

NOTES

1. GÉNÉRALITÉS

1. L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LES LIEUX AVANT DE REMETTRE SA SOUMISSION. AUCUNE RECLAMATION EN RAISON DE L'IGNORANCE DES CONDITIONS LOCALES NE SERA RECONNUE PAR LE PROPRIÉTAIRE.

2. ÉTENDU DES TRAVAUX

- 2.1 LES TRAVAUX COMPRENNENT, SANS S'Y LIMITER, LA FOURNITURE, L'INSTALLATION ET LA MISE EN SERVICE DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET TOUS LES ACCESSOIRES;

2.2 LES TRAVAUX PEUVENT ÊTRE SOMMAIREMENT DÉCRITS COMME SUIT :

- 2.2.1 FOURNITURE ET INSTALLATION DE L'ALIMENTATION 600V, 3ø DE CHAQUE UNITÉ DE VENTILATION.
2.2.2 FOURNITURE ET INSTALLATION D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE GAZ POUR LES SYSTÈMES DE DÉTECTION DE GAZ.
2.2.3 FOURNITURE ET INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE ET DE DÉTECTEURS DE FUMÉE POUR L'ASCENSEUR.
2.2.4 DÉMANTELEMENT D'APPAREILS D'ÉCLAIRAGE.

- 2.3 CETTE DESCRIPTION N'APPARAÎT QUE POUR DONNER UN APERÇU DE L'ÉTENDU DES TRAVAUX, TOUT ARTICLE PRÉVU AUX PLANS OU NECESSAIRE AU BON FONCTIONNEMENT DU POSTE ET NON MENTIONNÉ SPÉCIFIQUEMENT DANS CETTE LISTE DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME FAISANT PARTIE INTÉGRANTE DE LA PRÉSENTE SECTION.

3. LES TRAVAUX DEVONT ÊTRE EXÉCUTÉS EN DÉRANGÉANT LE MOINS POSSIBLE LES OCCUPANTS ET LE PUBLIC AVISINANT. TOUTES INTERDICTIONS D'INTERFÉGER DOIVENT ÊTRE APPROUVÉES PAR LE PROPRIÉTAIRE ET RÉDUITES AU MINIMUM POSSIBLE.

4. LE TERME « FOURNIR » COMPREND ÉGALEMENT L'INSTALLATION ET LE RACCORDEMENT TOUS LES APPAREILS ET MOINS D'INDICATEURS CONTRAIRES, INSTALLÉS, RACCORDÉS ET MIS EN PLACE CONFORMÉMENT AUX RECOMMANDATIONS DU MANUFACTURIER.

5. FOURNIR DES MATÉRIAUX, ÉQUIPEMENTS, ENSEMBLES NEUFS DE CONCEPTION ET DE QUALITÉ RECONNUES, DE MODÈLES RÉCENTS, DONT LES CARACTÉRISTIQUES SONT CATALOGUÉES ET DONT LES PIÈCES DE RECHANGE SONT DISPONIBLES SUR DEMANDE. ILS DEVRONT ÊTRE APPROUVÉS PAR AU MOINS UN DES ORGANISMES SUIVANTS : CSA, ULIC, ARI, AMCA, ASME OU TOUT AUTRE ORGANISME AYANT JURIDICTION DANS LE DOMAINE CONCERNÉ.

6. SE CONFORMER AUX PRÉSCRIPTIONS LES PLUS EXIGEANTES DE LA PRÉSENTE SECTION ET DES AUTRES SECTIONS.

7. SAUF INDICATION CONTRAIRE, RÉALISER L'ENSEMBLE DES TRAVAUX SELON LES PLUS RÉCENTES ÉDITIONS DU CODE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC, CHAPITRE V, ÉLECTRICITÉ (ACNOR C22.10) AINSI QUE DES CODES ET RÈGLEMENTS PERTINENTS ÉMIS PAR LES AGENCES MUNICIPALES ET PROVINCIALES, DANS CHAQUE CAS PARTICULIER, L'ORDONNANCE, LA LOI, LA NORME, LE CODE OU LE RÈGLEMENT AUX EXIGENCES LES PLUS STRICTES L'EMPORTENT SUR LES AUTRES.

8. DÉTAILS SUPPLÉMENTAIRES

- LES PLANS SONT MONTRÉS DE FAÇON SCHEMATIQUE. ILS INDIQUENT L'EMPLACEMENT APPROXIMATIF DES APPAREILS ET MOINS D'INDICATEURS. L'ENTREPRENEUR DEVA FAIRE SON INSTALLATION EN FONCTION DES INSTALLATIONS EXISTANTES ET NOUVELLES ET SELON LES CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DE L'ÉDIFICE. L'ENTREPRENEUR DEVA CONSULTER LES DESSINS DU MANUFACTURIER DES APPAREILS AVANT DE PROCÉDER À L'EXÉCUTION DE CES TRAVAUX ET DEVA PRÉVOIR TOUT ACCESSOIRE, SUPPORT ET RACCORD POUR L'INSTALLATION DE L'APPAREILLAGE. LES CONDUITS N'APPARAISSENT PAS AUX PLANS. CEUX QUI Y FIGURENT SONT REPRÉSENTÉS SOUS FORME SCHEMATIQUE. PRÉVOIR TOUS LES RÉSEAUX DE CONDUITS INDIQUÉS SUR LES DESSINS OU SPÉCIFIÉS DANS LE DEVIS.

9. CONTRADICTIONS

- DANS LES CAS OÙ IL Y A CONTRADICTION ENTRE LES PLANS ET DEVIS, OU DES CLAUSES DANS LE DEVIS CONCERNANT LES MATÉRIAUX À FOURNIR, (LES QUANTITÉS, QUALITÉS, ETC.), L'ENTREPRENEUR DEVA BASER SA SOUMISSION SUR LES QUANTITÉS, QUALITÉS DES MATÉRIAUX, ETC., LES PLUS ÉLEVÉES OU LES PLUS DISPENDIEUSES, JUSQU'À CE QU'UN AVIS CONTRAIRE PAR ÉCRIT SOIT ÉMIS PAR L'INGÉNIEUR.

10. LES DESSINS D'ATELIER SUIVANTS DOIVENT ÊTRE SOUMIS À L'INGÉNIEUR EN FORMAT PDF POUR APPROBATION (LISTE NON LIMITATIVE) :

1. ÉQUIPEMENTS DE DISTRIBUTION
2. LUMINAIRES
3. DISPOSITIFS DE FILIERIE
4. SYSTÈME ALARME-INCEMDIE (DÉTECTEURS DE FUMÉE)
5. SYSTÈME DE DÉTECTION DE GAZ

11. PRÉSENTER EN TROIS (3) COPIES DES FICHES D'EXPLOITATION ET D'ENTRETIEN ET INSÉRER LES RENSEIGNEMENTS SUIVANTS :

1. LES DIRECTIVES DÉTAILLÉES EN CE QUI CONCERNE LES CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION.
2. LES DONNÉES TECHNIQUES ET LES CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS DOIVENT ÊTRE ACCOMPAGNÉES DE RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES TELS QUE DES BULLETINS, ILLUSTRATIONS ET VUES ÉCLATÉES DES PIÈCES CONSTITUTIVES, DESCRIPTIONS TECHNIQUES ET LISTES DE PIÈCES.
3. LES SCHEMAS DE FILIERIE ET DE PRINCIPE.
4. LES NOMS ET ADRESSES DES FOURNISSEURS.
5. UNE SÉRIE COMPLÈTE DE TOUS LES DESSINS D'ATELIER APPROUVÉS.

12. À DES MOMENTS CONVENUS AVEC LE PROPRIÉTAIRE, LUI ENSEIGNER LE FONCTIONNEMENT ET L'ENTRETIEN DE L'INSTALLATION. FOURNIR CE SERVICE POUR UNE PÉRIODE DONNÉE ET POUR LE NOMBRE DE VISITES NÉCESSAIRES POUR S'ASSURER QUE LE PERSONNEL D'EXPLOITATION SOIT FAMILIARISÉ AVEC TOUS LES ASPECTS DE L'ENTRETIEN ET DU FONCTIONNEMENT DE L'ÉQUIPEMENT.

- L'ENTREPRENEUR DEVA INCLURE, À L'INTÉRIEUR DE SA SOUMISSION, LES COÛTS RELIÉS AU DÉPLACEMENT ET AU TEMPS DE FORMATION DES DIFFÉRENTS TECHNICIENS SPÉCIALISÉS ET ACCRÉDITÉS PAR LE MANUFACTURIER.

13. CONFIER À UNE PERSONNE QUALIFIÉE LA CHARGE DE DIRIGER ET DE SURVEILLER CONSTamment TOUS LES TRAVAUX DU PRÉSENT CONTRAT.

14. PLANIFIER L'EXÉCUTION DES TRAVAUX AVEC CEUX PRÉSCRITS À D'AUTRES DIVISIONS. TOUT MATÉRIEL QUI A ÉTÉ INCORRECTEMENT INSTALLÉ À CAUSE DU MANQUE DE COORDINATION SERA ENLEVÉ ET REINSTALLÉ SANS MAJORER LA VALEUR DU CONTRAT.

15. LES NOMS DE FABRICANTS, LES RÉFÉRENCES DE CATALOGUES ET LES MARQUES DE COMMERCE QUI PEUVENT APPARAÎTRE SUR LES PLANS OU DANS LES DEVIS SONT UTILISÉS POUR DÉMONSTRER, DE FAÇON PRÉCISE, LA SORTE ET LA QUALITÉ DE L'ÉQUIPEMENT DES MARCHANDISES ET DES MATÉRIAUX EXIGÉS. LES SOUMISSIONS DEVRONT ÊTRE BASÉES SUR LES PRODUITS INDIQUÉS AUX PLANS ET DEVIS.

16. L'ENTREPRENEUR (ET SES SOUS-TRAITANTS) DESIRANT UTILISER DES MARCHANDISES, DE L'ÉQUIPEMENT OU DES MATÉRIAUX CONSIDÉRÉS PAR LUI COMME ÉTANT DES ÉQUIVALENTS À CEUX DÉCRITS PAR TELLES MARQUES DE COMMERCE DEVA SOUMETTRE SA DEMANDE AVEC SA SOUMISSION, EN INDIQUANT LA DIFFÉRENCE DE PRIX (EN PLUS OU EN MOINS) QUI S'APPLIQUERAIT SI L'ÉQUIVALENT ÉST ACCEPTÉ. EN L'ABSENCE DE SPÉCIFICATIONS, TOUTES COMPOSANTES ÉLECTRIQUES SONT DU TYPE ÉQUIVALENT À CE QUI EST EXISTANT.

17. TOUT MATÉRIEL OU PRODUIT PROPOSÉ COMME ÉQUIVALENCE SERA CONSIDÉRÉ COMME NON ÉQUIVALENT JUSQU'À CE QU'UN CERTIFICAT D'ÉQUIVALENCE AIT ÉTÉ ÉMIS PAR LE MAÎTRE D'ŒUVRE.

18. MARQUER LE MATÉRIEL ÉLECTRIQUE DÉCRIT CI-APRÈS AVEC DES

PLAQUES DE FORMAT INDIQUÉ.

1. SECTIONNEURS : FORMAT 4
2. DÉMARREURS MANUELS : FORMAT 1
3. DÉMARREURS MAGNÉTIQUES : FORMAT 2 OU 3
4. PANNEAU DE DISTRIBUTION : FORMAT 4
5. TRANSFORMATEUR : FORMAT 7

19. UTILISER DES PLAQUES SIGNALÉTIQUES EN PLASTIQUE PHÉNOLOGUE LAMINÉ, FIXÉES MÉCANIQUEMENT AU MOYEN DE DEUX VIS, AVEC LETTRES BLANCHES SUR FOND NOIR POUR LE RÉSEAU « NORMAL » ET SUR FOND ROUGE POUR LE RÉSEAU « URGENCE ». CES PLAQUES SERONT GRAVÉES À LA MACHINE.

MÉTRIQUE

1. FORMAT 1 : 10 X 50 MM, 1 LIGNE, 2,5 MM
2. FORMAT 2 : 13 X 70 MM, 1 LIGNE, 5,0 MM
3. FORMAT 3 : 13 X 70 MM, 2 LIGNES, 2,5 MM
4. FORMAT 4 : 20 X 90 MM, 1 LIGNE, 7,5 MM
5. FORMAT 7 : 25 X 100 MM, 2 LIGNES, 6,0 MM

20. LES TERMES À INSCRIRE SUR LES PLAQUES SIGNALÉTIQUES DOIVENT ÊTRE APPROUVÉS PAR L'INGÉNIEUR AVANT LA FABRICATION.

21. POUR LES BOÎTES DE JONCTION ET/OU TIRAGE, PRÉVOIR UNE INDICATION À L'AIDE D'UN RUBAN BLANC AVEC LETTRAGE NOIR INDIQUANT LE CIRCUIT, LE PANNEAU OU LE SERVICE (TÉLÉPHONE, INTRUSION, ETC.).

22. IDENTIFIER CHAQUE DES PRISES DE COURANT À L'INTÉRIEUR DES BOÎTIERS (PAROI LATÉRALE DU BOÎTIER) AINSI QUE SUR LES PLAQUES DE RECouvreMENT (PRISES ET INTERRUPTEURS) (À L'AVANT) COMME SUIIT : UTILISER UN RUBAN AUTO-COLLANT ET IMPRIMER L'ALPHANUMÉRIQUE DE TYPE « P-TOUTE » INSCRIRE LA NUMÉRO DE CIRCUIT AVEC LE NUMÉRO DE PANNEAU (EX. : 49A). CETTE NOTE S'APPLIQUE AUSSI POUR LES CANIVEAUX PASSÉ-FILS. FOURNIR UN ÉCHANTILLON À L'INGÉNIEUR, POUR LES PRISES (SPÉCIFIQUES), AJOUTER LA MENTION (EX. : NETTOYAGE) DANS LE BAS DE LA PLAQUE (RUBAN CLAIR AVEC LETTRAGE NOIR).

23. ATTRIBUER UN CODE DE COULEUR AUX CONDUITS ET AUX CÂBLES SOUS GAINÉ MÉTALLIQUE. UTILISER DU RUBAN PLASTIQUE DE 25 MM DE LARGEUR COMME REPERE DE COULEUR SUR LES CÂBLES OU LES CONDUITS À TOUTS LES 15 M ET AUX POINTS DE TRAVERSÉE DES MURS, PLAFONDS ET PLANCHERS, SUIIT :

1. JAUNE POUR RÉSEAU JUSQU'À 250 V
2. JAUNE ET VERT POUR RÉSEAU JUSQU'À 600 V
3. VERT POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION
4. ROUGE POUR ALARME-INCEMDIE

24. MARQUER, DE FAÇON PERMANENTE ET INDELÉBILÉ, À L'AIDE DE RUBANS DE PLASTIQUE, SUIIT NUMÉRÉTÉS OU COLORES, LES DEUX EXTRÉMITÉS DES CONDUCTEURS.

25. L'INGÉNIEUR PEUT FAIRE MODIFIER L'EMPLACEMENT DES SORTIES INDIQUÉES, SANS FRAIS ADDITIONNELS OU CRÉDITS, EN FONCTION DE LA DÉPLACEMENT SE SITUÉ À L'INTÉRIEUR D'UN RAYON DE 5 M DE LA POSITION ORIGINALE, QUE LE RENSEIGNEMENT SOIT DONNÉ AVANT L'INSTALLATION ET QUE LE MONTAGE SOIT SEMBLABLE. LA LOCALISATION EXACTE DES SORTIES ÉLECTRIQUES SERA DÉTERMINÉE SUR PLACE EN PRÉSENCE DU PROPRIÉTAIRE ET DE L'INGÉNIEUR.

26. LA HAUTEUR DE MONTAGE DU MATÉRIEL EST DONNÉE À COMPTER DE LA SURFACE DU PLANCHER FINI JUSQU'À L'AXE DES APPAREILS. LA HAUTEUR EXACTE DE MONTAGE DES APPAREILS NON INDIQUÉE DOIT ÊTRE VÉRIFIÉE AVEC L'INGÉNIEUR AVANT L'INSTALLATION.

27. SAUF INDICATION CONTRAIRE, INSTALLER LE MATÉRIEL ÉLECTRIQUE À LA HAUTEUR INDIQUÉE CI-APRÈS.

1. PRISES MURALES :
1. PRISES EN GÉNÉRAL : 450 MM OU 200 MM AU-DESSUS D'UNE PLINTHE DE CHAUFFAGE.
2. DESSUS DES PANNEAUX ÉLECTRIQUES : 1 850 MM.
3. THERMOSTAT : 1 500 MM.

28. CHACUN DES MOTEURS ET TRANSFORMATEURS DOIT ÊTRE RACCORDÉ AVEC UN BOUT DE CONDUIT FLEXIBLE AVEC GAINÉ EN PVC, À L'ÉPREUVE DE L'EAU ET D'UNE LONGUEUR MINIMALE DE 450 MM. POUR LES TRANSFORMATEURS MONTÉS AU PLANCHER, FOURNIR DES COUSSINS ANTIVIBRATIONS.

29. OUVERTURES, PERCEMENTS, MANCHONS

1. L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL DOIT EFFECTUER TOUTES LES OUVERTURES SUPÉRIEURES À 150 MM, Y INCLUANT LES RÉPARATIONS ET LA REMISE EN ÉTAT DES LIEUX. LE SOUS-TRAITANT EST, CEPENDANT, TENU D'INDIQUER À L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL, SUR UN DESSIN OU DE TOUTE AUTRE FAÇON PERTINENTE, LESDITES OUVERTURES, AINSI QUE D'EN PRÉCISER LES DIMENSIONS ET LA LOCALISATION EXACTE.
2. EXCEPTION EST FAITE POUR LES OUVERTURES DE CONDUITS EFFECTUÉES À L'AIDE DE MANCHONS INDIVIDUELS ET LES CONDUITS ÉLECTRIQUES DIRECTEMENT INSTALLÉS DANS LE BÉTON, LESQUELS SONT À LA CHARGE DES SOUS-TRAITANTS CONCERNÉS.
3. AU PASSAGE DE DIVISIONS COUPE-FEU (MUR, PLAFOND ET PLANCHER), TOUS LES CONDUITS DONT LE DIAMÈTRE EST SUPÉRIEUR À 19 MM SERONT DU TYPE RIGIDE GALVANISÉ ET D'UNE LONGUEUR DE 150 MM EXCÉDANT LA DIVISION COUPE-FEU. TOUS LES CÂBLES D'UN DIAMÈTRE SUPÉRIEUR À 19 MM DEVRONT ÊTRE INSTALLÉS À L'INTÉRIEUR DE MANCHONS DE DIAMÈTRE ADEQUAT. LES ESPACES ENTRE LES CONDUITS, ENTRE LES CÂBLES ET LE MANCHON ET AVEC LA DIVISION COUPE-FEU DEVRONT ÊTRE SCÉLLÉS À L'AIDE D'UN PRODUIT DE CALFEUTRAGE DE TYPE « FLAME SEAL », CONFORME À LA NORME ONGC-19-GP-PM. LE SCÉLLEMENT SERA À LA CHARGE DU SOUS-TRAITANT.

30. FAIRE LES ESSAIS ET EN ACQUITTER LES FRAIS D'EXÉCUTION RELATIFS AUX ARTICLES SUIVANTS :
1. LES CIRCUITS DE DÉRIVATION PROVENANT DES TABLEAUX DE DISTRIBUTION.
2. LE GROUPE ÉLECTROGÈNE.
3. LES MOTEURS, LES APPAREILS DE CHAUFFAGE ET LE MATÉRIEL CONNEXE DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE, DEUX CONDUITS 19 MM « GRF » ET LES BOÎTES POUR LES INTERRUPTEURS, LES PRISES DE COURANT, LES THERMOSTATS, ETC., SERONT DU TYPE « FS » OU « FD ».
4. CETTE LISTE D'ESSAIS N'EST PAS LIMITATIVE.

31. MESURER LA VALEUR DIÉLECTRIQUE DES CIRCUITS, DES CÂBLES D'ALIMENTATION ET DU MATÉRIEL D'UNE TENSION MAXIMALE DE 350 V À L'AIDE D'UN MÉGOMÈTRE DE 500 V, ENTRE 350 ET 600 V À L'AIDE D'UN MÉGOMÈTRE DE 1 000 V. DANS LES DEUX CAS, S'ASSURER QUE LA VALEUR DE LA RÉSISTANCE À LA TERRE AVANT LA MISE SOUS TENSION N'EST PAS INFÉRIEURE AUX EXIGENCES DU CODE.

32. S'ASSURER QUE LES DISPOSITIFS DE PROTECTION DES CIRCUITS CONTRE

- LES COURANTS EXCESSIFS TELS LES DISJONCTEURS, LES RELAIS DE SURCHARGE ET LES FUSIBLES SONT INSTALLÉS CONFORMÉMENT AUX CAPACITÉS VOULUES ET RÉGLÉS AUX VALEURS PRÉSCRITES DE MANIÈRE À ASSURER LA PROTECTION COORDONNÉE PRÉVUE.

33. DÉBARASSER LES DISPOSITIFS DE FILIERIE, PLAQUES MURALES, SORTIES, ARMOIRES, COFFRETS, CUVETTES, ETC., DE TOUT MATÉRIEL DE CONSTRUCTION, AU MOMENT DU NETTOYAGE FINAL, NETTOYER LES REFLECTEURS, DIFFUSEURS ET AUTRES ARTICLES QUI ONT ÉTÉ EXPOSÉS AUX POUSSIÈRES ET AUX SALETÉS LORS DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION.

34. INSCRIRE (EN ROUGE) SUR UNE COPIE DE PLAN (FOURNIE PAR L'INGÉNIEUR) TOUS LES CHANGEMENTS APPORTÉS À LA SUITE DE MODIFICATIONS AU COURS DE LA CONSTRUCTION. SOUMETTRE CES DESSINS À L'INGÉNIEUR POUR VERSER AU DOSSIER DU PROJET APRÈS CONSTRUCTION.

35. UN PLAN ILLUSTRANT L'INSTALLATION EXISTANTE EST FOURNI À TITRE D'INFORMATION À L'ENTREPRENEUR AFIN DE L'AIDER À ÉVALUER LES ÉQUIPEMENTS EXISTANTS ET LE DÉMANTELEMENT POUR PRÉPARER SA SOUMISSION. L'ENTREPRENEUR DEVA FAIRE SON PROPRE RELÈVE ET CONSULTER LES PLANS D'ARCHITECTURE. CAR AUCUNE RECLAMATION NE SERA ACCEPTÉE À CE SUJET. L'ENTREPRENEUR DEVA ASSURER LA CONTINUITÉ MÉCANIQUE, ÉLECTRIQUE ET CONTRÔLE DE TOUS LES RACCORDEMENTS QUI SÉRIENT AFFECTÉS PAR LA DÉMOLITION ET QUI SÉRIENT NÉCESSAIRES AU BON FONCTIONNEMENT DE LA PARTIE NON AFFECTÉE DE L'ÉDIFICE. TOUT ÉQUIPEMENT DÉMANTÉLÉ INCLUT SON ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (CONDUIT ET CONDUCTEUR). TOUT LE MATÉRIEL ENLEVÉ RESTERA LA PROPRIÉTÉ DE L'ENTREPRENEUR À L'EXCEPTION DU MATÉRIEL QUE LE PROPRIÉTAIRE DESIRE CONSERVER. DANS L'ALTERNATIVE OU DU MATÉRIEL CONTENANT DES BPC EST DÉMANTÉLÉ, L'ENTREPRENEUR DEVA LES ACCUMULER, CONFORMÉMENT AUX DIRECTIVES DU « MDEPFF », DANS DES BARILS QUI SERONT REMIS AU PROPRIÉTAIRE. LE PROPRIÉTAIRE EN DISPOSERA À SES FRAIS EN RESPECTANT LA RÉGLEMENTATION EN VIGUEUR EN « MDEPFF ».

36. L'ENTREPRENEUR ÉLECTRICIEN POURRA FAIRE DES CHANGEMENTS À L'INSTALLATION MONTREE AUX PLANS, MAIS SUR APPROBATION PRÉALABLE DES INGÉNIEURS. EXEMPLE : L'ARRANGEMENT DES CIRCUITS D'ALIMENTATION DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE POURRA ÊTRE MODIFIÉ POUR RÉUTILISER LA FILIERIE EXISTANTE.

37. LES CIRCUITS DE DÉRIVATION NON TOUCHÉS PAR LE RÉAMÉNAGEMENT DEMEURERONT RACCORDÉS AUX PANNEAUX. CEPENDANT, ILS SERONT RÉPARTIS AFIN D'ÉQUILIBRER LES CHARGES ENTRE LES PHASES DU PANNEAU. DE PLUS, ILS DEVRONT ÊTRE IDENTIFIÉS CORRECTEMENT.

38. DANS LA PARTIE EXISTANTE DU BÂTIMENT, POUR L'INSTALLATION DES CÂBLES, CONDUITS, ETC., L'ENTREPRENEUR ÉLECTRICIEN DEVA PRENDRE TOUTES LES MESURES NÉCESSAIRES POUR LIMITER AU MINIMUM LES BRIS DE MURS, PLAFONDS, PLANCHERS, ETC.

39. LE PROPRIÉTAIRE SE RÉSERVE LE DROIT DE FAIRE EXÉCUTER, DURANT LA PÉRIODE DE CONSTRUCTION, PAR D'AUTRES ET À SES FRAIS, SANS AUCUNE COMPENSATION À L'ENTREPRENEUR, CERTAINS TRAVAUX NON INCLUS DANS LES DOCUMENTS D'APPEL D'OFFRES DU PRÉSENT PROJET. L'ENTREPRENEUR NE SERA PAS, DE CE FAIT, DÉGAGÉ DE SA RESPONSABILITÉ QUANT AUX TRAVAUX QUI FONT PARTIE DE SON CONTRAT.

40. VISITE DES LIEUX
VISITER LES LIEUX AVANT DE PRÉSENTER SA SOUMISSION. AUCUN SUPPLÉMENT NE SERA ACCEPTÉ POUR LES OMISSIONS OU DES ERREURS DÉCOULANT DU FAIT QUE L'ENTREPRENEUR N'A PAS SUFFISAMMENT EXAMINÉ LES DOCUMENTS ET/OU LES LIEUX.

41. CONTRÔLE DE L'AMIANTE
SI L'ENTREPRENEUR DÉTÈCTE LA PRÉSENCE D'UN PRODUIT D'AMIANTE SUR LE CHANTIER, IL DOIT AVISER, EN PREMIER LIEU, LE PROPRIÉTAIRE OU SON REPRÉSENTANT QUI ÉTABLIRA SI LES DÉMARCHES SERONT POURSUIVIES PAR L'ENTREPRENEUR OU PAR LE PROPRIÉTAIRE.

2. POSE DE CÂBLES DANS DES CONDUITS

1. NE PAS TIRER DE CÂBLES ÉPISSEES DANS LES CONDUITS.
2. POSER SIMULTANÉMENT TOUS LES CÂBLES PASSANT PAR LE MÊME CONDUIT.

3. CONDUITS, ATTACHES ET RACCORDS DE CONDUITS

1. TOUT LE FILAGE EST INSTALLÉ DANS DES CONDUITS EN PVC OU UTILISER DES CONDUCTEURS TECK 90, INSTALLER UN FIL VERT POUR LA CONTINUITÉ DES MASSES.

4. FILS ET CÂBLES (0 – 600 V)

1. TYPE RW-90, X-LINK DANS TOUS LES CONDUITS AU-DESSUS DU SOL ET NON EXPOSÉS À L'HUMIDITÉ.
2. TYPE RWU-90 DANS TOUS LES CONDUITS EXPOSÉS À L'HUMIDITÉ OU SITUÉS DANS LE BÉTON OU À L'INTÉRIEUR DE CONDUITS SOUTERRAINS.

3. TOUS LES FILS DEVRONT ÊTRE DE COULEURS DIFFÉRENTES POUR CHAQUE DES PHASES ET CE CODE DE COULEUR DEVA ÊTRE CONSERVÉ DANS TOUT L'ÉDIFICE.

4. LORSQUE LA FABRICATION DU FIL NE PERMET PAS LE CODE DE COULEUR, CHAQUE CONDUCTEUR SERA IDENTIFIÉ PAR UN NUMÉRO À CHAQUE DE SES EXTRÉMITÉS.

5. SEULS LES CONDUCTEURS EN CUIVRE SONT ACCEPTABLES.

6. LES CONDUCTEURS DÉDIÉS AUX ARTÈRES DE DISTRIBUTION DE 60A OU PLUS POURRONT ÊTRE CONSTRUITS EN ALLIAGE D'ALUMINIUM (NUAL). TOUS LES AUTRES CONDUCTEURS SERONT EN CUIVRE, DE CALIBRE REQUIS SELON LA CHARGE RACCORDEE.

7. POSER LA FILIERIE DANS LES CANALISATIONS. LES CONDUITS SERVANT AU PASSAGE DES CÂBLES DE COMMANDE NE DEVRONT SERVIR QU'À CET USAGE.

8. CABLE TECK, ISOLATION 0 – 1 000 V, DE CALIBRE REQUIS, EN CUIVRE.

9. CABLE TECK, ISOLATION 0 – 1 000 V, DE CALIBRE REQUIS, LES CÂBLES DÉDIÉS AUX ARTÈRES DE DISTRIBUTION DE 60A OU PLUS POURRONT ÊTRE CONSTRUITS EN ALLIAGE D'ALUMINIUM (NUAL). TOUS LES AUTRES CÂBLES SERONT EN CUIVRE, DE CALIBRE REQUIS SELON LA CHARGE RACCORDEE.

10. APRES L'INSTALLATION DU MATÉRIEL, LE MANUFACTURIER OU SON AGENT DISTRIBUTEUR AUTORISÉ DOIT FAIRE LA MISE EN MARCHÉ ET LA VÉRIFICATION DES ZONES IMPLIQUÉES PAR LES TRAVAUX SELON LA NORME ULC-5537-1997 ET FOURNIR UN CERTIFICAT DE BON FONCTIONNEMENT.

11. MATÉRIEL D'ÉCLAIRAGE
1. TOUTES LES AMPOULES ET TOUS LES TUBES SERONT EN PLACE ET EN BON ÉTAT À LA DATE D'ACCEPTATION PROVISOIRE.

2. LISTE DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE – VOIR TABLEAU AU PLAN.

3. LE SYSTÈME D'ALARME-INCEMDIE EXISTANT DOIT ÊTRE MODIFIÉ POUR L'AJOUT DE COMPOSANTES.

4. AJOUTER LES COMPOSANTES DE DÉTECTION DEMANDÉES AUX DESSINS, COMPLET AVEC LA FILIERIE, FAIRE LA PROGRAMMATION REQUISE AVEC RAPPORT ÉCRIT.

5. LA FILIERIE SERA SUIVANT LES RECOMMANDATIONS DU MANUFACTURIER, INSTALLÉE DANS DES CANALISATIONS EMT.

6. IDENTIFICATION
1. CHAQUE COMPOSANTE DU SYSTÈME SERA CLAIREMENT IDENTIFIÉE AU MOYEN DE RUBAN DE TYPE P-TOUCH.

7. VÉRIFICATION
1. APRES L'INSTALLATION DU MATÉRIEL, LE MANUFACTURIER OU SON AGENT DISTRIBUTEUR AUTORISÉ DOIT FAIRE LA MISE EN MARCHÉ ET LA VÉRIFICATION DES ZONES IMPLIQUÉES PAR LES TRAVAUX SELON LA NORME ULC-5537-1997 ET FOURNIR UN CERTIFICAT DE BON FONCTIONNEMENT.

12. SYSTÈME D'ALARME-INCEMDIE
1. LE SYSTÈME D'ALARME-INCEMDIE EXISTANT DOIT ÊTRE MODIFIÉ POUR L'AJOUT DE COMPOSANTES.

2. AJOUTER LES COMPOSANTES DE DÉTECTION DEMANDÉES AUX DESSINS, COMPLET AVEC LA FILIERIE, FAIRE LA PROGRAMMATION REQUISE AVEC RAPPORT ÉCRIT.

3. LA FILIERIE SERA SUIVANT LES RECOMMANDATIONS DU MANUFACTURIER, INSTALLÉE DANS DES CANALISATIONS EMT.

4. IDENTIFICATION
1. CHAQUE COMPOSANTE DU SYSTÈME SERA CLAIREMENT IDENTIFIÉE AU MOYEN DE RUBAN DE TYPE P-TOUCH.

5. VÉRIFICATION
1. APRES L'INSTALLATION DU MATÉRIEL, LE MANUFACTURIER OU SON AGENT DISTRIBUTEUR AUTORISÉ DOIT FAIRE LA MISE EN MARCHÉ ET LA VÉRIFICATION DES ZONES IMPLIQUÉES PAR LES TRAVAUX SELON LA NORME ULC-5537-1997 ET FOURNIR UN CERTIFICAT DE BON FONCTIONNEMENT.

13. DISPOSITIFS ET SYSTÈMES PARASISMIQUES
1. GÉNÉRALITÉS

1. LA PRÉSENTE SECTION VISE LE CALCUL, LA FOURNITURE ET L'INSTALLATION DES DISPOSITIFS ET SYSTÈMES PARASISMIQUES POUR L'ENSEMBLE DU MATÉRIEL TECHNIQUE STATIQUE ET DU MATÉRIEL ISOLÉ CONTRE LES VIBRATIONS PRÉVUES DANS LE CADRE DES PRÉSENTS TRAVAUX, À SAVOIR LES SYSTÈMES DE COMMANDE/RÉGULATION DES INSTALLATIONS MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES DE BÂTIMENTS, LES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE, LES TRANSFORMATEURS, LES CENTRES DE COMMANDE DE MOTEURS, LES SYSTÈMES D'ALIMENTATION ININTERRUPTEBLES, LES GROUPE ÉLECTROGÈNES DE SECOURS DIESEL ET LES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS.

2. INSTALLATION TYPIQUE GÉNÉRALE
1. LES PRISES DE COURANT 15A, 120 V, DUPLEX, COMBINÉES AVEC UNE SORTIE DE TÉLÉPHONE ET D'INSTRUMENTATION, AU PLANCHER, COMPLÉTES AVEC COUVERCLE, DEUX CONDUITS 19 MM « EMT » À TRAVERS LE PLANCHER, SERONT DE MARQUE « HUBBELL ».

N° 35FBS5.

2. LES PRISES DE COURANT 15A, 120 V, DUPLEX, ENCASTRÉES DANS LE PLANCHER SERONT DE MARQUE « HUBBELL » N° B2436-S3825.

3. LES PRISES DE COURANT 15A, 120 V, DUPLEX EN SURFACE AU PLANCHER SERONT COMPLÉTÉES AVEC UN CONDUIT 19 MM À TRAVERS LE PLANCHER. ELLES SERONT DE MARQUE « HUBBELL », SÉRIE FR.

4. LES PRISES DE COURANT 15A, 120 V, DUPLEX, INSTALLÉES SUR PIEDestal, POUR LABORATOIRE, SERONT COMPLÉTÉES AVEC COUVERCLE. ELLES SERONT DE MARQUE « ELECTROMA » N° 1100 POUR MONTAGE SIMPLE ET N° 1200 POUR MONTAGE DOUBLE.

3. COULEURS :
1. IVOIRE : DANS LES ATELIERS, REMISES, FAUX-PLAFONDS ET MAGASIN.
2. BLANC : DANS LES BUREAUX, SALLES ET CORRIDORS.
3. ROUGE : DISPOSITIFS SUR RÉSEAU NORMAL/URGENCE.

4. SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, MUNIR TOUS LES DISPOSITIFS DE FILIERIE DE PLAQUES DE RECouvreMENT EN NYLON.

5. SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, MUNIR TOUS LES DISPOSITIFS DE FILIERIE DE PLAQUES DE RECouvreMENT EN THERMOPLASTIQUE RECUIT.

7. ATTACHES ET SUPPORTS
1. POUR TOUS LES PANNEAUX, SECTIONNEURS OU AUTRES ÉQUIPEMENTS DE DISTRIBUTION QUI SONT INSTALLÉS EN SURFACE, L'ENTREPRENEUR DOIT UTILISER, COMME SUPPORT, DES PROFILES EN U DE 40 MM X 40 MM X 25 MM COMPLETS AVEC ACCESSOIRES.

8. INTERRUPTEURS À FUSIBLES ET SANS FUSIBLE
1. FOURNIR DES SECTIONNEURS À FUSIBLES ET SANS FUSIBLE, SOUS COFFRET CERTIFIÉ ACNOR TYPE 1, POUR LES ENDOITS SECS ET USAGE GÉNÉRAL ET TYPE 3R POUR USAGE EXTERIEUR.

2. FOURNIR LES MOYENS POUR CADENASSER LE SECTIONNEUR EN POSITION FERMÉ-OUVERT.

3. TOUS LES FUSIBLES SERONT DU TYPE « HRC », CLASSE J, FORME I, CONFORMES À LA NORME C.22.2 N° 106-M1985.

4. FOURNIR TROIS FUSIBLES DE RECHANGE POUR CHAQUE TYPE DE FUSIBLE.

9. MISE À LA TERRE DU SECONDAIRE
1. TOUT CONDUIT SERA EN CUIVRE ET À L'INTÉRIEUR D'UN CONDUIT SUR TOUTE SA LONGUEUR.

2. LA MISE À LA TERRE DE L'ÉQUIPEMENT ET DES SYSTÈMES SERA FAITE CONFORMÉMENT AUX PRÉSCRIPTIONS DU CODE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC, CHAPITRE V, ÉLECTRICITÉ, ET AUX RÈGLEMENTS PROVINCIAUX ET DEVA SATISFAIRE AUX EXIGENCES DU SERVICE D'INSPECTION.

3. INSTALLER DES SYSTÈMES COMPLETS ET PERMANENTS DE MISE À LA TERRE ÉLECTRIQUE, À L'AIDE DES CONDUCTEURS, CONNECTEURS ET PIÈCES ACCESSOIRES, SELON LES INDICATIONS, DE FAÇON À SATISFAIRE AUX EXIGENCES DE L'INGÉNIEUR ET DES AUTORITÉS LOCALES COMPÉTENTES.

10. TABLEAUX DE DISTRIBUTION À DISJONCTEURS
1. TOUS LES PANNEAUX SERONT MUNIS DE DISJONCTEURS BOULONNÉS, PLEINE GRANDEUR, SAUF SI INDIQUÉ, AUCUN DISJONCTEUR JUMELÉ N'EST ACCEPTÉ. TOUS LES DISJONCTEURS INFÉRIEURS À 300 V SONT DE TYPE HACR.

2. TOUS LES DISJONCTEURS DEVRONT RENCONTRER LES COURANTS DE COURT-CIRCUIT INDIQUÉS SUR LES DESSINS OU 10 000 AMPÈRES SYMÉTRIQUES (LE PLUS GRAND DES DEUX).

3. TOUS LES PANNEAUX SERONT COMPLETS AVEC PORTE, SERRURE ET ACCESSOIRES.

4. UNE LISTE DACTYLOGRAPHIÉE DOIT ÊTRE APPROUVÉE ET FIXÉE À L'INTÉRIEUR DES PORTES DES PANNEAUX EXISTANTS ET NOUVEAUX. CETTE LISTE DOIT INCLURE LE TYPE DE LA CHARGE, SA LOCALISATION ET L'AMPÉRAGE DU DISJONCTEUR, POUR LES CHARGES EXISTANTES, INSCRIRE LA DESCRIPTION EXISTANTE.

5. TEL. « SQUARE D », SÉRIE NQOD OU NY1B; « SIEMENS », SÉRIE NLAB OU NDP-CDP7.