



TRIBUNAL RELOGEMENT DU CPH DE LA ROCHELLE

67 rue Jéricho – 17000 La Rochelle

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

DCE – AVRIL 2024

LOT 04-COUVERTURE ARDOISE

Architecte : **GDV Architectes**

Bâtiment A – 6 rue des 3 Frères, 17000 LA ROCHELLE – 05 46 67 18 88 – contact@gdvarchitecture.com
06 22 77 28 75 – audebeau@gdvarchitecture.com

BET VRD - Structure : **BET ATLANTEC**

30 rue de la Belle Etoile, 17138 PUILBOREAU – 05 46 35 42 80 – accueil@bet-atlantec.fr

BET Fluides - Thermique : **PASSIVEA**

30 rue de la belle étoile, 17138 PUILBOREAU – 06 71 12 22 63 - passivea@passivea.fr

BET SSI : **PAC SSI**

16 allée des Forêts, 17620 AINT AGNANT – 06 07 97 32 09 - nicolas.vincent@pac-ssi.com

BET Acoustique : **ITAC**

5 rue Menou 44000 NANTES – 07 71 66 21 05 - l.dagouret@itac-acoustique.fr

Bureau de contrôle : **APAVE**

7 Rue Victor Grignard, ZI République 2, 86000 POITIERS – 06 12 20 46 23 - younas.dabdoubi@apave.com

Coordinateur SPS : **PREVENTIVIA**

ZA des Grands Chênes, 5, Rue du Chapoly, 69290 SAINT GENIS LES OLLIERES – 07 89 27 44 73 -
alexis.chapuis@preventivia.pro

SOMMAIRE

1	GENERALITES	3
1.1	OBJET DU DESCRIPTIF	3
1.2	ETENDUE DES TRAVAUX	3
2	PRELIMINAIRES	3
3	POSE	4
4	SPECIFICATION TECHNIQUES REGLEMENTAIRES	4
4.1	REGLEMENTS – NORMES DTU	4
4.2	REGLEMENTATIONS PROPRES A CERTAINS OUVRAGES	4
4.3	NATURE, EXIGENCE, QUALITE DES MATERIAUX	4
4.3.1	EXIGENCES	4
4.3.2	NATURE ET QUALITE DES MATERIAUX	5
4.4	TRAVAUX	5
4.4.1	GENERALITES	5
4.4.2	STOCKAGE	5
4.4.3	PRELIMINAIRES	5
4.4.4	POSE	5
5	DESCRIPTION DES OUVRAGES	6
5.1	INSTALLATION DE CHANTIER	6
5.2	ECHAFAUDAGE DE CHANTIER	6
5.3	BACHAGE DE COUVERTURE	6
5.4	DEPOSE ET REPOSE ARDOISES EXISTANTES	7
5.5	COUVERTURE ARDOISE	7
5.5.1	SOUS-TOITURE	7
5.5.2	SUPPORT LITEAUX	7
5.5.3	TUILES ARDOISES	7
5.5.4	REVISION DE COUVERTURE EN ARDOISES	8
5.5.5	TUILES À DOUILLES - ARDOISE	8
5.5.6	VENTILATION DE TOITURE	8
5.5.7	TRAITEMENT AU DROIT DES JOINTS DE DILATATION	8
5.6	OUVRAGES ZINC	9
5.6.1	DEPOSE DES OUVRAGES EXISTANTS EP	9
5.6.2	FAITAGE	9
5.6.3	COUVERTURE NEUVE EN TÔLE ACIER - Colonnade	9
5.6.4	CHENEAU en TÔLE ACIER	9
5.6.5	COUVERTINE DE RIVE	10
5.6.6	TROP PLEIN	10
5.6.7	BOITES A EAU	10
5.6.8	DESCENTE EP	11
5.6.9	DAUPHIN	11
5.7	CHASSIS DE DESENFUMAGE – V3	11
5.8	CROCHETS DE SECURITE	12
5.9	MOYEN DE LEVAGE	12
5.10	POINTS SINGULIERS	12
5.10.1	TRAVERSEES DE TOITURE	12
5.11	LIMITE DE PRESTATIONS	12
6	DIVERS	13
6.1	MISE EN CONFORMITE PGC SPS	13
6.2	NETTOYAGE	13
6.3	REMISE DE DOCUMENTS	13

1 GENERALITES

LES ENTREPRISES DOIVENT TENIR COMPTE DE L'ENSEMBLE DES PIECES CONSTITUTIVES DU DOSSIER - RT 2012

1.1 OBJET DU DESCRIPTIF

Le présent document a pour objet de définir les prestations incombant au lot et de permettre aux entreprises consultées d'établir leur proposition sans restriction ni réserve pour :

La rénovation et la construction d'une extension du Tribunal au 67 rue de Jéricho à La Rochelle pour le relogement du Conseil de Prud'hommes

Il définit l'ensemble des matériaux, matériels et prestations du par l'entreprise qui exécutera les travaux dans le cadre de cette opération.

Les travaux devront se conformer aux notices descriptives.

1.2 ETENDUE DES TRAVAUX

Les travaux du présent lot comprennent, sans que cette liste soit limitative :

- Couverture ardoise
- Modification et reprise couverture ardoise existante
- Accessoires et zinguerie
- Canalisation des eaux pluviales

VARIANTES : les variantes entreprises sont autorisées si elles respectent la RT2012 en accord avec les FDES (voir l'étude thermique et environnementale de PASSIVEA)

Elles ne seront analysées que dans le cadre d'une économie possible.
Elles doivent respecter l'ensemble du cadre réglementaire du projet (par exemple RICT, étude thermique...).

L'ensemble des études à reprendre seront à charge de l'entreprise qui propose la variante, COMPRIS INCIDENCES SUR LES AUTRES CORPS D'ETAT.

2 PRELIMINAIRES

Avant montage, l'entrepreneur chargé de la pose procédera à l'implantation et au traçage de ses ouvrages.

Les points de référence seront à la charge de l'entreprise

Les liaisons avec les ouvrages en œuvre au moment de la mise en place seront assurées et resteront sous la responsabilité du présent lot.

Il devra réceptionner sans réserve les ouvrages recevant ses prestations.

3 POSE

L'entrepreneur doit :

- Prévoir, afin d'éviter toute déformation des éléments les jeux et matériaux résilients nécessaires à la désolidarisation avec ouvrages adjacents,
- Prendre toutes les dispositions nécessaires pour assurer dans les locaux humides,
- L'imperméabilisation à l'eau des éléments.

4 SPECIFICATION TECHNIQUES REGLEMENTAIRES

4.1 REGLEMENTS – NORMES DTU

La conception, la nature des matériaux, l'exécution, la mise en œuvre, la protection et les essais des ouvrages seront conformes aux stipulations des présentes spécifications suivies des règles en vigueur dans la profession. Les DTU et normes applicables sont ceux dont le mois de prise d'effet figurant sur le document est antérieur de deux mois à celui de la consultation

4.2 REGLEMENTATIONS PROPRES A CERTAINS OUVRAGES

Réglementation pour établissement recevant du public extrait du décret du 31 octobre 1973 donnant les règlements de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public. En particulier les articles CO 32 paragraphes 1,2,3,4 ainsi que MS et l'incendie découlant des articles CO 14 paragraphe 4 et CO 11.

Cahier des charges édités par le CSTB et adoptés comme DTU

Divers :

- * Avis techniques,
- * Recommandations des fournisseurs.

Cahiers des charges, additifs, mémentos, erratum et cahiers des clauses spéciales édités par le CSTB et adopté comme DTU :

- DTU n° 36.1 : Menuiseries bois,
- Règles NV 65 pour des conditions climatiques,
- Règles CM66 pour les ferrures,
- Règles BAEL 91 pour les scellements,
- DTU n° 31.2
- Normes NFB 50.001 - 002,
- Normes NFB 51.001 - 004,
- Normes NFB 52.002,
- Normes NFB 53.100,
- Normes NFB 20.102

4.3 NATURE, EXIGENCE, QUALITE DES MATERIAUX

4.3.1 EXIGENCES

Les produits seront conformes aux exigences suivantes :

- Aux règlements acoustiques
- Aux règlements de sécurité
- Aux directives de résistances mécanique, d'étanchéité, de sécurité, indiquées dans les DTU, cahiers du CSTB N°144

4.3.2 **NATURE ET QUALITE DES MATERIAUX**

Les matériaux mis en œuvre en fonction de leur emploi devront bénéficier :

- D'un avis technique,
- D'un certificat CERF,
- De l'agrément UEATC,
- Certificat du CTBA
- Conformes aux directives communes pour l'agrément des définissant en particulier :
 - La nature des produits,
 - Les tolérances de fabrication,
 - La résistance et stabilité mécanique,
 - De l'isolation acoustique,
 - La résistance au feu,
 - La qualité d'étanchéité,
 - La qualité d'interchangeabilité et d'amovibilité,
 - Le domaine d'application.

4.4 **TRAVAUX**

4.4.1 **GENERALITES**

La technique de mise en œuvre devra être conforme aux avis techniques, aux DTU, aux labels, aux prescriptions des fabrications.

4.4.2 **STOCKAGE**

Les produits seront stockés à l'abri des intempéries par les soins de l'entrepreneur, après accord du Maître d'œuvre quant aux lieux de stockage,

Le stockage des produits est à répartir de façon qu'ils ne constituent pas une charge concentrée dépassant les limites de résistance et de déformation du plancher.

4.4.3 **PRELIMINAIRES**

Avant montage, l'entrepreneur chargé de la pose procédera à l'implantation et au traçage de ses ouvrages.

Les points de référence seront à la charge de l'entreprise.

Les liaisons avec les ouvrages en œuvre au moment de la mise en place seront assurées et resteront sous la responsabilité du présent lot.

Il devra réceptionner sans réserve les ouvrages recevant ses prestations.

4.4.4 **POSE**

L'entrepreneur doit :

- Prévoir, afin d'éviter toute déformation des éléments les jeux et matériaux résilients nécessaires à la désolidarisation avec ouvrages adjacents,
- Prendre toutes les dispositions nécessaires pour assurer dans les locaux humides,
- L'imperméabilisation à l'eau des éléments.

5 DESCRIPTION DES OUVRAGES

5.1 INSTALLATION DE CHANTIER

L'entreprise titulaire du lot 01 "Gros-Œuvre – Maçonnerie" installera tous les équipements sur les emplacements définis par le maître d'œuvre.

L'aménagement complet du chantier sera compris dans le cadre de son prix défini au marché. L'entreprise aura à sa charge la remise en état de l'ensemble des lieux après enlèvement des installations de chantier.

5.2 ECHAFAUDAGE DE CHANTIER

Mise en place d'un échafaudage, conforme aux prescriptions du PGCSPP, comprenant location si nécessaire avec amenée et repli.

Montage et fixations avec tous les accessoires, cales, contreventement, étrésillonnage.

Panneaux de signalisation, filet anti-poussière.

Remise des lieux en l'état ou ils se trouvaient à l'origine.

Mode opératoire à faire valider par le SPS.

Compris protection des ouvrages, notamment en cas de travail sur étanchéité.

5.3 BACHAGE DE COUVERTURE

Dispositions générales.

La protection de l'édifice pendant les travaux sera réalisée par bâchage général des zones de travaux.

L'entreprise devra prévoir le double transport, l'installation et la fixation, tous les remaniements nécessaires pour les travaux du présent lot et la dépose en fin de chantier.

Vérification périodique des bâches et entretien éventuel. Les fixations se feront par des œillets périmétriques, en aucun cas les bâches ne devront être percées pour les fixations.

Dépose des bâches le matin permettant l'intervention sur les couvertures, remise en place des bâches le soir en s'assurant de la bonne fixation.

Mise à disposition des bâches au charpentier et information des ouvriers du lot charpente pour la mise en œuvre des bâches dans les meilleures conditions possibles.

Dispositions particulières.

Ce bâchage sera effectué à l'aide de bâches en textile enduit ou en polyane armé.

Ces bâches devront être fortement arrimées et tendues afin d'éviter toutes stagnation d'eau. Ces bâches devront résister au vent.

L'entreprise devra prévoir toutes les sujétions et ouvrages accessoires de raccordements pour assurer une parfaite étanchéité de l'édifice pendant toute la durée des travaux.

Localisation : Ensemble des toitures du projet
Zone d'intervention.

5.4 DEPOSE ET REPOSE ARDOISES EXISTANTES

L'entreprise devra prévoir la dépose pour repose des tuiles ardoises existantes selon les zones d'interventions et les ouvrages EP, y compris toute les sujétions et ouvrages accessoires de mise en œuvre, de stockage, etc...

Localisation : Raccord de zinguerie des toitures sur existant.

5.5 COUVERTURE ARDOISE

5.5.1 SOUS-TOITURE

Fourniture et pose d'un écran de sous toiture en polypropylène anthracite conforme aux normes en vigueur type PERMO LIGHT de chez Klôber ou équivalent

Localisation : Ensemble des toitures du projet

5.5.2 SUPPORT LITEAUX

- Fourniture et pose de liteaux 38/38 et contre liteaux 20 x 27 en Sapin de l'Est. Ces bois seront traités par des produits fongicides et insecticides efficaces soumis à l'approbation du bureau de contrôle pour être classe III.
- Les liteaux seront fixés sur le lattis ou fermettes tous les 0,165 environ par pointes galvanisées.

Localisation : Ensemble des toitures du projet

5.5.3 TUILES ARDOISES

Fourniture d'ardoise naturelle violine format 300 x 200 mm et de 5 mm d'épaisseur, sans pyrite ni veine dure sur les deux faces ou équivalent (idem existant).

Un justificatif de la provenance de la livraison faite sur le chantier, devra être fourni impérativement au maître d'œuvre.

La prestation comprendra l'achat des ardoises, le transport à pied d'œuvre, le montage, le certificat de classement de carrière en cours de validité selon la norme EN 12326-1.

Dispositions générales.

Les travaux comprendront :

- Toutes les sujétions de coupes de longueur et d'ajustement.
- La pose compris fournitures annexes (clous).
- Toutes les fournitures annexes.
- La pose des ardoises suivant les règles de l'art.
- Les tranchis droits et biais.
- Toutes les sujétions de difficulté d'exécution compris sur pans étroits.
- La descente de tous les gravois en vue de leur évacuation.

D'une manière générale, l'entreprise adjudicataire du présent lot, devra prévoir toutes les sujétions de main d'œuvre, de matériaux, et de matériel nécessaires à la réalisation de ses travaux, suivant les règles de l'art et les normes de sécurité en vigueur.

Pose au clou comprenant :

Le tracé des pureaux selon calepinage soumis au maître d'œuvre avant le début des travaux, l'épaulement des ardoises sur les 2 angles, la présentation sur le support, le percement des trous.

La pose au pureau à deux clous cuivre à large tête plate, de longueur appropriée aux épaisseurs des ardoises. Toutes les ardoises quelles que soient leurs dimensions, seront clouées à 2 clous.

La taille des ardoises se fera aux outils traditionnels (marteau, enclume), l'usage des machines tranches et molettes sont interdites. La position des clous ne sera jamais inférieure à 30 mm des rives de l'ardoise. Les ardoises taillées de faible largeur : demies ou pièces en raccord seront également clouées à 2 clous.

Localisation : Ensemble des toitures du projet

5.5.4 **REVISION DE COUVERTURE EN ARDOISES**

Révision de toiture en ardoises :

- Remplacement des ardoises cassées ou ébréchées.
- Remaniement et remise en place des ardoises déplacées.
- Révision des arêtières, des égouts et de l'étanchéité au pourtour de tous les ouvrages, selon la prestation du projet (rive, chéneau, etc...).
- Nettoyage de l'ensemble des toitures.

Localisation : Pour l'ensemble des toitures existantes selon les zones projet

5.5.5 **TUILES À DOUILLES - ARDOISE**

Fourniture et pose de tuiles à douille pour toiture ardoise avec diamètre approprié prise dans la gamme des tuiles décrites dans l'article précédent pour les sorties VMC

Localisation : Pour l'ensemble des toitures
Voir plans plomberie - ventilation

5.5.6 **VENTILATION DE TOITURE**

- L'entrepreneur du présent lot devra assurer une ventilation de la toiture ardoise, à dimensionner suivant abaques du fabricant.
- La ventilation basse sera assurée par un égout libre et des tuiles chatières grillagées
- La ventilation haute sera assurée par l'intermédiaire du faîtage.

Localisation : Pour l'ensemble des toitures
A dimensionner pour les surfaces de toiture traitées par le présent lot.

5.5.7 **TRAITEMENT AU DROIT DES JOINTS DE DILATATION**

Réalisation de dalots et solins en zinc compris façonnages, coupes, soudures et fixations avec joints en partie supérieure au mastic souple de 1ère catégorie. (Voir détail).

Localisation : Liaison entre toitures, au droit des joints de dilatation

5.6 OUVRAGES ZINC

5.6.1 DEPOSE DES OUVRAGES EXISTANTS EP

L'entrepreneur devra la dépose de l'ensemble des ouvrages EP du bâtiment existant, y compris les supports de fixation et autres éléments de mise en œuvre.

Ouvrages à dépose :

- Chéneaux
- Gouttières
- Descentes EP
- Couvertines

L'entrepreneur devra la fourniture de tous les matériaux et matériel nécessaire à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses, et évacuation des gravats.

Localisation : Ensemble des zones du projet

5.6.2 FAITAGE

Réalisation d'une tôle pliée de faitage en ZINC ou équivalent de couleur ZINC, y compris toute les sujétions et ouvrages accessoires de mise en œuvre.

- Le faîtage sera ventilées à recouvrement
- Pose du faitage dans le sens opposé aux vents et pluies dominants
- Compris toutes sujétions de mises en œuvre de support de lisses de rehausse et de closoirs de faîtage.
- Compris mise en œuvre de faîtières d'about
- Compris toutes sujétions avec toiture existante et couvertures attenantes

Localisation : Ensemble des toitures du projet

5.6.3 COUVERTURE NEUVE EN TÔLE ACIER - Colonnade

Fourniture, façon et pose de bandes tôle d'acier pliées de 3mm d'épaisseur en ZINC ou couleur ZINC.

Ressauts avec tasseaux bois, fixes par vis et cheville, dans la dalle béton

Forme de pente d'épaisseur variable pour rattrapage des ressauts.

Recouvrement des bandes dans le sens de la pente par emboutissage sur tasseaux.

Fixation des bandes sur tasseaux par patte acier galvanisé clouée sur le tasseau et rabattue sur la bande inférieure et par patte soudée sur la bande inférieure et rabattue sur la bande supérieure. Ourlet plein en rive des bandes sur égout et fixation par pattes vissées dans trous tamponnés. Découpes aux jonctions des bandes au droit de l'ourlet.

Montage et distribution des matériaux à toutes hauteurs.

Traitement des bois au produit fongicide et insecticide.

Localisation : Couverture colonnade

5.6.4 CHENEAU en TÔLE ACIER

Réalisation de chéneaux tôles pliées en ZINC ou équivalent de couleur ZINC, y compris toute les sujétions et ouvrages accessoires de mise en œuvre.

Façon de cheneau encaissé, réalisé en tôle de 3mm d'épaisseur et comprenant :

- La fourniture, la mise en forme et la pose du chéneau maintenu par des pattes en acier galvanisé, y compris support de fixation.
- Les jonctions par soudures barrées renforcées après rivetage étanche.
- Les façons de cuvette encaissée pour permettre la dilatation des tronçons.
- Les façons de talons et retours soudés.
- Tôle d'habillage et raccordement avec finition enduit.

Localisation : Ensemble des bas de toiture

5.6.5 **COUVERTINE DE RIVE**

Réalisation couvertine de rive en tôles pliées en ZINC ou équivalent de couleur ZINC, y compris toute les sujétions et ouvrages accessoires de mise en œuvre.

Façon de rive encaissé, réalisé en tôle de 3mm d'épaisseur et comprenant :

- La fourniture, la mise en forme et la pose de tôle pliée maintenue par des pattes en acier galvanisé, y compris support de fixation.
- Les jonctions par soudures barrées renforcées après rivetage étanche.
- Les façons de cuvette encaissée pour permettre la dilatation des tronçons.
- Les façons de talons et retours soudés.
- Bavette sous tuile ardoise et raccord d'étanchéité.

Localisation : Ensemble des rives toiture existante

5.6.6 **TROP PLEIN**

Fourniture et pose de trop plein en acier couleur ZINC de 3 mm comprenant moignon et fourreaux en plomb de 3 mm, crapaudines à emboîtement en acier inoxydable de diamètre approprié. Toutes sujétions d'exécution.

Localisation : Ensemble des chéneaux

5.6.7 **BOITES A EAU**

Fourniture et pose de boîtes à eau rectangulaire en ZINC ou équivalent de couleur ZINC, y compris toute les sujétions et ouvrages accessoires de mise en œuvre.

- La fourniture, la mise en forme et la pose boîtes à eau DAL'ALU (modèle 250x150x200) ou équivalent maintenu par des pattes en acier galvanisé, y compris support de fixation.
- Les jonctions par soudures barrées renforcées après rivetage étanche.
- Naissance rectangulaire pour descente EP 70x110
- Tôle d'habillage et raccordement avec chéneaux.

Localisation : Ensemble des chéneaux
(8 unités)

5.6.8 **DESCENTE EP**

Fourniture et pose de descentes EP rectangulaire en aluminium thermolaqué circulaires conformes à la norme NF P 36-403 de couleur ZINC, section 70x110 à confirmer par l'entreprise selon les dispositions prévues par le chapitre 3, partie II du DTU 60.11, compris :

- Toutes suggestions pour une parfaite finition
 - Raccordement sur regard en pied de chute Coudes et contre coudes
 - Collier de fixation à brides fermées (scellement avant enduit – sur ITE)
 - Traitement de l'étanchéité périphérique à chaque pénétration de parois
 - Compris Dauphin fonte sur tous les pieds de chutes.
-
- Fourniture et pose de tuyaux de descentes DAL'ALU ou équivalent en aluminium prélaqué de section 70x110mm, y compris toutes sujétions de fixations.
 - La mise en œuvre est conforme au DTU 40.5.
 - L'espacement des pattes sera de 2m maximum.
 - Les descentes seront posées de préférence après ravalement.

Localisation : Pour l'ensemble des toitures

5.6.9 **DAUPHIN**

Fourniture et pose de dauphins en pieds de descente EP sur 1ml de haut

Localisation : pour l'ensemble des toitures

5.7 **CHASSIS DE DESENFUMAGE – V3**

Fourniture et pose de châssis de désenfumage en tête des cages d'escalier, constituant un Dispositif d'Évacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC), conforme à la NFS 61-937.

- Fourniture et pose de châssis de désenfumage de type SEVM de chez VELUX, dimensions suffisantes pour offrir une surface utile de désenfumage de 1 m² minimum. (Velux 94 x 118cm)
- Raccord de toiture de chez VELUX ou équivalent, pour raccord avec ardoises
- Système de désenfumage pneumatique (2 vérins, étriers, pivots et jeux de biellettes, platine support de câble et attache câble) + kit 1200 joules GGL S3076M
- L'ensemble de désenfumage devra être titulaire d'un avis technique du CSTB en cours de validité
- Essais et mise en service à charge du présent lot
- Évacuation des déchets et nettoyage
- Toutes sujétions pour un parfait fonctionnement suivant avis technique et normes en vigueur.

Localisation : sur les cages d'escalier intérieurs

5.8 CROCHETS DE SECURITE

A prévoir selon normes NF en 795 :

- En haut de toiture de chaque versant des crochets de sécurité permettant l'accrochage de harnais de sécurité.

Localisation : Sur toutes les toitures suivant réglementation en vigueur

5.9 MOYEN DE LEVAGE

L'entreprise du présent lot intégrera dans son offre tout moyen de levage nécessaire pour la réalisation de ses ouvrages.

Compris, déplacement selon avancement du propre lot

5.10 POINTS SINGULIERS

5.10.1 TRAVERSEES DE TOITURE

Traversées de toiture

- Dispositifs d'étanchéité des traversées de toiture à traiter en fonction du type du support et du revêtement d'étanchéité du type de protection, ainsi que la nature de l'élément traversant, de son emplacement, et de toutes autres particularités induites par le projet.
- L'entrepreneur devra toutes sujétions de traitement de l'étanchéité autour des sorties de toitures (VMC, gaines, sorties de câbles, ventilation primaire, trop plein, ...) notamment au droit des VMC et CTA.
- La pose des chapeaux et ouvrages de finition sont dus par le présent lot

Localisation : Ensemble du projet

A coordonner avec le lot PLOMBERIE

5.11 LIMITE DE PRESTATIONS

A la charge du présent lot :

- La fourniture et pose de couverture ardoise
- La reprise de couverture ardoise existante
- L'implantation et la réalisation des travaux d'eaux pluviales extérieures
- La mise en place des ouvrages de son lot
- La mise en œuvre de sortie de toiture type VP (fourniture et pose)
- Percement toiture
- La mise en place des ouvrages de son lot
- La mise en place de sorties de toiture et crosses selon plan fourni par le lot « Électricité »
- Raccordement des fenêtres de toit sur l'alimentation électrique laissée par le lot « Électricité »
- Fournir les besoins en attente électrique

A la charge du lot CVC/Plomberie :

- La réalisation et remise des plans des réservations et sorties de toiture si besoin
- Ventilation primaire en PVC jusqu'à la toiture
- Plan d'implantation des différentes Ventilation Primaire à prévoir par le lot couverture (plan de sortie de toiture)
- Plan d'implantation et dimensionnement + Fourniture et pose des chapeaux de toiture des VMC

A la charge du lot électricité :

- La réalisation et remise des plans des réservations et sorties de toiture/crosses si besoin
- Fourniture et pose des antennes

6 DIVERS**6.1 MISE EN CONFORMITE PGC SPS**

L'entrepreneur devra se conformer au PGC du coordonnateur SPS et aux règles de sécurité et ce, pendant toute la durée des travaux.

Un poste « SECURITE » doit impérativement être valorisé dans le devis.

6.2 NETTOYAGE

L'entrepreneur du présent lot devra effectuer un nettoyage complet afin de les débarrasser de toutes salissures inhérentes aux travaux du présent lot

Compris évacuation des gravois, palette de livraison et de stockage à la décharge publique.

D'une façon générale, l'entrepreneur devra le nettoyage de ses ouvrages et l'enlèvement de ses déchets.

Un poste « NETTOYAGE » doit impérativement être valorisé dans le devis.

6.3 REMISE DE DOCUMENTS

En fin de chantier, l'entreprise devra remettre au maître d'ouvrage, par le biais du maître d'œuvre et coordonnateur SPS, les DOE et DIUO.

Nature du support et nombre d'exemplaires suivant documents administratifs.

Un poste "REMISE DE DOCUMENTS" doit impérativement être valorisé dans le devis.

FIN