



PROJECT DAY 2 / PROJET JOUR 2

# Architectural Technology & Design Dessin et technologie architecturale

POST-SECONDARY / POSTSECONDAIRE

# GREASY GARAGE PIZZA



ESTABLISHED 2023 PART 1 PARTIE 1 WINNIPEG, MANITOBA

## **Project Description:**

A local entrepreneur has bought an old run-down automotive garage, and has plans to renovate the building into an artisan pizza place. They have hired you to prepare a set of conceptual design & architectural drawings. The garage was built in the 1970s, and the City has requested that the building be renovated to accommodate all new regulations from the current National Building Code. (NBC)

Attached, you will find the existing drawing for the building that Greasy Garage Pizza has purchased. It is a one (1) level building, with 3 overhead doors on the front elevation. There are existing wash-rooms that will need to be demolished and reconstructed to meet all requirements from the current NBC. Greasy Garage Pizza will also require an addition at the front of their building to allow for better operation of their business. The main entrance of the building is south facing; the client has requested the existing overhead doors remain to allow for natural light and ventilation in the warmer months. Other than the overhead doors remaining, the client would like you to design an Industrial Modern facade with exposed steel and brick, mixed with modern trends.

## **Description du projet:**

Un entrepreneur local a acheté un vieux garage automobile délabré et a l'intention de rénover le bâtiment en une pizzeria artisanale. Ils vous ont embauché pour préparer un ensemble de dessins conceptuels et architecturaux. Le garage a été construit dans les années 1970 et la Ville a demandé que le bâtiment soit rénové pour tenir compte de tous les nouveaux règlements du Code national du bâtiment actuel. (CNB)

Vous trouverez le dessin existant pour le bâtiment que Greasy Garage Pizza a acheté. Il s'agit d'un bâtiment d'un (1) niveau, avec 3 portes de garage sur la façade avant. Certaines toilettes existantes devront être démolies et reconstruites pour répondre à toutes les exigences du CNB actuel. Greasy Garage Pizza aura également besoin d'un ajout à l'avant de son immeuble pour permettre un meilleur fonctionnement de son entreprise. L'entrée principale du bâtiment est orientée au sud; le client a demandé que les portes de garage existantes restent pour permettre la lumière naturelle et la ventilation pendant les mois les plus chauds. Outre les portes de garage à garder, le client souhaite que vous conceviez une façade industrielle moderne avec de l'acier et de la brique apparents, en ajoutant un accent de tendances modernes.

## **CLIENT REQUIREMENTS**

The client has listed below the requirements they will need for day to day operations.

### **Main Level:**

### **Addition:**

- Seating/waiting Area with Seating for 6 Persons
- Small Sales Counter/Area for Online & Take Out Orders

### **Documents Provided:**

---

---

## **EXIGENCES DES CLIENTS**

Le client a énuméré ci-dessous les exigences dont il aura besoin pour les opérations quotidiennes.

### **Niveau principal:**

### **Agrandissement:**

- un coin salon/attente avec des sièges pour 6 personnes
- Petit comptoir/espace de vente pour les commandes en ligne et à emporter

### **Documents fournis:**

# **EXISTING BUILDING DETAILS**

Existing Wall Structure

Existing Foundation and Slab on Grade Construction

Existing Roof Construction

---

## **DÉTAILS DU BÂTIMENT EXISTANT**

Structure de mur existante

Fondation existante et dalle de béton

Construction du toit existant

---

## **PROPOSED CONSTRUCTION DETAILS**

Addition & Proposed Exterior Walls

Interior Partitions:

Floor Construction:

Roof Construction:

Structure:

*Français à la page suivante*

# DÉTAILS DE CONSTRUCTION PROPOSÉS

## Agrandissement et murs extérieurs proposés

**Cloisons intérieures :**

**Dalle au sol :**

**Structure du toit :**

**Structure:**

---

---

## **WORKING DRAWINGS TO INCLUDE:**

**(All Drawings are to be in Metric Units)**

### **Ground Floor Plan:**

**(Value: 25)**

- Scale 1:50
- Design structural layout including new addition.
- Determine interior wall and room locations based on client requirements
- Design BARRIER FREE washroom layout based on client requirements

### **Building Section: (North to South)**

**(Value: 10)**

- Scale 1:50
- Building section must go through new addition

### **Exterior Elevation: (South ONLY)**

**(Value: 15)**

The Client has requested TWO (2) different designs for the south elevation. They are to be unique and create interest. Consider ways to draw attention to the main entry with canopies and signage.

- Scale 1:50  
The intent is material changes, etc. to produce the two (2) proposed designs. Revisions to the structure is not intended.

### **Presentation Perspective: South-East**

- The Client has requested a presentation perspective view of the south-east elevations. It is up to you, the designer to choice the presentation format you think will best showcase your design.
- Perspective to be produced using the default software chosen by the competitor to complete the entire competition. No 3rd party softwares are to be used.

*Français à la page suivante*

# DESSINS À SOUMETTRE:

(Tous les dessins doivent être en unités métriques)

(Valeur : 25)

## **Plan du rez-de-chaussée :**

- Échelle 1:50
- Concevoir la structure, y compris les nouveaux ajouts.
- Déterminer l'emplacement des murs intérieurs et des pièces en fonction des exigences du client
- Concevoir l'aménagement des toilettes SANS OBSTACLE en fonction des exigences du client

## **Coupe du bâtiment : (du nord au sud)**

(valeur : 10)

- Échelle 1:50
- La coupe du bâtiment doit passer par le nouvel agrandissement

## **Élévation extérieure : (Sud UNIQUEMENT)**

(Valeur : 15)

Le client a demandé DEUX (2) conceptions différentes pour l'élévation sud. Ils doivent être différentes et susciter l'intérêt. Envisagez des moyens d'attirer l'attention sur l'entrée principale avec des auvents et des panneaux de signalisation.

- Échelle 1:50  
Pour produire les deux (2) conceptions proposées, l'intention est de changer les matériaux, etc. . Les révisions de la structure ne sont pas prévues pour ce point.

## **Perspective de présentation : Sud-Est**

- Le Client a demandé une vue en perspective de présentation des élévations sud-est. C'est à vous, le designer, de choisir le format de présentation qui, selon vous, mettra le mieux en valeur votre design.
- Perspective à réaliser avec le logiciel choisi par le concurrent pour réaliser l'ensemble du concours. Aucun autre logiciel ne doit être utilisé.

---

## **PLOTTING INSTRUCTIONS / INSTRUCTIONS DU TRACÉ:**

- Arch D (24x36) Sheet Sizes
- Title Block - Designers Choice
- Use your best judgment when laying out the drawings on your sheet(s).
- Create a PDF file of your sheet(s)
- Save PDF file onto SKILLS provided USB
- Submit USB to NTC members prior to leaving for lunch - Failing to do so will result in a zero grade on this portion of the competition.
  
- Arch D (24x36) Formats de feuille
- Cartouche - Choix des concepteurs
- Utilisez votre meilleur jugement lors de la mise en page des dessins sur vos feuilles.
- Créez un fichier PDF de votre (vos) feuille(s)
- Enregistrez le fichier PDF sur la clé USB fournie par SKILLS
- Soumettez la clé USB aux membres du NTC avant de partir pour le dîner- Si vous ne le faites pas, vous obtiendrez une note de zéro pour cette partie du concours.

**AS-BUILT FLOOR PLAN ON NEXT SHEET  
PLAN D'ÉTAGE DE LA BÂTISSSE EXISTANTE SUR LA FEUILLE SUIVANTE**

**REMEMBER TO SAVE YOUR WORK!  
N'OUBLIEZ PAS D'ENREGISTRER VOTRE TRAVAIL !**



AS-BUILT FLOOR PLAN / PLAN D'ÉTAGE DE L BÂTISSE EXISTANTE

# GREASY GARAGE PIZZA

ESTABLISHED 2023 PART 2 WINNIPEG, MANITOBA



## **Project Description:**

Welcome to Part 2! This part of the competition will focus on the construction detailing of Greasy Garage Pizza. Please note that your work from this morning will not be judged again, so **DO NOT** work on your drawings from Part 1. The primary focus of this afternoon is to demonstrate the understanding of insulation, fire ratings, STC ratings and the correct placement of materials within a wall assembly.

## **Accuracy of the drawings is important!**

**NOTE: Incorporate all new and revised construction details from Part 1 into your sections, details, and enlarged plans for Part 2 of the Competition.**

## **Description du projet:**

Bienvenue dans la partie 2 ! Cette partie du concours se concentrera sur les détails de construction de Greasy Garage-Pizza. Veuillez noter que votre travail de ce matin ne sera plus jugé, alors NE PAS travailler sur vos dessins de la partie 1. L'objectif principal de cet après-midi est de démontrer la compréhension de l'isolation, des cotes de résistance au feu, des cotes STC et du placement correct des matériaux. dans un ensemble mural. **La précision des dessins est importante!**

**REMARQUE : Incorporez tous les détails de construction nouveaux et révisés de la partie 1 dans vos sections, détails et plans agrandis pour la partie 2 du concours.**

## **WORKING DRAWINGS TO INCLUDE:**

**(All Drawings are to be in Metric Units)**

### **Enlarged Floor Plan & Interior Elevations - Barrier Free Washroom**

**(Value: 10)**

- Scale 1:10
- Must meet all National Building Codes (NBC)
- All washroom fixtures and accessories to be shown in plan & elevations.
- All Interior walls of washroom to be modelled

### **Wall Section: (New & Existing Construction Connection)**

**(Value: 15)**

- Scale 1:10
- **Section 01** - Section at existing exterior wall and roof - Meeting new construction (refer to floor plan appendix for section location)

### **Section Details:**

**(Value: 20)**

Competitor to demonstrate an understanding of insulation, fire ratings, STC ratings and correct placement of structure, materials within a wall, floor and roof assembly.

- Scale 1:5
- **Detail 01** - Foundation Section Detail including Slab on Grade and New Wall Construction
- **Detail 02** - Section Detail at Top of New Exterior Wall and New Roof Connection (Parapet)

Continues on next page

*Français à la page suivante*



**Plan Detail:**

Competitor to demonstrate an understanding of insulation, fire ratings, STC ratings and correct placement of materials within a wall, floor and roof assembly.

- Scale 1:5
- Detail 01 - Plan Detail at new addition exterior wall meeting existing exterior wall of building

**DESSINS DE TRAVAIL À INCLURE:**

(Tous les dessins doivent être en unités métriques)

Plan d'étage agrandi et élévations intérieures - Toilettes sans obstacle

**(Valeur : 10)**

- Échelle 1:10
- Doit respecter tous les codes nationaux du bâtiment (CNB)
- Tous les accessoires et accessoires de salle de bain doivent être montrés dans le plan et les élévations.
- Tous les murs intérieurs des toilettes doivent être dessinés/montrés.

**Section du mur : (Connexion de construction nouvelle et existante)**

**(valeur : 15)**

- Échelle 1:10
- **Section 01** – Section au niveau du mur et du toit d'un nouvel ajout rejoignant le mur et le toit extérieurs existants  
(reportez-vous à l'annexe du plan d'étage pour l'emplacement de la section)

**Détails de la section :**

**(Valeur : 20)**

Le concurrent doit démontrer une compréhension de l'isolation, des cotes de résistance au feu, des cotes STC et corriger placement de la structure, des matériaux dans un mur, un plancher et un toit.

- Échelle 1:5
- **Détail 01** - Détail de la section de la fondation, y compris la dalle sur terre-plein et la construction d'un nouveau mur
- **Détail 02** - Détail de la coupe au sommet du nouveau mur extérieur et de la nouvelle connexion au toit (parapet)

**Détails du plan :**

**(Valeur : 5)**

Le concurrent doit démontrer une compréhension de l'isolation, des cotes de résistance au feu, des cotes STC et du placement correct des matériaux dans un assemblage de murs, de planchers et de toits.

- Échelle 1:5
- **Détail 01** - Détail du plan du nouveau mur extérieur de l'ajout rejoignant le mur extérieur existant du bâtiment

## **SUBMISSION INSTRUCTIONS:**

Use "D" size paper (24x36) - use your best judgment when laying out drawings on your sheets.  
Create a Single PDF Files of all your drawings.  
Save PDF File and Drawing Files to Skills Provided USB  
Return Skills USB to any NTC member and Sign out of the Competition

*Congratulations! You have just Completed the 2023 Skills Canada Competition.*

---

## **INSTRUCTIONS DE SOUMISSION:**

Utilisez du papier de format "D" (24x36) - utilisez votre meilleur jugement lors de la mise en page des dessins sur vos feuilles.  
Créez un seul fichier PDF de tous vos dessins.  
Enregistrez le fichier PDF et les fichiers de dessin sur les compétences fournies USB  
Renvoyez Skills USB à n'importe quel membre du NTC et déconnectez-vous du concours

*Toutes nos félicitations! Vous venez de terminer le concours 2023 de Compétences Canada.*



PROBLEM SOLVING  
RÉSOLUTION DE PROBLÈMES



READING  
LECTURE



CREATIVITY & INNOVATION  
CRÉATIVITÉ ET INNOVATION



DIGITAL  
COMPÉTENCES NUMÉRIQUES

**REMEMBER TO SAVE YOUR WORK!  
N'OUBLIEZ PAS D'ENREGISTRER VOTRE TRAVAIL !**