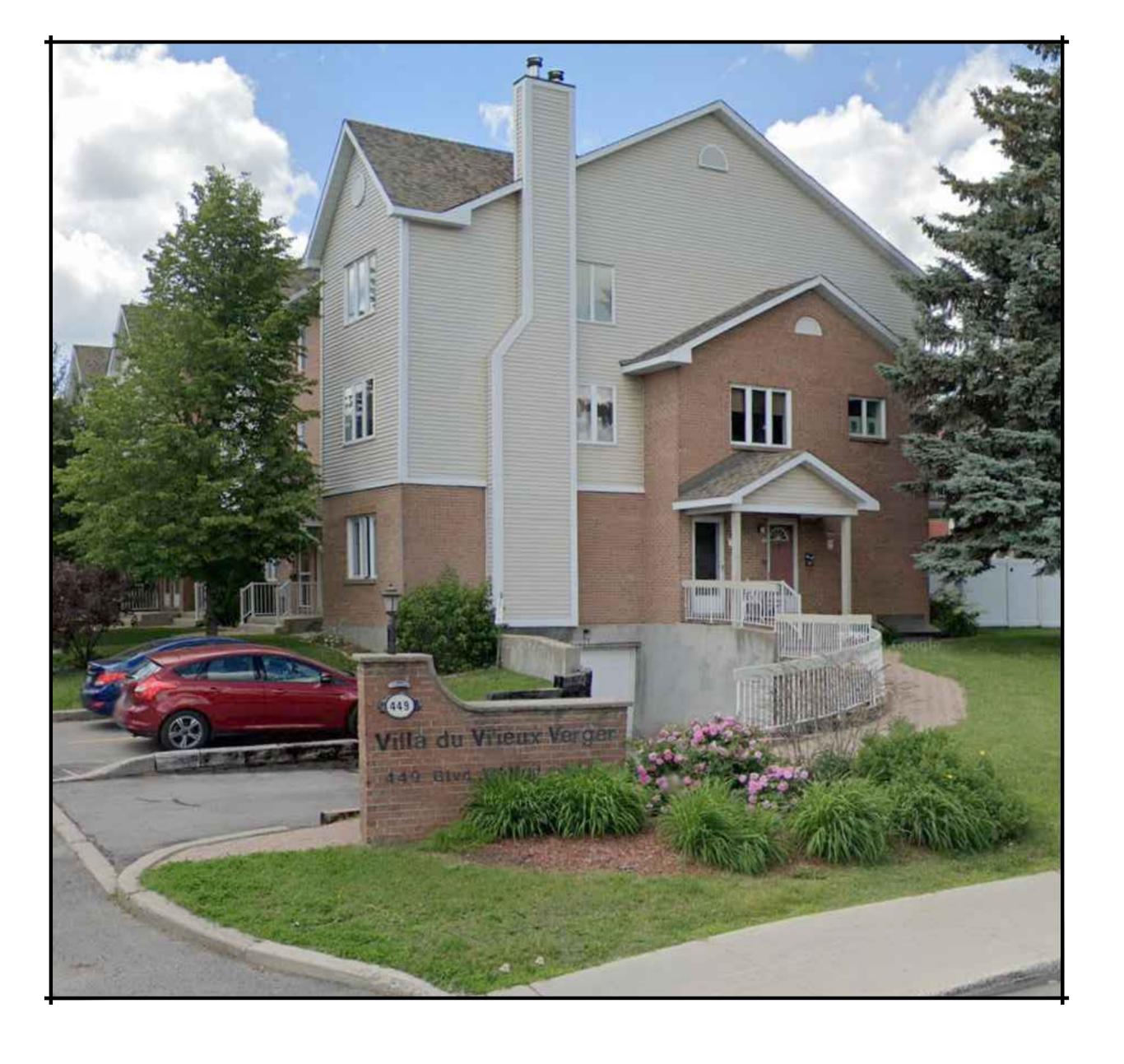
ÉMIS	IDENT.	TITRE
√	M01	MÉCANIQUE - LÉGENDES - LISTE DE DESSINS
√	M02	MÉCANIQUE - DEVIS GÉNÉRAL - DEVIS SPÉCIFIQUE
	M03	MÉCANIQUE - VENTILATION - PLAN DU STATIONNEMENT - DÉMOLITION - AMÉNAGEMENT

4	
	IDENTIFICATIONS
	DIMENSION L/S OU PCM DÉBIT D'AIR EQUIPEMENT DE VENTILATION
	P : PERSIENNE VE : VENTILATEUR D'ÉVACUATION VM : VOLET MOTORISÉ SD : SONDE DE DÉTECTION DES GAZ D'ÉCHAPEMENT DH : DÉSHUMIDIFICATEUR

RÉGULATION AUTOMATIQUE					
CO2	SONDE DE CO2 MURALE				
NO2	SONDE DE N02 MURALE				
P	ACTUATEUR ÉLECTRIQUE				
	FILAGE DE CONTRÔLE				
	_				

VENTILATION		
	ALIMENTATION; VERS LE HAUT	
	ALIMENTATION; VERS LE BAS	
	RETOUR/ÉVACUATION; VERS LE HAUT	
	RETOUR/ÉVACUATION; VERS LE BAS	
<u> </u>	CONDUIT CIRCULAIRE (VOIR DEVIS POUR ISOLATION THERMIQUE ET ACCOUSTIQUE)	
	CONDUIT (VOIR DEVIS POUR ISOLATION THERMIQUE ET ACCOUSTIQUE)	
	TRANSITION RECTANGULAIRE À CIRCULAIRE	
UP DN	CHANGEMENT DE NIVEAU DE CONDUIT	
KKKKKK .	COUDE 90 DEGRÉ AVEC AUBES DIRECTIONNELLES	
	RACCORD FLEXIBLE	
VM ————	VOLET MOTORISÉ	
	VOLET DE BALANCEMENT MANUEL	
	VENTILATEUR EN LIGNE	
 	PERSIENNE D'ADMISSION D'AIR	
‡ =====	PERSIENNE D'ÉVACUATION D'AIR	
+	GRILLE MURALE	





CONSULTANTS EN MÉCANIQUE ET EN ÉLECTRICITÉ
MECHANICAL AND ELECTRICAL CONSULTANTS

178, boulevard Gréber, Suite 105, Gatineau, Québec, J8T 6Z6
T: 819.205.3283 www.cosmel.ca info@cosmel.ca

architecte architect

ingénieur en structure structural engineer

ingénieur civil civil engineer

clie

scea



	SOUMISSION	2025/10/2
)	émis pour Lissued for	date

VILLA VIEUX-VERGER

MISE AUX NORMES DE LA VENTILATION D'URGENCE DU STATIONNEMENT ET DÉSHUMIDIFICATION

449, Boul. Wilfrid-Lavigne, Gatineau, Québec.

<u>MÉCANIQUE</u> LÉGENDES LISTE DES DESSINS

dessiné par / drawn by M. CAMPEAU	no. de contrat / contract no. KK25-063		
conçu par / designed by	date		
M. JASIK	SEPTEMBRE 2025		
approuvé par / approved by	plan no. / drawing no.		
M. PERRON, ING.	1.40.4		
échelle / scale	1 M01		
41101111			

AUCUNE

DEVIS GÉNÉRAL & SPÉCIFIQUE

PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES EN MÉCANIQUE.

ANALYSE DES DEVIS, DES PLANS ET VISITE DES LIEUX DE TRAVAUX

ENTREPRENEUR DOIT PRENDRE CONNAISSANCE DES LIEUX AVANT DE COMMENCER SA SOUMISSION AFIN DE SE FAMILIARISER AVEC L'ENVIRONNEMENT EXISTANT QUI PEUT NUIRE À L'EXÉCUTION DU PROJET. IL POURRA AUSSI, PAR LA SUITE. FAIRE LA DEMANDE POUR UNE SECONDE VISITE. AUCUN FRAIS SUPPLÉMENTAIRE NE SERA ACCORDÉ SUR LA CONDITION DES LIEUX SI UN ENTREPRENEUR MANQUE À CE POINT. EN CAS D'ERREURS OU D'OMISSIONS, ENTREPRENEUR AURA LA RESPONSABILITÉ, LORS DE SON EXAMEN DES DOCUMENTS DE SOUMISSION, D'AVERTIR LES PERSONNES RESPONSABLES AFIN QU'ELLES PUISSENT EFFECTUER LES CLARIFICATIONS ET/OU CORRECTIONS

EN AUCUN TEMPS, ON NE DOIT MESURER LES DESSINS EN VUE D'OBTENIR LES DIMENSIONS RÉELLES, SAUF S'ILS SONT

AU BESOIN. L'INTERPRÉTATION DE L'INGÉNIEUR DOIT ÊTRE OBTENUE AVANT L'EXÉCUTION DES TRAVAUX AMBIGÜE. CAR ELUI-CI ORDONNERA QUE LES TRAVAUX SOIENT DÉFAITS ET REFAITS CORRECTEMENT AUX FRAIS DE L'ENTREPRENEUR | LES CLOISONS ET LES MURS, SOUS LES PLANCHERS OU AU-DESSUS DES PLAFONDS SUSPENDUS. INSTALLER LES QUI AURA ANTICIPÉ INCORRECTEMENT LA DÉCISION DE L'INGÉNIEUR.

TOUS LES ADDENDAS FERONT PARTIE DES DOCUMENTS DE SOUMISSION.

NORMALISATION, CODES, SÉCURITÉ & PERMIS

TOUS LES TRAVAUX RELATIFS AUX PLANS ET DEVIS DEVRONT ÊTRE ACCOMPLIS SELON LES DERNIÈRES ÉDITIONS DES MANOEUVRE, L'ENTRETIEN OU LA RÉPARATION DES INSTALLATIONS DISSIMULÉES. CODES ET RÈGLEMENTS PERTINENTS ÉTABLIS PAR LES COMMISSIONS MUNICIPALES, PROVINCIALES ET FÉDÉRALES. TOUS LES TRAVAUX DEVRONT AUSSI RESPECTER LES RÈGLES DE L'ART QUANT À LEUR INSTALLATION ET À LEUR 15. PERCEMENTS, OUVERTURES ET MANCHONS

ENTREPRENEUR DEVRA SE PROCURER À SES FRAIS TOUS LES PERMIS REQUIS AFIN D'ACCOMPLIR TOUS LES TRAVAUX. SELON LES NORMES ET LES LOIS EN VIGUEUR.

ENTREPRENEUR DEVRA S'ASSURER QUE TOUS LES TRAVAUX EXÉCUTÉS SUR LE PROJET CORRESPONDENT AUX

- DERNIÈRES ÉDITIONS ET BULLETINS DE RÉVISIONS DES LOIS, CODES ET RÈGLEMENTS SUIVANTS:
- "LOIS SUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL ". "RÈGLEMENTS SUR LES ÉTABLISSEMENTS INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX";
- "CODE DE SÉCURITÉ POUR LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION".

ENTREPRENEUR DEVRA AUSSI S'ASSURER QUE SA MAIN D'OEUVRE POSSÈDE LES QUALIFICATIONS REQUISES POUR LA RÉALISATION DES TRAVAUX.

ENTREPRENEUR POURRA PROPOSER, CINQ (5) JOURS AVANT LA FIN DES SOUMISSIONS. DES ÉQUIVALENCES POUR. CHACUN DES NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS. TOUTES LES ÉQUIVALENCES DEVRONT ÊTRE APPROUVÉES PAR L'INGÉNIEUR ET AUTOMATIQUEMENT REFUSÉES.

TOUS LES FRAIS SUPPLÉMENTAIRES (CHANGEMENT ÉLECTRIQUE. CHANGEMENT DE DIMENSIONS, D'ÉQUIPEMENTS. ETC.). SUITE À L'ACCEPTATION D'ÉQUIVALENCE FOURNIE PAR L'ENTREPRENEUR, SERONT ABSORBÉS À 100% PAR CE DERNIER.

LIVRAISON, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

MMÉDIATEMENT APRÈS LA SIGNATURE DU CONTRAT, PRENDRE CONNAISSANCE DES EXIGENCES RELATIVES À LA 🛮 L'UTILISATION D'UN MARTEAU À PERCUSSION NE SERA TOLÉRÉE EN AUCUN CAS. IVRAISON DES PRODUITS ET PRÉVOIR TOUT RETARD ÉVENTUEL. SI DES RETARDS DANS LA LIVRAISON DES PRODUITS DES PRODUITS DE REMPLACEMENT OU POUR APPORTER LES CORRECTIFS NÉCESSAIRES, ET CE, SUFFISAMMENT À (JOURNÉE ET HEURE). 'AVANCE POUR NE PAS RETARDER LES TRAVAUX.

SI L'INGÉNIEUR N'A PAS ÉTÉ AVISÉ DES RETARDS DE LIVRAISON PRÉVISIBLES AU DÉBUT DES TRAVAUX, ET QU'IL SEMBLE PROBABLE QUE L'EXÉCUTION DES TRAVAUX S'EN TROUVERA RETARDÉE, L'INGÉNIEUR SE RÉSERVE LE DROIT DE SUBSTITUER AUX PRODUITS PRÉVUS D'AUTRES PRODUITS COMPARABLES QUI PEUVENT ÊTRE LIVRÉS PLUS RAPIDEMENT, SANS QUE LE PRIX DU CONTRAT EN SOIT POUR AUTANT AUGMENTÉ.

MANUTENTIONNER ET ENTREPOSER LES PRODUITS EN ÉVITANT DE LES ENDOMMAGER, DE LES ALTÉRER OU DE LES SALIR, ET EN SUIVANT LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT, LE CAS ÉCHÉANT.

NTREPOSER DANS LEUR EMBALLAGE D'ORIGINE LES PRODUITS GROUPÉS OU EN LOTS; LAISSER INTACTS L'EMBALLAGE, ÉTIQUETTE ET LE SCEAU DU FABRICANT. NE PAS DÉBALLER OU DÉLIER LES PRODUITS AVANT LE MOMENT DE LES.

LES PRODUITS SUSCEPTIBLES D'ÊTRE ENDOMMAGÉS PAR LES INTEMPÉRIES DOIVENT ÊTRE CONSERVÉS SOUS UNE ENCEINTE À L'ÉPREUVE DE CELLES-CI.

REMPLACER SANS FRAIS SUPPLÉMENTAIRE LES PRODUITS ENDOMMAGÉS, À LA SATISFACTION DE L'INGÉNIEUR.

PAYER LES FRAIS DE TRANSPORT DES PRODUITS REQUIS POUR L'EXÉCUTION DES TRAVAUX. ASSURER LE DÉCHARGEMENT. LA MANUTENTION ET L'ENTREPOSAGE DE CES PRODUITS.

DESSINS D'ATELIER

DESSINS D'ATELIER DES APPAREILS À INSTALLER, LA LISTE DES MATÉRIAUX QU'IL SE PROPOSE D'UTILISER AVEC LES 🛭 GÉNÉRAL NOMS DES FABRICANTS ET LEURS NUMÉROS DE CATALOGUES.

TOUS LES DESSINS D'ATELIER SOUMIS DOIVENT ÊTRE IDENTIFIÉS EN UTILISANT LA NOMENCLATURE DES PLANS ET/OU DU

- ES DESSINS D'ATELIER DOIVENT ÊTRE FOURNIS EN UN SEUL LOT PAR DISCIPLINE:
- CONTRÔLE:

I PLUSIEURS PRODUITS SE TROUVENT SUR LE MÊME DESSIN D'ATELIER. L'ENTREPRENEUR DOIT IDENTIFIER CLAIREMENT QUEL ÉQUIPEMENT EST PROPOSÉ.

L'ENTREPRENEUR DEVRA SOUMETTRE LES DESSINS D'ATELIER DE LA FAÇON SUIVANTE:

EN FORMAT PDF.

LES DESSINS D'ATELIER SERONT AUTOMATIQUEMENT REFUSÉS SI:

- LES DESSINS NE SONT PAS IDENTIFIÉS SELON LA NOMENCLATURE AUX PLANS ET/OU DEVIS:
- LES DESSINS SONT ILLISIBLES OU NON CLAIRS; • LES ÉQUIPEMENTS NE SONT PAS IDENTIFIÉS CLAIREMENT SUR CHAQUE DESSIN;
- LES DESSINS NE SONT PAS FOURNIS PAR LOT.

MOTEURS ET COMMANDES ÉLECTRIQUES

OURNIR DES MOTEURS À ROULEMENT À BILLES, LORSQUE CE TYPE EST DISPONIBLE, CONSTRUITS POUR NE PRODUIRE SUR LE MATÉRIEL QU'UNE VIBRATION MINIMALE EN SERVICE CONTINU SANS SURCHARGE ET OPÉRANT À UN MAXIMUM DE 1800 TOURS PAR MINUTES (RPM). LES MOTEURS DEVRONT ÊTRE CONSTRUITS CONFORMÉMENT AUX NORMES ACNOR ET CEMA, POUR UNE ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE DE 40°C, ET ILS SERONT LIVRÉS AVEC UNE PLAQUETTE DE CONNEXION MONTÉE À L'ENDROIT SPÉCIFIÉ ET UNE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES AU DÉMARREUR.

INSTALLER LE CÂBLAGE DES COMMANDES DE MOINS DE 50 VOLTS, LES COMMANDES ET LES DISPOSITIFS DE DÉTECTION DU MATÉRIEL MÉCANIQUE ACTIONNÉS MÉCANIQUEMENT. LE CÂBLAGE SERA EXÉCUTÉ AVEC DES CONDUCTEURS DE TYPE APPROUVÉ ET CLASSIFICATION DU LIEU QU'IL TRAVERSE.

FOURNIR POUR APPROBATION DES SCHÉMAS, COMPOSÉS DU CÂBLAGE ET DES COMMANDES DES SYSTÈMES DE COMMANDE, COMPLETS QUI SONT SPÉCIFIÉS.

OUS LES MATÉRIAUX UTILISÉS POUR CE PROJET SERONT NEUFS, D'UNE QUALITÉ SUPÉRIEURE ET APPROUVÉS PAR L'ASSOCIATION CANADIENNE DE NORMALISATION (CSA).

COORDINATION

'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA RESPONSABLE DE LA COORDINATION DE TOUS LES TRAVAUX ET SERA RESPONSABLE 🛘 IMMÉDIATEMENT. DE LA COORDINATION ENTRE LUI-MÊME ET LES ENTREPRENEURS MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES. LES FRAIS SUPPLÉMENTAIRES RELIÉS À UN MANQUE DE COORDINATION SERONT ABSORBÉS PAR L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL.

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA RESPONSABLE DE COORDONNER AVEC LES ENTREPRENEURS MÉCANIQUES ET/OU ÉLECTRIQUES AINSI QUE LE PROPRIÉTAIRE, TOUTES FERMETURES ET/OU INTERRUPTIONS DES SYSTÈMES MÉCANIQUES T ÉLECTRIQUES.

TOUTES LES DEMANDES D'INTERRUPTIONS DES SYSTÈMES DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉES PAR ÉCRIT AU PROPRIÉTAIRE 72 HEURES À L'AVANCE.

<u>PROPRETÉ</u>

POUR LES TRAVAUX EFFECTUÉS DANS UN BÂTIMENT EXISTANT, OCCUPÉ OU PARTIELLEMENT OCCUPÉ, L'ENTREPRENEUR SERA RESPONSABLE DE NETTOYER TOUTES LES AIRES DE TRAVAIL DE DÉBRIS, SALETÉS ET OUTILS DE TRAVAIL, ET CE, À CHAQUE FIN DE JOURNÉE ET À LA SATISFACTION DU PROPRIÉTAIRE.

LORS DE L'ACHÈVEMENT DU PROJET, L'ENTREPRENEUR SERA RESPONSABLE D'ASSURER LA PROPRETÉ, L'ENLÈVEMEN' DES ÉQUIPEMENTS TEMPORAIRES AINSI QUE LE REMPLACEMENT DE TOUS MATÉRIAUX ENDOMMAGÉS LORS DE LA CONSTRUCTION. L'ENTREPRENEUR SERA PÉNALISÉ SI DES DÉBRIS SONT LAISSÉS SUR LE SITE LORS DE L'INSPECTION | FORMATION AU PERSONNEL D'OPÉRATION DE L'ÉTABLISSEMENT AFIN QUE CES DERNIERS SOIENT EN MESURE D'OPÉRER

LES ENTREPRENEURS EN MÉCANIQUES ET/OU ÉLECTRICITÉS SERONT RESPONSABLES D'ENLEVER TOUS LES ÉQUIPEMENTS NON UTILISÉS SITUÉS DANS L'ENTREPLAFOND

DISSIMULATION ET ACCESSIBILITÉ

À MOINS QU'IL NE SOIT SPÉCIFIÉ OU AUTREMENT INDIQUÉ, DISSIMULER LES TUYAUTERIES ET LES CANALISATIONS DANS FOURRURES REQUISES.

TOUTES INSTALLATIONS DEVRONT ÊTRE ALIGNÉES AVEC LES AXES ET ORIENTATIONS DU BÂTIMENT.

INSTALLER DES PORTES D'ACCÈS OU AUTRES DISPOSITIFS APPROUVÉS POUR FACILITER L'ACCÈS PERMETTANT L

TOUTES LES OUVERTURES DEVRONT ÊTRE COORDONNÉES (DIMENSION ET EMPLACEMENT EXACT) ENTRE L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL ET LES ENTREPRENEURS MÉCANIQUES ET/OU ÉLECTRIQUES.

L'ENTREPRENEUR MÉCANIQUE ET/OU ÉLECTRIQUE SERA RESPONSABLE DES OUVERTURES DANS LES MURS ET/OU PLANCHERS DE 175mm (7") ET MOINS.

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA RESPONSABLE DES OUVERTURES DANS LES MURS ET/OU PLANCHERS DE 200mm (8

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA RESPONSABLE DE TOUTES LES OUVERTURES DANS LES TOITURES EXISTANTES.

TOUS LES RAGRÉMENTS NÉCESSAIRES SUITE AUX OUVERTURES SERONT EXÉCUTÉS PAR L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL ET AUX FRAIS DE CE DERNIER. TOUS LES RAGRÉMENTS SERONT TELS QUE L'EXISTANT. OU SELON LES PLANS DE L'ARCHITECTE OU DE L'INGÉNIEUR EN STRUCTURE.

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA RESPONSABLE D'EFFECTUER UNE SCANOGRAPHIE DES DALLES DE BÉTON EXISTANTES PROPRIÉTAIRE. TOUTES LES ÉQUIVALENCES SOUMISES APRÈS LA PÉRIODE DE SOUMISSION SERONT POUR ÉVITER TOUS CONFLITS AVEC LES TUYAUTERIES/CONDUITS/CÂBLAGES EXISTANTS. LE TOUT DEVRA ÊTRE LA MAIN D'OEUVRE DOIT ÊTRE ENREGISTRÉE À L'ASSOCIATION CANADIENNE DE PRODUIT D'ISOLATION COORDONNÉ AVEC LES ENTREPRENEURS CONCERNÉS.

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA RESPONSABLE DE PRÉVOIR LES SERVICES D'UN INGÉNIEUR EN STRUCTURE AFIN DE PRÉPARER UNE ANALYSE DES TRAVAUX ET DE S'ASSURER DE NE PAS COMPROMETTRE L'INTÉGRITÉ DE LA STRUCTURE

SONT PRÉVISIBLES. EN AVISER L'INGÉNIEUR AFIN QUE DES MESURES PUISSENT ÊTRE PRISES POUR LEUR SUBSTITUER 🖡 TOUS LES PERCEMENTS EXÉCUTÉS DANS UN BÂTIMENT EXISTANT DEVRONT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE PROPRIÉTAIR!

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA RESPONSABLE DE TOUS LES ÉQUIPEMENTS À PEINDRE TELS QUE:

AVANT DE PROCÉDER AVEC TOUS PERCEMENTS ET OUVERTURES DANS UN MEMBRE STRUCTURAL.

- TOUS LES ÉQUIPEMENTS MÉCANIQUES ET/OU ÉLECTRIQUES APPARENTS AUX COULEURS CHOISIES PAR LE
- LE RECOUVREMENT DE LA TUYAUTERIE TEL QUE LE CANEVAS SELON LE PROPRIÉTAIRE

18. SUPPORTS PARASISMIQUES ET DISPOSITIFS ANTIVIBRATOIRES

LES ENTREPRENEURS MÉCANIQUES ET/OU ÉLECTRIQUES SERONT RESPONSABLES DE FOURNIR ET INSTALLER LES SUPPORTS PARASISMIQUES ET DISPOSITIFS ANTIVIBRATOIRES EXIGÉS AUX INSTALLATIONS DE TUYAUTERIES. D CONDUITS ET D'ÉQUIPEMENTS MÉCANIQUES. CEUX-CI SERONT RESPONSABLES DE RETENIR LES SERVICES D'UN INGÉNIEUR POUR LA PRÉPARATION DES DOCUMENTS NÉCESSAIRES AUX INSTALLATIONS PARASISMIQUES ET UN RAPPORT DE CONFORMITÉ SIGNÉ ET SCELLÉ DEVRA ÊTRE FOURNI À LA FIN DES TRAVAUX DANS LE MANUEL D'OPÉRATION

INSPECTION DES TRAVAUX

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA RESPONSABLE D'AVERTIR L'INGÉNIEUR, PAR ÉCRIT, ET 48 HEURES À L'AVANCE AVANT L'ARCHITECTE S'APPLIQUENT ET FONT PARTIE INTÉGRANTE DE LA PRÉSENTE SECTION. A FERMETURE DES MURS OU DES PLAFONDS, ET CE. AFIN DE PERMETTRE UNE INSPECTION DES TRAVAUX

SI L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL PROCÈDE À LA FERMETURE DES MURS ET PLAFONDS AVANT L'INSPECTION, L'INGÉNIEUF PLUS TÔT POSSIBLE, APRÈS L'OCTROI DU CONTRAT, L'ENTREPRENEUR DOIT SOUMETTRE POUR APPROBATION LES SE RÉSERVE LE DROIT DE DEMANDER LE DÉMANTÈLEMENT DE CES DERNIERS, ET CE, AU FRAIS DE L'ENTREPRENEUR

20. <u>TESTS ET AJUSTEMENTS</u>

À LA FIN DU PROJET, L'ENTREPRENEUR DEVRA EFFECTUER L'ENSEMBLE DES RÉGLAGES EXIGÉS SUR LES PLANS AINS QUE CEUX DU MANUFACTURIER AFIN D'ASSURER UN RENDEMENT MAXIMAL. SI LES RÉSULTATS NE SONT PAS SATISFAISANTS, L'INGÉNIEUR SE RÉSERVE LE DROIT DE DEMANDER L'ASSISTANCE DU REPRÉSENTANT E L'ENTREPRENEUR DEVRA EN ASSUMER LES FRAIS. UNE INSPECTION AURA LIEU QUAND L'ENTREPRENEUR AVISERA L'INGÉNIEUR QUE TOUS LES RÉGLAGES SONT TERMINÉS. L'INGÉNIEUR FERA LA VÉRIFICATION DES RAPPORTS SOUMIS PAR L'ENTREPRENEUR. ADVENANT QUE LES CHIFFRES NE CORRESPONDENT PAS AUX RÉSULTATS DÉSIRÉS L'ENTREPRENEUR DEVRA REFAIRE LES AJUSTEMENTS NÉCESSAIRES JUSQU'À CE QU'IL OBTIENNE LES RÉSULTATS PRESCRITS SUR LES PLANS ET DANS CE DEVIS

21. PLANS "TELS QUE CONSTRUITS"

L'ENTREPRENEUR AURA LA RESPONSABILITÉ DE CONCEVOIR À LA FIN DU PROJET DES PLANS "TELS QUE CONSTRUITS"EN PLOMBERIE, EN VENTILATION ET EN ÉLECTRICITÉ.

 L'ENTREPRENEUR DEVRA IDENTIFIER, À L'AIDE D'UNE ENCRE ROUGE, TOUTES LES MODIFICATIONS AUX PLANS DE SOUMISSION OU CONSTRUCTION SUR UNE COPIE PAPIER. S'IL LE DÉSIRE, L'ENTREPRENEUR POURRA OBTENIR UNE ET RACCORDEMENTS SCELLÉS AU MOYEN D'UN PRODUIT ET D'UN RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ. COPIE SUPPLÉMENTAIRE DE L'INGÉNIEUR EN ÉCHANGE DES COÛTS DE REPRODUCTION.

CHAQUE ENTREPRENEUR DEVRA IDENTIFIER LEURS PLANS AVEC LA NOTE "TELS QUE CONSTRUITS" AINSI QUE LA DATE ET LEURS COORDONNÉES.

22. <u>PIÈCES DE RECHANGE</u>

L'ENTREPRENEUR DEVRA REMETTRE AU PROPRIÉTAIRE, AVANT LA RÉCEPTION DÉFINITIVE DES TRAVAUX, LES MATÉRIAUX DE RECHANGE MENTIONNÉS DANS CE DEVIS. IL DEVRA FAIRE PARVENIR À L'INGÉNIEUR, LA LISTE DES MATÉRIAUX REMIS, AVEC UNE COPIE DU REÇU SIGNÉ PAR LE PROPRIÉTAIRE.

LES PIÈCES DE RECHANGE DEVRONT INCLURE SANS SI LIMITÉ À:

• 1 JEU DE FILTRE DE REMPLACEMENT POUR CHACUN DES ÉQUIPEMENTS AYANT DES FILTRES. • 2 JEU DE COURROIES DE REMPLACEMENT POUR CHACUN DES ÉQUIPEMENTS AYANT DES COURROIES.

L'ENTREPRENEUR DEVRA DONNER AU PROPRIÉTAIRE TOUS LES DOCUMENTS QUE CE PRÉSENT DEVIS EXIGE AINSI QU'UN DOCUMENT DE GARANTIE QUI HONORE QUE TOUS LES MATÉRIAUX UTILISÉS DANS CE PROJET SOIENT SANS DÉFAUTS E L'EXÉCUTION DES TRAVAUX A ÉTÉ RÉALISÉE SELON LES RÈGLES DE L'ART. LA GARANTIE COUVRIRA UNE ANNÉE COMPLÈTE À PARTIR DE LA DATE D'ACCEPTATION DES TRAVAUX ET QUE TOUT BRIS D'ÉQUIPEMENT SERA REMPLACÉ

24. MANUELS D'OPÉRATION ET D'ENTRETIEN

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL AURA LA RESPONSABILITÉ À LA FIN DU PROJET DE CONCEVOIR UN MANUEL D'OPÉRATION EN TROIS (3) EXEMPLAIRES DANS UN CARTABLE QUI SERVIRA À L'ENTRETIEN. IL DEVRA Y INCLURE:

- LES DESSINS D'ATELIER APPROUVÉS PAR L'INGÉNIEUR; • LES LETTRES DE GARANTIE;
- LES PLANS "TELS QUE CONSTRUITS"; • LES RAPPORTS DE BALANCEMENT D'AIR;
- LES DIAGRAMMES DE CONTRÔLES;
- LES RAPPORTS DE CONFORMITÉ DES SUPPORTS PARASISMIQUES;

- CETTE LISTE EST NON LIMITATIVE OU EXHAUSTIVE

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL AINSI QUE L'ENTREPRENEUR EN MÉCANIQUE SERONT RESPONSABLES DE PRÉVOIR L TOUS LES SYSTÈMES MÉCANIQUES. LA FORMATION AURA UNE DURÉE MINIMAL DE 4 HEURES.

L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION SERA RESPONSABLE DE LA PROGRAMMATION DE TOUS LES THERMOSTATS EN FONCTION DES BESOINS DU CLIENT

PRESCRIPTIONS SPÉCIFIQUES EN MÉCANIQUE

CALORIFUGEAGE

- TOUTES LES CONDITIONS.
- L'INDEX DE PROPAGATION DE LA FLAMME DOIT ÊTRE D'AU PLUS 25; ET
- INDICE DE DÉGAGEMENT DES FUMÉES D'AU PLUS 50.
- L'ISOLANT DOIT AVOIR UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE D'UN MINIMUM 0.27 BTU.IN/H.FT2.F A UNE TEMPÉRATURE DE
- L'ISOLANT DOIT ÊTRE INSTALLÉ SELON LES RECOMMANDATIONS DU MANUFACTURIER. DES SUPPORTS COMPLETS AVEC SELLETTE SOUS L'ISOLANT DOIVENT ÊTRE UTILISÉS AU SUPPORT MÉTALLIQUE OU
- TOUT ENDROIT SUSCEPTIBLE DE COMPRESSER L'ISOLANT. L'ENTREPRENEUR DEVRA UTILISER DE L'ISOLANT PRÉFABRIQUÉ OU UTILISER LES MÉTHODES D'INSTALLATION (SURDIMENSIONNÉ OU EN SECTION) POUR LES RACCORDS (COUDE, JONCTIONS EN T, ETC.).

TOUTES LES CONDITIONS GÉNÉRALES DE CE DEVIS, AINSI QUE TOUTES LES CLAUSES GÉNÉRALES DU DEVIS DE L'ARCHITECTE S'APPLIQUENT ET FONT PARTIE INTÉGRANTE DE LA PRÉSENTE SECTION.

- LES SYSTÈMES DE VENTILATION.

2.2 ÉTENDUE DES TRAVAUX

L'INSTALLATION DU CALORIFUGEAGE DOIT ÊTRE EFFECTUÉE UNE FOIS TOUS LES ESSAIS TERMINÉS

PRÉVOIR TOUS LES MATÉRIAUX, ACCESSOIRES ET MAIN D'OEUVRE REQUIS POUR L'ISOLATION TEL QUE:

2.5 VENTILATION 2.5.2 CONDUITS

- ÉPAISSEUR 50mm (2") NATTE DE FIBRE DE VERRE AVEC RECOUVREMENT TOUT USAGE (ASJ) SERVANT ÉGALEMENT DI COUPE-VAPEUR ET AYANT UNE MASSE VOLUMÉTRIQUE DE 32KG/M.CUBE (2.0LBS/PI.CUBE).

CONDUITS D'ÉVACUATION, 5M (16'-0") À PARTIR DU MUR EXTÉRIEUR OU DU TOIT;

CONDUITS D'ADMISSION D'AIR EXTÉRIEUR, SUR TOUTE LA LONGUEUR.

AU CHOIX DU CLIENT.

2.5.3 RECOUVREMEN

RECOUVREMENT DE PLASTIQUE EN PVC TEL QUE JOHNS MANVILLE ZESTON SERIE 2000 (OU ÉQUIVALENT), COULEUR

TOUTE LA TUYAUTERIE, CONDUITS ET ÉQUIPEMENTS APPARENTS ET ISOLÉS.

VENTILATION

TOUTES LES CONDITIONS GÉNÉRALES DE CE DEVIS, AINSI QUE TOUTES LES CLAUSES GÉNÉRALES DU DEVIS DE

PRÉVOIR TOUS LES ÉQUIPEMENTS PRESCRITS OU REQUIS POUR FAIRE DES SYSTÈMES COMPLETS ET OPÉRATIONNELS

- TOUS LES VENTILATEURS D'ÉVACUATION;
- TOUS LES CONDUITS;
- TOUTES LES GRILLES ET TOUS LES DIFFUSEURS; TOUTE L'ISOLATION THERMIQUE;

L'IDENTIFICATION DE TOUS LES RÉSEAUX

- LE BALANCEMENT DE TOUS LES RÉSEAUX; LA MISE EN MARCHE DE TOUS LES ÉQUIPEMENTS;
- CETTE LISTE EST NON LIMITATIVE OU EXHAUSTIVE.

VOIR SECTION CALORIFUGEAGE DU PRÉSENT DEVIS

4.4 ISOLATION THERMIQUE

4.7 GAINE DE VENTILATION

125

CLASSES D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR :LA CLASSE D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR DES CONDUITS DOIT ÊTRE DÉTERMINÉE SELON LES DONNÉES DU TABLEAU CI-APRÈS, CLASSE A : JOINTS LONGITUDINAUX, JOINTS TRANSVERSAUX, TRAVERSÉES MURALES

CLASSE D'ÉTANCHÉITÉ PRESSION MAXIMALE (SMACNA)

PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ : POUR CONDUITS D'AIR À HAUTE PRESSION. RÉSISTANT À L'HUILE. À BASE DE POLYMÈRES. DE TYPE IGNIFUGE

RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ : MEMBRANE DE FIBRES DE VERRE, À ARMURE LÂCHE, TRAITÉE AU POLYVINYLE, DE 50 MM DE LARGEUR.

SUPPORTS ET SUSPENSIONS:

DE 751 À 1050

.1 SANGLES DE SUSPENSION : À UTILISER DANS LE CAS DE CONDUITS D'AIR CIRCULAIRES OU OVALES DE DIAMÈTRE ÉGAL OU INFÉRIEUR À 500 MM, EN MÊME MATÉRIAU QUE CELUI UTILISÉ POUR LE CONDUIT, MAIS DE L'ÉPAISSEUR IMMÉDIATEMENT SUPÉRIEURE À CELLE DE CE DERNIER .

.2 SUSPENSIONS À BARRE (TYPE TRAPÈZE) : À UTILISER DANS LE CAS DES CONDUITS DONT LE DIAMÈTRE OU LA

PLUS GRANDE DIMENSION EST SUPÉRIEUR À 500 MM, SELON LA SMACNA. .3 CORNIÈRES ET TIGES DE SUSPENSION : CORNIÈRES EN ACIER GALVANISÉ RETENUES PAR DES TIGES EN ACIER GALVANISÉ SELON L'ASHRAE,LA SMACNA ET LES INDICATIONS DU TABLEAU CI-APRÈS. .4 PRÉVOIR UNE BANDE DE NÉOPRÉNE ENTRE LE CONDUIT ET DE SUPPORT ET CE SUR TOUTE LA

AM.	DIAM.	DIA	AM.
CONDUITS	CORN	NIÈRES	TIGES
1M)	(MM)		(MM)
JUSQU'À 750	25 X 2	25 X 3	6

40 X 40 X 3 6

DISPOSITIES DE FIXATION DES SUSPENSIONS

- POUR FIXATION DANS DES OUVRAGES EN BÉTON : ANCRAGES À BÉTON, PRÉFABRIQUÉS. - POUR FIXATION SUR DES POUTRELLES EN ACIER : ÉTRIERS OU PLAQUETTES D'APPUI EN ACIER, PRÉFABRIQUÉS. - POUR FIXATION SUR DES POUTRES EN ACIER : ÉTRIERS PRÉFABRIQUÉS.

4.7.2 GAINE DE VENTILATION BASSE PRESSION (JUSQU'À 500PA)

- ACIER GALVANISÉ AVEC ZINGAGE Z90, PROPRE AU FAÇONNAGE DE JOINTS À AGRAFURE, SELON LA NORME ASTM A
- ÉPAISSEUR SELON LES RECOMMANDATIONS DE LA SMACNA.
- CONDUITS CIRCULAIRES ET OVALES, CONDUITS FABRIQUÉS EN USINE, SPIRALÉS, AVEC RACCORDS ET PIÈCES SPÉCIALES ASSORTIS, SELON LA SMACNA. TEL QUE FLEXMASTER DE SPIRA-DUCT.
- JOINTS CONFORMES À LA SMACNA. LES JOINTS À BRIDES PRÉFABRIQUÉS ET DE MARQUE DÉPOSÉE, POUR CONDUIT D'AIR, DOIVENT ÊTRE CONSIDÉRÉS COMME UN TYPE D'ÉTANCHÉITÉ DE CLASSE A.
- GRAND RAYON DU TYPE 5 PIÈCES 90 DEGRÉS; DU TYPE 3 PIÈCES
- 45 DEGRÉS; RAYON DE COURBURE CORRESPONDANT À 1.5 X LE DIAMÈTRE DU CONDUIT. TRANSITIONS CONCENTRIQUES AVEC EMBRANCHEMENT RÉDUIT À 45 DEGRÉS ET EMBRANCHEMENT CINTRÉ À 45

DEGRÉS.

PAISSEUR

- COUDES:

- 300mm ET MOINS CALIBRE 26 - 330 À 750mm - CALIBRE 24
- 775 À 1050mm CALIBRE 22
- 1075mm ET PLUS CALIBRE 20

4.8 RACCORDS SOUPLES

ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES D'EXTRÉMITÉ: ÉLÉMENTS EN TÔLE GALVANISÉE, AUXQUELS LA MANCHETTE SOUPLE EST LIÉE AU MOYEN DE JOINTS À AGRAFURE DOUBLE.

MANCHETTE SOUPLE: TISSU DE VERRE ENDUIT DE NÉOPRÈNE, IGNIFUGE, AUTO-EXTINGUIBLE, POUVANT SUPPORTER DES TEMPÉRATURES SE SITUANT ENTRE -40°C ET 90°C, D'UNE MASSE VOLUMÉTRIQUE DE 1.3KG/M.CUBE.

4.9 VANNES DIRECTIONNELLES

4.10 VOLETS DE BALANCEMENT

TOUS LES COUDES DE 90 DEGRÉS DEVRONT ÊTRE ÉQUIPÉS DE VANNES DIRECTIONNELLES À PALES DOUBLES DU TYPE

DES VOLETS DE BALANCEMENT DU TYPE AÉRODYNAMIQUE SERONT INSTALLÉS AUX ENDROITS MONTRÉS AUX PLANS.

ENTREPRENEUR EN CONTRÔLES SERA RESPONSABLE DE LA FOURNITURE, LA MANUTENTION, LE TRANSPORT, LA MISI EN PLACE ET L'INSTALLATION, LES AJUSTEMENTS, LE CALIBRAGE ET TOUS LES RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES E ÉLECTRONIQUES DE TOUS LES SYSTÈMES SPÉCIFIÉS DANS LE DEVIS ET/OU MONTRÉS SUR CE PLAN. LE TOUT DEVR

BALANCER TOUS LES SYSTÈMES AINSI QUE LES GRILLES ET DIFFUSEURS AU DÉBIT D'AIR INDIQUÉ EN PLAN. L'ÉCAR` MAXIMAL ADMISSIBLE ENTRE LES DÉBITS D'AIR INDIQUÉS ET LES DÉBITS RÉELS EST DE ±5%. APRÈS AVOIR SOUMIS L RAPPORT À L'INGÉNIEUR, VÉRIFIER UNE DEUXIÈME FOIS, AU HASARD, ET EN PRÉSENCE DE L'INGÉNIEUR, 20% DES DIFFUSEURS D'ALIMENTATION D'AIR. FOURNIR TROIS (3) COPIES DU RAPPORT DE BALANCEMENT D'AIR AVEC LES MANUELS D'OPÉRATION ET D'ENTRETIEN AINSI QUE LA LETTRE DE GARANTIE.

ÊTRE OPÉRATIONNEL. CELUI-CI SERA SOUS-TRAITANT DE L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION.

L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION SERA RESPONSABLE DES ITEMS SUIVANTS, SI REQUIS POUR ATTEINDRE LE DÉBIT

- D'AIR DÉSIRÉ: REMPLACEMENT DES POULIES
- REMPLACEMENT DES COURROIES - REMPLACEMENT DES FILTRES
- LE BALANCEMENT DE L'UNITÉ NETTOYAGE DU/DES VENTILATEURS

NETTOYAGE DES SERPENTINS

NETTOYAGE DES CAISSONS DE L'UNITÉ

SLAPPLICABLES, TOUS LES CONDUITS DE VENTILATION APPARENTS OU SON RECOUVREMENT AINSLOUE LES SORTIES MURALES ET LES SORTIES DE TOITURE DEVRONT ÊTRE PEINTS DE COULEUR SPÉCIFIÉE PAR L'ARCHITECTE. (PAR

ENTREPRENEUR GÉNÉRAL) 4.15 ÉQUIPEMENTS

PRÉVOIR ET INSTALLER TOUS LES ÉQUIPEMENTS LISTÉS EN PLANS TELS QUE 30ÎTES À VOLETS D'ÉVITEMENTS, GRILLES, DIFFUSEURS, ÉVACUATEURS, SERPENTINS ET UNITÉ DE VENTILATION.

CETTE LISTE EST NON LIMITATIVE NI EXHAUSTIVE

CONSULTANTS EN MÉCANIQUE ET EN ÉLECTRICITÉ MECHANICAL AND ELECTRICAL CONSULTANTS 178, boulevard Gréber, Suite 105, Gatineau, Québec, J8T 6Z6

T: 819.205.3283 www.cosmel.ca ⊠ info@cosmel.ca architecte

structural engine

civil engine

naénieur en structure

génieur civil

client

sceaux

SOUMISSION

émis pour | issued for

VILLA VIEUX-VERGER

MISE AUX NORMES DE LA

VENTILATION D'URGENCE DU

STATIONNEMENT ET

449, Boul. Wilfrid-Lavigne, Gatineau, Québec.

2025/10/2

DÉSHUMIDIFICATION

MÉCANIQUE DEVIS GÉNÉRAL DEVIS SPÉCIFIQUE

no. de contrat / contract no essiné par / drawn by M. CAMPEAU KK25-063 conçu par / designed by M. JASIK SEPTEMBRE 2025 pprouvé par / approved by plan no. / drawing no. M. PERRON, ING.

chelle / scale

AUCUNE

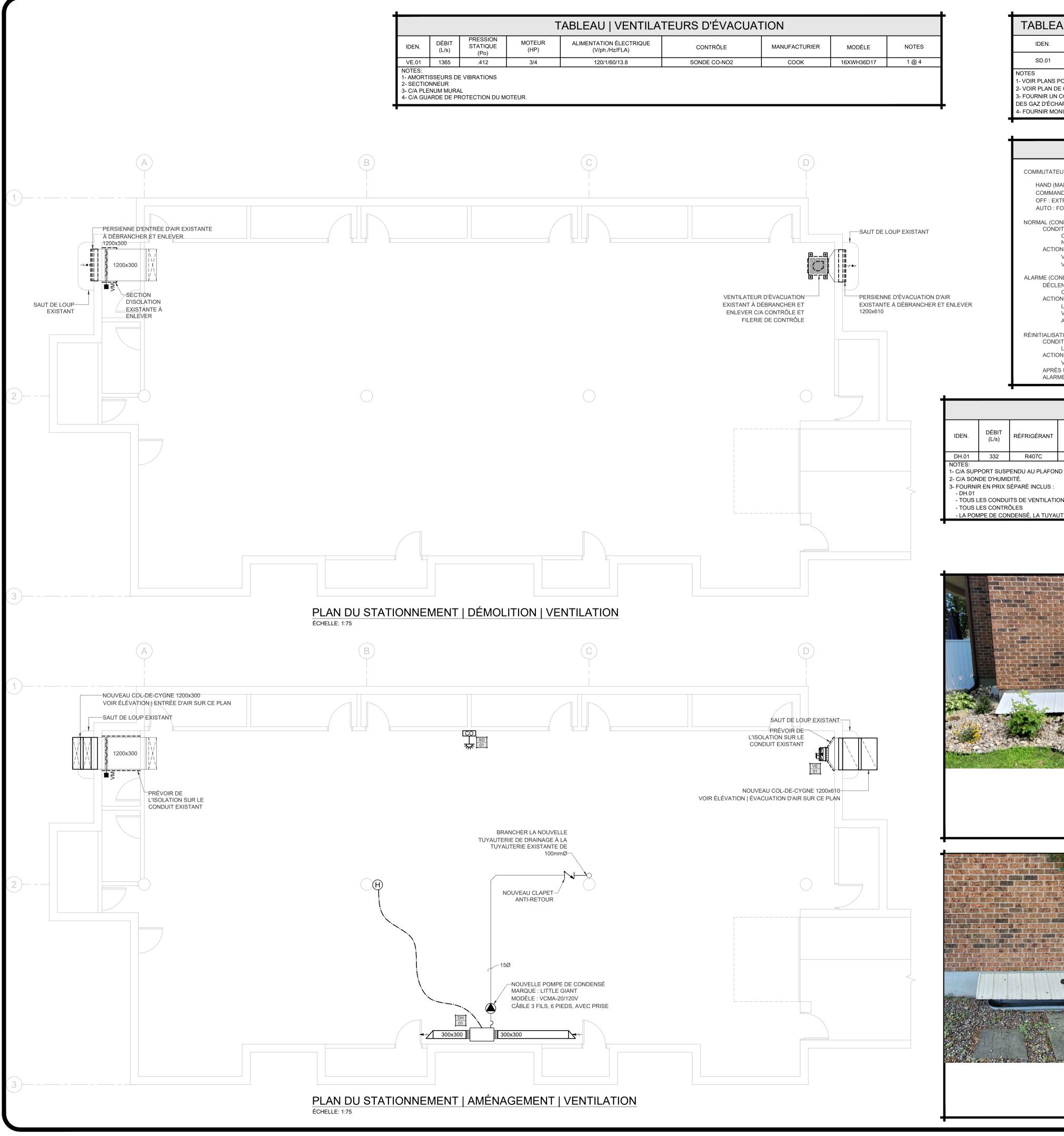


TABLEAU SYSTÈME DE DÉTECTION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT				
IDEN. MANUFACTURIER		MODÈLE	CONTROLEUR	NOTES
SD.01 HONEYWELL		E³POINT-CO	VA301C	1 À 4

1- VOIR PLANS POUR EMPLACEMENTS. HAUTEUR D'INSTALLATION À 60" AU-DESSUS DU PLANCHER FINI. 2- VOIR PLAN DE CONTRÔLE POUR LES SÉQUENCES D'OPÉRATION.

3- FOURNIR UN CONTROLLEUR VA301C AVEC LUMIÈRE STROBOSCOPIQUE ET ALARME SONORE PAR SYSTÈME DE DÉTECTION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT.

4- FOURNIR MONITEUR E³POINT-CO AVEC LUMIÈRE STROBOSCOPIQUE ET ALARME SONORE.

SÉQUENCE D'OPÉRATION | VENTILATEUR VE-01

COMMUTATEUR HOA DE L'EXTRACTEUR FOURNI, INSTALLÉ ET RACCORDÉ PAR L'ENTREPRENEUR EN CONTRÔLES HAND (MANUEL): EXTRACTEUR EN MARCHE CONTINUE, VOLETS OUVERTS (LES ALARMES LOCALES RESTENT COMMANDÉES PAR LES CAPTEURS).

OFF: EXTRACTEUR À L'ARRÊT, VOLETS FERMÉS.

AUTO: FONCTIONNEMENT SELON LA SÉQUENCE DÉCRITE CI-DESSOUS.

NORMAL (CONDITION SÛRE) CO < 100 PPM $NO_2 < 3 PPM$ ACTIONS:

VENTILATEUR VE.01 = ARRÊT VOLET = FERMÉS

ALARME (CONDITION DANGEREUSE) DÉCLENCHEMENT AU CAPTEUR :

 $CO \ge 100 \text{ PPM OU NO}_2 \ge 3 \text{ PPM}$

LE VOLET D'ENTRÉE D'AIR = OUVERT

VENTILATEUR VE.01 = MARCHE

ALARME SONORE/VISUELLE LOCALE = ACTIVE SUR LES CAPTEURS DÉTECTEURS RÉINITIALISATION / RETOUR AU MODE NORMAL

CONDITION: LE CAPTEUR MESURE CO < 100 PPM ET NO₂ < 3 PPM EN CONTINU PENDANT AU MOINS 5 MINUTES

ALARMES LOCALES = RESET/INACTIVES

VENTILATEUR VE.01 = ARRÊT

APRÈS UN DÉLAI D'ENVIRON 30 SECONDES, LE VOLET D'ENTRÉE D'AIR = FERMÉ

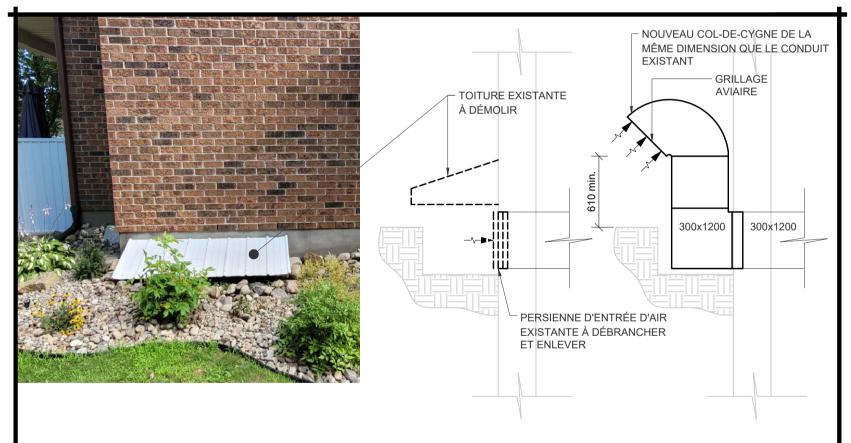
TABLEAU DÉSHUMIDIFICATEUR								
	RÉFRIGÉRANT	POUVOIR (WATTS)	VOLUME UTILE	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	CONTRÔLE	MANUFACTURIER	MODÈLE	NOTES

(V/ph./Hz/Amp.) 120/1/60/16 SONDE D'HUMIDITÉ

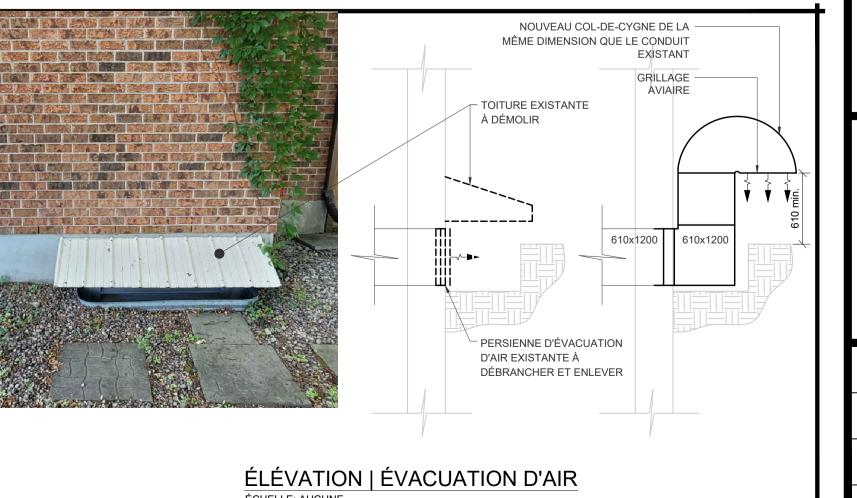
2- C/A SONDE D'HUMIDITÉ.

- TOUS LES CONDUITS DE VENTILATION - TOUS LES CONTRÔLES

- LA POMPE DE CONDENSÉ, LA TUYAUTERIE DE DRAINAGE, LE CLAPET ANTI-RETOUR ET LE BRANCHEMENT À LA TUYAUTERIE EXISTANTE



ÉLÉVATION | ENTRÉE D'AIR ÉCHELLE: AUCUNE



CONSULTANTS EN MÉCANIQUE ET EN ÉLECTRICITÉ MECHANICAL AND ELECTRICAL CONSULTANTS 178, boulevard Gréber, Suite 105, Gatineau, Québec, J8T 6Z6 T: 819.205.3283 www.cosmel.ca ⊠ info@cosmel.ca

ngénieur en structure structural enginee

ngénieur civil civil enginee

SOUMISSION émis pour | issued for

VILLA VIEUX-VERGER

MISE AUX NORMES DE LA VENTILATION D'URGENCE DU STATIONNEMENT ET DÉSHUMIDIFICATION

449, Boul. Wilfrid-Lavigne, Gatineau, Québec.

MÉCANIQUE VENTILATION PLAN DU STATIONNEMENT DÉMOLITION **AMÉNAGEMENT**

dessiné par / drawn by M. CAMPEAU	no. de contrat / contract no. KK25-063
conçu par / designed by	date
M. JASIK	SEPTEMBRE 2025
approuvé par / approved by	plan no. / drawing no.
M. PERRON, ING.	
échelle / scale	1 M03

IVIUS