

„INSTALACJE BUDOWLANE – OBIEKTY INTELIGENTNE”

Rok II, sem. 3, studiów magisterskich, rok akademicki 2018\2019

dr inż. arch. Rafał Mirek

ZASADY ORGANIZACJI I ZALICZENIA ĆWICZEŃ PROJEKTOWYCH

Obowiązkowym zadaniem do wykonania przez każdego studenta jest opracowanie jednego z wybranych tematów z zakresu szeroko pojętych instalacji budowlanych oraz materiałów związanych z obiektami inteligentnymi. W ramach ćwiczeń każdy student ma za zadanie wykonanie jednego projektu instalacji inteligentnych w wybranym przez siebie budynku (student wybiera dowolny projekt i na jego podstawie projektuje wyłącznie instalacje inteligentne).

Podstawą zaliczenia semestru będzie oddanie wykonanego projektu w wyznaczonym przez prowadzącego terminie. Zadaniem studenta jest zaaplikowanie do gotowego projektu budynku instalacji inteligentnych. Docelowo budynek ma być inteligentnym poprzez odpowiednie działania projektowe podjęte przez studenta w ramach ćwiczeń projektowych. Opracowany projekt w oparciu o poniższe wytyczne przekazane przez prowadzącego jest podstawą zaliczenia ćwiczeń projektowych. Odpowiedzią na zadany problem (zamiana budynku typowego w inteligentny poprzez odpowiednie działania projektowe w zakresie instalacji) jest uproszczony projekt. Tematem ćwiczenia semestralnego jest zaprojektowanie systemu inteligentnego w budynku komercyjnym lub mieszkaniowym z wykorzystaniem odpowiednich instalacji gwarantujących spełnienie warunku „inteligencji”. Rozwiązania projektowe w zakresie instalacji powinny sprawić, że budynek objęty opracowaniem będzie wykorzystywał wszelkie najnowsze instalacje inteligentne w taki sposób, aby mógł być postrzegany jako synonim inteligencji obiektowej. W opracowanym projekcie budynku student musi się wykazać się wyposażeniem budynku w minimum 4 rozwiązań, które będą go odróżniać od rozwiązań pierwotnych-typowych. Oceniane będą: oryginalność i nowatorstwo rozwiązań instalacyjnych, atrakcyjność rozwiązań, estetyka podania, sposób powiązania budynku z instalacjami, sposób prezentacji, dokładność opracowania, poprawność rozwiązań, zyski z zastosowanych rozwiązań, poprawność zastosowanych systemów.

Obiekt opracowywany ma mieć formę odpowiednio opisanych schematów instalacyjnych. Ustala się zakres opracowania projektu i tym samym wyznacza się następujące rysunki maksymalnie formatu A3 złożone do formatu A4 w sposób estetyczny oprawione (zakaz stosowania skoroszytów). Całość opracowana w technice kontrastowej kreski i tła, zawierające:

1.RZUTY skala 1:100 lub 1:50 wszystkich kondygnacji z wrysowanymi instalacjami odpowiednio opisanymi (każda instalacja może mieć opis maksymalnie 5 zdań). Na jednym rysunku mogą być zamieszczone maksymalnie 2 schematy.

2.ELEWACJE (wraz z rzutem dachu) skala 1:100 z zaznaczeniem instalacji inteligentnych odpowiednio opisanych (każda instalacja może mieć opis maksymalnie 3 zdania). Na jednym rysunku mogą być zamieszczone maksymalnie 2 schematy.

3.PRZEKRÓJ skala 1:50 lub 1:100 z zaznaczeniem instalacji inteligentnych odpowiednio opisanych (każda instalacja może mieć opis maksymalnie 3 zdania). Na jednym rysunku mogą być zamieszczone maksymalnie 2 schematy.

4.INFORMACJA TEKSTOWA – dla zaprojektowanego budynku należy zawrzeć istotne dane charakterystyczne tj. powierzchnia użytkowa z rozdzieleniem na każdą kondygnację oraz łącznie dla całego budynku, kubaturę budynku, zyski wynikające z zastosowania rozwiązań inteligentnych. Zestawienie i porównanie rozwiązań projektowych z tradycyjnymi rozwiązaniami budowlanymi i korzyściami wynikającymi z ich zastosowania (budynek przed zastosowaniem instalacji – budynek po zastosowaniu instalacji).

POWYŻSZE WYMAGANIA SĄ MINIMALNYMI, JAKIE NALEŻY SPEŁNIĆ W CELU UZYSKANIA ZALICZENIA, STUDENT MOŻE POWIĘKSZAĆ ZAKRES DOWOLNIE ZGODNIE Z UZNANIEM.

TECHNIKA OPRACOWANIA

Technika opracowania dowolna umożliwiająca reprodukcję oraz zapewniająca odpowiedni kontrast między linią a tłem a także prezentację (wystawa), technika dowolna, trwała.

Rysunki oraz stronę tytułową należy zaopatrzyć w podane niżej informacje, forma podpisu dowolna, jasno określając podane niżej informacje:

Informacje na tezcze:

INSTYTUT NAUK TECHNICZNYCH, PPWSZ NOWY TARG
KIERUNEK ARCHITEKTURA
INSTALACJE BUDOWLANE – OBIEKTY INTELIGENTNE
 imię i nazwisko autora :.....
 rok studiów, rok akademicki, semestr:.....
 Prowadzący:.....

Informacje na rysunkach:

INSTALACJE BUDOWLANE – OBIEKTY INTELIGENTNE |
 imię i nazwisko autora :.....
 rok studiów, rok akademicki, semestr:.....
 Prowadzący:.....

W trakcie semestru przewiduje się jeden przegląd zaawansowania prac projektowych. Data przeglądu zostanie podana przez prowadzącego z wyprzedzeniem tygodniowym. Zakres przeglądu obejmuje punkty 1-3 włącznie. **Orientacyjne terminy oddania:** pierwszy termin zostaje ustalony zgodnie z harmonogramem zajęć na **16.12.2018** r., drugi termin: **27.01.2019** r., trzeci termin zostanie ustalony w sesji egzaminacyjnej poprawkowej w terminie **25.02.2019** r. – **01.03.2019** r. zgodnie z organizacją roku akademickiego w PPWSZ na rok 2018\2019. Oddania w pierwszym oraz drugim terminie w godzinie 10:00 – 10:30 w sali T2.02. **Prowadzący zastrzega sobie prawo do zmiany terminu zaliczenia o czym bezzwłocznie powiadomi studentów poprzez stronę internetową <http://www.ppwsz.edu.pl/>.**

UWAGA: Projekty bez pełnego zakresu nie będą oceniane. Prowadzący wyklucza możliwość wykonywania korekt w wersji cyfrowej (komputer, laptop, itp.). Korekty w formie papierowej tylko w skali docelowej dla danego opracowania. Student na każdych zajęciach winien przyjść zaopatrzonego w podstawowe przybory kreślarskie umożliwiające pracę na zajęciach. Nie złożenie projektu w terminie skutkować będzie nie dopuszczeniem do egzaminu.