

Commune de PLEYBEN  
**DESCRIPTIF TECHNIQUE**  
Consultation d'entreprises

Objet des travaux : **Renouvellement du réseau Adduction en Eau Potable dans la rue des quatre vents et rue des cyprès (réseau principal et branchements).**

---

A titre indicatif, les travaux démarreront impérativement, au plus tard le lundi 29 mai 2017.

Les travaux à réaliser sont indiqués sur les plans joints (7 pages de format A4). Le réseau principal actuel y est surligné en jaune (Amiante Ciment de diamètre 150 mm) et le projet y est indiqué en rouge.

**RESEAU PRINCIPAL :**

Les travaux consistent à renouveler le réseau principal par une canalisation soit PVC de diamètre 160 mm PN16 avec joint d'emboîtement ou Fonte de diamètre 150 mm (voir plus loin dans le présent document, comment doivent être présentés les 2 devis des candidats). Le linéaire total de réseau principal à renouveler est environ 1040 ml sous chaussée. Les travaux sur le réseau principal incluent les annotations indiquées sur les plans et toutes fournitures, sujétions et main d'œuvre pour réaliser les travaux suivant les règles de l'art et les normes.

Compris toutes sujétions pour réaliser les tranchées (découpe d'enrobé, dépose de bordures, caniveaux, ...), fourniture et pose de la canalisation, les éléments de réseau nécessaires (vannes, purges/vidanges, ventouses, ...), les raccordements sur les canalisations existantes, remblaiement des tranchées avec matériaux d'apport GNT(A) 0/31.5 sur toute la hauteur des tranchées, réfection des structures de voiries, repose des bordures, caniveaux, toutes mises à niveau et réalisation des revêtements superficiels et définitifs suivant le document joint en annexe « Document annexe "Réfections" ».

**BRANCHEMENTS :**

Les travaux consistent aussi à travailler sur les branchements. Sur les plans, les branchements existants sont repérés par la lettre « E » ou la lettre « I » ou des branchements à créer.

Le repère « E » signifie que le compteur est actuellement, déjà à l'extérieur de l'habitation et dans un citerneau. Les travaux consisteront à renouveler la canalisation de branchement en PEHD diamètre 25 mm – PN16, entre la nouvelle canalisation principale et le compteur existant, inclus l'ensemble du dispositif de branchement et toutes fournitures, sujétions et main d'œuvre pour réaliser les travaux jusqu'au raccordement du compteur actuel.

Le repère « I » signifie que le compteur est actuellement à l'intérieur de l'habitation. Les travaux consisteront à créer un citerneau implanté à 1 mètre à l'intérieur de la propriété privée dans lequel sera posé un nouveau compteur ou le compteur existant sera déplacé (les travaux concernant les compteurs sont à la charge de la société fermière). Les travaux consisteront aussi à renouveler la canalisation de branchement en PEHD diamètre 25 mm – PN16, entre la nouvelle canalisation principale et le nouveau compteur, inclus l'ensemble du dispositif de branchement et toutes fournitures, sujétions et main d'œuvre pour réaliser les travaux jusqu'au raccordement du nouveau

compteur. Les travaux consisteront aussi à renouveler la liaison B. La liaison B est la canalisation située entre le nouveau citerneau/compteur et l'ancien compteur qui était à l'intérieur de l'habitation. Travaux incluant toutes fournitures, sujétions et main d'œuvre pour venir raccorder au droit de l'ancien compteur (ancien compteur à déposer par la société fermière).

Un branchement est à créer (plan page 2). Les travaux consisteront à créer un citerneau implanté à 1 mètre à l'intérieur de la propriété privée dans lequel sera posé un nouveau compteur. Y compris création de la canalisation de branchement en PEHD diamètre 25 mm – PN16, entre la canalisation principale PVC50 et le nouveau compteur, inclus l'ensemble du dispositif de branchement et toutes fournitures, sujétions et main d'œuvre pour réaliser les travaux jusqu'au raccordement du nouveau compteur. Les travaux consisteront aussi à créer la liaison B. Travaux incluant toutes fournitures, sujétions et main d'œuvre pour venir raccorder au droit de l'ancien compteur (les travaux concernant les compteurs sont à la charge de la société fermière).

Deux branchements dans terrain vierges sont à créer (plan page 6). Les travaux consisteront à créer la canalisation de branchement en PEHD diamètre 25 mm – PN16, depuis la nouvelle canalisation principale et sera laissée en attente à 1 mètre à l'intérieur de la propriété (une boucle de tuyau d'au moins 1 ml sera laissée dépasser du sol). Inclus l'ensemble du dispositif de branchement et toutes fournitures, sujétions et main d'œuvre pour réaliser les travaux jusqu'à 1 ml à l'intérieur de la propriété.

Dans les 4 cas, les travaux incluent toutes sujétions de passage sous muret / clôture séparative, la remise en l'état initial de tous éléments dans les propriétés privées et des clôtures séparatives / murets avec fournitures et mises en œuvre de tous matériaux nécessaires. Si la canalisation de branchement est implantée sous une allée circulée, la tranchée sera remblayée sur toute la hauteur avec des matériaux d'apport GNT(A) 0/31.5 et dans le cas d'une réfection en enrobé, un joint périphérique à l'émulsion de bitume et sable sera réalisé.

Les citerneaux de branchement incluront un rail support pour compteur de longueur 170mm DN 15 ou 20 ; le citerneau et son couvercle seront adaptés s'ils doivent supporter une circulation automobile.

Si l'entreprise / candidat propose de poser les canalisations de branchement par la technique de l'éclatement, elle s'engage alors pour cette solution et pour le devis correspondant et aucune plus-value financière ne sera recevable si des travaux complémentaires à cette technique, sont nécessaires.

#### **AUTRES PRECISIONS :**

La pose de toutes les canalisations principales et de branchement inclue le lit de pose, l'enrobage, le film avertisseur.

Les bouches à clé seront avec tabernacle et seront carrées pour les vannes de branchement et rondes pour les vannes de réseau.

Les purges / vidanges seront de diamètre 40.

Sont inclus : Nettoyage des conduites, essais d'étanchéité et de pression, désinfection, purges et analyses bactériologiques selon les normes, mise en service du réseau (en collaboration avec la société fermière SAUR), réalisation et fourniture des plans de récolement (Pour la SAUR : 1 fichier

dont l'extension est à définir avec elle et 1 exemplaire papier. Pour le maître d'ouvrage : 1 fichier pdf, 1 fichier dwg et 3 exemplaires papier).

Toutes fournitures, sujétions et main d'œuvre comprises.

L'entrepreneur/candidat visitera le site des travaux avant de remettre son offre. Il vérifiera les quantités et l'exhaustivité du présent descriptif et des plans afin que son offre permette, si elle est acceptée, d'arriver au parfait achèvement des travaux d'alimentation en eau potable, dans les règles de l'art et suivant les normes et documents techniques en vigueur.

Votre offre inclura :

- Une réunion de préparation du chantier,
- Une réunion par semaine en cours de travaux,
- Une réunion de réception des travaux en présence de la société fermière SAUR et la commune de Pleyben.

#### **DESCRIPTIF PAR PAGE DE PLAN :**

Page 1 :

- 4 vannes de la chambre de vannes à renouveler (by-pass).
- Raccordement sur canalisation existante PVC Ø60 ou dans un ouvrage existant.
- Tuyau Ø100 + vanne sous bouche à clé, à renouveler pour ouvrage de défense incendie.
- 4 branchements repérés « E ».
- 8 branchements repérés « I ».

Page 2 :

- 1 vidange / purge à créer + 1 vanne.
- 1 branchement à abandonner.
- 1 branchement à créer, rue des quatre vents.
- 3 branchements repérés « E ».
- 9 branchements repérés « I ».

Page 3 :

- 1 vanne à créer, en renouvellement, pour remplacer celle existante de la canalisation PVCØ40 de la route de Kerfus et raccordement de cette canalisation sur la canalisation projet (fourniture et pose de toutes pièces nécessaires).
- 1 vanne à créer, en renouvellement, pour remplacer celle existante de la canalisation PVCØ50 du prolongement de la rue des quatre vents et raccordement de cette canalisation sur la canalisation projet (fourniture et pose de toutes pièces nécessaires).
- Tuyau Ø100 + vanne sous bouche à clé, à renouveler pour poteau incendie.
- 7 branchements repérés « E ».
- 4 branchements repérés « I ».

Page 4 :

- 1 canalisation PVCØ32 (environ 85 ml) à créer en renouvellement, au lieudit Kerseurc'h, avec purge et vanne en extrémité et raccordement de cette canalisation sur la canalisation projet avec un robinet à créer (fourniture et pose de toutes pièces nécessaires).
- 1 ventouse de 40 à renouveler.
- 1 vanne cavalière à supprimer.

- 2 branchements repérés « E ».
- 3 branchements repérés « I ».

Page 5 :

- 1 vanne à créer, en renouvellement, pour remplacer celle existante de la canalisation PVCØ160 de la rue des genêts et raccordement de cette canalisation sur la canalisation projet (fourniture et pose de toutes pièces nécessaires).
- 1 vanne cavalière à créer.

Page 6 :

- 1 vidange à renouveler + 1 vanne.
- 2 branchements à créer (attente).
- 7 branchements repérés « E ».
- 1 branchement repérés « I ».

Page 7 :

- 2 vannes à créer sur la canalisation ACØ60 de la rue de Carhaix et raccordement de cette canalisation sur la canalisation projet (fourniture et pose de toutes pièces nécessaires).
- 1 purge + 1 vanne à créer près du raccordement.
- 1 vanne cassée à supprimer.
- 4 vannes à conserver.

Au total :

- 23 branchements repérés « E ».
- 25 branchements repérés « I ».
- 3 branchements à créer.
- 2 ouvrages incendie à raccorder.
- 6 raccordements de réseaux des rues adjacentes + le château d'eau.

#### **PRESENTATION DES DEVIS DES CANDIDATS :**

2 devis seront rédigés :

- 1<sup>er</sup> devis appelé « Solution n°1-PVC », avec le réseau principal en PVC Ø 160 mm-PN16, Ce devis indiquera le détail de l'ensemble des travaux et le montant total.
- 2<sup>ème</sup> devis appelé « Solution n°2-Fonte », avec le réseau principal en Fonte Ø150 mm. Ce devis indiquera aussi le détail de l'ensemble des travaux et le montant total.

---

Pour visiter le site et pour des questions complémentaires avant la remise de votre offre, vous pouvez contacter :

Stéphane LETOURNEAU  
Responsable des services techniques municipaux  
33 rue Maurice de Trésiguidy - 29190 Pleyben  
02 98 26 35 12 / 06 27 62 01 61  
[Stephane.letourneau@mairiepleyben.fr](mailto:Stephane.letourneau@mairiepleyben.fr)