

Maître d'ouvrage :



SGAMI SUD EST – Direction de l'immobilier « le Gouverneur » - 215 rue André Philippe – 69421 LYON CEDEX 03

Opération :

BRIGADE CANINE 38 - CHENIL

Rue Jean Coppier – LE VERSOUD

Phase :

DCE

Corps d'état PLOMBERIE

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

Coordinateur SPS :

BUREAU ALPES CONTROLES

Centr'Alp – 166 rue du Rocher de Lorzier
38460 MOIRANS

Bureau de contrôle :

BUREAU ALPES CONTROLES

Centr'Alp – 166 rue du Rocher de Lorzier
38460 MOIRANS

Bureau d'Études Rénovation :

SIRADEX

ZAC des Gaulnes

115 rue Gustave Eiffel

69330 MEYZIEU



Indice	Date	Modification(s)	Réalisé par	Vérifié par
00	29/10/19		QP	
01	26/12/19		KL	
02	22/01/20		KL	
03	14/02/20		KL	

SOMMAIRE

1	GENERALITES	3
1.1	DEFINITION DU PROJET	3
1.2	PPRI	3
1.3	NORMES & REGLEMENTATIONS	3
1.4	ETENDUE DES PRESTATIONS	5
1.3.1	Plomberie	5
1.5	DOCUMENTS DE FABRICATION ET DE CHANTIER	6
1.6	VERIFICATION DES INSTALLATIONS – FRAIS	6
1.7	CONTROLES ET ESSAIS	6
1.8	NETTOYAGE DE CHANTIER	6
1.9	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	6
1.10	DOCUMENTS A FOURNIR	6
2	DESCRIPTION DES OUVRAGES DE PLOMBERIE	7
	ARTICLE 1 - DESCRIPTION DE SECURITE ET INSTALLATION DE CHANTIER	7
1.1	INSTALLATION DE CHANTIER ENTREPRISE	7
1.2	NETTOYAGE DE CHANTIER	7
1.3	DOE	7
	ARTICLE 2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES DE PLOMBERIE	7
2.1	REALISATION DES CIRCUITS D'EAU FROIDE	7
2.2	FOURNITURE ET POSE DE ROBINET DE PUISAGE	8
2.3	FOURNITURE ET POSE DE BRUMISATEUR 10 BOXES POUR CHENIL	8
2.4	TEST ET RECEPTION	9

1 GENERALITES

1.1 DEFINITION DU PROJET

NATURE ET LIEU DE L'OPERATION

Le présent rapport porte sur la construction de la brigade canine 38 à Le Versoud et plus particulièrement la partie chenil.

Le site est situé sur l'aérodrome, rue Coppier, à LE VERSOUD. Le terrain fait partie d'un grand ensemble appartenant à la CCI. Il se trouve à proximité des locaux du chenil de la Gendarmerie. La parcelle (AO90) concernée mesure 540 m².

1.2 PPRI

L'aérodrome est dans une zone de contraintes faible (Bi1) qui est hors aléa inondation mais correspond à la crue historique de l'Isère et est concernée par le risque de remontée de nappe ou de refoulement par les réseaux.

En fonction des caractéristique du projet une loi sur l'eau peut être nécessaire.

Prescriptions à respecter :

- Les constructions ou parties de construction situées sous le niveau le plus haut de la nappe phréatique et utilisées notamment comme cave, parking en sous-sol, sont acceptées sous réserve des dispositions de protections prises pour se protéger des effets de l'immersion ;
- Le premier plancher utilisable ou habitable, édifié sur remblai, sur pilotis ou sur vide sanitaire ouvert, ainsi que **toutes les ouvertures devront être situés à 0.50m au-dessus du terrain naturel.**
- Mesures d'adaptation de la construction à la nature du risque ;
- Pas de remblaiement.
- Tous les produits, matériels, récoltes, mobilier et équipements extérieurs des espaces publics et privés doivent être placés au-dessus de la hauteur de référence, soit arrimés etc.

1.3 NORMES & REGLEMENTATIONS

L'entrepreneur se conformera à toutes les prescriptions des règlements et normes (y compris DTU) en vigueur en France à la date de signature des marchés, qui concernent les travaux dont il a la charge et notamment :

Outre les normes et directives générales, telles que Code du Travail, Code de la construction et de l'urbanisme, Normes régissant la sécurité dans les ERP, normes et directives sanitaires de la

DDASS, l'entrepreneur sera tenu de respecter toutes normes et directives techniques en vigueur au jour de la signature de son marché, ainsi que les consignes du contrôleur SPS.

PROTECTION DE LA POPULATION

- Code de la santé publique art L.1334-13 (Loi SRU).
- Code de la santé publique art R.1334-14 à R.1334-29-9 (Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011).

PROTECTION DES TRAVAILLEURS

- Code du travail art R.4412-94 à R.4412-148 (Décret n° 2012-639 du 4 mai 2012 et Décret n°2013-594 du 5 juillet 2013).

- Arrêté du 3 mai 2007 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants.

NORMES ET GUIDES

L'entrepreneur sera tenu de se conformer à toutes les prescriptions, règlements, et normes en vigueur à la date de signature de son marché et notamment :

- R.E.E.F. 58 L'hydraulique dans le bâtiment E6 avril 1978
- Le guide technique n°1 "Protection sanitaire des réseaux de distribution d'eau destinée à la consommation humaine", élaboré par le CSTB et le SRIRS à la demande de la Direction Générale de la Santé (circulaire n°593 du 10 avril 1987),
- Arrêté du 10 juin 1996 relatif à l'interdiction d'emploi des brasures contenant des additions de plomb, dans les installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eaux destinées à la consommation humaine.
- Textes réglementaires sur la législation du travail et la protection des travailleurs.
- Recommandation et règles techniques des divers organismes agréés ou professionnels.
- Arrêté du 25/06/80 modifié, portant l'approbation du règlement de sécurité dans les ERP.
- Arrêté du 14 Février 2000 modifiant le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP.
- Code du Travail.
- Aux règles de calculs et aux règles EUROVENT.
- Aux codifications des règles de conformités des appareils.
- Aux règles de l'art.
- Décret du 17/10/1957 relatif à la classification des matériaux et éléments de construction par rapport au danger d'incendie.
- Arrêté du 04/11/1975 relatif à la réglementation de l'utilisation de certains matériaux et produits dans les établissements recevant du public, complété par l'Arrêté du 01/12/1976.
- Arrêté du 21/04/1983 relatif à la classification du degré de résistance au feu des éléments de construction.
- Arrêté du 30/06/1983 relatif à la classification des matériaux de construction et d'aménagement selon leur réaction au feu.
- Agrément ou avis techniques favorables délivrés par le C.S.T.B.
- Règles professionnelles édictées par les chambres syndicales.
- Les règles et prescriptions de mise en œuvre éditées par les fabricants.

- DTU 60.1 Plomberie Sanitaire pour bâtiment à usage d'habitation février 1982
- DTU 60.11 Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire octobre 1988
- DTU 60.2 Canalisation en fonte EU, EV, EP juillet 1984 DTU 60.5 Canalisations en cuivre septembre 1987
- DTU 65.10 Canalisations EF/EC/EU/EV/EP dans bâtiments février 1990
- DTU 65.20 Isolation des circuits, appareils et accessoires octobre 1993
- DTU 60.31 à 33 Travaux de canalisations en PVC nov. 1981
- NF A 51.102/103/120/122/124 tubes cuivre.
- NF S 31.057 - NF S 31.010 - NF S 30.010 acoustique.
- NF S 61.930 à 937 et commentaires officiels.
- Normes AFNOR, UTE, ISO, NF.

Les règles et prescriptions de mise en œuvre éditées par les fabricants.

Cette liste n'étant en aucun cas limitative.

Les matériaux et procédés employés sur le chantier, et réputés non traditionnels, devront faire l'objet d'un agrément ou d'un Avis Technique du CSTB en cours de validité. L'entrepreneur du présent corps d'état devra présenter les pièces justificatives en même temps que les échantillons

L'ensemble des travaux seront exécutés selon les prescriptions techniques en vigueur à ce jour, et selon les documents suivants :

- Lois, décrets, circulaires, concernant les travaux de construction
- Règles générales relatives aux travaux de construction
- Règles relatives aux travaux d'isolation thermique et acoustique
- Règles relatives aux travaux de sécurité incendie
- Règles sanitaires
- les D.T.U.
- Les avis techniques du C.S.T.B. pour les matériaux non traditionnels
- R.E.E.F
- Les normes AFNOR
- Les normes et décrets spécifiques à certains ouvrages sont précisés dans les généralités du corps d'état concerné
- ETC..... liste non limitative

CONTROLES ET VERIFICATIONS :

Le contrôle des matériaux s'effectuera aussi bien sur des ouvrages posés que non posés conformément aux prescriptions du CSTB.

1.4 ETENDUE DES PRESTATIONS

1.3.1 Plomberie

Sauf spécification contraire, le fait de devoir la fourniture entraînera la pose et le raccordement nécessaire du matériel demandé.

En conséquence, le soumissionnaire ne pourra se prévaloir d'aucune erreur ou omission, susceptible d'être relevée dans les pièces du marché, pour refuser l'exécution des travaux nécessaires au complet, achèvement des installations en ordre de marche, ou pour prétendre ultérieurement à des suppléments au montant de sa soumission.

SONT A LA CHARGE DE L'ENTREPRISE :

- L'acheminement du matériel et de l'outillage sur les lieux de travail
- L'ensemble des levages et manutentions nécessaires à la mise en place de L'ensemble du matériel
- La main d'œuvre nécessaire à la réalisation des installations, le nettoyage du chantier, ainsi que l'évacuation des déblais
- Les percements et rebouchages nécessaires à la mise en place du matériel
- Les essais et réglages des différents appareils
- La fourniture d'une documentation en français de l'ensemble du matériel installé
- Le repérage de l'ensemble du matériel conformément aux plans
- Les plans de récolement de l'installation

En tout état de cause, l'entrepreneur devra rendre une installation conforme au descriptif et en bon état de fonctionnement et de présentation.

1.5 DOCUMENTS DE FABRICATION ET DE CHANTIER

L'entreprise titulaire du marché de travaux du présent corps d'état devra constituer dès sa désignation par le Maître d'Ouvrage, un dossier rassemblant un ensemble complet des plans avec tous les détails

Elle devra aussi constituer un dossier rassemblant tous les documents : notes de calcul, nomenclature des volumes, des profilés, des vitrages et éléments de remplissage, documentation, etc... concernant les systèmes utilisés et les fournitures proposées, qu'elle devra soumettre à l'agrément du Maître d'Œuvre et du Bureau de Contrôle.

Les délais de présentation devront respecter le planning d'exécution.

Éventuellement, et sans qu'il puisse en résulter une augmentation du montant du marché des travaux, l'entreprise sera tenue d'apporter à ces documents les modifications que la Maîtrise d'Œuvre et le Bureau de Contrôle jugeront utiles d'apporter pour respecter les règlements et normes en vigueur.

Les travaux ne devront en aucune façon être commencés si l'entreprise n'a pas reçu l'agrément de principe de la Maîtrise d'Œuvre sur le dossier présenté.

1.6 VERIFICATION DES INSTALLATIONS – FRAIS

L'entrepreneur du présent corps d'état devra :

- tous les raccordements sur les réseaux d'évacuation et d'alimentation existant

1.7 CONTROLES ET ESSAIS

Lors de la réception des travaux, l'entrepreneur devra remettre au Maître d'Œuvre et au Bureau d'Etudes une fiche d'essais confirmant les bonnes caractéristiques des résultats obtenus conformément au présent DCE.

1.8 NETTOYAGE DE CHANTIER

L'entreprise devra le nettoyage des locaux ou parties communes au fur et à mesure de l'avancement des travaux, la remise en états des espaces verts, des enrobés et abords des bâtiments avant la réception des travaux.

L'entreprise devra le tri sélectif de ses déchets de chantier conformément à la réglementation européenne en vigueur, notamment en ce qui concerne les DIB étanchéité et isolation, les certificats de suivi de déchets seront demandés avec le DOE.

1.9 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES

A la réception des travaux, il sera exigé un document de synthèse, en 3 exemplaires papier reliés + 1 exemplaire sur support informatique au format PDF.

1.10 DOCUMENTS A FOURNIR

L'entrepreneur remettra, en fonction du calendrier des études, tous les plans de fabrication au Maître d'œuvre et au Bureau de Contrôle. Il s'informerait auprès du Maître d'œuvre des différents essais prescrits, et remettra les résultats à des dates qui lui seront imposées.

Il ne sera accordé aucune augmentation du montant du marché en cas d'imprévision ou d'omission.

2 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE PLOMBERIE

ARTICLE 1 - DESCRIPTION DE SECURITE ET INSTALLATION DE CHANTIER

1.1 INSTALLATION DE CHANTIER ENTREPRISE

L'entreprise devra la mise en œuvre de tous les moyens de sécurité qu'elle jugera nécessaires.

Métré au forfait

Localisation : Pour l'ensemble du chantier

1.2 NETTOYAGE DE CHANTIER

L'entreprise devra le nettoyage des locaux ou parties communes au fur et à mesures de l'avancement des travaux, et avant la réception des travaux.

Métré au Forfait

Localisation : Pour l'ensemble des travaux

1.3 DOE

Remise d'un dossier des ouvrages exécutés au maître d'œuvre (pour visa) et au maître de l'ouvrage à la réception des travaux.

Ce document de synthèse sera composé à minima d'un mémoire technique reprenant les travaux réalisés, toutes les notes de calcul demandées, les avis techniques des matériaux utilisés, les fiches techniques des produits, les plans nécessaires à la bonne compréhension, les plans avec en DWG avec implantation des nouveaux ouvrages et transformations du nouveau projet sur la base de fichiers existants et tous documents demandés par le maître de l'ouvrage, le bureau de contrôle ou le maître d'œuvre pendant la durée des travaux.

1 exemplaire papier et 2 sur support numérique.

Métré au Forfait

Localisation : Pour l'ensemble du chantier

ARTICLE 2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES DE PLOMBERIE

2.1 REALISATION DES CIRCUITS D'EAU FROIDE

L'entreprise doit réaliser la distribution EF en tube cuivre écroui conformes à la norme EN 1057 avec raccords par brasure capillaire à l'étain ou par sertissage pour l'ensemble des canalisations.

Elle devra le raccordement au tube PEHD dans le regard par la fourniture et la pose d'une vanne de coupure ¼ de tour.

Pose réalisée conformément aux prescriptions du DTU 60-5.

Tube cuivre recuit de type SANCO (garantie anti-corrosion 30 ans) pour l'ensemble des canalisations de raccordement aux robinetteries.

Toutes les canalisations seront éprouvées à une pression de 30 bars avec martelage des brasures.

En élévation, fixation sur colliers démontables en acier cadmié avec interposition de bagues anti-vibratiles.

Support galvanisé avec tige filetée permettant ce réglage en hauteur et collier démontable en acier cadmié avec interposition de l'isolation, bagues anti-vibratiles.

Toutes les tuyauteries après brossage seront calorifugées avec coquilles en laine de roche concentrique finition aluminium de marque ROCKWOOL type Teclit ou équivalent.

Percements, fourreaux, rebouchages à la charge intégrale du présent corps d'état.

Métre de l'ensemble

Localisation : En sous face de plafond et depuis regard jusqu'aux robinets de puisages

2.2 FOURNITURE ET POSE DE ROBINET DE PUISAGE

L'entreprise doit :

- La fourniture, la pose et le raccordement aux canalisations, de robinets de puisage extérieur antigel en applique.
- La fourniture et la pose au sol par fixations mécaniques de cannes verticales de 1,00m de hauteur minimum en acier inoxydable y compris fixations afin d'accueillir et de fixer les robinets de puisage.
- La fourniture, la pose et le raccordement de bouches d'arrosage, y compris vannes.

Robinet extérieur box :

Métre de l'ensemble

Localisation : Devant chaque box

Robinet arrosage automatique :

Métre de l'ensemble

Localisation : Enterré dans pelouse

2.3 FOURNITURE ET POSE DE BRUMISATEUR 10 BOXES POUR CHENIL

Fourniture et mise en œuvre de système de brumisation pour chenil de 10 boxes, type BRUMIBOX ou équivalent, comprenant :

- Robinet de puisage avec tous raccords nécessaires pour mise en œuvre brumisateur 2 voies de départ
 - Moteur électrique 1450 trs/min
 - Manomètre de contrôle
 - Pompe haute pression (60 bars mini) positionnée dans placard technique entre les 2 séries de boxes. Débit 4l/min. Régulateur de pression. Réducteur de pression si nécessaire
 - Sécurité manque d'eau pour brumisateur
 - Télécommande pour brumisateur
 - Tube d'alimentation souple, fixation tous les 20 cm, par collier sur grille du corps d'état serrurerie
 - Buse, compris porte buse, tous les 75 cm devant les boxes
 - Raccordement électrique, les alimentations sont à la charge du corps d'état électricité.
-
- Compris toutes sujétions pour une parfaite mise en œuvre
 - Etude d'exécution à la charge de l'entreprise

Métre de l'ensemble

Localisation : Le long des 10 boxes du présent projet

2.4 TEST ET RECEPTION

L'entreprise se chargera de la mise en service de l'installation et du diagnostic de bon fonctionnement des équipements en place.

Métre de l'ensemble

Localisation : ensemble du site