

Extension d'un cabinet médical pour la Commune
de
Courcelles-sur-Seine

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES



PA La Chartreuse – 3 rue Antoine De Lavoisier
B.P. 21
27940 AUBEVOYE

Tél : 02 32 51 76 03
Fax : 02 32 51 67 94
Mail : contact@space15.fr
Site : space15.fr

CAHIER DES CLAUSES
TECHNIQUES PARTICULIERES

Lot N°07 – PLOMBERIE - VENTILATION

Sommaire

CHAPITRE 0 : PLOMBERIE – VENTILATION.....	3
CHAPITRE 1 : PRESCRIPTIONS COMMUNES	3
CHAPITRE 2 : PRESCRIPTION TECHNIQUES PARTICULIERES	3
2. 1 - Caractère non limitatif du C.C.T.P	3
2. 2 - Etendue des travaux et informations	3
2. 3 - Documents de référence contractuels.....	3
2. 4 - Fournitures et matériaux	9
2. 5 - Marques et modèles des appareils sanitaires - Robinetteries, etc.....	10
2. 6 - Relations avec les concessionnaires.....	10
2. 7 - Percements et scellements	11
2. 8 - Canalisations d'alimentation et d'évacuation – Calculs.....	11
2. 9 - Isolement acoustique	12
2. 10 - Protection des ouvrages.....	12
2. 11 - Plaques indicatrices	12
2. 12 - Traitement anticorrosion	12
2. 13 - Contrôle des ouvrages, essais	12
2. 14 - Pièces à fournir par l'entrepreneur.....	12
2. 14.1 - Etudes techniques – Plans d'exécution – Plans de réservations.....	13
2. 15 - Relation avec les autres corps d'état	14
2. 16 - Hygiène et sécurité.....	14
2. 17 - Nettoyage	14
CHAPITRE 3 : DESCRIPTION DES OUVRAGES.....	15
3. 1 - Installation de chantier	15
3. 2 - Plomberie	15
3. 2.1 - Canalisations de raccordement.....	15
3. 2.2 - Production d'eau chaude sanitaire (ECS) – ballon chauffe-eau électrique	17
3. 2.3 - Eaux usées	18
3. 2.4 - Ventilation primaire	18
3. 2.5 - Cuvette WC	19
3. 2.6 - Barre de relevage	19
3. 2.7 - Lavabo	20
3. 2.8 - Lave-main PMR.....	20
3. 2.9 - Miroir	21
3. 2.10 - Vidoir	21
3. 2.11 - Cuisinette.....	21
3. 2.12 - Meuble évier	22
3. 3 - Equipements sanitaires.....	22
3. 3.1 - Distributeur de papier main	22
3. 3.2 - Distributeur de papier WC.....	23
3. 4 - VMC simple flux autoréglable	23

CHAPITRE 0 : PLOMBERIE – VENTILATION

Tous les travaux prévus au présent lot sont soumis aux dispositions du Chapitre 1 « Prescriptions communes à tous les corps d'état » joint en tête du présent CCTP.

CHAPITRE 1 : PRESCRIPTIONS COMMUNES

(Voir DOCUMENT JOINT)

CHAPITRE 2 : PRESCRIPTION TECHNIQUES PARTICULIERES

2.1 - Caractère non limitatif du C.C.T.P

Le C.C.T.P. a pour objet de faire connaître le programme général de l'opération et de définir les travaux des différents corps d'état de leur mode d'exécution. Il n'a aucun caractère limitatif.

En conséquence, il demeure contractuellement convenu que, moyennant le prix porté sur l'acte d'engagement ou servant de base au marché, chaque entrepreneur devra l'intégralité des travaux nécessaires au complet et parfait achèvement des ouvrages de son lot, en conformité avec les plans et avec la réglementation et les normes contractuellement réputées connues.

2.2 - Etendue des travaux et informations

Les travaux à réaliser par l'entreprise dans le cadre de son marché sont essentiellement les suivants :

- Alimentation en eau potable de l'extension depuis le réseau existant
- Fourniture et pose de ballon chauffe-eau électrique
- La distribution de l'eau chaude et froide;
- L'évacuation des eaux usées à l'intérieur du bâtiment et leur raccordement sur la partie assainissement;
- La fourniture et l'installation des appareils sanitaires (lavabo, WC, robinetterie etc.);
- VMC simple flux de l'existant et de l'extension
- Le repli du matériel et le nettoyage des lieux et des fournitures;
- La mise en marche, le réglage et la désinfection;
- Les essais des installations complètes avec tous les accessoires;

Dans le cadre contractuel de son marché, l'entrepreneur sera soumis à une obligation de résultat, c'est-à-dire qu'il devra livrer au maître d'ouvrage l'ensemble des installations en complet et parfait état de fonctionnement en conformité avec la réglementation et les prescriptions du présent document, il devra également toutes les fournitures et prestations nécessaires quelles qu'elles soient pour obtenir ce résultat.

2.3 - Documents de référence contractuels

Les travaux seront exécutés suivant les prescriptions nécessaires au complet et parfait achèvement des travaux.

L'Entrepreneur devra exécuter les travaux selon les règles de l'art et conformément aux prescriptions et en particulier :

Normes Européennes – EUROCODE,

- Normes Françaises homologuées éditées par l'A.F.N.O.R.,
- CAHIER DES CHARGES - D.T.U., édité par le C.S.T.B.,
- REGLES TECHNIQUES DE CONCEPTION, DE CALCUL ET D'EXECUTION DES OUVRAGES, éditées par le C.S.T.B.,
- REGLEMENT DE SECURITE CONTRE LES RISQUES D'INCENDIE ET DE PANIQUE DANS LES ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC,
- Code du travail et règles de sécurité éditées par le Ministère du Travail,
- CCH, Code de la Construction et de l'Habitation,
- Règlement sanitaire départemental,
- Et d'une manière générale, à tous les textes législatifs et réglementaires et notamment ceux contenus dans le R.E.E.F.

Plus particulièrement, les travaux seront exécutés suivant les spécifications des documents suivants :

Documents techniques unifiés :

60.1 - Plomberie - sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation - NF P 40-201

60.2 - Canalisations en fonte, évacuations d'eaux usées, d'eaux pluviales et d'eaux vannes - NF P 41-220

61.1 Installations de gaz

60.31 - Eau froide avec pression - NF P 41-211

60.32 - Évacuation des eaux pluviales - NF P 41-212

60.33 - Évacuation d'eaux usées et d'eaux vannes - NF P 41-213

60.5 - Canalisations en cuivre - NF P 41-221

65.9 - Installations de transport de chaleur ou de froid et d'eau chaude sanitaire entre productions de chaleur ou de froid et bâtiments - NF P 52-304-1 et 2

65.10 - Canalisations d'eau chaude ou froide sous pression et canalisations d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales à l'intérieur des bâtiments - NF P 52-305-1 et 2

65.12 - Réalisation des installations de capteurs solaires plans à circulation de liquide pour le chauffage et la production d'ECS - NF P 50-601-1 et 2

90.1 - Équipement de cuisine (blocs éviers et éléments de rangement) - NF P 42-201-1 et 2

64.1 - Mise en oeuvre des dispositifs d'assainissement autonome - Ex. P 16-603

70.1 - Installations électriques des bâtiments à usage d'habitation - NF P 40-202

68.1 Règles de conception et de dimensionnement XP P 50-410

68.2 Exécution des installations NF P 50-411-1 et 2

65.4 Chaufferies au gaz ou aux hydrocarbures liquides

70.1 Installations électriques des bâtiments à usage d'habitation

65.11 Dispositifs de sécurité des installations de chauffage central concernant le bâtiment

Règles de calcul

DTU n° 60.11 - Règles de calcul des installations de plomberie - sanitaire et des installations d'évacuation des eaux pluviales

Règles Th-K : règles de calcul des caractéristiques thermiques utiles des parois de construction.

Th-K77 Règles de calcul des caractéristiques thermiques utiles des parois de construction NF P 50-702

Th-G Règles de calcul du coefficient GV des bâtiments d'habitation et du coefficient G1 des bâtiments autres que d'habitation NF P 50-704

Règles de calculs TH C, TH E TH U et TH Bat

Normes NF

Plomberie - Installations sanitaires

Code des conditions minimales d'exécution des travaux de plomberie et installations sanitaires urbaines
NF P 41-201 à NF P 41-204

Normes concernant les canalisations

NF P 41-211 à NF P 41-505

Terminologie - Distribution EF et EC - NF P 41-101

Terminologie - Évacuation EU - NF P 41-102

- Appareils sanitaires - Robinetteries

NF D 14-501 à NF D 14-510

NF D 14-512 / NF D 14-601 / NF D 14-602 / NF D 14-603

Lavabos - NF D 11-101 / NF D 11-103 / NF D 11-104 / NF D 11-201

Bidets - NF D 11-107 / NF D 11-109 / NF D 11-110

Baignoires en matériaux émaillés - NF D 11-112

Appareils sanitaires - Baignoires avec système de brassage d'eau - NF D 11-113

Urinoirs muraux sans siphon incorporé - Cotes de raccordement - NF D 11-114

Urinoirs muraux - Cotes d'encombrement - NF D 11-115

Bacs profonds en céramique - NF D 11-116

Baignoires à usage domestique en matière acrylique/Spécifications pour les plages destinées à recevoir la robinetterie - NF D 11-121

Appareils sanitaires - Receveurs de douches en matériaux émaillés - NF D 11-124

Appareils sanitaires - Produits en matériaux émaillés pour collectivités - NF D 11-130

Cuvettes de WC - NF D 12-101 / NF D 12-105 / NF D 12-106 / NF D 12-201 / NF D 12-202

Éviers en matériaux émaillés - NF D 13-101

Robinetteries - NF D 18-001 / NF D 18-202 / NF D 18-203 / NF D 18-205 / NF D 18-210 / NF D 1-020 / NF P 43001 à NF P 43-024

Mesurage en laboratoire du bruit des robinetteries et des équipements hydrauliques utilisés dans les installations d'eau - NF S 31-014

Réservoirs de chasse muraux hauts de capacité nominale 10l - NF D 10-301

Réservoirs de chasse équipés - NF P 12-203

Compteurs d'eau froide - NF P 17-002

Production d'eau chaude sanitaire

Appareils de production d'eau chaude fonctionnant au gaz - NF D 30-001 / NF D 30-002 / NF D 30-003 / NF D

30-010 / NF D 30-520 / NF D 35-323 / NF D 35-326 / NF D 35-327 / NF D 35-343 / NF D 35-362 / NF D 73-222

Appareils de production d'eau chaude fonctionnant à l'électricité - NF C 73-200 / NF C 73-220 / NF C 73-221
NF C 73-222 / NF C 73-140 / NF C 73-311 / NF D 36-401

Lutte contre l'incendie

Robinets d'incendie armés - NF S 62-201 Poteaux et bouches d'incendie - NF S 62-200 Extinction automatique type Sprinkler - NF S 62-210 à NF S 62-215

Antipollution

Clapets de non-retour Disconnecteurs

Dispositifs de surverse - NF P 43-007 / NF P 43-008 / NF P 43-010 / NF P 43-011 / NF P 43-016 / NF P 43-020 à NF P 43-024

Canalisations d'évacuation

Canalisations - Aptitude à l'emploi des tuyaux et autres éléments pour réseaux d'assainissement sans pression NF P 16-100

Tuyaux et accessoires en fonte pour évacuations « sans pression » - NF A 48-720 / NF A 48-730 / NF A 48-820
Tuyaux et accessoires pour les réseaux de branchement et d'assainissement - NF P 16-321-1 / NF P 16-321-2 / NF P 16-321-3 / NF P 16-321-4 / NF P 16-321-5

Éléments des canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié pour l'assainissement - NF P 16-352 / NF T 54-

017 / NF T 54-030

Robinetterie gaz - NF E 29-121 à NF E 29-130 / NF E 29-135 / NF E 29-137 / NF E 29-138

Bagues d'étanchéité - NF T 47-306

Canalisations en polyéthylène tubes et raccords robinets - NF T 54-065 à NF T 54-069

Prises de branchement en polyéthylène - NF T 54-079

Appareils de production d'eau chaude fonctionnant au gaz - NF D 30-001 / NF D 30-002 / NF D 30-003 / NF D 30-010 / NF D 30-520 / NF D 35-323 / NF D 35-326 / NF D 35-327 / NF D 35-343 / NF D 35-362 / NF D 73-222

NORMES EN

Lavabos suspendus - Cotes de raccordement - NF EN 32A1

Lavabos - Cotes de raccordement - NF EN 31A1

Bidets suspendus à alimentation par surverse - Cotes de raccordement - NF EN 36A1

Bidets sur pied à alimentation par surverse - Cotes de raccordement - NF EN 35A1

Baignoires - Codes de raccordement - NF EN 232

Spécifications des baignoires finies à usage domestique en matières acryliques - NF EN 198

Spécifications des feuilles d'acrylique coulées pour baignoires et receveurs de douche à usage domestique - NF EN

263

Lave-mains suspendus - Cotes de raccordement - NF EN 111

Receveurs de douche - Cotes de raccordement - NF EN 251

Cuvette de WC suspendue à chasse directe et réservoir alternant - Cotes de raccordement - NF EN 34

Cuvette de WC suspendue à chasse directe et alimentation indépendantes - Cotes de raccordement - NF EN 35
Éviers de cuisine - Cotes de raccordement - NF EN 695

Robinetterie sanitaire - Spécifications techniques générales des robinets simples et mélangeurs - NF EN 200

Robinetterie sanitaire. Dispositifs de vidage des lavabos, bidets et baignoires - Spécifications techniques générales - NF EN 274

Robinetterie sanitaire. Dispositifs de vidage des receveurs de douche - Spécifications techniques générales - NF EN 329

Douches pour robinetterie sanitaire (PN 10) - NF EN 1112

Flexibles de douches pour robinetterie sanitaire (PN 10) - NF EN 1113

Robinetterie sanitaire - Spécifications générales des revêtements électrolytiques de Ni-Cr - NF EN 248

Robinetterie sanitaire - Dispositifs de vidage des éviers - Spécifications techniques générales - NF EN 411

Robinetterie sanitaire - Robinets à fermeture automatique PN 10 - NF EN 816

Robinetterie sanitaire - Mitigeurs mécaniques (PN 10).- Spécifications techniques générales. - NF EN 817

Appareils de production instantanée d'eau chaude pour usages sanitaires équipés de brûleurs atmosphériques utilisant les combustibles gazeux - NF EN 26

Mesurage en laboratoire du bruit émis par NF EN ISO 3.822-4 les robinetteries et les équipements hydrauliques des installations de distribution d'eau - NF EN ISO 3.822-3

Canalisations en fibres-ciment pour réseaux d'assainissement et branchements - NF EN 588-1 ainsi que toutes les normes françaises énumérées aux annexes « Textes normatifs » des différents DTU cités ci avant, ou dans le CCT de ces DTU, et toutes les autres normes françaises applicables aux travaux du présent lot. En ce qui concerne les travaux d'installations et de raccordements électriques à réaliser par le présent lot, la norme NF C 15.100 et les autres normes électricité applicables en la matière devront être respectées.

Textes réglementaires

Règlement sanitaire départemental. Code de la construction et de l'habitation. Code du travail.

Circulaire n° 94/9 du 25 janvier 1994 - DGS/VS4

Réglementation et recommandations applicables aux matériaux organiques et inorganiques placés au contact des eaux destinées à la consommation humaine - Cas particulier des installations fixes de distributions publique et privée.

Décret avril 1995

Guide technique n° 1 d'hygiène publique.

Protection des réseaux contre les risques de pollution rappelant l'obligation de mise en place de disconnecteurs. Décret du 23 juin 1978

Production d'ECS - Limitation de la température. Décret du 3 janvier 1989

Conditions minimales concernant les eaux au lieu de leur livraison à l'utilisateur. Circulaire du 10 avril 1987 n° 593

Protection sanitaire des réseaux de distribution d'eau destinée à la consommation humaine. Décret du 5 avril 1995

Nouvelles dispositions relatives aux règles d'hygiène concernant les réseaux de distribution d'eau.

Arrêté du 10 juin 1996

Contraintes d'hygiène - Interdiction d'emploi de brasures contenant des additions de plomb. Arrêté du 29 mai 1997

Relatif aux matériaux et objets utilisés dans les installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine.

Cahier du CSTB n° 2.808 - livraison 359 - mai 1995

Cahier des prescriptions communes de mise en œuvre des tubes en matériaux de synthèse sous Avis Technique

Cahier du CSTP n° 2-852 - livraison 364 - novembre 1995

Cahier des prescriptions techniques communes de mise en œuvre des tubes en PVC pour évacuations enterrées. III - Avis techniques - Marques NF - Certifications - etc.

Avis techniques

Les matériaux, éléments fabriqués et produits « non traditionnels » ou « innovants » qui n'entrent pas dans le domaine d'application des DTU / CCTG et normes visés ci-avant, font l'objet de la procédure de l'Avis Technique.

Il ne pourra être mis en œuvre que des matériaux, éléments fabriqués et produits titulaires d'un Avis Technique en cours de validité.

Marque NF - Certifications - Labels - etc.

Les certifications de qualité des matériaux, éléments fabriqués et produits sont attestés par un marquage NF, une certification NF, un label ou autres.

Il ne pourra être mis en œuvre parmi ces matériaux, éléments fabriqués et produits, que ceux faisant l'objet d'une certification de qualité, dont notamment :

Robinetterie multifonctionnelle pour appareils utilisant les combustibles gazeux

NF EN 126

Installations et équipements relatifs au gaz naturel, liquéfié - caractéristiques générales du gaz liquéfié NF EN 1160

Brûleurs automatiques à air soufflé pour combustibles gazeux

NF EN 676

En ce qui concerne les travaux d'installations et de raccordements électriques à réaliser par le présent lot, la norme NF C 15.100 et les autres normes électricité applicables en la matière devront être respectées.

Textes réglementaires

Règlement sanitaire départemental. Code de la construction et de l'habitation. Code du Travail.

Arrêté du 26 juin 1996

Règles techniques et de sécurité des installations à gaz dans les bâtiments d'habitation ou de leurs dépendances. Arrêté du 4 mars 1996

Règles de conformité des matériels gaz. Arrêté du 9 septembre 1996 Modifiant l'arrêté du 2 août 1977.

Arrêté du 18 septembre 1995 Modifiant l'arrêté du 2 août 1977.

Instruction du 3 mai 1995 (BOME n° 95-25)

Complétant l'instruction du 24 juillet 1987 relative aux prescriptions applicables aux conduites de gaz naturel traversant les parcs de stationnement annexes des bâtiments d'habitation. Avis du 8 novembre 1995 de la Comm. de sécurité Sécurité des installations gaz - Explosions. Arrêté du 12 août 1991 Appareils à gaz.

Arrêté du 2 août 1977 modifié par arrêtés du 23 novembre 1992 et du 28 octobre 1993

Installations de gaz à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances.

Décret du 23 mai 1962 modifié. Arrêté du 30 juillet 1979 modifié. Arrêté du 15 août 1980 modifié. Arrêté du 31 janvier 1986 modifié

Règles techniques et de sécurité concernant les installations gaz.

Arrêté du 25 juin 1980 modifié

Règlement de sécurité dans les établissements recevant du public.

Arrêté du 18 octobre 1977 modifié

Règlement de sécurité concernant les immeubles de grande hauteur. Arrêté du 25 avril 1985 modifié
Chauffe-eau instantané à gaz.

Directive européenne n° 90-396/CEE modifiée Appareils à gaz.

Décret du 23 juin 1978

Production d'ECS - Limitation de la température.

Avis techniques - Marques NF - Certification - etc.

Avis techniques

Les matériaux, éléments fabriqués et produits « non traditionnels » ou « innovants » qui n'entrent pas dans le domaine d'application des DTU/CCTG et normes visés ci-avant, font l'objet de la procédure de l'Avis Technique. Il ne pourra être mis en oeuvre que des matériaux, éléments fabriqués et produits titulaires d'un Avis Technique en cours de validité.

Marque NF - ATG - spécifications ATG

Les certifications de qualité des matériaux, éléments fabriqués et produits sont attestées par un marquage ATG ou NF, une certification NF ou autres.

Il ne pourra être mis en oeuvre parmi ces matériaux, éléments fabriqués et produits, que ceux faisant l'objet d'une des certifications de qualité ci-dessus. Conformité aux spécifications ATG

Tous les matériels et éléments fabriqués devant être mis en oeuvre devront répondre aux spécifications ATG les concernant.

Marque NF

NF - Robinetterie sanitaire

NF - Robinetterie de bâtiment

NF - Tubes et raccords en PVC non plastifié rigide

NF - Canalisations en fonte d'évacuation et d'assainissement

NF - Appareils sanitaires

NF - Abattants de WC

NF - Parois de douche

Certifications

A.01 Antipollution des installations d'eau (clapets de non-retour - disconnecteurs)

B.04 Appareils de chauffage et de production d'eau chaude de puissance inférieure ou égale à 70 KW, utilisant les combustibles gazeux

A.02 Appareils sanitaires (baignoires, baignoires à brassage, lavabos, bidets, éviers, cuvettes de WC, réservoirs équipés, receveurs de douche, appareils de collectivités)

C.03 Capteurs solaires à circulation de liquide

A.06 Eléments de canalisation en fonte pour écoulement gravitaire.

D.10 Ensemble générateur-brûleur atmosphérique de puissance comprise entre 70 et 3 500 kW (utilisant les combustibles gazeux)

- D.11 Ensemble générateur-brûleur avec ventilateur de puissance comprise entre 70 et 3 500 KW (utilisant les combustibles gazeux)
- B.22 Matériel de prévention et de lutte contre l'incendie (extincteurs, matériel de détection d'incendie, robinets d'incendie armés, centralisateurs de mise en sécurité incendie) C.19 Procédés solaires particuliers - Capteurs solaires sans vitrage
- C.20 Procédés solaires particuliers. - Chauffe-eau solaires
- B.22 Robinets d'incendie armés (RIA)
- A.09 Robinetterie de bâtiment (robinets d'arrêt, de puisage, Réducteurs de pression, robinets pour réservoirs de chasse)
- A.11 Robinetterie de gaz
- A.12 Robinetterie sanitaire (robinets simples et mélangeurs mitigeurs, systèmes de vidage, régulateurs de jet dits « aérateurs »)
- A.13 Tubes en cuivre
- B.35 Tubes en polyéthylène PE 32, PE 63, PE 80 et PE 100 pour distribution de gaz combustibles, distribution d'eau potable, irrigation et applications industrielles
- B.41 Tube en PVC allégé PVC-L pour l'évacuation des eaux
- B.31 Tubes et raccords en PVC (réaction au feu)
- B.37 Tubes et raccords en PVC pour l'évacuation des eaux
- A.15 Tubes et raccords en PVC pour réseaux d'assainissement
- A.16 Tubes et raccords en PVC pour réseau d'eau avec pression

Cette liste n'est pas limitative et, pour l'ensemble des textes, cités ou non, il sera toujours fait application de la dernière édition, avec mise à jour, additifs, rectificatifs, etc., en vigueur à la date fixée pour la remise des offres des entreprises.

2. 4 - Fournitures et matériaux

Les fournitures, matériaux et matériels entrant dans les ouvrages et prestations du présent lot, devront répondre aux spécifications suivantes :

Conformité aux normes NF et NF EN

Pour tous les matériaux, matériels et fournitures faisant l'objet de normes NF et NF EN, l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que ceux répondant à ces normes.

Conformité aux DTU

Pour tous les matériaux, matériels et fournitures traités dans les DTU visés ci-avant, il ne pourra être mis en œuvre que ceux répondant aux conditions et prescriptions de ces DTU.

Produits ayant fait l'objet d'une certification

Pour ces fournitures, l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des produits titulaires de cette « certification » selon le « Guide des produits certifiés pour le bâtiment » dernière édition parue.

Matériaux, composants ou procédés nouveaux

Pour toutes les familles de produits sous « Avis Technique », il ne pourra être mis en œuvre que des produits titulaires d'un « Avis Technique » .

L'entrepreneur devra toujours justifier de ces « Avis Techniques ».

Appareils sanitaires

Les appareils sanitaires devront répondre aux normes NF et NF EN visées ci-avant pour ceux en céramique et en métal.

Les appareils sanitaires en matériaux de synthèse doivent faire l'objet d'un Avis Technique.

Qualité des appareils sanitaires

Sauf spécifications particulières dans le CCTP ci-après, le choix de qualité des appareils sera la qualité minimale ressortant des normes.

En ce qui concerne la résistance à l'abrasion de l'émail dont ils sont revêtus, les appareils sanitaires devront être choisis en fonction de leur domaine d'utilisation, à savoir :

- privatif léger - groupe d'usure : 1 - 2 - 3 ;
- privatif intense ou collectif léger - groupe d'usure : 2 - 3 ;
- collectif intense - groupe d'usure : 3.

Les baignoires en matériau de synthèse devront avoir été fabriquées à partir de plaques titulaires de la marque « NF - Plaques en matière acrylique ».

Tous les appareils sanitaires devront comporter un marquage « NF - Appareils sanitaires » comportant tous les critères de qualité de l'appareil.

Choix de qualité des appareils sanitaires

Pour les appareils sanitaires en céramique, ils seront toujours, sauf spécifications contraires au descriptif ci-après, de choix « A » selon DTU n° 60.1 article 2-221.

Les appareils sanitaires en fonte ou acier émaillé et en acier inoxydable seront de choix unique répondant aux conditions du DTU n° 60.1 articles 2-23 à 2-25.

Robinetterie sanitaire

Toutes les robinetteries sanitaires devront être titulaires de la marque « NF - Robinetterie sanitaire ».

Pour éviter tout phénomène d'aspiration et de pollution grave, seul l'emploi de robinets à flotteur pour réservoir de chasse de cuvette de W.-C. conformes à la norme NF P 43-003 sera admis.

Les mélangeurs devront répondre à la norme NF EN 200, et les mitigeurs à la norme NF D 18-202.

Les réducteurs de pression devront impérativement respecter la norme NF P 43-006 et être titulaires de la Marque NF.

Toutes les robinetteries sanitaires devront comporter un marquage « NF - Robinetterie sanitaire » comprenant :

- le nom ou le sigle du fabricant ;
- les indices de classement.

2. 5 - Marques et modèles des appareils sanitaires - Robinetteries, etc.

Pour certains matériels et produits, le choix du concepteur ne peut être défini d'une manière précise sans faire référence à un matériel ou produit d'un modèle d'une marque. Les marques et modèles indiqués ci-après dans le CCTP avec la mention « ou équivalent », ne sont donc donnés qu'à titre de référence et à titre strictement indicatif.

L'entrepreneur aura toujours toute latitude pour proposer des matériels et produits d'autres marques et modèles, sous réserve qu'ils soient au moins équivalents en qualité, dimensions, formes, aspects, etc.

2. 6 - Relations avec les concessionnaires

Il appartiendra à l'entrepreneur d'effectuer toutes les démarches nécessaires auprès des services publics et privés concernés, pour demander tous renseignements et toutes instructions.

Il devra faire son affaire des mises au point technique avec ces services et obtenir leur accord sur les dispositions envisagées et les plans.

Copie de toutes correspondances et autres pièces échangées avec ces services seront transmises au maître d'ouvrage et au maître d'œuvre.

2. 7 - Percements et scellements

Seront indiqués sur les dessins établis par l'entrepreneur.

Les percements et carottages ne nuiront pas à la résistance des éléments porteurs. Dans l'existants, ils seront réalisés avec soins par le présent lot qui assurera la préservation des ouvrages conservés, l'évacuation de ses gravois, les reprises éventuelles, les scellements...

Dans les locaux humides, les scellements seront faits au mortier de ciment.

2. 8 - Canalisations d'alimentation et d'évacuation – Calculs

Tous les calculs tiendront compte d'une majoration sur les pertes de charge pour tenir compte des accessoires sur les tuyauteries.

La distribution générale sera établie d'autre part, de façon à éviter bruits, et coups de bélier, dans les canalisations (application stricte des NF acoustiques).

La vitesse de l'eau dans les conduites ne devra pas dépasser :

- 2 m/s pour les tuyauteries.
- 1.5 m/s pour les colonnes.
- 1m/s pour les raccordements d'appareils sanitaires d'un débit probable égal ou supérieur à 0.5 l/s..

Pression :

- Pression minimale au point de puisage : 1.5 bar.
- Pression maximale au point de puisage : 3 bars

Canalisations d'alimentation EF et EC

La nature et le type de tuyauteries à mettre en œuvre sont précisés au CCTP ci-après.

Il sera cependant du devoir de l'entrepreneur de s'assurer que ce choix prend bien en compte les différentes contraintes réglementaires :

- d'hygiène ;
- de résistance mécanique ;
- de durabilité ;
- de confort.

Dans le cas contraire, l'entrepreneur fera part au maître d'œuvre par écrit, de ses observations et remarques à ce sujet. Les diamètres intérieurs minimaux des canalisations d'alimentation des appareils sanitaires sont définis au DTU n° 60.11.

Tous ces diamètres tiennent compte des conditions d'utilisation des divers appareils sanitaires.

Canalisations d'évacuation

La nature et le type de tuyauteries à mettre en œuvre sont précisés au CCTP ci-après.

Il sera cependant du devoir de l'entrepreneur de s'assurer que ce choix prend bien en compte les différentes contraintes réglementaires :

- d'hygiène ;
- techniques ;
- de confort.

Dans le cas contraire, l'entrepreneur fera part au maître d'œuvre par écrit, de ses observations et remarques à ce sujet. Les diamètres intérieurs minimaux des tuyauteries d'évacuation des appareils sanitaires sont définis au DTU n° 60.11.

2. 9 - Isolement acoustique

Toutes les précautions nécessaires seront prises pour assurer un isolement acoustique suffisant, conformément aux arrêtés et décrets en vigueur.

Canalisation : Les diamètres de canalisation, calculés pour que la vitesse de l'eau dans les conduites ne soit pas supérieure à celle prescrite par les normes, seront respectés.

Colliers de fixations des canalisations : Ils comporteront des bandes de matériaux résilients (largeur de bande égale à celle du collier sans être écrasée de plus de 5 %).

Les colliers seront posés de préférence sur les murs lourds.

Traversées de structure : Au passage de toutes les structures, les canalisations devront être isolées au moyen de fourreaux en matériaux résilients.

Les fourreaux seront posés d'une seule longueur, sans coupe longitudinale et devront permettre une libre dilatation des canalisations.

2. 10 - Protection des ouvrages

L'entrepreneur du présent lot devra la protection des ouvrages existants et de ses propres ouvrages jusqu'à la réception des travaux.

Les dispositions prévues sur les ouvrages existants devront être soumises à l'accord du Maître d'œuvre, avant l'exécution des travaux. Faute de quoi, le Maître d'œuvre se réservera la possibilité d'imposer la protection qu'il jugera nécessaire.

2. 11 - Plaques indicatrices

L'entrepreneur aura implicitement à sa charge la fourniture et la mise en place des plaques indicatrices sur ses installations.

Ces plaques indicatrices seront à placer auprès des organes généraux et autres, chaque fois qu'il y aura lieu d'en préciser l'utilisation.

Ces plaques seront en matériau inaltérable avec indications gravées, de dimensions adaptées.

2. 12 - Traitement anticorrosion

Sur tous les ouvrages en fer ou en acier, l'entrepreneur du présent lot doit la protection contre la corrosion, réalisée après brossage et dégraissage par 2 couches de peinture antirouille.

2. 13 - Contrôle des ouvrages, essais

L'entrepreneur sera tenu d'entretenir son installation en bon état de fonctionnement pendant la période comprise entre l'achèvement des travaux et la réception après essais et période de rodage.

Pendant ce délai, il devra remplacer à ses frais, toutes pièces qui viendraient à manquer, par vice de construction ou de montage, défaut de matière, usure anormale, sauf le cas d'usage défectueux.

S'il survient pendant le délai de garantie, une avarie dont la réparation incombe à l'Entrepreneur, un procès-verbal circonstancié sera dressé et sera notifié.

S'il négligeait de faire la réparation dans le délai fixé par le Maître d'œuvre, l'avarie serait réparée d'office à ses frais, risques et périls.

2. 14 - Pièces à fournir par l'entrepreneur

Avec son offre

L'entrepreneur devra fournir en annexe à son offre les pièces suivantes en trois exemplaires :

- un devis estimatif détaillé répondant aux différents postes du présent CCTP ;
- une documentation détaillée de tous les matériels, appareillages, etc., s'ils sont différents de ceux mentionnés à titre indicatif au présent CCTP ;
- une notice énumérant les conditions de mise en œuvre particulières entraînant des contraintes particulières pour les autres corps d'état, le cas échéant ;
- toutes autres pièces que l'entrepreneur jugera utiles à l'appui de son offre.

Dans le cas de matériels ou équipements particuliers :

- une documentation avec toutes les caractéristiques techniques ;
- une liste de référence de ces matériels ou équipements.

Avant et en cours de travaux

Se reporter à l'article suivant.

En fin de travaux

Dans le délai fixé au CCAP ou à défaut huit jours avant la date fixée pour la réception, l'entrepreneur devra fournir le dossier des ouvrages exécutés.

Le nombre d'exemplaire en version papier et numérique sera précisé par le Maître d'œuvre.

Ce dossier comprendra obligatoirement :

- une note décrivant les installations réalisées avec leurs caractéristiques techniques ;
- une nomenclature de tous les matériels et équipements installés avec leur marque, type et caractéristiques ;
- un schéma de l'installation indiquant notamment les caractéristiques des tuyauteries avec leurs diamètres, l'emplacement des robinets ou vannes d'arrêts et de toutes autres robinetteries et accessoires, l'emplacement des purges et vidanges, etc. ;
- les notices de conduite et d'entretien des installations ;
- une nomenclature des pièces de rechange devant être approvisionnées.

Ce dossier comprendra également :

- toutes les pièces écrites et tous les plans d'exécution, notes de calcul, etc. mises conformes à l'exécution.

2. 14.1 - Etudes techniques – Plans d'exécution – Plans de réservations

Selon spécifications du CCAP, les études techniques et les plans d'exécution seront à la charge de l'entrepreneur. L'entrepreneur aura à sa charge dans tous les cas, les plans et détails de mise en œuvre et de montage sur chantier, ainsi que les plans de réservations :

- les plans et détails de mise en œuvre et de montage sur chantier devront faire apparaître tous les détails et points particuliers de l'exécution que le maître d'œuvre jugera utile à la bonne marche du chantier ;
- les plans de réservation seront à établir par le présent lot, et à mettre au point ensuite en accord avec l'entrepreneur du lot gros œuvre et d'autres lots concernés, le cas échéant.

Les plans d'exécution des ouvrages étant à la charge de l'entrepreneur, celui-ci aura à établir :

- les études et notes de calcul, établies sur la base des normes et de la réglementation en vigueur, avec remise des notes de calcul au maître d'œuvre ;
- l'établissement de tous les plans d'exécution. Les calculs comporteront notamment :
- les calculs des débits des divers réseaux ainsi que les vitesses et pertes de charges ; - les calculs des diamètres.

Dans le cas de production de l'ECS en chaufferie centrale, les caractéristiques des pompes de circulation seront à calculer par l'entrepreneur du présent lot.

2. 15 - Relation avec les autres corps d'état

L'entreprise est réputée être au courant des ouvrages incombant aux autres entreprises et avoir pris connaissances des plans et des C.C.T.P. de chacun des lots de travaux pouvant avoir une incidence sur le présent lot. Elle communiquera les incidences de son lot aux autres lots. Faute de se conformer aux prescriptions qui précèdent, l'entrepreneur adjudicataire restera seul responsable des erreurs qu'il pourra commettre et des conséquences qu'elles entraîneront tant pour lui-même que pour les entrepreneurs des autres lots.

2. 16 - Hygiène et sécurité

L'entreprise du présent lot se conformera aux règlements en vigueur concernant l'hygiène et la sécurité des travailleurs en prévoyant notamment l'incorporation des mesures de sécurité dans les méthodes de mise en œuvre des ouvrages. Le plan de sécurité sera établi pendant la période de préparation du chantier (voir PGC).

2. 17 - Nettoyage

En fin de chantier, l'entrepreneur du présent lot devra le nettoyage de ses ouvrages. Les frais en résultant devront être implicitement prévus dans l'offre de remise par l'entrepreneur.

CHAPITRE 3 : DESCRIPTION DES OUVRAGES

Les modifications du 15 février 2022 sont soulignées en vert.

3.1 - Installation de chantier

Description

Pour les besoins en eau du chantier, l'entreprise titulaire du présent lot aura à sa charge la fourniture et mise en œuvre de l'alimentation provisoire en eau **équipé d'un sous compteur** pour le chantier (robinet de puisage à installer à l'extérieur).

Le robinet sera installé dans la cour côté extension. Branchement sur le citerneau situé devant le bâtiment existant.

Ces installations seront déposées en fin de travaux.

3.2 - Plomberie

IMPORTANT :

- Tous les appareils sont prévus complètement installés, y compris robinetterie à raccords vissés, vidage, joint élastomère 1ère catégorie pour raccordement avec le revêtement mural, tous les accessoires et raccordements nécessaires.
- Les WC ainsi que les lavabos seront sélectionnés de manière à respecter les exigences des normes pour l'accessibilité PMR dans les sanitaires selon les plans.
- Protections et nettoyage des appareils pendant la durée du chantier est à la charge de l'entreprise (pour les équipements installés par celle-ci)
- **Il sera prévu un sous compteur pour l'alimentation de l'extension. Les consommations des appareils du cabinet kiné, cabinet gynécologue, cabinet psycho/infirmier, WC3 et le ballon ECS du local entretien seront relevées sur ce compteur**
- L'ensemble des installations respectera les normes et les préconisations des fabricants.
- Les robinetteries installées seront démontables si besoins pour l'entretien

3.2.1 - Canalisations de raccordement

Description

L'entreprise du présent lot aura à sa charge la réalisation du réseau de distribution EF/EC du projet.

Principe de distribution :

- En tube cuivre en apparent
- En multicouche dans les faux-plafonds, cloisons,

L'installation du présent lot aura pour origine la pénétration du réseau EF existant dans le WC1.

Au niveau de cette pénétration, le réseau EF sera équipé :

- Une vanne de coupure générale ¼ de tour
- Un réducteur de pression à 3 bars
- Un clapet anti-retour

Il sera prévu une vanne d'isolement pour isoler la zone « existante » et une autre pour isoler la zone « extension ».

Chaque départ de circuit devra être équipé d'une vanne d'isolement et vannes de purges ¼ de tour pour les réseaux eau froide et eau chaude (pour chaque appareil alimenté)

En amont de l'alimentation de l'extension, un sous compteur doit être mise en œuvre par le titulaire du présent lot. La consommation de l'extension sera relevée sur ce compteur.

Les réseaux en faux-plafond seront réalisés en tube « multicouche » en barre, avec « barrière antioxygène » (BAO).

Les assemblages seront exécutés par sertissage avec des raccords à sertir « à passage intégral », et les coudes seront exécutés par cintrage à froid.

Les tubes devront bénéficier d'un « Avis technique », et être classés ECFS.

La mise en œuvre de ces tubes sera réalisée conformément aux dispositions de l'avis technique.

Les réseaux apparents et le raccordement des appareils sanitaires sera réalisé en tube cuivre écroui avec brasure, colliers et accessoires nécessaires. Les canalisations seront munies de fourreaux à chaque traversée de murs, cloisons. Saignée et rebouchage dus au présent lot. Passage dans les éléments de construction. Y compris toutes sujétions d'étanchéité autour des traversées.

La distribution ECS sera réalisée en tube calorifugée, sur la totalité de leurs parcours, en faux-plafond et en gaines techniques, à partir de la sortie du ballon ECS jusqu'aux appareils sanitaires. La distribution s'effectuera parallèlement à l'eau froide y compris toutes sujétions de pose.

Les travaux comprennent toutes les fournitures de canalisations, raccords, façonnage, fixations, fourreaux, raccordement sur appareils, etc...

Le raccordement aux appareils sera réalisé conformément à la norme NFP 41.201 et particulièrement en ce qui concerne la facilité de démontage des appareils et robinetterie.

Sujétions d'encastrement, rebouchages et raccords y compris dilatation

Il devra être également prévu des vannes d'arrêt ¼ de tour pour isoler les zones et un anti béliet à ressort selon nécessité.

Les diamètres minima de raccordement seront les suivantes :

- lavabo : 10/12
- réservoirs de chasse d'eau : 10/12
- chauffe-eau : 16/18

Les appareils alimentés par le « compteur général » :

- Salles médecin 1, 2 et 3
- WC 1
- Ballon ECS dans WC 1
- Cuisinette dans la salle de pause
- WC 2
- Vidoir dans local entretien

Les appareils alimentés par le « sous-compteur » :

- Salle kiné
- Salle gynécologue
- Salle psycho/infirmier
- CW3
- Ballon ECS dans le local entretien

L'entreprise doit vérifier les diamètres selon les appareils branchés et ses propres calculs.

Pose réalisée conformément aux prescriptions du DTU 60.5

Les réseaux de distribution devront faire l'objet avant la mise en service et dans leur totalité d'un rinçage méthodique et d'une désinfection effectuée dans les conditions fixées par les instructions techniques du Ministère chargé de la Santé.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivant les plans et notamment :

- Branchement en eau froide et eau chaude des appareils sanitaires installés

3. 2.2 - Production d'eau chaude sanitaire (ECS) – ballon chauffe-eau électrique

3. 2.2.1 - Ballon ECS rond

Description

Fourniture et pose d'un ballon d'eau chaude électrique pour la production d'eau chaude sanitaire, y compris toutes les protections et sécurité.

Chauffe-eau électrique mural compact vertical à accumulateur type THERMOR Stéatis mono compact ou similaire comprenant :

- Fixation aux parois compris tous renforts nécessaires
- Régulation par thermostat double sécurité
- Élément chauffant stéatite en acier inox
- Groupe de sécurité NF
- Trop plein siphonné et évacuation
- Tous raccordements et fixations nécessaires pour la bonne finition de l'ouvrage

Pose réalisée conformément aux prescriptions du fabricant et selon les normes en vigueur.

Ces chauffe-eau électriques devront être conformes aux exigences de la RT 2012, et estampillés "CE", NF ELECTRICITE "Performance", IP 24, catégorie C.

L'entreprise fera le branchement électrique laissé en attente (courant amené par le lot Electricité).

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Selon les plans et notamment :

- 1 ballon ECS 100L pour l'extension à installer dans local entretien pour les appareils de l'extension

3. 2.2.2 - Ballon ECS extra plat

Description

Fourniture et pose d'un ballon d'eau chaude électrique extra plat pour la production d'eau chaude sanitaire, y compris toutes les protections et sécurité.

Chauffe-eau électrique mural extra plat vertical à accumulateur type THERMOR MALICIO 3 ou similaire comprenant :

- Fixation aux parois compris tous renforts nécessaires
- Régulation par thermostat double sécurité
- Élément chauffant stéatite en acier inox
- Groupe de sécurité NF
- Trop plein siphonné et évacuation
- Tous raccordements et fixations nécessaires pour la bonne finition de l'ouvrage

Pose réalisée conformément aux prescriptions du fabricant et selon les normes en vigueur.

Ces chauffe-eau électriques devront être conformes aux exigences de la RT 2012, et estampillés "CE", NF ELECTRICITE "Performance", IP 24, catégorie C.

L'entreprise fera le branchement électrique laissé en attente (courant amené par le lot Electricité).

Dimensions : 49x31 cm, 80 L

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Selon les plans et notamment :

- 1 ballon ECS 80 L pour l'existant à installer dans le WC1 pour l'alimentation des appareils dans la partie « existante »

3. 2.3 - Eaux usées

Description

Les canalisations d'évacuation seront en PVC avec raccords et pièces nécessaires à la réalisation de l'installation. Des bouchons de dégorgement seront à prévoir chaque fois que nécessaire, particulièrement aux extrémités de canalisation et aux changements de direction.

Raccordement sur les attentes du GO

Le poste comprend également la fourniture et pose des siphons PVC.

Les assemblages seront réalisés dans les règles de l'art par emboîtement collé à froid.

Les diamètres minima de raccordement seront les suivantes :

- Evacuation cuvette WC : Ø 100
- Evacuation de lavabo : Ø 40

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Selon les plans et notamment :

- EU des appareils installés et du ballon ECS,

3. 2.4 - Ventilation primaire

Description

Les chutes et les collecteurs, seront ventilés dans leur diamètre, hors toiture comprenant :

- Pose des canalisations fixées aux murs, cloisons et plafonds par collier avec patte de fixations

- Tous raccords, joints, coudes, manchons de dilatation, etc..

Les ventilations des chutes pourront être raccordées entre elles, si possible, dans les plénums, de manière à obtenir moins de sortie en toiture.

Les sorties en toiture seront constituées par les chapeaux fournis et posés par le lot COUVERTURE.
À charge du présent lot de donner les emplacements de pose.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Selon les plans et notamment :

- Ventilation des EU de l'ensemble du projet jusqu'en toiture

3. 2.5 - Cuvette WC

Description

Fourniture et pose d'un WC sur pied surélevé en porcelaine vitrifié pour PMR comprenant :

- Cuvette à chasse directe, sortie arrière horizontale.
- Réservoir de chasse, 3/6 litres, complet alimentation par-dessous.
- Abattant double frein
- Robinet d'arrêt
- Pipe coudée en PVC
- Tous les raccordements notamment à la chute, eau froide, ventilation etc.

Produit pouvant convenir : PORCHER gamme ULYSSE ou équivalent

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Selon les plans et notamment :

- Pack PMR dans les WC publics : 2U
- Pack classique dans WC salle de pause : 1U

3. 2.6 - Barre de relevage

Description

Fourniture et pose d'une barre de relevage coudée 135° en tube lisse. La barre sera posée à une hauteur comprise entre 70 et 80 cm du sol fini. Fixation invisible sur rosace, au mur.

Produit pouvant convenir : Barre de relevage de chez PELLET : Ref. 049230 ou équivalent.

Le modèle devra être conforme à la réglementation en vigueur.

Teinte au choix du Maître d'œuvre.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Selon les plans et notamment :

- Barres dans les sanitaires PMR soit 2 U

3. 2.7 - Lavabo

Description

Fourniture et pose d'un lavabo de marque PORCHER référence "ULYSSE » ou similaire, en porcelaine blanche de dimensions 60x47 cm mono trou, autoportant, comprenant :

- Fixations par boulons y compris renforts nécessaires dans cloisons
- Grille sur départ évacuation,
- Bonde siphonide.
- Trop plein
- Robinet mitigeur type OLYOS C2 de chez PORCHER ou équivalent
- Tous les raccordements EF/EC/EU
- Joint silicone en périphérie, qualité fongicide
- Toutes sujétions de fixation et accessoires nécessaires

Pose réalisée conformément aux prescriptions du fabricant et des normes en vigueur.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivant les plans et notamment :

- Lavabo dans WC médecins : 1U
- Bureau kiné : 1U

3. 2.8 - Lave-main PMR

Description

Fourniture et mise en œuvre d'un lavabo d'angle en céramique autoportant comprenant :

- Fixations par boulons y compris renforts nécessaires dans cloisons
- Fixations murales extrêmement robustes qui devront résister à la charge d'une personne s'asseyant sur le lave-mains
- Grille sur départ évacuation,
- Trop plein
- Tous les raccordements EF/EC/EU
- **Vidage à siphon décalé avec siphon à culot démontable**
- Joint silicone en périphérie, qualité fongicide
- Hauteur de pose : dessous du lavabo à 70 cm du sol fini et dessus du lavabo à 85 cm maximum du sol fini

Produit pouvant convenir : Lave-mains compact ODEON UP 50x22.5 cm de chez JACOB DELAFON ou équivalent

Compris robinetterie temporisée avec bouton poussoir, fermeture automatique type TEMPOMIX 2 de chez DELABIE ou équivalent. Débit pré-réglé à 3l/min et ajustable y compris réglage de la température.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Selon les plans et notamment :

- Dans les WC PMR soit 2U

3. 2.9 - Miroir

Description

Fourniture et pose d'un miroir de 60 x 42 cm, série PRIMEO de chez ALTERNA ou équivalent, avec pattes à glaces chromées. Fixations sur parois au-dessus des lavabos installés dans les sanitaires.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Selon les plans et notamment :

- Dans les WC au-dessus des lavabos soit 3U

3. 2.10 - Vidoir

Description

Fourniture et pose d'un vidoir modèle mural type SERVICE de chez Porcher ou équivalent, équipé de :

- Accessoires de fixation
- Bonde à grille
- Siphon à culot démontable
- Grille porte seau amovible
- Robinetterie murale mitigeuse avec bec tube orientable type Ambre de chez Porcher ou équivalent,
- Raccords muraux avec rosaces de finition chromées
- Tous les raccordements EF/EC/EU

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Selon les plans et notamment :

- Dans le local entretien

3. 2.11 - Cuisinette

Description

Fourniture et pose d'une cuisinette complète de (LxPxH) 1200x600x910 mm comprenant :

- Meuble en mélaminé blanc hydrofuge à 1 porte
- Rayonnages intermédiaires en panneaux mélaminés fixés entre montants, compris aménagement pour
- passage des canalisations
- Evier inox réversible (LxPxH) : 120x60x5 cm
- 1 cuve + 1 égouttoir + vidange complet sur siphon
- Cuisson par plaques électriques intégrées 2 x 1500W
- Réfrigérateur 2 étoiles**, classe A+, 48 cm, 81 litres, freezer, dégivrage automatique, charnières réversibles
- Mitigeur d'évier à bec mobile type OLYOS C3 de chez PORCHER ou équivalent
- Joint silicone en périphérie, qualité fongicide
- Raccordement EU/EV de l'ensemble
- Raccordement électrique des plaques

- Ensemble selon les préconisations du fabricant

Produit pouvant convenir : marque MODERNA, référence : KPEZ120F03 ou équivalent

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivant les plans et notamment :

- Cuisinette dans salon médecins soit 1U

3. 2.12 - Meuble évier

Description

Fourniture et pose de meuble évier hydrofuge complète de dimensions (LxPxH) 1200x600x820 mm comprenant :

- Montants latéraux et intermédiaire en panneaux mélaminés de 16 mm d'épaisseur, alaisés aux 2 faces
- Plateau bas en panneaux mélaminés de 16 mm d'épaisseur, alaisé aux 2 faces
- Socle en partie basse avec plinthes en retrait, en panneaux mélaminés de 16 mm d'épaisseur
- Habillage de façade arrière en panneaux mélaminés minces
- Rayonnages intermédiaires en panneaux mélaminés fixés entre montants, compris aménagement pour passage des canalisations
- Evier inox à une cuve avec égouttoir de 1200x600 mm type MODERNA réf. R60_120_18
- Mitigeur d'évier à bec mobile type OLYOS C3 de chez PORCHER ou équivalent
- Joint silicone en périphérie, qualité fongicide
- Raccordement EU sur siphon à culot démontable
- Raccordement EF/EC de la robinetterie
- Ensemble suivant les normes et préconisations des fabricants

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivant les plans et notamment :

- Dans les salles médecin du bâtiment existant soit 3U
- Dans les salles de l'extension soit 2U
- 5U au total

3. 3 - Equipements sanitaires

3. 3.1 - Distributeur de papier main

Description

Fourniture et pose d'un distributeur mural d'essuie mains pour papier plié ou en "zig-zag". Modèle anti vandalisme avec serrure et contrôle de niveau. Compris fixations et toutes sujétions pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Produit pouvant convenir : PELLET réf. 878093 ou équivalent.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Selon les plans et notamment :

- Dans chaque WC près du lavabo soit 3U

3.3.2 - Distributeur de papier WC**Description**

Fourniture et pose d'un distributeur de papier WC type PELLET Réf. : 878605 ou équivalent à dévidage central. Fixé au mur, modèle avec serrure et contrôle de niveau.

Installation suivant préconisations du fabricant.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Selon les plans et notamment :

- Dans chaque WC soit 3U

3.4 - VMC simple flux autoréglable**Description**

L'entreprise du présent lot aura à sa charge la fourniture et la pose d'un ensemble système de VMC simple flux autoréglable

Principe air neuf dans les pièces sèches par entrées d'air sur les menuiseries et air vicié extrait dans les locaux humides (WC, local entretien, **box** etc.) par bouches reliées au groupe d'extraction par des conduits circulaire rigides.

Base de calculs

Les débits seront en fonction des locaux et les normes en vigueur

Bouches d'extraction

Sanitaires

Bouches auto réglable en matière plastique. Chaque bouche sera équipée d'un régulateur de débit Une manchette de jonction PVC de diamètre approprié assurera le raccordement entre la bouche et la gaine d'extraction.

Gaines d'extraction

Les réseaux d'évacuation seront réalisés en gaines circulaires (NF P 50401) fabriquées à partir de feuillard en acier galvanisé. La liaison entre bouches ou grilles et réseau principal en conduit semi-rigide alu. Toutes les pièces de raccordement seront assemblées avec mastic d'étanchéité intérieur et bande adhésive intérieure. La vitesse de l'air dans les conduits sera comprise entre 3 et 6 m/s. La gaine d'aspiration sera équipée d'un piège à son au niveau du caisson d'aspiration.

Les faces de dimensions transversales supérieures à 300mm seront réalisées en pointe de diamant. Les coudes seront avec un rayon intérieur au moins égal à la largeur du conduit ou pourvus de déflecteurs à lames multiples de rayons et écartements choisis pour donner les mêmes pertes de charges.

L'assemblage sera effectué par agrafage ou rivetage avec interposition d'un joint & étanchéité. Les conduits seront fixés de façon solidaire à la structure. Les vibrations résiduelles du groupe de ventilation ne devront pas pouvoir être transmises aux structures du bâtiment par les conduits.

Refoulement

Air vicié sera rejeté à l'extérieur par l'intermédiaire d'un chapeau avec fourreaux, larmiers, chevêtres...

La fourniture et pose est à la charge du présent lot. L'étanchéité est à charge du lot couverture-étanchéité

Ventilateur d'extraction

Caisson de ventilation avec protection hypsothermique en tôle galvanisée de chez ALDES ou similaire, turbine centrifuge à réaction et moteur à rotor extérieur. Ouïe & aspiration et ouïe de refoulement. Chaque raccordement de gaine sera réalisé par manchette souple. Fixation du caisson sur la charpente par l'intermédiaire de tiges filetées et plots antivibratiles.

Raccordement à charge du présent lot sur attente de l'électricien à proximité.

Niveau acoustique maxi : 30 dBA

Pour le bâtiment existant :

- Le caisson sera installé dans les combles.
- L'extraction sera relié sur la sortie en toiture existante
- Sera relié sur ce caisson les bouches d'extraction du bâtiment existant seulement : Bouche d'extraction de la salle d'attente et celle du WC1. Pour le calcul du débit, prendre 1 personne/place dans la salle d'attente

Pour l'extension

- Le caisson sera installé dans les faux-plafonds du local entretien de l'extension.
- Sera relié sur ce caisson les bouches d'extraction de l'extension seulement comprenant : WC2, local entretien, WC3, box 2, box 4 et local matériel du local kiné (30 m3/h pour les box et local entretien)

Diamètres des conduits, puissance caisson et débits d'extraction seront selon l'étude de l'entreprise suivant les normes et les réglementations en vigueur

Raccordement et alimentation de l'ensemble du système suivant spécifications techniques et notice de pose du fabricant

L'entreprise doit fournir les entrées d'air sur les menuiseries et les grilles de prises d'air nécessaire aux lots concernés (lot menuiserie extérieure et lot GO)

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Selon les plans et étude de l'entreprise :

- VMC simple flux de l'existant
- VMC simple de l'extension