



**ARCHITECTE :**  
Mr Patrice Sayettat  
4 rue de l'industrie, VIF  
38450 VIF  
Tél : 04 76 72 46 80  
Mél : sayettat.patrice@gmail.com



**ECONOMISTE DE LA  
CONSTRUCTION :**  
Mr Cédric Cluzel  
416 chemin de Brandonnières  
38410 VAULNAVEYS-LE-BAS  
Tél : 06 33 72 71 29  
Mél : cedric.cluzel@ceteco.fr

## MAITRE D'OUVRAGE

Mairie de Mens  
Mens  
38710

Extension des vestiaires du foot  
Stade Laurent Turc

Mens

### Cahier des charges

Lot n°9

### PLOMBERIE-SANITAIRE-CHAUFFAGE VENTILATION

Date	07/03/2018
Phase	CONSULTATION
Indice	A

## SOMMAIRE

	PLOMBERIE-SANITAIRE-CHAUFFAGE VENTILATION.....	1
9.1	Prescriptions générales.....	3
9.1.1	Définition du projet.....	3
9.1.2	Documents concernés liste des D.T.U , normes et autres documents de références : .....	3
9.1.3	Etude d'exécution .....	3
9.2	Étude d'exécution .....	3
9.3	Eau froide.....	4
9.4	Eau chaude .....	4
9.5	Évacuations.....	5
9.5.4	Evacuations EU EV .....	5
9.6	Appareils sanitaires .....	5
9.7	Chauffage.....	7
9.8	VMC.....	7

Code	Désignation
9.1	<p><b><u>Prescriptions générales</u></b></p> <p>L'ensemble des prescriptions communes à tous les corps d'états sont détaillées dans le lot cahier des charges 00 dispositions communes à l'ensemble des lots.</p>
9.1.1	<p><b>Définition du projet</b></p> <p>Le présent cahier des charges concerne les travaux pour l'extension des vestiaires du foot à mens.</p> <p>Ce marché est un marché à consultation directe</p>
9.1.2	<p><b>Documents concernés liste des D.T.U , normes et autres documents de références :</b></p> <p>Ces documents (liste non exhaustive), bien que non joints matériellement au marché, sont réputés bien connus des entreprises et les parties contractantes leur reconnaissent expressément le caractère contractuel.</p> <p>Arrêté du 23 juin 1978 modifié le 15 décembre 2006, relatif aux installations fixes destinées au chauffage et à l'alimentation en eau chaude sanitaire des bâtiments d'habitation, de bureaux ou recevant du public (ERP).</p> <p>D.T.U 45.2 : isolation thermique des circuits et appareils et accessoires de -80°C à +650 °C</p> <p>D.T.U 60.1 : plomberie sanitaire pour les bâtiments</p> <p>D.T.U 60.11 : règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et eaux pluviales (août 2013)</p> <p>D.T.U 60.5 : canalisations en cuivre dans le cadre de la distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation d'eaux usées, d'eaux pluviales, installations de génie climatique</p> <p>D.T.U 65.10 : mise en œuvre des canalisations d'eau chaude ou froide sous pression et canalisations d'évacuations des eaux usées et pluviales à l'intérieur des bâtiments.</p> <p>D.T.U 65.12 : réalisation des installations de capteurs solaires plans à circulation de liquide pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire</p> <p>Normes NF anti-pollution.</p> <p>Normes NFP 41.201 à 41.204 : évacuations.</p> <p>D.T.U 68.3 : installations de ventilation mécanique.</p>
9.1.3	<p><b>Etude d'exécution</b></p> <p>Les plans d'exécution, les notes de calcul, sont à la charge des entrepreneurs titulaires des lots attribués.</p>
9.2	<p><b><u>Étude d'exécution</u></b></p>

Code	Désignation
9.2.A	<p><b>Étude d'exécution</b></p> <p>L'entreprise titulaire du présent lot devra les études d'exécutions et les notes de calculs pour l'ensemble des réseaux VMC , chauffage, alimentations en eaux chaude et froide et évacuation des E.U et des ouvrages décrits dans le présent cahier des charges .</p> <p>Déperditions à faire pour obtenir +19° C en température ambiante par -15° ext</p> <p>↳ Localisations\Ensemble du chantier</p>
9.3	<p><b><u>Eau froide</u></b></p>
9.3.A	<p><b>Distribution des appareils sanitaires</b></p> <p>Alimentation générale : En provenance de l'intérieur du vestiaire mitoyens dans Gains techniques existantes en raccordement direct sur le réseau se situant à l'intérieur de l'existant</p> <p>Si l'installation comprend un mitigeur en amont des douches dans les sanitaires sur la façade EST prévoir raccordement directement sur le chauffe eau</p> <p>Comprend l'ouverture de la Gaine technique.</p> <p>Raccordement sur arrivée générale d'eau en local chauffe eau , vanne comprise.</p> <p>Passage en plafond avec calorifuge de armaflex 9mm ou techniquement équivalent</p> <p>Tuyaux multicouches 16/20 mm pour les parties en faux plafond et cuivre 20/22 mm pour les parties apparentes.</p> <p>Comprend les robinets d'arrêts pour chaque réseau d'eau.</p> <p>Compris tous coudes, té, raccords et sujétion de pose Fourniture et pose des tuyaux d'alimentation des appareils sanitaires :</p> <p>Lavabo/ Lave-mains : Ø : 12/14</p> <p>WC : Ø10/12</p> <p>Urinoirs Ø14/16</p> <p>Compris tous coudes,té raccords et sujétions de pose</p> <p>↳ Localisations\Suivant plan architecte\Plan d'exécution</p>
9.4	<p><b><u>Eau chaude</u></b></p>
9.4.A	<p><b>Chauffe-eau 50 litres</b></p> <p>Raccordement électrique sur attente du lot Electricité + prévoir inter de proximité avec voyant</p> <p>Comprend pose et fourniture d'un chauffe-eau électrique :</p> <p>Revêtement intérieur de la cuve en émail vitrifié à haute teneur en quartz, Anode en magnésium avec résistance compensatrice, Amolette de réglage avec voyant de chauffe, livré avec raccord diélectrique, Résistance blindée - P=2000 W - mono 230 V,</p>

Code	Désignation
	<p>NF Electricité Performance IP 25, H = 918 - 338, jaquette calorifugée - CR (*)= 0.48 - CE (*)= 1.13. Marque et type : THERMOR ACI 50 litres ou techniquement équivalent.</p> <p>(*) CR = constante de refroidissement CE = consommation d'entretien en kWh/24h à 65°C</p> <p>Comprend - Accessoires : Groupe de sécurité NF Robinet 1/4t en laiton clé papillon - NF - agréé A.C.S</p>
9.5	<p><b><u>Évacuations</u></b></p>
9.5.A	<p><b>Ventilation primaire existante à dévoyer</b></p> <p>Consiste à déplacer la ventilation de chute</p> <p>Comprends tous raccords, té, coudes rallonges nécessaire.</p> <p>Suivant plans et coupes architecte.</p> <p>↳ Localisations\Combles</p>
9.5.B	<p><b>Ventilation primaire a raccorder sur VP existante</b></p> <p>Comprend pose et fourniture d'un tuyau pour ventilation primaire des nouveaux sanitaires.</p> <p>La réservation pour cette évacuation sera donné au lot Gros oeuvre et au lot Étanchéité toiture terrasse.</p> <p>Comprend té et raccordement sur la ventilation primaire existante dévoyé.</p>
9.5.4	<p><b>Evacuations EU EV</b></p>
9.5.4.A	<p><b>Canalisation eaux usées intérieures sous dallage</b></p> <p>Fourniture et mise en place de canalisations en PVC rigide de la série 1 assainissement, y compris lit de sable Pose en tranchée ouverte sur lit de sable.</p> <p>Coupes, joints, pièces spéciales de liaison et raccordements sur regards.</p> <p>Toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p>Suivant plan d'exécution fourni par le titulaire du présent lot</p> <p>↳ Localisations\Suivant plan architecte\Plan d'exécution</p>
9.6	<p><b><u>Appareils sanitaires</u></b></p>

Code	Désignation
9.6.A	<p>Les appareils sanitaires sont fixés à l'aide de chevilles préalablement enrobées de mastic sanitaire 25E. Les goujons, tiges filetées ou vis seront équipés d'un col d'étanchéité en nylon.</p> <p>Les prix s'entendent raccordement eaux froides, eaux chaudes et eaux usées ou vannes des sanitaires.</p> <p><b>Lavabo collectif</b></p> <p>Fourniture et pose d'un lavabo collectifs type publica ref 007620 de chez Allia ou techniquement équivalent comprenant</p> <p>Dimension : 1000 x 390 mm</p> <p>Robinet type Delabie ref 744001 x 2 ou techniquement équivalent, eau froide seul</p> <p>Comprend Dosseret</p> <p>Comprend les appliques renforcée et rosace ref 841315 de chez Delabie ou techiquement équivalent.</p> <p>Comprend siphon en laiton chromé.</p> <p>↳ Localisations\Sanitaire public 1</p>
9.6.B	<p><b>Lavabo PMR</b></p> <p>Fourniture et pose de Lavabo PMR type latitude de chez allia ref 00112300000 comprend trop plein ou techniquement équivalent</p> <p>Piquage sur alimentation eau froide des sanitaire d'un robinet à tête carré.</p> <p>Comprend également vidage à siphon décalé pour faciliter l'accès aux utilisateurs en fauteuil roulant.</p> <p>Comprend fourniture et pose de la robinetterie Mitigeur Temposoft mix avec manette de temperature LH Ref 74215 OLH de chez Delabie ou techniquement équivalent.</p> <p>↳ Localisations\Sanitaire public ↳ Localisations\Sanitaire Joueur ↳ Localisations\Vestiaire arbitre</p>
9.6.C	<p><b>WC</b></p> <p>Fourniture et pose de WC suspendu Cuvette en porcelaine NF vitrifiée blanche suspendue 540x355, avec trou d'abattant,</p> <p>Marque et type ALLIA PRIMA ref 00 3923 ou techniquement équivalent</p> <p>Recommandations P.M.R : H = 46 cm et axe à 40 cm / mur latéral Ensemble comprenant :</p> <p>1 bâti support autoportant, à pieds réglables 0/20 cm,</p> <p>Suivant norme XP-D 12-208 (résistance à 400 kg de charge uniformément répartie). 1 réservoir à encastrer derrière la cloison 3/6 litres avec isolation anti-condensation, robinet flotteur silencieux NF,</p>

Code	Désignation
	<p>1 coude PVC diam 100 pieds renforcés. Marque et type : GEBERIT Duofix PLUS autoportant ref 111.333.00.5 ou techniquement équivalent</p> <p>Plaque frontale DOUBLE touche métallique chromée satinée. Marque et type : GEBERIT TWIST 115.780.46.1 ou techniquement équivalent</p>
9.6.D	<p><b>Urinoir à bride et action siphonique</b></p> <p>Urinoir type Satolas de chez Delabie ou techniquement équivalent. Comprend bâti support Compris séparateur d'urinoir en matière synthétique Fixation invisible Comprend kit complet type Delabie ref 777 015 ou techniquement équivalent</p>
9.7	<p>↳ Localisations\Sanitaire public 1</p> <p><b><u>Chauffage</u></b></p>
9.7.A	<p><b>radiateurs compatibles avec le système de chaudière raccordée. dito existant</b></p> <p>Comprend le piquage sur réseau existant. Comprend les tuyauteries cuivres. Calorifugé en faux-plafond le calorifuge sera de classe 4 Y compris purgeurs automatiques Chaque radiateur sera équipé d'un robinet thermostatique, type ou techniquement équivalent , de chez Honeywell 2080 fl (T7000) Comprend fixation et alimentation du radiateur. Comprend réglage, purge et mise en route.</p>
9.8	<p>↳ Localisations\Sanitaire Joueur ↳ Localisations\Sanitaire public ↳ Localisations\Sanitaire public 1</p> <p><b><u>VMC</u></b></p>
9.8.A	<p><b>Raccordement sur extracteur existant en combles</b></p> <p>Mise en service - Essais - Mesures des débits avant raccordement et rapport à transmettre. Entrées d'air</p>

Code	Désignation
9.8.B	<p>Fourniture et pose d'entrées d'air avec auvents extérieurs, modules autoréglables.            Marque et type : ALDES type EA 30 m3/h ou techniquement équivalent</p> <p>Mortaises : lot Menuiseries extérieures</p> <p>Bouches d'extraction : débit 30 m3/h localisation</p> <p>Bouche autoréglable NF. Marque et type : ALDES type BAP'Si ou techniquement équivalent</p> <p>Manchettes de raccordement en acier galvanisé pour placo.</p> <p>Réseau crée diam 125</p> <p>Conduit en acier galvanisé rigide classé M0 au feu, compris coudes, tés en faux plafond créé.</p> <p>Accessoires intérieurs à joints garantissant une étanchéité classe C du réseau rigide.</p> <p>Colliers antivibratiles.</p> <p>Percement - Rebouchage soigneux du plancher combles.</p> <p>Caisson de piquage en combles.</p> <p>Marque et type : ALDES type CPC Ø125 ou techniquement équivalent</p> <p>Rejet : Pour mémoire existant.</p> <p>Mise en service - Essais - Mesures</p> <p><b>Gaine de ventilation au sol à dévoyer dans dans le rampant des combles pour accès combles par ouverture créée</b></p> <p>Consiste à déplacer la VMC existante du sol au rampant pour passage de porte.</p> <p>Comprends tous raccords, té, coudes rallonges nécessaire.</p> <p>Suivant plans et coupes architecte.</p> <p>↳ Localisations\Combles</p>