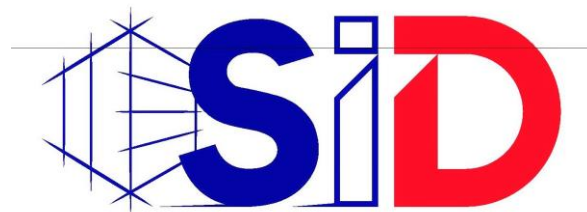


MINISTÈRE DES ARMÉES**MARCHES PUBLICS DE TRAVAUX****Service d'infrastructure de la Défense****SERVICE D'INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE SUD-EST**

**POLE DE MAITRISE D'ŒUVRE DE CORSE
CAMP HENRY MARTIN - C.S. 60101
20290 BORG****CHEF DE PROJET TECHNIQUE : ICDD JY LAPAQUELLERIE****CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES****AJACCIO (2A)
BASE NAVALE D'ASPRETTO
(IMMEUBLE N° 2A0 004 526E)****RÉNOVATION DU RÉSEAU D'ADDUCTION D'EAU POTABLE
(COSI N° 452 803)**



SOMMAIRE

DISPOSITIONS GÉNÉRALES	5
ARTICLE DG.1 - PRÉSENTATION DE L'OPÉRATION.....	5
<i>DG.1.1 - LE RESEAU AEP EXISTANT.....</i>	5
ARTICLE DG.2 – PHASES D'EXÉCUTION DES TRAVAUX	6
ARTICLE DG.3 – INSTALLATIONS DE CHANTIER.....	7
<i>DG.3.1 - CLOTURE DE CHANTIER.....</i>	7
<i>DG.3.2 - PANNEAU DE CHANTIER</i>	7
<i>DG.3.3 - SIGNALISATION.....</i>	8
<i>DG.3.4 - ACCES AU CHANTIER</i>	8
<i>DG.3.5 - INSTALLATIONS DE CHANTIER DES ENTREPRISES</i>	8
<i>DG.3.6 - AIRE DE STOCKAGE</i>	8
<i>DG.3.7 - INSTALLATION DU MAITRE D'ŒUVRE.....</i>	8
<i>DG.3.8 - RESEAUX D'ALIMENTATION DES INSTALLATIONS DE CHANTIER</i>	9
<i>DG.3.9 - PLAN D'INSTALLATION DE CHANTIER</i>	9
<i>DG.3.10 – PROPRETE</i>	9
<i>DG.3.11 – GESTION DES DECHETS.....</i>	9
ARTICLE DG.4 - DOCUMENTS.....	10
<i>DG.4.1 - DOCUMENTS TECHNIQUES APPLICABLES AU MARCHE :</i>	10
<i>DG.4.2 - PLANS JOINTS AU MARCHE.....</i>	10
<i>DG.4.3 - PIECES A FOURNIR PAR LE TITULAIRE DU MARCHE</i>	11
ARTICLE DG.5 - CONDITIONS D'ACCESSIBILITE	12
ARTICLE DG.6 – PRÉVENTION CONTRE L'INCENDIE	12
ARTICLE DG.7 - SPS	13
ARTICLE DG.8 - CONTRÔLE TECHNIQUE.....	13
ARTICLE DG.9 – REGLEMENTATION	13
ARTICLE DG.10 – OBLIGATIONS DU TITULAIRE	13
<i>DG.10.1 - NATURE DES MATERIELS.....</i>	13
<i>DG.10.2 - PROTECTION DES OUVRAGES</i>	14
<i>DG.10.3 - CONTROLES ET ESSAIS.....</i>	14
<i>DG.10.4 - NETTOYAGE.....</i>	14
ARTICLE DG.11 - RECEPTION PAR LE MAITRE D'OEUVRE	14
TRAVAUX.....	17
ARTICLE RES.1 - DÉFINITION DES TRAVAUX	17
<i>RES.1.1 - LIMITES DE PRESTATIONS</i>	17
ARTICLE RES.2 - DONNÉES DE BASE	17
<i>RES.2.1 - TEXTES APPLICABLES</i>	17
<i>RES.2.2 - DONNEES ET PRESCRIPTIONS GENERALES</i>	17
ARTICLE RES.3 – RESEAU AEP	17
<i>RES.3.1 – PIQUAGE SUR LE RESEAU DE VILLE</i>	17
<i>RES.3.2 – TETE DE RESEAU.....</i>	18
<i>RES.3.3 – PRINCIPE DE DISTRIBUTION DU RESEAU AEP.....</i>	20
ARTICLE RES.4 – PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AU RESEAU AEP	21
<i>RES.4.1 – LES TUYAUX.....</i>	21
<i>RES.4.2 – LES RACCORDS.....</i>	21
<i>RES.4.3 – LES DIAMETRES DES TUYAUX.....</i>	22
<i>RES.4.4 – LES TRANCHEES.....</i>	22
<i>RES.4.5 – BRANCHEMENT DU RESEAU NEUF.....</i>	22
<i>RES.4.6 – LA PURGE DE L'ANCIEN RESEAU AEP.....</i>	22
<i>RES.4.7 – VANNES</i>	23
RES.4.7.1 – VANNES DN 160 A DN 40.....	23
RES.4.7.2 – VANNES DN 20	23
<i>RES.4.8 – FILTRE A TAMIS</i>	23
<i>RES.4.9 – REGULATEUR DE PRESSION.....</i>	24
<i>RES.4.10 – ANTI-BELIER.....</i>	24
<i>RES.4.11 – DISCONNECTEUR.....</i>	24
<i>RES.4.12 – COMPTEURS.....</i>	24
<i>RES.4.13 – BOUCHES A CLE.....</i>	25

RES.4.14 – VENTOUSES AUTOMATIQUES.....	26
RES.4.15 – DISPOSITIFS DE VIDANGE.....	26
RES.4.16 – POTEAUX INCENDIE.....	26
RES.4.17 – RIA.....	26
ARTICLE RES.5 – OUVRAGE DE PROTECTION EN BETON.....	26
ARTICLE RES.6 - ESSAIS.....	27
ARTICLE RES.7 - DÉSINFECTION DE L'INSTALLATION.....	27

DISPOSITIONS GÉNÉRALES

ARTICLE DG.1 - PRÉSENTATION DE L'OPÉRATION

La présente opération a pour objet la réalisation à neuf du réseau d'adduction d'eau potable (AEP) nécessaire à la Base Navale d'Aspretto à Ajaccio (2A).

Les travaux de réalisation font l'objet d'un marché de travaux traité en 1 seul lot et d'un marché SPS.

DG.1.1 - Le réseau AEP existant

L'arrivée d'eau générale se trouve côté Lazaret à l'extérieur des clôtures délimitant l'emprise domaniale de la Base Navale.

Limite de prestation :

Il faut préciser qu'il n'y a pas 1 mais 2 têtes de réseau reliées au réseau de la ville géré par KYRNOLIA.

La première tête de réseau située dans un regard avec compteur alimente la zone DRSD (bâtiments principaux : 077 et 078). Cette zone est indépendante du réseau général AEP de la Base Navale. Il n'y a pas de problème identifié sur le réseau AEP sur cette zone qui ne sera donc pas concernée par les travaux du présent marché.

Tête de réseau :

La tête de réseau qui alimente la Base Navale (hors zone DRSD donc) se trouve sur une canalisation enterrée avec 2 bouches à clé en coupure.

Le compteur général du réseau BN se situe plus loin au niveau de la villa COMAR (034).

Descriptif du réseau existant :

Le réseau AEP existant est un réseau en fonte.

Il n'y a pas de réseau incendie séparé du réseau AEP.

Le réseau incendie est très étendu avec 9 poteaux incendie répertoriés et plusieurs dizaines de bouches incendie (une cinquantaine vraisemblablement) encastrées au sol et la plupart HS ou inutilisables.

Plusieurs réseaux d'arrosage autour d'espaces verts (villa COMAR, place devant le bâtiment désaffecté 012...) sont connectés au réseau général de la BN.

La longueur cumulée connue du réseau AEP actuel est de 3500 ml.

Le réseau est de multiple fois rebouclé.

L'ensemble du réseau fonte est largement corrodé, tout du moins dans ses parties visibles (sur murs ou regards).



Canalisation principale au niveau de la villa COMAR. Notez l'état de corrosion avancé !

L'ensemble du réseau AEP est surdimensionné.

La canalisation principale en amont fait 220 mm de diamètre.

Les diamètres diminuent très peu vers la distribution aval ; ce qui est une des conséquences du rebouclage du réseau. On ne peut pas reconnecter un diamètre 40 mm sur un diamètre 100 mm. Certaines lignes de canalisations ont des diamètres inversés d'amont en aval (\varnothing aval $>$ \varnothing amont).

Aujourd'hui la BN accueille tout au plus environ une centaine de personnes.

Le futur réseau sera dimensionné en conséquence.

Le piquage sur le réseau de ville se fera en diamètre 160 mm ce qui correspond au diamètre arrivant de l'extérieur.

ARTICLE DG.2 – PHASES D'EXÉCUTION DES TRAVAUX

Cette proposition de phasage du MOE permet aux soumissionnaires de comprendre le déroulé de l'opération et de proposer un planning de travaux cohérent dès l'appel d'offres :

1. installations de chantier ;
2. réalisation du regard de branchement au niveau du poste de garde 0074 ;
3. réalisation simultanée des réseaux AEP Marine et Incendie ;
4. réalisation de la canalisation entre le piquage réseau de ville et le nouveau regard de branchement, fermeture provisoires des tranchées sans finition de revêtement ;
5. désinfection et rinçage des réseaux Marine et Incendie avant mise en service ;
6. réalimentations d'amont en aval de toutes les alimentations du site par ordre de priorité (bâtiment 0010, résidence 0031, bâtiment 0015, villa 0034) ;

7. analyse d'eau pour contrôle de la potabilité de l'eau distribuée ;
8. réalisation du réseau AEP Gendarmerie ;
9. désinfection et rinçage du réseau Gendarmerie avant mise en service ;
10. analyse d'eau pour contrôle de la potabilité de l'eau distribuée.
11. purge du réseau existant et évacuation ;
12. fermetures définitives de toutes les tranchées et réalisation des revêtements de finition.

ARTICLE DG.3 – INSTALLATIONS DE CHANTIER

Le titulaire du marché fournira, à ses frais et pour la durée du chantier, toutes les installations décrites ci-après du paragraphe DG.3. Les consommations des fluides entièrement à la charge du titulaire du marché.

Les installations de chantier du maître d'œuvre et des entreprises seront implantées à l'arrière du bâtiment 0012 désaffecté.

Cette zone est suffisamment grande pour intégrer le parking véhicules chantier et la zone de stockage des matériaux.

DG.3.1 - Clôture de chantier

La zone d'installation de chantier sera entièrement close. Pour se faire il est juste nécessaire de clôturer à l'EST et à l'OUEST la zone précédemment décrite entre le bâtiment 0012 et le mur délimitant la zone haute du site.

Métré clôture de chantier = 20 m environ.

La clôture sera constituée d'une ossature bois ou métallique, de résistance suffisante pour lutter contre les vents violents de la région, comprenant des poteaux sur plots béton de préférence, une lisse haute et une lisse basse. Le remplissage de la clôture sera assuré par des grilles métalliques de hauteur = 2,00 m.

A l'entrée et à la sortie de la zone, fourniture et pose de 2 portails (même constitution que la clôture) fermant à clef (sous la seule responsabilité du chef de chantier) permettant un passage libre de 4,00 m.

DG.3.2 - Panneau de chantier

Le titulaire du marché devra la fourniture et la pose d'un panneau aux couleurs du Service d'Infrastructure de la Défense placé au niveau de l'entrée principale de la Base Navale, mentionnant :

- les logos du Service d'Infrastructure de la Défense ;
- le maître de l'ouvrage, (Ministère de la Défense, Marine Nationale) ;
- le conducteur d'opération, (Service d'infrastructure de la défense SUD-EST) ;
- le maître d'œuvre, (Pôle de maîtrise d'œuvre de Corse) ;
- le titulaire du marché ;
- les sous-traitants éventuels ;
- le lieu des travaux ;
- la nature des travaux ;
- l'inspecteur du travail compétent ;
- le titulaire du marché de SPS.

Le modèle du panneau figure en fin des dispositions générales du présent CCTP.

DG.3.3 - Signalisation

Le titulaire du marché devra la fourniture et la pose de toute la signalisation provisoire du chantier : chantier interdit au public, port du casque obligatoire, sortie de camions, limitations de vitesse....

Prévoir en particulier les signalisations des tranchées ouvertes par baliroads lestés.

La nuit les tranchées non carrossables seront signalées par des flashes lumineux.

Les tranchées devant rester ouvertes par nécessité technique seront refermées par des plaques métalliques pouvant supporter le passage des voitures.

DG.3.4 - Accès au chantier

Les voies d'accès depuis le Ricanto ou le Lazaret devront être tenues en parfait état de propreté par le titulaire du marché ; toute dégradation sera à la charge de celui-ci.

Toutes les mesures seront prises pour satisfaire cette exigence pendant la durée du chantier.

DG.3.5 - Installations de chantier des entreprises

En ce qui concerne les installations concernant le personnel des entreprises, le titulaire du marché sera chargé de l'organisation du chantier pour l'ensemble du personnel appelé à y travailler conformément au code du travail.

Il appartiendra au titulaire du marché de réaliser les ouvrages provisoires nécessaires aux installations d'hygiène (vestiaires, sanitaires, réfectoires...) pour l'ensemble des entreprises sous-traitantes et d'en assurer la démolition et l'évacuation en fin de travaux.

DG.3.6 - Aire de stockage

Incluse dans la zone d'installation de chantier.

Cette aire pourra être avantageusement être séparée de la zone vie des installations de chantier des entreprises par une clôture.

DG.3.7 - Installation du maître d'œuvre

Le titulaire du marché fournira à ses frais et pour la durée du chantier les installations provisoires nécessaires aux représentants du Service d'Infrastructure de la Défense.

Les installations suivantes sont à prévoir pour le maître d'œuvre :

- salle de réunion d'environ 15 m² équipée :
 - . de tables et chaises pour une dizaine de personnes ;
 - . de l'éclairage et de chauffage ;
 - . d'un panneau blanc (1,5 x 2,5 m) aimanté réinscriptible avec aimants et feutres correspondants ;
- 1 disque dur externe d'une capacité de 2 To connectables en USB 3.0 ;
- PC portable aux caractéristiques minimales suivantes : OS Windows 11 équipé de la suite bureautique Microsoft Office v.2010, écran de 15", processeur Intel ou AMD, SSD de 1 To,

RAM de 8 Go, carte graphique de la série nVidia Geforce ou AMD Radeon, lecteur/graveur DVD, équipé du WIFI et du Bluetooth et doté de ports Ethernet, HDMI et USB 3.0. Souris infrarouge et sacoche de rangement.

Module préfabriqué à l'usage exclusif du maître d'œuvre.

Le module préfabriqué, son ameublement et ses équipements resteront la propriété de l'entrepreneur mais ils ne pourront être récupérés par lui qu'après complet achèvement des travaux.

DG.3.8 - Réseaux d'alimentation des installations de chantier

Le titulaire du marché réalise et maintient sur le chantier et à ses frais les réseaux d'évacuation des eaux usées.

Le titulaire du marché réalise et maintient à ses frais le réseau d'alimentation d'eau potable à partir d'un compteur de chantier.

Le titulaire du marché réalise et maintient à ses frais le réseau électricité à partir d'un compteur de chantier.

Ces réseaux seront réalisés selon les conditions suivantes :

- tous les travaux de fourniture et pose des canalisations, raccords, vannes, regards, tableaux et protections électriques sont à la charge du titulaire du marché à partir des installations existantes. Les raccordements possibles devront être déterminés par le candidat lors de la visite des lieux obligatoire lors de l'appel d'offres ;
- les consommations sont à la charge du titulaire du marché ;
- les travaux de branchement provisoire pour l'eau pourront être l'amorce des branchements définitifs ;
- les lieux doivent être remis en état en fin de travaux.

DG.3.9 - Plan d'installation de chantier

Le plan d'installation de chantier sera réalisé par le titulaire du marché sur la base des indications figurant au CCTP, au CCAP et au PGC SPS.

l'implantation des baraques de chantier, la zone de stockage, les branchements eau – EDF – les rejets EU, le parking entreprises, l'organisation globale du chantier seront soumis au visa du maître d'œuvre pendant la période de préparation.

DG.3.10 – Propreté

Le titulaire du marché est responsable du nettoyage quotidien du chantier.

Tous les matériels et matériaux devront être positionnés dans les zones de stockage prévues à cet effet avant la fermeture quotidienne du chantier.

Les déchets de chantier seront mis en bennes impérativement.

Ces bennes devront être évacuées en décharge publique à chaque fois qu'elles sont pleines.

DG.3.11 – Gestion des déchets

Afin d'assurer la traçabilité réglementaire des déchets issus du présent marché, la dématérialisation des bordereaux de suivi des déchets issus du présent marché, qu'ils soient dangereux, polluants organiques persistants ou non dangereux, est assurée via l'utilisation de l'outil numérique gratuit « Trackdéchets » (<https://trackdechets.beta.gouv.fr>), développé par le Ministère de la Transition Ecologique.

Le titulaire du marché s'assure de la création des bordereaux de suivi de déchets (BSD) via Trackdéchets. Ces BSD sont créés soit par le titulaire du marché, soit par le transporteur.

Le titulaire du marché s'assure que les BSD sont générés à minima cinq (5) jours avant l'enlèvement des déchets. Dès création du document, le titulaire du marché en informe par mail le maître d'œuvre.

Les entreprises de transport, collecte et traitement des déchets non dangereux, intervenant au profit du titulaire du marché, sont obligatoirement inscrites sur Trackdéchets.

Les informations relatives au maître d'œuvre sont les suivantes :

SIRET : 13000190200274

ESID de Lyon

BP97423

69347 Lyon Cedex 07

sid-sud-est-dgp-bpe-ant-sla.chef-ant.fct@intradef.gouv.fr

Les informations relatives au chantier sont les suivantes :

Base Navale Aspretto.

Rénovation du réseau AEP.

Les BSD sont nommés selon le modèle suivant :

« PMO-BGO-Base Navale Aspretto-n° d'ordre ».

En cas d'évacuation de terres excavées et/ou sédiments, le titulaire du marché renseigne en sus les informations relatives à l'appellation du déchet et aux « terres et sédiments » sur le BSD (parcelle(s) cadastrale(s), références d'analyses...).

En cas de manquement, le titulaire du lot 1 encourt les pénalités prévues à l'article 4.3.1 du CCAP.

ARTICLE DG.4 - DOCUMENTS

DG.4.1 - Documents techniques applicables au marché :

- le présent CCTP et les documents cités dans le CCTP ;
- les documents énoncés dans l'article 2 du CCAP ;
- l'ensemble des documents publiés par le CSTB y compris les avis techniques et l'ensemble des règles de calculs.

DG.4.2 - Plans joints au marché

Les plans joints aux marchés sont au nombre de 2 :

01 : plan de masse – état actuel topographique et réseaux ;

02 : plan de masse - état futur réseaux AEP et incendie.

DG.4.3 - Pièces à fournir par le titulaire du marché

Tous les documents seront fournis sous forme de fichier informatique et papier.

Pendant la période de préparation :

- une proposition de planning exact des travaux incluant l'ensemble des tâches ;
- la décomposition détaillée du prix global et forfaitaire ;
- le plan particulier de sécurité et de protection de la santé ;
- le plan d'installation de chantier ;
- tous les documents énoncés à l'article 8 du CCAP.

Avant exécution des travaux :

- les plans intéressant le gros œuvre (regard de branchement, protection béton...) ;
- les dossiers d'acceptations de tous les matériels du réseau AEP (regards, tuyaux, vannes, tés de raccordement, bouches à clé, poteau incendie...) ;
- les plans EXE du réseau AEP et coupes de principe des tranchées ;
- le carnet de détails de pose précisant les points de raccordement pour chaque bâtiment ;
- le carnet de détails des points singuliers comme les dispositifs de vidange ou des ventouses automatiques par exemple ;
- la description de la méthode pour la purge du réseau AEP existant.

Toute exécution prématurée, faute d'avoir en temps utile soumis les acceptations de matériel, les notes de calculs et les plans au visa du maître d'œuvre s'effectuera sous la seule responsabilité de l'entrepreneur et les modifications qui pourraient lui être demandées seraient entièrement à sa charge, y compris les conséquences du retard sur le planning des travaux.

L'entrepreneur devra se conformer strictement au planning d'exécution qui lui sera fourni.

Pendant l'exécution des travaux :

A tout moment pendant l'exécution des travaux, l'entrepreneur sera en mesure de fournir par mail sur simple demande du maître d'œuvre un dossier photos au format numérique des éléments en cours d'exécution.

Après l'achèvement des travaux :

En complément à l'article 40 du C.C.A.G., il sera fourni au maître d'œuvre le Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE) :

- les notices techniques et de fonctionnement, les PV d'essais de tous les matériels ;
- tous les plans conformes à l'exécution de tous les corps d'état (plans de récolement) en 4 exemplaires aux échelles appropriées sur papier plié au format A4 et 1 exemplaire sur clé USB compatible avec le logiciel MICROSTATION (format DGN) ou au format DWG (Autocad version antérieure à 2016).

La non fourniture des documents ci - avant fera l'objet de pénalités définies dans l'article 4.5 du CCAP.

Il sera également fourni au coordonnateur SPS, 1 jeu de tous les plans de récolement sur papier au format A4 pour la constitution du DIUO.

ARTICLE DG.5 - CONDITIONS D'ACCESSIBILITE

Chaque entreprise intervenant sur le chantier devra fournir, dès la période de préparation pour tous les intervenants sur le chantier :

- les contrôles primaires (CPR) rempli en version informatique (ne pas renseigner le 1) ;
- le scan du CPR où figurera la signature de l'intéressé ;
- le scan recto et verso de la carte d'identité nationale ou du passeport de l'intéressé ;
- le tableau de listing des personnels à renseigner par entreprise.

Le modèle de contrôle primaire (CPR) est fourni par le maître d'œuvre pendant la période de préparation.

Toute personne intervenant sur le chantier, en vue de la réalisation des ouvrages, devra être porteuse d'une pièce d'identité afin de pouvoir vérifier son état civil.

Ces dispositions concernent les titulaires et les sous-traitants éventuels.

Des contrôles seront effectués.

Toute personne présente sur le chantier ne pouvant prouver son identité sera exclue du chantier.

Le retard engendré par ces évictions ne sera pas prétexte à prolongation de délai.

ARTICLE DG.6 – PRÉVENTION CONTRE L'INCENDIE

Respecter les consignes du PGC.

L'exécution des travaux nécessitant la mise en œuvre d'une source de chaleur mobile (chalumeau, lampe à souder...) devra être précédée de la remise au chargé de prévention de la base navale et du coordonnateur SPS d'un permis feu indiquant :

- la nature, le lieu, la date et la durée du travail à effectuer ;
- les mesures de prévention prises contre les risques d'incendie ;
- les moyens éventuels de lutte contre l'incendie prévus sur le chantier concerné.

Le titulaire du marché devra assurer à ses frais sous sa responsabilité les mesures de protection contre l'incendie, comportant la présence obligatoire sur leur chantier :

- d'un extincteur à mousse de 5 kg efficace contre les feux pouvant être provoqués par les matériaux stockés ;
- d'un système d'extinction incendie contre les feux d'origine électrique ;
- d'un extincteur sur chacun des véhicules ou engins à moteur thermique de son entreprise et / ou relevant de sa responsabilité.

De plus, il sera interdit d'allumer des feux de quelques natures que ce soient.

Enfin, le titulaire du marché devra désigner un responsable qui assurera à tous les arrêts de travaux l'extinction des feux, le contrôle des mesures de sécurité et devra s'assurer de l'absence des feux couverts pouvant être provoqués par l'emploi d'appareils de chauffage ou de chalumeaux.

ARTICLE DG.7 – SPS

La mission SPS sera assurée par le chargé de prévention de la BN ASPRETTO.
Le titulaire devra fournir le PGC et le PPSPS.

ARTICLE DG.8 - CONTRÔLE TECHNIQUE

Néant.

ARTICLE DG.9 – REGLEMENTATION

Les installations seront réalisées conformément à la réglementation en vigueur dans son édition la plus récente, aux normes, aux CCTG, à tous les DTU (cahier des charges et règles de calcul), aux avis techniques sur les matériaux et les matériels et les cahiers des charges des fabricants.

Ne seront donc pas considérés comme travaux supplémentaires, les modifications imposées par application des règlements de sécurité, des normes, des textes de lois et des règles de l'art en vigueur un mois avant la remise de l'offre par l'entreprise.

D'une manière générale, les indications données dans le présent CCTP ne portent que sur les points non précisés par les règlements, sur les bases à admettre pour les calculs et en aucun cas sur les règlements que l'entrepreneur déclare, par le fait même de remettre une offre, parfaitement connaître.

Si une modification à une norme ou à un règlement intervenait après la date d'envoi du dossier de consultation des entreprises, il appartiendrait à l'entrepreneur, sous sa seule responsabilité, d'en informer le maître d'œuvre, par écrit, éventuellement avec accusé de réception (ou sur le compte rendu de chantier) en indiquant également les conséquences techniques et financières résultant de cette modification. Le maître d'œuvre, prendra la décision nécessaire. Si cette décision était négative, l'installateur devrait en demander notification par écrit.

ARTICLE DG.10 – OBLIGATIONS DU TITULAIRE

L'entrepreneur devra avoir pris connaissance des lieux sur lesquels seront réalisés les travaux définis au marché avant d'établir son offre.

L'entrepreneur aura étudié, pour l'établissement de son offre, de façon approfondie, le dossier de consultation et donnera un prix forfaitaire pour l'ensemble des travaux à réaliser. Ainsi, une omission sur un plan ou dans le devis descriptif ne saurait le soustraire à exécuter les ouvrages tels qu'ils sont, soit dessinés, soit décrits. Sauf stipulation contraire, le fait de devoir la pose entraînera la fourniture et le raccordement du matériel demandé.

Il lui appartiendra de signaler en temps utile, et obligatoirement avant la remise d'offres, les omissions, les imprécisions ou les contradictions qu'il aurait pu relever dans les documents fournis, et de demander les éclaircissements nécessaires.

En conséquence, l'entrepreneur 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 fonctionnement, pour prétendre ultérieurement à des suppléments au montant de son offre ou pour justifier un mauvais fonctionnement.

DG.10.1 - Nature des matériels

Les matériaux et les matériels utilisés devront être neufs, avoir les caractéristiques correspondant aux influences externes auxquelles ils pourront être soumis et répondre exactement aux conditions nécessaires à une parfaite exécution des travaux demandés et à un bon fonctionnement des installations, la présente spécification n'étant pas restrictive.

Aucun changement au projet ne pourra être apporté en cours d'exécution sans l'autorisation express et écrite du maître d'œuvre, les frais résultant de changements non autorisés et toutes leurs conséquences, ainsi que tout travail supplémentaire exécuté sans ordre de service écrit, seront à la charge de l'entreprise.

Le titulaire devra remettre au maître d'œuvre ou à son représentant qualifié tous les procès-verbaux d'essais ou de références que celui-ci demandera.

DG.10.2 - Protection des ouvrages

Le titulaire du marché sera responsable jusqu'à la réception de la protection de ses ouvrages. A cet effet, il devra prendre toutes les mesures nécessaires pour éviter toutes dégradations. Au cas où il en serait constaté, il devrait remettre en état, entièrement à ses frais et sans pouvoir prétendre à une indemnité, les ouvrages détériorés.

DG.10.3 - Contrôles et essais

Le titulaire du marché mettra à la disposition du maître d'œuvre ou de son représentant les appareils de mesure et le personnel nécessaire aux contrôles et aux essais de fonctionnement de l'ensemble des ouvrages du présent CCTP.

Les conditions dans lesquelles sont réalisés les essais de contrôle et les épreuves sont définies au C.C.A.P. article 7.2 et aux articles 24 et 38 du C.C.A.G.

Les essais et contrôles seront conformes aux prescriptions des DTU.

DG.10.4 - Nettoyage

Avant la réception de ses installations, tous les regards (extérieur et intérieur), les poteaux incendie, les organes de manœuvre et de raccordement... seront correctement nettoyés.

Le titulaire du marché surveillera et assurera avec le plus grand soin, les nettoyages dont il aura l'entière responsabilité.

ARTICLE DG.11 - RECEPTION PAR LE MAITRE D'OEUVRE

A l'achèvement de la totalité des ouvrages prévus au présent marché, il sera procédé à un état des lieux contradictoire du matériel pour vérifier que la fourniture est conforme aux spécifications du présent descriptif et aux plans d'exécution du chantier.

La réception, subordonnée aux essais et à la remise du DOE précédemment explicité, sera notifiée par procès-verbal fixant la date de départ de la période de garantie. Cette réception s'effectuera suivant les modalités prévues par le CCTG Marchés publics de travaux.

Si les conditions ci-dessus sont remplies, les installations seront réputées conformes et de ce fait elles seront remises au maître d'ouvrage.

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: left;">  MINISTÈRE DES ARMÉES </div> <div style="text-align: center;">  <small>Service d'Infrastructure de la Défense</small> </div> </div> <p style="text-align: center;">SERVICE D'INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE SUD-EST</p> <p style="text-align: center;">CONSTRUCTION DE.....</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: left;">  <small>Secretariat général pour l'administration</small> </div> <div style="text-align: center;"> <p>PERMIS DE CONSTRUIRE N°</p> </div> </div>	
<p style="text-align: center;">MAÎTRISE D'OEUVRE</p> <p style="text-align: center;">PÔLE DE MAÎTRISE D'OEUVRE DE CORSE</p> <p style="text-align: center;">Camp Henry Martin CS 60 101 - 20 290 BORGIO Téléphone : 04 95 59 39 41 / 06 64 40 69 69</p>	<p style="text-align: center;">MAÎTRISE D'OUVRAGE</p> <p style="text-align: center;">PÔLE DE CONDUITE D'OPERATIONS DE CORSE</p> <p style="text-align: center;">Camp Henry Martin CS 60 101 - 20 290 BORGIO Téléphone : 04 95 59 39 40</p>
<p>LOT n° 1 :</p>	<p>LOT n° 2 :</p>
<p>LOT n° 3 :</p>	<p>LOT n° 4 :</p>
<p> </p>	<p> </p>
<p> </p>	<p> </p>
<p>CONTRÔLE TECHNIQUE :</p>	<p>COORDINATION SPS :</p>

NB : Police du texte en ARIAL

TRAVAUX

ARTICLE RES.1 - DÉFINITION DES TRAVAUX

Les travaux dus au titre du présent lot comprennent toutes les prestations d'études, de fournitures, de pose, de contrôle, d'essais de fonctionnement, de désinfection et de mise en service pour la réalisation du réseau AEP de la Base Navale d'Aspretto sur la commune d'Ajaccio (2A).

RES.1.1 - Limites de prestations

en amont : bouche à clé à l'extérieur de la parcelle du ministère des armées côté Lazaret ;
en aval : branchements en pieds de bâtiments, les vannes de branchement incluses ;
en aval pour le réseau incendie : les poteaux incendie et le RIA quai des douanes.

ARTICLE RES.2 - DONNÉES DE BASE**RES.2.1 - Textes applicables**

- DTU 60.1 : plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation ;
- le CCTG, fascicules 70 et 71 ;
- le règlement sanitaire départemental ;
- les avis techniques des matériaux utilisés.

RES.2.2 - Données et prescriptions générales

Les canalisations d'eau seront exclusivement en polyéthylène haute densité PeHD.

ARTICLE RES.3 – RESEAU AEP

La totalité du réseau AEP figure sur le plan de masse état futur.

RES.3.1 – Piquage sur le réseau de ville

Le piquage du nouveau réseau se fera au niveau de deux bouches à clé situées à l'extérieur de la parcelle du ministère des Armées côté Lazaret.
Ces bouches à clé sont à supprimer n'étant pas à l'intérieur de la clôture de la Base Navale.

Il faudra opérer à une coupure amont sur le réseau de ville géré par KYRNOLIA pour mettre le manchon de piquage sur la bouche à clé amont.

La première vanne de coupure se situera à l'intérieur de la clôture dans un regard béton, tampon fonte D400, 85 x 85 cm.

A ce niveau, réseau AEP diamètre 160.

RES.3.2 – Tête de réseau

La tête de réseau alimentant la totalité de la base navale se situera dans des regards situés à proximité du poste de garde 0074.

La tête de réseau comprendra :

- un disconnecteur ;
- un filtre (+ prise d'échantillon) ;
- un dispositif anti-bélier ;
- un limiteur de pression ;
- un manomètre ;
- 4 départs de distribution dont 2 départs avec compteur.

Le disconnecteur sera dans un regard spécifique.

Le filtre sera dans un regard spécifique.

L'anti-bélier sera dans un regard spécifique.

Le limiteur de pression et le manomètre seront dans un regard spécifique.

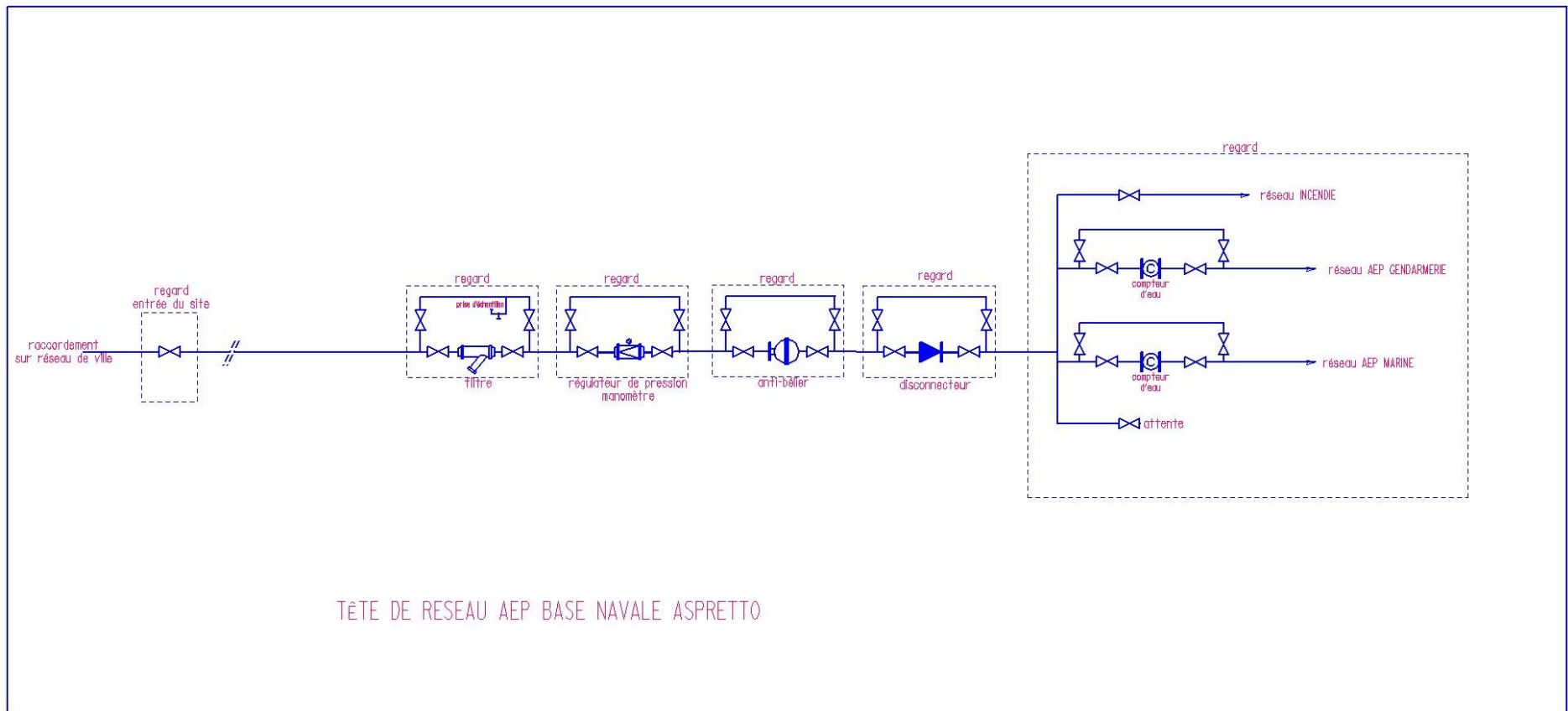
Les 4 départs avec compteurs seront dans un grand regard spécifique réalisé sur place.

Tous les regards sont en béton avec des tampons fonte D400 85 x 85 cm.

Chaque équipement sera équipé de vanne amont et aval +bypass.

Le schéma hydraulique de cette tête de réseau figure ci-dessous.

Les détails de cette tête de réseau ne figurent pas sur le plan de masse état futur pour une question d'échelle et de lisibilité.



RES.3.3 – Principe de distribution du réseau AEP

Au niveau du poste de garde 0074, un grand regard permettra d'y inclure les 4 départs avec vannes, by-pass et compteurs.

Ce grand regard sera entièrement découvrable de façon à y travailler sur l'ensemble des équipements. Tampon équivalent D400.

Les 4 départs :

Départ en attente : plusieurs projets immobiliers sur le parking attenant devraient voir le jour d'ici quelques années ; ce départ permettra de créer une nouvelle branche du réseau.

Départ gendarmerie : cette branche du réseau est spécifique du fait de l'appartenance de la gendarmerie au ministère de l'intérieur (différent de la marine appartenant au ministère des armées) avec un financement du projet et des consommations à charge spécifiques. Ce réseau gendarmerie fait l'objet d'une tranche optionnelle.

Départ marine : il s'agit du réseau principal et doit alimenter tous les bâtiments y compris ceux qui n'ont plus d'activités.

Départ incendie : réseau dédié uniquement aux poteaux incendie et 1 RIA afin de garantir le débit requis de 60m³/h.

Les regards au départ du réseau AEP :

A prévoir 4 regards béton avec tampon fonte D400. Dimensions minimales 85 x 85 cm. Ces regards permettront de visiter le disconnecteur, le filtre, l'anti-bélier et le régulateur de pression. Les 4 regards pourront être avantageusement contigus et communiquer entre eux à la hauteur du tuyau.

Il peut également être réalisé un ensemble visitable réalisé in situ en forain. Le but à atteindre est de pouvoir travailler au niveau des équipements et pouvoir assurer la maintenance de tous les équipements.

Au niveau des 4 départs du réseau, prévoir la réalisation d'un grand regard permettant d'accéder entièrement à l'installation et que celui-ci soit entièrement découvrable. Couverture équivalent aux tampons de la classe D400 (résistance 400 kN).

Type de distribution du réseau AEP :

Le réseau de distribution est ramifié pour chacun des départs prévus.

Le profil en long :

Le profil en long de la conduite doit faciliter l'accumulation de l'air en des points hauts qui devront être judicieusement choisis. Sur terrain plat la pente minimale sera de 4/1000 dans le sens de l'écoulement de l'eau.

Des appareils de purge de l'air automatiques devront être placés aux points hauts.

Des vidanges seront placés aux points bas.

Les bras morts :

Tous les bâtiments de la BN Aspretto doivent être alimentés par l'AEP.

Certains bâtiments sont peu utilisés voire fermés pour certains.

Pour éviter les bras morts (sans circulation d'eau pendant plusieurs semaines) toutes les branches de canalisations vers les bâtiments depuis le Té de branchement sur la canalisation principale seront équipées d'une vanne de sectionnement. Lorsqu'un bâtiment n'est peu ou pas utilisé cette vanne sera fermée, le bras mort étant ainsi non alimenté en eau.

Les regards sur le réseau de distribution :

Chaque Té de dérivation, chaque vanne devra rester visible dans un regard adapté aux dimensions de l'équipement qu'il accueille. Tampon D400 sur voirie, tampon C250 sur trottoir ou zone naturelle.

Alimentation des bâtiments :

Tous les bâtiments figurant sur le plan de masse doivent être alimentés y compris ceux qui sont fermés, non utilisés ou ne disposant pas d'installation de plomberie.

Certains bâtiments sont alimentés par plusieurs branches du réseau (par exemple 3 pour le bâtiment 0009). Le nouveau réseau devra reprendre la totalité de toutes les alimentations de chaque bâtiment. Si une simplification est possible elle pourra se faire.

Quelques précisions sur le réseau AEP :

- tour de plongée 0008 : réalimentation du réseau d'eau sur le mur existant en galva diam. 20 via une vanne quart de tour ;
- quais : réalimentation de toutes les bornes de quai sauf 2 alimentées par le PEPM ;
- aubette 0085 : PE40 en attente dans un regard (il n'y a pas d'eau actuellement dans ce petit bâtiment) ;
- devant le bâtiment 0012 : réalimentation du réseau d'arrosage automatique ;
- bât 0010 : réalimentation du bâtiment en 2 points extérieurs ou alimentation du 2^{ème} point d'alimentation depuis le 1^{er} en plomberie de l'intérieur ;
- réalimentation arrosage PE40 jardin villa 0034 ;
- bâtiment 0031 : réalimentation de tous les appartements.

ARTICLE RES.4 – PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AU RESEAU AEP

RES.4.1 – Les tuyaux

Les tuyaux seront en polyéthylène haute densité (PEHD) à pression nominale 16 bars minimum (PN 16 bars). Bande bleue.

Conformité à la NF T 54-063.

Certification NF.

Les tuyaux seront livrés en couronnes de 100 m pour les petits diamètres.

Les tuyaux de grands diamètres, lorsqu'ils n'existent pas en couronnes, seront livrés en barres de 12 m.

L'idée générale est de réaliser le moins possible de raccords sur le réseau.

RES.4.2 – Les raccords

Tous raccords sauf raccords avec les vannes à brides seront des raccords par manchons électrosoudables (soudure par fusion thermique (électrofusion)) :

- les raccords entre tuyaux ;
- les raccords en Té ;
- les réductions de diamètre ;
- les coudes.

RES.4.3 – Les diamètres des tuyaux

Les diamètres indiqués sur le plan de masse état futur sont des diamètres minimums.

DN signifie le diamètre extérieur pour le PEHD.

Pression de service admissible 16 bars.

Aucun nouveau diamètre de raccordement aux bâtiments ne sera inférieur aux diamètres existants.

RES.4.4 – Les tranchées

A prévoir :

- sondage pour recherche de canalisations ;
- débroussaillage de terrain à la main sur certaines zones de la partie haute de la BN ;
- prédécoupage de revêtement de sol sur 2 alignements ;
- fouilles en tranchées exécutées à la pelle mécanique ;
- fouilles en tranchée exécutées à la main ;
- évacuation des déblais impropres aux remblais ;
- tranchées exécutées en terrain rocheux ;
- blindage / pompage des tranchées en zones basses près de la mer ;
- longement et croisement de réseaux divers ;
- fourniture et mise en œuvre de sable en comblement de tranchée (10 cm de hauteur minimum sous le tuyau et 20 cm de hauteur minimum au-dessus du tuyau) ;
- fourniture et mise en œuvre de grillage avertisseur ;
- fourniture et mise en œuvre de GNT 0/31.5 (hauteur minimum 20 cm sous le revêtement de finition) ;
- mise en œuvre de matériaux extraits (après criblage) en comblement de tranchée ;
- réfection de chaussée en BBSG 0/10 ;
- réfection de revêtement de chaussée en béton armé d'épaisseur 20cm.

Finition des tranchées à l'identique des zones traversées.

RES.4.5 – Branchement du réseau neuf

Réalisation d'un by-pass du réseau existant par tronçon de 200 mètres pour maintien de la distribution aux utilisateurs.

RES.4.6 – La purge de l'ancien réseau AEP

L'idée générale est de purger autant que peut se faire l'ancien réseau AEP en acier dès que celui sera rendu inopérant.

En particulier : tous les regards et bouches à clés qui sont les marques visibles en surface devront être supprimés et les volumes de vides comblés en GNT 0/31.5 et le revêtement de finition en surface reconstitué.

Au niveau conception du MOE, les nouveaux tracés suivent pour une part les anciens tracés de façon, lorsque cela sera possible, à pouvoir purger sur des tranchées communes un maximum de d'anciennes canalisations. L'ancien réseau cumule environ 4000 ml de longueur.

Cette dépollution concerne également la purge de l'ensemble du réseau incendie actuelle avec notamment les déposes des PI et de l'environnement immédiat des PI tel que bouche à clé, vannes, tuyau, blocs de fondation...

RES.4.7 – Vannes

RES.4.7.1 – Vannes DN 160 à DN 40

Vannes de sectionnement en fonte du DN160 au DN 40 sur la totalité du réseau.

Incluses dans un regard de visite systématiquement.

Conforme à la NF EN 1074.

Protection à la corrosion par revêtement epoxy selon EN14901.

Brides type PN16. Ecartement long.

Destinées à être utilisées en position tout ou rien jusqu'à une pression admissible de service (PFA) = 16 bars.

Fermeture sens horaire.

Tige non montante.

Commande par carré.

Localisation et nombre de vannes :

Tête de réseau = 27 vannes DN160.

La totalité des vannes figurent sur le plan de masse état futur, sur lequel est également indiqué les diamètres tronçon par tronçon.

Principe :

- . chaque dérivation en antenne des canalisations principales comporte une vanne amont ;
- . pour chaque alimentation de bâtiment ou partie de bâtiment soit une bouche à clé soit une vanne dans un regard est placé avant la canalisation à réalimenter (visible sur plan) ;
- . réseau incendie : une vanne amont DN100 à chaque départ de la canalisation principale et une bouche à clé devant chaque PI.

RES.4.7.2 – Vannes DN 20

Robinet à boisseau sphérique droit en bronze à serrage extérieur.

Fermeture 1/4 de tour à gauche par carré 30 x 30 mm.

Raccordement pour tube PE à serrage extérieur.

La totalité des vannes DN 20 figurent sur le plan de masse état futur.

RES.4.8 – Filtre à tamis

Filtre à tamis à brides en Y avec bouchon de fermeture.

Robinet de rinçage.

DN 150/160.
Brides PN 16.
Corps en fonte, revêtement époxy RAL 5005.
Filtre en acier inoxydable.
Dimensions selon EN 558 série 1.
Brides selon EN 1092-2.

RES.4.9 – Régulateur de pression

Réducteur de pression coaxial en fonte à brides.
DN 150.
Raccordement à brides PN16.
Pression de service réglable. Pression aval 7 bars.
Corps en fonte grise revêtue époxy.
Manomètre de contrôle de la pression aval.
Montage horizontal.

RES.4.10 – Anti-bélier

Fonction : protéger les réseaux par l'évacuation instantanée, à l'air libre, d'un volume d'eau suffisant pour écrêter une onde de surpression brutale.
Corps et chapeau en fonte, revêtement époxy.
DN 150/160.
Brides PN 16.
Corps en fonte, revêtement époxy RAL 5005.
PFA 16 bars.
Visserie en acier inoxydable.
Evacuation non canalisée : trou de drainage en fond de regard.

RES.4.11 – Disconnecteur

Marque NF antipollution EN12729 – EN 1717.
Raccordement brides suivant EN 1092.

Le disconnecteur est destiné à la protection des réseaux d'eau potable contre les retours à risque jusqu'à catégorie 4 suivant la norme NF EN 1717.

Installation par un technicien certifié.

Disconnecteur hydraulique à zone de pression réduite contrôlable. DN 150/160.
Pression de fonctionnement admissible (PFA) : 10 bars.
Raccordement à brides PN10.
Corps en fonte traité époxy.

RES.4.12 – Compteurs

Sont inclus au marché, les compteurs mentionnés sur le plan de masse réseau état futur :

- réseau AEP gendarmerie PE 160 ;
- réseau AEP Marine PE 160 ;
- 0034 PE 40 ;
- 0070 PE40 ;
- 0073 PE 60 ;
- 0031 (4 compteurs) PE 40 ;
- 0011 PE 40 ;
- 0013 PE 40 ;
- 0017 PE 60 ;
- 0015 PE 60 ;
- 0010 PE 60 ;
- 0012 PE 40 ;
- 0014 (3 compteurs) PE 40 ;
- 0076 PE 20 ;
- 0061 (5 compteurs) PE 20 ;
- 0002 PE 60 ;
- 0060 (3 compteurs) PE 40 ;
- 0063 (5 compteurs) PE 20 ;
- 009 (3 compteurs) PE 20 ;
- 0001 PE 40.

Les diamètres rapportés pour chaque compteur correspondent au diamètre amont du réseau créé.
Pour la tête de réseau le diamètre correspond au diamètre amont et aval.

Pour chaque compteur, F+P :

- . robinet amont ;
- . joint ;
- . rail support compteur ;
- . clapet anti-retour ;
- . joint et adaptateur PE ;
- . robinet aval.

A poser systématiquement dans un coffret de façade ou regard visitable aux dimensions adaptées.
Installations conformes à la BF En ISO 4064-5.

Compteurs classe C pour les compteurs PE160 en tête de réseau. Modèle à brides.

Compteurs classe A pour tous les autres compteurs en aval de la tête de réseau.

RES.4.13 – Bouches à clé

Bouches à clé fonte, tampon siglée EAU comprenant :

- tube allonge ;
- disque de centrage ;
- tige allonge ;
- vanne 1/4 de tour ;
- collier de prise en charge pour PE.

Classe D400 sur chaussée.

Classe C250 sur trottoir et autres terrains.

Conformité à la norme EN 124-2.

Nombre et localisations sur plan de masse réseau état futur.

RES.4.14 – Ventouses automatiques

Dispositif à prévoir pour chacun des réseaux.

A intégrer dans un regard.

Non précisées sur plan. Le positionnement des ventouses sera soumis au visa du maître d'œuvre.

Description :

- corps en fonte avec revêtement epoxy RAL 5005 ;
- siège en inox, système de sortie en inox 316 ;
- boulonnerie inox, flotteur en polypropylène.

RES.4.15 – Dispositifs de vidange

Dispositif à prévoir pour chacun des réseaux.

Les vidanges devront permettre la purge complète du circuit et être positionnées pour permettre une évacuation directe et proche de la mer ou à proximité d'un exutoire EU/EP.

Seule la vidange du réseau principal Marine est indiquée sur plan. Le positionnement des vidanges sera soumis au visa du maître d'œuvre.

RES.4.16 – Poteaux incendie

Poteaux incendie conforme à la NF S 61-213/CN et NF EN 14384, DN 100, coffre composite, protection métallique tubulaire sur 3 côtés du PI, fondation béton armé. La pose est comprise toutes sujétions d'exécution (génie civil, manchon, brides, vannes et autres) conformément à la NF S 62-200.

Localisations : selon plan de masse réseau.

RES.4.17 – RIA

Fourniture et pose d'un Robinet Incendie Armé au niveau du quai des douanes.

RIA longueur 40 m, tuyau DN33.

Prestations comprenant le support métallique au sol, le dévidoir, la vanne barrage, la lance diffuseur et toute sujétions de pose comprenant bouche à clé et fondation de pose en béton.

Le RIA est alimenté en PE100 du réseau incendie spécifique.

Conformité à la NF S62-201 et NF EN 671.

ARTICLE RES.5 – OUVRAGE DE PROTECTION EN BETON

Les réseaux marine et incendie entre le niveau du terrain du parking Nord du bâtiment 0010 et le bas du terrain côté façade Ouest du bâtiment 0010 seront en apparent le long du mur de soutènement (hauteur= 5 m environ).

Le réseau actuel passe à ce même endroit. L'ensemble existant (tuyau et pilier béton de protection) sera à démolir.

Dans le cadre du présent marché, il faudra réaliser une protection en béton armé similaire pour les 2 réseaux sur toute la hauteur du mur.

Les prestations comprennent encrages sur mur existant, découpe du revêtement de sol, fondation béton, armatures, coffrage et béton (enrobage 4 cm minimum, très exposé).

ARTICLE RES.6 - ESSAIS

Le contrôle d'étanchéité est défini par la norme EN 805 décrite dans le fascicule 71.

Le contrôle d'étanchéité d'un réseau neuf doit être réalisé en présence de l'entreprise qui a réalisé les travaux, du maître d'œuvre et du maître d'ouvrage.

Pression maximale de service pour le PE = 10 bars.

Pression d'épreuve : 6 bars pendant 30 minutes.

Les épreuves d'étanchéité se feront par tronçon du fait du dénivelé du terrain.

Phase 1 : mise en eau/remplissage ;

Phase 2 : purge des conduites ;

Phase 3 : mesure de la pression d'épreuve. La pression est augmentée par une motopompe.

Le procès-verbal d'épreuve hydraulique sera remis au maître d'œuvre.

De façon générale, toutes les parties des réseaux devenant inaccessibles devront être contrôlés en présence du maître d'œuvre avant condamnation.

ARTICLE RES.7 - DÉSINFECTION DE L'INSTALLATION

Désinfection préalable avant 1^{ère} mise en eau circuit eau potable.

A réaliser pour chaque tronçon de remise en service (par tronçon de 200 m).

L'entrepreneur est tenu après réalisation des installations, de procéder à une désinfection initiale.

Les tuyauteries devront être rincées énergiquement pendant 2 h.

Le volume d'eau de rinçage doit être de 5 à 10 fois la contenance de l'installation.

Le volume de solution mère doit représenter 1/10 de la capacité totale de l'installation. Produit désinfectant : javel dosé à 60 cm³ pour 10 l d'eau.

L'autorisation de mise en service auprès du gestionnaire local KYRNOLIA sera demandée par l'entrepreneur du présent lot, qui en adressera copie au maître d'œuvre.

La désinfection sera réalisée conformément aux prescriptions du Règlement Sanitaire Départemental.

Un rinçage abondant avec une eau claire doit suivre toute désinfection.