

**ACHATS CENTRAUX**

**HOTELIERS, ALIMENTAIRES ET TECHNOLOGIQUES**

Hôpital Bicêtre

78, rue du Général Leclerc

94270 Le Kremlin Bicêtre

Tél. : 01 53 14 69 00

Fax : 01 53 14 69 99

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES**

**n° 25 / 021**

Procédure : AOO

Objet : Fourniture, livraison de filtres aérauliques et dispositifs de filtration aérauliques, nécessaires aux besoins des services techniques de l’Assistance Publique Hôpitaux de Paris, dans le cadre de la maintenance des installations de ventilation, de climatisation et de traitement de l’air des divers hôpitaux et services généraux de l’Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, dans le respect des réglementations et des règles de bonne conduite des installations.

Le présent marché est conclu pour une durée de quatre ans à compter de sa notification.

Le marché sera résiliable à l’initiative de l’Assistance Publique – Hôpitaux de Paris six mois avant et ce sans indemnités.

Ce document comprend 26 pages et est associé au Cahier des Clauses Administratives Particulières

Table des matières

[GLOSSAIRE 3](#_Toc201333090)

[ARTICLE I : OBJET 4](#_Toc201333091)

[ARTICLE II : DECOMPOSITION EN LOTS 4](#_Toc201333092)

[ARTICLE III : COMPOSITION Du LOT ET VOLUMETRIE 5](#_Toc201333093)

[III-1 LOT 1: filtres aérauliques, dispositifs de filtration aérauliques 5](#_Toc201333094)

[III-2 LOT 2: Filtrespour régulateurs de vide 10](#_Toc201333095)

[ARTICLE IV : SPECIFICATIONS MINIMALES REQUISES POUR L’ENSEMBLE DES PRODUITS 11](#_Toc201333096)

[IV-1 Spécifications techniques des produits 12](#_Toc201333097)

[IV-1-1: Filtres aérauliques 12](#_Toc201333098)

[*Autres types de filtres* 13](#_Toc201333099)

[*Prestations* 13](#_Toc201333100)

[*Eléments de montage - équipements* 14](#_Toc201333101)

[IV-1-2: Filtres pour régulateurs de vide 14](#_Toc201333102)

[ARTICLE V : REGLEMENTATION ET SPECIFICATIONS GENERALES 15](#_Toc201333103)

[V-1 Dossier technique 15](#_Toc201333104)

[5-2 Normes et règlementation 16](#_Toc201333105)

[V-3 DEVELOPPEMENT DURABLE 17](#_Toc201333106)

[V-4 Limites de prestation 18](#_Toc201333107)

[V-5 Durée de garantie et conditions du service après-vente 19](#_Toc201333108)

[**Annexe n° 1 : Cadre de réponse technique à fournir obligatoirement dans l’offre lot 1** 22](#_Toc201333109)

[**Annexe n° 1 : Cadre de réponse technique à fournir obligatoirement dans l’offre lot 2** 24](#_Toc201333110)

GLOSSAIRE

|  |  |
| --- | --- |
| BPU | Bordereau de Prix Unitaires |
| HBPU | Hors Bordereau de Prix Unitaires. Cette partie du marché est mise au point sur la base du catalogue de l’opérateur économique et peut comprendre par exemple, des produits identiques avec d’autres dimensions que celles exigées dans le BPU, des accessoires complémentaires, autres que ceux des produits du BPU, en liaison avec les produits du marché ; Les produits complémentaires retenus représentent obligatoirement et exclusivement la famille et la gamme de produit listées dans le bordereau de prix unitaire et ce sans doublon d'article. |
| Dimensions | Sauf précision complémentaire dans le texte du CCTP, les dimensions sont soit standard, soit sur mesure. Les dimensions indiquées dans le BPU correspondent à des besoins réels de nos hôpitaux. Tolérance +/- 5 mm. |

## ARTICLE I : OBJET

Le présent appel d’offres ouvert a pour objet la fourniture et livraison de filtres aérauliques et dispositifs de filtration aérauliques, nécessaires aux besoins des services techniques de l’Assistance Publique Hôpitaux de Paris, dans le cadre de la maintenance des installations de ventilation, de climatisation et de traitement de l’air des divers hôpitaux et services généraux de l’Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, dans le respect des réglementations et des règles de bonne conduite des installations.

## ARTICLE II : DECOMPOSITION EN LOTS

La consultation est composée de deux lots comme indiqué ci-dessous.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° lot** | **Intitulé du lot** | **Quantités estimées annuelles toutes unités confondues du lot** |
| 1 | Filtres aérauliques, dispositifs de filtration aérauliques | 4558 |
| 2 | Filtres pour régulateurs de vide | 3720 |

## ARTICLE III : COMPOSITION Du LOT ET VOLUMETRIE

III-1 LOT 1: filtres aérauliques, dispositifs de filtration aérauliques

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° de produit | Libellé | Efficacité ISO 16890 | Spécification technique | Quantité annuelle prévisionnelle |
| 1 | Média en rouleau | >= Coarse 65% | 20 m x 2 m | 6 |
| 2 | Filtre pincé 1 face grillagée | >= Coarse 30% | 330x735x5 | 19 |
| 3 | Filtre pincé 2 faces grillagées | >= Coarse 50% | 325x505x13 | 42 |
| 4 | Filtres plans plissés jetables à cadre carton | >= Coarse 30% | 594x594x23 | 14 |
| 5 | Filtres cousus sur fil métallique 3 mm | >= Coarse 50% | 730x240x5 | 25 |
| 6 | Filtres cousus sur fil métallique 3 mm | >= Coarse 50% | 480x240x5 | 44 |
| 7 | Filtres cousus sur fil métallique 3 mm | >= Coarse 50% | 1030x240x5 | 13 |
| 8 | Filtres cousus sur fil métallique 3 mm | >= Coarse 50% | 1380x170x5 | 13 |
| 9 | Plissés cadre carton | >= Coarse 80% | 395X623X45 | 19 |
| 10 | Plissés cadre carton | >= Coarse 80% | 594x594x45 | 19 |
| 11 | Plissés cadre carton | >= Coarse 80% | 500x623x95 | 3 |
| 12 | Plissés cadre carton | >= Coarse 80% | 700x650x96 | 7 |
| 13 | Plans cadre galva | >= Coarse 30% | 630x670x10 | 15 |
| 14 | Plans cadre galva | >= Coarse 30% | 615x790x10 | 8 |
| 15 | Plans cadre galva | >= Coarse 50% | 195x390x10 | 11 |
| 16 | Plans cadre galva | >= Coarse 50% | 290x595x10 | 4 |
| 17 | Plans cadre galva | >= Coarse 50% | 220x530x10 | 4 |
| 18 | Plans cadre galva | >= Coarse 50% | 680x1277x48 | 15 |
| 19 | Plans cadre galva | >= Coarse 50% | 485x1575x48 | 30 |
| 20 | Plans cadre galva | >= Coarse 50% | 340x610x48 | 11 |
| 21 | Plans cadre galva | >= Coarse 50% | 610x680x48 | 11 |
| 22 | Plissés cadre galva | >= Coarse 50% | 600x600x95 | 19 |
| 23 | Plissés cadre galva | >= Coarse 50% | 300x600x95 | 19 |
| 24 | Plissés cadre galva | >= Coarse 65% | 592x592x45 | 38 |
| 25 | Plissés cadre galva | >= Coarse 65% | 287x592x45 | 16 |
| 26 | Plissés cadre galva | >= Coarse 65% | 540x477x47 | 29 |
| 27 | Plissés cadre galva | >= Coarse 65% | 287x592x48 | 309 |
| 28 | Plissés cadre galva | >= Coarse 65% | 395x495x48 | 28 |
| 29 | Plissés cadre galva | >= Coarse 65% | 395x623x48 | 72 |
| 30 | Plissés cadre galva | >= Coarse 65% | 495x495x48 | 16 |
| 31 | Plissés cadre galva | >= Coarse 65% | 495x595x48 | 72 |
| 32 | Plissés cadre galva | >= Coarse 65% | 592x592x48 | 797 |
| 33 | Plissés cadre galva | >= Coarse 65% | 592x592x98 | 25 |
| 34 | Filtres à poche fibres synthétiques | >= Coarse 65% | 4 poches 592x592x360 | 13 |
| 35 | Filtres à poche fibres de verre | >=ePM2,5 50% | 8 poches 592x592x380 | 6 |
| 36 | Filtres à poche fibres de verre | >=ePM2,5 50% | 8 poches 592x592x600 | 94 |
| 37 | Filtres à poche fibres de verre | >= ePM1 50% | 8 poches 592x592x600 | 2 |
| 38 | Filtres à poche fibres de verre | >= ePM1 50% | 8 poches 592x592x380; | 38 |
| 39 | Filtres à poche fibres de verre | >= ePM1 50% | 4poches 287x592x380 | 31 |
| 40 | Filtres à poche fibres de verre | >= ePM1 50% | 4 poches 287x592x534 | 63 |
| 41 | Filtres à poche fibres de verre | >= ePM1 50% | 8 poches 592x592x534 | 31 |
| 42 | Filtres à poche fibres de verre | >= ePM1 50% | 4 poches 287x592x600 | 22 |
| 43 | Filtres à poche fibres de verre | >= ePM1 50% | 6 poches 490x592x600 | 63 |
| 44 | Filtres à poche fibres de verre | >= ePM1 50% | 8 poches 592x592x600 | 6 |
| 45 | Filtres à poche fibres de verre | >= ePM1 50% | 8 poches 490x592x534 | 22 |
| 46 | Filtres à poche fibres synthétiques | >=ePM1 70% | 8 poches 592x592x600 | 44 |
| 47 | Filtres à poche fibres synthétiques | >=ePM1 70% | 8 poches 592x592x380 | 6 |
| 48 | Filtres à poche fibres synthétiques | >=ePM1 70% | 4 poches 287x592x534 | 13 |
| 49 | Filtres à poche fibres synthétiques | >=ePM1 70% | 8 poches 592x592x534 | 25 |
| 50 | Filtres à poche fibres synthétiques | >=ePM1 70% | 4 poches 287x592x600 | 13 |
| 51 | Filtres à poche fibres synthétiques | >=ePM10 65% | 8 poches 592x592x600 | 22 |
| 52 | Filtres plissés miniplis cadre plastique | ePM2,5 50% | 287X287X96 | 128 |
| 53 | Filtres plissés miniplis cadre plastique | >= ePM1 50% | 287x592x96 | 78 |
| 54 | Filtres plissés miniplis cadre plastique | >= ePM1 50% | 305x610x48 | 78 |
| 55 | Filtres plissés miniplis cadre plastique | >= ePM1 50% | 592x592x48 | 78 |
| 56 | Filtres plissés miniplis cadre plastique | >= ePM1 50% | 610x610x48 | 63 |
| 57 | Filtres plissés miniplis cadre plastique | >= ePM1 50% | 287x592x96 | 128 |
| 58 | Filtres plissés miniplis cadre plastique | >= ePM1 50% | 592x592x96 | 63 |
| 59 | Filtres plissés multidièdres cadre plastique profondeur 292 | >= ePM1 50% | 595/287 | 6 |
| 60 | Filtres plissés multidièdres cadre plastique profondeur 293 | >= ePM1 50% | 595/490 | 63 |
| 61 | Filtres plissés multidièdres cadre plastique profondeur 294 | >= ePM1 50% | 595/595 | 6 |
| 62 | Filtres plissés multidièdres cadre plastique profondeur 295 | >=ePM1 70% | 595/287 | 47 |
| 63 | Filtres plissés multidièdres cadre plastique profondeur 296 | >=ePM1 70% | 595x595 | 63 |
| 64 | Filtres plissés multidièdres cadre plastique profondeur 297 | >= ePM1 80% | 595x287 | 219 |
| 65 | Filtres plissés multidièdres cadre plastique profondeur 298 | >= ePM1 80% | 595x595 | 19 |
| 66 | Filtres plissés multidièdres cadre plastique profondeur 299 | E10 | 595x595 | 9 |
| 67 | Filtres miniplis dièdres profondeur 600 | H13 | 65x202 | 22 |
| 68 | Filtres miniplis dièdres profondeur 601 | E11 | 65x202 | 3 |
| 69 | Filtres absolus multidièdres cadre galva profondeur 292 | E11 | 305x610 | 47 |
| 70 | Filtres absolus multidièdres cadre galva profondeur 293 | E11 | 610x610 | 16 |
| 71 | Filtres absolus multidièdres cadre galva profondeur 294 | H13 | 305x610 | 16 |
| 72 | Filtres absolus multidièdres cadre galva profondeur 295 | H13 | 610x610 | 16 |
| 73 | Filtres absolus multidièdres cadre galva profondeur 296 | H14 | 305x610 | 6 |
| 74 | Filtres absolus multidièdres cadre galva profondeur 297 | H14 | 610x610 | 16 |
| 75 | Filtres absolus miniplis cadre galva | H14 | 610x610x78 | 47 |
| 76 | Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé profondeur 68 | H14 | 305x610 | 9 |
| 77 | Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé profondeur 69 | H14 | 610x610 | 9 |
| 78 | Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé profondeur 70 | H14 | 915x610 | 13 |
| 79 | Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé profondeur 71 | H14 | 1220x610 | 19 |
| 80 | Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé profondeur 69 | H14 | 305x610 | 28 |
| 81 | Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé profondeur 70 | H14 | 610x610 | 13 |
| 82 | Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé profondeur 71 | H14 | 915x610 | 19 |
| 83 | Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé profondeur 72 | H14 | 1220x610 | 13 |
| 84 | Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé profondeur 73 | H14 | 1220x1220 | 6 |
| 85 | Filtres multidièdres à charbon actif profondeur 292 |  | 290x595 | 9 |
| 86 | Filtres multidièdres à charbon actif profondeur 293 |  | 595x595 | 144 |
| 87 | Absolu laminaire cadre alu à joint gel | H14 | 1105/552/104 | 8 |
| 88 | Absolu laminaire cadre alu H14 à bride | H14 | 527/527/104 | 1 |
| 89 | absolu laminaire H14 - cadre alu | H14 | 1140/1140/117 | 2 |
| 90 | absolu laminaire H14 - cadre alu | H14 | 1220/1220/90 | 2 |
| 91 | absolu laminaire H14 - cadre alu | H14 | 1220/610/90 | 2 |
| 92 | absolu laminaire H14 - cadre alu | H14 | 457/457/117 | 2 |
| 93 | absolu laminaire H14 - cadre alu | H14 | 457/457/69 | 2 |
| 94 | absolu laminaire H14 - cadre alu | H14 | 610/610/69 | 6 |
| 95 | absolu laminaire H14 - cadre alu | H14 | 860/560/69 | 2 |
| 96 | absolu laminaire H14 - cadre alu | H14 | 915/610/69 | 2 |
| 97 | Absolu multidièdre cadre galva | E12 | 610/610/292 | 7 |
| 98 | BOBINE DEROULEMENT POUR SYSTEME AAF | ECoarse 65% | 1137mm/20m | 1 |
| 99 | CELLULE CHARBON ACTIF NC 20 | 595/595/197 | 595/595/197 | 2 |
| 100 | CELLULE CHARBON ACTIF NC 20 | 595/595/397 | 595/595/397 | 2 |
| 101 | cellule Multidièdre cadre galva +joint | ePM1 85% | 610/610/292 | 1 |
| 102 | Dièdre EPA cadre alu profil V | E10 | 610/152/400 | 25 |
| 103 | Filtre à poches fibre de verre | ePM1 50% | 592/592/600 | 2 |
| 104 | filtre à poches média synthétique | EPM 2.5 60% | 395/735/420 | 5 |
| 105 | Filtre à poches média synthétique | ePM1 75% | 495/770/500 | 3 |
| 106 | filtre à poches média synthétique | EPM 2.5 60% | 510/475/300 | 4 |
| 107 | Filtre à poches média synthétique | ePM1 75% | 592/592/500 | 5 |
| 108 | Filtre absolu cadre alu - 1 joint et 1 grille | H13 | 610/610/150 | 1 |
| 109 | Filtre absolu cadre alu - 1 joint et 2 grilles | H13 | 305/610/150 | 1 |
| 110 | Filtre absolu cadre alu - 1 joint et 2 grilles | H13 | 610/610/78 | 13 |
| 111 | Filtre absolu cadre galva - 1 joint | H13 | 457/305/292 | 1 |
| 112 | Filtre absolu cadre galva - 1 joint | H13 | 457/610/292 | 1 |
| 113 | Miniplis cadre alu + 1 joint et deux grilles | ePM1 70% | 1220/610/69 | 24 |
| 114 | Miniplis cadre alu +1 joint et 2 grilles | ePM2.5 50% | 457/457/69 | 3 |
| 115 | miniplis cadre alu à bride | ePM10 60% | 324/324/104 | 5 |
| 116 | miniplis cadre alu à bride | ePM10 60% | 476/476/104 | 17 |
| 117 | miniplis cadre alu à bride | ePM10 60% | 527/527/104 | 1 |
| 118 | Miniplis cadre galva | ePM1 50% | 460/145/48 | 3 |
| 119 | Miniplis cadre galva avec joint sortie | ePM10 70% | 610/610/48 | 8 |
| 120 | Miniplis cadre plastique | ePM2.5 50% | 305/610/48 | 5 |
| 121 | Miniplis cadre plastique | ePM10 70% | 372/600/48 | 3 |
| 122 | Miniplis cadre plastique | ePM1 50% | 395/395/48 | 10 |
| 123 | Miniplis cadre plastique | ePM1 50% | 490/490/48 | 28 |
| 124 | Miniplis cadre plastique | ePM1 50% | 490/610/48 | 8 |
| 125 | Miniplis cadre plastique | ePM10 70% | 550/535/48 | 4 |
| 126 | Miniplis cadre plastique | ePM10 70% | 592/592/48 | 6 |
| 127 | Miniplis cadre plastique | ePM1 50% | 592/592/96 | 25 |
| 128 | Miniplis cadre plastique | ePM2.5 50% | 610/610/48 | 5 |
| 129 | Miniplis cadre plastique | ePM1 50% | 610/610/48 | 17 |
| 130 | Miniplis cadre plastique | ePM1 50% | 625/395/96 | 6 |
| 131 | Miniplis cadre plastique | ePM2.5 50% | 830/510/96 | 3 |
| 132 | Miniplis cadre plastique | ePM1 50% | 915/490/48 | 48 |
| 133 | multidièdre 4V -cadre plastique | ePM1 80% | 592/592/292 | 38 |
| 134 | multidièdre 4V -cadre plastique | ePM1 75% | 592/592/292 | 11 |
| 135 | multidièdre 4V -cadre plastique | EPM1 60% | 592/592/292 | 10 |
| 136 | multidièdre 4V -cadre plastique | EPM1 60% | 592/592/292 | 4 |
| 137 | multidièdre charbon + filtration particulaire | CA + ePM1 65% | 592/287/292 | 9 |
| 138 | multidièdre charbon + filtration particulaire | CA + ePM1 65% | 592/592/292 | 4 |
| 139 | Nappe spunbond miniplis | ePM10 75% | 410/410/22 | 58 |
| 140 | Plissé cadre galva | eCoarse 65% | 1160/490/48 | 6 |
| 141 | Plissé cadre galva | ePM10 50% | 1275/680/48 | 12 |
| 142 | Plissé cadre galva | eCoarse 65% | 1355/698/48 | 4 |
| 143 | Plissé cadre galva | ePM2.5 65% | 470/440/150 | 16 |
| 144 | Plissé cadre galva | eCoarse 65% | 525/385/150 | 8 |
| 145 | Plissé cadre galva | eCoarse 65% | 592/592/48+ | 117 |
| 146 | Plissé cadre galva | eCoarse 65% | 954/682/48 | 16 |
| 147 | Plissé cadre galva avec 1 joint | ePM10 50% | 610/610/48 | 14 |
| 148 | Plissé cadre galva avec lut total | eCoarse 65% | 1296/682/48 | 3 |
| 149 | Plissé cadre galva avec lut total et raidisseur | eCoarse 65% | 875/780/120 | 3 |
| 150 | Forfait assistance conseil, par installation |  |  | 25 |
| 151 | Forfait marquage pour une commande de 0 à 100 HT |  |  | 13 |
| 152 | Forfait marquage pour une commande de 100 à 500 HT |  |  | 13 |
| 153 | Forfait marquage pour une commande de plus de 500 HT |  |  | 13 |
| 154 | Forfait conditionnement par centrale pour une commande de 0 à 100 HT |  |  | 13 |
| 155 | Forfait conditionnement par centrale pour une commande de 100 à 500 HT |  |  | 13 |
| 156 | Forfait conditionnement par centrale pour une commande de plus de 500 HT |  |  | 13 |

* **La partie articles listés est estimée à 70 % du volume financier annuel.**
* **La partie catalogue est estimée à 30 % du volume financier annuel. La partie catalogue fait l’objet d’une mise au point après attribution et avant notification du marché concerné.**

III-2 LOT 2: Filtrespour régulateurs de vide

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N° de produit | Libellé | Quantité annuelle prévisionnelle |
| **1** | Filtres plastiques pour régulateurs de vide | **3720** |

* **La partie articles listés est estimée à 95% du volume financier annuel.**
* **La partie catalogue est estimée à 5 % du volume financier annuel. La partie catalogue fait l’objet d’une mise au point après attribution et avant notification du marché concerné.**

## ARTICLE IV : SPECIFICATIONS MINIMALES REQUISES POUR L’ENSEMBLE DES PRODUITS

Les produits proposés dans le cadre du présent marché doivent présenter des garanties importantes en termes de sécurité, d’hygiène, d’ergonomie et de qualité.

Les propositions devront inclure l'ensemble des équipements nécessaires pour un fonctionnement correct.

****CATALOGUES PERSONNALISES :****

Pour chaque lot un catalogue personnalisé dont l’objectif est de fournir un outil d’aide au choix des produits les mieux adaptés aux besoins des clients sera réalisé par le candidat retenu, sur supports papier et numérique et comprendra deux parties :

* Une partie correspondant aux produits listés dans l’acte d’engagement (BPU[[1]](#footnote-1)) ;
* Une partie facultative correspondant aux accessoires et produits complémentaires proposés par les candidats, qui préciseront les améliorations qu’ils apportent à l’utilisation des produits du BPU. Ces propositions facultatives seront validées et le cas échéant agréées lors de la mise au point du marché (HBPU1).

L**e projet** de ce catalogue sera joint au dossier de l’offre du candidat, Les éléments souhaités sont :

* Un sommaire ;
* Une présentation de la société ;
* L’identification des contacts techniques ;
* La référence de chaque produit proposé au titre des articles listés (BPU) en cohérence avec les numéros de ligne des produits;
* La description commerciale et technique de chaque produit proposé au titre des articles listés (BPU).

Un projet pour la partie HBPU est souhaité. Lors de la mise au point du marché avec A.C.H.A.T., le catalogue sera complété pour chaque produit retenu au titre du HBPU.

Les prix sont précisés dans un fichier Excel associé à ce catalogue.

***L’absence de présentation du projet de catalogue rend l’offre non conforme.***

**Les parts BPU et HBPU représentent les proportions suivantes :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lot** | **Part BPU du volume financier du marché** | **Part HBPU du volume financier du marché** |
| 1 | 70% | 30% |
| 2 | 95% | 5% |

### IV-1 Spécifications techniques des produits

IV-1-1: Filtres aérauliques

Pour toute pièce détachée ou sous ensemble, équivalent mais autre que celui d’origine utilisé par le concepteur-fabricant, le titulaire s’engage sur la pleine compatibilité de celui-ci avec les éléments de l’équipement, notamment en termes de qualité et de performance, ainsi que de sécurité pour les patients comme pour les soignants, et engage l’entière responsabilité de sa société en cas d’incident y compris relevant de la matériovigilance, imputable à ce produit.

Filtres pour préfiltration de grosses particules de poussières avec rendement gravimétrique moyen ISO 16890.

Types de filtres et médias exigés

1. Média en rouleau ;
2. Filtres plans pincés, média serti à l’intérieur d’un cadre en acier galvanisé. Une face grillagée permettant de maintenir le média en place même en cas de perte de charge élevée
3. Filtres plans plissés jetables à cadre carton ;
4. Filtres plans cousus sur fil métallique 3 mm, média synthétique cousu sur un fil d’acier galvanisé rigide, sur toute la périphérie du filtre ;
5. Filtres plissés cadre carton ;
6. Filtres plans cadre acier galvanisé ;
7. Filtres plissés cadre acier galvanisé ;
8. Filtres à poches, fibres synthétiques ;

Type de filtres devant figurer en complément au catalogue complémentaire HBPU:

1. Filtres plans cadre acier galvanisé rechargeables ;
2. Filtres plissés cadre acier galvanisé rechargeables ;
3. Filtres à déroulement automatique et recharges ;
4. Médias filtrants fibres de verre en rouleau ou découpes ;
5. Médias filtrants fibres synthétiques en rouleau ou découpes.

L’ensemble de ces filtres doit couvrir :

* les dimensions standards ;
* toute dimension hors standard à la demande.

Filtres pour séparation de poussières fines avec efficacité opacimétrique moyenne selon ISO 16890; particules fines

Ces filtres sont exigés avec une classification de leur efficacité énergétique selon EUROVENT.

Le label EUROVENT est à renseigner dans le cadre de réponse technique.

Rappel : la norme ISO 16890 impose efficacité moyenne sur les filtres ePM10 à ePM2.5 et une efficacité minimale de filtration pour les classes EPM1.

Types de filtres et médias exigés

1. Filtres à poches fibres de verre ;
2. Filtres à poches fibres synthétiques ;
3. Filtres plissés miniplis cadres plastique ;
4. Filtres plissés multidièdres cadre plastique ;
5. Filtres miniplis dièdres ;

L’ensemble de ces filtres doit couvrir :

* Les dimensions standards courantes ;
* toute dimension hors standard à la demande ;
* La possibilité de filtres F7 et F8 avec ou sans joint.

Les cadres sont proposés dans les choix de matériaux minimum suivants : acier galvanisé et matière plastique.

Filtres haute efficacité particulaire EPA selon NF EN 1822 : E10 à E12

1. Filtres plissés multidièdres cadre plastique ;
2. Filtres miniplis dièdres.

Filtres très haute efficacité particulaire HEPA selon NF EN 1822 : H13 à H14

Types de filtres et médias exigés

1. Filtres miniplis dièdres ;
2. Filtres absolus multidièdres cadre galva;
3. Filtres absolus miniplis cadre galva ;
4. Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé.

L’ensemble de ces filtres doit couvrir les dimensions standard et toutes autres dimensions à la demande, les cadres sont proposés dans les choix de matériaux minimum suivants : profilés aluminium, acier galvanisé, panneaux de fibres de bois moyenne densité et matière plastique.

Les filtres seront tous livrés avec leur PV de scanning attestant du contrôle individuel de fuite.

Autres types de filtres

Filtres multidièdres à charbon actif.

Prestations

1. Assistance conseil par installation : l’objet de cette prestation concerne l’évaluation des contraintes des locaux (activité, surface, environnement technique et esthétique,…), les préconisations et conseils, l’aide au choix de filtres les mieux adaptés et les moins énergivores ;

Il ne s‘agit pas d’audits sanitaires complets.

1. Marquage des filtres ;
2. Conditionnement par centrale.

Le catalogue complémentaire devra obligatoirement proposer :

Filtres à très faible pénétration ULPA :

1. Panneaux filtrants pour flux laminaire à très haute efficacité avec joint ;
2. Panneaux filtrants pour flux laminaire à très haute efficacité à joint fluide ;
3. Filtres multidièdres à très haute efficacité.

L’ensemble de ces filtres doit couvrir les dimensions standards et toutes autres dimensions à la demande, les cadres sont proposés dans les choix de matériaux minimum suivants : profilés aluminium, acier inox.

1. Filtres pour ventilo-convecteurs ;
2. Filtres métalliques d’extraction de cuisine ;
3. Filtres pour applications diverses.

Eléments de montage - équipements

1. Supports de filtres et de préfiltres ;
2. Caissons ;
3. Diffuseurs, bouches ;
4. Purificateurs ;
5. Accessoires.

IV-1-2: Filtres pour régulateurs de vide

Les régulateurs de vide servent à mesurer et régler le niveau de dépression dans le cadre d’aspirations chirurgicales.

Filtres anti bactériens à usage unique, plastiques, pour régulateurs de vide de type RTVM3.

Il s’agit de filtres destinés à garantir la propreté des circuits et la lutte contre les infections nosocomiales. Ces filtres équipent par exemple des flacons de sécurité 100 cc en polycarbonate

Pour toute pièce détachée ou sous ensemble, équivalent mais autre que celui d’origine utilisé par le concepteur-fabricant, **le titulaire s’engage sur la pleine compatibilité de celui-ci avec les éléments de l’équipement**, notamment en termes de qualité et de performance, ainsi que de sécurité pour les patients comme pour les soignants, et **engage l’entière responsabilité de sa société** en cas d’incident y compris relevant de la matériovigilance, imputable à ce produit.

## ARTICLE V : REGLEMENTATION ET SPECIFICATIONS GENERALES

### V-1 Dossier technique

Le fournisseur devra joindre, pour chaque matériel proposé, un dossier technique rédigé en français comprenant :

1. Le projet de catalogue personnalisé partie BPU ;
2. Le cadre de réponse technique joint en annexe 1, sous format word ;
3. Une documentation commerciale ;
4. Une fiche de renseignements sur la formation dispensée lors de la mise en service ;
5. Certificats des normes qualités et environnementales annoncées pour validation de leur prise en compte ;
6. Lot 2 : certificat de marquage CE medical, classe IIA.
7. Lot 2 : Certification compatibilité CE des dispositifs médicaux avec la machine RVTM3 de Technologie Medicale

Le titulaire sera tenu au respect de son offre validée et acceptée par le service compétent d’ACHAT après mise au point.

### 5-2 Normes et règlementation

L’ensemble des équipements proposés par le titulaire ainsi que leurs conditions d’installation sur les sites des hôpitaux doivent obligatoirement être conformes :

* Aux décrets, arrêtés, circulaires en vigueur à la date de remise des offres, en particulier :
  + A l’arrêté du 25 juin 1980 chapitre III du ministère de l’intérieur portant réglementation de l’utilisation de certains matériaux dans les ERP.
* Aux directives européennes, en particulier :
  + Directive 93/42/CEE du 14/06/1993 relative aux dispositifs médicaux, modifiée par la directive 2007/47/Cee du 05/09/2007.

Et aux normes suivantes de préférence :

|  |  |
| --- | --- |
| Réference | Intitulé |
| NF EN 14799 | Filtres à air pour la propreté de l'air – Terminologie |
| NF EN 15423 (01-06-2008) | Systèmes de ventilation des bâtiments - Précautions contre l'incendie pour les systèmes de distribution d'air dans les bâtiments |
| NF EN 13779 | Ventilation dans les bâtiments non résidentiels - Exigences de performances pour les systèmes de ventilation et de conditionnement d'air |
| NF P 92-512 (05-01-1986) | Sécurité contre l’incendie – Bâtiment – Essais de réaction au feu des matériaux – Détermination de la durabilité des classements en réaction au feu des matériaux |
| NF EN 15805 (01-02-2010) | Filtres à air de ventilation générale pour l’élimination des particules – Dimensions normalisées |
| NF EN 779 (01-09-2012) | Filtres à air de ventilation générale pour l'élimination des particules - Détermination des performances de filtration |
| NF EN 1822-1 (01-01-2010) | Filtres à air à haute efficacité (EPA, HEAP et ULPA) – Partie 1 : classification, essais de performance et marquage. |
| NF EN 1822-2 (01-01-2010) | Filtres à air à haute efficacité (EPA, HEAP et ULPA) – Partie 2 : production d’aérosol, équipement de mesure et statistiques de comptage de particules. |
| NF EN 1822-3 (01-01-2010) | Filtres à air à haute efficacité (EPA, HEAP et ULPA) – Partie 3 : essais de media filtrants plans |
| NF EN 1822-4 (01-01-2010) | Filtres à air à haute efficacité (EPA, HEAP et ULPA) – Partie 4 : essais d’étanchéité de l’élément filtrant (méthode d’exploration) |
| NF EN 1822-5 (01-01-2010) | Filtres à air à haute efficacité (EPA,HEAP et ULPA) – Partie 5 : mesure de l’efficacité de l’élément filtrant. |
| NF S90-351 (2003) | Etablissements de santé – salles propres et environnements maîtrisés apparentés – exigences relatives pour la maîtrise de la contamination aéroportée. |
| NF P 92-507 (01-02-2004) : | Sécurité contre l'incendie - Bâtiment - Matériaux d'aménagement - Classement selon leur réaction au feu |
| ISO 16890 | La norme établit la mesure des filtres à air en fonction de leur capacité à intercepter des particules de différentes tailles. Cette norme donne de meilleurs résultats probants par rapport à d’autres normes |

**Remarques**

* Liste non exhaustive, des normes en vigueur dont le respect est souhaité ;
* La non production d’un certificat de conformité à des normes non obligatoires n’est pas éliminatoire ;

L’ensemble des produits proposés par le titulaire ainsi que leurs conditions d’installation sur les sites hospitaliers sont conformes :

* Aux décrets, arrêtés, circulaires en vigueur à la date de remise des offres ;
* Aux normes européennes ;
* A l’arrêté du 25 juin 1980 du ministère de l’intérieur portant réglementation de l’utilisation de certains matériaux dans les ERP.

### V-3 DEVELOPPEMENT DURABLE

Des solutions pour la reprise et le traitement des filtres usagés avec traçabilité relative à la filière de traitement sont fortement souhaitées.

Une attention particulière sera portée à la prise en compte par les candidats de données environnementales.

Les candidats exposeront leur politique en matière de respect des principes du développement durable liée aux produits proposés dans le cadre de cette consultation, et particulièrement :

* La non utilisation de produits réputés nocifs ;
* La réduction et le traitement des déchets ;
* La maîtrise des consommations d’eau et d’énergie ;
* Le contrôle des rejets polluants dans l’atmosphère, l’eau et les sols ;
* L’optimisation des emballages ;
* La provenance des matériaux ;
* La mise en œuvre de la norme ISO 14001, NF environnement.

Tous les éléments communiqués par les candidats, qui s’inscrivent dans le cadre d’une politique de développement durable (certifications, normes, labels,…) et permettant d’apprécier leur performance dans ce domaine, seront appréciés dans le cadre de l’analyse des propositions.

Les candidats préciseront en particulier le pourcentage de matériaux recyclables utilisés dans les produits proposés

### V-4 Limites de prestation

La livraison comprend le déchargement du matériel dans les locaux de destination ou à l’emplacement de destination. Toutes les manipulations de fournitures jusqu’à leur réception par le responsable de l’hôpital sont à la charge et sous l’entière responsabilité du titulaire du marché. La manutention (main d’œuvre, moyens de levage) nécessaire à l’acheminement du matériel sont à prévoir par le titulaire.

La date exacte de livraison devra être convenue entre l’hôpital et/ou la personne habilitée à réceptionner d’une part, et le titulaire du marché d’autre part, au plus tard 8 jours avant la semaine de livraison fixée lors de la confirmation de commande du titulaire. Cette date de livraison sera confirmée par le titulaire auprès du site par écrit.

**CONDITIONNEMENT**

Les emballages doivent être solides et dotés de systèmes de fermeture suffisamment efficaces pour supporter sans dommage les opérations normales de transport et de manutention.

Chaque emballage doit comporter, de manière très lisible, l’indication en français du contenu et les quantités.

Conditionnement s’appliquant au lot 1

Hormis les filtres absolus, un conditionnement minimum (boîtes de plusieurs filtres) est toléré.

Les filtres absolus pour flux laminaires (efficacité H14 et U15) doivent être conditionnés individuellement sous film plastique et suremballage carton. Ils sont obligatoirement accompagnés du certificat individuel de test réalisé en usine.

Les forfaits de marquage de filtres et de conditionnement par centrales sont à renseignés dans le BPU.

Commandes groupées

En cas de commandes groupées bénéficiant d’une remise complémentaire conforme aux annexes financières de l’acte d’engagement, la totalité de la commande doit pouvoir être reçue simultanément par le Groupe Hospitalier concerné et les emplacements libérés pour les mises en place afin de maintenir la remise complémentaire consentie.

### V-5 Durée de garantie et conditions du service après-vente

La garantie exigée de l'ensemble des matériels est de vingt-quatre mois minimum à compter de la réception du matériel.

La garantie comprend pièces, main d'œuvre et déplacements pour les interventions préventives conformément aux préconisations du fabricant d’une part et pour les interventions curatives couvrant tout vice de fabrication et de fonctionnement d’autre part. La garantie porte sur tous les défauts visibles ou non des matériaux employés, sur tous les vices de construction ou de conception et sur le bon fonctionnement de l’installation, tant dans l’ensemble que dans les détails.

**Annexe n° 1 : Cadre de réponse technique à fournir obligatoirement dans l’offre**

**Ce document est à remplir par le candidat**

Toute case non renseignée aura la note « 0 ».

Les renvois secs vers des fiches techniques sont interdits et auront la note « 0 » :

- les principaux éléments de réponse doivent figurer dans la colonne « réponse du candidat »,

- si un renvoi est nécessaire, la référence du document fourni, et le numéro de page doivent obligatoirement être mentionnés ;

- Les questions non notées renvoient essentiellement aux exigences du CCTP. Une non-conformité au CCTP entraîne l’élimination de l’offre ;

La longueur du texte de réponse est libre, veiller à sa bonne visibilité.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Questions | | Mode de réponse attendue | Item noté | Réponse du candidat |
| 1 | Le projet de catalogue personnalisé est fourni | Oui - non | Non |  |
| 2 | Le dossier technique est fourni | Oui - non | Non |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Organisation logistique | | | |
| 3 | Délai de livraison de base et urgence | Jours ouvrés |  |  |
| 5 | Délais de livraison du reliquat en cas de livraison incomplète | Jours ouvrés |  |  |
| 6 | Livraison hors jour ouvrés | Préciser oui/non |  |  |
| 7 | Délai de remplacement des produits en cas de non-conformité | Heures |  |  |
| 8 | Interlocuteur dédié affecté au suivi des commandes, livraisons, facturation, réclamations | Préciser oui/non |  |  |
| 6 | Le SAV est-il assuré par le candidat | Oui / non, si non coordonnées du prestataire |  |  |
| 10 | Délai de réponse suite à une demande de devis | Jours ouvrés |  |  |
|  | Listes des prestations que vous proposez | Préciser oui/non |  |  |
|  | Proposez -vous un audit d’installation ? | Préciser oui/non |  |  |
|  | **Garanties** | | | |
| 11 | Durée de garantie des Filtres absolus laminaire | Mois |  |  |
| 12 | Durée de garantie des Filtres à poche fibres | Mois |  |  |
| 13 | Durée de garantie des Filtres absolus miniplis | Mois |  |  |
| 14 | Durée de garantie des Filtres plissés | Mois |  |  |
| 15 | Les pièces remplacées sont-elles garanties ? | Préciser |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Démarche environnementale | | | | |
| 16 | L’emballage primaire et/ou secondaire est-il fait à partir de matières recyclées "post ou pré consommation" (précisez le pourcentage, à défaut les points ne seront pas attribués) | Préciser |  |  |
| 17 | L'emballage primaire et/ou secondaire est-il réutilisable (précisez le pourcentage, à défaut les points ne seront pas attribués) | % et préciser |  |  |
| 18 | Les chauffeurs sont formés à l’éco-conduite | Oui – non, si oui fournir élément de preuve |  |  |
| 19 | Proportion de véhicules de la flotte automobile conforme à la norme EURO 6 | Nombre en %, localisation |  |  |
| 20 | Avec quels moyens de transports sont effectués les derniers kilomètres jusqu’à la livraison (preuve à produire en annexe, à défaut les points ne seront pas attribués) ? | Preuve en PJ |  |  |
| 21 | Proposez-vous des solutions pour la reprise et le traitement des filtres usagés ? | Oui/ Non Préciser |  |  |
| 22 | Chaque filtre absolu est livré avec son certificat de test réalisé en usine | Oui/ Non Préciser |  |  |
| 23 | Les Filtres plans plissés jetables à cadre carton sont -ils en CARTON RECYCLE ? | Oui/ Non Préciser |  |  |

**Annexe n° 2 : Cadre de réponse technique à fournir obligatoirement dans l’offre lot 1**

Toute case non grisée, non renseignée aura la note « 0 ».

Les renvois secs vers des fiches techniques sont interdits et auront la note « 0 » :

si un renvoi est nécessaire, la référence du document fourni, et le numéro de page doivent obligatoirement être mentionnés ;

Les cases grises ne doivent pas être remplies

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N° d’article** | **Type de filtre** | **Classe filtrante** | **Référence commerciale** | **Débit nominal (m³/h)** | **Perte de charge initiale (Pa)** | **Perte de charge finale (Pa)** | **Surface filtrante (m²)** | **Label énergétique Eurovent : préciser la classe** |
| 4 | Filtres plans plissés jetables à cadre carton, 594x594x23 | >= Coarse 30% |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Filtre plissé cadre galva 287\*592\*48 | >= Coarse 65% |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Filtre plissé cadre galva 592\*592\*48 | >= Coarse 65% |  |  |  |  |  |  |
| 37 | Filtre à poche fibre synthétique, 8 poches, 592x592x600 | >= ePM1 50% |  |  |  |  |  |  |
| 40 | Filtre à poche fibres de verre, 4 poches, 287x592x534 | >= ePM1 50% |  |  |  |  |  |  |
| 43 | Filtre à poche fibres de verre, 6 poches, 490x592x600 | >= ePM1 50% |  |  |  |  |  |  |
| 46 | Filtre à poche fibre synthétique, 8 poches, 592x592x600 | >=ePM1 70% |  |  |  |  |  |  |
| 47 | Filtre à poche fibre synthétique, 8 poches, 592x592x380 | >=ePM1 70% |  |  |  |  |  |  |
| 52 | Filtre plissé miniplis cadre plastique, 287x592x96 | ePM2,5 50% |  |  |  |  |  |  |
| 60 | Filtre plissé multidièdres 595x490x292 | >= ePM1 50% |  |  |  |  |  |  |
| 62 | Filtre plissé multidièdres 595x287x292 | >=ePM1 70% |  |  |  |  |  |  |
| 64 | Filtre plissé multidièdres 595x287x292 | >= ePM1 80% |  |  |  |  |  |  |
| 67 | Filtre plissé multidièdres 65x202x600 | H13 |  |  |  |  |  |  |
| 70 | Filtre absolu cadre alu 610\*610\*292, 4000 m3/h | H13 |  |  |  |  |  |  |
| 71 | Filtre absolu cadre alu 305\*610\*292 | H13 |  |  |  |  |  |  |
| 72 | Filtre absolu cadre alu 610\*610\*292 | H14 |  |  |  |  |  |  |
| 74 | Filtre absolu cadre alu 610\*610\*292, 3400 m3/h | H13 |  |  |  |  |  |  |
| 78 | Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé 915x610x68 | H14 |  |  |  |  |  |  |
| 82 | Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé 915x610x69 | H14 |  |  |  |  |  |  |
| 83 | Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé 1220x610x69 | H14 |  |  |  |  |  |  |

Date, cachet, signature précédés du nom du signataire

**Annexe n° 3 : Cadre de réponse technique à fournir obligatoirement dans l’offre lot 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Questions | | Mode de réponse attendue | Item noté | Réponse du candidat |
| 1 | Le projet de catalogue personnalisé est fourni | Oui - non | Non |  |
| 2 | Le dossier technique est fourni | Oui - non | Non |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Organisation logistique | | | |
| 3 | Délai de livraison de base et urgence | Jours ouvrés |  |  |
| 5 | Délais de livraison du reliquat en cas de livraison incomplète | Jours ouvrés |  |  |
| 6 | Livraison hors jour ouvrés | Préciser oui/non |  |  |
| 7 | Délai de remplacement des produits en cas de non-conformité | Heures |  |  |
| 8 | Interlocuteur dédié affecté au suivi des commandes, livraisons, facturation, réclamations | Préciser oui/non |  |  |
| 6 | Le SAV est-il assuré par le candidat ? | Oui / non, si non coordonnées du prestataire |  |  |
| 10 | Délai de réponse suite à une demande de devis | Jours ouvrés |  |  |
|  | Listes des prestations que vous proposez | Préciser oui/non |  |  |
|  | Proposez -vous un audit d’installation | Préciser oui/non |  |  |
|  | **Garanties** | | | |
| 11 | Durée de garantie | Mois |  |  |
| 15 | Les pièces remplacées sont-elles garanties ? | Préciser |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Démarche environnementale | | | | |
| 16 | L’emballage primaire et/ou secondaire est-il fait à partir de matières recyclées "post ou pré consommation" (précisez le pourcentage, à défaut les points ne seront pas attribués) ? | Préciser |  |  |
| 17 | L'emballage primaire et/ou secondaire est-il réutilisable (précisez le pourcentage, à défaut les points ne seront pas attribués) | % et préciser |  |  |
| 19 | Proportion de véhicules de la flotte automobile conforme à la norme EURO 6 | Nombre en %, localisation |  |  |
| 20 | Avec quels moyens de transports sont effectués les derniers kilomètres jusqu’à la livraison (preuve à produire en annexe, à défaut les points ne seront pas attribués) ? | Preuve en PJ |  |  |
| 21 | Proposez-vous des solutions pour la reprise et le traitement des filtres usagés ? | Oui/ Non Préciser |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Questions | | Mode de réponse attendue | Item noté | Réponse du candidat |
| Filtres plastiques pour régulateurs de vide | | | | |
| 1 | Le filtre est-il antibactérien ? | Préciser |  |  |
| 2 | Le filtre fonctionne sur quelle machine ? | Préciser |  |  |
| 3 | Le filtre est en quel matière ? | Préciser |  |  |
| 4 | Comment fonctionne le raccordement ? | Préciser |  |  |
| 5 | Quel est l’efficacité du filtre ? | Préciser |  |  |

1. BPU, HBPU : Bordereau de Prix Unitaire : cf. glossaire [↑](#footnote-ref-1)