

Enoncé de l'exercice de la deuxième phase du DEX

Intitulé : Dossier d'exécution des corps d'état secondaire (CES), de la voirie et des réseaux divers (VRD)

1

Introduction

L'exercice dont l'énoncé suit, fait références aux cours donnés précédemment, le premier sur le dossier d'exécution DEX du projet architectural en séances d'atelier du semestre 02 (phase 1). Ce cours est disponible sur la plate forme Moodle. Le second est consacré à l'étude d'exécution des CES et VRD (phase 2).

L'étude d'exécution qui a commencé par le dossier d'architecture se poursuit dans cette deuxième phase pour couvrir les corps d'état secondaires et les VRD. Le dossier du génie civil n'est pas pris en charge dans le programme d'enseignement de la matière projet 02 (Master 01 architecture). Il est à rappeler que le dossier des corps d'état secondaires selon la, définition adoptée dans notre cas couvre l'étude d'électricité intérieure, de plomberie, d'évacuation des eaux usées, du chauffage, de climatisation, de ventilation mécanique contrôlée, de télé surveillance, de téléphonie ainsi que la détection et la protection anti incendie. Celle des VRD comprend la voirie, l'assainissement des eaux usées (AEU), l'adduction en eau potable (AEP), l'alimentation en énergie électrique, l'éclairage extérieur, l'alimentation en gaz naturel et le réseau téléphonique.

Objectifs

- Elaboration d'un dossier d'exécution des CES et des VRD (objet principal) ;
- Apprendre la coordination entre les différents corps d'état ;
- Découvrir la gestion d'une étude d'exécution à caractère technique ;
- Apprendre à concevoir et prévoir les détails techniques qui concernent les CES et les VRD ;
- Maîtriser la représentation graphique du dossier CES et VRD ;
- Apprendre à établir les devis descriptifs, le bordereau des prix unitaires et le devis quantitatif et estimatif ;
- Connaître la constitution d'un dossier d'exécution des CES et de VRD.

Objet de l'exercice

Dans cette deuxième phase, l'étude d'exécution des CES et des VRD va porter sur la loge de gardien présente dans chaque projet d'étudiant suivi le long du semestre 01 et dans la première phase du semestre 02. Cette partie du projet sera de taille réduite afin de permettre une meilleure maîtrise du travail d'exécution demandé. La dite loge comporte des espaces qui nécessitent l'ensemble des lots cités ci-dessus.

2

Programme

La loge de gardien se compose des espaces suivants :

Contrôle
Attente
Repos
Vestiaire et salle d'eau

Un portique d'entrée devra accompagner la loge de gardien pour couvrir l'entrée et la sortie de l'établissement selon l'aménagement extérieur de chaque projet. A cet effet, il faudra penser à bonne intégration de cette partie à l'ensemble. Les surfaces de ces différents espaces seront programmées et estimées par l'étudiant lui-même

Planning

L'exercice s'étale sur 04 semaines à compter du 20 mai 2021. Pour plus de détails, veuillez consulter le diagramme ci-joint.

CONSISTANCE ET PHASAGE DE L'ETUDE D'EXECUTION DES CES ET DES VRD

	20-05-2021	27-05-2021	03-06-2021	10-06-2021	17-06-2021	
	SEMAINE 01		SEMAINE 02		SEMAINE 03	SEMAINE 04
ARCHITECTURE						ARCHITECTURE: Plans, coupes, façades, tableau de menuiserie, toiture détails d'étranchée et divers autres détails techniques.
CES						CES: Tracés en plan de: l'électricité, plomberie, évacuation, chauffage et télé surveillance.
VRD						VRD: Tracés en plan de: L'AEU, L'AEP, l'alimentation en énergie électrique, l'éclairage extérieur, gaz et de la téléphonie.
DOC. ECRITS						Documents écrits: Devis descriptifs, bordereau des prix unitaires, devis quantitatif et estimatif.
MISE AU PROPRE						Mise au propre des doc.graphiques et écrits (rendu et affichage).

Exécution effective de la tâche
 Recherche + conception (tâche simultanée)