

C. C. T. P.

Remplacement Disjoncteur poste T3

CENTRE HOSPITALIER – DIRECTION DES SERVICES TECHNIQUES
2 Rue Valentin Haüy – Boîte Postale 740 – 34525 BEZIERS CEDEX
☎ 04 67 35 74 34 – FAX : 04 67 35 79 93

SOMMAIRE

I – PRESENTATION GENERALE DU PROJET

II – DESCRIPTION GENERALE

I – PRESENTATION GENERALE DU PROJET

La présente consultation a pour objet le remplacement du disjoncteur plug&play du poste T3 qui présente un problème de fiabilité à l'embrochage qui a pour conséquence directe d'endommager les bornes des contacts de positions du disjoncteur, et donc qui empêche à l'automatisme de revenir sur le secteur EDF.

Les travaux se dérouleront en heures ouvrables.

Le CHB pourra à tout moment annuler une intervention programmée du prestataire sans contrepartie.

Tous les travaux doivent être conformes à la réglementation en vigueur, aux règles de fonctionnement du CHB et suivant les règles de sécurité en vigueur.

Les techniciens intervenants devront présenter leur titre d'habilitation valide pour pouvoir accéder aux lieux des travaux.

Un planning exhaustif de déroulement des travaux sera à fournir par le prestataire.

Les consignations électriques seront programmées avec Pascal CROS un mois auparavant minimum.

Les conditions d'hygiène seront respectées, voir fiche « hygiène et sécurité ».

II – DESCRIPTION DU PROJET

1 - SITUATION :

Les locaux se situent au centre hospitalier de Béziers sur le site de Montimaran, dans le poste HTA T3.

2 - DESCRIPTION DES TRAVAUX

Les travaux seront réalisés afin d'être conforme en tout point aux différentes réglementations. Seront fournis à la réponse et [en sus des pièces décrites au CCP valant AE](#) notamment :

- La méthodologie en annexe 2 [complétée par le candidat](#) (préparation réalisation essai mise en service)
- Les types d'habilitations des techniciens intervenants.

Sur le poste T3 Montimaran:

2.1 Mise en oeuvre :

Lot n°1 remplacement du disjoncteur

La dépose du disjoncteur Masterpact actuel ainsi que son châssis schneider plug&play 2000A.

La pose du nouveau châssis masterkit ainsi que son raccordement sur le jeu de barre existant.

Le remplacement du disjoncteur Masterpact par un disjoncteur Schneider type MTZ 2000A.

Pour ce faire le prestataire devra fournir un planning détaillé de la durée pour réaliser les travaux sachant qu'il travaillera hors tension durant toute la phase de remplacement.

Les essais coupage découplage du GE BT T3 seront réalisés avant et après travaux afin de s'affranchir de son bon fonctionnement. Un PV d'état des lieux sera établi et signé par les 2 parties (CHB et prestataire du lot1)

Le CHBéziers récupérera les diverses pièces qui peuvent éventuellement être réutilisées. Le reste devra être retraité par le prestataire.

Une réunion préparatoire pour les travaux sera réalisée au préalable, Mr Cros donnera la date des deux intervenants.

Le prestataire fournira à la réponse deux chiffrages faisant apparaître distinctement les travaux en heure de jour et en heure de nuit.

Une méthodologie sera fournie au CCTP en annexe 2. Les temps passés pour intervention seront à compléter sur ce dernier.

Lot n°2 La préparation à la coupure

Une consignation générale du poste T3 sera effectuée par les services techniques afin de permettre au technicien en charge le remplacement du disjoncteur BT ainsi que son châssis en toute sécurité.

Pour des raisons de consommation plus faible les travaux seront effectués sur la période du mois d'octobre.

Pour ce faire le prestataire devra auparavant à J-1 reprendre l'alimentation électrique de plusieurs installations critique qui demande une continuité de service, en suivant une méthodologie bien précise qui sera fourni au CCTP en annexe 2.

Tout le matériels nécessaire (câbles, bornes, cosses, etc...) à la mise en oeuvre des tirages d'alimentations provisoires seront à la charge exclusive du prestataire.

Un balisage de la zone ou passeront les câbles sera mis en œuvre.(prévoir démontage grilles pour pénétrations dans les bâtiments en s'affranchissant de l'intrusion d'animaux et remise en place des grilles comme à l'origine.)

Une réunion préparatoire entre les deux intervenants pour les travaux sera réalisée au préalable, Mr Cros donnera une date aux deux intervenants.

Après les travaux de remplacement du disjoncteur au poste T3 la dépose du câblage provisoire ainsi que la remise en service à l'origine des départ sera effectué par le prestataire, la même méthodologie annexe 2 après travaux sera utilisé afin de retrouver un fonctionnement normal.

Les consignations et déconsignations seront réalisées par les services techniques.

Les départs a réalimenté sont :

Le Groupe froid n°3 sa consommation étant de 236 A en tétra.

Un câble de section nécessaire (après note de calcul) sera tiré depuis le poste T1 jusqu' au local Groupe froid Bat E puis raccordé par le prestataire, les techniciens génie climatique et électrique du CHB seront présent pour la remise en service provisoire.

(Départ libre poste T1 D27 ancienne laverie 320 A.)

Une partie de L'armoire Groupe Froid qui aura à sa charge

2 pompe eau glacé 32 A + 12.5 A en tétra.

1 pompe condenseur de 19 A en tétra.

1 tour de refroidissement 55 A en tétra.

Soit un total 120 A.

Un câble de section nécessaire (après note de calcul) sera tiré depuis le poste T1 jusqu' au local Groupe froid Bat E puis raccordé par le prestataire, les techniciens génie climatique et électrique du CHB seront présent pour la remise en service provisoire. (Départ libre poste T1 D3 ancienne CS radio 125 A).

L'armoire chaufferie sa consommation étant de 44 A en tétra.

Un câble de section nécessaire (après note de calcul) sera tiré depuis le poste T1 jusqu' au local Chaufferie Bat E puis raccordé par le prestataire, les techniciens génie climatique et électrique du CHB seront présent pour la remise en service provisoire.

(Départ libre poste T1 D19 ancien monte charge cuisine 63 A).

La centrale ATEX

Un disjoncteur de 16 A sera mis en place dans l'armoire chaufferie afin de reprendre la centrale ATEX une note calcul sera nécessaire pour définir le type de disjoncteur à installer.

L'entreprise devra le jour du remplacement du disjoncteur Général du poste T3 être présente quand les travaux seront terminés afin de pouvoir revenir à l'état initial.

3- DEVIS DETAILLE:

Voir CCP valant AE

4 - FORMATIONS :

Sans objet.

5 - RECEPTION

Seront présents à la réception des travaux le prestataire, Pascal CROS ou autres technicien du CHB. La réception des installations sera prononcée conformément [aux dispositions prévues au présent marché](#), et sous réserve :

- De la remise en état des différents supports.
- De la conformité de l'installation au présent descriptif et aux règles en vigueur.
- De la levée de l'ensemble des réserves ayant pu être formulées.
- De la mise en œuvre satisfaisante des essais sur site.
- Le DOE sera fourni en trois exemplaires papiers et un exemplaire numérique (CDROM) qui comprendra tous les documents demandés ainsi que les schémas sous format autocad.
- Documentations techniques des matériels posés.
- Tous les essais auront été effectués.

Les documents DOE seront transmis à Pascal CROS deux semaines avant la réception afin d'être analysés. A défaut et en cas d'erreur ou de manque d'information dans le DOE, l'installation ne sera pas réceptionnée.

6 - PLANNING – DELAIS

[Voir CCP valant AE](#)

7 – GARANTIE

Tout matériel est garanti contre tout vice de construction, de matière et de mise en œuvre pendant une durée de un an à dater de la réception.

Toutes les modifications sont garanties conformes aux règles de l'art et au projet d'exécution accepté par le maître d'œuvre.

Au cours de cette période, l'entrepreneur sera tenu de rectifier tous les défauts de fonctionnement qui apparaîtraient. Il sera totalement responsable des incidents ou dégradations qui pourraient se produire du fait de non-fourniture, en temps utile, des documents d'exploitation ou du fait d'erreurs contenues dans ses pièces ou ses réalisations.

L'entrepreneur garanti en outre que l'installation qu'il a réalisée correspond aux différentes caractéristiques qu'il a énoncées dans sa proposition et qu'il remettrait cette installation en conformité si l'exploitation relevait une non-concordance.

8 - RECYCLAGE

Le matériel déposé devra être trié et recyclé. Une attestation devra être remise à la fin du chantier.

9 - VISITE

Une visite sur site est obligatoire. Merci d'informer M.CROS – pascal.cros@ch-beziers.fr de votre présence à cette visite. A l'issue de la visite une fiche d'attestation de visite sera remise au soumissionnaire et devra être jointe au dossier de remise des offres afin que celui-ci soit valide.

A l'issue de la visite le candidat devra faire son offre en connaissance de cause. Aucune exclusion liée à une méconnaissance du dossier ne pourra être retenue.

➔ **ETENDUE DES PRESTATIONS**

Les travaux seront réalisés sur des ouvrages existants. Toutes les précautions seront prises pour ne causer aucun dégât à ces ouvrages et aux ouvrages mitoyens en activité durant les travaux.

L'activité du Centre Hospitalier de Béziers devra se poursuivre sans gêne pour ses utilisateurs. L'entrepreneur aura à charge de programmer avec la Direction des Services Techniques toutes interruptions et/ou coupures sur les réseaux (eau, électricité, fluides, etc....)

Une éventuelle incompatibilité due aux bruits, aux poussières, etc...., peut amener la Direction des Services Techniques à interrompre l'activité momentanée du chantier sans pour cela subir un quelconque préjudice financier dû à cette interruption.

Fiche type

Câblages courants forts / courants faibles

Dernière modification le : 29/04/2016 DB

3 pages

Tous les travaux seront réalisés conformément aux règlements de sécurité et des normes en vigueur.

- Ils seront vérifiés par le passage de l'organisme de contrôle agréé. Les observations émises seront envoyées au prestataire avant la fin de la garantie.
- Les travaux ne pourront se dérouler que sur rendez-vous avec les services concernés et en fonction de l'activité de ces derniers
- Il sera effectué une réception des travaux
- Un PV de réception des travaux sera réalisé où seront annotées les toutes réserves qui devront être levées avant le paiement de la facture.

Types de matériels à poser et consignes à respecter :

- **Pose de prises de courant 2P+T :**
Boîte et support: Legrand Mosaïc
- **Pose de prises RJ45 à l'usage de l'informatique et du téléphone:**
 - Coté utilisation 45x45 catégorie 6 de type Pouyet-3M câblées en B.
 - Coté Hub, la prise à installer sera de type Pouyet-3M catégorie 6 câblées en B.Il sera fourni et posé un support + un bandeau RJ45 19" dans la gaine technique téléphone, si cet équipement est inexistant..

Tirage de lignes courant faible :

- Câble réseau :**
 - câble réseau catégorie 6
- Câble téléphone :**
 - câble réseau catégorie 6
- **Câble Détection Incendie :**
 - Conforme aux normes en vigueur (exp :nfs 61 932 (2008) et nfs 61 970 (2013)
 - Le prestataire s'engage à ne pas perturber le fonctionnement de la détection incendie durant la durée des travaux. Il prend à sa charge tous câblages et programmations nécessaires. Il prend contact avec le chargé de travaux du centre hospitalier afin de l'informer de toutes modifications même provisoires qu'il compte effectuer. Il devra prendre contact avec le constructeur afin de connaître le zoning pour le raccordement et la **programmation des nouveaux détecteurs.**
 - L'entreprise devra s'assurer que le libellé de l'adresse du détecteur correspond bien aux locaux sinon il devra faire effectuer l'adressage du détecteur.
 - Lors d'une modification sur les lignes SDI ou CMSI, **l'entreprise devra mettre à jour le dossier SSI** (plans ainsi que le cahier de corrélation).

- **L'entreprise devra avertir à l'avance le responsable sécurité de toute intervention sur les lignes SDI et CMSi. Aucune intervention ne sera faite sans son accord**
- L'entreprise devra aussi programmer avec le responsable sécurité de la date de la venue du constructeur pour effectuer une nouvelle programmation.
- Tous les détecteurs ioniques qui seront dans la zone d'un projet, seront remplacés par des détecteurs optiques
- Lorsqu'un détecteur sera supprimé, il est formellement interdit de mettre une boîte de raccordement ou de raccorder fil à fil dans les plafonds. L'entreprise devra refaire la liaison de détecteur à détecteur.
- Les détecteurs qui seront remplacés, le seront par des détecteurs optiques « I.SCAN+O »
- Les détecteurs seront étiquetés ' Zone – Ligne – Points
- Pour les détecteurs ioniques déposés (type SO12 ou DA14) l'entreprise devra prendre en compte

L'arrêté du 6 Mars 2012 portant homologation de la décision n° 2011-DC-0253 Version consolidée au 21 mai 2015. L'entreprise doit délivrer une attestation de prise en charge des détecteurs ioniques.

L'entreprise doit avertir le Responsable sécurité de l'établissement afin qu'il mette à jour la fiche de recensement des détecteurs ioniques

Consignes particulières

Consignations électriques ou climatisation : Elles sont à la charge du centre hospitalier et seront effectuées par les agents des services techniques, uniquement sur rendez-vous.

Les câbles emprunteront les chemins de câble respectifs situés généralement dans les faux plafonds (courant fort, courant faible) et seront attachés. Les anciens câbles qui ne servent plus seront déposés proprement. Dans les parties apparentes les câbles seront sous goulotte ou moulures.

- Tous les câbles seront repérés de chaque côté, avec leurs destinations respectives.
- Des étiquettes seront posées sur les prises RJ45 côté utilisateur (*N° local - N° de rack dans la baie si existante – N° de position*) et coté HUB (*N° du local utilisateur + n° de prise si plus de deux*) avec leurs destinations respectives. Dans les locaux où se logent les hubs informatiques, la fiche de renseignements sera complétée.

Exemple :

<u>Coté utilisation</u>	Cable	<u>coté répartiteur</u>
Ref de maintenance du répartiteur + position sur le répartiteur (sur prise réseau au mur)		Ref de maintenance du local utilisateur + N° de prise (si +de deux prises) (sur bandeau répartiteur)
Exemple E001/B8		ESS02/2

- Les liaisons réseaux installées seront testées et un rapport de recettage sera fourni à la fin du chantier.

Tirage de lignes courant fort :

- Une note de calcul sera fournie pour toute ligne provenant d'un tableau, hormis pour l'alimentation de prises 2P+T et éclairage, sauf demande particulière.
- L'identification des nouveaux disjoncteurs sera réalisée de façon propre (avec des étiquettes gravées ou imprimées), et définitive au niveau des armoires et coffrets.
- Les schémas électriques seront remis à jour :
 - ▶ la version papier réactualisé sera mise en place dans l'armoire
 - ▶ Une version informatique (au format Autocad sera remise aux services techniques du CHB.). Le schéma original sera fourni.

Autres consignes:

- **Rebouchage des trous :**
 - Dans les cloisons, mur, planchers seront réalisés avec des matériaux coupe feux. (en cas de mousse fournir le PV de conformité au service sécurité)
- **Appels Infirmières :**
 - Le prestataire s'engage à ne pas perturber le fonctionnement des appels infirmières durant la durée des travaux, Il prend à sa charge tous câblages et programmations nécessaires, et informe le chargé de travaux du centre hospitalier de toutes modifications même provisoires qu'il compte effectuer.

Accès aux locaux techniques Haute tension et Onduleurs :

L'accès sera autorisé uniquement sur présentation des titres d'habilitation indispensables aux réalisations des travaux prévus au CCTP. L'habilitation minimum est H2 + B2V ou BR pour tous travaux d'ordre électrique

La clé d'accès aux locaux à risque électrique (TGBT, onduleur...) sera remise au prestataire désigné par le pc sécurité.

Les consignations seront réalisées sur rendez-vous.

Plafond démontables :

Sur tout le cheminement des câbles réalisés les plafonds devront être remis en place. Une attention doit être apportée au démontage afin de conserver les éléments en bon état.

Dst/elec/doc/CCTP/fiche type... (2016/04)

PRE REQUIS INFORMATIQUE EN CAS DE FOURNITURE D'UN LOGICIEL

FOURNITURE DU LOGICIEL :

* COMPATIBLE : WINDOWS SEVEN 32 OU 64 BITS

- QUI NE NECESSITE PAS D'ETRE ADMINISTRATEUR POUR SON UTILISATION
- Possibilités d'installer sur serveur virtuel
- Mise à jour logicielles à préciser

Tutoriel d'installation du logiciel pas à pas.

HYGIENE ET SECURITE

Les entreprises seront tenues de prendre à leur charge toutes les mesures de sécurité et d'hygiène nécessaires au respect des textes réglementaires.

☒ RESPECT D'HYGIENE

- Fermer l'espace occupé par le chantier
- Maintenir constamment le chantier et les circuits d'évacuation des gravats en état convenable de propreté.
- Eviter toutes les nuisances (bruits, poussières, etc....)

☒ RESPECT DES CONSIGNES DE SECURITE

- Sécurité Incendie :
- **Pour tout point chaud, un permis de feu doit être retiré auprès du service Sécurité ainsi que pour toute intervention sur les organes de mise en sécurité et de protection.**

☒ RESPECT DES CONSIGNES PARTICULIERES DU CHANTIER

- Toutes interventions sur les réseaux devront être d'un commun accord, programmées avec un responsable de la Direction des Services Techniques du Centre Hospitalier.
- L'amplitude horaire sera définie pour chaque opération ainsi que les accès, stationnement, etc....

→ Seront prévus et chiffrés dans l'offre :

- **Toutes les mesures nécessaires à la sécurité collective, conformément aux recommandations de la commission de sécurité de la chambre syndicale nationale.**
- Toutes les prestations de montage et frais afférents aux matériaux et matériels, etc....
- Enlèvement des déchets et nettoyages par aspiration
- Protection des ouvrages existants pendant la durée des travaux
- L'entrepreneur devra procéder aux divers essais nécessaires permettant d'apprécier la bonne exécution des ses travaux, ainsi que les coûts BET, contrôles, etc....
- L'entreprise devra transmettre à la fin du chantier toutes les pièces afférentes au chantier, plans, calculs, mise à jour des schémas électriques, procès-verbaux au feu, avis techniques des produits, etc.... D.O.E., 2 supports papier + 1 support informatique (**Fichiers AUTOCAD 2007**).

Le fond de plan sera fourni par la Direction des Services Techniques.

→ **Obligations de l'entrepreneur :**

Les travaux comprennent tous ceux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages, au bon fonctionnement suivant les cahiers règlements, DTU, normes, sécurité incendie, etc..... y compris calculs, plans, croquis, essais, etc.... à la charge de chacun des lots.

Les contraintes d'accès au site, les contraintes horaires pour travaux bruyants, l'hygiène environnementale, les plages horaires pour l'approvisionnement des matériaux, confidentialité, etc.... doivent être respectés.

- NOTA :**
- Tous les travaux de rebouchage après passage de réseaux, y compris respect des règles C.F., réalisés par un lot, sont à la charge du lot concerné
 - Les carottages, percements, sciages, dans les planchers et/ou murs si nécessaires seront réalisés à l'eau avec précaution, protection, les étages supérieurs et inférieurs étant en exploitation.

LA VISITE DES LIEUX EST OBLIGATOIRE

PRENDRE RENDEZ -VOUS AUPRES DE :

PASCAL CROS

☎ 04 67 35 70 35

pascal.cros@ch-beziers.fr