

PROCEDURA DYPLOMOWANIA

dotycząca uzyskiwania dyplomów ukończenia inżynierskich studiów stacjonarnych I stopnia na kierunku **architektura i urbanistyka** Wydziału Budownictwa i Architektury ZUT w Szczecinie zatwierdzona Uchwałą Rady Wydziału Budownictwa i Architektury nr 54 z dnia 16. XII. 2015 r.

Regulamin obowiązuje od roku akademickiego 2015/2016

I. tryb formułowania, przydzielania i zatwierdzania tematów oraz formy pracy dyplomowej (praca dyplomowa inżynierska) na kierunku *architektura i urbanistyka*:

1. Dyplom na kier. *architektura i urbanistyka* na studiach I stopnia ma charakter opracowania projektowego, technologicznego lub artystycznego.
2. Student zobowiązany jest złożyć pracę dyplomową w formie pisemnej i graficznej w 3 egzemplarzach, oraz w formie elektronicznej na płytach CD/DVD o przedłużonej trwałości.
3. Pracę dyplomową na studiach I stopnia student wykonuje pod opieką nauczyciela akademickiego, co najmniej ze stopniem naukowym doktora (z wyłączeniem wypadków określonych w Regulaminie studiów).
4. Tematykę prac dyplomowych zgłaszają uprawnieni nauczyciele akademicy poprzez umieszczenie jej w systemie elektronicznym.
5. Kierownik jednostki dyplomującej w swoim zakresie prowadzi zestawienie proponowanej tematyki i tematów prac dyplomowych, wraz z nazwiskami opiekunów i podejmujących je studentów.
6. Tematykę prac dyplomowych zatwierdzoną przez Radę Programową kierunku publikuje się w systemie elektronicznym oraz na tablicach ogłoszeń właściwych jednostek naukowo-dydaktycznych nie później niż 11 miesięcy przed rozpoczęciem semestru dyplomowego.
7. Prodzikan ds. nauczania informuje studentów o możliwości wyboru opiekuna i tematu pracy dyplomowej nie później niż 10 miesięcy przed rozpoczęciem semestru dyplomowego.
8. Temat pracy dyplomowej wydaje się studentowi nie później niż 12 miesięcy przed terminem złożenia pracy dyplomowej.
9. Przed upływem pierwszego miesiąca semestru dyplomowego kierownik jednostki dyplomującej przedstawia prodzikanowi ds. nauczania listę opiekunów prac dyplomowych oraz dyplomantów i tematów prac dyplomowych.

10. Roczny limit prac dyplomowych na studiach stacjonarnych I stopnia (S1) dla jednego opiekuna pracy dyplomowej wynosi 5, jednak łącznie z dyplomami magisterskimi nie może przekraczać 8-miu prac.
11. W wyjątkowych wypadkach prodziekan ds. nauczania, na pisemny wniosek kierownika jednostki dyplomującej, może wyrazić zgodę na podwyższenie rocznego limitu prac dyplomowych dla opiekuna pracy dyplomowej; może również określić dodatkowe warunki w tym zakresie.
12. W wypadku udokumentowanych zdarzeń losowych lub innych szczególnych okoliczności student lub opiekun pracy dyplomowej mogą złożyć pisemną rezygnację odpowiednio z wykonania pracy dyplomowej lub opiekuństwa nad pracą dyplomową. Rezygnację wraz uzasadnieniem należy złożyć do prodziekana ds. nauczania. W wypadku pozytywnego rozpatrzenia wniosku studenta prodziekan ds. nauczania wskazuje studentowi inny zakres tematyczny. W wypadku pozytywnego rozpatrzenia wniosku opiekuna pracy prodziekan ds. nauczania wskazuje studentowi innego opiekuna pracy dyplomowej oraz wyznacza nowy termin złożenia pracy dyplomowej (zgodnie z zapisami zawartymi w Regulaminie studiów).
13. Egzamin dyplomowy może być złożony w języku obcym pod warunkiem, że język ten nie będzie utrudniał komunikacji między członkami komisji egzaminacyjnej a studentem.
14. Praca dyplomowa może być złożona, prezentowana i dyskutowana w języku obcym pod warunkiem, że język ten nie będzie utrudniał komunikacji między członkami komisji egzaminacyjnej a studentem. W powyższym wypadku temat pracy dyplomowej wydany przez jednostkę dyplomującą powinien zawierać tłumaczenie na język polski. Natomiast bezpośrednio za częścią opisową pracy dyplomowej powinno znaleźć się pięciostronicowe streszczenie w języku polskim zawierające ogólny opis rozwiązania projektowego (zgodne z zasadami edytorskimi zawartymi w Uchwale Rady Wydziału w sprawie warunków jakim powinna odpowiadać praca dyplomowa na studiach stacjonarnych I stopnia (S1) na kierunku Architektura i Urbanistyka WBiA ZUT w Szczecinie).

II. warunki jakim powinna odpowiadać praca dyplomowa inżynierska na studiach stacjonarnych I stopnia (S1) na kierunku Architektura i Urbanistyka¹:

1. Wymagania dotyczące formy pracy dyplomowej, odpowiadającej projektowi architektoniczno-budowlanemu
 - a) W pracy dyplomowej należy na stronie tytułowej zamieścić: logo Uczelni, logo Wydziału, imię i nazwisko dyplomanta, kierunek i formę studiów, tematykę i temat pracy w języku polskim i angielskim; tytuł, stopień naukowy, imię i nazwisko opiekuna pracy; nazwę jednostki dyplomującej; daty: wydania tematu i złożenia pracy dyplomowej (wg ogólnego wzoru z Zarządzenia JM Rektora nr 44).

¹ warunki te pozostają w zgodzie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. „w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego” (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 wraz z późniejszymi zmianami);

- b) W pracy dyplomowej po stronie tytułowej należy zamieścić:
- spis treści (stronę ze spisem treści należy oznaczyć numerem 2),
 - oryginał tematu pracy dyplomowej,
 - własnoręcznie podpisane oświadczenie dyplomanta stwierdzające oryginalność pracy dyplomowej, a w szczególności nieprzypisanie sobie autorstwa istotnego fragmentu lub innych elementów cudzego utworu lub ustalenia naukowego; jeśli praca dyplomowa jest kontynuacją projektu semestralnego wykonanego pod kierunkiem nauczyciela innego niż promotor, wymagana jest jego zgoda,
 - jednostronicowe streszczenie (ogólny opis rozwiązania projektowego zatytułowany: STRESZCZENIE).
- c) Na rysunkach wchodzących w skład pracy dyplomowej należy umieścić metrykę zawierającą:
- nazwę i adres obiektu budowlanego²,
 - skalę i numer rysunku,
 - imię i nazwisko dyplomanta, tytuł naukowy oraz imię i nazwisko opiekuna pracy dyplomowej,
 - datę i podpis (dyplomanta i opiekuna pracy dyplomowej).
- d) Wszystkie strony i arkusze stanowiące części pracy dyplomowej oraz załączniki powinny być opatrzone numeracją zgodną ze spisem zawartości pracy dyplomowej.
- e) Pracę dyplomową należy sporządzić w czytelnej technice graficznej oraz oprawić w okładkę formatu A-4, w sposób uniemożliwiający zdekompletowanie pracy dyplomowej.
- f) Praca dyplomowa obejmuje:
- projekt zagospodarowania działki lub terenu (dopuszcza się wykonanie analiz środowiska kulturowego, przyrodniczego, układu infrastruktury drogowej itp. obejmujących większy obszar i innych tego rodzaju uwarunkowań),
 - projekt budynku lub budowli (obiekt niekubaturowy).
- g) Pracę dyplomową należy opracować w języku polskim, stosując zasady wymiarowania oraz oznaczenia graficzne i literowe określone w Polskich Normach lub inne, objaśnione w legendzie.
- h) Pracę dyplomową należy sporządzić w 3 egzemplarzach oraz 3 egzemplarze wersji elektronicznej.

2. Projekt zagospodarowania działki lub terenu powinien zawierać część opisową (zamieszczoną przed częścią rysunkową) oraz część rysunkową sporządzoną na kopii mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej.

² ilekroć będzie mowa o obiekcie budowlanym, przez pojęcie to należy przez to rozumieć:

- budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi,
- budowlę stanowiącą całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami,
- obiekt małej architektury.

- a) Część opisowa projektu zagospodarowania działki lub terenu powinna określać:
- przedmiot projektu, a w wypadku zamierzenia obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia,
 - stosowne analizy jeśli praca dyplomowa nie stanowi kontynuacji/rozwinięcia opracowania projektowego zrealizowanego w poprzednich semestrach,
 - istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek,
 - projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu, ukształtowanie terenu i zieleni,
 - zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, takich jak: powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów, chodników, tras rowerowych oraz powierzchnia biologicznie czynna,
 - dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, informację o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia, inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.
- b) Część rysunkowa projektu zagospodarowania działki lub terenu powinna określać:
- orientację położenia działki lub terenu w stosunku do sąsiednich terenów i stron świata,
 - granice działki budowlanej lub terenu; usytuowanie, obrys i układ istniejących i projektowanych obiektów budowlanych, z oznaczeniem wejść i wjazdów oraz liczby kondygnacji, charakterystycznych rzędnych, wymiarów i wzajemnych odległości obiektów budowlanych i urządzeń budowlanych oraz ich przeznaczenia, w nawiązaniu do istniejącej zabudowy terenów sąsiednich; układ komunikacji wewnętrznej przedstawiony w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej komunikacji zewnętrznej wraz z dojazdami, parkingami, placami i chodnikami,
 - dojazdy dla służb komunalnych (śmieciarek, samochodów asenizacyjnych itp.) i uprzywilejowanych (pojazdów służb medycznych, straży pożarnej itd.),
 - ukształtowanie terenu, z oznaczeniem zmian w odniesieniu do stanu istniejącego, a w razie potrzeby charakterystyczne przekroje pionowe terenu,
 - układ projektowanej zieleni wysokiej i niskiej oraz podlegającej adaptacji lub likwidacji.
- Dane mogą być zamieszczone na dodatkowych rysunkach, jeżeli poprawi to czytelność projektu zagospodarowania działki lub terenu. Projekt

zagospodarowania działki lub terenu powinien być sporządzony na mapie w skali dostosowanej do rodzaju i wielkości obiektu lub zamierzenia i zapewniającej jego czytelność.

3. Projekt budynku lub budowli powinien zawierać zwięzły opis techniczny (zamieszczony przed częścią rysunkową) oraz część rysunkową.

a) Opis techniczny powinien określać:

- przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość i długość,
- formę architektoniczną i funkcję obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy,
- rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu w tym wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych, sposób jego posadowienia,
- w odniesieniu do obiektu użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego – sposób jego udostępnienia osobom niepełnosprawnym, a w szczególności poruszających się na wózku inwalidzkim,
- w odniesieniu do obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego – podstawowe dane technologiczne i wynikające z tego rozwiązania budowlane,
- w odniesieniu do obiektu budowlanego liniowego – rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych,
- umiejscowienie zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, a w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: sanitarnych (np. zbiornik bezodpływowy na nieczystości), grzewczych (np. pomieszczenie kotłów, systemy pozyskiwania energii odnawialnej itp.), wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej, chłodniczych, klimatyzacji (np. pomieszczenie klimatyzatorni), gazowych (zbiornik gazu lub innych paliw), elektrycznych (np. akumulatorownia, pomieszczenie agregatów prądotwórczych),
- w przypadku budynku wyposażonego w instalacje grzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze – właściwości cieplno-wilgotnościowe przegród zewnętrznych,
- warunki ochrony przeciwpożarowej.

b) Część rysunkowa powinna przedstawiać:

- elewacje w liczbie dostatecznej do wyjaśnienia formy architektonicznej obiektu budowlanego oraz jego wyglądu zewnętrznego ze wszystkich widocznych stron, z określeniem graficznym lub opisowym na rysunku wykończeniowych materiałów budowlanych i kolorystyki elewacji,

- rzuty wszystkich charakterystycznych poziomów obiektu budowlanego, w tym widok dachu lub przekrycia oraz przekroje, a dla obiektu liniowego lub innego kubaturowego – przekroje podłużne i poprzeczne, przeprowadzone w charakterystycznych miejscach obiektu budowlanego, konieczne do przedstawienia:
 - układu funkcjonalno-przestrzennego obiektu budowlanego,
 - rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych obiektu budowlanego i jego powiązania z podłożem oraz przyległymi obiektami budowlanymi, z nawiązaniem do poziomu terenu, przestrzeni wewnętrznych obiektu budowlanego, w szczególności pomieszczeń, rodzaju konstrukcji, przekrojów jego elementów
 - w odniesieniu do budynku ogrzewanego, wentylowanego i klimatyzowanego – rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe przegród zewnętrznych wraz z niezbędnymi szczegółami budowlanymi, mającymi wpływ na właściwości cieplno-wilgotnościowe i szczelność powietrzną przegród, jeśli ich odwzorowanie nie było wystarczające na wyżej wymienionych rysunkach,
 - zasadnicze elementy wyposażenia technicznego i ogólnobudowlanego, umożliwiającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z jego przeznaczeniem.
- c) Część rysunkowa powinna być zaopatrzona w niezbędne oznaczenia graficzne i wyjaśnienia opisowe umożliwiające jednoznaczne odczytanie projektu.
- d) Część rysunkowa projektu przebudowy obiektu budowlanego powinna wyróżniać graficznie stan istniejący.
- e) Część rysunkowa projektu powinna być sporządzona w skali dostosowanej do specyfiki i charakteru obiektu budowlanego oraz stopnia dokładności oznaczeń graficznych na rysunkach, jednak nie mniejszej niż:
- 1:200 dla obiektów budowlanych o dużych rozmiarach,
 - 1:100 dla pozostałych obiektów budowlanych i wydzielonych części obiektów wymienionych powyżej,
 - 1:50 dla wydzielonych części obiektów budowlanych podlegających przebudowie lub rozbudowie oraz części obiektów skomplikowanych i o małych rozmiarach.
- f) W odniesieniu do obiektu budowlanego liniowego i budowli (obiekt niekubaturowy) należy dobierać skale rysunków dostosowane do ich wielkości i umożliwiające odwzorowanie obiektu liniowego i budowli z dokładnością zapewniającą czytelność projektu.

4. Pozostałe kryteria pracy dyplomowej.

- a) Opiekun pracy dyplomowej zatwierdza materiał wyjściowy powstały na bazie wykonanego przez dyplomanta projektu semestralnego, to jest inspiracje, analizę uwarunkowań, lokalizację, ogólną dyspozycję funkcjonalną i przestrzenną itp., jako podstawę do opracowania pracy dyplomowej lub opiekun pracy dyplomowej zatwierdza nowy temat.

- b) Opiekun pracy dyplomowej określa zakres rozwiązań technicznych i technologicznych w pracy dyplomowej (rozwiązania konstrukcyjne, instalacyjne itd.).
- c) Obszar działki lub terenu do 2,4 ha dla tematu jednoosobowego oraz do 4 ha dla tematu realizowanego przez dwie osoby (osobno).
- d) Powierzchnia użytkowa budynku (budowli) do 2 000 m² dla tematu jednoosobowego i do 3 000 m² dla tematu realizowanego przez dwie osoby (j.w.).
- e) W uzgodnieniu z promotorem należy wykonać wizualizację komputerową obiektu budowlanego lub obszaru opracowania lub jego części (dotyczy to w szczególności prac dyplomowych o charakterze urbanistycznym), co najmniej w formie pojedynczych obrazów.
- f) Dopuszcza się wykonanie makiety.
- g) Warunki edytorskie i redakcyjne pracy dyplomowej:
 - część opisowa projektu zagospodarowania działki lub terenu:
 - od 3 do 5 stron wydruku komputerowego (bez zestawień tabelarycznych powierzchni na działce lub terenie) – dotyczy budynku,
 - od 12 do 15 stron wydruku komputerowego (bez zestawień tabelarycznych powierzchni na działce lub terenie) – dotyczy budowli,
 - opis techniczny:
 - od 10 do 20 stron wydruku komputerowego (bez zestawień tabelarycznych powierzchni pomieszczeń) – dotyczy budynku,
 - od 8 do 10 stron wydruku komputerowego (bez zestawień tabelarycznych powierzchni budowli) – dotyczy budowli;tekst obustronnie wyjustowany, czcionka Times New Roman, wielkość 12, odstępy między wierszami 16 punktów, ca 2 400 znaków ze spacjami na stronę (oraz zgodnie z punktem I.1. i I.2. niniejszej uchwały),
 - maksymalnie 7 plansz (format A-3 złożony do formatu A-4), to jest 6 plansz + 1 plansza zbiorcza dla prac dyplomowych jednoosobowych; wielkość plansz w oryginale 100x70 centymetrów (nie należy ich drukować w tej wielkości),
 - maksymalnie 9 plansz (format A-3 złożony do formatu A-4), to jest 8 plansz + 1 plansza zbiorcza dla prac dyplomowych dwuosobowych; wielkość plansz w oryginale 100x70 centymetrów (nie należy ich drukować w tej wielkości),
 - płytę CD (3 sztuki) o przedłużonej trwałości zawierającą: opis do projektu oraz jednostronicowe streszczenie w formacie doc/docx i pdf (w folderze pod nazwą: *Opis*), plansze w formacie jpg o rozdzielczości 300 dpi (w folderze pod nazwą: *Plansze*), 5 wybranych wizualizacji zapisanych jako pojedyncze obrazy w formacie jpg o rozdzielczości 300 dpi (w folderze pod nazwą: *Wizualizacje*) oraz prezentacja multimedialna.