



OGÓLNOPOLSKA OLIMPIADA WIEDZY

O PROCESIE
INWESTYCYJNO - BUDOWLANYM

ORGANIZATOR:

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

WSPÓŁORGANIZATOR:

Politechnika Lubelska
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki
Politechnika Śląska
Politechnika Świętokrzyska
Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów
Budownictwa w Rzeszowie

PATRONATY:

Dolnośląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Lubelska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Śląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Polska Izba Inżynierów Budownictwa
Rektor Politechniki Wrocławskiej
Prezydent Miasta Wrocław
Wojewoda Dolnośląska
Wojewoda Podkarpacka
Główny Urząd Nadzoru Budowlanego

ETAP OKRĘGOWY

TEST WIEDZY

czas: 60 min



Politechnika Wrocławska

TEST ZAWIERA:

35 PYTAŃ ZAMKNIĘTYCH

z ustaw:

- Prawo budowlane
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Kodeks Etyki Zawodowej Członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

NA ARKUSZU ODPOWIEDZI ZAKREŚLIĆ W KWADRACIE JEDNĄ ODPOWIEŹ ZNAKIEM „X”.

Ewentualne pomyłki koryguje się przez zakreślenie okręgiem kwadratu na arkuszu błędnej odpowiedzi i wpisanie obok słowa „błąd” i zakreślenie znaku X przy innej odpowiedzi.

1 punkt – odpowiedź prawidłowa;

0 punktów – w przypadku niezaznaczenia żadnej odpowiedzi, zaznaczenia złej lub zaznaczenia więcej niż jednej odpowiedzi.

MAKSYMALNA LICZBA PUNKTÓW DO ZDOBYCIA: **35 PKT**

POWODZENIA!



Politechnika Wrocławska

1. BUDOWLĄ JEST:

- a. podziemne przejście dla pieszych;
- b. wodotrysk;
- c. posąg;

2. UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ W OGRANICZONYM ZAKRESIE UPRAWNIAJĄ DO PROJEKTOWANIA KONSTRUKCJI OBIEKTU LUB KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI W ODNIESIENIU DO KONSTRUKCJI OBIEKTU, O KUBATURZE DO 1000 M³ ORAZ:

- a. posadowionego na głębokości do 6 m poniżej poziomu terenu, bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym;
- b. o wysokości do 12 m nad poziomem terenu, do 3 kondygnacji nadziemnych i o wysokości kondygnacji do 4,8 m;
- c. przy rozpiętości elementów konstrukcyjnych do 10 m i wysięgu wsporników do 2 m;

3. UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI INŻYNIERYJNEJ MOSTOWEJ BEZ OGRANICZEŃ UPRAWNIAJĄ DO PROJEKTOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI ZWIĄZANYMI Z OBIEKTEM BUDOWLANYM, TAKIM JAK:

- a. droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
- b. droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- c. drogowy obiekt inżynierski w rozumieniu przepisów o drogach publicznych;

4. WARUNKIEM ZALICZENIA PRAKTYKI ZAWODOWEJ JEST:

- a. przedłożenie oświadczenia potwierdzającego udział w pracach projektowych albo na pełnienie funkcji technicznej na budowie;
- b. praca polegająca na bezpośrednim uczestnictwie w pracach projektowych albo na pełnieniu funkcji technicznej na budowie pod kierownictwem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane;
- c. przedłożenie świadectwa pracy;

5. UCZESTNIKIEM PROCESU BUDOWLANEGO, W ROZUMIENIU USTAWY, NIE JEST:

- a. inwestor;
- b. kierownik projektu;
- c. inspektor nadzoru inwestorskiego;



6. DO OBOWIĄZKÓW INWESTORA NIE NALEŻY:

- a. zapewnienie objęcia kierownictwa budowy przez kierownika budowy;
- b. zapewnienie, w razie potrzeby, udziału w opracowaniu projektu budowlanego osób posiadających uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności;
- c. zapewnienie wykonania i odbioru robót budowlanych;

7. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE SPORZĄDZA SIĘ, JEŻELI:

- a. przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 20 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 30 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni;
- b. przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 10 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni;
- c. przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni;

8. DO PODSTAWOWYCH OBOWIĄZKÓW KIEROWNIKA BUDOWY NALEŻY:

- a. wyjaśnianie wątpliwości dotyczących projektu i zawartych w nim rozwiązań;
- b. sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- c. wstrzymanie robót budowlanych w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłoczne zawiadomienie o tym właściwego organu

9. KIEROWNIK BUDOWY MA PRAWO:

- a. występowania do inwestora o zmiany w rozwiązaniach projektowych, jeżeli są one uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót budowlanych lub usprawnienia procesu budowy;
- b. żądania wpisem do dziennika budowy wstrzymania robót budowlanych w razie stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia;
- c. wstępu na teren budowy i dokonywania zapisów w dzienniku budowy dotyczących jej realizacji;

10. DECYZJĘ O POZWOLENIU NA BUDOWĘ WYDAJE:

- a. organ nadzoru budowlanego pierwszej instancji;
- b. organ nadzoru budowlanego drugiej instancji;
- c. organ administracji architektoniczno-budowlanej;



11. STRONAMI W POSTĘPOWANIU W SPRAWIE POZWOLENIA NA BUDOWĘ SĄ:

- a. projektant;
- b. użytkownicy wieczystości lub zarządcy nieruchomości znajdujących się w obszarze oddziaływania obiektu;
- c. kierownik budowy;

12. NIE WYMAGA DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ, NATOMIAST WYMAGA ZGŁOSZENIA, O KTÓRYM MOWA W ART. 30, BUDOWA:

- a. wiat przystankowych i peronowych;
- b. stanowisk postojowych dla samochodów osobowych do 10 stanowisk włącznie, z wyjątkiem sytuowanych na obszarze Natura 2000;
- c. zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe o pojemności do 10 m³;

13. NIE WYMAGA DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ ORAZ ZGŁOSZENIA, O KTÓRYM MOWA W ART. 30, BUDOWA:

- a. obiektów małej architektury w miejscach publicznych;
- b. gospodarczych obiektów budowlanych o powierzchni zabudowy do 35 m², przy rozpiętości konstrukcji nie większej niż 4,80 m, oraz stawów i zbiorników wodnych o powierzchni nieprzekraczającej 500 m² i głębokości nieprzekraczającej 2 m od naturalnej powierzchni terenu przeznaczonych wyłącznie na cele gospodarki leśnej i położonych na gruntach leśnych Skarbu Państwa, z wyjątkiem sytuowanych na obszarze Natura 2000;
- c. podbudowy słupowej dla telekomunikacyjnych linii kablowych oraz linii elektroenergetycznych;

14. NIE WYMAGA DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ, NATOMIAST WYMAGA ZGŁOSZENIA, O KTÓRYM MOWA W ART. 30, WYKONYWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA:

- a. instalowaniu krat na budynkach mieszkalnych wielorodzinnych, użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego;
- b. przebudowie polegającej na dociepleniu budynków o wysokości nieprzekraczającej 12 m;
- c. przebudowie urządzeń budowlanych;



15. NIE WYMAGA DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ ORAZ ZGŁOSZENIA, O KTÓRYM MOWA W ART. 30, WYKONYWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA:

- a. remoncie budowli, których budowa wymaga uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę;
- b. remoncie budynków, których budowa wymaga uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę – w zakresie przegród zewnętrznych albo elementów konstrukcyjnych;
- c. instalowaniu krat na obiektach budowlanych, z wyłączeniem instalowania krat na budynkach mieszkalnych wielorodzinnych, użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego;

16. ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE I ROZBIÓRKOWE MOŻNA ROZPOCZĄĆ PRZED UZYSKANIEM DECYZJI O POZWOLENIU NA ROZBIÓRKĘ LUB PRZED DOKONANIEM ZGŁOSZENIA:

- a. jeżeli zostały nakazane przez organ administracji architektoniczno-budowlanej;
- b. jeżeli mają one na celu umożliwienie realizacji dalszych prac przewidzianych dokumentacją projektową;
- c. jeżeli mają one na celu usunięcie bezpośredniego zagrożenia bezpieczeństwa ludzi lub mienia;

17. NIE WYMAGA DECYZJI O POZWOLENIU NA ROZBIÓRKĘ ORAZ ZGŁOSZENIA ROZBIÓRKA:

- a. obiektów i urządzeń budowlanych, na budowę których nie jest wymagane pozwolenie na budowę;
- b. budynków i budowli o wysokości poniżej 8 m, jeżeli ich odległość od granicy działki jest nie mniejsza niż połowa wysokości;
- c. napowietrznej linii energetycznej o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV i niższym niż 110 kV;

18. W PRZYPADKU WEZWANIA DO USUNIĘCIA BRAKÓW INNYCH NIŻ BRAKI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 35 UST. 1, STOSUJE SIĘ ART. 64 § 2 KODEKSU POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNEGO, Z TYM ŻE WEZWANIE WNOSZĄCEGO DO USUNIĘCIA BRAKÓW NIE POWINNO NASTĄPIĆ PÓŹNIEJ NIŻ PO UPŁYWIE:

- a. 21 dni od dnia wpływu wniosku;
- b. 7 dni od dnia wpływu wniosku;
- c. 14 dni od dnia wpływu wniosku;

19. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY OBEJMUJE:

- a. charakterystykę ekologiczną;
- b. informację o obszarze oddziaływania obiektu;
- c. charakterystykę energetyczną – w przypadku budynków;



20. PROJEKT TECHNICZNY OBEJMUJE:

- a. opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;
- b. w zależności od potrzeb – dokumentację geologiczno-inżynierską lub geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych;
- c. usytuowanie, obrys i układy istniejących i projektowanych obiektów budowlanych, w tym sieci uzbrojenia terenu, oraz urządzeń budowlanych sytuowanych poza obiektem budowlanym;

21. ISTOTNE ODSTĄPIENIE OD ZATWIERDZONEGO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU ORAZ PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO LUB INNYCH WARUNKÓW DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ JEST DOPUSZCZALNE JEDYNIE:

- a. po pisemnym poinformowaniu organu nadzoru budowlanego;
- b. po pisemnym poinformowaniu organu administracji architektoniczno-budowlanej;
- c. po uzyskaniu decyzji o zmianie pozwolenia na budowę wydanej przez organ administracji architektoniczno-budowlanej;

22. ISTOTNE ODSTĄPIENIE OD ZATWIERDZONEGO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU LUB PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO LUB INNYCH WARUNKÓW POZWOLENIA NA BUDOWĘ STANOWI ODSTĄPIENIE W ZAKRESIE CHARAKTERYSTYCZNYCH PARAMETRÓW OBIEKTU BUDOWLANEGO DOTYCZĄCYCH:

- a. powierzchni zabudowy w zakresie przekraczającym 10%;
- b. wysokości, długości lub szerokości w zakresie przekraczającym 5%;
- c. liczby kondygnacji;

23. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH INWESTOR JEST OBOWIĄZANY:

- a. przekazać kierownikowi budowy projekt budowlany, w tym projekt techniczny, o ile jest wymagany;
- b. zabezpieczyć teren robót;
- c. doprowadzić niezbędne media;



24. OGŁOSZENIE ZAWIERAJĄCE DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONY ZDROWIA ZAWIERA:

- a. przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywania budowy;
- b. minimalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach;
- c. informacje dotyczące dokumentacji projektowej;

25. O WYDANIE DZIENNIKA BUDOWY WYSTĘPUJE:

- a. projektant;
- b. inwestor;
- c. kierownik budowy;

26. NIE JEST KATASTROFĄ BUDOWLANĄ:

- a. niezamierzone zniszczenie elementów urządzeń formujących;
- b. zniszczenie urządzeń budowlanych związanych z budynkami;
- c. gwałtowne zniszczenie obudowy wykopów;

27. POSTĘPOWANIE WYJAŚNIAJĄCE W SPRAWIE PRZYCZYN KATASTROFY BUDOWLANEJ PROWADZI:

- a. Policja;
- b. właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej;
- c. właściwy organ nadzoru budowlanego;

28. ZADANIA ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ WYKONUJĄ, Z ZASTRZEŻENIEM UST. 4, NASTĘPUJĄCE ORGANY:

- a. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego;
- b. Starosta;
- c. Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego;



29. STANY GRANICZNE NOŚNOŚCI UWAŻA SIĘ ZA PRZEKROCZONE, JEŻELI:

- a. konstrukcja powoduje zagrożenie bezpieczeństwa ludzi znajdujących się w budynku oraz w jego pobliżu, a także zniszczenie wyposażenia lub przechowywanego mienia;
- b. nie są dotrzymywane wymagania użytkowe dotyczące konstrukcji;
- c. występują lokalne uszkodzenia, w tym również rysy, które mogą ujemnie wpływać na przydatność użytkową, trwałość i wygląd konstrukcji, jej części, a także przyległych do niej niekonstrukcyjnych części budynku;

30. BALKONY, LOGGIE I TARASY POWINNY MIEĆ POSADZKI:

- a. wykonane z materiałów łatwoodkształcalnych;
- b. wykonane z trwałych materiałów wykończeniowych;
- c. wykonane z materiałów nienasiąkliwych, mrozoodpornych i nieśliskich;

31. CZĘŚCI ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, BEZPOŚREDNIO NAD OTACZAJĄCYM TERENEM, TARASAMI, BALKONAMI I DACHAMI, POWINNY BYĆ ZABEZPIECZONE PRZED:

- a. promieniowaniem UV;
- b. korozją biologiczną;
- c. przenikaniem wody opadowej i z topniejącego śniegu;

32. CZĘŚĆ RYSUNKOWĄ PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO ORAZ PROJEKTU TECHNICZNEGO SPORZĄDZA SIĘ W SKALI DOSTOSOWANEJ DO SPECYFIKI I CHARAKTERU OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ STOPNIA DOKŁADNOŚCI OZNACZEŃ GRAFICZNYCH NA RYSUNKACH, JEDNAK NIE MNIEJSZEJ NIŻ:

- a. 1:50 dla obiektów budowlanych o dużych rozmiarach;
- b. 1:200 dla obiektów budowlanych o dużych rozmiarach;
- c. 1:100 dla obiektów budowlanych o dużych rozmiarach;

33. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO OBEJMUJE CO NAJMNIJ:

- a. opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;
- b. w zależności od potrzeb – dokumentację geologiczno-inżynierską;
- c. dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu;



34. KTÓRY Z PONIŻSZYCH ZESTAWÓW WARTOŚCI NAJPEŁNIEJ ODDAJE HIERARCHIĘ PRIORYTETÓW, JAKĄ POWINIEN KIEROWAĆ SIĘ CZŁONEK POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA PRZY WYKONYWANIU CZYNNOŚCI ZAWODOWYCH?

- a. zasady wiedzy technicznej i doświadczenie zawodowe jako nadrzędne kryteria podejmowania decyzji technicznych;
- b. życie i zdrowie ludzi, bezpieczeństwo osób i mienia oraz dobro publiczne, nawet jeśli pozostaje to w sprzeczności z interesem ekonomicznym inwestycji;
- c. dobro zlecniodawcy, efektywność ekonomiczna inwestycji oraz rozwój osobisty inżyniera, o ile nie naruszają przepisów prawa;

35. CZŁONEK IZBY SPORZĄDZAJĄCY OPINIE, EKSPERTYZY LUB INNE OPRACOWANIA WYMAGAJĄCE FACHOWEJ OCENY ZJAWISK TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE POWINIEN:

- a. działać zgodnie z interesem podmiotu zlecającego opracowanie, pod warunkiem, że nie dochodzi do rażącego naruszenia przepisów prawa;
- b. zachować niezależność i rzetelność oceny, przy czym dopuszczalne jest uwzględnienie stanowiska zlecniodawcy, jeżeli nie prowadzi to do oczywistego naruszenia prawa;
- c. działać w sposób niezależny, bezstronny i z należytą starannością, wyłącznie w granicach posiadanych uprawnień budowlanych lub tytułu rzeczoznawcy budowlanego;

