



## TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH RA 2023/2024

### *Architektura*

W roku akademickim 2023-24 obowiązują trzy tematy / siedem lokalizacji dla dyplomów inżynierskich.

Należy wybrać jeden ze wskazanych tematów – **nie dopuszcza się wyboru własnego tematu pracy dyplomowej inżynierskiej.**

Każdorazowo wybór tematu oraz ostateczny tytuł pracy dyplomowej i jej zakres powinien zostać ustalony z Promotorem pracy oraz być zgodny z wytycznymi WA PP dotyczącymi zasad przygotowywania pracy dyplomowej inżynierskiej.

Wybór miejsca powinien uwzględniać wymagania wybranej funkcji, wymagania wynikające z Decyzji o Warunkach Zabudowy i Zagospodarowania Terenu lub Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla wybranej działki oraz osobiste preferencje dyplomanta.

Materiały dotyczące lokalizacji są dostępne na stronie internetowej WAPP oraz na platformie e-learningowej.

#### **UWAGA:**

Projekt powinien być opracowany na podstawie obowiązujących przepisów prawa budowlanego wraz z odpowiednimi rozporządzeniami, uwzględniać zapisy dotyczące prawa autorskiego oraz pozostawać w zgodzie z etyką zawodu architekta.

## TOPICS OF ENGINEERING DIPLOMA THESES RA 2023/2024

### *Architecture*

There are three topics / seven locations for engineering diplomas in the 2023-24 academic year.

You must choose one of the indicated topics - **you are not allowed to choose your own topic for your engineering diploma thesis.**

Each time, the choice of the topic and the final title of the diploma thesis and its scope should be agreed with the thesis supervisor and be consistent with the WA PP guidelines regarding the principles of preparing an engineering diploma thesis.

The choice of place should take into account the requirements of the selected function, the requirements resulting from the Decision on the Conditions of Development and Land Development or the Local Spatial Development Plan for the selected plot and the personal preferences of the diplomat.

Localization materials are available on the WAPP website and on the e-learning platform.

#### **ATTENTION:**

The project should be developed on the basis of applicable construction law provisions together with relevant regulations, take into account provisions regarding copyright law and be in accordance with the ethics of the architect's profession.

**TEMAT NR 1:****Budynek biurowy:****a. zagospodarowanie terenu**

Projekt powinien zawierać zagospodarowanie terenu odpowiednie dla projektowanej funkcji obiektu, obejmujące dojścia i dojazdy do budynku, lokalizację małej architektury, projekt zieleni (z podaniem podstawowych gatunków roślin i ich lokalizacją), miejsca parkingowe (zgodnie z Decyzją o Warunkach Zabudowy Terenu dla wybranej lokalizacji lub MPZP).

**b. strefa wejściowa:**

Projekt powinien posiadać odpowiednio zaprojektowaną strefę wejściową, dostępną dla osób niepełnosprawnych, z możliwością zorganizowania właściwej obsługi klientów – punkt informacyjny/recepcja, hol wejściowy, zespół pomieszczeń zaplecza.

**c. powierzchnia biurowa:**

Projekt powinien zawierać różne typy wnętrz biurowych, dopasowanych do wybranej funkcji biura, w projektowanym budynku może mieścić się kilka różnych funkcji, np. pracownia architektoniczna, biuro reklamy, pracownia graficzna, biuro rozliczeniowo-rachunkowe, kancelaria prawna, firma branży IT, itp. Piętra powinny być dostosowane zarówno do możliwości pracy, jak i korzystania z usług przez osoby niepełnosprawne. Pomieszczenia biurowe powinny posiadać podstawową aranżację w zakresie wyposażenia wnętrz.

(strefa reprezentacyjna – kontakt z klientem, strefa dla zarządzających, pokoje biurowe zamknięte, pokoje typu *open space*, sala konferencyjna, pracownie specjalistyczne, zaplecze socjalne, toalety ogólnodostępne, serwerownia, archiwum)

**d. powierzchnia rekreacyjna dla pracowników**

Projektowany obiekt powinien być wyposażony w strefę rekreacyjną dostępną dla wszystkich pracowników budynku, integralnym elementem strefy rekreacyjnej może być zaprojektowana zieleń oraz mała architektura.

**e. niewielka gastronomia**

Projektowany obiekt powinien być wyposażony w niewielką gastronomię, dopasowaną do wielkości budynku i ilości pracowników. Gastronomia powinna mieć zaplecze umożliwiające (zgodnie z przepisami) podawanie ciepłych posiłków (może to być catering) oraz przekąsek i napojów. Projektowane pomieszczenia powinny posiadać podstawową aranżację w zakresie wyposażenia wnętrz, podział stref na czystą i brudną. Należy właściwie rozwiązać problem dostaw oraz wywozu odpadów.

Gastronomia może łączyć się ze strefą rekreacyjną przeznaczoną dla pracowników.

**f. część technologiczna:**

Budynek powinien być wyposażony w mechaniczne urządzenia wentylacyjno-klimatyzacyjne, windy, podjazdy dla osób niepełnosprawnych oraz powinien zawierać pomieszczenia techniczne, umożliwiające prawidłowe funkcjonowanie instalacji (czerpnia, wyrzutnia powietrza, wentylatorownia, kotłownia/węzeł cieplny, pomieszczenia techniczne, pomieszczenia gospodarcze), a także garaż podziemny dostosowany wielkością do przyjętych rozwiązań. W miarę możliwości budynek powinien być wyposażony w instalacje oszczędzające energię.

---

**TOPIC NO. 1:****Office building:****a. land development**

The project should include land development appropriate to the designed function of the facility, including access roads and driveways to the building, location of small architecture, greenery design (including basic plant species and their location), parking spaces (in accordance with the Decision on the Development Conditions of the Area for the selected location or Local Development Plan).

**b. entrance zone:**

The project should have a properly designed entrance area, accessible to disabled people, with the possibility of organizing appropriate customer service - information point/reception, entrance hall, back-up room complex.

**c. office space:**

The design should include various types of office interiors, tailored to the selected office function; the designed building may accommodate several different functions, e.g. an architectural studio, an advertising office, a graphic design studio, a



settlement and accounting office, a law firm, an IT company, etc. Floors should be adapted to both the work opportunities and the use of services by disabled people. Office rooms should have basic interior design.

(representative zone - contact with the client, management zone, closed office rooms, open space rooms, conference room, specialist workshops, social facilities, public toilets, server room, archive)

**d. recreational area for employees**

The designed facility should be equipped with a recreation area available to all building employees; greenery and small architecture may be an integral element of the recreation area.

**e. small gastronomy**

The designed facility should be equipped with a small catering facility, adapted to the size of the building and the number of employees. Catering should have facilities enabling (in accordance with regulations) serving hot meals (this may be catering) as well as snacks and drinks. The designed rooms should have a basic interior design, division of zones into clean and dirty. The problem of supply and waste disposal must be properly addressed.

Catering can be combined with a recreation area intended for employees.

**f. technological part:**

The building should be equipped with mechanical ventilation and air-conditioning devices, elevators, ramps for disabled people and should contain technical rooms enabling the proper functioning of the installation (air intake, air exhaust, fan room, boiler room/heating station, technical rooms, utility rooms), as well as a garage underground, adapted in size to the adopted solutions. If possible, the building should be equipped with energy-saving installations.

---

**TEMAT NR 2:****Pensjonat:**

**a. zagospodarowanie terenu**

Projekt powinien zawierać zagospodarowanie terenu odpowiednie dla projektowanej funkcji obiektu, obejmujące dojścia i dojazdy do budynku, lokalizację małej architektury, projekt zieleni (z podaniem podstawowych gatunków roślin i ich lokalizacją), miejsca parkingowe (zgodnie z Decyzją o Warunkach Zabudowy Terenu dla wybranej lokalizacji lub MPZP).

**b. strefa wejściowa:**

Projekt powinien posiadać odpowiednio zaprojektowaną strefę wejściową, dostępną dla osób niepełnosprawnych, z możliwością zorganizowania właściwej obsługi klientów – recepcję, hol wejściowy, zespół pom. zaplecza.

**c. pokoje hotelowe:**

Projekt powinien zawierać różne typy pokoi hotelowych (jednoosobowe, dwuosobowe *twins* i *double*, pokoje typu *studio*, apartament), każdy pokój powinien posiadać łazienkę, moduł: biurko, panel TV, szafa, łóżko – może to być element detalu architektonicznego. Pokoje hotelowe powinny posiadać podstawową aranżację w zakresie wyposażenia wnętrz. Budynek powinien być dostępny dla osób niepełnosprawnych, przynajmniej jeden pokój każdego typu powinien być dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych.

**d. powierzchnia konferencyjna, SPA lub sportowo-rekreacyjna.**

Projektowany obiekt powinien posiadać strefę dodatkową, o przeznaczeniu wybranym przez dyplomanta z trzech możliwości, w pełni dostępną dla osób niepełnosprawnych:

*centrum konferencyjne:*

- dwie sale konferencyjne dla ok. 30 osób, z możliwością połączenia,
- osobny hol,
- zaplecze sanitarne,
- połączenie ze strefą gastronomiczną.

lub *SPA:*

- hol/recepcja/szatnie,
- zespół saun/jacuzzi, opcjonalnie niewielki basen (zaplecze techniczne)/sale do masażu, kąpieli perełkowych,
- gabinet lekarza (w przypadku wprowadzenia zabiegów medycznych)
- zaplecze sanitarne.

lub *sport/rekreacja:*

- hol/recepcja/szatnie,



- boisko/sale do ćwiczeń/siłownia,
- zaplecze sanitarne,
- punkt gastronomiczny.

Integralnym elementem strefy dodatkowej powinna być zaprojektowana zieleń oraz mała architektura. Projektowane pomieszczenia powinny posiadać podstawową aranżację w zakresie wyposażenia wnętrz.

#### **e. niewielka gastronomia (śniadania/kawiarnia lub restauracja)**

Projektowany obiekt powinien być wyposażony w niewielką gastronomię, dostosowaną do wielkości budynku i ilości gości. Gastronomia powinna mieć zaplecze umożliwiające (zgodnie z przepisami) podawanie śniadań, może pełnić funkcję kawiarni lub restauracji dostępnej dla gości i osób z zewnątrz w godzinach popołudniowych.

Projektowane pomieszczenia powinny posiadać podstawową aranżację w zakresie wyposażenia wnętrz, podział stref na czystą i brudną. Należy właściwie rozwiązać problem dostaw oraz wywozu odpadów.

#### **f. część technologiczna:**

Budynek powinien być wyposażony w mechaniczne urządzenia wentylacyjno-klimatyzacyjne, windy, podjazdy dla osób niepełnosprawnych oraz powinien zawierać pomieszczenia techniczne, umożliwiające prawidłowe funkcjonowanie instalacji (czerpnia, wyrzutnia powietrza, wentylatorownia, kotłownia/węzeł cieplny, pomieszczenia techniczne, pomieszczenia gospodarcze), a także garaż podziemny dostosowany wielkością do przyjętych rozwiązań. W miarę możliwości budynek powinien być wyposażony w instalacje oszczędzające energię.

-----

## TOPIC NO. 2:

### Guesthouse:

#### **a. land development**

The project should include land development appropriate to the designed function of the facility, including access roads and driveways to the building, location of small architecture, greenery design (including basic plant species and their location), parking spaces (in accordance with the Decision on the Development Conditions of the Area for the selected location or Local Development Plan). ).

#### **b. entrance zone:**

The project should have an appropriately designed entrance area, accessible to disabled people, with the possibility of organizing appropriate customer service - reception, entrance hall, service area. backstage.

#### **c. hotel rooms:**

The project should include various types of hotel rooms (single, twins and doubles, studio rooms, apartment), each room should have a bathroom, a module: desk, TV panel, wardrobe, bed - it can be an element of architectural detail. Hotel rooms should have basic interior design. The building should be accessible to disabled people, at least one room of each type should be adapted to the needs of disabled people.

#### **d. conference, SPA or sports and recreation area.**

The designed facility should have an additional zone, with a purpose chosen by the diplomat from among three possibilities, fully accessible to disabled people:

*conference center:*

- two conference rooms for approx. 30 people, with the possibility of connecting,
- separate hall,
- sanitary facilities,
- connection to the food court.

or *SPA:*

- hall/reception/cloakrooms,
- sauna/jacuzzi complex, optionally small swimming pool (technical facilities)/massage rooms, pearl baths,
- doctor's office (in case of medical procedures)
- sanitary facilities.



or *sports/recreation*:

- hall/reception/cloakrooms,
- playing field/exercise rooms/gym,
- sanitary facilities,
- food point.

Designed greenery and small architecture should be an integral element of the additional zone. The designed rooms should have a basic interior design.

**e. small catering (breakfast/cafe or restaurant)**

The designed facility should be equipped with a small catering facility, adapted to the size of the building and the number of guests. The catering establishment should have facilities enabling (in accordance with the regulations) to serve breakfast, and may function as a café or restaurant available to guests and outsiders in the afternoon.

The designed rooms should have a basic interior design, division of zones into clean and dirty. The problem of supply and waste disposal must be properly addressed.

**f. technological part:**

The building should be equipped with mechanical ventilation and air-conditioning devices, elevators, ramps for disabled people and should contain technical rooms enabling the proper functioning of the installation (air intake, air exhaust, fan room, boiler room/heating station, technical rooms, utility rooms), as well as a garage underground, adapted in size to the adopted solutions. If possible, the building should be equipped with energy-saving installations.

---

### TEMAT NR 3:

#### Budynek mieszkaniowy, wielorodzinny, z usługami

**a. zagospodarowanie terenu**

Projekt powinien zawierać zagospodarowanie terenu odpowiednie dla projektowanej funkcji obiektu, obejmujące dojścia i dojazdy do budynku, lokalizację małej architektury, projekt zieleni (z podaniem podstawowych gatunków roślin i ich lokalizacją), miejsca parkingowe (zgodnie z Decyzją o Warunkach Zabudowy Terenu dla wybranej lokalizacji lub MPZP).

**b. strefa wejściowa:**

Projekt powinien posiadać odpowiednio zaprojektowaną strefę wejściową, dostępną dla osób niepełnosprawnych, z możliwością zorganizowania właściwej obsługi mieszkańców i interesantów – punkt informacyjny (usługi), rozdzielnie wejść dla mieszkańców i interesantów, hol wejściowy, zespół pomieszczeń zaplecza.

**c. mieszkania**

Projektowany obiekt powinien zawierać różne typy mieszkań dopasowane do wybranego przez dyplomanta charakteru obiektu, np. małe mieszkania na wynajem, małe mieszkania dla młodych, mieszkania dla osób starszych, luksusowe apartamenty, mieszkania dla dużych rodzin, mieszkania dla artystów (pracownie) – różne typy mieszkań mogą łączyć się ze sobą w logiczną funkcjonalnie całość. Mieszkania powinny posiadać podstawową aranżację w zakresie wyposażenia wnętrza. Przynajmniej jedno mieszkanie każdego typu powinno być dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych (posiadać odpowiednią aranżację podstawowych pomieszczeń typu: sypialnia, kuchnia, jadalnia, łazienka; pokazującą możliwość korzystania z nich przez osoby niepełnosprawne)

**d. pomieszczenia wspólne (do użytkowania przez wszystkich mieszkańców)**

Projektowany obiekt powinien być wyposażony w strefy rekreacyjne dostępne dla wszystkich mieszkańców budynku, integralnym elementem stref rekreacyjnych powinna być zaprojektowana zieleń oraz mała architektura. Ta część powinna być w pełni dostępna dla osób niepełnosprawnych. W budynku powinien zostać zlokalizowany garaż podziemny dostosowany wielkością do przyjętych rozwiązań.

**e. przestrzeń usług**

Projektowany obiekt powinien posiadać strefę przeznaczoną pod usługi. Dyplomant powinien określić przeznaczenie tej strefy oraz poprawnie zaprojektować układ przestrzenny, zgodnie z zaproponowaną przez siebie funkcją, np. restauracja, galeria sztuki, gabinety lekarskie, kancelaria prawna, szewc, zegarmistrz itd. Ta część powinna być w pełni dostępna dla osób niepełnosprawnych. Projektowane pomieszczenia powinny posiadać podstawową aranżację w zakresie wyposażenia wnętrza.

**f. część technologiczna:**

Budynek powinien być wyposażony w mechaniczne urządzenia wentylacyjno-klimatyzacyjne, windy, podjazdy dla osób niepełnosprawnych oraz powinien zawierać pomieszczenia techniczne, umożliwiające prawidłowe funkcjonowanie instalacji (czerpnia, wyrzutnia powietrza, wentylatorownia, kotłownia/węzeł cieplny, pomieszczenia techniczne, pomieszczenia gospodarcze), w miarę możliwości budynek powinien być wyposażony w instalacje oszczędzające energię.

-----

**TOPIC NO. 3:****Residential building, multi-family, with services****a. land development**

The project should include land development appropriate to the designed function of the facility, including access roads and driveways to the building, location of small architecture, greenery design (including basic plant species and their location), parking spaces (in accordance with the Decision on the Development Conditions of the Area for the selected location or Local Development Plan).

**b. entrance zone:**

The project should have an appropriately designed entrance area, accessible to disabled people, with the possibility of organizing appropriate service for residents and visitors - information point (services), separation of entrances for residents and visitors, entrance hall, and a set of back-up rooms.

**c. apartments**

The designed facility should contain various types of apartments tailored to the character of the facility chosen by the diploma student, e.g. small apartments for rent, small apartments for young people, apartments for the elderly, luxury apartments, apartments for large families, apartments for artists (studios) - various types of apartments can be combined into a functionally logical whole. Apartments should have basic interior design. At least one apartment of each type should be adapted to the needs of disabled people (have an appropriate arrangement of basic rooms such as: bedroom, kitchen, dining room, bathroom; showing the possibility of using them by disabled people).

**d. common rooms (for use by all residents)**

The designed facility should be equipped with recreational zones available to all building residents, greenery and small architecture should be an integral element of the recreational zones. This part should be fully accessible to people with disabilities. The building should include an underground garage adapted in size to the adopted solutions.

**e. service space**

The designed facility should have a zone designated for services. The graduate should determine the purpose of this zone and correctly design the spatial layout, in accordance with the function proposed, e.g. restaurant, art gallery, doctor's offices, law firm, shoemaker, watchmaker, etc. This part should be fully accessible to people with disabilities. The designed rooms should have a basic interior design.


**f. technological part:**

The building should be equipped with mechanical ventilation and air-conditioning devices, elevators, ramps for disabled people and should contain technical rooms enabling the proper functioning of the installation (air intake, air exhaust, fan room, boiler room/heating station, technical rooms, utility rooms), if possible the building should be equipped with energy-saving installations.




## LOKALIZACJE DO PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH RA 2023-24 /LOCATIONS FOR ENGINEERING DIPLOMA THESIS RA 2023-24

### 1. Wierzbowa


adres/address:	powierzchnia/ land area:	wytyczne do projektowania/ guidelines:	link do lokalizacji/ link to location:
Ul. Wierzbowa 1	ok. 722 m <sup>2</sup>	wytyczne przygotowane przez WAPP/guidelines prepared by FAPUT	<a href="https://maps.app.goo.gl/hnQxYik15j6ryEgEA">https://maps.app.goo.gl/hnQxYik15j6ryEgEA</a>
<b>funkcja/function:</b>	mieszkania, pensjonat, biura / usługi w parterze apartments, guesthouse, offices/services on the ground floor		
			

### 2. Filipińska/Bydgoska (Śródka)


adres/address:	powierzchnia/ land area:	wytyczne do projektowania/ guidelines:	link do lokalizacji/ link to location:
Ul. Bydgoska 1	ok. 284m <sup>2</sup>	<a href="https://bip.poznan.pl/bip/uchwaly/uchwala-nr-xlvi-782-vii-2017-z-dnia-2017-04-04,67673/">https://bip.poznan.pl/bip/uchwaly/uchwala-nr-xlvi-782-vii-2017-z-dnia-2017-04-04,67673/</a>	<a href="https://maps.app.goo.gl/huMPVkJCdNu1vxxN8A">https://maps.app.goo.gl/huMPVkJCdNu1vxxN8A</a>
<b>funkcja/function:</b>	zgodna z MPZP Compliant with Local Development Plan		
			



### 3. Szczanieckiej/Bogusławskiego

adres/address:	powierzchnia/ land area:	Wytyczne do projektowania/ guidelines:	link do lokalizacji/ link to location:
Ul. Szczanieckiej 12	ok. 526 m <sup>2</sup>	wytyczne przygotowane przez WAPP/guidelines prepared by FAPUT	<a href="https://maps.app.goo.gl/shQqF15jrkSubUn5A">https://maps.app.goo.gl/shQqF15jrkSubUn5A</a>
<b>funkcja/function:</b>	mieszkania, pensjonat, biura / usługi w parterze apartments, guesthouse, offices/services on the ground floor		
			

### 4. Belwederska

adres/address:	powierzchnia/ land area:	Wytyczne do projektowania/ guidelines:	link do lokalizacji/ link to location:
Ul. Belwederska 28	ok. 533 m <sup>2</sup>	wytyczne przygotowane przez WAPP/guidelines prepared by FAPUT	<a href="https://maps.app.goo.gl/vMf7m4nTyhD3jUMw5">https://maps.app.goo.gl/vMf7m4nTyhD3jUMw5</a>
<b>funkcja/function:</b>	mieszkania, pensjonat, biura / usługi w parterze apartments, guesthouse, offices/services on the ground floor		
			



5. Bukowska

adres/address:	powierzchnia/ land area:	Wytyczne do projektowania/ guidelines:	link do lokalizacji/ link to location:
Ul. Stefanowskiej	ok. 5 100m <sup>2</sup> (zab.do 50%)	<a href="https://bip.poznan.pl/bip/uchwaly/kadencja-2014-2018,23/xxxiii-520-vii-2016-z-dnia-2016-07-12,63338/">https://bip.poznan.pl/bip/uchwaly/kadencja-2014-2018,23/xxxiii-520-vii-2016-z-dnia-2016-07-12,63338/</a>	<a href="https://maps.app.goo.gl/9sMamNW3mfLEEpCG8">https://maps.app.goo.gl/9sMamNW3mfLEEpCG8</a>
<b>funkcja/function:</b>	Zgodna z MPZP (usługowo-handlowa) Compliant with Local Development Plan (service and commercial)		

6. Gajowa/Bukowska

adres/address:	powierzchnia/ land area:	Wytyczne do projektowania/ guidelines:	link do lokalizacji/ link to location:
Ul. Gajowa 14	ok. 448 m <sup>2</sup>	wytyczne przygotowane przez WAPP/guidelines prepared by FAPUT	<a href="https://maps.app.goo.gl/ptxxLqCCXxk7bPyd9">https://maps.app.goo.gl/ptxxLqCCXxk7bPyd9</a>
<b>funkcja/function:</b>	mieszkania, pensjonat, biura / usługi w parterze apartments, guesthouse, offices/services on the ground floor		



7. Głęboka/Dolna Wilda

<b>adres/address:</b>	<b>powierzchnia/ land area:</b>	<b>Wytyczne do projektowania/ guidelines:</b>	<b>link do lokalizacji/ link to location:</b>
Ul. Dolna Wilda 18	ok. 630 m <sup>2</sup>	wytyczne przygotowane przez WAPP/guidelines prepared by FAPUT	<a href="https://maps.app.goo.gl/WP1qi3tjzHRqXr8c6">https://maps.app.goo.gl/WP1qi3tjzHRqXr8c6</a>
<b>funkcja/function:</b>	mieszkania, pensjonat, biura / usługi w parterze apartments, guesthouse, offices/services on the ground floor		