

**MISE EN ACCESSIBILITE AUX PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE
DES ÉTABLISSEMENTS PÉNITENTIAIRES**



**CENTRE PÉNITENTIAIRE MAUBEUGE
ROUTE D'ASSEVENT – 59600 MAUBEUGE**

PHASE APS

CCTP – LOT 03 ELECTRICITE

MAITRE D'ŒUVRE

Bureau d'Etudes I.P.H.

Service Bâtiment

831, rue Quentin de la Tour – 02100 HARLY

Tél : 03.23.68.68.08 – Fax : 03.23.08.90.27

Courriel : bâtiment@iph-bet.fr

MAITRE D'OUVRAGE


D.I.S.P. des Hauts-de-France

123, rue Nationale – BP 765

59034 LILLE


Tel : 03.20.63.66.72 – Fax : 03.20.63.66.46

Dossier N°	Ind.	Dates	Modifications / Etapes	Rédacteur	Approbateur
11842	A	17/06/2019	Première diffusion	Robin DECAYEUX	Carole BOSSEAUX

11842		CAHIER DES CHARGES	 Page 2 sur 10
17/06/2019	A	Mise en accessibilité des personnes à mobilité réduite du Centre Pénitentiaire de Maubeuge	

SOMMAIRE

1	GÉNÉRALITÉS.....	3
1.1	Objet.....	3
1.2	Présentation du site	3
1.2.1	Présentation de la structure	3
1.2.2	Classement de l'établissement	3
1.3	Consistance des travaux	4
1.4	Intervenants	4
1.5	Allotissements	5
1.6	Étendue de la mission	5
1.7	Observations importantes.....	5
2	GÉNÉRALITÉS ÉLECTRICITÉ	6
2.1	Prescriptions générales.....	6
2.2	Travaux préalables	6
2.3	Règlements, normes, agréments, qualifications et assurances	6
2.4	Délai de garantie	7
3	TRAVAUX D'ELECTRICITÉ.....	8
3.1	Généralité.....	8
3.2	Dépose et déplacement des installations existantes	8
3.3	Pose de luminaires LED.....	9
3.4	Pose de flash lumineux WC	9
3.4.1	Diffuseurs Visuels d'alarme feu.....	9
3.4.2	Diffuseurs Sonores et Visuels d'alarme feu	9
3.5	Pose de sèche-mains.....	9
3.1	Bouton d'appel.....	9
3.2	Câblage.....	9
3.3	Liaisons équipotentielles.....	10

11842		CAHIER DES CHARGES	 Page 3 sur 10
17/06/2019	A	Mise en accessibilité des personnes à mobilité réduite du Centre Pénitentiaire de Maubeuge	

1 GÉNÉRALITÉS

1.1 OBJET

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières a pour but de préciser en complément des documents graphiques la description et les spécifications des ouvrages du :

LOT N°03 - ELECTRICITÉ

Concernant le projet de mise en accessibilité du centre pénitentiaire de Maubeuge situé route d'Assevent – 59600 MAUBEUGE

Le projet consiste à :

- La mise en accessibilité aux personnes à mobilité réduite des bâtiments.
- La création de cellules PMR.
- L'amélioration de la sécurité de la structure.

Ce cahier des charges reprend le descriptif des travaux du lot n° 03, afin de cerner et d'explicitier les limites de prestations et définis à ce stade des études, les principes de construction, d'aménagement et d'évolution afin de satisfaire à l'objet du programme et du budget alloué pour l'opération.

Ce document s'appuie, donc, sur les éléments suivants :

- Prescriptions générales et document d'étude et de programmation.
- Pièces graphiques maîtrise d'œuvre.

1.2 PRESENTATION DU SITE

1.2.1 Présentation de la structure

Le Centre pénitentiaire est composé actuellement de :

- Quartier maison d'arrêt hommes
- Quartier centre de détention hommes
- Quartier maison d'arrêt mineur hommes
- Accueil famille

1.2.2 Classement de l'établissement


Le classement de l'établissement est de groupe A et B

Rappel :

Les locaux du groupe A sont les locaux à usage d'hébergement, d'activités socioculturelles, de santé et d'accueil des visiteurs :

- Les cellules et les unités de vie familiale
- Les locaux médicaux
- Les gymnases et les salles de sports
- Les locaux socio-éducatifs
- les parloirs

Les locaux du groupe B sont les locaux du personnel et les locaux dévolus à des activités de travail et de formation des détenus :

11842		CAHIER DES CHARGES	 Page 4 sur 10
17/06/2019	A	Mise en accessibilité des personnes à mobilité réduite du Centre Pénitentiaire de Maubeuge	

- Les ateliers de travail et de formation
- Les cuisines et locaux associés
- Les buanderies
- Les locaux administratifs
- Les locaux du personnel
- Les greffes
- Les ateliers d'entretien et de réparation des véhicules
- Les locaux destinés au remisage des véhicules
- Les locaux de maintenance
- Les locaux techniques

1.3 CONSISTANCE DES TRAVAUX

La direction Interrégionale des services pénitentiaires Des Hauts de France envisage de rendre accessible aux personnes à mobilités réduites l'ensemble de l'établissement de Maubeuge situé route d'Assevent- 59600 MAUBEUGE. Le projet consiste en la réalisation de :

- A la création de cellules adaptées PMR.
- A la création ou modification d'accès à la structure par rampe, ressaut, élévateur, etc....
- A la reprise d'enrobé.
- A la création de tapis de sol.
- A la pose d'hygiaphone avec modification de baie.
- A la matérialisation des espaces.
- À la modification des espaces pour la création de sanitaires.
- A la création, à l'élargissement ou bouchage de portes.
- A la modification de murs porteurs.
- A l'amélioration ou la création d'ascenseur et ou élévateur.
- A la pose ou déplacement d'appareillages plomberie –sanitaires.
- A la pose ou déplacement d'appareillages électriques.
- A la création ou modification de structure métallique.

Ces ouvrages seront exécutés suivant les prescriptions et dimensions du présent CCTP et des prescriptions communes à tous les lots et seront conformes à la série des plans du dossier. Ils comprennent tous ouvrages annexes et prestations nécessaires au complet et parfait achèvement des travaux.

L'entrepreneur devra fournir les installations complètes, en ordre de fonctionnement, tous les travaux devront être exécutés selon les Règles de l'Art.

1.4 INTERVENANTS


Maîtrise d'Ouvrage :

DISP des Hauts-de-France

123, rue Nationale

59034 LILLE CEDEX

Tél : 03.20.63.66.72 / Fax : 03.20.63.66.46

11842		CAHIER DES CHARGES		
17/06/2019	A	Mise en accessibilité des personnes à mobilité réduite du Centre Pénitentiaire de Maubeuge		

Maîtrise d'Œuvre Technique :

IPH

831 rue Quentin de la Tour

02100 HARLY

Tél : 03.23.68.68.08 / Fax : 03.23.08.90.27

batiment@iph-bet.fr

1.5 ALLOTISSEMENTS

Les travaux seront répartis en cinq lots différents à savoir :

- Lot N° 01- Maçonnerie – Voirie - gros œuvre – carrelage - faïence - menuiseries intérieures.
- Lot N° 02 - Menuiseries métalliques - serrurerie.
- Lot N° 03 - Electricité.
- Lot N° 04 – Plomberie.
- Lot N° 05 - Peinture - revêtement de sol - signalétiques.

Il est important de bien prendre en compte cette répartition, car les différentes entreprises adjudicatrices des cinq lots devront être en parfaite coordination quant aux notions de délais de réalisation, et de synchronisation des tâches, afin que chacun puisse travailler à sa convenance sans devenir dépendant d'une tierce entreprise pour une quelconque raison.

1.6 ÉTENDUE DE LA MISSION


La mission de l'entrepreneur est dite "d'exécution et de réalisation", les plans de principe et les bases du programme étant fournis par le concepteur.

L'entrepreneur doit vérifier que les stipulations des pièces de son marché sont conformes à l'art de bâtir et aux règles de sa profession.

Si des travaux non prévus au CCTP et/ou sur les plans du maître d'œuvre s'avèrent nécessaires, tant pour la bonne tenue des ouvrages, que pour le respect des règles de l'art et des normes en vigueur, ceux-ci seront dus par l'entrepreneur. Lors de ses études, l'entrepreneur du présent lot devra donc prendre contact avec le maître d'œuvre en cas d'imprécisions au CCTP et/ou aux plans.

1.7 OBSERVATIONS IMPORTANTES

L'entrepreneur du présent lot devra obligatoirement prendre connaissance du CCTP des autres corps d'état, afin de contrôler la nature des prestations qui lui incombent. De plus, il devra également prendre connaissance des Prescriptions Communes à Tous les Corps d'État, ce chapitre reprenant toutes les obligations qui incombent à chaque entreprise. Il est également obligatoire de prendre connaissance de tous les documents constituant le marché (CCAP, rapport de sol, PGS, rapport du Bureau de Contrôle, etc.).

11842		CAHIER DES CHARGES		
17/06/2019	A	Mise en accessibilité des personnes à mobilité réduite du Centre Pénitentiaire de Maubeuge		

2 GÉNÉRALITÉS ÉLECTRICITÉ

L'entreprise titulaire du présent lot prendra en compte les difficultés d'accès et d'amenée de matériaux en raison de la réalisation des travaux dans un espace limité et type carcéral. L'utilisation de matériels adaptés est à anticiper. Toutes les précautions devront être entreprises de manière à assurer une sécurité maximale pour tous les usagers.

2.1 PRESCRIPTIONS GENERALES

Les travaux d'aménagements, de dépose et de démolition devront être réalisés avec soin pour éviter toute dégradation aux ouvrages contigus conservés.

Outre les plans de réservations à fournir, l'entrepreneur aura à sa charge les percements, trous, saignées, scellements et raccords de planchers, murs, cloisons.

En ce qui concerne les encastresments dans les cloisons, ils devront être réalisés conformément à l'article 1-2 du mémento DTU N° 25-31.

Ces travaux comprendront implicitement tous travaux annexes et accessoires nécessaires pour permettre la dépose, tels que descellements, démontage de pattes ou autres accessoires de fixation, coupements, hachements, etc.

Les prix des déposes et démolitions comprendront implicitement tous échafaudages et autres agrès nécessaires, ainsi que l'utilisation de tous matériels. Toutes les précautions devront également être prises en compte pour répondre aux difficultés d'accès et de réalisation des travaux pour ce site.

2.2 TRAVAUX PREALABLES

Travaux divers compris toutes sujétions de mise en œuvre pour :


- Mise hors circuit des installations existantes avant travaux de démolitions
- Dépose de l'ensemble des installations électriques y compris luminaires
- Installation provisoire de chantier avec armoire conforme à la réglementation et aux recommandations de l'OPPBTP

2.3 REGLEMENTS, NORMES, AGREMENTS, QUALIFICATIONS ET ASSURANCES

L'installation sera réalisée conformément aux exigences de l'arrêté du 25.06.80 et ses modifications ; règlement de sécurité des E.R.P.

Les matériels certifiables utilisés seront admis à la marque NF-SSI et revêtus des estampilles NF correspondantes. De plus, les matériels utilisés devront répondre aux différentes directives du marquage « CE » ; les produits certifiés NF-SSI le sont implicitement. La norme NF C 15-100 concernant les installations basse tension ainsi que les normes relatives aux S.S.I. (Systèmes de Sécurité Incendie) telles que ; NF S 61-930 à NF S 61-940, NFS 61-970, NF EN54-2, NF EN54-3, NF EN54-4, NF EN54-5, NF EN54-7, NF EN54-10, NF EN54-11, NF EN54-12 et tout autre partie de l'EN54 concernant des produits plus spécifiques, devront être prises pour leur application.

Les matériels certifiables et non certifiables devront avoir été associés et seront mentionnés à ce titre dans le rapport d'associativité accompagné de son certificat système marque NF-SSI annexé au certificat composant NF-SSI du matériel central, cœur du présent système de sécurité incendie avec lequel ils seront utilisés.


11842		CAHIER DES CHARGES		
17/06/2019	A	Mise en accessibilité des personnes à mobilité réduite du Centre Pénitentiaire de Maubeuge		

Page 7 sur 10

L'Installateur sera titulaire de la qualification APSAD installateur I7 et d'une police d'assurance couvrant sa responsabilité civile et décennale concernant ce type de travaux. Les justifications correspondantes seront présentées avant toute conclusion de marché.

2.4 *DELAI DE GARANTIE*

L'entrepreneur sera tenu d'entretenir ses ouvrages en bon état d'entretien pendant le délai de parfait achèvement, soit UN (1) AN PLEIN à compter de la réception du chantier, et de lever toutes les réserves qui lui seraient signifiées. Tous les installations mises en œuvre par le présent lot bénéficieront d'une garantie décennale, dont certificat sera fourni au Maître d'Ouvrage.

11842		CAHIER DES CHARGES		
17/06/2019	A	Mise en accessibilité des personnes à mobilité réduite du Centre Pénitentiaire de Maubeuge		

3 TRAVAUX D'ELECTRICITÉ

3.1 GENERALITE

Le titulaire du marché doit l'intervention sur système de sécurité incendie existant. Pour comprendre les dispositifs à ajouter (diffuseurs sonores et visuels, diffuseurs visuels).

Le titulaire doit les relevés du système existant, y compris le cheminement et le câblage à ajouter.

Le titulaire doit la modification du cheminement et du câblage si nécessaire.

Un essai de fonctionnement sera à réaliser par le titulaire en présence du fabricant pour assurer le bon fonctionnement du système.

Une attestation de conformité accompagnée des fiches autocontrôles doit être fournie avant les OPR et DOE.

3.2 DEPOSE ET DEPLACEMENT DES INSTALLATIONS EXISTANTES

L'entrepreneur du présent lot devra la dépose complète de tous les ouvrages existants à remplacer.

Après dépose des installations concernées, il devra procéder au bouchement soigné de tous les trous ou saignées devenus inutilisables, de manière à laisser un parement correct, prêt à recevoir les peintures.

Il devra prévoir :

- La dépose des moulures et baguettes contenant les circuits électriques non réutilisés.
- La dépose de l'ensemble du câblage non réutilisé.
- La dépose des tableaux électriques.
- L'enlèvement de tous les appareils et matériaux déposés.
- L'enlèvement de tous les gravats et emballages divers à l'avancement des travaux.
- Le nettoyage des lieux à la fin des travaux.
- Dépose sans récupération et enlèvement de toutes les installations électriques existantes.
- Rebouchage soigné au plâtre des trous, éclats, etc. au droit des déposes des anciennes installations électriques.
- Dépose de la filerie, cheminement et de l'appareillage électrique, calfeutrement soigné à l'emplacement des appareillages déposés.
- Pour les éléments déplacés, la repose soignée de ceux-ci aux dimensions réglementaires (hauteur, largeur...) vis-à-vis des normes PMR.

Prestations comprenant tous les accessoires de finition nécessaires et toutes sujétions de mise en œuvre.


Localisation :

Bouton d'appel de la P.E.P.

Sèche-mains : sanitaire hors secteur détenus

Adaptation des interrupteurs dans les cellules PMR et sanitaires

Téléphones dans les couloirs (hauteur devant être comprise entre 0,90 m et 1,30 m)

11842		CAHIER DES CHARGES	 Page 9 sur 10
17/06/2019	A	Mise en accessibilité des personnes à mobilité réduite du Centre Pénitentiaire de Maubeuge	

3.3 POSE DE LUMINAIRES LED

L'Entreprise devra la pose de luminaires de type LED compris reprise des commandes.

Localisation : Sanitaire accueil famille-Cellules PMR créées :

3.4 POSE DE FLASH LUMINEUX WC

Les diffuseurs assureront la diffusion de l'alarme générale et / ou de l'alarme générale sélective.

3.4.1 Diffuseurs Visuels d'alarme feu

Ils seront proposés soit en boîtier blanc ou rouge et la couleur du flash de clignotement soit blanc ou rouge.

Ils seront certifiés selon les normes EN54-23, admis à la marque NF-SSI et revêtus de l'estampille NF correspondante.

Il devra être mis en place des diffuseurs lumineux conformes à la norme NF S 32-001 et aux dispositions de la norme NF S 61-936, alimentés par câble résistant au feu, catégorie CR1 au sens de la norme NFC 32-070. Le branchement se fera sur circuit existant.

Localisation :

Sanitaires hors cellules détenus

3.4.2 Diffuseurs Sonores et Visuels d'alarme feu

Ils seront certifiés selon les normes EN54-23, NF S 61-936 et NFS 32-001, admis à la marque NF-SSI et revêtus de l'estampille NF correspondante.

Localisation :

Salle de sport

3.5 POSE DE SECHE-MAINS

L'Entreprise devra la fourniture, la pose et le raccordement de sèche-mains à l'emplacement réglementaires vis-à-vis de la norme PMR (hauteur comprise entre 0.90 m et 1.30 m).

Localisation : Sanitaires hors secteur détenus

3.6 BOUTON D'APPEL

Après dépose du bouton d'appel existant, l'Entreprise devra la fourniture et pose d'une nouvelle platine d'appel adaptée à l'usage des personnes à mobilité réduite.

Localisation : P.E.P.

3.7 CABLAGE

L'ensemble du câblage sera notamment réalisé conformément aux spécifications des normes NF S 61-932, NF S 61-970 et NF C15-100, des caractéristiques du ou des constructeurs des matériels de l'installation et d'une manière générale aux règles de l'art.

11842		CAHIER DES CHARGES	
17/06/2019	A	Mise en accessibilité des personnes à mobilité réduite du Centre Pénitentiaire de Maubeuge	Page 10 sur 10

Les câbles constituant des zones différentes peuvent être groupés dans le même conduit réservé à ce seul usage. Aucune autre liaison électrique ne peut emprunter ce conduit.

L'entreprise devra prévoir, les insertions de câble sous gaines, le prolongement et la création des cheminements suivant le projet, les goulottes si nécessaires. Aucun cheminement ne devra être visible dans les cellules.

3.8 ***LIAISONS EQUIPOTENTIELLES***

Toutes les masses métalliques doivent être reliées électriquement. La liaison doit être réalisée au moyen d'un conducteur se trouvant à l'abri des détériorations mécaniques ou chimiques. Les connexions seront effectuées par soudures sans acide, elles relieront les canalisations d'eau froide, d'eau chaude et d'évacuations.