Etablissement support

TRV26-028

REHABILITATION DU BATIMENT BRETONNEAU EN LIEU DE VIE DES INTERNES AU CENTRE HOSPITALIER DU MANS

Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)

LOT 8 – ELECTRICITE CFO – CFA - SSI

PRELIMINAIRES

LES TRAVAUX SE FERONT EN TENANT COMPTE
DES PRESCRIPTIONS COMMUNES TCE.

COURANTS FORTS & FAIBLES

1- OBJET DES TRAVAUX

Le présent descriptif a pour objet la réfection des locaux du bâtiment BRETONNEAU, destinés au lieu de vie des internes du CHM

Ces travaux seront réalisés suivant le planning joint au présent DCE.

Ces travaux seront à réaliser selon le descriptif des travaux ci-dessous et selon les exigences du CENTRE HOSPITALIER indiquées dans les documents joints en annexes, comme notamment les « généralités électriques « pour la partie courants forts et « généralité VDI » pour les courants faibles.

Les travaux se feront en tenant compte du CCTP PRESCRIPTIONS COMMUNES TCE.

2- LIMITE DE PRESTATION

La prestation à la charge du présent lot comprendra pour les courants forts :

- Le remplacement de l'armoire électrique
- L'alimentation générale depuis TGBT M. ANGE
- Le curage complet du RDC et éclairage sous-sol
- La distribution des circuits des locaux réaménagés.
- La mise en place du matériel dans les locaux concernés par les travaux.
- La dépose de l'armoire électrique existante ainsi que le curage complet des câbles, chemin de câble et tout matériel électrique. (Appareillage, BAES, éclairage, etc…)
- Validation par Bureau de Contrôle et MOA avant exécution
    - ✓ Note de calcul de l'alimentation générale depuis le TGBT M. ANGE
    - ✓ Calcul d'éclairement des différentes zones
    - ✓ Dossier technique

La prestation à la charge du présent lot comprendra pour les courants faibles:

- La dépose de l'ensemble de la distribution horizontale jusqu'à la baie localisé au sous-sol.
- La dépose de toute la distribution cuivre et de la distribution banalisée existante du bâtiment, y compris câblages, prises, supports, cheminements et accessoires associés, jusqu'à la baie de distribution concernée.
- La nouvelle distribution des points RJ45 sera réalisée depuis la baie de distribution située dans le bâtiment WIDAL.
- ·La création d'une rocade de 6 fibres optiques OS2 monomode entre le bâtiment internat « LE NID » et la baie de distribution WIDAL.
- La fourniture, pose, raccordement, repérage et mise en service des nouvelles liaisons RJ45 et de la rocade optique seront réalisés conformément aux « Généralités VDI » et aux plans de cheminements et d'adduction annexés au présent DCE.
- L'ensemble des cheminements, traversées, percements, fourreaux, fixations, rebouchages et accessoires nécessaires à la réalisation complète des installations courants faibles est compris dans la prestation du présent lot.

La prestation à la charge du présent lot comprendra pour le SSI:

L'installation existante est constituée d'un Equipement d'alarme de type 1 et d'un système de sécurité incendie (SSI) de catégorie A permettant l'asservissement des différents Dispositifs Actionés de Sécurité (DAS), la détection et la gestion du signal d'évacuation sera étendue pour ce foyer de vie.

Le matériel central CMSI, et ECS du SDI est implanté dans un VTP SSI situé au R de C dans le bâtiment BRETONNEAU.

- La prestation à la charge du présent lot comprendra pour le SSI, la fourniture, pose, raccordement, repérage et mise en service des nouveaux Déclencheurs Manuels, Diffuseurs sonores et Flash lumineux
- L'ensemble des cheminements, traversées, percements, fourreaux, fixations, rebouchages et accessoires nécessaires à la réalisation complète des installations courants faibles est compris dans la prestation du présent lot.
- La mise à jour de l'UAE

3- Origine des installations

Le foyer de vie des internes fera partie du groupement d'établissement avec les bâtiments WIDAL et la Crèche. Le classement sera un ERP de 3ème catégorie avec une activité de type R et de type N

ALIMENTATION ELECTRIQUE (à prévoir au présent lot)

Les installations électriques seront alimentées depuis le TGBT Michel Ange, schéma de neutre TNS.

Le nouveau TGBT BRETONNEAU sera alimenté en énergie électrique depuis le TGBT type GALAXIS de chez COMECA du bâtiment M. ANGE. Pour ce faire, il sera prévu :

Adjonction d'une platine départ 160A (selon bilan de puissance à réaliser) avec indice de protection 333 :

- Disjoncteur 4 pôles (Schéma TNS) avec relais électronique
- Module POWERTAG pour NSX

Nota : l'intégration dans le logiciel PME est à la charge du CHM.

Création d'une liaison TGBT bâtiment M. ANGE → TGBT bâtiment BRETONNEAU (Note de calcul à fournir)

Passage dans fourreau existant et dans la galerie technique

Création d'un cheminement dans sous-sol bâtiment BROCA et BRETONNEAU

Identification par étiquette rouge écriture blanche du câble tous les 3ml entre TGBT M. ANGE et TGBT BRETONNEAU

Dépose des anciens câbles d'alimentation BRETONNEAU

4- Travaux de dépose et Installation de chantier

Dépose :

L'entreprise prévoira dans son offre les déposes suivantes au RDC :

- Dépose de l'armoire électrique (alimentation depuis TGBT WIDAL)
- Dépose totale des installations électriques de la zone RDC du bâtiment hors Dépose SSI, étage,
- Dépose des éclairages sous-sol.
- Dépose des cheminements existants RDC (CDC, tube, goulotte, etc…)
- Dépose totale Appareillage, Eclairage, BAES et PC du RDC
- Dépose totale de l'alimentation depuis le TGBT WIDAL en fin de chantier
- Dépose des anciens câbles d'alimentation BRETONNEAU
- On conserve les équipements et câblage dans les sanitaires 021.01 et 021.03

Installation de chantier :

- Création d'un coffret provisoire pour réalimenter durant la phase chantier :
    - La centrale SSI et EAE UAE
    - La baie informatique sous-sol en 30mA SI
    - Eclairage et PC étage (non modifié par les travaux)
    - Eclairage et PC Sous-sol BRETONNEAU
    - Coffrets de chantier (x2)
    - Eclairage chantier

- Mise en place de deux Coffrets de chantier
- Mise en place d'un éclairage de chantier par ruban LED

Nota : Alimentation coffret provisoire reprise sur alimentation existante depuis TGBT WIDAL (a déposer en fin de chantier)

Tout matériel déposé ainsi que l'armoire électrique seront évacués dans leur totalité par l'entreprise.

5- Tableaux électriques TGBT

L'entreprise chiffrera la fourniture, pose et raccordement, d'un TGBT type PRISMASET G (ou équivalent), équipé du matériel suivant :

- 1 interrupteur 4x160A (selon bilan de puissance à réaliser)
- X Répartiteurs de puissance
- X Disjoncteurs IDT40N 1P+N C 16 A avec dispositif différentiel 30 mA de marque SCHNEIDER (ou équivalent) pour les circuits de prises de courant des locaux de la zone réaménagée du rdc. (1 départ pour 6 prises de courant). Nombre de départ à définir selon plan.
- X Disjoncteurs IDT40N 1P+N C 10 A avec dispositif différentiel 300 mA de marque SCHNEIDER (ou équivalent) pour les circuits d'éclairage des locaux de la zone réaménagée du rdc (1 départ pour 10 appareils d'éclairage). Nombre de départ à définir selon Plan.
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 10 A avec dispositif différentiel 300 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour l'éclairage sécurité du bâtiment (sous-sol, RDC, étage)
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 10 A avec dispositif différentiel 300 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour l'éclairage sous-sol du bâtiment
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 16 A avec dispositif différentiel 30 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour les PC sous-sol du bâtiment
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 10 A avec dispositif différentiel 300 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour l'éclairage étage du bâtiment
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 16 A avec dispositif différentiel 30 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour les PC étage du bâtiment
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 16 A avec dispositif différentiel 300 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour la baie SSI
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 16 A avec dispositif différentiel 300 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour l'EAE / UAE
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 16 A avec dispositif différentiel 300 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) courbe C pour le Contrôle accès

- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 16 A avec dispositif différentiel 30 mA SI de SCHNEIDER (ou équivalent) courbe C pour le coffret informatique
- 1 disjoncteur IDT40N 3P+N D 10 A avec dispositif différentiel 300 mA de marque SCHNEIDER (ou équivalent) pour Armoire générale CTA au sous-sol. Câble à laisser en attente à proximité. Emplacement sous-sol Espace vie
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N D 10 A avec dispositif différentiel 300 mA de marque SCHNEIDER (ou équivalent) pour la clim local déchet. Câble à laisser en attente à proximité du caisson. Emplacement à définir au démarrage des travaux
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 2A avec dispositif différentiel 300 mA de marque SCHNEIDER (ou équivalent) pour extracteur mural local déchet. Câble à laisser en attente à proximité du caisson. Emplacement à définir au démarrage des travaux
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 10 A avec dispositif différentiel 300 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour l'éclairage rampe extérieure
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 16 A avec dispositif différentiel 300 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour le filtre entrée d'eau du bâtiment (emplacement sous-sol côté TARDIEU)
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 16 A avec dispositif différentiel 30 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour l'adoucisseur (emplacement sous-sol près du bac à graisse)
-

Local DISTRIBUTION :
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 16 A avec dispositif différentiel 30 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour la vitrine froide « Salad Bar ».
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 16 A avec dispositif différentiel 30 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour la caisse.
- 2 disjoncteurs IDT40N 1P+N C 16 A avec dispositif différentiel 30 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour les « frigos ».

Local OFFICE :
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 16 A avec dispositif différentiel 30 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour micro-onde
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 32 A avec dispositif différentiel 300 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour la plaque.
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 16 A avec dispositif différentiel 30 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour l'armoire froide.
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 16 A avec dispositif différentiel 30 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour les PC Hottes.
- 1 disjoncteur IDT40N 3P+N C 32 A avec dispositif différentiel 300 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) avec contacteur de coupure par AU pour la Friteuse.
- 1 disjoncteur IDT40N 3P+N C 32 A avec dispositif différentiel 300 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) avec contacteur de coupure par AU pour le Four Rational.
- 2 disjoncteurs IDT40N 1P+N C 2A avec dispositif différentiel 300 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour les hôtes Friteuse et four ».(Emplacement moteur dans les combles)

  Nota : Alimentation des hottes en câble électrique de sécurité résistant au feu CR1-C1

SALLE A MANGER :

- 2 disjoncteurs IDT40N 1P+N C 16 A avec dispositif différentiel 30 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour les 3 micro-onde
- 2 disjoncteurs IDT40N 1P+N C 16 A avec dispositif différentiel 30 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour frigo Semi connecté
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 16 A avec dispositif différentiel 30 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour la vitrine réfrigérée
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 16 A avec dispositif différentiel 30 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour la Vitrine chauffante bain marie
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 16 A avec dispositif différentiel 30 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour la cafetièreLAVERIE :
- 1 disjoncteur IDT40N 3P+N C 32 A avec dispositif différentiel 300 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour le lave-vaisselle capot automatique
- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 2 A avec dispositif différentiel 300 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour la hotte plonge (Emplacement moteur dans les combles)

Clapet Coupe FEU :

- 1 disjoncteur IDT40N 1P+N C 16 A avec dispositif différentiel 300 mA de SCHNEIDER (ou équivalent) pour alimentation 24 VCA / CC des voyants
- Une Alimentation 24 VCA / CC pour les voyants position déclenché CCF
- 1 Voyant de position rouge par CCF dans le local SSI avec repérage des CCF dans le local VTP SSI
- Prévoir le câblage depuis les CCF (Contact mis à disposition par le lot CVC)

6- Distribution

6.1 DISTRIBUTION COURANTS FORT

- Les nouveaux circuits sont à prévoir en câbles de type U-1000 R2V conforme la norme NF C 15-100 et au règlement européen des produits de construction (CPR), de section adaptée aux calibres des disjoncteurs.

- Les câbles de distribution Etage et Sous-sol (éclairage et PC) seront conservés en état et non prévus remplacés

- L'entreprise prévoira la fourniture et mise en place de chemins de câbles pour la distribution électrique de la zone réaménagée RDC. Longueur à définir selon relevé.

- Les câbles dans les faux plafonds des locaux seront à fixer aux plafonds.

- Dans les cloisons, la distribution sera à réaliser sous gaines encastrées de type ICTA, et l'appareillage devra être impérativement encastré.

- Les boîtes de dérivation devront être de type étanche IP55 type MUREVA Box (ou équivalent). Celles-ci devront être convenablement repérées et seront à fixer sur les chemins de câbles dans la circulation principale.

- Les chemins de câbles seront à mettre à la terre conformément aux exigences de la norme NF C 15-100.

- Tous les siphons de sol métalliques devront être raccordés au réseau de terre (liaison équipotentielle) à l'aide d'un câble en cuivre isolé vert/jaune d'une section minimale

de 2,5 mm² (sous conduit ou moulure) ou 4 mm² (fixé directement sans protection mécanique). (Norme NF C 15-100)

6.2 DISTRIBUTION COURANTS FAIBLES – VDI

- Les prestations comprennent l'ensemble des accessoires nécessaires à une installation complète : cheminements, fixations, traversées, fourreaux, raccordements, brassage, repérage, étiquetage, tests et remise des résultats de mesure.
- Tous les câbles seront repérés aux deux extrémités. Les prises RJ45 seront identifiées conformément à la codification du CHM.
- Les câbles cuivre et fibres optiques seront séparés des circuits courants forts et posés conformément aux prescriptions des « Généralités VDI » du CHM.
- Une rocade de 6 fibres optiques OS2 monomode sera réalisée entre le bâtiment internat « LE NID » et la baie de distribution WIDAL. La prestation comprend la fourniture, pose, protection, raccordement, repérage et mesures de la liaison.
- La nouvelle distribution des points RJ45 sera réalisée depuis la baie de distribution de WIDAL. Les liaisons seront acheminées sur les cheminements existants conservés ou sur des cheminements neufs à créer si nécessaire, conformément aux plans annexés.
- L'entreprise prévoira la dépose complète de toute la distribution cuivre et banalisée existante du bâtiment, y compris les câbles, prises, bandeaux, supports et accessoires associés.
- Les travaux courants faibles seront réalisés conformément aux « Généralités VDI » du Centre Hospitalier du Mans et aux plans de cheminements et d'adduction annexés au présent DCE.

6.3 DISTRIBUTION SSI

Les prestations comprennent l'ensemble des accessoires nécessaires à une installation complète : cheminements, fixations, traversées, fourreaux, raccordements, repérage, étiquetage, essais et autocontrôles.

Les travaux seront réalisés conformément aux textes en vigueur à la date de publication de ce DCE et notamment des normes NFS 61.931 à 61.9370

Dans le cadre de l'aménagement de ce foyer de vie, l'installation SSI sera complété par l'installation :

- ❖ De déclencheurs manuel à proximité de chaque sortie donnant sur l'extérieur
- ❖ Des avertisseurs sonores pour être audible en tout point du groupement
- ❖ Des flashs lumineux dans les sanitaires

7- Matériel à installer

L'entreprise prévoira dans son offre la fourniture, pose et raccordement du matériel indiqué ci-après, conformément aux prescriptions des généralités électriques.

Toutes les boites d'encastrement profondeur 40 (ou 50) seront obligatoirement étanche à l'air

Appareillage de marque UNICA PRO complet (ou techniquement équivalent) et MUREVA complet IP55/IK08 (ou techniquement équivalent) pour les locaux techniques

Les appareils d'éclairage devront être 100% LED teinte froide (4000°K), adaptés aux locaux, à l'exception de prescriptions particulières indiquées dans le descriptif ci-dessous.

L'implantation du matériel devra faire l'objet de plan d'exécution de la part de l'entreprise. Ceux-ci devront être validés par écrit par les services techniques avant exécution des travaux.

VESTIAIRES (030.01)

- Mise en place de 4 Spot LED Encastré PHILIPS CoreLine Downlight, 1100 lumens 11W (ou équivalent)
- 1 Réglette salle de bain LED ARIC, type Ondine, simple, Cl2 et IP44 (ou équivalent)
- Appareils à commander par 1 interrupteur type SA à l'entrée du local
- Mise en place de 1 prise de courant 2P+T à l'entrée du local

ESPACE RESTAURATION (031.00)

- Mise en place de 10 appareils d'éclairage 600*600 encastrés de type Luminaire LED Encastré PHILIPS CoreLine, RC 132V, teinte froide, (ou équivalent), à répartir en 2 lignes au-dessus des tables à manger
- Mise en place de 7 Spot LED Encastré PHILIPS CoreLine Downlight, 1100 lumens 11W (ou équivalent) dans la partie centrale
- Mise en place de 2 Spot LED Encastré PHILIPS CoreLine Accent, fixe faisceau 32° (ou équivalent) au dessus de la table de débarrassage
-
- Appareils à commander par 3 interrupteurs VV à l'entrée de l'espace restauration (1 VV pour zone Côté Nord, 1 VV zone pour Côté Sud, 1VV pour zone allée centrale)
- Mise en place de 2 blocs de secours à LED référence 118218V de chez SAFT URA (ou équivalent)
- Mise en place de 6 prises de courant 2P+T à répartir dans l'espace restauration.
- Mise en place de 2 prises de courant 2P+T au sol pour le vitrine froide et Vitrine chauffante bain marie.
- Mise en place de 1 prise de courant 2P+T pour la cafetière
- Mise en place de 1 prise de courant 2P+T pour la Fontaine à eau
- Mise en place de 2 prises de courant 2P+T pour les frigo semi connecté
- Mise en place de 3 prises de courant 2P+T pour les micro-onde
- Mise en place de 2 prises RJ45 au plafond visible, destinées à l'installation de bornes Wi-Fi, conformément au plan et aux « Généralités VDI ».
- Repositionnement du diffuseur sonore existant

LAVERIE (030.02)

- Mise en place de 2 Luminaire LED Saillie Etanche PHILIPS Coreline, lg 1200mm (ou équivalent).
- Appareils à commander par interrupteur SA type MUREVA (ou équivalent).
- Mise en place de 4 prises de courants 2P+T type MUREVA à répartir dans la laverie
- Mise en attente dans sortie de câble de l'alimentation en 5G6mm² pour lave-vaisselle
- Mise en attente dans sortie de câble de l'alimentation en 5G2.5mm² pour la hotte
- Siphon de sol métallique à raccordé au réseau de terre (liaison équipotentielle) à l'aide d'un câble en cuivre isolé vert/jaune d'une section minimale de 2,5 mm² (sous conduit ou moulure) ou 4 mm² (fixé directement sans protection mécanique). (Norme NF C 15-100)

STOCKAGE LOGISTIQUE (012.04)

- Mise en place de 1 Luminaire LED Saillie Etanche PHILIPS Coreline, lg 1200mm (ou équivalent).
- Appareils à commander par Détecteur intérieur type PD3 FP (ou équivalent)
- Mise en place de 1 prise de courant 2P+T type MUREVA à l'entrée du local

LOCAL MENAGE (012.02)

- Mise en place de 1 Luminaire LED Saillie Etanche PHILIPS Coreline, lg 1200mm (ou équivalent).
- Appareils à commander par Détecteur intérieur type PD3 FP (ou équivalent)
- Mise en place de 1 prise de courant 2P+T type MUREVA à l'entrée du local

LOCAL RANGEMENT – TGBT (013.02)

- Mise en place de 1 Luminaire LED Saillie Etanche PHILIPS Coreline, lg 1200mm (ou équivalent).
- Appareils à commander par interrupteur SA type MUREVA (ou équivalent).
- Mise en place de 1 prise de courant 2P+T type MUREVA à l'entrée du local

CIRCULATION (013.00)

- Mise en place de 4 Spot LED Encastré PHILIPS CoreLine Downlight, 1100 lumens 11W (ou équivalent).
- Appareils à commander par Détecteur intérieur type PD3 FP (ou équivalent)
- Mise en place de 2 blocs de secours à LED référence 118218V de chez SAFT URA avec pictogramme PMR (ou équivalent)
- Mise en place de 2 prise de courant 2P+T à répartir dans la circulation

LOCAL DECHETS (013.01)

- Mise en place de 1 Luminaire LED Saillie Etanche PHILIPS Coreline, lg 1200mm (ou équivalent).
- Appareils à commander par Détecteur intérieur type PD3 FP (ou équivalent)
- Mise en place de 1 prise de courant 2P+T type MUREVA à l'entrée du local
- Siphon de sol métallique à raccordé au réseau de terre (liaison équipotentielle) à l'aide d'un câble en cuivre isolé vert/jaune d'une section minimale de 2,5 mm² (sous conduit ou moulure) ou 4 mm² (fixé directement sans protection mécanique). (Norme NF C 15-100)
- Mise en attente des alimentations tel que défini dans le TGBT et lot CVC

SANITAIRE (013.03)

- Mise en place de 1 Spot LED Encastré PHILIPS CoreLine Accent, fixe faisceau 32° (ou équivalent)
- Appareils à commander par Détecteur intérieur type PD3 FP (ou équivalent)

CIRCULATION (012.00 ET 011.00)

- Mise en place de 8 Spot LED Encastré PHILIPS CoreLine Downlight, 1100 lumens 11W (ou équivalent).
- Appareils à commander par Détecteur intérieur type PD4 FP maitre et esclave (ou équivalent)
- Mise en place de 4 blocs de secours à LED référence 118218V de chez SAFT URA avec pictogramme PMR au-dessus de la porte accès circulation 013.00 (ou équivalent)
- Mise en place de 4 prise de courant 2P+T à répartir dans la circulation
- Mise en place de 1 prise RJ45 sous plafond visible dans la circulation, sur le mur mitoyen de l'office, pour la remise en place de la borne DECT identifiée B191.
- Mise en place d'un diffuseur sonore d'alarme incendie sur le BUS

LOCAL VTP SSI

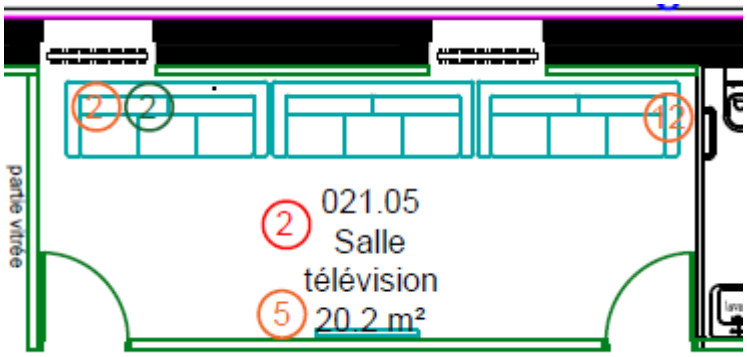
- 1 Voyant de position rouge par CCF (nbr : 14) dans le local SSI avec repérage des CCF
- Prévoir le câblage depuis les CCF (Contact mis à disposition par le lot CVC)

SANITAIRE (021.01 ET 021.03)

- Pas de travaux à prévoir hormis le raccordement des boites existantes sur nouvelle alimentation

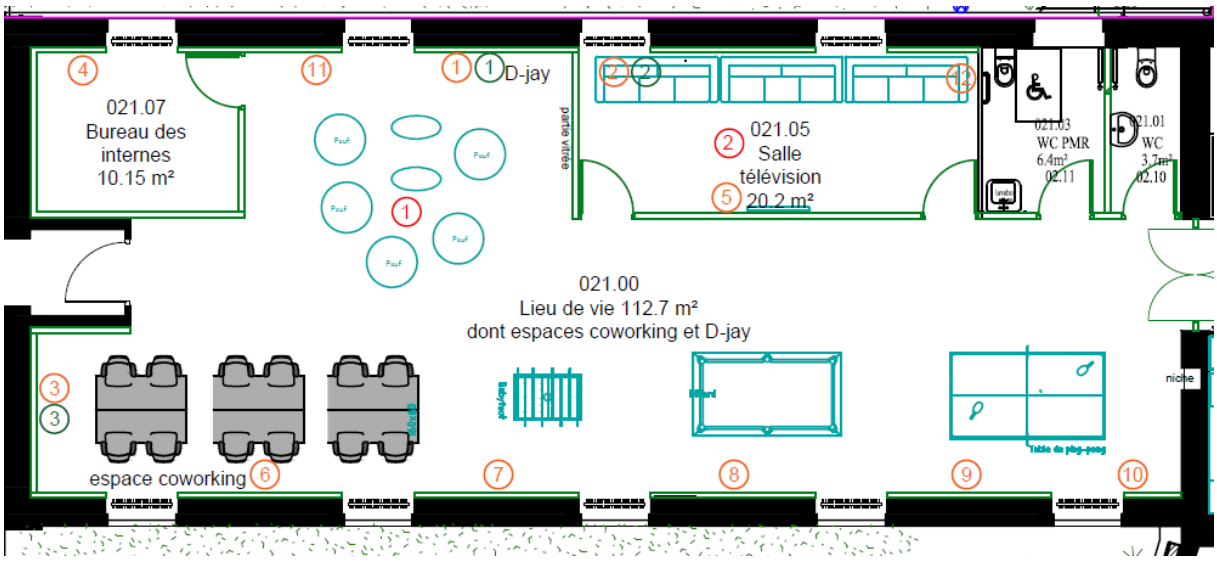
SALLE TELEVISION (021.05)

- Mise en place de 4 Spot LED Encastré PHILIPS CoreLine Downlight, 1100 lumens 11w, Dali (ou équivalent).
- Appareils à commander par Bouton poussoir à l'entrée du local
- Mise en place de 1 blocs de secours à LED référence 118218V de chez SAFT URA (ou équivalent)
- Mise en place de 5 prise de courant 2P+T au plafond (repère 2 rouge)
- Mise en place de 6 prise de courant 2P+T à 30 cm du sol (repère 2 orange)
- Mise en place de 4 prise de courant 2P+T à 110 cm du sol (repère 2 vert)
- Mise en place de 5 prise de courant 2P+T à 30 cm du sol (repère 5 orange)
- Mise en place de 1 prise de courant 2P+T à 30 cm du sol (repère 12 orange)
- Mise en place de 2 prises RJ45 en lien avec le repère 5 orange du chapitre 7, conformément au plan et aux « Généralités VDI ».
- Prévoir Plinthe PVC type LOGIX PLANET WATTOHM y compris couvercle et accessoires de finition (ou équivalent)

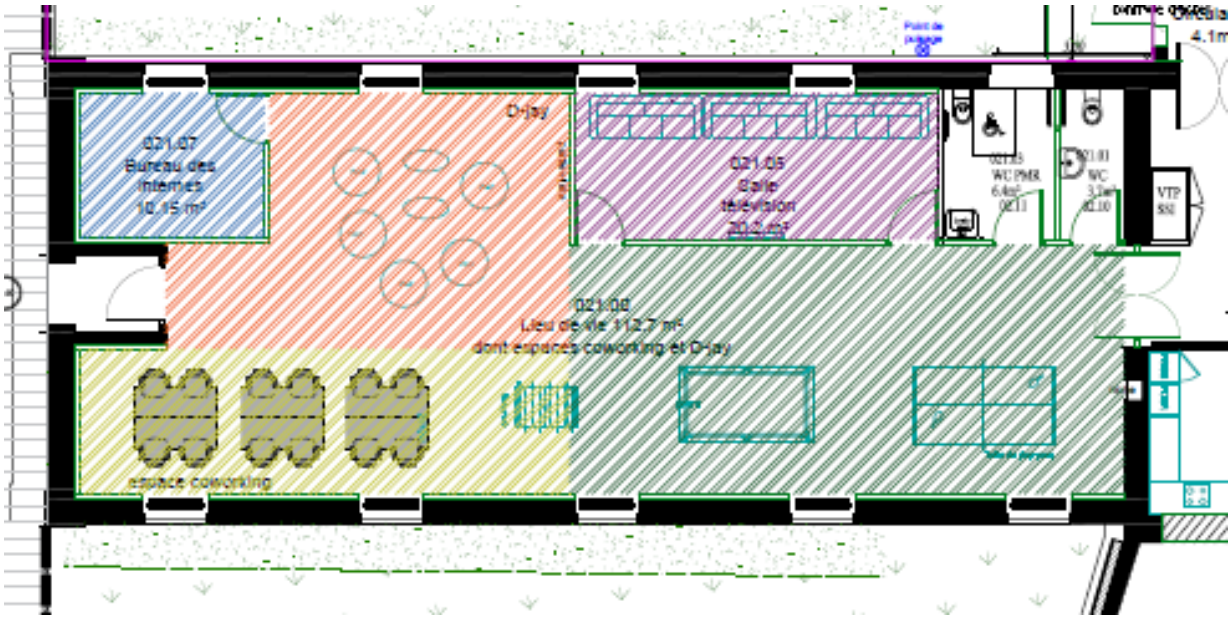


LIEU DE VIE (021.00)

- Mise en place de 14 Spot LED Encastré PHILIPS CoreLine Downlight, 1100 lumens 11w, Dali (ou équivalent). Zone Ping Pong / Billard / Baby Foot
- Mise en place de 8 Spot LED Encastré PHILIPS CoreLine Downlight, 1100 lumens 11w, Dali (ou équivalent). Zone Espace Coworking
- Mise en place de 9 Spot LED Encastré PHILIPS CoreLine Downlight, 1100 lumens 11w, Dali (ou équivalent). Zone Espace DJ
- Appareils à commander par Bouton poussoir à l'entrée du local (1 BP par Zone)
- Mise en place de 2 blocs de secours à LED référence 118218V de chez SAFT URA (ou équivalent)
- Mise en place de 8 prise de courant 2P+T au plafond (repère 1 Rouge)
- Mise en place de 6 prise de courant 2P+T au plafond (repère 1 orange)
- Mise en place de 7 prise de courant 2P+T au plafond (repère 1 vert)
- Mise en place de 5 prise de courant 2P+T au à 30 cm du sol (repère 3 orange)
- Mise en place de 4 prise de courant 2P+T à 110 cm du sol (repère 3 vert)
- Mise en place de 1 prise de courant 2P+T au à 30 cm du sol (repère 6-7-8-9-10-11 orange)
- Mise en place de 2 prises RJ45 au plafond visible, destinées à l'installation de bornes Wi-Fi, conformément au plan et aux « Généralités VDI ».
- Prévoir Plinthe PVC type LOGIX PLANET WATTOHM y compris couvercle et accessoires de finition (ou équivalent)

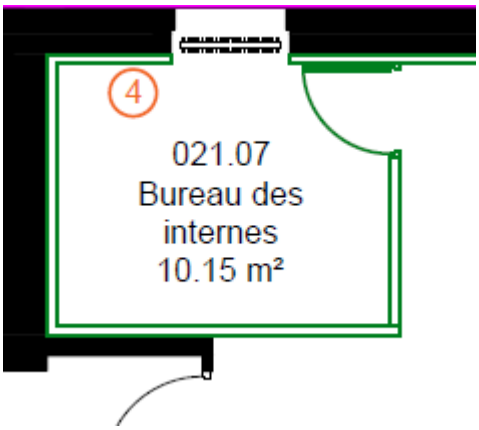


- ZONE ECLAIRAGE LIEU DE VIE



BUREAU DES INTERNES (021.07)

- Mise en place de 2 appareils d'éclairage 600*600 encastrés de type Luminaire LED Encastré PHILIPS CoreLine, RC 132V, teinte froide, (ou équivalent),
- Appareils à commander par inter SA à l'entrée du local
- Mise en place de 1 prise de courant 2P+T à 30 cm du sol (entrée du bureau)
- Mise en place de 5 prise de courant 2P+T à 30 cm du sol (repère 4 orange)
- Prévoir Plinthe PVC type LOGIX PLANET WATTOHM y compris couvercle et accessoires de finition (ou équivalent)



OFFICE (012.01)

- Mise en place de 2 Luminaire LED Saillie Etanche PHILIPS Coreline, lg 1200mm (ou équivalent).
- Appareils à commander par interrupteur SA type MUREVA (ou équivalent).
- Mise en place de 4 prises de courants 2P+T type MUREVA à répartir dans le local
- Mise en place de 2 prises de courants 2P+T type MUREVA pour les micro-onde
- Mise en attente dans sortie de câble de l'alimentation en 5G6mm² pour la plaque
- Mise en place de 1 prises de courant 2P+T type MUREVA pour l'armoire froide
- Mise en place de 2 prises de courant 2P+T type MUREVA pour les hottes
- Mise en attente dans sortie de câble de l'alimentation en 5G6mm² pour la friteuse
- Mise en attente dans sortie de câble de l'alimentation en 5G6mm² pour la four Rational
- AU d'urgence à prévoir au présent lot pour coupure four et friteuse
- Prévoir asservissement départ Hotte si ventilation défectueuse. Un contact du pressostat sera disponible pour pilotage contacteur de puissance dans TGBT
- Siphon de sol métallique à raccordé au réseau de terre (liaison équipotentielle) à l'aide d'un câble en cuivre isolé vert/jaune d'une section minimale de 2,5 mm² (sous conduit ou moulure) ou 4 mm² (fixé directement sans protection mécanique). (Norme NF C 15-100)

DISTRIBUTION (012.03)

- Mise en place de 2 Luminaire LED Saillie Etanche PHILIPS Coreline, lg 1200mm (ou équivalent).
- Appareils à commander par interrupteur SA type MUREVA (ou équivalent).
- Mise en place de 4 prises de courants 2P+T type MUREVA à répartir dans le local
- Mise en place de 3 prises de courants 2P+T type MUREVA pour la caisse
- Mise en place de 2 prises de courant 2P+T type MUREVA pour les frigos
- Siphon de sol métallique à raccordé au réseau de terre (liaison équipotentielle) à l'aide d'un câble en cuivre isolé vert/jaune d'une section minimale de 2,5 mm² (sous conduit ou moulure) ou 4 mm² (fixé directement sans protection mécanique). (Norme NF C 15-100)
- Mise en place d'1 prise RJ45 au niveau de la caisse, conformément au plan de distribution et aux « Généralités VDI ».

RAMPE EXTERIEURE

- Mise en place de 5 Applique extérieur EPSILON type BARAIZE, couleur Anthracite 7016, puissance 50w (ou équivalent). Règlementation PMR à faire valider par calcul d'éclairement
- Mise en place d'un détecteur type RC plus 280, IP55
- Mise en place d'un déclencheur manuel rouge en sortie

SOUS-SOL

- Dépose totale des éclairages
- Pose en lieu et place des éclairages déposés de Hublot LED PHILIPS type Coreline, WL140V LED 14-24-40/840-830 PSU,
- Mise en attente d'une alimentation CTA depuis TGBT (emplacement à définir avec le lot CVC)
- Mise en place de 1 prise de courant 2P+T type MUREVA (alimentation directe depuis TGBT) pour l'adoucisseur (emplacement à définir avec le lot CVC)
- Mise en attente des alimentations tel que défini au chapitre TGBT et lot CVC
- Mise en place de deux prises RJ45 au niveau dans l'armoire CVC, conformément au plan de distribution et aux « Généralités VDI ».

- Mise en place d'1 prise RJ45 pour mise une borne WIFI, conformément au plan de distribution et aux « Généralités VDI ».
- L'entreprise devra prévoir le dé raccordement de l'ensemble des anciennes liaisons RJ45 existantes desservant le bâtiment.
- La dépose des panneaux de brassage, bandeaux, cordons et accessoires associés ;
  La dépose de l'ensemble des câbles cuivre de distribution existants, depuis la baie jusqu'aux prises terminales ;

ETAGE

- Reprise alimentation éclairage et PC depuis nouveau TGBT en Câble R2V de sections appropriée.

- Mise en attente des alimentations tel que défini au chapitre TGBT et lot CVC

FONTENOY N1 - PC SECURITE

- La mise à jour de l'UAE

8 – ALARMES WIT / GTC SCHNEIDER

ALARME WIT

Prévoir le raccordement, programmation et mise à jour du fichier CHM des alarmes ci-dessous

- Alarme sur disjonction de l'extracteur du local déchet
- Alarme sur disjonction de l'extracteur de la hotte « laverie »
- Alarme sur disjonction de l'extracteur de la hotte « distribution »
- Alarme sur synthèse défaut sur la clim du local déchet
- Alarme de synthèse sur l'armoire CVC au sous-sol
- Alarme ventilation défectueuse

Passage d'un câble 15 paires entre le bâtiment BRETONNEAU et l'armoire WIT dans local TGBT M. ANGE.

Raccordement dans boite plexo au sous-sol de BRETONNEAU avec repérage des paires et indications réserves

Compris toutes suggestions de modules entrées / sorties nécessaire aux raccordements dans armoire WIT M. ANGE

GTC SCHNEIDER

- Mise en place de 2 prises RJ45, prévus au chapitre 8, au niveau de l'armoire CVC au sous-sol, compris brassage sur le VLAN de la GTC SCHNEIDER conformément au plan de distribution et aux « Généralités VDI ».

9 - ETUDES – DIUO - DOE

PLAN D'EXECUTION

- Plan d'exécution avant réalisation à transmettre au bureau de contrôle et MOA pour validation
- Note de calcul de l'alimentation générale et des différents équipements
- Calcul d'éclairement des différentes zones
- Notice technique des appareillages et appareils d'éclairage pour validation avant mise en œuvre

D. I. U. O.

- Dossier d'Intervention Ultérieure sur l'Ouvrage qui permet une intervention en toute sécurité.
- Transmission au coordonnateur de sécurité de tous les éléments qui lui sont nécessaires.

D O E - Plan de récolement et de détails

- Le DOE sera fourni sur CD-Rom.
- Sur la base des plans établis par le Maître d'Ouvrage, seront effectués les relevés précis des ouvrages réellement exécutés par l'entreprise.
- L'organisation de ces fichiers devra répondre à la Charte graphique du Centre Hospitalier du Mans.
- Le Dossier des Ouvrages Exécutés devra être remis au maître d'ouvrage avant la réception pour validation. Ces DOE comprendront la numérisation du CD-ROM :
- Des documents au format PDF :
    - Les fiches techniques de tous les matériels et matériaux mis en place
    - Les notices de fonctionnement
    - Les notices de sécurité
    - Les PV de tous les matériaux mis en place
    - Les PV de mise en service
    - Tous les tests, mesures et notes de calculs suivant la nature des travaux
    - Tous les schémas et fiches d'entretien des ouvrages établis

- Un fichier PDF est imposé par matériel, notice et fiche. Cette liste peut être complétée suivant la nature des DOE remis, l'objectif étant de pouvoir récupérer l'intégralité des documentations dans l'optique de les intégrer dans la GMAO du CHM.
- Réalisation des tests et mesures de certification de l'ensemble des liaisons cuivre RJ45 conformément aux « Généralités VDI » du CHM, avec remise des rapports de mesure.
- Réalisation des mesures de la rocade optique OS2 monomode (continuité, pertes et mesures requises), avec remise des résultats.
- Fourniture des plans de récolement faisant apparaître l'ensemble des prises RJ45, cheminements, liaisons et la rocade optique entre « LE NID » et WIDAL.

- Des plans au format .dwg selon les exigences de la charte graphique du CHM et le formatage Gabarit CHM