРА (1.9 + 1.10 + 1.11 + 1.12 + 1.13 + 1.14 + 1.15 + 1.16 + 1.17 + 1.18) динара без ПДВ-а				
Σ 1	КЛИМА КОМОРЕ "McQuay" УКУПНО = (Σ 1.1 + Σ 1.2) динара без ПДВ-а				
Редни број	Врста услуге	Број прегледа овирно (А)	Јединична цена прегледа, без ПДВ-а (Б)	Укупна цена по прегледу без ПДВ-а (Ц= 10*Б)	Укупна цена без ПДВ-а (Д=А*Ц)
2	РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ „NOVAL“RoofVent-LKW-9/C/DN5 - 10 УРЕЂАЈА				
2.1	Г активности	2			
2.2	Д активности	2			
//////////	Потрошни материјал	Ком. оквирно (Е)	//////////	Јединична цена сета филтера, без ПДВ-а (Ф)	Укупна цена без ПДВ-а (Г=Е*Ф)
2.3	Сет филтера по уређају се састоју од:: Филтер ховал 592x592x360 (6 врећа) класе Г4 (2 ком.), Филтер ховал 430x592x350 (4 вреће) класе Г4 (2 ком.)	20			

Σ 2 УКУПНО - РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ NOVAL RoofVent = (2.1 + 2.2 + 2.3) динара без ПДВ-а				
Редни број	Врста услуге	Број прегледа оквирно (А)	Јединична цена прегледа, без ПДВ-а (Б)	Укупна цена без ПДВ-а (Д=А*Ц)
3	РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ „NOVAL“ TopVent - Dkv-9/C/DN5 - 19 УРЕЂАЈА			
3.1	Ђ активности	2		
3.2	Е активности	2		
////////	Потрошни материјал	Ком. оквирно (Е)	////////	Јединична цена сета филтера без ПДВ-а (Ф)
3.3	Сет филтера који се састоју од: Филтер ховал 940x470x300 (9 врећа) класе Г4 (2 ком.),	38	////////	Укупна цена без ПДВ-а (Г=Е*Ф)
Σ 3.1	УКУПНО - РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ NOVAL TopVent =(3.1 + 3.2 + 3.3) динара без ПДВ-а			
Σ 2.3	„NOVAL“ - УКУПНО - РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ = (Σ 2 + Σ 3.1) динара без ПДВ-а			
Редни број	Врста услуге	Ком. оквирно (И)	Јединична цена без ПДВ-а (Ј)	Укупна цена без ПДВ-а (К=И*Ј)
////////	ПОПРАВКА УРЕЂАЈА „NOVAL“ RoofVent тип LKW-9/C/DN5 (3 уређаја је неисправно)			
3.4	DigiUnit5 controller (DU5) (артикул бр.2024029 – код заступника) набавка, монтажа, пуштање у рад и провера рада	2	////////	////////



3.5	Фреквентни регулатор за RoofVent LKW-9, стандардни вентилатор (артикал 131N0183) са припадајућом плочом за монтажу (арт. 134B0390) набавка, монтажа, пуштање у рад и провера рада	2		////////////////////	
3.6	Мотор вентилатора једнобрзински за RoofVent LKW-9 и TWC-9 (артикал 245087) набавка, монтажа, пуштање у рад и провера рада	1		////////////////////	
Σ 3.2	УКУПНО - ПОПРАВКА NOVAL-a RoofVent = (3.4 +3.5 + 3.6) динара без ПДВ-а				
////////	„NOVAL“ - ОДРЖАВАЊЕ ПО ПРИЈАВИ КВАРА				
	Услуга обухвата припремно завршне радове, демонтажу старог дела, набавку, монтажу и пуштање у рад по пријави квара, и то:				
3.7	Конденз пумпа (центрифугална) са посудом 1.5л, флекси прево, пловак са мин-макс прекидачем, проток 90 л/ч, висина избацивања 4 м (артикал бр. 6009028)	1		////////////////////	
3.8	Мотор вентилатора једнобрзински за RoofVent LKW - 9 и TWC-9 (артикал 245087)	1		////////////////////	
3.9	Контролер за заштиту од мраза за RoofVent (артикал бр. 2001092)	1		////////////////////	
3.10	Фреквентни регулатор за RoofVent LKW-9, стандардни вентилатор (артикал 131N0183) са припадајућом плочом за монтажу (арт. 134B0390)	2		////////////////////	
3.11	Сензор за одсисни/убацни ваздух за RoofVent (артикал бр. 2001093)	6		////////////////////	
3.12	Вентилатор трофазни за за TopVent – DKV-9/DHV-10 (артикал бр. 2001320)	1		////////////////////	
Σ 3.3	УКУПНО - NOVAL = (3.8 +3.9 +3.10 + 3.11 + 3.12) динара без ПДВ-а				

Handwritten signature/initials



$\Sigma 4$ MeQUAY + NOVAL - УКУПНО = $(\Sigma 1. + \Sigma 2.3 + \Sigma 3.2 + \Sigma 3.3)$ динара без ПДВ-а

Уколико понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено исказе у динарима:

Износ увозне царине у динарима	
Износ других дажбина у динарима	
Укупно у динарима	

- 1. Начин и рок плаћања:** одложено у року од _____ дана (минимум 20 (двадесет) дана, а максимум 42 (четрдесет два) дана) од дана сваке пружене услуге и потписивања Записника о пруженој услузи, а на основу испостављеног уредног рачуна и копије Записника о пруженој услузи.
- 2. Рок извршења услуге /увођења у посао:** Понуђач ће бити уведен у посао у року од 8 (осам) радних дана од дана закључења уговора, што ће се констатовати Записником о увођењу у посао и у књижи обилазака. Понуђач се обавезује да у року од 8 (осам) радних дана од увођења у посао, овлашћеном лицу Наручиоца, које врши надзор, преда План обављања уговорених обавеза (услуге редовног одржавања McQuay клима комора и NOVAL а, као и услуге поправке по позиву тј. пријави квара), на сагласност.
- 3. Рок за извршење сваке појединачне услуге редовног одржавања McQuay клима комора је 2 (два) радна дана, а за NOVAL е је 20 (двадесет) радних дана од почетка пружања услуге.**
- 4. Рок за пружање комплетне услуге (која се састоји од активности описаних у техничкој спецификацији) је 24 месеци од дана потписивања уговора или до истека предвиђених финансијских средстава.**
- 5. Рок за поправку несисправних NOVAL -а је 50 (педесет) радних дана од дана потписивања уговора.**
- 6. Рок за поправку по пријави квара је 5 (пет) радних дана од пријаве квара. У случају набавке делова од генералног заступника/ дистрибутера, рок се продужује за период чекања на испоруку.**
Замена дела по пријави квара се врши уз сагласност Наручиоца према приложеном предмјеру за ову врсту радова и обухвата демонтажу старог дела и предају кориснику, набавку новог, монтажу и пуштање у рад.
У случају квара који се не може отклонити одмах или обухвата радове који нису предмет овог уговора, Понуђач се обавезује да у року од 24 часа од доласка сервисера, достави Наручиоцу писану информацију са описом квара, планом поправке и проценом потребног времена за отклањање квара и довођење опреме у исправно стање, као и понуду са ценама (неопходни делови и замена). Замена дела по пријави квара (плаћа се по замени дела а до уговореног износа уз сагласност Наручиоца).
- 7. Гарантни рок за пружену услугу: _____ месеци (минимум 6 (шест) месеци) од дана пружања услуге.**



8. **Гарантни рок за поправку/ уграђени делови и рад**, је према спецификацији произвођача делова, а _____ месеци (минимум 12 (дванаест) месеци) од дана примопредаје обављених радова на поправци уређаја
9. **Место пружања услуге**: објекат Наручиоца, на територији Града Београда, ул. Угриновачка 210 б.
10. **Рок важења понуде**: 90 (деведесет) дана од дана јавног отварања понуда.

Понуђач подноси понуду:

- а) самостално
б) као заједничку понуду или
ц) као понуду са подизвођачем

-проценат укупне вредности набавке који је поверен подизвођачу: _____ % (не може бити већи од 50%)

Понуђач је у обавези да заокружи начин на који подноси понуду.

Датум _____

ПОНУЂАЧ _____

М.П.

Handwritten signature/initials in blue ink.

Врста услуге	јединична цена (без ПДВ-а)	јединична цена (са ПДВ-ом)	////////// ////////// ////////// //////////	Укупна цена (без ПДВ-а)	Укупна цена (са ПДВ-ом)	Остали трошкови (%)
КЛИМА КОМОРЕ „McQuay“-ОДРЖАВАЊЕ ПО ПРИЈАВИ КВАРА						
Услуга обухвата припремно завршне радове, монтажу старог дела, набавку, испоруку, монтажу и пуштање у рад по						
Трофазни асинхронни електромотор, облика В3, са IP54 заштитом, 3kW, 2860 o/min			////////// ////////// ////////// //////////			
Трофазни асинхронни електромотор, облика В3, са IP54 заштитом, 1.1kW, 2870 o/min			////////// ////////// ////////// //////////			
Диференцијални пресостат за ваздух опсега подешавања 20-300 Pa, са IP54 заштитом			////////// ////////// ////////// //////////			
Центрифугални радијални вентилатор са спиралним кућиштем и ременним преносом обртног момента, проток ваздуха 6650m ³ /h			////////// ////////// ////////// //////////			
Центрифугални радијални вентилатор са спиралним кућиштем и ременним преносом обртног момента, проток ваздуха 3550m ³ /h			////////// ////////// ////////// //////////			
Каналски мраз термостат mepnog opsega - 5 ÷ 15°C, са IP54(65) заштитом			////////// ////////// ////////// //////////			
Каналски сензор температуре мерног опсега -50 до 80°C, са IP42(54) заштитом. Сензор температуре је LG - Ni 1000.			////////// ////////// ////////// //////////			

Покретај жалужина обртног момента 10Nm, угао отварања 90°, 150/125s, са IP54 заштитом. Управљачки сигнал DC 0-10V (једносмерна струја нула до десет Volt). Нема повратну опругу. Напон напајања 230VAC.			//////////////// //////////////// ////////////////	//////////////// //////////////// ////////////////						
Трокраки електроventил AC24V; 4.5VA; DC 0-10V, DN 25, PN класа - PN16 (дозвољени оперативни притисак - 16 bar), радна температура флуида 1...120 °C, Kvs =10 m3/h.			//////////////// //////////////// ////////////////	//////////////// //////////////// ////////////////						
Еластична веза канала за ваздух са клима комором 1250x8100 mm од пластифицираног платна			//////////////// //////////////// ////////////////	//////////////// //////////////// ////////////////						
Врста услуге	Јединична цена прегледа (без ПДВ-а)	Јединична цена прегледа (са ПДВ-ом)	Укупна цена по прегледу (без ПДВ-а)	Укупна цена по прегледу (са ПДВ-ом)	Укупна цена (без ПДВ-а)	Укупна цена (са ПДВ-ом)	Остали трошкови (%)			

РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ „NOVAL“RoofVent-LKW-9/C/DN5 -

Г активности										
Д активности										
потрошни материјал	Јединична цена сета филтера (без ПДВ-а)	Јединична цена сета филтера (са ПДВ-ом)	Укупна цена (без ПДВ-а)	Укупна цена (са ПДВ-ом)	Остали трошкови (%)					
Сет филтера по уређају се састоје од:: Филтер ховал 592x592x360 (6 врећа) класе Г4 (2 ком.), Филтер ховал 430x592x350 (4 вреће) класе Г4 (2 ком.)	//////////////////// //////////////////// //////////////////// //////////////////// ////////////////////	//////////////////// //////////////////// //////////////////// //////////////////// ////////////////////	//////////////////// //////////////////// //////////////////// //////////////////// ////////////////////	//////////////////// //////////////////// //////////////////// //////////////////// ////////////////////	//////////////////// //////////////////// //////////////////// //////////////////// ////////////////////					



Врста услуге	Јединична цена прегледа (без ПДВ-а)	Јединична цена (са ПДВ-ом)	Укупна цена по прегледу (без ПДВ-а)	Укупна цена по прегледу (са ПДВ-ом)	Укупна цена (без ПДВ-а)	Укупна цена (са ПДВ-ом)	Остали трошкови (%)
РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ „NOVAL“ TorVent - Dkv-9/C/DN5 -							
Ђ активности							
Е активности							
потрошни материјал	Јединична цена сета филтера (без ПДВ-а)	Јединична цена сета филтера са ПДВ-ом)	Укупна цена по прегледу (без ПДВ-а)	Укупна цена по прегледу (са ПДВ-ом)	Укупна цена (без ПДВ-а)	Укупна цена (са ПДВ-ом)	Остали трошкови (%)
Сет филтера који се састоје од: Филтер ховал 940x470x300 (9 врећа) класе Г4 (2 ком.)			Укупна цена по прегледу (без ПДВ-а)	Укупна цена по прегледу (са ПДВ-ом)	Укупна цена (без ПДВ-а)	Укупна цена (са ПДВ-ом)	Остали трошкови (%)
Врста услуге	Јединична цена (без ПДВ-а)	Јединична цена (са ПДВ-ом)	Укупна цена по прегледу (без ПДВ-а)	Укупна цена по прегледу (са ПДВ-ом)	Укупна цена (без ПДВ-а)	Укупна цена (са ПДВ-ом)	Остали трошкови (%)
ПОПРАВКА УРЕЂАЈА „NOVAL“ RoofVent тип LKW-9/C/DN5 (3 уређаја је неисправно)							
DigiUnit5 controller (DU5) (артикал бр.2024029 – код заступника) набавка, монтажа, пуштање у рад и провера рада			Укупна цена по прегледу (без ПДВ-а)	Укупна цена по прегледу (са ПДВ-ом)	Укупна цена (без ПДВ-а)	Укупна цена (са ПДВ-ом)	Остали трошкови (%)



Фреквентни регулатор за RoofVent LKW-9, стандардни вентилатор (артикал 131N0183) са припадајућом плочом за монтажу (арт. 134B0390) набавка, монтажа, пуштање у рад и провера рада				///////////////// ///////////////// ///////////////// /////////////////	///////////////// ///////////////// ///////////////// /////////////////			
Мотор вентилатора једнобрзински за за RoofVent LKW-9 и TWC-9 (артикал 245087) набавка, монтажа, пуштање у рад и провера рада				///////////////// ///////////////// ///////////////// /////////////////	///////////////// ///////////////// ///////////////// /////////////////			

„NOVAL“ - ОДРЖАВАЊЕ ПО ПРИЈАВИ КВАРА

Услуга обухвата припремно завршне радове, демонтажу старог дела, набавку, испоруку, монтажу и пуштање у рад по пријави квара, и то:

Конденз пумпа (центрифугална) са посудом 1.5л, флекси цево, пловак са мин-макс прекидачем, проток 90 л/ч, висина избацивања 4 м (артикал бр. 6009028)				///////////////// ///////////////// ///////////////// ///////////////// /////////////////	///////////////// ///////////////// ///////////////// ///////////////// /////////////////			
Мотор вентилатора једнобрзински за RoofVent LKW - 9 и TWC-9 (артикал 245087)				///////////////// ///////////////// ///////////////// ///////////////// /////////////////	///////////////// ///////////////// ///////////////// ///////////////// /////////////////			
Контролер за заштиту од мраза за RoofVent (артикал бр. 2001092)				///////////////// ///////////////// ///////////////// /////////////////	///////////////// ///////////////// ///////////////// /////////////////			
Фреквентни регулатор за RoofVent LKW-9, стандардни вентилатор (артикал 131N0183) са припадајућом плочом за монтажу (арт. 134B0390)				///////////////// ///////////////// ///////////////// ///////////////// /////////////////	///////////////// ///////////////// ///////////////// ///////////////// /////////////////			
Сензор за одсисни/убацини ваздух за RoofVent (артикал бр. 2001093)				///////////////// ///////////////// ///////////////// /////////////////	///////////////// ///////////////// ///////////////// /////////////////			

ad



3 ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ)

СПЕЦИФИКАЦИЈА

са предмером за услугу редовног одржавања и одржавања по пријави квара, за клима коморе „McQuay“ и „Noval“ е у објекту ЈП „Пошта Србије“, Београд на територији Београда, ул. Угриновачка 210 б - РЈ „Регионални поштанско-логистички центар Београд“

КЛИМА КОМОРА „McQuay“ S1U-S10 (size AMN11EDW) састоји се од клима коморе за убацивање ваздуха, са протоком ваздуха $6650 \text{ m}^3/\text{h}$, топлотног капацитета $Q_g=56.5 \text{ kW}$ и коморе за одсисавање ваздуха са протоком ваздуха $3550 \text{ m}^3/\text{h}$ - **ДВЕ КОМОРЕ**

„HOVAL“ RoofVent тип LKW-9/C/DN5-продире кроз кров ($h=10 \text{ m}$), приступ филтерима је са кровне стране, проток свежег ваздуха $L=8000 \text{ m}^3/\text{h}$, надкровна јединица-филтер комора-F50 [F-9-10/50], подкровна јединица –филтер комора- F00-K-D-9-10/DN5 - **10 УРЕЂАЈА**

„HOVAL“ TopVent тип DKV-9/C/DN5, подкровни уређај, приступ филтерима и сервис су из хале-рециркулациони уређај за грејање/хлађење високих просторија, ($h=10 \text{ m}$), проток рециркулационог ваздуха $L=8700 \text{ m}^3/\text{h}$, филтер комора FK-9 – **19 УРЕЂАЈА**

Услуга редовног одржавања клима комора и Noval-а се састоји од активности А, Б, В, Г, Д, Ђ и Е. . Евиденцију истих и све активности у вези са одржавањем по пријави квара, као и упис свих измерених вредности и уочених неправилности, водити у Књизи одржавања.

1. КЛИМА КОМОРА „McQuay“

А) АКТИВНОСТИ

- 1 Замена ваздушних филтера (грубих-Г4 и финих Ф6)
- 2 Проверити електро напајања.
- 3 Проверити ремење (каишеве) и дотегнути по потреби.
- 4 Проверити вибрације вентилатора.
- 5 Извршити визуелни преглед ламела.
- 6 Проверити стање импулсних водова пресостата на секцијама филтера и вентилатора.

Б) АКТИВНОСТИ

- 1 Провера затегнутости и физичког стања ремења (дотезање или замена по потреби)
- 2 Контрола буке и вибрација на моторима и вентилаторима
- 3 Провера радних струја на моторима вентилатора (Amps.)
- 4 Визуелни преглед осталих виталних елемената клима коморе (филтери, жалужине, струјни водови, измењивачи топлоте и сл.)

20. 04



В) АКТИВНОСТИ

- 1 Прочитати све уписе у Књизи одржавања у периоду од претходног сервиса и установити да ли се по уписима деловало.
- 2 Генерално чишћење клима комора водом или компримованим ваздухом (измењивачи топлоте, унутрашњост коморе).
- 3 Замена филтера ако је дошло до видљивих оштећења (учестаност замене филтера зависна је од квалитета ваздуха околине).
- 4 Провера стања одвода кондензата и очистити сифон.
- 5 Провера рада лампера свежег, оптицајног и отпадног ваздуха.
- 6 Провера топлотне изолације на каналским водовима, санирати оштећења.
- 7 Провера присуства неуобичајене буке или вибрација на вентилаторима или погонским моторима.
- 8 Провера свих жалузина.
- 9 Провера електронапајања, уземљења кућишта коморе, као и импулсних водова пресостата на секцијама филтера и вентилатора

Поз.	Опис позиције	Број прегледа оквирно
1	РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ КЛИМА КОМОРА „McQuay“ SIU-S10 (size AMN11EDW)-ДВЕ КОМОРЕ	
1.1	А активности	16
1.2	Б активности	4
1.3	В активности	4
////	Потрошни материјал	Ком. оквирно
1.4	Касетни (панелни) филтер 592x592x48, класе G4	96
1.5	Касетни (панелни) филтер 287x592x48, класе G4	96
1.6	Врећасти филтер 592x592x550 класе Ф6, 8 врећа	32
1.7	Врећасти филтер 287x592x550, класе Ф6, 4 вреће	32
1.8	Сет ремења -за две коморе- састоји се од: AVX 13x900 mm (4 kom) и AVX13x1075mm (2 kom)	4
КЛИМА КОМОРЕ „McQuay“-ОДРЖАВАЊЕ ПО ПРИЈАВИ КВАРА Услуга обухвата припремно завршне радове, демонтажу старог дела, набавку, испоруку, монтажу и пуштање у рад по пријави квара и то:		
////	Опис позиције	Оквирне количине ком.
1.9	Трофазни асинхрони електромотор, облика В3, са IP54 заштитом, 3kW, 2860 o/min	1
1.10	Трофазни асинхрони електромотор, облика В3, са IP54 заштитом, 1.1kW, 2870 o/min	1



1.11	Диференцијални пресостат за ваздух опсега подешавања 20-300 Pa, са IP54 заштитом	1
1.12	Центрифугални радијални вентилатор са спиралним кућиштем и ременим преносом обртног момента, проток ваздуха 6650m ³ /h	1
1.13	Центрифугални радијални вентилатор са спиралним кућиштем и ременим преносом обртног момента, проток ваздуха 3550m ³ /h	1
1.14	Каналски мраз термостат мерног опсега - 5 ÷ 15°C, са IP54(65) заштитом	1
1.15	Каналски сензор температуре мерног опсега -50 до 80°C, са IP42(54) заштитом. Сензор температуре је LG - Ni 1000.	1
1.16	Покретач жалузина обртног момента 10Nm, угао отварања 90°, 150/125s, са IP54 заштитом. Управљачки сигнал DC 0-10V (једносмерна струја нула до десет Volt). Нема повратну опругу. Напон напајања 230VAC.	1
1.17	Трокраки електроventил AC24V; 4.5VA; DC 0-10V, DN 25, PN класа - PN16 (дозвољени оперативни притисак - 16 bar), радна температура флуида 1...120 °C, Kvs =10 m ³ /h.	1
1.18	Еластична веза канала за ваздух са клима комором 1250x8100 mm од пластифицираног платна	1

2. „HOVAL“ RoofVent тип LKW-9/C/DN5

Г АКТИВНОСТИ:

- 1 Генерално чишћење уређаја.
- 2 Замена филтера, свежег и одводног ваздуха.
- 3 Провера рада/ исправности уређаја. Провера DigieNet5, електрокомандне јединице.
4. Провера рада/ исправности вентилатора третираног и отпадног ваздуха.
- 5 Провера рада/ исправности вртложне коморе (Air injector), сервомотора, покретљивости лопатица и чишћење истих.
- 6 Провера рада/ исправности конденз пумпе, као и свих елемената у систему сакупљања и транспорта кондензата.
- 7 Чишћење површина измењивача топлоте са компримованим ваздухом, или водом .

Handwritten signature/initials in blue ink.



- 8 Провера рада/ покретљивости гравитационе клапне (у зони рекуператора).
- 9 Провера грејне/расхладне (подкровне) секције са полазним и повратним водом.
- 10 Провера сензора температуре третираног и одводног ваздуха.
- 11 Провера диференцијалног прсостата третираног (надкровна јединица) и одводног (подкровна јединица) ваздуха.
- 12 Провера заштите од смрзавања.
- 13 Провера рада/ исправности у режиму хлађења/ грејања

Д АКТИВНОСТИ:

- 1 Замена филтера, свежег и одводног ваздуха.
- 2 Провера рада/ исправности уређаја. Провера DigiNet5, електрокомандне јединице.
- 3 Провера рада/ исправности вентилатора третираног и отпадног ваздуха.
- 4 Провера рада/ исправности вртложне коморе (Air injector), сервомотора, покретљивости лопатица и чишћење истих.
- 5 Провера рада/ исправности конденз пумпе, као и свих елемената у систему сакупљања и транспорта кондензата.
- 6 Провера рада/ покретљивости гравитационе клапне (у зони рекуператора).
- 7 Провера грејне/расхладне (подкровне) секције са полазним и повратним водом.
- 8 Провера сензора температуре третираног и одводног ваздуха.
- 9 Провера диференцијалног прсостата третираног (надкровна јединица) и одводног (подкровна јединица) ваздуха.
10. Провера заштите од смрзавања.

3. „HOVAL“ TopVent тип DKV-9/C/DN5

Ђ АКТИВНОСТИ:

- 1 Генерално чишћење уређаја .
- 2 Замена филтера, рецикулационог ваздуха.
- 3 Провера рада/ исправности уређаја. Провера TempTronic RC, електрокомандне јединице.
- 4 Провера рада/ исправности вентилатора .
- 5 Провера рада/ исправности вртложне коморе (Air injector), сервомотора, покретљивости лопатица и чишћење истих.
- 6 Провера грејне/расхладне секције са полазним и повратним водом.
- 7 Провера рада/ исправности конденз пумпе, као и свих елемената у систему сакупљања и транспорта кондензата.
- 8 Чишћење површина измењивача топлоте са компримованим ваздухом, или водом .

14



Е АКТИВНОСТИ:

- 1 Замена филтера, рециркулационог ваздуха.
- 2 Провера рада/ исправности уређаја. Провера TempTronic RC, електрокомандне јединице.
- 3 Провера рада/ исправности вентилатора.
- 4 Провера рада/ исправности вртложне коморе (Air injector), сервомотора, покретљивости лопатица и чишћење истих.
- 5 Провера грејне/расхладне секције са полазним и повратним водом.
- 6 Провера рада/ исправности конденз пумпе, као и свих елемената у систему сакупљања и транспорта кондензата.

Поз	Опис позиције	Број прегледа оквирно
2	РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ „HOVAL“RoofVent-LKW-9/C/DN5	
2.1	Г активности	2
2.2	Д активности	2
////////	Потрошни материјал	Ком. оквирно
2.3	Сет филтера по уређају се састоју од: Филтер ховал 592x592x360 (6 врећа) класе Г4 (2 ком.), Филтер ховал 430x592x350 (4 вреће) класе Г4 (2 ком.).	20
Поз	Опис позиције	Број прегледа оквирно
3	РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ „HOVAL“TopVent - Dkv-9/C/DN5	
3.1	Ђ активности	2
3.2	Е активности	2
//////// ////////	Потрошни материјал	ком. оквирно
3.3	Сет филтера који се састоје од: Филтер ховал 940x470x300 (9 врећа) класе Г4 (2 ком.).	38



Поз	Опис позиције	ком. оквирно
///////// ///////// /////////	ПОПРАВКА УРЕЂАЈА „HOVAL“ RoofVent тип LKW-9/C/DN5 (3 уређаја је неисправно)	
3.4	DigiUnit5 controller (DU5) (артикал бр.2024029 – код заступника) набавка, монтажа, пуштање у рад и провера рада	2
3.5	Фреквентни регулатор за RoofVent LKW-9, стандардни вентилатор (артикал 131N0183) са припадајућом плочом за монтажу (арт. 134B0390) набавка, монтажа, пуштање у рад и провера рада	2
3.6	Мотор вентилатора једнобрзински за RoofVent LKW-9 и TWC-9 (артикал 245087) набавка, монтажа, пуштање у рад и провера рада	1
///////// ///////// ///////// ///////// ///////// /////////	„HOVAL“ - ОДРЖАВАЊЕ ПО ПРИЈАВИ КВАРА Услуга обухвата припремно завршне радове, демонтажу старог дела, набавку, испоруку, монтажу и пуштање у рад по пријави кvara и то:	
3.7	Конденз пумпа (центрифугална) са посудом 1.5л, флекси прево, пловак са мин-макс прекидачем, проток 90 л/ч, висина избацивања 4 м (артикал бр. 6009028)	1
3.8	Мотор вентилатора једнобрзински за RoofVent LKW - 9 и TWC-9 (артикал 245087)	1
3.9	Контролер за заштиту од мрaза за RoofVent (артикал бр. 2001092)	1
3.10	Фреквентни регулатор за RoofVent LKW-9, стандардни вентилатор (артикал 131N0183) са припадајућом плочом за монтажу (арт. 134B0390)	2
3.11	Сензор за одсисни/убацни ваздух за RoofVent (артикал бр. 2001093)	6
3.12	Вентилатор трофазни за за TopVent – DKV-9/DHV-10 (артикал бр. 2001320	1

Напомена : Цене морају бити дате на паритету објекат Наручиоца на територији града Београда, укључујући услугу, резервне делове потребне за пружање услуге, царину и све друге зависне и пратеће трошкове изузев ПДВ-а.

Handwritten signature and initials in blue ink.