



**BCEAO**

BANQUE CENTRALE DES ETATS  
DE L'AFRIQUE DE L'OUEST

**Direction Générale de l'Administration et du Patrimoine**  
Direction du Patrimoine

## **CAHIER DES CHARGES**

---

**REPLACEMENT DES TUYAUTERIES D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DU  
BATIMENT R+12**

***Octobre 2018***

## **I - OBJET**

Le présent cahier des charges a pour objet de définir les prestations relatives au remplacement des tuyauteries PVC du réseau de distribution d'eau sanitaire du Bâtiment R+12 de son Siège, sis à l'Avenue Abdoulaye FADIGA à Dakar par des tuyaux en polypropylène Randon (PPR).

Ces prestations visent à remplacer les tuyauteries en PVC vétustes de distribution de l'eau sanitaire dans ledit Bâtiment.

## **II- DESCRIPTIONS DES INSTALLATIONS EXISTANTES**

Le réseau de distribution de l'eau sanitaire du Bâtiment R+12 est constitué d'un ensemble de tuyauteries verticales et horizontales, de divers diamètres, en PVC sur lesquelles sont disposées des organes de coupures (vannes) et des équipements de mesure et de régulation. Ces tuyauteries relient les surpresseurs aux appareils terminaux (robinetterie, appareillage des toilettes, etc.) qui assurent la distribution de l'eau dans les sanitaires du Bâtiment. La description des tuyauteries figure dans le cadre du devis quantitatif et estimatif.

## **III- DESCRIPTION DES PRESTATIONS ATTENDUES**

Les travaux envisagés consistent au remplacement des tuyaux en PVC et au remplacement de toutes les vannes. Les anciens tuyaux seront remplacés par des tuyaux de même section et d'égale longueur et les soumissionnaires chiffreront leur remplacement par des tuyaux en polypropylène Randon (PPR).

Dans ce cadre, les prestations non limitatives, ci-après, sont à réaliser :

1. la dépose des tuyauteries existantes et leur évacuation hors du site ;
2. la fourniture et la pose des nouveaux tuyaux en polypropylène Randon (PPR) et leur raccordement au réseau existant ;
3. le remplacement de toutes les vannes ;
4. la réalisation des tests de pression et la mise en service des nouvelles installations ;
5. la mise à jour et la fourniture des schémas des nouvelles installations. ;
6. la fourniture de la documentation en langue française des équipements installés.

## **IV - SPECIFICATIONS TECHNIQUES PARTICULIERES DES NOUVELLES INSTALLATIONS**

Les tuyaux à installer seront en Polypropylène Randon (PPR) conformes aux normes en vigueur et pouvant résister à une pression d'épreuve de 20 bars.

Afin d'éviter tout risque de corrosion galvanique, les colliers de serrage, vis, clous, rivets, etc. utilisés pour la fixation des tuyaux doivent être adaptés.

Les vannes seront de technologie récente et adaptées aux tuyaux PPR.

L'installateur devra présenter, à la livraison du matériel, une attestation garantissant la qualité des tuyauteries, des vannes et des autres accessoires du réseau d'eau sanitaire.

**IMPORTANT :**

- ***La documentation technique, en français, des équipements proposés seront impérativement jointes.***
- ***Une visite des lieux est fortement conseillée pour apprécier la consistance des travaux, avoir une idée précise des conditions d'accès, des difficultés éventuelles de manutention, des encombrements et autres exigences difficilement descriptibles dans un cahier des charges.***
- ***Les travaux se feront toutes sujétions comprises et avec le plus grand soin. En tout état de cause, les nouvelles installations ne seront acceptées que si elles sont d'un fini irréprochable, tant dans le choix du matériel utilisé que dans sa mise en œuvre.***
- ***Les entreprises devront vérifier les éléments de détails du projet et apporteront toutes les modifications qu'elles jugeraient nécessaires pour la bonne réalisation des travaux. Ces modifications doivent être accompagnées d'une note explicative mettant en exergue leurs avantages pour la BCEAO.***
- ***Les coûts des prestations devront comprendre toutes les dépenses nécessaires à l'exécution irréprochable des travaux.***
- ***Les travaux seront exécutés les nuits et les jours non ouvrés.***

**Remarques :**

Il sera précisé dans l'offre :

- ✓ la durée de sa validité ;
- ✓ le délai de livraison du matériel et des matériaux ;
- ✓ le délai d'exécution de travaux ;
- ✓ la garantie (durée et contenu) des nouvelles installations réalisées.

## ANNEXE 1 – CADRE DE DEVIS

Tableau 1 : Cadre de devis

| Désignation   | Unité | Qte | Prix Unitaire | Montant Total |
|---|-------|-----|---------------|---------------|
| Fourniture des tuyaux en PPR et des vannes (voir Tableau 2)   | Ens   | 1   |               |               |
| Main-d'œuvre pour la dépose des tuyauteries existantes ainsi que la réalisation et la mise en service des nouvelles installations | Ens   | 1   |               |               |
| Moins-value pour la reprise des tuyauteries déposées  | FF    | 1   |               |               |
| Montant total HT  |       |     |               |               |

Tableau 2 : Bordereau de prix pour les tuyaux, les vannes et accessoires de raccordement

| N° | DESIGNATION                              | U | QTE   | P.U. | PT |
|----|--|---|-------|------|----|
| 1  | Coude ¼ PPR EGAUX DE 60                  | U | 20    |      |    |
| 2  | Coude 1/8 PPR EGAUX DE 60                | U | 10    |      |    |
| 3  | Coude ¼ PPR EGAUX DE 50                  | U | 40    |      |    |
| 4  | Coude 1/8 PPR EGAUX DE 50                | U | 30    |      |    |
| 5  | Coude ¼ PPR EGAUX DE 40                  | U | 30    |      |    |
| 6  | Coude 1/8 PPR EGAUX DE 40                | U | 20    |      |    |
| 7  | Coude ¼ PPR EGAUX DE 32                  | U | 20    |      |    |
| 8  | Coude 1/8 PPR EGAUX DE 32                | U | 20    |      |    |
| 9  | Coude ¼ PPR EGAUX DE 25                  | U | 10    |      |    |
| 10 | Coude 1/8 PPR EGAUX DE 25                | U | 10    |      |    |
| 11 | VANNE A BILLE LOURD 3"                   | U | 04    |      |    |
| 12 | VANNE A BILLE DE LOURD 2" ou 50/60       | U | 10    |      |    |
| 13 | VANNE A BILLE DE LOURD de 1// ½ ou 40/49 | U | 10    |      |    |
| 14 | EMBOUT TARAUDÉ PPR DE 60X3" F            | U | 04    |      |    |
| 15 | EMBOUT FILETÉ PPR DE 60X3" M             | U | 04    |      |    |
| 16 | EMBOUT FILETÉ PPR DE 50X 2" M            | U | 20    |      |    |
| 17 | EMBOUT FILETÉ PPR DE 40X1"½ M            | U | 10    |      |    |
| 18 | TE PPR REDUIT 50X ½ F                    | U | 20    |      |    |
| 19 | TE PPR REDUIT 40X ½ F                    | U | 40    |      |    |
| 20 | TE PPR REDUIT 32X ½ F                    | U | 30    |      |    |
| 21 | TE PPR EGAUX DE 50                       | U | 10    |      |    |
| 22 | TE PPR EGAUX DE 60                       | U | 4     |      |    |
| 23 | TE PPR REDUIT DE 60 / 50                 | U | 4     |      |    |
| 24 | TE PPR REDUIT 25X ½ F                    | U | 30    |      |    |
| 25 | VANNE A BILLE LOURD ½                    | U | 150   |      |    |
|    | MAMELON LAITON ½                         | U | 150   |      |    |
| 26 | MANCHON PEX 14/18X1/2M                   | U | 2x150 |      |    |

| N°                                 | DESIGNATION                                | U  | QTE   | P.U. | PT |
|------------------------------------|--|----|-------|------|----|
| 27                                 | ROULEAU PEX 14/18                          | ML | 100 M |      |    |
| 28                                 | LONGUEUR PPR DE 60                         | U  | 20    |      |    |
| 29                                 | LONGUEUR PPR DE 50                         | U  | 40    |      |    |
| 30                                 | LONGUEUR PPR DE 40                         | U  | 40    |      |    |
| 31                                 | LONGUEUR PPR DE 32                         | U  | 40    |      |    |
| 32                                 | LONGUEUR PPR DE 25                         | U  | 40    |      |    |
| 33                                 | RACCORD UNION DE PPR 60                    | U  | 40    |      |    |
| 34                                 | RACCORD UNION DE PPR 50                    | U  | 40    |      |    |
| 35                                 | RACCORD UNION DE PPR 40                    | U  | 20    |      |    |
| 36                                 | RACCORD UNION DE PPR 32                    | U  | 40    |      |    |
| 37                                 | RACCORD UNION DE PPR 25                    | U  | 30    |      |    |
| 38                                 | MANCHON PPR EGAUX 60                       | U  | 30    |      |    |
| 39                                 | MANCHON PPR EGAUX 50                       | U  | 20    |      |    |
| 40                                 | MANCHON PPR EGAUX 40                       | U  | 20    |      |    |
| 41                                 | MANCHON PPR EGAUX 32                       | U  | 20    |      |    |
| 42                                 | MANCHON PPR EGAUX 25                       | U  | 15    |      |    |
| 43                                 | Colle spéciale DE SOUDURE A FROID POUR PPR | /  | /     |      |    |
| <b>MONTANT TOTAL HT/HDD (FCFA)</b> |  |    |       |      |    |