



MARCHES PUBLICS DE TRAVAUX

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES**

**PARTICULIERES**

Maître d'ouvrage : Centre Hospitalier Départemental VENDEE

Les Oudairies

85925 LA ROCHE SUR YON CEDEX 9

---

Objet de la consultation :

Affaire n°2025-TRX-CHD-010

TRAVAUX DE RAFRAICHISSEMENT ET DE READAPTATION DU CAMSP  
POUR LA MAISON DES FEMMES

Site de La Roche sur Yon

---

LOT N°03 : PLOMBERIE - CHAUFFAGE



## SOMMAIRE

3.1	OBJET DU PRESENT LOT .....	2
3.2	CONDITIONS GENERALES .....	2
3.3	CONDITIONS PARTICULIERES .....	2
3.3.1	COMMUNICATION AVEC LES AUTRES LOTS .....	2
3.3.2	RESPECT DES NORMES .....	2
3.3.3	PRESSION, DEBIT, VITESSE .....	3
3.3.4	DOCUMENTS GRAPHIQUES .....	3
3.3.5	ESSAIS .....	3
3.4	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES .....	3
3.4.1	PERCEMENTS .....	3
3.4.2	REPERAGE .....	4
3.4.3	RENFORTS .....	4
3.4.4	FOURREAUX .....	4
3.4.5	DISTRIBUTION .....	4
3.4.6	EVACUATIONS .....	4
3.4.7	ETIQUETAGE .....	5
3.4.8	PLAN DE RECOLLEMENT .....	5
3.4.9	COUPURE .....	5
3.4.10	ESSAIS DE L'INSTALLATION .....	5
3.5	DESCRIPTION DES OUVRAGES .....	5
3.5.1	ISOLEMENT DES RESEAUX .....	6
3.5.2	ALIMENTATION ET EVACUATION .....	6
3.5.3	APPAREILS SANITAIRE .....	7
3.5.4	ROBINETTERIES ET ACCESSOIRES .....	9
3.5.5	VENTILATION .....	10
3.5.6	CHAUFFAGE .....	11
3.6	PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES OBLIGATOIRE N°01 .....	11
3.6.1	EQUIPEMENTS SUPPLEMENTAIRES POUR LA BUANDERIE .....	11



### 3.1 OBJET DU PRESENT LOT

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières a pour but la définition et les prescriptions techniques de **travaux de PLOMBERIE – CHAUFFAGE**, concernant le rafraîchissement et la réadaptation du CAMSP pour la maison des femmes situé au niveau -1 du bâtiment R, sur le site du CHD Vendée suivant :

- Site de La Roche sur Yon : les Oudairies – La Roche sur Yon – 85000

### 3.2 CONDITIONS GENERALES

Voir le lot n°00 : CONDITIONS GENERALES COMMUNES A L'ENSEMBLES DES LOTS.

### 3.3 CONDITIONS PARTICULIERES

#### 3.3.1 COMMUNICATION AVEC LES AUTRES LOTS

L'entrepreneur chargé du présent lot devra se mettre en rapport avec les entrepreneurs des autres lots concernés par sa prestation.

#### 3.3.2 RESPECT DES NORMES

Les travaux devront être réalisés conformément aux règles et normes en vigueur, notamment :

- DTU n° 60.11 : Règle de calcul.
- DTU n° 60. 2 : Canalisation en fonte.
- DTU n° 60.31 à 60.33 : Canalisation en chlorure de polyvinyle non plastifié.
- DTU n° 60.5 : Canalisation en cuivre.
- NF A 48-720 à 48-870 : Canalisations en fonte.
- NF D 10-101 à 12-101 : Appareils sanitaires.
- NF D 18-101 à 18-202 : Robinetterie.
- NF E 27-064 : Robinetterie.
- NF E 20-010 à 29-801 : Tuyauteries industrielles.
- NF P 41-101 à 43-016 : Calcul des réseaux pour appareillages spéciaux.
- NF T 54-003 à 54-017 : Canalisations PVC.
- A l'arrêté du 23 juin 1978, relatif aux installations fixes destinées au chauffage et à l'alimentation en eau chaude sanitaire des bâtiments d'habitations, de bureaux ou recevant du public, au décret du 12 avril 1988 et arrêté du 11 mars 1988 relatif aux équipements et aux caractéristiques thermiques dans les bâtiments sanitaires et sociaux,
- Aux règles U.C.H. 24/79 canalisations de chauffage central à l'intérieur des bâtiments.
- Au règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux établissements recevant du public (règlements généraux et règlement particulier du type U du 23 mai 1989).
- Au règlement sanitaire départemental.
- Aux spécifications techniques des compagnies concessionnaires.
- A l'arrêté du 12 mars 1976 : dispositifs de renouvellement d'air dans les bâtiments autres que les bâtiments d'habitation.
- Au règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux établissements recevant du public (règlements généraux et règlement particulier du type U du 23 mai 1989).
- Au "livre rouge" du Journal Officiel de la République Française "Sécurité contre l'incendie".
- Décret N° 79-907 du 22 Octobre 1979 : Modification de dispositions du Code de la construction et de l'habitation relatives à la limitation de la température de chauffage.
- Règles professionnelles et méthodes de l'Union Nationale de Chambres syndicales d'Entreprises de chauffage- plomberie.
- Recommandations et méthodes de calcul du C.S.T.B.



Cette liste n'est pas limitative.

L'entrepreneur du présent lot devra également respecter ces prescriptions complémentaires :

- Les percements et réservations qui seront nécessaires à l'exécution de ses travaux.
- Reboucher dans les mêmes matériaux que ceux composant les parois, tous les percements et réservations dans toutes les parois.
- Enlever à ses frais tous les gravois et laisser les ouvrages en parfait état de propreté et d'achèvement.
- Se conformer aux plans de principe et descriptifs.
- Signaler impérativement, dans les 15 jours, après réception de chaque plan ou document, les erreurs ou omissions flagrantes qu'il aurait pu relever. Passé ce délai, il devra tout travail ou fourniture quelconques nécessaires au parfait achèvement de l'installation suivant l'esprit du programme et ce, sans supplément de prix.
- Soumettre à l'approbation du Maître d'Œuvre, toutes les modifications de marque de matériel.
- Les garanties sont celles des Clauses Contractuelles.
- Pendant un délai d'un an à compter de la réception de l'installation, remplacer à ses frais tout le matériel défectueux résultant de vice de fabrication, de montage ou d'usure anormale.
- Fournir à temps aux entreprises concernées les besoins suivants :
  - Attentes électriques,
  - Fourreaux pour incorporation,
  - Trappes de visite adaptée,
  - Découpes adaptées, etc....

### 3.3.3 PRESSION, DEBIT, VITESSE

Les pressions, débits et vitesse devront être conforme à l'existant soit : vitesses maximales de circulation de l'eau dans les canalisations sous pression :

- 1 m/s pour les raccords d'appareils sanitaires d'un débit probable égal ou supérieur à 0,5 l.
- 1.5 m/s pour les colonnes montantes.
- 2 m/s pour les canalisations en sous sol.

Pressions :

- 0.8 bars minimum au point de puisage
- 3.5 bars maximum au point de puisage

### 3.3.4 DOCUMENTS GRAPHIQUES

L'entrepreneur chargé du présent lot devra l'exécution ou la modification des plans d'alimentation et d'évacuations et à fournir à la fin des travaux.

### 3.3.5 ESSAIS

L'entrepreneur titulaire du présent lot devra effectuer tous les essais nécessaires à l'assurance d'un bon fonctionnement.

## 3.4 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

### 3.4.1 PERCEMENTS

L'entrepreneur devra effectuer tous les percements utiles au bon fonctionnement de l'installation, lorsque l'ossature porteuse est concernée, il devra demander une autorisation



auprès du maître d'ouvrage, il devra aussi les rebouchages Les trous d'un diamètre égal ou supérieur à 50 mm, pratiqués dans des cloisons, dalles de plancher ou de plafond en béton devront être réalisées par carottage de diamètre optimal.

### 3.4.2 REPERAGE

Les canalisations apparentes, calorifugés ou non seront repérées par des anneaux de repérage normalisés et flèches indiquant la nature du fluide transporté et le sens d'écoulement.

De même les organes de commande de contrôle et d'isolement seront repérés au moyen d'un étiquetage.

### 3.4.3 RENFORTS

Il devra indiquer à l'entrepreneur du lot 1 les réservations et renforts pour la fixation des appareils sanitaires à prévoir dans les cloisons.

### 3.4.4 FOURREAUX

Au passage des cloisons ou planchers, les canalisations seront munies de fourreaux d'un diamètre supérieur de 5 mm. à celui des canalisations. Ils dépasseront de 1 cm. le nu des murs et de 5 cm. le nu des planchers.

### 3.4.5 DISTRIBUTION

La distribution d'eau froide et d'eau chaude aura pour origine les collecteurs existants dans les gaines de colonne montante, ou les piquages existants laissés en attente lors de la dépose, sur lesquels seront réalisés les nouveaux piquages. Chaque piquage sera muni d'un robinet d'arrêt avec purge et bouchon pour épreuve.

Après ces robinets toute la distribution sera réalisée en tube de cuivre écroui sur colliers isolants type ATLAS; elle comportera toutes pièces nécessaires au bon fonctionnement (isolement, vidange).

Les parties de canalisations encastrées ne comporteront ni raccord, ni brasure. Suivant leurs longueurs elles pourront être réalisées en tube de cuivre recuit.

Les diamètres de branchement aux différents appareils seront les suivants :

- 10/12 pour les lavabos.

Les assemblages cuivre sur cuivre seront réalisés par brasure au cuivre.

### 3.4.6 EVACUATIONS

Les canalisations d'évacuations des appareils sanitaires seront raccordées aux collecteurs verticaux situés dans les gaines de colonne montante. Elles seront réalisées en tube plastique PVC, classé M1, posé sur colliers plastique type NICOLL et comporteront tous les bouchons de dégorgement nécessaires.

Les diamètres minima seront les suivants :

- 40 pour les lavabos et paillasses.

Pour les tuyauteries fixées sur des murs habillés d'un revêtement, les colliers devront se trouver au-dessus de ce revêtement.



### 3.4.7 ETIQUETAGE

Il sera prévu des étiquettes gravées, signalant les équipements en faux plafonds ou en gaines techniques fermées. Ces étiquettes de taille réduite mais suffisamment visibles, seront implantés immédiatement sous les faux plafonds ou contre les gaines techniques après passage du peintre.

Elles comporteront une abréviation et une numérotation permettant de les repérer facilement, à reporter sur un plan de repérage (dans le dossier DOE), à faire valider au maître d'œuvre préalablement.

### 3.4.8 PLAN DE RECOLLEMENT

L'entreprise chargée du présent lot sera tenue de fournir après exécution du chantier des plans de récolement de l'ensemble de l'installation au format papier et en DWG.

### 3.4.9 COUPURE

Pour toute coupure de la distribution, l'entreprise titulaire du présent lot devra en prévenir le maître d'ouvrage au moins 10 jours à l'avance. Aucune coupure ne pourra être effectuée sans son autorisation.

### 3.4.10 ESSAIS DE L'INSTALLATION

L'entrepreneur titulaire du présent lot devra effectuer tous les essais nécessaires au bon fonctionnement de l'installation, notamment pour la régulation des nouveaux équipements, réglage des débits, etc.

Les essais seront réalisés par l'Entreprise sous le contrôle du Maître d'Œuvre, à transmettre dans un rapport d'intervention, comprendront le cas échéant :

- Réglage et contrôle des débits,
- Vérification du bon fonctionnement et réglages de la puissance,
- Essais et contrôles des armoires électriques (équipements liés à la nouvelle installation),
- Essais et contrôles de l'extracteur, de l'unité extérieure et des cassettes de climatisations,
- Vérification des appareils de contrôle, sécurité et régulation,

A cet effet, l'Entrepreneur devra fournir tout le matériel de contrôle et de mesure nécessaire et réaliser son installation de façon à ce que ces mesures puissent être faites sans modification de celle-ci.

## 3.5 DESCRIPTION DES OUVRAGES

Avant de chiffrer, il est conseillé d'avoir visité les lieux afin de prendre en compte l'environnement existant. Toutes les prestations utiles au bon fonctionnement des locaux utilisés pendant les travaux sont à prévoir dans votre offre.

L'entrepreneur ne pourra en aucun cas faire prévaloir une méconnaissance des travaux à effectuer tant en ce qui concerne les fournitures, leur mise en œuvre, ainsi que l'adaptation au site.

**Ces travaux se dérouleront dans un secteur en activité au niveau 0. Pour des raisons de continuité du service, il pourra être demandé au personnel du titulaire de cesser temporairement les percements ou travaux bruyants. Il pourra être également demandé au personnel du titulaire de travailler à des heures différées.**

Enfin, les procédures d'hygiène devront être rigoureusement respectées, notamment :

- Aucune propagation de poussières en dehors de la zone de chantier,
- Nettoyage avec un aspirateur de type industriel au fur et à mesure des dégagements de poussières.



### 3.5.1 ISOLEMENT DES RESEAUX

#### 3.5.1.1 Déconnexion des alimentations et des évacuations des appareils sanitaires pour permettre au lot 01 : curage – démolition, la dépose et l'évacuation de ces derniers, les travaux comprennent :

- Dépose des alimentations EF/EC de chaque point d'eau situé au niveau -1, jusqu'à leurs points de piquages ;
- Dépose des évacuations jusqu'aux chutes d'EU et bouchonnage, en vide sanitaire pour les chutes condamnées ;
- Equiper les alimentations existantes de vannes ¼ de tour à boisseau sphérique de section adaptée, y compris condamnation des alimentations non réutilisées ;
- Le repérage des réseaux sera à effectuer dès le début du chantier. Ce poste consiste à repérer les emplacements où les coupures devront s'effectuer.

**Localisation :** - Suivant l'état actuel : R0116 – R0121 (douche) – R0213 (évier enfant) – R0212.

#### 3.5.1.2 Mise en attente des alimentations (brasure) et de l'évacuation (colmatage) des lavabos, éviers et WC, pour permettre la dépose des équipements sanitaires et réutilisation de ces attentes.

**Localisation :** - Suivant l'état actuel : R0105 – R0106 – R0107 – R0109 – R0119 – R0120 – R0121 – R0122 (sanitaire) – R0123 – R0118.

#### 3.5.1.3 Dépose des bouches d'extraction existant, nettoyage intégral à l'aide de produit dégraissant, mise en stock durant les travaux et obturation des conduits.

**Localisation :** - Suivant le plan de repérage état futur du lot 02 cloisons sèches – plafonds suspendus, sur la zone de remplacement des dalles de faux plafonds.

#### 3.5.1.4 Déconnexion, dépose et stockage des corps de chauffe pour réaliser les travaux de démolition, compris vidange du réseau avec l'assistance du service chaufferie. Dès vannes complémentaires devront être installées durant la coupure. Réaliser le désembouage et équilibrage du réseau après chaque coupure. L'entreprise titulaire devra purger chaque corps de chauffe et mettre les appareils à l'écart avec protection contre les poussières et les chocs, pour toute la durée de du chantier.

**Localisation :** - Suivant l'état actuel : R0109 – R0119 – R0120 – R0121.

### 3.5.2 ALIMENTATION ET EVACUATION

Le titulaire du présent lot devra le raccordement des alimentations et des évacuations de tous les appareils sanitaires.

Il sera mis sur chaque alimentation un robinet d'arrêt ¼ de tour en laiton chromé avec purge, au droit du raccordement des points d'eau.

#### 3.5.2.1 Réadaptation des alimentations eau froide, eau chaude, recyclage, en cuivre, compris calorifugeage de ces réseaux, pour les points d'eau existants à déplacer, suivant la nouvelle distribution. Les travaux comprennent :



- La coupure du bâtiment et vidange des réseaux si nécessaire. Cette intervention sera à organiser avec le responsable de l'atelier de plomberie du CHD.
- Neutralisation des réseaux non réutilisés et piquages sur les réseaux eau froide, eau chaude pour les points d'eau à alimenter. Les emplacements seront à valider par le responsable de l'atelier et le maître d'œuvre, avant l'exécution. Ce poste comprend une vanne de sectionnement au droit de chaque piquage.
- Fourniture et pose des alimentations eau froide, eau chaude (compris calorifuge) et recyclage (compris calorifuge) en cuivre, suivant la nouvelle implantation et de sections adaptées. Les réseaux seront réalisés à partir des vannes mises en place lors des déposes. Dans la mesure du possible, elles seront à encastrer dans la cloison au droit de chaque point d'eau (dans l'axe), ressortiront sous celui-ci.
- Les percements de parois (le diamètre devra être quasiment celui de l'alimentation à créer, afin d'optimiser le colmatage coupe-feu). Chaque traversée de paroi devra recevoir une protection.
- Les colmatages des traversées de parois en respectant le même degré coupe-feu.

**Localisation :** - Suivant l'état futur : les sanitaires n°01 et 02 – Buanderie – local entretien – espace convivialité.

3.5.2.2 Fourniture et pose de canalisation d'évacuation pour la création d'une douche et d'un sanitaire, les travaux comprennent :

- La réalisation des carottages en traversée de planchers si nécessaire.  
Ces carottages seront réalisés sur la pause déjeuner. Toutes les précautions sont à prévoir pour éviter les ruisselements d'eau et dégagement de poussières dans les locaux. Compris colmatage autour des chutes de même degré coupe-feu que le plancher.
- La fourniture et pose de canalisations en PVC rigide de sections adaptées comprises tous les accessoires de pose, de supportage, raccordé électrique, et toutes sujétions de raccordement sur le réseau existant.
- La fourniture et pose de tés en PVC de Ø 40mm avec bouchon de dégorgement et tampon élastomère, comprises toutes sujétions de pose, si nécessaire.
- Prévoir en attente pour le lave-linge de Ø 40 mm (dans le local entretien).

**Localisation :** - Suivant l'état futur : sanitaire n°02 – local entretien.

### 3.5.3 APPAREILS SANITAIRE

Le titulaire du présent lot devra le raccordement des alimentations et des évacuations de tous les appareils sanitaires.

Il sera mis sur chaque alimentation un robinet d'arrêt ¼ de tour en laiton chromé avec purge, au droit du raccordement des points d'eau.

3.5.3.1 Fourniture et pose d'un sanitaire PMR suivant descriptif :

- WC suspendu rallongé.
- Marque JACOB DELAFON ou équivalent type ODEON PMR.
- Abattant double teinté dans la masse adaptée à la cuvette.
- Bâti support marque GEBERIT ou équivalent autoportant, avec réglage matriciel de la hauteur de fixation des cuvettes, pieds et remontées verticales renforcées (absorbant 400 kg verticaux sur la cuvette). Structure adaptée à des cuvettes de 70 cm.
- Renfort sur plaques en fibre de gypse enrobée avec découpes comprises auto taraudeuses.
- Réservoir universel, marque GEBERIT ou équivalent, réservoir volume réglable 6/9 litres avec capot amovible.
- Set de fixation.
- Commande double débit (3/6 litres) finition chromé ou blanc au choix de l'architecte.





Le présent lot devra toutes sujétions de fixation (visserie inox) y compris renforts pour cloisons légères.

La hauteur de la cuvette sera adaptée à son usage. Recommandations relatives à l'implantation pour utilisation depuis un fauteuil roulant :

- Passage de 80 cm sur un côté de la cuvette.
- Espace de 40 à 50 cm entre le mur et l'axe de la lunette.
- Espace de 35 à 40 cm entre l'axe de la cuvette et le mur latéral.

**Localisation :** - Suivant l'état futur : sanitaire n°02.

3.5.2.2 Fourniture et pose de lavabos de 1000 x 500mm en grés émaillé de type MATURA réf P094601 de chez PORCHER ou équivalent, coloris blanc avec reservation pour la robinetterie, compris fixations inoxydables, système de vidage, siphon et raccordement sur l'évacuation.

**Localisation :** - Suivant l'état futur : sanitaire n°1 et personnel.

3.5.2.3 Fourniture et pose de lavabos de 700 x 500mm en grés émaillé de type MATURA réf P094501 de chez PORCHER ou équivalent, coloris blanc avec reservation pour la robinetterie, compris fixations inoxydables, système de vidage, siphon et raccordement sur l'évacuation.

**Localisation :** - Suivant l'état futur : sanitaire n°02.

3.5.3.4 Fourniture et pose d'un évier à encastrer en résine de synthèse, avec une cuve de 80x50cm de type Primeo réf 7696963 de chez ALTERNA ou équivalent, coloris blanc avec reservation pour la robinetterie, compris fixations inoxydables, système de vidage, siphon et raccordement sur l'évacuation.

Le titulaire du lot devra se coordonner avec le lot 06 : menuiserie intérieure, pour la pose de l'équipement.

**Localisation :** - Suivant l'état futur : espace de convivialité.

3.5.3.5 Fourniture et pose de lavabos de 54 x 43cm en céramique de type D-CODE à encastrer référence 0337540000 de chez DURAVIT ou équivalent, coloris blanc avec reservation pour la robinetterie, compris fixations inoxydables, système de vidage, siphon et raccordement sur l'évacuation.

**Localisation :** - Suivant l'état futur : les salles d'examens.

3.5.3.6 Fourniture et pose d'un réservoir mural de 45 x 34 cm de type PUBLICA référence 4750000000 de chez GEBERIT ou équivalent, coloris blanc avec reservation pour la robinetterie, compris grille inox, fixations inoxydables, système de vidage, siphon et raccordement sur l'évacuation.

**Localisation :** - Suivant l'état futur : local entretien.



### 3.5.4 ROBINETTERIES ET ACCESSOIRES

Toutes les robinetteries seront munies de butées anti-brûlure.

- 3.5.4.1 Fourniture et pose de mitigeurs à bec fixe de type TX de CHAVONNET Réf 2521 ou équivalent, avec levier de commande ajouré avec tirette et vidage pour les lavabos, compris toutes sujétions de pose et de réglage de la butée anti-brûlure, conformément aux recommandations du CHD.

**Localisation :** - Suivant l'état futur : dans les sanitaires.

- 3.5.4.2 Fourniture et pose de miroir en verre rond de diamètre 700mm référence 1746401 de chez DECOTEC ou équivalent, compris fixation par vis et chevilles. Chaque emplacement sera à définir avec les utilisateurs, en cours de chantier.

**Localisation :** - Suivant l'état futur : Sanitaire n°2.

- 3.5.4.3 Fourniture et pose de miroir en verre rond de diamètre 900mm de type Rome référence 7758209 de chez ALTERNA ou équivalent, compris fixation par vis et chevilles. Chaque emplacement sera à définir avec les utilisateurs, en cours de chantier.

**Localisation :** - Suivant l'état futur : Sanitaire n°1 et personnel.

- 3.5.4.4 Fourniture et pose de barre de maintien 135° en nylon renforcé, compris fixation par vis et chevilles et renforts de cloison (à définir lors du cloisonnement avec l'entreprise titulaire du lot concerné), coloris aux choix.

**Localisation :** - Suivant l'état futur : Sanitaire n°1.

- 3.5.4.5 Fourniture et pose d'un mitigeur à bec mobile de type Design L de chez ALTERNA Réf 3379045 ou équivalent, compris toutes sujétions de pose et de réglage de la butée anti-brûlure, conformément aux recommandations du CHD.

**Localisation :** - Suivant l'état futur : Espace convivialité et salles d'examens.

- 3.5.4.6 Fourniture et pose de mitigeurs thermostatiques muraux CHAVONNET H 9739 SCT avec raccords encastrés, compris flexible, pomme de douche et raccordement. Ce poste comprend également la fourniture et pose de renforts en contreplaqué dans l'habillage, pour la robinetterie, les alimentations. La hauteur sera à valider par le maître d'œuvre avant la réalisation.

**Localisation :** - Suivant l'état futur : sanitaire n°02.

- 3.5.4.7 Fourniture et pose d'un mitigeur mural logis M31 1jet de chez HANS GROHE Réf 71836000 ou équivalent, compris toutes sujétions de pose et de réglage de la butée anti-brûlure, conformément aux recommandations du CHD.

**Localisation :** - Suivant l'état futur : local entretien.



- 3.5.4.8 Fourniture et pose de tablette Réf : 800.03.20090 99 de HEWI ou équivalent, compris fixations par vis et chevilles. L'emplacement sera à définir avec les utilisateurs, en cours de chantier.

**Localisation :** - Suivant l'état futur : dans la douche du sanitaire n°02.

- 3.5.4.9 Fourniture et pose de porte-serviette Ø 20 mm, de 600 mm de, compris fixations par vis et chevilles, de coloris blanc. L'emplacement sera à définir avec les utilisateurs, en cours de chantier.

**Localisation :** - Suivant l'état futur : sanitaire n°02.

- 3.5.4.10 Fourniture et pose d'une barre de douche d'angle et d'équerre en nylon renforcé Ø 32 mm, avec support coulissant et fixation douchette, compris fixation par vis et chevilles et renforts de cloison (à définir lors du cloisonnement avec l'entreprise titulaire du lot concerné). Les équipements seront de couleur blanc.

**Localisation :** - Suivant l'état futur : sanitaire n°02.

- 3.5.4.11 Fourniture et pose d'un siège de douche de type Arsis escamotable blanc référence 047730 de PELLET ou équivalent, compris fixations par vis et chevilles. Chaque emplacement sera à définir avec les utilisateurs, en cours de chantier.

**Localisation :** - Suivant l'état futur : sanitaire n°02.

- 3.5.4.12 Fourniture et pose de crochets muraux Réf. 14498 de ZONE DENMARK coloris blanc ou équivalent, compris fixations par vis et chevilles. Chaque emplacement sera à définir avec les utilisateurs, en cours de chantier.

**Localisation :** - Suivant l'état futur : Dans l'ensemble des pièces.

- 3.5.4.13 Fourniture et pose d'une table à langer murale de type KAWAmidi Oak Réf. TM20003 de TIMKID ou équivalent, compris fixations et renforts de cloison (à définir lors du cloisonnement avec l'entreprise titulaire du lot concerné). Chaque emplacement sera à définir avec les utilisateurs, en cours de chantier.

**Localisation :** - Suivant l'état futur : sanitaire n°02.

### 3.5.5 VENTILATION

- 3.5.5.1 Modification des gaines du réseau d'extraction existant, les travaux comprennent :
- En fonction du nouveau faux plafond les conduits devront être réadaptés (raccourcir et/ou rallongé), en acier galvanisé depuis le réseau existant, compris toutes les sujétions de fixation, et de raccordement,
  - La collaboration avec le titulaire du lot n°01 : curage – démolition, pour les réservations à créer dans le plafond, compris protection mousse adhésive M1, à chaque traversée de paroi,
  - La révision et mise en service de la ventilation existante.

**Localisation :** - Suivant le plan de repérage état actuel du lot 03.



- 3.5.5.2 Fourniture et pose de bouches d'extraction en acier laqué blanc de type BRH de France Air ou équivalent, de section adaptée, à raccorder sur le réseau existant et à encastrer dans le plafond suspendu.

**Localisation :** - Suivant l'état futur :

- Local entretien,
- Stockage poussette,
- Les sanitaires 1 et 2,
- Sanitaire personnel.

### 3.5.6 CHAUFFAGE

- 3.5.6.1 Repose des corps de chauffe déposés au préalable, suite à ladémolition des cloisons en plaque de plâtre, compris révision des fixations et remise en eau, et alimentation supplémentaire si nécessaire.

**Localisation :** - Suivant l'état futur.

## 3.6 PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES OBLIGATOIRE N°01

### 3.6.1 EQUIPEMENTS SUPPLEMENTAIRES POUR LA BUANDERIE

- 3.6.1.1 Fourniture et pose d'un évier à encastrer en résine de synthèse, avec une cuve de 80x50cm de type Primeo réf 7696963 de chez ALTERNA ou équivalent, coloris blanc avec reservation pour la robinetterie, compris fixations inoxydables, système de vidage, siphon et raccordement sur l'évacuation.

Le titulaire du lot devra se coordonner avec le lot 06 : menuiserie intérieure, pour la pose de l'équipement.

- 3.6.1.2 Fourniture et pose d'un mitigeur à bec mobile de type Design L de chez ALTERNA Réf 3379045 ou équivalent, compris toutes sujétions de pose et de réglage de la butée anti-brûlure, conformément aux recommandations du CHD.