

Обґрунтування

Очікуваної вартості послуг з ремонту і технічного обслуговування охолоджувальних установок (Послуги з технічного обслуговування та ремонту систем вентиляції приміщень в будинку Укрпатенту по вул. Глазунова,1) (ДК 021:2015: 50730000-1) на 2021 рік

Системи вентиляції регулюють повітрообмін та відповідають за формування сприятливого для людини повітряного середовища. Вони наповнюють будівлі чистим повітрям, видаляють наявні шкідливі речовини, підтримують концентрацію кисню на належному рівні. Сучасні вентиляційні системи оснащені пристроями охолодження, підігріву, зволоження, рециркуляції, а також рекуперації повітряних мас. Найчастіше вони працюють у безперервному режимі, забезпечуючи необхідні параметри повітря залежно від погодних умов, та вимагають цілорічного догляду. Частота технічного обслуговування вентиляції залежить від ступеню забруднення припливного або витяжного повітря, а також призначення виробничих приміщень та складає мінімум один раз на квартал. Довіряти техобслуговування вентиляційних систем слід спеціалізованим сервісним організаціям. Самостійне втручання в їх роботу може привести до цілого ряду проблем: від появи шуму та неприємних запахів до поломки і виходу обладнання з ладу.

Технічне обслуговування вентиляційних систем гарантує комфортний мікроклімат в приміщенні, забезпечує безперебійну роботу кліматичного обладнання, подовжує строк його експлуатації.

З метою визначення планового показника витрат на послуги з технічного обслуговування та ремонту систем вентиляції та кондиціонування приміщень будинку Укрпатенту по вул. Глазунова, 1 та приміщень по бульвару Л.Українки, 26 на 2021 – 2022 рр. були отримані наступні комерційні пропозиції:

ТОВ “Вентпроф” – 804379,20грн. (№Вх.19450/2020 від 18 вересня 2020 року);

ТОВ “Інженерно-технічний центр “ІВІК” – 852270,00 грн. (№Вх.-19449/2020 від 18 вересня 2020 року);

та ТОВ “Укрспецінжинірінг” – 872300,00 грн. (№Вх.-19446/2020 від 18 вересня 2020 року).

Для розрахунку очікуваної вартості послуг по обслуговуванню систем вентиляції та кондиціонування приміщень Укрпатенту по вул. Глазунова,1 та приміщень по бульвару Л.Українки, 26 на 2021-2022 рр. приймаємо найменшу вартість, запропоновану ТОВ “Вентпроф” – 804379,20 грн.

Враховуючи закладений у державний бюджет 2021 року індекс інфляції в розмірі 7,3 %, всього потреба складе: **804 379,20 грн*1,073 = 863 098,88 грн ≈ 863 100,00 грн**

Зих.68

Зід 17.09.2020

ДП «Український інститут
інтелектуальної власності»

Комерційна пропозиція.

У відповідь на Ваш лист №12960/2020 від 16.09.2020 повідомляємо, що вартість послуг з технічного обслуговування і ремонту систем вентиляції та кондиціонування в адміністративному будинку Укрпатенту по вул. Глазунова,1 в м.Києві та приміщеннях Укрпатенту на бульварі Лесі Українки, 26 (літній період) на 2021-2022 роки становить 872300 грн. з урахуванням ПДВ. У вартість включений наступний обсяг робіт:

№ п/п	Найменування обладнання	Кільк. (шт.)	Сезон надання послуг
1	Холодильна машина (чілер) Klimatechnik KTK MCR322PKSTD (потужність по холоду 286 кВт, електрична потужність 119 кВт)	2	Літній період
2	Помпи циркуляційні Grundfos: по 1 шт.: CLM150-242, CLM150-195, CLM100-203, CLM80-210, CR-1-3, UPS32060F, UPS25-60, UPS32-60F, UPS32-30F, UPS32-30F	10	Протягом року
3	Фанкойли Carrier: 42CV 01/3R 42CV 02/3R 42CV 03/3R 42NCH 02 42NCH 03 FX—VA390	9 201 4 22 6 2	Протягом року

Укрпатент №Вх.19446/2020, 18.09.20



22010000000000000009080809180920

4	Центральні кондиціонери Systemair (ПВ1-4) Type TC65 16500 м ³ /год Type TC65 17800 м ³ /год Type Gazelle E7 5900 м ³ /год Type Gazelle E15 13800 м ³ /год	1 1 1 1	Протягом року
5	Принципна вентиляторна система (ПВ) Systemair GAZELLE 5-S3-Н-T2/7- F2/7; тип SPZ -90-2; 4160 м ³ /год.; Рп = 692Па; двигун 2,2 кВт, 1390 об/хв., підігрівач GZH-5-H-E 12; t від -22°C до +22°C, витрати тепла 62,8 кВт; повітроохолоджувач - GZK-5-1-E13-B; t від +32°C до 20 С, витрати холоду -33,4 кВт; фільтр EV3-400E	1	Протягом року
6	Витяжні вентилятори Kanalflakt, OSTBERG 200-2000 м ³ /год	11	Протягом року
7	Спліт-системи побутові з настінним внутрішнім блоком Mitsubishi, Panasonic, MQway, Daikin, Lessar, Sanyo, DSH95R, LG, MWM010 (потужність по холоду 2-5 кВт)	20	Літній період
8	Спліт-системи побутові з настінним внутрішнім блоком Mitsubishi, Panasonic, MQway, Daikin, Lessar, Sanyo, DSH95R, LG, MWM010 (потужність по холоду 2-5 кВт)	26	Літній період (бульв. Лесі Українки, 26)
9	Спліт-системи з внутрішнім блоком касетного типу Mitsubishi (потужність по холоду 6-8 кВт)	2	Літній період
10	Спліт-системи з внутрішнім блоком касетного типу Mitsubishi FDTN 408H, FDTN 308H	2	Протягом року
11	Прецизійний кондиціонер Airserver /A SZUH:	2	Протягом року
12	Мульти спліт-система Mitsubishi з зовнішнім блоком FDC 125VN та трьома внутрішніми блоками касетного типу FDT 40VF	1	Літній період

13	Обладнання систем протидимного захисту, у тому числі: ПП1-ПП3 OSTBERG 5300 м ³ /год ПП4 В-2.3-130-№10 40000 м ³ /год ПП5 Kanalflakt 9500 м ³ /год ПП6 Kanalflakt 1000 м ³ /год Димовидалення ВП1-ВП2: «ВЕЗА» 9250 м ³ /год; 2,2кВт Електромагнітні клапани димовидалення Електромагнітні протипожежні клапани	3 1 1 1 2 20 8	Протягом року
14	Система диспетчеризації та автоматики інженерного обладнання адміністративного будинку Укрпатент, яка об'єднана в єдину інформаційну систему, що включає всі підсистеми автоматичного управління та яка забезпечує при цьому візуалізацію та архівування параметрів, а також управління та контроль роботи технологічних систем (опалення, ГВП, кондиціонування, вентиляції, холодопостачання, ліфтів, пожежної сигналізації)	1	Протягом року
15	Тепловий насос HeatGuard MHI FDC 250VS Насосна установка G=4,8 м ³ /год; H=9,5 м, 380В Шафа курування ЦУТН	8 8 2	Протягом року

Директор ТОВ «Укрспецінжиніринг»



Андрійко О.М.

Вих.№77 від 17.09.2020

Директору з адміністративно-господарських питань
 ДП «Укрпатент»
 Черкашину Д.К.

Комерційна пропозиція на технічне обслуговування і ремонту систем вентиляції та кондиціонування в приміщеннях в адміністративному будинку на вул.Глазунова,1 та на бульварі Лесі Українки,26 (літній період) на 2021-2022 роки.

№ ш/п	Найменування обладнання	Кільк. (шт.)	Сезон надання послуг	Сума, грн. За сезон обслуговування
1	Холодильна машина (хілер) Klimatechnik KTK MCR322PKSTD (потужність по холоду 286 кВт, електрична потужність 119 кВт)	2	Літній період	23520,00
2	Помпи циркуляційні Grundfos: по 1 шт.: CLM150-242, CLM150-195, CLM100-203, CLM80-210, CR-1-3, UPS32060F, UPS25-60, UPS32-60F, UPS32-30F, UPS32-30F	10	Протягом року	11730,00
3	Фанкойли Carrier:		Протягом року	269376,00
	42CV	9		
	01/3R.....	201		
	42CV	4		
	02/3R.....	22		
	42CV	6		
	03/3R.....	2		
	42NCH			
	02.....			
	42NCH			
	03.....			
	FX---VA390			
4	Центральні кондиціонери Systemair (ПВ1-4) Type TC65 16500 м³/год..... Type TC65 17800 м³/год..... Type Gazelle E7 5900 м³/год..... Type Gazelle E15 13800 м³/год.....	1 1 1 1	Протягом року	40800,00
5	Припливна вентиляція (ПВ) Systemair GAZELLE S-S3-N-T2/7- F2/7; тип SPZ -90-2; 4160 м³/год.; Pn = 692Па; двигун 2,2 кВт, 1390 об/хв., підігрівач GZH-5-N-E 12; t від -22°C до +22°C витрати тепла 62,8 кВт; повітроохолоджувач - GZK-5-1-E13-B; t від -32°C до 20°C; витрати холоду -33,4 кВт; фільтр EV3-400E	1	Протягом року	4200,00
6	Витяжні вентилятори Каналфакт, OSTBERG 200-4700 м³/год	11	Протягом року	15840,00
7	Спліт-системи побутової з настінним внутрішнім блоком Mitsubishi, Panasonic, MQway, Daikin, Lessar, Sanyo, DSH95R, LG, MWM010 (потужність по холоду 2-5 кВт)	20	Літній період	39900,00

8	Спліт-системи побутові з настінним внутрішнім блоком Mitsubishi, Panasonic, MQway, Daikin, Lessar, Sanyo, DSH95R, LG, MWM010 (потужність по холоду 2-5 кВт)	26	Літній період (бульв. Лесі Українки, 26)	54600,00
9	Спліт-системи з внутрішнім блоком касетного типу Mitsubishi (потужність по холоду 6-8 кВт)	2	Літній період	4830,00
10	Спліт-системи з внутрішнім блоком касетного типу Mitsubishi FDTN 408H, FDTN 308H	2	Протягом року	13248,00
11	Прецизійний кондиціонер Airserver /A SZUH:	2	Протягом року	24840,00
12	Мульти спліт-система Mitsubishi з зовнішнім блоком FDC 125VN та трьома внутрішніми блоками касетного типу FDT 40VF	1	Літній період	9800,00
13	Обладнання систем протидимного захисту, у тому числі: ПП1-ПП3 OSTBERG 5300 м ³ /год..... ПП4 В-2.3-130-№10 40000 м ³ /год..... ПП5 Kanalflakt 9500 м ³ /год..... ПП6 Kanalflakt 1000 м ³ /год..... Димовидалення ВП1-ВП2: «ВЕЗА» 9250 м ³ /год; 2,2кВт..... Електромагнітні клапани димовидалення..... Електромагнітні протипожежні клапани.....	3 1 1 1 2 20 8	Протягом року	44712,00
14	Система диспетчеризації та автоматики інженерного обладнання адміністративного будинку Укрпатент, яка об'єднана в єдину інформаційну систему, що включає всі підсистеми автоматичного управління та яка забезпечує при цьому візуалізацію та архівування параметрів, а також управління та контроль роботи технологічних систем (опалення, гарячого водопостачання, кондиціонування, вентиляції, холодопостачання, ліфтів, пожежної сигналізації)	1	Протягом року	19320,00
15	Тепловий насос HeatGuard MHI FDC 250VS Насосна установка G=4.8 м ³ /год; H=9.5 м. 380В Шафа курування ЩУТН	8 8 2	Протягом року	93600,00
ВСЬОГО				670316,00
ПДВ 20%				134063,20
ВСЬОГО З ПДВ				804379,20

ВСЬОГО по комерційній пропозиції: вісімсот чотири тисячі триста сімдесят дев'ять грн. 20 копійок

З повагою,
Директор ТОВ «ВЕНТПРОФ»



Бережнов Е.О.

Укрпатент №Вх-19450/2020, 18.09.20



22010000000000000009080825180920

ТОВ «ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР «ІВІК»

Р/Р 26008053128302, Київська філія ПАТ КБ «Приватбанк», МФО 321842
Юр. адреса: 03115, м. Київ-115, вул. Івана Крамського/Котельникова 14/34
Код ЄДРПОУ 39507458, є платником податку на прибуток на загальних підставах

вих. 920908с
від 17.09.2020р

Директору з адміністративно-господарських питань
ДП «Український інститут інтелектуальної власності
Черкашину Д.К.

Комерційна пропозиція № 170920с

На послуги з технічного обслуговування та ремонту систем вентиляції та кондиціонування приміщень в будинку Укрпатенту по вул.Глазунова,1 в м. Києві та приміщеннях Укрпатенту на бульварі Лесі України,26 (літній період) на 2021-2022 роки.

На Ваш запит повідомляємо, що вартість послуг з з технічного обслуговування та ремонту систем вентиляції та кондиціонування приміщень в будинку Укрпатенту по вул.Глазунова,1 в м. Києві та приміщеннях Укрпатенту на бульварі Лесі України,26 (літній період), становитиме: 852270,00грн (вісімсот п'ятдесят дві тисячі двісті сімдесят грн. 00 коп.)

Генеральний директор ТОВ «ІТЦ «ІВІК»



Машина П.В.

Укрпатент №Вх-19449/2020. 18.09.20



2201000000000000009080823180920

Інформація

про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі

Найменування предмету закупівлі:

ДК 021:2015: 50730000-1 Послуги з ремонту і технічного обслуговування охолоджувальних установок (послуги з технічного обслуговування та ремонту систем вентиляції та кондиціонування приміщень)

1. Склад та періодичність надання послуг з технічного обслуговування та ремонту систем вентиляції та кондиціонування приміщень

Тип обладнання Періодичність надання послуг	Склад послуг
Фанкойли Чотири рази на рік (щоквартально)	<ol style="list-style-type: none">1. Зовнішній огляд обладнання, перевірка кріплень, огорожень і конструкцій блоку.2. Перевірка робочої фазної та лінійної напруги.3. Тестування пульта керування.4. Зовнішня чистка вузлів та елементів блоку. Перевірка на забруднення фільтрів, їх чистка, при необхідності – заміна.5. Перевірка роботи дренажної системи, при необхідності чищення (продувка) дренажної системи (до стояка або до розгалуження).6. Перевірка робочого струму електросилових частин по відношенню до номінального.7. Перевірка стану силових і керуючих ланцюгів обладнання, при необхідності підтягування різьбових з'єднань проводів.8. Перевірка вентиляторів на забруднення, вібрацію та стан кріплень, при необхідності наладка, чищення.9. Антибактеріальна обробка теплообмінника.
Центральні кондиціонери Systemair (ПВ1-4). Припливна вентиляційна система Systemair (П1) Шість разів на рік (кожні два місяці)	<ol style="list-style-type: none">1. Зовнішній огляд устаткування, перевірка кріплень, огорожень і конструкцій вентиляційної установки.2. Перевірка робочої фазної та лінійної напруги.3. Контроль стану повітряних фільтрів, чистка або заміна (при необхідності).4. Перевірка електроприводів регулюючої і запірної арматури.5. Контроль стану автоматики та контрольно-вимірювальних приладів.6. Перевірка опорних віброізоляторів.7. Перевірка роботи дренажної системи, при необхідності чищення (продувка) дренажної системи.8. Перевірка стану теплообмінників.9. Перевірка робочого струму електросилових частин по відношенню до номінального.10. Перевірка стану силових і керуючих ланцюгів обладнання, при необхідності підтягування різьбових з'єднань проводів.11. Перевірка стану приводних ременів (при наявності), підтяжка або заміна при необхідності.12. Контроль стану водяних фільтрів, гідравлічної рамки керування (при наявності).

	<p>13. Чищення жалюзійних ґрат, при необхідності – виконання робіт з регулювання.</p> <p>14. Антибактеріальна обробка теплообмінників.</p> <p>15. Перевірка стану крильчатки вентиляторів.</p> <p>16. Зовнішній огляд ротора рекуператора на забруднення і деформацію, вібрацію, стану кріплень та приводних ременів (чистка рекуператора при необхідності).</p> <p>17. Усунення виявлених дефектів у роботі обладнання.</p>
<p>Витяжна вентсистема</p> <hr/> <p>Два рази на рік (раз на півріччя)</p>	<p>1. Зовнішній огляд обладнання, перевірка кріплень, огорожень і конструкцій витяжної установки.</p> <p>2. Перевірка робочої фазної та лінійної напруги.</p> <p>3. Перевірка опорних віброізоляторів.</p> <p>4. Перевірка робочого струму по відношенню до номінального.</p> <p>5. Перевірка стану силових і керуючих ланцюгів обладнання, при необхідності підтягування різьбових з'єднань проводів.</p> <p>6. Чищення жалюзійних ґрат.</p> <p>7. Перевірка стану приводних ременів (при наявності), підтяжка або заміна при необхідності.</p> <p>8. Перевірка стану підшипників вентиляторів (візуально).</p> <p>9. Перевірка стану крильчатки вентиляторів, при необхідності – регулювання та чищення.</p>
<p>Мульти спліт-система Mitsubishi. Спліт-система</p> <hr/> <p>Чотири рази на рік (щоквартально).</p> <p>Для обладнання, що обслуговує серверні, електрощитові, ліфтові, тощо (п.10 частини 2 цього Додатку) - щомісячно</p>	<p>1. Зовнішній огляд устаткування, перевірка кріплень, огорожень і конструкцій зовнішніх і внутрішніх блоків.</p> <p>2. Перевірка робочої фазної та лінійної напруги.</p> <p>3. Перевірка наявності фреону та його робочого тиску, при необхідності дозаправка фреону до потрібного об'єму.</p> <p>4. Перевірка роботи дренажної системи, при необхідності чищення (продувка) дренажної системи (до стояка або до розгалуження).</p> <p>5. Тестування пульта керування.</p> <p>6. Зовнішня чистка вузлів та елементів внутрішнього блоку.</p> <p>7. Перевірка робочого струму електросилових частин по відношенню до номінального.</p> <p>8. Перевірка стану силових і керуючих ланцюгів обладнання, при необхідності підтягування різьбових з'єднань проводів.</p> <p>9. Перевірка стану крильчатки вентиляторів.</p> <p>10. Перевірка стану теплоізоляції фреонових трубопроводів і усунення пошкоджень (до 2 м).</p> <p>11. Очищення теплообмінника зовнішнього блоку під тиском.</p> <p>12. Антибактеріальна обробка теплообмінника внутрішнього блоку.</p> <p>13. Контроль стану повітряних фільтрів, чистка або заміна (при необхідності).</p>
<p>Холодильна машина (чілер)</p> <hr/> <p>Три рази на рік (у квітні, липні, жовтні)</p>	<p>1. Зовнішній огляд обладнання, перевірка кріплень, огорожень і конструкцій холодильної машини.</p> <p>2. Перевірка робочої фазної та лінійної напруги.</p> <p>3. Перевірка стану силових і керуючих ланцюгів обладнання, при необхідності підтягування різьбових з'єднань проводів.</p> <p>4. Перевірка наявності фреону та його робочого тиску, при необхідності дозаправка фреону до потрібного об'єму.</p> <p>5. Контроль стану автоматики та контрольно-вимірювальних приладів.</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 6. Контроль рівня оливи. 7. Перевірка робочого струму електросилових частин по відношенню до номінального. 8. Контроль стану конденсатора (теплообмінника) та його чищення. 9. Перевірка стану лопат вентиляторів. 10. Перевірка стану підшипників електродвигунів вентиляторів (візуально). 11. Тестування фреонового контуру блока на кислотність оливи і вологість фреону (при необхідності). 12. Перевірка роботи насосів холодоносія. 13. Консервація обладнання (при необхідності). Виконання інших робіт з технічного обслуговування, передбачених експлуатаційною документацією на холодильну машину.
<p style="text-align: center;">Прецизійний кондиціонер</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Щомісячно</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зовнішній огляд устаткування, перевірка кріплень, огорожень і конструкцій зовнішніх і внутрішніх блоків. 2. Перевірка робочої фазної та лінійної напруги. 3. Перевірка наявності фреону та його робочого тиску, при необхідності дозаправка фреону до потрібного об'єму. 4. Перевірка роботи дренажної системи, при необхідності чищення (продувка) дренажної системи (до стояка або до розгалуження). 5. Тестування пульта керування. 6. Чистка вузлів та елементів внутрішнього блоку. 7. Перевірка робочого струму електросилових частин по відношенню до номінального. 8. Перевірка роботи системи зливу води. 9. Перевірка стану силових і керуючих ланцюгів обладнання, при необхідності підтягування різьбових з'єднань проводів. 10. Перевірка стану крильчатки вентиляторів. 11. Чистка бака парозволожувача (при можливості). 12. Перевірка стану теплоізоляції фреонових трубопроводів і усунення пошкодження (до 2 м). 13. Чищення теплообмінника й інших вузлів зовнішнього блоку. 14. Антибактеріальна обробка теплообмінника внутрішнього блоку. 15. Перевірка стану підшипників електродвигунів вентиляторів (візуально).
<p>Тепловий насос HeatGuard MHI FDC 250VS Реле контролю з індикацією DT-311DIN (температура) Шафа керування ЩУТН Насосна установка G=4.8 м³/год; H=9,5 м, 380В</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зовнішній огляд обладнання, перевірка кріплень, огорожень і конструкцій. 2. Перевірка робочої фазної та лінійної напруги. 3. Перевірка робочого струму електросилових частин по відношенню до номінального. 4. Перевірка стану силових і керуючих ланцюгів обладнання, при необхідності підтягування різьбових з'єднань проводів. 5. Перевірка стану крильчатки вентиляторів. 6. Усунення виявлених дефектів у роботі обладнання. 7. Очищення теплообмінника зовнішнього блоку під тиском. 8. Огляд на забруднення, вібрацію та стан кріплень. 9. Огляд та чистка апаратного забезпечення шаф автоматики.

Два рази на рік (у квітні, жовтні)	
Помпи циркуляційні Шість разів на рік (кожні два місяці)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перевірка тиску гідравлічної системи. 2. Чищення водяного фільтру (при необхідності). 3. Огляд водяної помпи на забруднення, вібрацію та стан кріплень. 4. Перевірка клемних з'єднань, проводів та кабелів на відсутність пошкоджень, при наявності пошкоджень – їх усунення. 5. Перевірка на забруднення: електричних компонентів, реле та пускозахисної апаратури, при наявності пошкоджень – їх усунення. 6. Перевірка робочих струмів. 7. Усунення виявлених дефектів.
Системи автоматики і диспетчеризації Чотири рази на рік (щоквартально)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перевірка та калібровка датчиків температури та тиску. 2. Перевірка працездатності контактних датчиків. 3. Перевірка рівня напруги контролерів та виконуючих механізмів. 4. Перевірка у ручному режимі якості роботи виконуючих механізмів з метою запобігання можливого виходу з ладу. 5. Огляд та чистка апаратного забезпечення шаф автоматики. 6. Огляд та перевірка клемних з'єднань. Усунення виявлених пошкоджень. 7. Тестування та при необхідності налагодження роботи комп'ютерної техніки і програмного забезпечення системи диспетчеризації.
Обладнання систем протидимного захисту Щомісячно	В обсязі згідно з вимогами нормативних документів.

2. Перелік обладнання та сезон надання послуг

з технічного обслуговування та ремонту систем вентиляції та кондиціонування приміщень

№ п/п	Найменування обладнання	Кільк. (шт.)	Сезон надання послуг
1	Холодильна машина (чілер) Klimatechnik КТК MCR322PKSTD (потужність по холоду 286 кВт, електрична потужність 119 кВт)	2	Літній період
2	Помпи циркуляційні Grundfos: по 1 шт.: CLM150-242, CLM150-195, CLM100-203, CLM80-210, CR-1-3, UPS32060F, UPS25-60, UPS32-60F, UPS32-30F, UPS32-30F	10	Протягом року
3	Фанкойли Carrier: 42CV 01/3R..... 42CV 02/3R..... 42CV 03/3R..... 42NCH 02..... 42NCH 03..... FX-VA 390.....	9 201 4 22 6 2	Протягом року
4	Центральні кондиціонери Systemair (ПВ1-4) Type TC65 16500 м ³ /год..... Type TC65 17800 м ³ /год..... Type Gazelle E7 5900 м ³ /год..... Type Gazelle E15 13800 м ³ /год.....	1 1 1 1	Протягом року

5	<p>Припливна вентсистема (П1) Systemair GAZELLE 5-S3-H-T2/7- F2/7; тип SPZ -90-2; 4160 м³/год. ; Pn = 692Па; двигун 2,2 кВт, 1390 об/хв., підігрівач GZH-5-H-E 12; t від -22⁰С до +22⁰С</p> <p>витрати тепла 62,8 кВт; повітроохолоджувач - GZK-5-1-E13-B; t від +32⁰С до 20⁰С; витрати холоду -33,4 кВт; фільтр EV3-400E</p>	1	Протягом року
6	<p>Витяжні вентсистеми 200-2000 м³/год., у т.ч.:</p> <p>В1 (санвузли 1-9 пов.) OSTBERG тип RK-700x400 D3; 4700 м³/год.; Pn=550 Па; ел. двигун 1300 об/хв., 3,65 кВт</p> <p>В2 Kanalfakt TFER 200; 400 м³/год.; Pn=200Па; ел. двигун 2550об/хв., 0,109 кВт</p> <p>В3 (санвузол підвалу) Kanalfakt тип KV 160 XL, 300 м³/год.; Pn=280Па; ел. двигун 2610 об/хв., 0,108кВт</p> <p>В4 (місцева витяжка кафе) OSTBERG тип RK-600x300 F3; 1470 м³/год.; Pn=500Па; ел. двигун 1300 об/хв.,1,44 кВт</p> <p>В5 (торговий зал кафе) OSTBERG тип RK-600x300 F3; 2000 м³/год.; Pn=470 Па; ел. двигун 1300 об/хв., 1,44 кВт</p> <p>В6 (насосна технічного поверху) Kanalfakt TFER 200; 300м³/год.; Pn=300 Па; ел. двигун 2550 об/хв., 0,109 кВт</p> <p>В7 (машинний зал пасажирських ліфтів) Kanalfakt TFER 200; 400м³/год.; Pn=200 Па; ел. двигун 2550 об/хв., 0,109 кВт</p> <p>В8 (машинний зал вантажного ліфта) Kanalfakt TFER 160; 200 м³/год.; Pn=200 Па; ел. двигун 2350 об/хв., 0,077 кВт</p> <p>В9, В10 (2шт.) (технічний поверх) Kanalfakt TFER 315 L; 800 м³/год.; Pn=300 Па; ел. двигун 2295 об/хв., 0,33 кВт</p> <p>В12 (технічне приміщення на 7 поверсі - бак з етиленгліколем) OSTBERG RK-500x300 B3; 700 м³/год.; Pn=400 Па; 1280 об/хв., 0,85 кВт</p> <p>Витяжна вентсистема OSTBERG 4700 м³/год.</p>	11	Протягом року
7	<p>Спліт-системи побутові з настінним внутрішнім блоком Mitsubishi, Panasonic, MQway, Daikin, Lessar, Sanyo, DSH95R, LG, MWM010 (потужність по холоду 2-5 кВт)</p>	20	Літній період
8	<p>Спліт-системи побутові з настінним внутрішнім блоком Mitsubishi, Panasonic, MQway, Daikin, Lessar, Sanyo, DSH95R, LG, MWM010 (потужність по холоду 2-5 кВт)</p>	26	Літній період (бульв. Лесі Українки, 26, поверхи 2, 3)
9	<p>Спліт-системи з внутрішнім блоком касетного типу Mitsubishi (потужність по холоду 6-8 кВт)</p>	2	Літній період
10	<p>Спліт-системи з внутрішнім блоком касетного типу Mitsubishi FDTN 408H, FDTN 308H</p>	2	Протягом року

11	<p>Прецизійний кондиціонер Airserver /A SZUH:</p> <p>2-й поверх серверна: BLUE BOX (Італія) тип OEDA 80HH, внутрішній блок $Q_{хол} = 8,2$ кВт; $N=6,95$ кВт зовнішній блок CRAXSTD 412, $Q_{хол} = 8,8$ кВт; $N=0,18$ кВт</p> <p>6-й поверх серверна: BLUE BOX (Італія) OEDA 60HH, внутрішній блок $Q_{хол} = 5,7$ кВт; $N=6,25$ кВт зовнішній блок CRAXSTD 412, $Q_{хол} = 8,8$ кВт; $N=0,18$ кВт</p>	2	Протягом року
12	Мульти спліт-система Mitsubishi з зовнішнім блоком FDC 125VN та трьома внутрішніми блоками касетного типу FDT 40VF	1	Літній період
13	<p>Обладнання систем протидимного захисту, у тому числі:</p> <p>ПП1-ПП3 OSTBERG 5300 м³/год..... 3</p> <p>ПП4 В-2.3-130-№10 40000 м³/год..... 1</p> <p>ПП5 Kanalfakt 9500 м³/год..... 1</p> <p>ПП6 Kanalfakt 1000 м³/год..... 1</p> <p>Димовидалення ВП1-ВП2:</p> <p>«ВЕЗА» 9250 м³/год.; 2,2кВт..... 2</p> <p>Електромагнітні клапани димовидалення..... 20</p> <p>Електромагнітні протипожежні клапани..... 8</p>		Протягом року
14	Система диспетчеризації та автоматики інженерного обладнання адміністративного будинку Укрпатент, яка об'єднана в єдину інформаційну систему, що включає всі підсистеми автоматичного управління та яка забезпечує при цьому візуалізацію та архівування параметрів, а також управління та контроль роботи технологічних систем (опалення, гарячого водопостачання, кондиціонування, вентиляції, холодопостачання, ліфтів, пожежної сигналізації)	1	Протягом року
15	<p>Тепловий насос HeatGuard MHI FDC 250VS 8</p> <p>Тепловий насос HeatGuard 320SX 5</p> <p>Шафа керування ЩУТН 3</p> <p>Насосна установка $G=4.8$ м³/год; $H=9,5$ м, 380В 8</p>		Протягом року

3. Вимоги до підготовки тендерної пропозиції.

3.1. На підтвердження відповідності пропозиції технічним, якісним та кількісним характеристикам предмета закупівлі у складі своєї пропозиції учасник повинен надати:

3.1.1. Довідку у довільній формі про можливість надання послуг з урахуванням вимог цього Додатку.

3.1.2. Інформацію у довільній формі про наявність у учасника ліцензій із зазначенням їх номеру та дати видачі або номеру та дати рішення відповідного органу про їх видачу або у разі якщо така інформація не є публічною, що оприлюднена у формі відкритих даних та/або не міститься у відкритих єдиних державних реєстрах, доступ до яких є вільним, копії ліцензій на:

- надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення, а саме: монтаж, технічне обслуговування систем протидимного захисту на об'єктах з середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки;

- господарську діяльність з будівництва об'єктів, що за класом наслідків (відповідальності) належать до об'єктів із середніми наслідками, а саме: монтаж внутрішніх інженерних мереж, систем, приладів і засобів вимірювання, іншого обладнання, зокрема, вентиляції і

кондиціювання повітря – не нижче IV категорії складності або класу наслідків (відповідальності) не нижче СС2.

3.2. Будь-яке посилання, у цьому додатку, на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закупаються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами мається на увазі «або еквівалент».

3.3. Будь-яке посилання, в цьому додатку, на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва мається на увазі «або еквівалент».