



TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH RA 2021/2022 **kierunek *Architektura***

W roku akademickim 2021-22 obowiązują **trzy** tematy dyplomów inżynierskich oraz **sześć** lokalizacji na terenie Poznania, **jedna** w Murowanej Goślinie, **jedna** w Buku.

Student powinien wybrać jeden z poniższych tematów i realizować go w jednej ze wskazanych lokalizacji. Wybór miejsca powinien uwzględniać wymagania wybranej funkcji, wymagania wynikające z Decyzji o Warunkach Zabudowy i Zagospodarowania Terenu lub Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla wybranej działki oraz osobiste preferencje dyplomanta.

Materiały dotyczące lokalizacji są dostępne na stronie internetowej WAPP oraz na platformie e-learningowej.
Nie dopuszcza się wyboru własnego tematu pracy dyplomowej inżynierskiej.

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.

Na podstawie zapisów art. 5.1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), obiekt budowlany jako całość oraz jego poszczególne części, wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając:

- 1) spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych określonych w załączniku I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011, str. 5, z późn.zm.), dotyczących:
 - a) nośności i stateczności konstrukcji,
 - b) bezpieczeństwa pożarowego,
 - c) higieny, zdrowia i środowiska,
 - d) bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów,
 - e) ochrony przed hałasem,
 - f) oszczędności energii i izolacyjności cieplnej,
 - g) zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych;
- 2) warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:
 - a) zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników,
 - b) usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów;
- 2a) możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu;
- 3) możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego;
- 4) niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz.1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osoby starsze;
- 4a) minimalny udział lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osób starszych w ogólnej liczbie lokali mieszkalnych w budynku wielorodzinnym;
- 5) warunki bezpieczeństwa i higieny pracy;
- 6) ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej;
- 7) ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską;
- 8) odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej;
- 9) poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej;
- 10) warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.



TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH RA 2021-22 (ARCHITEKTURA)

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).

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 instalacje oszczędzające energię.



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).

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.

SPA:

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

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 instalacje oszczędzające energię.



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).

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), rozdzielanie 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 wnętrz. 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.

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 wnętrz.

f. część technologiczna:


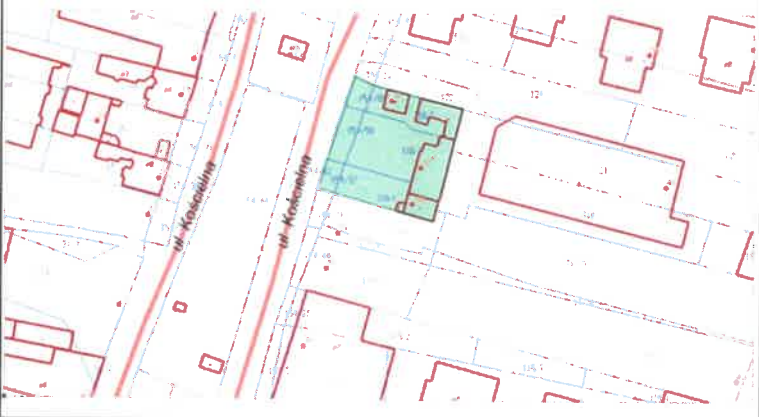
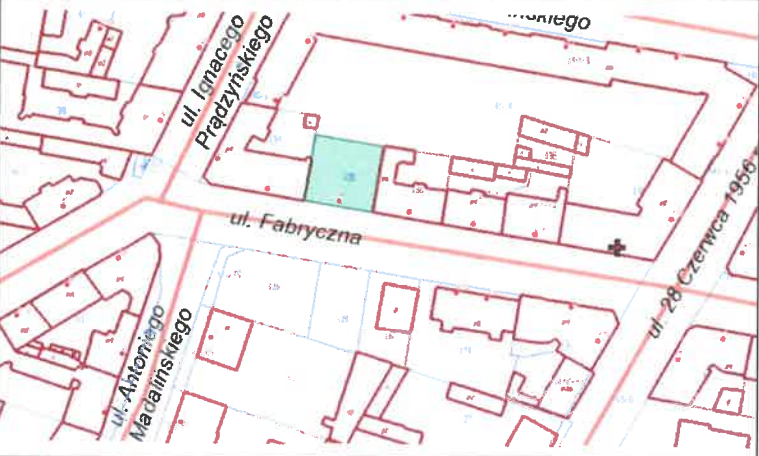
Budynek powinien być wyposażony w mechaniczne urządzenia wentylacyjno-klimatyzacyjne, windy, podjazdy dla osób niepełnosprawnych oraz powinien zawierać pomieszczenia techniczne, umożliwiające prawidłowe funkcjonowanie instalacji (czerpnia, wyrzutnia powietrza, wentylatorownia, kotłownia/węzeł cieplny,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

DZIEKAN
Wydziału Architektury
Politechniki Poznańskiej

dr hab. inż. arch. Ewa Kuszewicz-Sipińska, prof. PP



**LOKALIZACJE DO PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH RA 2021-22
(ARCHITEKTURA)**

LP	LOKALIZACJA	NR DZIAŁKI	PLAN SYTUACYJNY
1.	ul. Kolejowa	dz. 240/9	
2.	ul. Kościelna	dz. 118/1, 118/2, 118/3, 154/57, 154/58, 154/59	
3.	ul. Fabryczna	dz. 135	



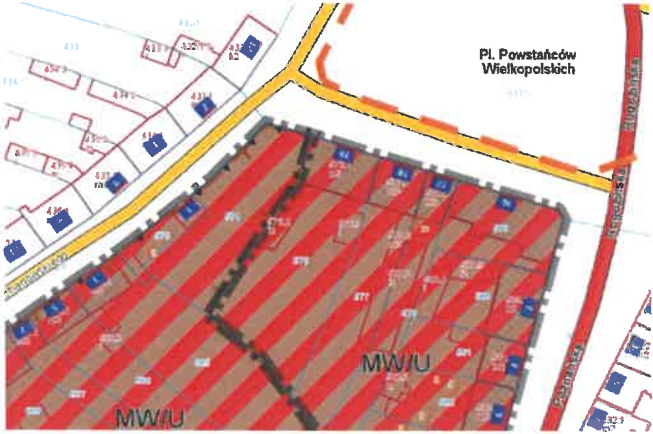

4.	ul. Mickiewicza	dz. 88	
5.	ul. Przemysłowa - Żupańskiego	dz. 41	
6.	ul. Górną Wilda i ul. Wierzbicice	dz. 64 i 76/7	



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
ul. Jacka Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań
tel.: +48 (61) 665 32 55
e-mail: wa@put.poznan.pl
architektura.put.poznan.pl



7.	Murowana Goślina	dz. 574	
8	Buk ul. Mury i ul Poznańska	dz. 439	

DZIEKAN
Wydział Architektury
Politechniki Poznańskiej

dr hab. inż. arch. Ewa Pruszevicz-Sipińska, prof. PP