



Direction des Travaux et des Services Techniques – Sécurité incendie

**CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE ROUEN
1 Rue de Germont
76 000 ROUEN**

MARCHE PUBLIC DE FOURNITURES

Objet du marché public :

***Fourniture et pose de supports vélos et d'abris vélos pour le GHT Rouen
Cœur de Seine***

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES ET PARTICULIERES
(CCTP)**

Table des matières

ARTICLE 1 - OBJET DU CONTRAT -	3
ARTICLE 2 - FOURNITURES ET PRESTATIONS POUVANT ETRE COMMANDEES	3
2.1. Fourniture et pose d’abris vélos.....	3
2.2. Fourniture et pose de supports à vélos.....	5
2.3. Travaux préliminaires	6
2.4. Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE)	6
2.5. Garantie.....	6
2.6. Entretien.....	6
2.7. Fourniture non prévue au BPU	6
ARTICLE 3 - SPECIFICATIONS DES FOURNITURES ET MATERIAUX.....	6
3.1 - Fourniture des matériaux	6
3.2 - Examen et réception des matériaux	7
3.3 - Dépôt et rangement des matériaux	7
3.4 - Nature et mise en place des matériaux	7
ARTICLE 4 - ORGANISATION DU SUIVI DES TRAVAUX.....	7
4.1 - Représentation du Titulaire	7
4.2 - Programme d’exécution des travaux	7
4.3 - Réunions de coordination	7
4.4 - Contrôle des travaux.....	7

ARTICLE 1 - OBJET DU CONTRAT -

La présente consultation a pour objet la fourniture et pose de supports vélos et d'abris vélos pour le GHT Rouen Cœur de Seine.

ARTICLE 2 - FOURNITURES ET PRESTATIONS POUVANT ETRE COMMANDEES

Chaque établissement du GHT Rouen Cœur de Seine souhaite pouvoir commander, au fur et à mesure de ses besoins, au titulaire du présent marché les équipements et les fournitures/prestations suivantes.

2.1. Fourniture et pose d'abris vélos

2.1.1 Obligations pour la fourniture et pose d'abris vélos

Le titulaire devra la fourniture et la mise en œuvre selon les règles de l'art, la main d'œuvre et les transports nécessaires à la complète réalisation du projet, objet du présent marché.

Cette prestation comprend :

↳ Les déclarations et demandes d'autorisation diverses : **Le Titulaire aura à sa charge la rédaction et la réalisation de Déclaration Préalable de Travaux (DP) si nécessaire suivant le PLU imposé par la Ville concernée par la mise en place d'abris à vélos dont la surface totale de plancher et d'emprise au sol est inférieure à 20 m² et la hauteur inférieure à 12 m. Le Cerfa sera à la charge du Maître d'Ouvrage.**

- ↳ Implantation, pose et déclaration auprès des gestionnaires des réseaux DT voir DICT conjoint,
- ↳ Fourniture et pose d'abris vélos,
- ↳ Fourniture et pose des supports vélos compris dans les abris vélos,
- ↳ Les déblais et la mise en œuvre de dalle béton seront assurés par une entreprise de gros-œuvre qui aura en sa possession tous les documents nécessaires fournis par le Titulaire pour cette prestation.
- ↳ La garantie du matériel

Aucun dépôt de matériel ou matériaux dangereux ne devra se faire hors du chantier qui sera mis en sécurité par l'installation de barrières sur plots béton de type Héras solidement fixées entre elles. Le Titulaire veillera à prendre toutes les mesures nécessaires, afin d'éviter tout accident.

En cas de manquement, toute réparation sera aux frais du Titulaire.

2.1.2 Caractéristiques de l'abri vélos éligible **ALVEOLE +**

Fourniture et pose d'abris vélos avec supports vélos de dimensions variables selon les fournisseurs et ces abris seront éligibles **ALVEOLE +**. Ils seront installés sur divers types de sol (sur enrobés, dalle béton ou en espaces verts).

Les dimensions :

- Configuration 1 – plus ou moins L 4.00 x P 4.00 x H 2.20 m (8 vélos)
- Configuration 2 – plus ou moins L 6.50 x P 4.00 x H 2.20 m (16 vélos)
- Configuration 3 – plus ou moins L 6.50 x P 5.00 x H 2.20 m (20 vélos)

L'ossature de l'abri vélos sera métallique d'une épaisseur minimum de 2 mm et galvanisé à chaud thermolaqué ne nécessitant aucun entretien. Les pieds pourront être réglables. Les dimensions sont reprises ci-dessus. L'abri sera posé sur platine avec cheville chimique.

Le RAL sera à définir suivant le nuancier fourni par le Titulaire.

La toiture sera voutée ou plate selon les configurations constituée de panneaux en polycarbonate épaisseur 6 mm traité anti-UV ou en bac acier galvanisé inclinée pour l'évacuation des eaux de pluie avec bandeau en tôle avec signalétique adhésive et/ou découpée.

L'habillage sera en cadre bois et bardage bois + grillage en clairevoie 60 x 40 vertical sur le devant, les côtés et le fond de l'abri afin de conserver de la transparence dans l'abri. Le tout sera fixé au sol par cheville chimique.

Les supports vélos en structure tubulaire cintrée seront installés dans le cadre de cette prestation et seront stationnés d'un côté et circulation libre de l'autre pour la configuration 1, de part et d'autre pour les configurations 2 et 3 avec circulation libre centrale. Ces derniers seront à sceller ou installés sur platines à angles arrondis avec pré-perçages pour les vis.

Les portes à vantail unique de 1200 mm, toutes configurations, seront pleines équipées d'une barre anti panique et d'un bandeau ventouse. Une gestion d'accès par badge ce ces abris vélo est également prévue à savoir une mise en œuvre compatible et intégrée au système Synchronic PC Pass Evolution déployé actuellement au CHU Rouen Normandie.

Le contrôle d'accès comprendra une centrale, un lecteur de badge, une ventouse et un DM vert par abris à vélos, toutes configurations.

Dans chaque abris à vélos, le Titulaire devra la fourniture, la pose, la programmation, le câblage nécessaire à l'installation et au fonctionnement du système de contrôle d'accès.

La centrale sera de type XPrime Synchronic et devra posséder au minimum des caractéristiques suivantes :

- ✓ Nombre de bus minimum : 3
- ✓ Nombre de lecteur minimum : 45
- ✓ Nombre d'identifiant (badge) minimum : 20.000

Le Titulaire aura à sa charge :

- ✓ Une armoire électrique sécurisée installée dans toutes les configurations.
- ✓ Un éclairage Led de 10 X avec détecteur de présence

En revanche, le raccordement au réseau ainsi que le câblage informatique RJ45 seront assurés par une entreprise d'électricité extérieure.

Les lecteurs installés seront de type proximité et anti-vandale et permettront la lecture des **cartes CPE** (Carte de Personnel d'Etablissement) et des **cartes CPS** (Carte de Professionnel de Santé) de version 3. Le système installé sera compatible avec les prescriptions de la classification ANSSI 1.

Une remise en état du sol existant et accotement sera réalisée par le Titulaire.

2.1.3 Fourniture et pose pour un projecteur extérieur led avec panneau solaire et détection.

Le projecteur extérieur aura une puissance de 10 W Led ZS-11 multi-rechargement ou similaire. La lampe projecteur solaire devra être puissante et avec une détection de mouvement. Sa structure sera en fonte d'aluminium et verre, étanche IP 65, rechargeable par son panneau photovoltaïque de bonne puissance 6 Wc. Cette lampe solaire permet une autonomie de l'éclairage solaire jusqu'à 3 heures grâce à la capacité de batterie Lithium. En cas d'insuffisance d'ensoleillement ou d'utilisation intensive et suivant la localisation de l'abri vélos, aucun projecteur extérieur ne sera prévu.

Le panneau photovoltaïque monocristallin cadré aluminium verre de puissance 6 w pour un rechargement rapide déporté de 3 m collecte l'énergie la journée, la stocke dans la batterie Lithium 32 WH intégrée au projecteur solaire, pour alimenter les leds qui s'allumeront automatiquement par son détecteur crépusculaire, selon ses réglages, dès lors qu'une présence sera détectée dans l'abri vélos.

Le panneau photovoltaïque sera installé sur le dessus ou sur le cadre de l'abri vélos et au centre de ce dernier.

2.1.4 Fourniture et pose d'une station de pompage avec manomètre.

Fourniture et pose d'une station de pompage avec **manomètre intégré** en acier inoxydable en finition inox 304L et /ou en aluminium anodisé. Le tuyau extérieur sera en caoutchouc prévu pour une utilisation en extérieur utilisable de -34 ° C à 43° C avec tête de pompe universelle. Une notice de conseils de gonflage sera jointe également. Une fente pour le maintien de la roue du vélo sera intégré dans la station de pompage.

La pression maximale sera de 11 bar.

Les dimensions varient entre une largeur de 230 mm à 300 mm, une profondeur de 178 mm à 200 mm et une hauteur de 660 mm à 880 mm.

Les fixations seront par vis d'ancrage M12/65 sur plot béton ou par fixation par résine chimique avec tiges filetées M12/120 mm sur enrobé.

Un kit de réparation à vélos est compris dans chaque station de pompage composé de :

- ✓ Jeu de clefs Allen
- ✓ Clef Torx T-25
- ✓ 2 Démonte-pneus
- ✓ Clef plate pour pédalier
- ✓ Clef plate 8/10 mm
- ✓ Clef plate 9/11 mm
- ✓ Tournevis

2.2. Fourniture et pose de supports à vélos.

2.2.1 Obligations pour la fourniture et pose de supports à vélos type Bornes U renversé

Le titulaire devra la fourniture et mise en œuvre selon les règles de l'art, la main d'œuvre et les transports nécessaires à la complète réalisation du projet, objet du présent marché.

Cette prestation comprend :

- ↳ Implantation, pose et déclaration auprès des gestionnaires des réseaux DT voir DICT conjoint,
- ↳ Fourniture et pose de supports à vélos,
- ↳ Fourniture et pose de racks à vélos (lors de demande de réalisation d'abris à vélos c.f. art. 4.1.2),
- ↳ Fourniture et pose de supports trottinettes,
- ↳ Remise en état des abords
- ↳ La garantie du matériel

2.2.2 Caractéristiques des supports à vélos type Bornes U renversé éligible **ALVEOLE +**

Fourniture et pose de supports à vélos **type bornes U renversé** ou similaire selon les fournisseurs et seront éligibles **ALVEOLE +**. Ils doivent permettre d'attacher le cadre et la roue du vélo avec un antivol en U ou autre. Ils seront installés sur divers types de sol (sur enrobés, dalle béton ou en espaces verts).

Les dimensions :

La structure principale sera réalisée en tube acier galvanisé d'un diamètre 50 mm et d'une épaisseur de 2 mm. Il sera cintré au rayon et soudé. La hauteur hors sol sera de 850 mm. La hauteur hors tout sera de 1200 mm. La largeur avec les aciers cintrés est de 650 mm et de 500 mm aux axes de la structure.

Les supports seront au minimum posés à 1 mètre de la façade de manière à installer l'axe du cadre à vélo sur le support et l'entraxe de chaque borne sera installé de 1.00 m également.

Une fixation par vis d'ancrage M12/65 sur dalle béton ou plots béton.

Tout autre mode de mise en œuvre qui serait nécessaire en raison de circonstances particulières devra avoir obtenu l'agrément de l'établissement membre du GHT Rouen Cœur de Seine et ne donnera pas lieu à de plus-value.

La finition sera une peinture polyester thermodurcissable cuite à 200°C, insensible aux U.V. La couleur du RAL sera selon l'assortiment du catalogue remis par le Titulaire aux choix de l'établissement membre du GHT Rouen Cœur de Seine.

Une remise en état du sol existant et accotement sera réalisée par le Titulaire.

2.3. Travaux préliminaires

2.3.1 Terrassements

Les travaux de scellement type dalle béton seront assurés par une entreprise extérieure à ce présent marché. Les réservations et plans des abris vélos seront néanmoins à fournir par le Titulaire pour dimensionner les travaux préliminaires.

Les profondeurs de déblais varieront en fonction des côtes altimétriques existantes et des niveaux projetés de chaque projet de construction d'abris vélos.

Un état des lieux sera établi avant le démarrage de chaque projet de construction d'abris vélos avec l'entreprise chargée des travaux de terrassements et le Titulaire.

2.3.2 Fourniture et pose d'un film polyane ou géotextiles

Les travaux de fourniture et pose d'un film polyane ou géotextiles seront assurés par une entreprise extérieure à ce présent marché. Sa destination sous la structure de la dalle béton est employée pour son rôle de séparateur d'éléments ainsi que pour ses capacités de filtration et de drainage.

2.3.3 Raccordement au réseau électrique et câblage informatique RJ 45 (contrôle d'accès)

Les travaux de raccordement au réseau électrique et de câblage informatique RJ 45 (pour les contrôles d'accès) seront assurés par une entreprise extérieure à ce présent marché. Ces derniers assureront les raccordements à l'armoire sécurisée prévue au présent marché lors de constructions d'abris vélos.

2.4. Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE)

A ce titre, le titulaire fournit toutes documentations techniques après livraison et installation des prestations auprès de l'établissement membre du GHT Rouen Cœur de Seine type DOE composé de plans et sur support CD-Rom sous AUTOCAD 2017 (la version devra être spécifiée au maître d'ouvrage) avec des fichiers format DWG, en complément d'une série sur support papier. Un mois après la fin des travaux, le titulaire fournit à ses frais au CHU ROUEN NORMANDIE le Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE) en 3 exemplaires papier et 1 exemplaire numérique.

2.5. Garantie

La garantie, pièces et main d'œuvre, sera de 5 ans sauf vandalisme, accident ou tempête (vent > 130 km/h).

2.6. Entretien

Le titulaire chiffre au bordereau des prix unitaires (BPU), le coût unitaire d'un entretien annuel pour un nettoyage à haute-pression des abris vélos.

2.7. Fourniture non prévue au BPU

Les établissements membres du GHT Rouen Cœur de Seine peuvent commander au fur et à mesure de leurs besoins dans le catalogue du Titulaire des fournitures complémentaires non listées au BPU portant sur l'objet du marché.

Ainsi, le BPU contient un pourcentage de remise applicable sur les prix publics des fournitures pouvant être commandées.

ARTICLE 3 - SPECIFICATIONS DES FOURNITURES ET MATERIAUX

3.1 - Fourniture des matériaux

Le Titulaire aura à fournir les matériaux nécessaires à la réalisation des ouvrages qui ne sont pas exclus expressément par le présent C.C.T.P.

Si la quantité livrée n'est pas conforme au marché ou à la commande, l'établissement membre du GHT Rouen Cœur de Seine peut mettre le titulaire en demeure de reprendre l'excédent ou de compléter la livraison dans les délais qu'il prescrira.

3.2 - Examen et réception des matériaux

Tous les matériaux à employer dans l'exécution des travaux fournis par le Titulaire seront sujets à vérification par l'établissement membre du GHT Rouen Cœur de Seine. Le Titulaire est susceptible de fournir tout échantillon et fiche technique des matériaux si le Maître d'Œuvre en fait la demande.

L'établissement membre du GHT Rouen Cœur de Seine se réserve la possibilité de faire effectuer par un organisme de son choix tous les essais qu'il jugera utiles. Les matériaux refusés devront être transportés en dehors de l'emprise du chantier par le Titulaire dans les délais imposés par l'établissement membre du GHT Rouen Cœur de Seine.

3.3 - Dépôt et rangement des matériaux

Les matériaux seront livrés aux points et endroits désignés par l'établissement membre du GHT Rouen Cœur de Seine, sous la responsabilité de l'entreprise. Les dangers qui pourraient exister dans les zones en chantier devront être correctement balisées et signalées (panneaux et clôtures, « **chantier interdit au public** »).

Le Titulaire sera responsable jusqu'à leur emploi de la conservation des matériaux approvisionnés par lui pour ses travaux.

3.4 - Nature et mise en place des matériaux

Toute fourniture ou tout travail reconnu défectueux, soit lors de l'approvisionnement du chantier ou lors de sa mise en œuvre ou, au cours des opérations préalables à la réception ou en cours de la période de garantie, sera, quelle qu'en soit l'importance, refait aux frais du titulaire et quelles qu'en soient les difficultés de remplacement. Le Titulaire devra procéder à la protection des sols sur la surface qu'occuperont les aires de réception situées dans l'emprise du chantier.

ARTICLE 4 - ORGANISATION DU SUIVI DES TRAVAUX

4.1 - Représentation du Titulaire

Le Titulaire désignera un conducteur d'opération pour toute la durée des travaux qui surveillera personnellement et régulièrement les travaux et devra maintenir en permanence, un chef de chantier et des ouvriers qualifiés. Le conducteur d'opération sera habilité à recevoir valablement toutes les commandes ou instructions, accepter les constats et d'une manière générale, assurer les relations avec le maître d'œuvre comme s'il s'agissait de l'entrepreneur lui-même.

4.2 - Programme d'exécution des travaux

Le Titulaire devra remettre à l'établissement membre du GHT Rouen Cœur de Seine, dans les dix jours qui suivront la commande, les documents suivants :

- ✓ Le dossier de Déclaration préalable pour les prestations d'abris vélos uniquement.
- ✓ Projet définitif d'installation de chantier comprenant notamment les zones de stockage.
- ✓ Un planning détaillé, les délais d'approvisionnements, des délais d'exécution qui deviendra contractuel **après accord**.
- ✓ L'exécution des travaux se fera de manière à toujours laisser l'accès aux piétons.

4.3 - Réunions de coordination

Le Titulaire sera tenu d'assister aux réunions de coordination organisées par l'établissement membre du GHT Rouen Cœur de Seine. Lors de ces réunions, il sera procédé à :

- ✓ L'examen du planning, délais (mises à jour sur plans, avancement du chantier,...)

Des visites de chantier autres que celles des réunions de coordination, pourront être décidées à chaque fois qu'il en sera jugé nécessaire.

4.4 - Contrôle des travaux

Le Titulaire sera tenu de laisser à tout moment, l'établissement membre du GHT Rouen Cœur de Seine prendre toutes dispositions pour lui permettre d'exercer sa mission dans les meilleures conditions. Il en sera de même pour les représentants de l'établissement membre du GHT Rouen Cœur de Seine.