

**ARCHITECTE :**

Mr Patrice Sayettat
4 rue de l'industrie, VIF
38450 VIF
Tél : 04 76 72 46 80
Mél : sayettat.patrice@gmail.com

**ECONOMISTE DE LA****CONSTRUCTION :**

Mr Cédric Cluzel
416 chemin de Brandonnières
38410 VAULNAVEYS-LE-BAS
Tél : 06 33 72 71 29
Mél : cedric.cluzel@ceteco.fr

MAITRE D'OUVRAGE

Mairie de Mens
Mens
38710

Extension des vestiaires du foot
Stade Laurent Turc

Mens

Cahier des charges**Lot n°2****VRD-AMENAGEMENT DES ABORDS**

Date	13/03/2018
Phase	CONSULTATION
Indice	B

Code	Désignation

SOMMAIRE

	VRD-AMENAGEMENT DES ABORDS	1
2.1	Prescriptions générales.....	4
2.1.1	Définition du projet.....	4
2.1.2	Documents concernés liste des D.T.U , normes et autres documents de références :	4
2.1.3	Consistance des travaux de VRD et de Terrassement-Limite des travaux.	5
2.1.4	Étude d'exécution	6
2.2	VRD	6
2.2.1	Tranchées	6
2.2.2	Réseaux eaux pluviales.....	6
2.2.3	Traitement des eaux usées	8
2.3	Terrassement pour plateforme dallage	9
2.4	Signalisation et place PMR	10
2.5	Cheminement piéton.....	10
2.6	Clôtures.....	11

Code	Désignation
2.1	<p><u>Prescriptions générales</u></p> <p>L'ensemble des prescriptions communes à tous les corps d'états sont détaillées dans le lot cahier des charges 00 dispositions communes à l'ensemble des lots.</p>
2.1.1	<p>Définition du projet</p> <p>Le présent cahier des charges concerne les travaux pour l'extension des vestiaires du foot à mens.</p> <p>Extension d'un ERP de 5 ème catégorie de type PA</p> <p>Ce marché est un marché à consultation directe</p>
2.1.2	<p>Documents concernés liste des D.T.U , normes et autres documents de références :</p> <p>Ces documents (liste non exhaustive), bien que non joints matériellement au marché, sont réputés bien connus des entreprises et les parties contractantes leur reconnaissent expressément le caractère contractuel.</p> <p>NF P 11-300 (septembre 1992 – indice de classement : P 11-300) : Exécution des terrassements – Classification des matériaux utilisables dans la construction des remblais et de la couche de forme d'infrastructure routière.</p> <p>NF P 94-056 (mars 1996 – indice de classement : P 94-056) : Sols – Reconnaissance et essais – Analyse granulométrique – Méthode par tamisage à sec après lavage.</p> <p>NF P 94-057 (mai 1992 – indice de classement : P 94-057) : Sols – Reconnaissance et essais – Analyse granulométrique des sols – Méthode par sédimentation.</p> <p>NF EN 1997-2 (septembre 2007 – indice de classement : P 94-252) : Eurocode 7 – Calcul géotechnique – Partie 2 : Reconnaissance des terrains et essais.</p> <p>Marchés publics de travaux, cahier des clauses techniques générales, fascicule no 2 : Terrassements généraux, fascicule spécial 2003-2, Éd. La Documentation Française, coll. Bulletin officiel, mars 2003</p> <p>FD P16-004 (mars 2011) : Assainissement - Rôle potentiel des végétaux lors du traitement et du rejet des eaux usées (Indice de classement : P16-004)</p> <p>NF P98-331 (février 2005) : Chaussées et dépendances - Tranchées : ouverture, remblayage, réfection (Indice de classement : P98-331)</p> <p>NF EN 1295-1 (mars 1998) : Calcul de résistance mécanique des canalisations enterrées sous diverses conditions de charge - Partie 1 : Norme NF P 98-331 : Chaussée et dépendance. Tranchées : ouverture, remblayage, réfection.</p> <p>DTU 11.1 : Travaux de sondage des sols de fondations</p> <p>NF DTU 60.32 P1-1 (octobre 2007) Travaux de bâtiment - Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié - Evacuation des eaux pluviales</p> <p>NF EN 752 (mars 2008) Réseaux d'évacuation et d'assainissement à l'extérieur des bâtiments</p> <p>CCTG Fascicules n°70 : Ouvrages d'assainissement : Fiche CSTB BP P96-101 Accessibilité aux personnes handicapées. Référentiel de bonnes pratiques sur l'évacuation des personnes en situation de handicap dans les établissements recevant du public</p>

Code	Désignation
2.1.3	<p>FD P15-010 (octobre 1997) : Liants hydrauliques - Guide d'utilisation des ciments (Indice de classement : P15-010)</p> <p>NF P91-100 (mai 1994) : Parcs de stationnement accessibles au public - Règles d'aptitude à la fonction - Conception et dimensionnement (Indice de classement : P91-100)</p> <p>FD P16-004 (mars 2011) : Assainissement - Rôle potentiel des végétaux lors du traitement et du rejet des eaux usées (Indice de classement : P16-004)</p> <p>NF P98-331 (février 2005) : Chaussées et dépendances - Tranchées : ouverture, remblayage, réfection (Indice de classement : P98-331)</p> <p>NF EN 1295-1 (mars 1998) : Calcul de résistance mécanique des canalisations enterrées sous diverses conditions de charge - Partie 1.</p> <p>DTU 12 : Terrassement pour le bâtiment</p> <p>DTU 11.1 : Travaux de sondage des sols de fondations</p> <p>DTU 40.5 (XP P36-201) (novembre 1993) : Travaux d'évacuation des eaux pluviales - Cahier des clauses techniques</p> <p>NF DTU 60.32 P1-1 (octobre 2007) Travaux de bâtiment - Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié - Evacuation des eaux pluviales</p> <p>NF DTU 60.1 P1-1-2 (décembre 2012) Partie 1-1-2 : Réseaux d'évacuation - Cahier des clauses techniques types.</p> <p>NF DTU 60.11 P3 (août 2013) Travaux de bâtiment - Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et d'eaux pluviales -Partie 3 : Évacuation des eaux pluviales</p> <p>NF EN 752 (mars 2008) Réseaux d'évacuation et d'assainissement à l'extérieur des bâtiments</p> <p>CCTG Fascicules n°70 : Ouvrages d'assainissement : Fiche CSTB BP P96-101 Accessibilité aux personnes handicapées. Référentiel de bonnes pratiques sur l'évacuation des personnes en situation de handicap dans les établissements recevant du public</p> <p>DTU 21 Exécution des ouvrages en béton</p> <p>Application de la norme P98-350 (février 1988) : Cheminements - Insertion des handicapés - Cheminement piétonnier urbain - Conditions de conception et d'aménagement de cheminements pour l'insertion des personnes handicapées</p> <p>NF P 98-351 Cheminements - Insertion des personnes handicapées - Eveil de vigilance - Caractéristiques et essais des dispositifs au sol d'éveil de vigilance à l'usage des personnes aveugles ou mal voyantes (en préparation).</p> <p>Consistance des travaux de VRD et de Terrassement-Limite des travaux.</p>

Code	Désignation
	<p>Consistance des travaux :</p> <p>Le titulaire du présent lot devra la liste des travaux suivants :</p> <p>Dépose et mise en place d'une nouvelle clôture. Fouilles et tranchées. Création d'un cheminement et d'une place PMR Réseaux EP Réseaux EU Plate-forme et terrassement</p> <p>Les travaux de terrassement seront réalisés en période sèche, non pluvieuse et devraient pouvoir s'effectuer en totalité à l'aide d'une pelle mécanique. Quoi qu'il en soit, les moyens devront être adaptés à la géologie constatée</p> <p>Le niveau ±0,00 de l'extension se situe à la cote NGF : A déterminer suivant plan architecte.</p>
2.1.4	<p>Étude d'exécution</p> <p>Les plans d'exécution, les notes de calcul, les plans d'atelier et de ferrailage sont à la charge des entrepreneurs titulaires des lots attribués.</p>
2.2	<p><u>VRD</u></p>
2.2.1	<p>Tranchées</p> <p>Les tranchées pour canalisation pour l'ensemble des réseaux d'alimentations, électrique, eau et télécommunication et canalisations d'évacuations sont à la charge du présent lot pour toute la partie sous dallage.</p> <p>Les tranchées communes à différents fluides respecteront l'écart entre chaque fluide.</p>
2.2.1.A	<p>Tranchées pour réseaux EU,EP</p> <p>L'extension sera raccordée sur les réseaux et canalisations existantes</p> <p>Réalisation de tranchées pour les réseaux enterrées.</p> <p>Une partie des réseaux seront sous dallages.</p> <p>Selon plan de principe VRD Architecte</p> <p>Suivant plan d'exécution fourni par le titulaire du présent lot</p> <p>↳ Localisations\Suivant plan architecte\Plan d'exécution</p>
2.2.2	<p>Réseaux eaux pluviales</p>

Code	Désignation
2.2.2.A	<p>Canalisation eaux pluviales enterrés</p> <p>Fourniture et mise en place de canalisations en PVC rigide de la série 1 assainissement, y compris lit de sable et grillage avertisseur.</p> <p>Pose en tranchée ouverte sur lit de sable.</p> <p>Toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p>Coupes, joints, pièces spéciales de liaison et raccordements sur regards.</p> <p>Suivant plan d'exécution fourni par le titulaire du présent lot</p> <p>Les sections sont à adapter à la surface de la toiture Terrasse.</p> <p>↳ Localisations\Suivant plan architecte\Plan d'exécution</p>
2.2.2.B	<p>Regard EP béton 40 x 40 en pied de chute EP</p> <p>Regard de visite préfabriqué en béton : Regard carré de 0.4 *0.4 mètre</p> <p>Mise en place des regards en un ou plusieurs éléments, scellements des joints au mortier dosé à 300 kg de CEM II/B par m³ de sable. Joint lissé.</p> <p>Tampon de visite en béton, posé à sec, avec dispositif de levage escamotable.</p> <p>Raccordement compris</p> <p>Les raccordements des descentes se feront par les opercules appropriés.</p> <p>Suivant plan d'exécution fourni par le titulaire du présent lot en accord avec le plan architecte</p> <p>↳ Localisations\Suivant plan architecte\Plan d'exécution</p>
2.2.2.C	<p>Raccordement sur réseaux existant EP</p> <p>Démarche Administrative à la charge du présent lot</p> <p>Tranchée en recherche jusqu'au fil d'eaux de l'existant</p> <p>Pose de canalisation en tuyaux PVC dimension définie en étude d'exécution</p> <p>Remblaiement de la tranchée en sablon</p> <p>Comprend raccordement du drain</p> <p>Compris toutes coupes, joints, pièces spéciales de liaison et raccordements sur regards et appareils.</p> <p>Et toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p>Suivant plan d'exécution fourni par le titulaire du présent lot</p> <p>↳ Localisations\Suivant plan architecte\Plan d'exécution</p>

Code	Désignation
2.2.3	Traitement des eaux usées
2.2.3.A	<p>Canalisation eaux usées</p> <p>Fourniture et mise en place de canalisations en PVC rigide de la série 1 assainissement, y compris lit de sable et grillage avertisseur.</p> <p>Pose en tranchée ouverte sur lit de sable.</p> <p>Coupes, joints, pièces spéciales de liaison et raccordements sur regards.</p> <p>Toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p>Suivant plan d'exécution fourni par le titulaire du présent lot</p> <p>↳ Localisations\Suivant plan architecte\Plan d'exécution</p>
2.2.3.B	<p>Regard EU béton de 0,40 x 0,40 en sortie de bâtiment</p> <p>Suivant plan d'exécution fourni par le titulaire du présent lot</p> <p>Le raccordement se fera sur EU laissé en attente devant la façade par le lot Gros Oeuvre.</p> <p>Fourniture et pose d'un regard en béton préfabriqué, comprenant paroi et radier avec sujétions de cunettes lissées, tampon hydraulique en fonte pour étanchéité.</p> <p>Y compris toutes sujétions complémentaires de terrassement nécessaire à la mise en place des ouvrages.</p> <p>↳ Localisations\Suivant plan architecte\Plan d'exécution</p>
2.2.3.C	<p>Raccordement sur réseaux existant EU</p> <p>Démarche Administrative à la charge du présent lot</p> <p>Suivant plan d'exécution fourni par le titulaire du présent lot</p> <p>Tranchée en recherche jusqu'à l'égout avec blindage soignée</p> <p>Pose de canalisation en tuyaux PVC dimension définie en étude d'exécution</p> <p>Percement de l'égout existant et raccordement</p> <p>Remblaiement de la tranchée en sablon</p> <p>Compris toutes coupes, joints, pièces spéciales de liaison et raccordements sur regards et appareils.</p> <p>Et toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p>↳ Localisations\Suivant plan architecte\Plan d'exécution</p>

Code	Désignation
2.3	<p><u>Terrassement pour plateforme dallage</u></p> <p>Comprend le nivelage de fond de fouille.</p> <p>Conformément au DTU 13.3 dallage, les dallages sur terre-plein seront mis en place sur un sol support qui doit satisfaire les critères de portances suivants :</p> <p>Kw > 30 MPa/m Ev2 > 80 MPa A confirmer.</p> <p>Du niveau du terrain naturel Au niveau TN cm au fond de fouille pour forme pour dallage au sol - 65 cm (minimum) / au niveau du niveau fini selon plan architecte</p> <p>Niveau NGF A déterminer par un relevé topographique, ou selon plan de géomètre.</p> <p>Destination des terres : les terres des fouilles seront enlevées et évacués décharge agréée</p> <p>Comprend la fourniture et la pose d'un géotextile de renforcement de remblais disposés sous la forme en tout venant leurs épaisseurs ne doivent pas dépasser 3 mm. Caractéristique minimum : 350 g/m</p>
2.3.A	<p>Terrassement pour plancher sur terre plein</p> <p>Comprend le décapage et la préparation du fond de fouille.</p> <p>Nivellement et compactage compris ↳ Localisations\Sur l'emprise de la construction</p>
2.3.B	<p>Fourniture et mise en œuvre de graves</p> <p>Forme en tout venant compacté régulièrement, par couche successive de 20 cm.</p> <p>Les terres de remblais seront rapportées.</p> <p>Mettre en place une grave naturelle de 20 cm selon l'usage et compacter.</p> <p>Les concassés 0/80 mm seront nivelés et compactés.</p> <p>Compactage sur la totalité de l'emprise du dallage</p> <p>Toutes sujétion de mise en œuvre.</p> <p>↳ Localisations\Sur l'emprise de la construction</p>
2.3.C	<p>Essais à la plaque</p> <p>Essais à la plaque conformément au DTU 13.3 (NF P11-213-2) (mars 2005)</p> <p>Il sera fait autant d'essai à la plaque que nécessaire.</p> <p>↳ Localisations\Sur l'emprise de la construction</p>

Code	Désignation
2.4	<u>Signalisation et place PMR</u>
2.4.A	<p>Peinture et marquage au sol "Parking Handicapés" de 3,30 m x 5,00 m</p> <p>Fourniture et pose de marquage à la peinture routière blanche adaptée au support compris pré-marquage de modules homologués pour les places de stationnement handicapés.</p> <p>↳ Localisations\Abords\Suivant plan architecte</p>
2.4.B	<p>Panneau signalétique PMR</p> <p>Fourniture et pose d'une signalétique verticale aux normes en vigueur pour la place PMR et la signalisation</p> <p>Le type de panneau signalétique sera validé par la maîtrise d'ouvrage avant mise en oeuvre.</p> <p>↳ Localisations\Abords\Suivant plan architecte</p>
2.5	<u>Cheminement piéton</u>
2.5.A	<p>Création d'un cheminement piéton en stabilisé avec liant type balthazar</p> <p>Fourniture et pose d'un stabilisé:</p> <p>Décapage de la la terre végétale sur 20 cm</p> <p>Évacuer le sol argileux</p> <p>Mettre en place une grave naturelle de 20 cm selon l'usage et compacter.</p> <p>Les sables stabilisés avec liant seront préparer et mélanger (godet malaxeur ou centrale à béton)</p> <p>Épandre le sable sur une épaisseur de 20 cm selon le revêtement et l'usage prévu</p> <p>Compacter</p> <p>Protéger la surface avec un fil plastique. Un temps de séchage est requis</p> <p>Pentes selon principe des plans pour le recueil des eaux de ruissellement.</p> <p>Et respect des normes PMR en termes de dénivelé.</p> <p>Toutes sujétion de mise en œuvre.</p> <p>↳ Localisations\Abords\Suivant plan architecte</p>
2.5.B	Pose et fourniture de Bande de guidage au sol

Code	Désignation
	<p>Dispositif d'aide à l'orientation, matérialisant au sol un guide podotactile visuellement contrasté et détectable au pied, à la canne et par les chiens-guide d'aveugles</p> <p>Type Bande podotactile en caoutchouc naturel, recyclable et antidérapant à coller sur sol à l'aide d'une colle adaptée.</p> <p>Dispositions des bandes et échantillons à présenter à la maîtrise d'oeuvre avant pose</p> <p>Dimensions aux normes en vigueur.</p> <p>↳ Localisations\Abords\Suivant plan architecte</p>
2.6	<p><u>Clôtures</u></p>
2.6.A	<p>Dépose clôture existante</p> <p>Dépose de la clôture existante</p> <p>Les plots d'ancrages de la cloison seront déterrés et évacués.</p> <p>Comprend le rebouchage des trous.</p> <p>Évacuation et mise en décharge comprises</p> <p>↳ Localisations\Existant</p>
2.6.B	<p>Mise en place d'une nouvelle clôture de séparation</p> <p>Clôture de séparation du public et des joueurs.</p> <p>Clôture constituée de panneaux en treillis de fils d'acier galvanisé soudés de 4 mm de diamètre et renforcés horizontalement par des nervures pliées.</p> <p>Plastification des aciers.</p> <p>Panneaux de 193 cm de hauteur</p> <p>Fixation sur poteaux aluminium dans encoches ou par brides inviolables.</p> <p>Comprend les fouilles en trou et la disposition des plots en gros béton au droit de chaque poteau.</p> <p>Pose scellée et vissée, entraxe poteaux 300 cm</p> <p>RAL de la clôture identique à l'existant</p> <p>↳ Localisations\Abords\Suivant plan architecte</p>