**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

(відповідно до пункту 41 Постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 р. №710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Замовник**  | Державна установа «Центр обслуговування підрозділів Міністерства внутрішніх справ України» (код за ЄДРПОУ 14317108) |
| 2 | **Назва предмета закупівлі** | код за ДК 021:2015 - 42510000-4, Теплообмінники, кондиціонери повітря, холодильне обладнання та фільтрувальні пристрої (Кондиціонери настінні) |
| 3 | **Вид процедури** | Відкриті торги з особливостями |
| 4 | **Ідентифікатор закупівлі** | UA-2023-09-19-009398-a |
| 5 | **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі** | Кондиціонер Tosot GZ-09VS (або еквівалент):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № н/п | Технічні характеристики (властивості обладнання) |  Кондиціонер настінний 09 типорозміру – 2шт. |
| 1 | Потужність охолодження, кВт | Не менше 2,25 |
| 2 | Потужність обігріву, кВт |  Не менше 2,65 |
| 3 | Споживча потужність охолодження, кВт | Не більше 0,794 |
| 4 | Споживча потужність обігріву, кВт | Не більше 0,734 |
| 5 | Температурний діапазон роботи на охолодження оС | Не гірше 18 до +43 |
| 6 | Температурний діапазон роботи на обігрів оС | Не гірше -15 до +24 |
| 7 | Рівень звукового шуму внутрішній блок (мін/сер/макс), dB(А) |  Не більше 25/31/37/40 |
| 8 | Рівень звукового шуму зовнішній блок, dB(А) | Не більше 49 |
| 9 | Параметри електроживлення V/L/Hz | 220/1/50 |
| 10 | Максимальна довжина траси, м |  Не менше 15 |
| 11 | Максимальний перепад висот блоків, м | Не менше 10 |
| 12 | Вага: внутрішній блок/зовнішній блок, кг | Не більше 7,6/24,7 |
| 13 | Тип холодоагенту | R410А |
| 14 | Витрати повітря внутрішнього блоку, м3/год |  Не менше 250/420/470/520 |
| 15 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) внутрішнього блоку | Не більше 704х260х185 |
| 16 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) зовнішнього блоку | Не більше 710х450х293 |
| 17 | Компресор | Не інверторного типу |

 Кондиціонер Tosot GP-09SL (або еквівалент):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № н/п | Технічні характеристики (властивості обладнання) |  Кондиціонер настінний 09 типорозміру – 24 шт. |
| 1 | Потужність охолодження, кВт | Не менше 2,5(0,5-3,25) |
| 2 | Потужність обігріву, кВт |  Не менше 2,80(0,5-3,5) |
| 3 | Споживча потужність охолодження, кВт | Не більше 0,72(0,15-1,3) |
| 4 | Споживча потужність обігріву, кВт | Не більше 0,75(0,14-1,5) |
| 5 | Енергоефективність: SEER/SCOP (клас енергоефективності) | Не менше 6,5(А++)/4,0(А+) |
| 6 | Температурний діапазон роботи на охолодження оС | Не гірше -15 до +43 |
| 7 | Температурний діапазон роботи на обігрів оС | Не гірше -15 до +24 |
| 8 | Рівень звукового шуму внутрішній блок (мін/сер/макс), dB(А) |  Не більше 22/32/36/38 |
| 9 | Рівень звукового шуму зовнішній блок, dB(А) | Не більше 51 |
| 10 | Параметри електроживлення V/L/Hz | 220/1/50 |
| 11 | Максимальна довжина траси, м |  Не менше 15 |
| 12 | Максимальний перепад висот блоків, м | Не менше 10 |
| 13 | Вага: внутрішній блок/зовнішній блок, кг | Не більше 7,5/25 |
| 14 | Тип холодоагенту | R32 |
| 15 | Витрати повітря внутрішнього блоку, м3/год |  Не менше 500 |
| 16 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) внутрішнього блоку | Не більше 696х251х190 |
| 17 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) зовнішнього блоку | Не більше 732х550х330 |
| 18 | Компресор | Інверторного типу |

 Кондиціонер Cooper&Hunter CH-S09FTXF-NG (або еквівалент):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № н/п | Технічні характеристики (властивості обладнання) |  Кондиціонер настінний 09 типорозміру – 2шт. |
| 1 | Потужність охолодження, кВт | Не менше 2,5(0,5-3,35) |
| 2 | Потужність обігріву, кВт |  Не менше 2,80(0,5-3,3) |
| 3 | Споживча потужність охолодження, кВт | Не більше 0,78(0,16-1,4) |
| 4 | Споживча потужність обігріву, кВт | Не більше 0,78(0,20-1,5) |
| 5 | Енергоефективність: SEER/SCOP (клас енергоефективності) | Не менше 6,1(А++)/4,0(А+) |
| 6 | Температурний діапазон роботи на охолодження оС | Не гірше -15 до +43 |
| 7 | Температурний діапазон роботи на обігрів оС | Не гірше -15 до +24 |
| 8 | Рівень звукового шуму внутрішній блок (мін/сер/макс), dB(А) |  Не більше 23/26/30/37 |
| 9 | Рівень звукового шуму зовнішній блок, dB(А) | Не більше 52 |
| 10 | Параметри електроживлення V/L/Hz | 220/1/50 |
| 11 | Максимальна довжина траси, м |  Не менше 15 |
| 12 | Максимальний перепад висот блоків, м | Не менше 10 |
| 13 | Вага: внутрішній блок/зовнішній блок, кг | Не більше 8,5/29 |
| 14 | Тип холодоагенту | R32 |
| 15 | Витрати повітря внутрішнього блоку, м3/год |  Не менше 330/430/490/550 |
| 16 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) внутрішнього блоку | Не більше 773х250х185 |
| 17 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) зовнішнього блоку | Не більше 782х540х320 |
| 18 | Компресор | Інверторного типу |

Кондиціонер Tosot GL-09ZS2 (або еквівалент):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № н/п | Технічні характеристики (властивості обладнання) |  Кондиціонер настінний 09 типорозміру – 7шт. |
| 1 | Потужність охолодження, кВт | Не менше 2,7(0,8-3,8) |
| 2 | Потужність обігріву, кВт |  Не менше 3,0(0,9-4,40) |
| 3 | Споживча потужність охолодження, кВт | Не більше 0,69(0,1-1,3) |
| 4 | Споживча потужність обігріву, кВт | Не більше 0,7(0,15-1,4) |
| 5 | Енергоефективність: SEER/SCOP (клас енергоефективності) | Не менше 7,5(А++)/5,3(А+++) |
| 6 | Температурний діапазон роботи на охолодження оС | Не гірше -15 до +50 |
| 7 | Температурний діапазон роботи на обігрів оС | Не гірше -25 до +30 |
| 8 | Рівень звукового шуму внутрішній блок (мін/сер/макс), dB(А) |  Не більше 20/22/24/26/28/32/37 |
| 9 | Рівень звукового шуму зовнішній блок, dB(А) | Не більше 50 |
| 10 | Параметри електроживлення V/L/Hz | 220/1/50 |
| 11 | Максимальна довжина траси, м |  Не менше 15 |
| 12 | Максимальний перепад висот блоків, м | Не менше 10 |
| 13 | Вага: внутрішній блок/зовнішній блок, кг | Не більше 10,5/24,5 |
| 14 | Тип холодоагенту | R32 |
| 15 | Витрати повітря внутрішнього блоку, м3/год |  Не менше 390/420/440/470/540/570/610 |
| 16 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) внутрішнього блоку | Не більше 845х289х209 |
| 17 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) зовнішнього блоку | Не більше 732х555х330 |
| 18 | Компресор | Інверторного типу |

Кондиціонер Tosot GV-09W2S (або еквівалент):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № н/п | Технічні характеристики (властивості обладнання) |  Кондиціонер настінний 09 типорозміру – 3шт. |
| 1 | Потужність охолодження, кВт | Не менше 2,7(0,7-5,0) |
| 2 | Потужність обігріву, кВт |  Не менше 3,50(0,7-5,5) |
| 3 | Споживча потужність охолодження, кВт | Не більше 0,55(0,12-1,80) |
| 4 | Споживча потужність обігріву, кВт | Не більше 0,75(0,12-2,4) |
| 5 | Енергоефективність: SEER/SCOP (клас енергоефективності) | Не менше 8,5(А+++)/5,7(А+++) |
| 6 | Температурний діапазон роботи на охолодження оС | Не гірше -18 до +54 |
| 7 | Температурний діапазон роботи на обігрів оС | Не гірше -30 до +24 |
| 8 | Рівень звукового шуму внутрішній блок (мін/сер/макс), dB(А) |  Не більше 21/26/28/32/34/39/43 |
| 9 | Рівень звукового шуму зовнішній блок, dB(А) | Не більше 53 |
| 10 | Параметри електроживлення V/L/Hz | 220/1/50 |
| 11 | Максимальна довжина траси, м |  Не менше 15 |
| 12 | Максимальний перепад висот блоків, м | Не менше 10 |
| 13 | Вага: внутрішній блок/зовнішній блок, кг | Не більше 13/44,5 |
| 14 | Тип холодоагенту | R32 |
| 15 | Витрати повітря внутрішнього блоку, м3/год |  Не менше 430/500/560/620/670/720/800 |
| 16 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) внутрішнього блоку | Не більше 996х301х225 |
| 17 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) зовнішнього блоку | Не більше 899х596х378 |
| 18 | Компресор | Інверторного типу |

 Кондиціонер Tosot GP-12SL (або еквівалент):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № н/п | Технічні характеристики (властивості обладнання) |  Кондиціонер настінний 12 типорозміру – 2шт. |
| 1 | Потужність охолодження, кВт | Не менше 3,2(0,9-3,6) |
| 2 | Потужність обігріву, кВт |  Не менше 3,4(0,9-4,0) |
| 3 | Споживча потужність охолодження, кВт | Не більше 0,991(0,22-1,3) |
| 4 | Споживча потужність обігріву, кВт | Не більше 0,916(0,22-1,5) |
| 5 | Енергоефективність: SEER/SCOP (клас енергоефективності) | Не менше 6,1(А++)/4,0(А+) |
| 6 | Температурний діапазон роботи на охолодження оС | Не гірше -15 до +43 |
| 7 | Температурний діапазон роботи на обігрів оС | Не гірше -15 до +24 |
| 8 | Рівень звукового шуму внутрішній блок (мін/сер/макс), dB(А) |  Не більше 26/33/37/41 |
| 9 | Рівень звукового шуму зовнішній блок, dB(А) | Не більше 51 |
| 10 | Параметри електроживлення V/L/Hz | 220/1/50 |
| 11 | Максимальна довжина траси, м |  Не менше 15 |
| 12 | Максимальний перепад висот блоків, м | Не менше 10 |
| 13 | Вага: внутрішній блок/зовнішній блок, кг | Не більше 8,5/25 |
| 14 | Тип холодоагенту | R32 |
| 15 | Витрати повітря внутрішнього блоку, м3/год |  Не менше 320/400/520/590 |
| 16 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) внутрішнього блоку | Не більше 770х251х190 |
| 17 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) зовнішнього блоку | Не більше 732х550х330 |
| 18 | Компресор | Інверторного типу |

Кондиціонер Tosot GL-12ZS2 (або еквівалент):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № н/п | Технічні характеристики (властивості обладнання) |  Кондиціонер настінний 12 типорозміру – 2шт. |
| 1 | Потужність охолодження, кВт | Не менше 3,51(0,9-4,4) |
| 2 | Потужність обігріву, кВт |  Не менше 3,81(0,9-4,7) |
| 3 | Споживча потужність охолодження, кВт | Не більше 0,96(0,22-1,4) |
| 4 | Споживча потужність обігріву, кВт | Не більше 0,95(0,22-1,55) |
| 5 | Енергоефективність: SEER/SCOP (клас енергоефективності) | Не менше 7,1(А++)/5,2(А+++) |
| 6 | Температурний діапазон роботи на охолодження оС | Не гірше -15 до +50 |
| 7 | Температурний діапазон роботи на обігрів оС | Не гірше -25 до +30 |
| 8 | Рівень звукового шуму внутрішній блок (мін/сер/макс), dB(А) |  Не більше 21/23/24/26/29/33/38 |
| 9 | Рівень звукового шуму зовнішній блок, dB(А) | Не більше 52 |
| 10 | Параметри електроживлення V/L/Hz | 220/1/50 |
| 11 | Максимальна довжина траси, м |  Не менше 15 |
| 12 | Максимальний перепад висот блоків, м | Не менше 10 |
| 13 | Вага: внутрішній блок/зовнішній блок, кг | Не більше 10,5/24,5 |
| 14 | Тип холодоагенту | R32 |
| 15 | Витрати повітря внутрішнього блоку, м3/год |  Не менше 360/420/480/540/600/650/700 |
| 16 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) внутрішнього блоку | Не більше 845х289х209 |
| 17 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) зовнішнього блоку | Не більше 732х555х330 |
| 18 | Компресор | Інверторного типу |

 Кондиціонер Cooper&Hunter CH-S12FTXF-NG:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № н/п | Технічні характеристики (властивості обладнання) |  Кондиціонер настінний 09 типорозміру – 2шт. |
| 1 | Потужність охолодження, кВт | Не менше 3,5(0,6-3,6) |
| 2 | Потужність обігріву, кВт |  Не менше 3,6(0,6-3,8) |
| 3 | Споживча потужність охолодження, кВт | Не більше 0,99(0,16-1,4) |
| 4 | Споживча потужність обігріву, кВт | Не більше 0,94(0,20-1,5) |
| 5 | Енергоефективність: SEER/SCOP (клас енергоефективності) | Не менше 6,1(А++)/4,0(А+) |
| 6 | Температурний діапазон роботи на охолодження оС | Не гірше -15 до +43 |
| 7 | Температурний діапазон роботи на обігрів оС | Не гірше -15 до +24 |
| 8 | Рівень звукового шуму внутрішній блок (мін/сер/макс), dB(А) |  Не більше 24/28/32/37 |
| 9 | Рівень звукового шуму зовнішній блок, dB(А) | Не більше 52 |
| 10 | Параметри електроживлення V/L/Hz | 220/1/50 |
| 11 | Максимальна довжина траси, м |  Не менше 20 |
| 12 | Максимальний перепад висот блоків, м | Не менше 10 |
| 13 | Вага: внутрішній блок/зовнішній блок, кг | Не більше 8,5/31 |
| 14 | Тип холодоагенту | R32 |
| 15 | Витрати повітря внутрішнього блоку, м3/год |  Не менше 290/410/480/550 |
| 16 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) внутрішнього блоку | Не більше 773х250х185 |
| 17 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) зовнішнього блоку | Не більше 842х596х320 |
| 18 | Компресор | Інверторного типу |

 Кондиціонер Tosot GS-18DW:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № н/п | Технічні характеристики (властивості обладнання) |  Кондиціонер настінний 18 типорозміру – 2шт. |
| 1 | Потужність охолодження, кВт | Не менше 4,6(0,65-5,2) |
| 2 | Потужність обігріву, кВт |  Не менше 5,0(0,7-5,28) |
| 3 | Споживча потужність охолодження, кВт | Не більше 1,314(0,15-1,86) |
| 4 | Споживча потужність обігріву, кВт | Не більше 1,302(0,16-1,68) |
| 5 | Енергоефективність: SEER/SCOP (клас енергоефективності) | Не менше 6,1(А++)/4,6(А++) |
| 6 | Температурний діапазон роботи на охолодження оС | Не гірше -15 до +48 |
| 7 | Температурний діапазон роботи на обігрів оС | Не гірше -15 до +24 |
| 8 | Рівень звукового шуму внутрішній блок (мін/сер/макс), dB(А) |  Не більше 36/39/44 |
| 9 | Рівень звукового шуму зовнішній блок, dB(А) | Не більше 54 |
| 10 | Параметри електроживлення V/L/Hz | 220/1/50 |
| 11 | Максимальна довжина траси, м |  Не менше 20 |
| 12 | Максимальний перепад висот блоків, м | Не менше 10 |
| 13 | Вага: внутрішній блок/зовнішній блок, кг | Не більше 13,5/31,5 |
| 14 | Тип холодоагенту | R410А |
| 15 | Витрати повітря внутрішнього блоку, м3/год |  Не менше 520/610/720/850 |
| 16 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) внутрішнього блоку | Не більше 970х300х224 |
| 17 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) зовнішнього блоку | Не більше 842х596х320 |
| 18 | Компресор | Інверторного типу |

 Кондиціонер Tosot GP-18SL:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № н/п | Технічні характеристики (властивості обладнання) |  Кондиціонер настінний 18 типорозміру – 2шт. |
| 1 | Потужність охолодження, кВт | Не менше 4,6(0,9-3,6) |
| 2 | Потужність обігріву, кВт |  Не менше 5,2(1,0-5,65) |
| 3 | Споживча потужність охолодження, кВт | Не більше 1,355(0,42-1,8) |
| 4 | Споживча потужність обігріву, кВт | Не більше 1,34(0,42-1,9) |
| 5 | Енергоефективність: SEER/SCOP (клас енергоефективності) | Не менше 6,4(А++)/4,0(А+) |
| 6 | Температурний діапазон роботи на охолодження оС | Не гірше -15 до +43 |
| 7 | Температурний діапазон роботи на обігрів оС | Не гірше -15 до +24 |
| 8 | Рівень звукового шуму внутрішній блок (мін/сер/макс), dB(А) |  Не більше 34/38/42/44 |
| 9 | Рівень звукового шуму зовнішній блок, dB(А) | Не більше 55 |
| 10 | Параметри електроживлення V/L/Hz | 220/1/50 |
| 11 | Максимальна довжина траси, м |  Не менше 25 |
| 12 | Максимальний перепад висот блоків, м | Не менше 10 |
| 13 | Вага: внутрішній блок/зовнішній блок, кг | Не більше 13,5/26,5 |
| 14 | Тип холодоагенту | R32 |
| 15 | Витрати повітря внутрішнього блоку, м3/год |  Не менше 600/700/800/850 |
| 16 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) внутрішнього блоку | Не більше 970х300х225 |
| 17 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) зовнішнього блоку | Не більше 732х550х330 |
| 18 | Компресор | Інверторного типу |

 Кондиціонер Tosot GP-24SL:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № н/п | Технічні характеристики (властивості обладнання) |  Кондиціонер настінний 24 типорозміру – 2шт. |
| 1 | Потужність охолодження, кВт | Не менше 6,2(1,8-6,9) |
| 2 | Потужність обігріву, кВт |  Не менше 6,5(1,3-7,03) |
| 3 | Споживча потужність охолодження, кВт | Не більше 1,827(0,45-2,9) |
| 4 | Споживча потужність обігріву, кВт | Не більше 1,919(0,45-2,3) |
| 5 | Енергоефективність: SEER/SCOP (клас енергоефективності) | Не менше 6,8(А++)/4,0(А+) |
| 6 | Температурний діапазон роботи на охолодження оС | Не гірше -15 до +43 |
| 7 | Температурний діапазон роботи на обігрів оС | Не гірше -15 до +24 |
| 8 | Рівень звукового шуму внутрішній блок (мін/сер/макс), dB(А) |  Не більше 30/37/45/48 |
| 9 | Рівень звукового шуму зовнішній блок, dB(А) | Не більше 57 |
| 10 | Параметри електроживлення V/L/Hz | 220/1/50 |
| 11 | Максимальна довжина траси, м |  Не менше 25 |
| 12 | Максимальний перепад висот блоків, м | Не менше 10 |
| 13 | Вага: внутрішній блок/зовнішній блок, кг | Не більше 13,5/36,5 |
| 14 | Тип холодоагенту | R32 |
| 15 | Витрати повітря внутрішнього блоку, м3/год |  Не менше 400/600/800/900 |
| 16 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) внутрішнього блоку | Не більше 970х300х225 |
| 17 | Габаритні розміри (ширина / висота / глибина) зовнішнього блоку | Не більше 873х555х376 |
| 18 | Компресор | Інверторного типу |

 |
| 6 | **Обґрунтування розміру бюджетного призначення**  | Розмір бюджетного призначення визначено з урахуванням потреби на 2023 рік та в межах передбачених у кошторисі на 2023 рік бюджетних асигнувань за бюджетною програмою «Реалізація державної політики у сфері внутрішніх справ, забезпечення діяльності органів, установ та закладів Міністерства внутрішніх справ України» КПКВК 1001050 |
| 7 | **Очікувана вартість предмета закупівлі** | 1 300 000,00 грн. |
| 8 | **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі** | Очікувана вартість визначена відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020р. № 275 (зі змінами) методом порівняння ринкових цін. |