**Приложение 1**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ - ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА**

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРАи подробни технически спецификации и изисквания
   1. Предмет: Абонаментна поддръжка на вентилационните инсталации в ЛИК, включително доставка на резервни части и консумативи.
   2. Възложителят възлага, а изпълнителят приема да извършва услугата по абонаментна поддръжка на вентилационните инсталации в ЛИК четири пъти годишно, съгласно приложена Таблица 1 и следните услуги:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I. ЛИК ОТПАДЪЧНИ ВОДИ, В СПСОВ КУБРАТОВО:** | | |
| Помещение | Съоръжение | Брой |
| Склад за химикали 3 бр. помещения | Климатизатор сплит система канален тип Daikin FDXM35 / RXM35 с Qохл=3.4kW; Qот=4kW; Nел=1.15kW/230V | 1 бр. |
| Канален вентилатор с V=150m³/h, H=180Pa N=0.024kW/230V, комплект с управление | 2 бр. |
| Центробежен вентилатор V=380m³/h, H=220Pa N=0.37kW/230V в шумоизолиращ бокс | 1 бр. |
| Филтър въздушен ∅160-G4 | 1 бр. |
| Eлектрически нагревател Nел=1.8kW/230V | 1 бр. |
| Аварийна вентилация | 1 бр. |
| Помещение „Архив“ и Помещение „Термостатно“: | Канален вентилатор с V=150m³/h, H=120Pa N=0.024kW/230V, комплект с управление | 2 бр. |
| Филтър въздушен ∅160-G4 | 1 бр. |
| Eлектрически нагревател Nел=1.8kW/230V | 1 бр. |
| Лаборатория № 3 (лаборатория за анализ на екстрахируеми вещества) | Климатизатор сплит система канален тип Daikin FDXM50 / RXM50 с Qохл=5.3kW; Qот=6kW; Nел=1.87kW/230V | 1 бр. |
| Центробежен вентилатор с изнесен двигател, V=800m³/h, H=170Pa N=0.37kW/380V в шумоизолиращ бокс | 1 бр. |
| Центробежен вентилатор V=720m³/h, H=220Pa N=0.15kW/230V в шумоизолиращ бокс | 1 бр. |
| Електрически нагревател Nел=9kW/380V | 1 бр. |
| Филтър въздушен 400/200-G4 | 1 бр. |
| Смукателен чадър 1,5 метра над работния плот, от неръждаема стомана, комплект с филтри | 1 бр. |
| Помещение „Камини“ при Лаборатория №1 | Центробежен вентилатор V=2000m³/h, H=320Pa N=0.55kW/230V в шумоизолиращ бокс | 2 бр. |
| Смукателен чадър -2 метра, изработен от неръждаема ламарина в комплект с филтри, над пещи/сушилни | 1 бр. |
| Eлектрически нагревател Nел=24kW/380V | 1 бр. |
| Филтър въздушен 600/300 -G4 | 1 бр. |
| Лаборатория  № 2 (вкл. микровълново разлагане) | Фасадна решетка  (периодично почистване от прах и едри замърсявания) | 1 бр. |
| Пред-филтър G2, регенеруама материя 495/495\*45 | 2 бр. |
| Джобен филтър Ф7 492/492 х 380\*20 mm | 2 бр. |
| Филтър активен въглен 495/495\*30 mm | 2 бр. |
| Канална климатична система модел: LG ARUN100LSS5.EWGBLEU+ARNU96GB8Z4.ENCSLEU+PREMTB001 | 1 бр. |
| Въздуховодна мрежа- вътрешна и външна | 1 бр. |
| Крайстенен смукател с размери 1500/700\*350 mm изработен от неръждаема стомана М316 в комплект с лабиринтни филтри | 1 бр. |
| Смукателен вентилатор Seat 25 0,55 kW 380 V 1200-1500m3- (работи с инверторно управлние: Инвертор SIEMENS V 20 0.75 KW 400V/5BE17-5UV0 + изнесен пускател TRP102) | 1 бр. |
| Лаборатория № 5 (лаборатория за Микробиологични анализи – чисто помещение за приготвяне на среди) | Канален вентилатор с V=150m³/h, H=180Pa N=0.024kW/230V, комплект с управление | 1 бр. |
| Канален вентилатор с V=150m³/h, H=320Pa N=0.09kW/230V, комплект с управление | 1 бр. |
| Филтър въздушен ∅160-G4 | 1 бр. |
| Филтър въздушен НЕРА 14 - 305/305 | 1 бр. |
| Електрически нагревател Nел=1.2kW/230V | 1 бр. |
| Помещение № 5 (лаборатория за Микробиологични анализи – миялно) | Канален вентилатор с V=450m³/h, H=260Pa N=0.13kW/230V, комплект с управление | 1 бр. |
| Реверсивен вентилатор с Vсм=450m³/h, Vн=450m³/h, N=0.041kW/230V, комплект с управление | 1 бр. |
| Електрически нагревател Nел=5kW/380V | 1 бр. |
| Филтър въздушен ∅200-G4 | 1 бр. |
| Лаборатория № 5 (лаборатория за Микробиологични анализи - помещение за посявка) | Климатизатор сплит система канален тип Daikin FDXM35 / RXM35 с Qохл=3.4kW; Qот=4kW; Nел=1.15kW/230V | 1 бр. |
| Канален вентилатор с V=150m³/h, H=320Pa N=0.09kW/230V, комплект с управление | 1 бр. |
| Електрически нагревател Nел=1.2kW/230V | 1 бр. |
| Филтър въздушен ∅160-G4 | 1 бр. |
| Филтър въздушен НЕРА 14 - 305/305 | 1 бр. |
| Общо за ЛИК Кубратово | Вентилационни решетки и дифузори | 26 бр. |
| НОВА Общообменна вентилационна и климатична инсталация (2021) | Климатизатор сплит система канален тип GREE GMV-280WM/E-X, Qохл=28kW; Qот=20 kW | 1 бр. |
| Канален електрически нагревател, Ел. мощност: 9kW/380V | 1 бр. |
| Инверторна сплит система за стенен монтаж GREE Bora GWH12AAB/K6DNA4A WiFi, Qохл=3.6kW; Qот=4.4 kW | 1 бр. |
| Центробежен вентилатор за канален монтаж, дебит  150m³/h, напор Н=150 Pa, комплект с управление | 1 бр. |
| Вентилационни решетки и дифузори | 5 бр. |
| **II.  ЛИК ПИТЕЙНИ ВОДИ, В ПСПВ БИСТРИЦА:** | | |
| Помещение | Съоръжение | Брой |
| Склад за химикали 2бр. помещения | Климатизатор сплит система канален тип Daikin FDXM35 / RXM35 с Qохл=3.4kW; Qот=4kW; Nел=1.15kW/230V | 1 бр. |
| Канален вентилатор с V=150m³/h, H=120Pa N=0.024kW/230V, комплект с управление | 1 бр. |
| Канален вентилатор с V=150m³/h, H=220Pa N=0.058kW/230V, комплект с управление | 1 бр. |
| Електрически нагревател Nел=1.8kW/230V | 1 бр. |
| Филтър въздушен ∅160-G4 | 1 бр. |
| Аварийна вентилация | 1 бр. |
| Помещение „Архив“ | Климатизатор сплит система канален тип Daikin FDXM35 / RXM35 с Qохл=3.4kW; Qот=4kW; Nел=1.15kW/230V | 1 бр. |
| Помещение „Изпарително“ – микровълново разлагане на проби | Центробежен вентилатор с изнесен двигател, V=800m³/h, H=170Pa N=0.37kW/380V в шумоизолиращ бокс | 2 бр. |
| Канален вентилатор с V=800m³/h, H=220Pa N=0.13kW/230V, комплект с управление | 1 бр. |
| Смукателен чадър 1 метър за поставяне на работен плот, изработен от неръждаема стомана в комплект с филтри | 1 бр. |
| Електрически нагревател Nел=9kW/380V | 1 бр. |
| Филтър въздушен ∅315- G4 | 1 бр. |
| Лаборатория  за Микробиологични анализи – чисто помещение за приготвяне на среди | Канален вентилатор с V=150m³/h, H=320Pa N=0.09kW/230V, комплект с управление | 2 бр. |
| Електрически нагревател Nел=1.2kW/230V | 1 бр. |
| Филтър въздушен ∅160-G4 | 1 бр. |
| Филтър въздушен НЕРА 14 - 305/305 | 1 бр. |
| Лаборатория за Микробиологични анализи - помещение за посявка | Климатизатор сплит система канален тип Daikin FDXM35 / RXM35 с Qохл=3.4kW; Qот=4kW; Nел=1.15kW/230V | 1 бр. |
| Канален вентилатор с V=150m³/h, H=320Pa N=0.09kW/230V, комплект с управление | 2 бр. |
| Електрически нагревател Nел=1.2kW/230V | 1 бр. |
| Филтър въздушен ∅160-G4 | 1 бр. |
| Филтър въздушен НЕРА 14 - 305/305 | 1 бр. |
| Лаборатория  за Микробиологични анализи - помещение за деконтаминация | Центробежен вентилатор с изнесен двигател, V=800m³/h, H=170Pa N=0.37kW/380V в шумоизолиращ бокс | 1 бр. |
| Канален вентилатор с V=800m³/h, H=220Pa N=0.13kW/230V, комплект с управление | 1 бр. |
| Смукателен чадър до 1 метър за поставяне над автоклава, изработен от неръждаема стомана в комплект с филтри | 1 бр. |
| Филтър въздушен ∅160-G4 | 1 бр. |
| Електрически нагревател Nел=9.0kW/380V | 1 бр. |
| Лаборатория GC/MS/MS (за анализ на екстрахируеми вещества) | Климатизатор сплит система канален тип Daikin FDXM50 / RXM50 с Qохл=5.3kW; Qот=6kW; Nел=1.87kW/230V | 1 бр. |
| Центробежен вентилатор V=800m³/h, H=250Pa N=0.37kW/230V в шумоизолиращ бокс | 2 бр. |
| Смукателен чадър 1,5 метра над работния плот, от неръждаема стомана, комплект с филтри | 1 бр. |
| Електрически нагревател Nел=9.0kW/380V | 1 бр. |
| Филтър въздушен ∅315-G4 | 1 бр. |
| Лаборатория 9, помещение за пробоподготовка | Рекуператор Crystal ECO350 с дебит 350 m3, напор 180Ра, PVC топлообменник, метален корпус, без конденз + ел.нагревател 3 kW | 1 бр. |
| Общо за ЛИК Бистрица | Вентилационни решетки и дифузори | 19бр. |

* + 1. Сервизни/аварийни дейности на вентилационните инсталации в ЛИК Питейни води и Отпадъчни води на ЛИК на „Софийска вода" АД - в случай на необходимост и след писмено възлагане по електронна поща от страна на Възложителя.
    2. Всички вложени резервни части и консумативи са нови и с валиден гаранционен срок.
    3. Предмет на договора са услугите от Ценова таблица №1 и Ценова таблица № 2, както и съдържащите резервните части и консумативи, необходими за работата на лабораторните съоръжения предмет на договора.
    4. Предмет на договора е Ценова таблица №3, която включва цената за повикване и работа на обекта за обслужване на съоръженията предмет на договора.

1. Възложителят възлага, а изпълнителят приема да извършва услугата по абонаментна поддръжка на вентилационните и климатични инсталации в ЛИК, съобразно следните изисквания:
   1. Извършване на подмяна на филтри (G4, активен въглен, джобен филтър F7 и други, включени в таблицата) на всеки 3 месеца.
   2. Извършване на подмяна на HEPA филтрите и пред-филтър G2 на 6 месеца.
   3. Преглед на всички електрически съединения и връзки (включително на хладилните машини) на всеки 3 месеца
   4. Преглед на фреоновата система и състоянието на компресора на всеки 3 месеца
   5. Проверка на защитите на хладилната машина на всеки 3 месеца
   6. Преглед на тръбните връзки на инсталацията на всеки 3 месеца
   7. Почистване на филтър по нагнетателна част на всеки 3 месеца
   8. Преглед на КИП /контролно измерителните прибори/ на всеки 3 месеца
   9. Преглед на системата за предстоящи ремонти на всеки 3 месеца
   10. Почистване на топлообменник- веднъж на 6 месеца
   11. Преглед за цялост и изправност на топлоизолацията по въздуховодите- вътрешни и външни на всеки 3 месеца
   12. Почистване на решетки на всеки 3 месеца
   13. В случаите на извънредни намеси на специализиран екип извън обхвата на дейности от настоящия договор, изпълнителя следва да посочи цена в лв./ч. ч. в Ценова таблица № 3.
   14. В цената на сервизното обслужване не е включена цената на необходимите резервни части и консумативи.
2. В случай че в срока на договора бъде преустановено производството на стока по ценова таблица №1 и ценова таблица № 2, предмет на договора, и същевременно тази стока престане да бъде предлагана на пазара, съответната стока следва да бъде заменена със стока с еквивалентни или по-добри характеристики, отговаряща на изискванията на Договора и предварително одобрена от контролиращия служител, с цена не по-висока от цената на стоката, отпаднала от производство.
3. В случаите по предходната точка изпълнителят уведомява писмено контролиращия служител за отпадналата от производство и не предлагана на пазара стока, като прилага съответните писмени доказателства за това, и представя на контролиращия служител за одобрение писмено предложение за замяна със стока с еквиваленти или по-добри характеристики, съгласно посоченото предходния член.
4. В помещение Лаборатория № 2 (вкл. микровълново разлагане) в ЛИК отпадъчни води, в СПСОВ Кубратово и помещение Лаборатория 9, помещение за пробоподготовка в ЛИК Питейни води, в ПСПВ Бистрица, описаните съоръжения следва да подлежат на поддръжка след изтичане гаранционния срок (12.2026 г.)
5. След извършване на проверката, да се поставят стикери, удостоверяващи че вентилационната система е проверена и е изправна.
6. За всички възникнали нужди от стоки, невключени в Ценова таблица 2, които са сходни с предмета на договора, Възложителят си запазва правото да ги поръчва на Изпълнителя като изисква от него калкулация, която се съгласува с контролиращия служител по договора от страна на Възложителя. Калкулацията следва да съдържа: производител, описание на техническите характеристики на стоките (резервни части и консумативи), срок за доставка в работни дни, гаранционен срок (в случай че е приложимо), при запазване условията на договора. Възложителят има право да поръча стоки на стойност до 20 % от максималната стойност на договора.
7. При заявяването на стоки по горната точка, Възложителят изпраща писмено искане/поръчка по електронна поща. Срокът за доставка започва да тече, считано от датата на поръчката.
8. Срок на доставка/ изпълнение:
   1. Максималният срок за реакция от страна на изпълнителя е до 24 (двадесет и четири) часа след писмено възлагане по електронна поща от страна на Възложителя. Срокът за реакция е срокът, в който изпълнителят се свързва с контролиращия служител от страна на възложителя, запознава се с причината за постъпилото възлагане и започва да работи по отстраняване на проблема.
   2. В случай че проблемът изисква посещение на място от сервизен техник, изпълнителят се задължава в срок до 2 (два) работни дни след изтичане на срока по т. 8.1. от този раздел да осигури посещение от сервизен техник. Решението за посещение на място при Възложителя се взема по взаимно съгласие на страните по договора в писмен вид чрез изпращане на електронна поща.
   3. Максималният срок, в който изпълнителят възстановява функционалната годност на дадено съоръжение започва да тече след изтичане на срока по т.8.1. или т. 8.2. от този раздел. Максималният срок за възстановяване на функционалната годност на дадено съоръжение включва:
      1. До 5 (пет) работни дни за осъществяване на сервизна дейност по отстраняване на повреди, когато не се изисква доставка на резервни части и консумативи;
      2. При необходимост от доставка на консумативи и резервни части, срокът по предходната точка започва да тече, считано от датата на доставката им.
   4. След всяка проверка или сервизна дейност изпълнителят попълва Сервизен протокол удостоверяващ извършването на дейността. Протоколът се подписва двустранно.
   5. Резервните части и консумативите се изписват по препоръка на изпълнителя и/или по преценка на възложителя, като се доставят от изпълнителя при заявено писмено искане/поръчка по електронна поща от страна на възложителя.
   6. Изпълнителят доставя поръчаните резервни части и консумативи по предходния член в срок съобразно срока на доставка по оферта.
   7. Изпълнителят доставя и влага резервни части и консумативи с валиден гаранционен срок.
   8. В случай че подменена от изпълнителя стока дефектира поради производствен дефект в рамките на гаранционния й срок (в случай, че е предложен), изпълнителят се задължава за своя сметка, да ремонтира съответното съоръжение и да подмени дефектиралата стока, както и да отстрани всякакви повреди, настъпила в резултат на дефектирането на стоката във възможно най-кратък срок, договорен между страните.
   9. Доставените консумативи/ резервни части подлежат на рекламация при наличие на дефекти, които не са по вина на възложителя, в срок до 30 (тридесет) дни след инсталирането им и пускане в употреба. Изпълнителят подменя съответните консумативи/ резервни части за своя сметка във възможно най-кратък срок, договорен между страните след писменото уведомяване за констатираните дефекти от възложителя.
   10. Гаранционният срок на изпълнените сервизни дейности по договора е 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на двустранно подписан протокол.
       1. Гаранцията на изпълнените сервизни дейности включва отстраняване на повредите по вече извършените услуги в срок до 10 (десет) работни дни, считано от писменото уведомяване от страна на възложителя. В този случай, трудът и транспортните разходи при отстраняването на повредите са за сметка на изпълнителя, както и повторната подмяна на вложена резервна част или консуматив, при условие, че са доставени и вложени с фабричен дефект.
       2. Гаранцията на услугата не покрива стойността на необходимите допълнителни резервни части и консумативи, различни от вложените, които са за сметка на възложителя.
   11. Възложителят трябва да осигури безопасни условия за работа на специалистите на изпълнителя на територията на възложителя.
   12. Изпълнителят доставя поръчаните резервните части и консумативи, предмет на договора, съгласно цените и други изисквания уговорени в Договора.
   13. На изпълнителя не са гарантирани количества на поръчваните резервни части и консумативи, предмет на договора и продължителност на дейностите.
   14. Обменът на информация се извършва чрез факс, пощенска или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка, по електронна поща, с електронен подпис съгласно изискванията на Закона за електронния документ и електронния подпис или чрез комбинация от тези средства.
9. Място наизпълнение:
   1. ЛИК Отпадъчни води при СПСОВ Кубратово, кв. „Бенковски“, административна сграда.
   2. ЛИК Питейни води при ПСПВ Бистрица, в.з. Бункера, ул. Хотнишки водопад №2, административна сграда, етаж 2.
10. **Сертификати**
    1. През целия срок на договора, изпълнителят трябва да разполага с валиден сертификат за внедрена система за управление на качеството в съответствие с изискванията на EN ISO 9001:2015 или еквивалент.
    2. В случай че в срока на договора изпълнителят остане без валиден сертификат по т.1. от този раздел, то той е длъжен до 3 (три) работни дни, считано от датата на събитието, да уведоми възложителя.
    3. В случай, че след изтичане на срока на валидност на сертификата по т.11.1. същият не бъде подновен, възложителят има право да прекрати едностранно договора.