

«ЗАТВЕДЖУЮ»
Заступник директора ДП «Одеський порт»
Кашубський І.В.

2019 р.

Технічне завдання

«Роботи з ремонту системи теплового насосу в ІТП будівлі блоку службово-побутових приміщень (інв. № 073500)».

№ п/п	Основні дані та вимоги	
1.	Замовник	Державне підприємство «Одеський морський торговельний порт» (ДП «Одеський порт»)
2.	Місцезнаходження (адреса)	65026, Одеська обл., м. Одеса, Митна площа, 1
3.	Виконавець	Визначається за результатами конкурсу
4.	Підстава для виконання робіт	Діагностика системи альтернативного теплопостачання, організованої на базі теплового насосу Vitocall 300WW 254, а також систем та вузлів керуючої автоматики, яка проведена ТОВ «Інмер» у вересні 2019 року (ліцензія № 2013052828 від 26 липня 2018р., сертифікат АР 011173 от 29.07.2015р.)
5.	Призначення об'єкта	Система альтернативного теплопостачання будівлі блоку службово побутових приміщень (інв. № 073500) на базі теплового насосу (далі ТН) Vitocall 300WW 254, розташованого у приміщенні ІТП.
6.	Перелік основних робіт	6.1 Ремонт системи опалення: <ul style="list-style-type: none">- усунути витік масла/фреону в другому ступені ТН;- провести випробування під тиском обох контурів;- замінити компресорну оливу на Emkarte RL32-420-3MAF (або аналог) - 9 літ.- замінити фреон R407C DuPont (або аналог) - 11,3 кг.- замінити існуючі фільтри осушувачі на 5/8 під пайку (SDA-305S), код УКТВЭД-8421396090 (або аналог) - 2 шт.- замінити існуючі розширювальні баки системи опалення на Reflex NG100, код 8001411 CM (або аналог) - 2 шт.- Промити теплообмінник і очистити механічно фільтри.- Провести налагодження параметрів контролера ТН; 6.2 Ремонт системи гарячого водопостачання: <ul style="list-style-type: none">- замінити існуючий теплообмінник нагріву ГВП на модель XB51L-1-50 Danfoss, код 004B1197 (або аналог) - 1 шт.- замінити існуючий насос вторинного контуру після теплообмінника (завантаження ємності ГВП) на MAGNA 1 D 40-100 F N, код 99221324 (або аналог) - 1 шт.- замінити існуючий насос вторинного контуру до теплообмінника та буферної ємності на MAGNA 1 D40 – 100 F, код 99221309 (або аналог) - 1 шт.- замінити існуючі триходові змішувальні клапани на Esbe SB110S F DN 20 kvs 12 з сервоприводами (або аналог) – 2 шт.- замінити існуючі сталеві магістральні труби вторинного контуру (з запірною арматурою та манометрами) на поліпропіленові (Д/у 65) від виробника Kan-Therm (або аналог) – 50 м.- замінити існуючі розширювальні баки на системи ГВП на Reflex Refix DC 100, код 7309800) (або аналог) - 2 шт.

		- провести повторне налагодження параметрів контролера ТН.
7.	Характеристика системи ТН	<p>- ТН Vitocall 300 WW254 розсолно-водяна модифікація, номінальною теплопродуктивністю - 55 кВт в режимі В2/В55.</p> <p>Насос може застосовуватися для будь-яких режимів експлуатації. У одновалентному режимі опалення ТН забезпечує опалення і приготування гарячої води в межах номінальної продуктивності.</p> <p>У бівалентному режимі опалення ТН працює разом з другим теплогенератором, (введення тепломережі).</p> <p>Завдяки двоступінчастому виконанню можливий режим часткового навантаження. Коефіцієнти потужності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4,3 для розсолно-водяної модифікації В0/В35 (температура розсолу: 0 °С, температура подачі: 35 °С); - 2,9 для розсолно-водяної модифікації В2/В55. <p>- Два герметичних компресора системи "Compliant Scroll" з подвійною амортизацією вібрацій забезпечують високу експлуатаційну безпеку, надійність і плавність роботи;</p> <p>- Вбудована система погодо-залежного цифрового програмного управління CD60 ТН з інтегрованою функцією регулювання підігріву / охолодження теплоносія. Оснащений функціонально-залежним управлінням в режимі текстового меню з вбудованою системою діагностики.</p> <p>- Буферна ємність для установок приготування гарячої води в системі пошаровим завантаження водонагрівача VITOCCELL 100L – 1000л.</p> <p>- Вертикальний ємнісний водонагрівач VITOCCELL-V 100 - 1000л.</p> <p>- Трубопроводи, триходові крани, зворотні і запобіжні клапани, розширювальний бак і т. д.</p>
8.	Загальні вимоги	<p>Роботи виконуються в умовах діючого підприємства.</p> <p>Перед початком виконання робіт всі робітники та ІТП Виконавця повинні в обов'язковому порядку пройти вступний інструктаж з ОП і ПБ у СОП і ПБ порту під розпис, відповідно до чинних норм і правил, та інструктаж з електробезпеки у ВГЕ;</p> <p>При виконанні робіт Виконавцем повинні бути вжиті всі необхідні заходи з охорони навколишнього середовища.</p> <p>Обладнання та матеріали, що застосовуються при виконанні робіт повинні бути сертифіковані в Україні.</p> <p>При виконанні робіт забезпечити цілість обладнання що демонтується.</p> <p>Весь металобрухт, отриманий в ході виконання робіт, є власністю Замовника і підлягає здачі на склад ДП «Одеський порт» з оформленням відповідних актів.</p> <p>Виконавець виконує роботи з застосуванням власного обладнання та матеріалів вартість яких входить до загальної вартості робіт.</p> <p>Після закінчення робіт надати Замовнику технічну документацію на змонтоване обладнання.</p> <p>Виконання робіт проводити відповідно до вимог:</p> <ul style="list-style-type: none"> ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація»; ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 «Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем»; ДНАОП 0.00-1.21-98 «Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів»; ДБНАЗ. 2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві»; «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів»; «Правил пожежної безпеки в Україні»;

	ДБНА.3.1-5-2009 «Організація будівельного виробництва», іншим положенням законодавства, будівельних норм, стандартів та правил, а також вимог інструкцій виробника обладнання що монтується.
--	--

Роботи з ремонту системи гарячого водопостачання (п.6.2) виконуються після завершення опалювального сезону 2019 – 2020 р.

Додаток:

Діагностика системи альтернативного теплопостачання, організованої на базі теплового насосу Vitocall 300WW 254, а також систем та вузлів керуючої автоматики, яка проведена ТОВ «Інмер» у вересні 2019 року – 10 арк.

Провідний інженер КВП і А

В.П. Ромахов

Узгоджено:

Головний енергетик

А.М. Нікулін

Начальник інженерної служби

А.А. Щетинин