

---

**SAINT- NAZAIRE (44)**

**2024 RTPF 4100**

**EXTENSION DE LA MAISON DE L'APPRENTISSAGE (MASN)**

**DCE**

---

**CCTP**

**LOT N° 15 : SIGNALÉTIQUE**

---



**MAÎTRE D'OUVRAGE**

CCI NANTES / SAINT-NAZAIRE  
Maison de l'entrepreneuriat et des transitions  
1 rue Françoise Sagan  
44802 SAINT-HERBLAIN

**MAÎTRISE D'ŒUVRE**

**ARCHITECTE**

**ATELIER LOUIS TEQUI ARCHITECTES**

10 RUE DU PARADIS  
75010 PARIS  
☎ 01 48 01 03 08  
contact@ateliertequi.fr

**BUREAU D'ÉTUDES TCE**

**BERIM – AGENCE BRETAGNE/ PAYS DE LOIRE**

Les Salorges 2 – 3 bd Salvador Allende  
44100 NANTES  
☎ 02 40 20 69 69  
berim.nantes@berim.fr

**BUREAU D'ÉTUDES ENVIRONNEMENTAL**

**AGI2D / SITE DE NANTES**

Les Salorges 2 – 3 bd Salvador Allende  
44100 NANTES  
☎ 02 40 20 69 69  
contact@agi2d.fr

**ACOUSTICIEN**

**ALHYANGE AGENCE NANTES**

1 Bd Paul Chabas  
44100 NANTES  
☎ 02 85 67 00 80  
valdeloire@ahlyange.com

**GRAPHISTES**

**ORLIC COCHET DESIGN**

5 rue Leneveux  
75014 PARIS  
☎ 06 07 79 25 38  
fabrice.cochet@yahoo.fr

OCTOBRE 2024

## SOMMAIRE

### PAGES

### ARTICLE PREMIER : GÉNÉRALITÉS

4

|  |   |
|--|---|
| 1.1 PREAMBULE  | 4 |
| 1.2 PROGRAMME PARTICULIER – OBJET DU PRESENT MARCHÉ        | 4 |
| 1.3 CONTENU DES PRESTATIONS                                | 4 |
| 1.4 PLANS D'EXECUTION – DOCUMENTS A PRODUIRE               | 5 |
| 1.4.1. BORDEREAU DE TRANSMISSION DE DOCUMENT               | 5 |
| 1.4.2. PLANS D'EXECUTION                                   | 5 |
| 1.4.3. FICHES PRODUITS                                     | 5 |
| 1.4.4. DOCUMENTS / ELEMENTS A PRODUIRE PENDANT LES TRAVAUX | 5 |
| 1.4.5. DOCUMENTS A PRODUIRE AVANT LA RECEPTION             | 5 |
| 1.4.6. DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES                       | 6 |
| 1.5 TRANSPORT ET MANUTENTION                               | 6 |
| 1.6 ETAT DES LIEUX   | 6 |
| 1.7 GARANTIE   | 6 |
| 1.8 REGLEMENT APPLICABLE                                   | 7 |
| 1.9 OBLIGATIONS TECHNIQUES DU TITULAIRE                    | 7 |
| 1.10 PROTECTION DES OUVRAGES ET NETTOYAGE                  | 7 |
| 1.11 COORDINATION AVEC LES AUTRES MARCHES                  | 8 |
| 1.12 ESSAIS TECHNIQUES                                     | 8 |
| 1.13 QUALITE ET MISE EN ŒUVRE                              | 8 |
| 1.14 PLANS D'IMPLANTATION ET FICHES DE FABRICATION         | 8 |

### ARTICLE 2 : SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES MATÉRIAUX

9

|  |    |
|--|----|
| 2.1 NOTE IMPORTANTE :  | 9  |
| 2.2 DESCRIPTIF DES PRODUITS  | 9  |
| 2.2.1 TOTEM EXTERIEUR  | 9  |
| 2.2.2 PLAQUE INTERIEURE BALISE DIRECTIONNELLE  | 9  |
| 2.2.3 PETIT ADHESIF  | 9  |
| 2.2.4 PLAQUE DE PORTE  | 10 |
| 2.2.5 PLAQUE INTERIEURE REPERTOIRE GENERAL   | 10 |
| 2.2.6 PLAQUE INTERIEURE REPERTOIRE ESCALIER  | 10 |
| 2.2.7 GRANDS ADHESIFS  | 10 |
| 2.2.8 NUMERO D'ETAGE   | 10 |
| 2.2.9 LETTRES DECOUPEES METAL  | 11 |
| 2.2.10 PLAQUE EXTERIEURE   | 11 |
| 2.2.11 BANDE DE VIGILANCE VITROPHANIE  | 11 |
| 2.3 LIMITE DE PRESTATION : HORS LOT SIGNALÉTIQUE, PRESTATION A LA CHARGE DU LOT 01: LETTRES FAÇADE | 12 |
| 2.4 MARQUES ET FOURNISSEURS DE MATERIEL  | 12 |
| 2.5 FIXATION – SCHELLEMENT - REGLAGE   | 12 |
| 2.6 CARACTERISTIQUES MECANQUES DES OUVRAGES  | 12 |

## Article premier : Généralités

### 1.1 Préambule

En complément des prescriptions des autres documents du marché : AE, CCA, les travaux sont soumis au présent CCTP et à son annexe « Dossier Graphique et technique » qui définissent la nature des ouvrages, leur mode de réalisation et leur emplacement.

Le présent marché constituera pour le titulaire un engagement de respecter les prescriptions et prévisions suivantes :

- Lors de l'étude du projet et avant remise de son offre, le titulaire doit prendre connaissance et tenir compte des exigences et des conditions qu'il doit respecter, lesquelles sont exposées dans les plans, croquis et données graphiques fournis par le concepteur, ensemble indissociable du présent CCTP ;
- Le titulaire devra étudier avec soin les pièces remises, se renseigner sur tout ce qui aurait pu lui paraître douteux, visiter les lieux où doivent s'effectuer les prestations de fourniture et pose.

Il pourra poser par écrit au Maître d'Ouvrage toutes les questions qu'il jugera utiles à la compréhension totale des plans et des termes du devis descriptif.

Il appartient au titulaire, avant la remise de son offre, de présenter par écrit toute observation ou suggestion qu'il jugera utile aux dispositions du projet et aux solutions techniques retenues.

### 1.2 Programme particulier – Objet du présent marché

Le présent marché a pour objet les prestations définies au présent CCTP :

Elles comprennent notamment :

- La fourniture et la pose d'un ensemble de dispositifs signalétiques de l'extension de la Maison de l'apprentissage de Saint-Nazaire ;
- L'ensemble des prestations nécessaires à l'installation des supports ;
- Le contrôle réglementaire de l'ensemble de l'installation ;
- Les notices et les consignes d'exploitation du dispositif ;
- La maintenance des éléments fournis au titre du délai du parfait achèvement ;
- Le récolement des données de contenus signalétiques en vue de la rédaction d'un cahier de maintenance ;
- La fourniture du dossier des ouvrages exécutés conforme aux spécifications du CCAP.

### 1.3 Contenu des prestations

Les prestations du présent marché s'entendent complètement achevées, y compris dans les moindres détails. Ils respecteront les dispositions imposées par la Maîtrise d'Œuvre Signalétique et seront conformes à toutes les règles professionnelles en cette matière.

Le titulaire devra suppléer par ses connaissances professionnelles aux menus détails éventuellement omis ou imparfaitement décrits dans le présent C.C.T.P. ou sur les documents graphiques et dont l'exécution serait absolument nécessaire pour obtenir le parfait achèvement des ouvrages.

Les prestations dues par le titulaire comprendront notamment :

- Les études techniques, dessins de fabrication et d'exécution ;
- L'établissement des documents d'exécution et des plans de fabrication et d'atelier à faire viser par la Maîtrise d'Œuvre Signalétique avant l'exécution des ouvrages ;
- Le transport à pied d'œuvre des matériaux, matériels et autres produits, quels que soit les moyens à employer et en tenant compte des difficultés inhérentes au chantier et à son accès ;
- La mise en œuvre de toutes les prestations suivant les plans d'implantation et y compris toutes les sujétions entraînées par le chantier et le fonctionnement du site ;
- La fourniture des matériels nécessaires à l'exécution des prestations ;
- La réfection ou le remplacement des ouvrages défectueux ou détériorés constatés soit en cours de travaux soit à la réception ;
- Les travaux nécessaires à la levée des réserves ;
- Les nettoyages en cours et en fin de prestation avec enlèvement hors du site des déchets, emballages ;
- Le nettoyage et la protection des ouvrages de son marché jusqu'à leur réception ;
- L'emploi d'échafaudage autant que besoin pour l'exécution de tous ses travaux ;

#### 1.4 Plans d'exécution – Documents à produire

##### 1.4.1. Bordereau de transmission de document

Le bordereau de transmission est destiné à la diffusion de documents papier.

##### 1.4.2. Plans d'exécution

Conformément à l'article 3.2 du CCAG Fournitures courantes et services, les listes prévisionnelles des plans d'exécution seront à transmettre par le titulaire dans les 8 jours calendaires à partir de la date de notification du marché.

Dans le cadre de sa mission, la Maîtrise d'Œuvre Signalétique a notamment établi les prescriptions et principes techniques ainsi que les documents techniques joints au dossier de consultation.

Il est précisé que le titulaire est tenu d'établir ses propres plans d'exécution. Ces plans doivent faire apparaître tous les détails de fabrication et les dispositions particulières de mise en œuvre. Ces détails doivent être établis aux échelles suffisamment grandes pour pouvoir être jugés par le concepteur.

Ils doivent préciser notamment :

- les implantations,
- les dimensions des différents ouvrages,
- la nature, l'épaisseur et les sections des divers matériaux mis en œuvre,
- les détails de scellement, ancrage et autres fixations sur les différents supports rencontrés,
- tous les détails permettant à la Maîtrise d'Œuvre Signalétique de juger l'ouvrage proposé.

L'établissement des plans d'exécution et leur remise pour accord à la Maîtrise d'Œuvre Signalétique devront respecter les délais fixés à l'article 4.2 du CCAP.

##### 1.4.3. Fiches produits

Conformément à l'article 4.2 du CCAP, les listes prévisionnelles des fiches produits seront à transmettre dans les 8 jours calendaires à partir de la date de notification du marché. La fiche produit doit permettre d'identifier pour tout matériel et/ou matériaux :

- La désignation et les références commerciales,
- L'article du CCTP s'y référant,
- Les délais d'approvisionnement,
- Les coordonnées des fournisseurs,

##### 1.4.4. Documents / Éléments à produire pendant les travaux

Avant le lancement de fabrication d'une série, le titulaire doit fournir un exemplaire de chaque type de matériel. Tous éléments de visserie et quincaillerie devront être échantillonnés pour validation de la Maîtrise d'Œuvre Signalétique.

Avant l'exécution de la commande, le titulaire soumettra les documents suivants dont il a la charge à l'approbation de la Maîtrise d'Œuvre Signalétique :

- les documents d'exécution de ces travaux
- les plans de chantier et les détails complémentaires éventuellement nécessaires,
- les notes de calcul justifiant la bonne tenue et le bon dimensionnement des ouvrages.

##### 1.4.5. Documents à produire avant la réception

Avant la réception, les plans et autres documents conformes à l'exécution seront soumis par le titulaire à l'approbation de la Maîtrise d'Œuvre Signalétique.

En complément, il sera joint pour transmission :

le répertoire des ouvrages concernés et leurs références commerciales éventuelles,  
les références de quincaillerie, accessoires et équipements entrant dans la composition des différents dispositifs,  
les instructions précises d'entretien des différents dispositifs installés.

#### 1.4.6. Dossier des ouvrages exécutés

Il devra remettre ce dossier à la réception de la fourniture et pose des éléments de signalétique du marché.

Ce DOE, constitué de plans et autres documents tout au long du chantier (schémas, notices descriptives, d'exploitation, d'entretien des ouvrages installés, les procès-verbaux des matériaux employés) devra être remis en 3 exemplaires papier et 2 exemplaires sous forme informatique pour visa de la Maîtrise d'Œuvre Signalétique.

L'entrepreneur disposera ensuite d'un délai de 8 jours pour procéder aux corrections éventuelles et obtenir le visa « Conforme à Exécution » de la Maîtrise d'Œuvre Signalétique et remettre l'ensemble des documents au Maître d'Ouvrage, en 3 exemplaires papier et 2 exemplaires sous forme informatique.

Il est rappelé que ces plans et autres documents sont les plans des ouvrages exécutés et non les plans utilisés pour l'exécution des ouvrages; toutes mentions destinées à l'exécution devront donc être corrigées ou amendées, afin de correspondre à ce qui a réellement été exécuté.

La réception ne pourra être prononcée qu'après le complet achèvement des ouvrages et résultats d'essais satisfaisants. Elle aura lieu en présence de la Maîtrise d'Œuvre Signalétique et du Maître d'Ouvrage. Le résultat de cette visite sera consigné sur un procès-verbal.

#### 1.5 Transport et manutention

Les conditions de transport et de manutention des ouvrages ne devront entraîner aucune dégradation ou déformation permanente de ceux-ci.

#### 1.6 Etat des lieux

Le titulaire est censé posséder une connaissance entière et complète du site et être au courant de toutes les prestations des autres corps d'état afin de réaliser les travaux sans à-coups ni fausses manœuvres.

Le titulaire est réputé avoir pris connaissance de la nature et de l'emplacement des travaux, des dispositions à prendre pour accéder au chantier, des conditions locales d'exécution, notamment celles qui sont relatives aux moyens de communication et de transport, des disponibilités en eau, énergie électrique, etc., des caractéristiques du chantier afin de prévoir les équipements et installations nécessaires au début et pendant l'exécution des travaux, ainsi que tous autres éléments pour lesquels des informations peuvent être obtenues et qui peuvent en quelque manière influencer sur les travaux, leurs délais d'exécution et le prix de ceux-ci.

Aucune réclamation ne sera acceptée découlant de l'état des supports, des sujétions techniques ou des contraintes de solidité, acoustiques ou de sécurité au feu aussi bien que des ouvrages à réaliser dans le cadre du projet.

#### 1.7 Garantie

Les fournitures livrées et posées au titre du présent marché sont couvertes par une garantie de bonne tenue des supports pendant toute la durée du maintien en place des ouvrages. Le délai de garantie est au minimum de deux ans à compter de la date de réception des ouvrages installés.

Le titulaire garantit que la fourniture posée est conforme au descriptif figurant dans la documentation accompagnant la fourniture. La documentation doit être rédigée en langue française. Le titulaire garantit la fourniture contre tout vice caché et garantit expressément l'Établissement public contre toutes les conséquences d'éventuels défauts ou vices cachés des fournitures.

En application du C.C.A.G.-F.C.S., la garantie technique couvre le démontage, le remplacement et le remontage des parties de la prestation qui seraient reconnues, à l'usage, défectueuses.

Le Maître d'Ouvrage s'engage à informer le titulaire de toute défectuosité sur l'ouvrage. Lorsque les délais dont dispose le titulaire pour effectuer les réparations ne sont pas fixés par le présent marché, ils sont déterminés par décision par le Maître d'Ouvrage, après consultation du titulaire.

Si à l'expiration du délai de garantie, le titulaire n'a pas procédé aux réparations prescrites, le délai de garantie est prolongé jusqu'à l'exécution complète des réparations.

### 1.8 Règlement applicable

Les ouvrages du présent marché sont soumis à l'ensemble des règlements en vigueur et en particulier:

NORMES FRANCAISES homologuées éditées par l'AFNOR ;

CAHIER DES CHARGES – DTU édités par le CSTB ;

REGLES TECHNIQUES DE CONCEPTION, DE CALCUL ET D'EXECUTION DES OUVRAGES, éditées par le CSTB ;

REGLEMENT DE SECURITE CONTRE L'INCENDIE ET LES RISQUES DE PANIQUE DANS LES ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC.

... et d'une manière générale, à tous les textes législatifs et réglementaires et notamment ceux contenus dans le REEF.

Pour l'ensemble des textes, cités ou non, il sera toujours fait application de la dernière édition avec mise à jour additive, rectificative, etc., en vigueur à la date fixée pour la remise des offres.

### 1.9 Obligations techniques du titulaire

Il est rappelé au titulaire que les plans de détails de la Maîtrise d'Œuvre Signalétique définissent une géométrie qui devra être scrupuleusement respectée.

Néanmoins, l'entreprise devra vérifier grâce à ses connaissances techniques et à l'aide de détails et notes de calculs complémentaires que la réalisation telle que souhaitée par la Maîtrise d'Œuvre Signalétique est réalisable et conforme aux normes.

Toute dérogation aux plans de la Maîtrise d'Œuvre Signalétique devra être approuvée au préalable par celle-ci.

Le titulaire demeure exclusivement et entièrement responsable des erreurs ou omissions qui pourraient résulter de ses calculs, études et documents d'exécution. Il ne saurait, quel que soit l'état d'avancement des études et de l'exécution des fournitures, y compris après leur achèvement, prétexter du visa apposé sur ses documents par le pouvoir adjudicateur pour se soustraire à ses obligations contractuelles, ou pour en diminuer la portée.

Le titulaire est tenu de :

Solliciter de la part du Maître d'Ouvrage tous renseignements qualitatifs ou quantitatifs ;

Contrôler sur place les dimensions des ouvrages ayant reçu un début d'exécution par d'autres entreprises, toutes autres caractéristiques pouvant affecter l'exécution de ses propres plans. Les documents établis par le titulaire ne peuvent en aucun cas modifier les dispositions des documents contractuels du marché.

Si, à la suite de la transmission de plans d'exécution au visa de la Maîtrise d'Œuvre Signalétique celui-ci est conduit après contrôle à faire des observations et/ou des réserves nécessitant une reprise du ou des plans par le titulaire, cette reprise devra respecter le calendrier d'exécution des prestations sous peine d'application des pénalités de retard

### 1.10 Protection des ouvrages et nettoyage

Les surfaces des ouvrages étant livrées avec leur finition, le titulaire devra prévoir des protections de son choix contre les dégradations ou altérations possibles. Les protections devront pouvoir être facilement enlevées sans laisser de traces.

Le titulaire effectuera à ses frais avant et après l'exécution de ses prestations, le nettoyage de son installation. Pendant la durée de l'installation, il assurera à ses frais la mise en place et la conservation des protections efficaces.

Ces protections seront déposées, la veille de la réception, par le présent marché qui procédera alors au nettoyage de ses ouvrages :

Enlèvement des protections provisoires (film) et nettoyage des éléments en acier et alliage d'aluminium (éviter l'emploi de produits alcalins) ;

Enlèvement des bandes adhésives et des éventuelles traces d'adhésif ;

Vérification et réglages éventuels du positionnement des éléments ;

### 1.11 Coordination avec les autres marchés

Le titulaire devra prendre tous les contacts utiles avec les titulaires des marchés concernés par la réalisation de la signalétique, notamment le marché de travaux tous corps.

### 1.12 Essais techniques

Le pouvoir adjudicateur peut décider de faire exécuter des essais et des vérifications en sus de ceux définis au marché, soit en cours d'exécution, soit à la réception des ouvrages. Si le résultat de ces essais et vérifications est défavorable au titulaire du marché, il en supporte le coût. Dans le cas contraire, le pouvoir adjudicateur en supporte le coût. Dans tous les cas, la fourniture des matériaux nécessaires aux essais reste à la charge et aux frais du titulaire du marché. Si les essais et vérifications dus au titre du marché ne sont pas satisfaisants, le titulaire doit apporter les modifications et compléments nécessaires pour que satisfaction soit obtenue. Il supporte alors, en outre, les frais des essais et vérifications nécessaires à la suite des modifications et compléments apportés. En cas de désaccord avec les résultats des essais, contrôles, mesures, vérifications, le pouvoir adjudicateur ou le titulaire peut solliciter à titre d'appel une nouvelle série d'essais, contrôles, mesures, vérifications qui seront à la charge de la partie qui succombera en appel.

#### **NOTA :**

Il est précisé que l'emploi des procédés, produits ou matériaux non traditionnels ne peut être admis que sur présentation par l'entrepreneur d'un avis technique du CSTB ; dans tous les cas où un accord des assurances de responsabilité décennale est nécessaire, l'entrepreneur doit justifier de cet accord.

### 1.13 Qualité et mise en œuvre

L'entrepreneur devra avant exécution des travaux, vérifier les cotes, s'assurer de la possibilité de réalisation correcte de ses ouvrages, signaler à la Maîtrise d'Œuvre Signalétique tout empêchement, provoquer toutes décisions et soumettre à son approbation la totalité des dessins et détails d'exécution. Il restera seul responsable des conséquences d'erreurs qu'il n'aurait pas signalées en temps utile.

### 1.14 Plans d'implantation et fiches de fabrication

Le titulaire est tenu de suivre les indications de la Maîtrise d'Œuvre Signalétique en ce qui concerne la codification et l'implantation des ouvrages et de reporter sur ses propres plans les modifications qui auront pu être apportées lors de la pose sur site aux fins d'en remettre un exemplaire à la Maîtrise d'Œuvre Signalétique à l'achèvement des travaux.

## Article 2 : Spécifications techniques générales Matériaux

### 2.1 Note importante :

- Tous les ouvrages seront réalisés conformément aux plans, coupes, façades et détails de l'Architecte et suivant les Prescriptions Techniques Particulières
- Les dimensions des ouvrages sont des dimensions projet, elles sont à valider lors de l'exécution
- Les textes indiqués sur les différents plans et détails de la Maîtrise d'Œuvre sont des textes provisoires mentionnés uniquement pour servir au chiffrage, les textes définitifs à mettre en œuvre sur le site seront précisés et indiqués ultérieurement par le Maître d'Ouvrage.

### 2.2 Descriptif des produits

#### 2.2.1 TOTEM EXTÉRIEUR

Totem formé d'une tôle en aluminium pliée de 5 mm d'épaisseur et renforcé perpendiculairement sur sa partie arrière par une plaque de 5 mm d'épaisseur pliée et fixée par soudure sur la partie arrière et la base.

Finition de la tôle : peinture époxy, RAL à définir

Marquage de la tôle : impression numérique sur film adhésif PVC

Fixation: Mécanique sur support béton  
(hors réalisation du massif béton)

Dimensions :

Largeur 45 cm x Hauteur 170 cm.

#### 2.2.2 PLAQUE INTÉRIEURE BALISE DIRECTIONNELLE

Plaque aluminium laquée, couleur RAL à définir.

Marquage adhésif en lettres découpées de couleur blanche. Film adhésif PVC type wall rap teinté masse de longue durée + colle renforcée.

Numéro mis en avant avec du bois brut type hêtre de 15 mm d'épaisseur fixé chimiquement à la plaque.

Forex en face arrière fixé au mur mécaniquement.

Plaque fixée chimiquement au forex.

Dimension plaque : 30 cm x 60 cm et 3 mm d'épaisseur

Dimension forex : 25 cm x 55 cm

Dimension chiffre : 12 cm x 20 cm

#### 2.2.3 PETIT ADHÉSIF

Pictogramme ou lettrage en adhésifs numériques découpés de couleur.

Film adhésif PVC type wall rap de longue durée + colle renforcée

Homologué M1

Dimension : 13 cm x 13 cm



#### 2.2.4 PLAQUE DE PORTE

Support PETG plié incolore thermoformé en « U »

Fixation: collage film adhésif double face

Dimension: 12 cm x h 10 cm ép 2 mm

#### 2.2.5 PLAQUE INTÉRIEURE RÉPERTOIRE GÉNÉRAL

Plaque aluminium laquée, couleur RAL à définir.

Marquage adhésif en lettres découpées. Film adhésif PVC type wall rap teinté masse de longue durée + colle renforcée.

Numéro de l'étage mis en avant avec du bois brut type hêtre de 15 mm d'épaisseur fixé chimiquement au mur.

Forex en face arrière fixé au mur mécaniquement.

Plaque fixée chimiquement au forex.

Dimension plaque : 40 cm x 120 cm et 3 mm d'épaisseur

Dimension forex : 35 cm x 115 cm

Dimension chiffre : 20 cm x 30 cm

#### 2.2.6 PLAQUE INTÉRIEURE RÉPERTOIRE ESCALIER

Plaque aluminium laquée, couleur RAL à définir.

Marquage adhésif en lettres découpées. Film adhésif PVC type wall rap teinté masse de longue durée + colle renforcée.

Forex en face arrière fixé au mur mécaniquement.

Plaque fixée chimiquement au forex.

Dimension plaque : 40 cm x 120 cm et 3 mm d'épaisseur

Dimension forex : 35 cm x 115 cm

#### 2.2.7 ADHÉSIF GRAND

Pictogramme en adhésifs numériques découpés de couleur.

Impression sur film adhésif PVC type wall rap de longue durée + colle renforcée

Homologué M1

Dimension : 30 cm x 40 cm

#### 2.2.8 NUMÉRO D'ÉTAGE

Numéro d'étage en bois brut

type hêtre de 15 mm d'épaisseur.

Numéro fixé chimiquement au mur.

Dimension chiffre : 15 cm x 25 cm

### 2.2.9 LETTRES DÉCOUPÉES MÉTAL

Lettres découpées en aluminium laqué, couleur RAL à définir.  
Forex en face arrière fixé au mur mécaniquement.  
Lettres fixées chimiquement au forex.

Dimension lettre : 30 cm x 45 cm et 3 mm d'épaisseur  
Dimension forex : 25 cm x 40 cm

### 2.2.10 PLAQUE EXTÉRIEURE

Plaque aluminium laquée, couleur RAL à définir.  
Marquage adhésif en lettres découpées de couleur blanche. Film adhésif PVC type wall rap teinté masse de longue durée + colle renforcée.  
Forex en face arrière fixé au mur mécaniquement.  
Plaque fixée chimiquement au forex.

Dimension plaque : 30 cm x 60 cm et 3 mm d'épaisseur  
Dimension forex : 25 cm x 55 cm

### 2.2.11 BANDE DE VIGILANCE VITROPHANIE

Bandes réglementaires de vigilance de 5 cm de hauteur sur vitrages  
Vitrophanie DAO (couleur blanche) sur film adhésif PVC avec découpe à la forme (type wall rap de longue durée + colle renforcée)  
Homologué M1

Dimensions : 89.20m x 5 cm

### 2.3 LIMITE DE PRESTATION : HORS LOT SIGNALÉTIQUE, PRESTATION À LA CHARGE DU LOT 01, LETTRES FAÇADE

Lettres en défonce sur la tôle existante du bardage pour laisser apparaître la structure bois du bâtiment.  
Le contour de ce lettrage devra accueillir des leds en face arrière du bardage en tôle. Prévoir source d'alimentation électrique pour les leds.

Dimension d'une lettre : 80 cm x 75 cm

### 2.4 Marques et fournisseurs de matériel

Le présent CCTP fait parfois référence à des produits, des références ou à des marques précises de manière à fixer les qualités minimales d'aspect et techniques des prestations à fournir par l'entrepreneur. Ce dernier a la possibilité de proposer d'autres produits de qualités équivalentes sous réserve de l'accord de la Maîtrise d'Œuvre Signalétique et de lui avoir communiqué l'ensemble des documents et échantillons nécessaires.

Le pouvoir adjudicateur demande au titulaire du marché, pour chaque produit utilisé, les documents justifiant leur provenance et leur qualité.

Certificat ;

PV ;

Fiche technique ;

Fiche produit ;

Classement feu ;

Tenues et garanties dans le temps.

Il conviendra à apporter les documents nécessaires concernant les caractéristiques et qualités des matériaux, produits et composants de construction à utiliser dans les travaux ainsi que les modalités de leurs vérifications, essais et épreuves tant qualitatives que quantitatives.

Sont dus tous les essais en référence à la loi n° 78.12 du 14 janvier 1978.

Pour l'application du règlement de sécurité, et avant tout emploi, le titulaire du marché adresse au pouvoir adjudicateur les procès-verbaux d'essais, effectués par des laboratoires agréés, des matériaux ou éléments de construction qu'il se propose d'employer ; ces procès-verbaux attestent que le comportement au feu desdits matériaux ou éléments de construction répond à l'utilisation qui en est prévue.

### 2.5 Fixation – Scellement - Réglage

Les fixations et scellements des dispositifs faisant l'objet du présent CCTP seront réalisés par le titulaire qui devra s'assurer auprès des autres entreprises de leur faisabilité et leur compatibilité avec les ouvrages existants.

Les fixations dans tous les autres matériaux seront réalisées conformément aux prescriptions des fabricants des systèmes employés en fonction des charges et efforts à supporter.

Le titulaire sera responsable de l'alignement et du nivellement de ses ouvrages.

### 2.6 Caractéristiques mécaniques des ouvrages

Les ouvrages seront conçus et réalisés de manière à éviter toute déformation ou altération, partielle ou totale, dans le temps.

| Version | Date       | Co-Rédigé par:                    | Visé par: |
|---------|------------|-----------------------------------|-----------|
| Ind O   | 10/10/2024 | Y. ORLIC (ORLIC ET COCHET DESIGN) |           |
|         |            |                                   |           |
|         |            |                                   |           |
|         |            |                                   |           |