| **8** | **I** | Z1 | **Co to jest i do czego służy tzw. linijka Słońca?**| WT Rozdział 2 Oświetlenie i nasłonecznienie §57 – 60 Linijka słońca służy do sprawdzenia czy dla danego pomieszczenia / miejsca (plac zabaw) jesteśmy w stanie zapewnić wymaganą ilość nasłonecznienia.  Odległość budynku z pom na stały pobyt ludzi od innych obiektów uznaje się za spełnione jeżeli:  1. Między ramionami kąta 60 stopni wyznaczonego w płaszczyźnie poziomej, z wierzchołkiem usytuowanym w wewnętrznym licu ściany na osi okna pomieszczenie przesłanianego nie znajduje się przesłaniająca część budynku lub inny budynek w odległości mniejszej niż: wysokość przesłaniania dla budynków do 35 m, dla wyższych przyjmuje się 35m.  Wysokość przesłaniania to od poziomu dolnej krawędzi najniżej położonego okna do poziomu najwyższej krawędzi obiektu przesłaniającego.   - pomieszczenie przeznaczone na stały pobyt ludzi powinno mieć zapewnione oświetlenie dzienne, dostosowane do przeznaczania.  - stosunek powierzchni okien w świetle ościeżnic do powierzchni podłogi powinien wynosić co najmniej 1:8, natomiast w pomieszczeniach w których ze względów na przeznaczenie 1:12 - pomieszczenie do zbiorowego przebywania w żłobku przedszkolu lub innych w wyjątkiem pracowni chemicznej, fizycznej i plastycznej powinna mieć zapewniony czas nasłonecznienia min 3 h 8-16, a pokoje mieszkalne 7-17. - place zabaw min 4 między 10-16 - w zabudowie śródmiejskiej dopuszcza się skrócenie czasu o połowę, a w odniesieniu do mieszkania jednopokojowego w takiej zabudowie nie określa się wymaganego czasu nasłonecznienia | 2 |
| --- | --- | --- | --- |
| **9** | **P** | Z1| **Proszę omówić rodzaje izolacji przeciwwodnej podpiwniczonego budynku i przedstawić je w formie szkicu.**| Izolacja pionowa (ścian) i pozioma(ławy) Lekkie izolacje przeciwwilgociowe – stosowane na budynkach posadowionych na przepuszczalnych gruntach i gdy woda gruntowa jest na niskim poziomie. Np. masa bitumiczna, zaprawa wodoszczelna, czy odporna na uszkodzenia mechaniczne folia.  Średnie izolacje przeciwwilgociowe – wykonywane na gruncie spoistym (gliniastym). Poziom wód gruntowych może ulegać zmianom. np. Masa bitumiczna, izolacja powinna być wzbogacona o drenaż wokół budynku.  Ciężka izolacja przeciwwilgociowa – przy wysokim poziomie wód gruntowych. Np. izolacja przeciwwodna z folii zgrzewanej lub samoprzylepnej.    membranę kubełkową zazwyczaj układa się wytłoczeniami skierowanymi w kierunku ściany fundamentowej | N |
| **10** | **L** | Z1| **Co należy rozumieć przez określenie dokumentacja budowy wg ustawy Prawo Budowlane?**| Prawo budowlane Art. 3 należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby rysunku i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książkę obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu – także dziennik montażu. | 1 |
| **12** | **P** | Z5| **Gdzie i dlaczego stosuje się wentylację grawitacyjną? Jakie przepisy regulują zasady jej realizacji i sposób wykonania?** | WT Rozdział 6 Wentylacja i klimatyzacja § 147 - wentylację grawitacyjną lub mechaniczną należy zapewnić w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi, bez otwieranych okien, a także w tych w których ze względu na technologicznie, zdrowotne bezpieczeństwa jest wymagane.  -Strumień powietrza zew doprowadzanego do pomieszczeń niebędących pomieszczeniami pracy powinien odpowiadać PN ale nie mniejszy niż 20m3/h na osobę na pobyt stały. - czerpnia min 0,4m powyżej nawierzchni w jakiej się znajduje oraz co najmniej 6 m od wywiewek kanalizacyjnych Polskie Normy regulują zasady i sposób wykonania  ChatGPT:  Wentylację grawitacyjną stosuje się przede wszystkim w budynkach mieszkalnych, zwłaszcza w starszych budynkach oraz w pomieszczeniach, gdzie nie ma dużych obciążeń cieplnych ani wilgotnościowych, jak kuchnie, łazienki, toalety oraz pomieszczenia gospodarcze.  Dlaczego stosuje się wentylację grawitacyjną?  Prostota i Niskie Koszty: Wentylacja grawitacyjna jest tania w instalacji i eksploatacji, ponieważ nie wymaga urządzeń mechanicznych.  Brak Energochłonności: Działa na zasadzie różnicy ciśnień między ciepłym powietrzem wewnątrz a chłodnym powietrzem na zewnątrz, co pozwala na naturalną wymianę powietrza.  Bezobsługowość: Nie wymaga zaawansowanej konserwacji ani stałego nadzoru.  Przepisy regulujące wentylację grawitacyjną  Wentylacja grawitacyjna w Polsce regulowana jest przede wszystkim przez:  Prawo budowlane: Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, budynek musi być wyposażony w urządzenia wentylacyjne zapewniające odpowiednią jakość powietrza wewnętrznego.  Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Szczególnie załącznik dotyczący wentylacji i klimatyzacji, gdzie określono, że w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi musi być zapewniona wymiana powietrza, a w pomieszczeniach sanitarnych musi być stosowana wentylacja wywiewna.  Norma PN-83/B-03430: Określa minimalne przepływy powietrza wentylacyjnego w budynkach mieszkalnych, w zależności od przeznaczenia pomieszczeń.  Wykonanie wentylacji grawitacyjnej  Wentylacja grawitacyjna musi być odpowiednio zaprojektowana, aby była efektywna. Obejmuje to:  Komin wentylacyjny: Powinien mieć odpowiednią wysokość i przekrój, aby zapewnić właściwy ciąg.  Kratki wentylacyjne: Umieszczone w górnych częściach ścian, muszą być dostatecznie duże, aby umożliwić wymianę powietrza.  Otwory nawiewne: Często stosowane w postaci nawiewników okiennych lub ściennych, zapewniające dopływ świeżego powietrza.  Wentylacja grawitacyjna jest efektywna, gdy różnica temperatur między wnętrzem a zewnętrzem jest wystarczająca, co sprawia, że działa najlepiej w chłodniejszych porach roku. | T |
| **13** | **P** | Z5| **Proszę omówić problematykę usytuowania miejsc do gromadzenia odpadów stałych, wypowiedź ilustrując szkicami.**| WT Rozdział 4 Miejsce gromadzenia odpadów stałych §22 - miejscami gromadzenia odpadów stałych mogą być zadaszone osłony, ze ścianami pełnym lub ażurowymi,  - wyodrębnione pomieszczenie w budynku mające posadzkę powyżej poziomu nawierzchni dojazdu lecz nie wyżej niż 0,15m. zaopatrzone w daszek o wysięgu co najmniej 1m i przedłużony na boki o 0,8m mający ściany i podłogi zmywalne, zaopatrzone w punkt czerpalny wody, kratkę ściekową wentylację oraz sztuczne oświetlenie -między miejscem gromadzenia odpadów a stanowiskiem postojowym śmieciarki powinno być utwardzone dojście - min 10 m od okien i drzwi budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi - min 3m od granicy działki budowlanej - min 10m od placów zabaw -max 80 m od wejścia  Część rysunkowa: - sporządzana jest na MDCP lub jej kopii -orientacja położenia działki w stosunku do działek sąsiednich i stron świata  - granice działki i terenu -usytuowania i obrys istniejących i projektowanych obiektów budowlanych wraz z określeniem sposobu ich użytkowania. -układ komunikacji wewnętrznej w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej komunikacji -układ istniejącej zieleni, z oznaczeniem jej elementów podlegającej likwidacji oraz układu projektowanej zieleni -układ sieci i uzbrojenia terenu | N |
| **15** | **PŻ** | Z8| **Proszę podać definicję drogi pożarowe. Do jakich obiektów konieczne jest jej doprowadzenie?**| Rozporządzenie MSWiA w sprawie.. dróg pożarowych Rozdział 6 Drogi pożarowe §12 Droga pożarowa to droga o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku. Drogę należy doprowadzić do: - Budynku zakwalifikowanego do ZL I lub ZL II - budynku z grupy SW, W, WW zawierający ZL III, ZL IV lub ZL V - budynku zawierającego PM Q <500 Mj/m2 i powierzchnia 1000m2 lub pom. zagrożone wybuchem - PM Q > 500 ale pow większa niż 20 000m2 - budynku N, ZL III pow 1000m2 innego niż parterowy, ZL V i pow 50 osób -stanowisk czerpania wody do celów ppoż. Droga powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku na całej jego długości, jeżeli krótszy bok ma więcej niż 60m to z obu jego stron.  Droga w odległości 5-15 m od budynku ZL i 5-25m pozostałych pomiędzy drogą w ścianą budynku nie mogą występować stałe elementy wyższe niż 3 m uniemożliwiające dostęp do za pomocą podnośników i drabin |  |
| **16** | **P** | Z8| **Proszę omówić problematykę dostępności dla osób niepełnosprawnych pomieszczeń w budynkach użyteczności publicznej, ilustrując wypowiedź szkicami.**| - parking z wyznaczonymi miejscami dla osób NPS na poziomie terenu lub na kondygnacjach dostępnych dla tych osób z pochylni ( odcinki długości max 9m) - miejsce odpoczynku NPS ( miejsce 1,5x1,5) przy ławkach nie będące komunikacją, bez żadnego wyposażenia. - windy między poziomami ( przyciski z wypustkami, komunikaty głosowe) - nawierzchnie kierunkowe w kontrastującym kolorze  - tabliczki kierunkowe na poręczach - stanowisko kas biletowych dostosowane do osób na wózku.  - mapa dotykowa (sensoryczna) - osoby niewidome – oznakowania dźwiękowe i dotykowe (stacje sos) - wyznaczone miejsce dla NPS z miejscem gdzie zatrzyma się wagon - dostosowane toalety  - drzwi przesuwne ( drzwi ewakuacyjne z klamką antypaniczną na wysokości nps) +PPOŻ |  |
| **17** | **L** | Z8| **Jakie warunki muszą zostać spełnione aby możliwe było wydanie decyzji o warunkach zabudowy?**| Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Art. 61 Łącznie muszą zostać spełnione następująca warunki: - co najmniej jedna działka sąsiednia, dostępna z tej samej drogi publicznej, jest zabudowana w sposób pozwalający na określenie wymagań dotyczących nowej zabudowy w zakresie kontynuacji funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu - ma dostęp do drogi publicznej - istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu jest wystarczające dla projektowanego zamierzenia budowlanego -teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne albo objęty jest zgodą uzyskaną przy sporządzaniu miejscowych planów - decyzja jest zgodna z odrębnymi przepisami - zamierzenie budowlane nie znajduje się w obszarze: strefy kontrolowanej gazociągu, strefy bezpieczeństwa rurociągu (po obu stronach), w zasięgu ustaleń strefy strategicznej w zakresie sieci przesyłowej |  |
| **19** | **L** | Z10| **Proszę omówić warunki techniczne jakie muszą spełniać miejsca gromadzenia odpadów stałych.**| WT Rozdział 4 Miejsce gromadzenia odpadów stałych §22 - miejscami gromadzenia odpadów stałych mogą być zadaszone osłony, ze ścianami pełnym lub ażurowymi,  - wyodrębnione pomieszczenie w budynku mające posadzkę powyżej poziomu nawierzchni dojazdu lecz nie wyżej niż 0,15m. zaopatrzone w daszek o wysięgu co najmniej 1m i przedłużony na boki o 0,8m mający ściany i podłogi zmywalne, zaopatrzone w punkt czerpalny wody, kratkę ściekową wentylację oraz sztuczne oświetlenie -między miejscem gromadzenia odpadów a stanowiskiem postojowym śmieciarki powinno być utwardzone dojście - min 10 m od okien i drzwi budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi - min 3m od granicy działki budowlanej - min 10m od placów zabaw -max 80 m od wejścia |  |
| **20** | **P** | Z10| **Proszę omówić rodzaje i sposoby rozwiązania podłóg przemysłowych, wypowiedź ilustrując szkicami**| Posadzka betonowa – wysoka wytrzymałość na nacisk pojazdów kołowych Posadzka żywiczna – odporność na środki chemiczne, mogą być elektrostatyczne. Najczęściej wykończona na podłożu betonowym Posadzka cementowo-polimerowa - dzięki zastosowaniu spoiw z kurszywa cementu i preparatu polimerowego łączy zalety obu rozwiązań, dobre w budynkach w których mamy do czynienia z wodą Posadzka ceramiczna     1. Warstwa przerywająca podciąganie kapilarne – żwir płukany 8-16mm 2. Folia PE lub membrana kubełkowa 3. Beton podkładowy 4. Hydroizolacja (papa termozgrzewalna( 5. Termoizolacja (XPS) 6. Warstwa ochronna (chemoodporna membrana zgrzewana) 7. Beton nośny 8. Posadzka żywiczna |  |
| **21** | **L** | Z10| **Jakie inwestycje wymagają wydania decyzji o lokalizacji celu publicznego w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego?**| Ustawa o gospodarce nieruchomościami Art. 6 - wydzielenie gruntów pod drogi publiczne, rowerowe i wodne, budowa oraz utrzymanie tych dróg - wydzielenie gruntów oraz ich budowa i utrzymanie dla: linii kolejowych, lotnisk, portów, przystani morskich, urządzeń służących do zaopatrzenia ludzi w wodę, oczyszczania i odprowadzania ścieków, urządzenia ochrony środowiska, morskiej farmy wiatrowej, pomieszczenia dla urzędów organów władzy, administracji, sądów, prokuratur uczelni publicznych, obiektów dla operatora pocztowego, urządzeń i obiektów na rzecz obronności państwa, -zakładanie i utrzymanie cmentarzy - wydzielenie gruntów pod publiczne dostępne samorządowe: ciągi piesze, place, parki, promenady lub bulwary a także ich urządzanie |  |
| **23** | **P** | Z13| **Proszę omówić zasady i warunki techniczne dotyczące projektowania placów zabaw i terenów rekreacyjnych.**| WT Rozdział 8 Zieleń i urządzenia rekreacyjne §39 -Na działkach budowlanych, przeznaczonych pod zabudowę wielorodzinną, budynki opieki zdrowotnej ( z wyjątkiem przychodni) oraz oświaty i wychowania co najmniej 25% powierzchni działki należy urządzić jako powierzchnię biologicznie czynną, jeżeli inny % nie wynika z MPZP -W zespole budynków wielorodzinnych objętych jednym pozwoleniem na budowę należy stosownie do potrzeb użytkowych, przewidzieć place zabaw, miejsca rekreacyjne dostępne dla NPS przy czym 30% powierzchni powinno znajdować się na terenie biologicznie czynnym. -Nasłonecznienie placu zabaw powinno wynosić 4 godziny w dniach równonocy od 10-16.  - Odległość placów zabaw od okien i pomieszczeń na stały pobyt ludzi powinna wynosić co najmniej 10 m |  |
| **24** | **L** | Z13| **Proszę omówić sposób wyznaczania szerokości elewacji frontowej na działce objętej wnioskiem o ustalenie warunków zabudowy.**| Rozporządzenie MI … w przypadku braku planu miejscowego zagospodarowania §6 Szerokość elewacji frontowej, znajdującej się od strony frontu działki wyznacza się dla nowej zabudowy na podstawie średniej szerokości elewacji frontowych istniejącej zabudowy na działkach w obszarze analizowanym z tolerancją 20% |  |
| **26** | **I** | Z14| **Co to jest i do czego służy tzn. linijka słońca?**| **Jak w zestawie 1.** | **2** |
| **27** | **P** | Z14| **Proszę naszkicować przykładowe rozwiązanie gromadzenia odpadów stałych w wyodrębnionym pomieszczeniu w budynku, a następnie omówić problematykę usytuowania miejsc do gromadzenia odpadów stałych.**| **Jak w zestawie 5.**  ChatGpt:  Problematyka usytuowania miejsc do gromadzenia odpadów stałych  Lokalizacja:  Miejsca do gromadzenia odpadów powinny być zlokalizowane w łatwo dostępnych miejscach, zarówno dla mieszkańców, jak i służb wywożących odpady. Zbyt oddalone miejsca mogą prowadzić do zaniedbywania obowiązku segregacji i utrudniać wywóz odpadów.  Wentylacja:  Ważnym elementem jest odpowiednia wentylacja pomieszczeń, aby uniknąć nieprzyjemnych zapachów i zapewnić higieniczne warunki. Często stosuje się wentylację mechaniczną, a w przypadku pomieszczeń na poziomie gruntu również otwory wentylacyjne.  Higiena i bezpieczeństwo:  Pomieszczenie powinno być łatwe do utrzymania w czystości, z gładkimi powierzchniami podłóg i ścian, które umożliwiają łatwe mycie. Ważne jest także zaplanowanie odprowadzenia wody i zastosowanie materiałów odpornych na działanie środków chemicznych.  Oznakowanie i segregacja:  Pomieszczenia do gromadzenia odpadów muszą być odpowiednio oznakowane, aby ułatwić segregację. Kolorowe pojemniki, etykiety oraz tablice informacyjne pomagają w prawidłowej segregacji odpadów i zwiększają efektywność zarządzania odpadami |  |
| **28** | **L** | Z14| **Proszę omówić sposób wyznaczania wysokości górnej krawędzi elewacji frontowej na działce objętej wnioskiem o ustalenie warunków zabudowy**| Rozporządzenie MI … w przypadku braku planu miejscowego zagospodarowania §7 Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, jej gzymsy, attyki wyznacza się dla nowej zabudowy jako przedłużenie tych krawędzi odpowiednio do istniejącej zabudowy na działkach sąsiednich. - wysokość mierzy się od średniego poziomu przed głównym wejściem do budynku - jeżeli wysokość na działkach sąsiednich przebiega tworząc uskok to przyjmuje się średnią wartość na analizowanym obszarze.  - dopuszcza się ustanowienie innej wysokości |  |
| **30** | **PŻ** | Z15| **Jakie projekty budowlane wymagają uzgodnienie pod względem ochrony przeciwpożarowej?** | Rozporządzenie MSWiA w sprawie uzgadniania projektu budowlanego §4 BRAK TEGO ROZPORZĄDZENIA W WYKAZIE  Uzgodnienia wymagają następujące projekty budowlane:  - budynku zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V;  - budynku należącego do grupy wysokości: średniowysokie, wysokie lub wysokościowe, zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III lub ZL IV;  - budynku niskiego zawierającego strefę pożarową o powierzchni przekraczającej 1.000 m2, zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, obejmującą kondygnację nadziemną inną niż pierwsza;  - obiektu budowlanego innego niż budynek, przeznaczonego do użyteczności publicznej lub zamieszkania zbiorowego, w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób na powierzchni do 2.000 m2;  - budynku zawierającego strefę pożarową produkcyjną lub magazynową, wolno stojącego urządzenia technologicznego lub zbiornika poza budynkami oraz placu składowego albo wiaty, jeżeli zachodzi co najmniej jeden z następujących warunków:  strefa pożarowa produkcyjna lub magazynowa wymienionych obiektów budowlanych ma powierzchnię przekraczającą 1.000 m2 oraz gęstość obciążenia ogniowego przekraczającą 500 MJ/m2,  występuje zagrożenie wybuchem,  strefa pożarowa produkcyjna lub magazynowa wymienionych obiektów budowlanych ma powierzchnię przekraczającą 5.000 m2 i gęstość obciążenia ogniowego mniejszą niż 500 MJ/m2;  garażu wielopoziomowego oraz garażu zamkniętego o więcej niż 10 stanowiskach postojowych;  obiektu budowlanego objętego obowiązkiem wykonania systemu sygnalizacji pożarowej, stałych urządzeń gaśniczych lub dźwiękowego systemu ostrzegawczego; |  |
| **31** | **P** | Z15| **Proszę omówić i zilustrować szkicami sposoby rozwiązania stropów nad obiektami wielkopowierzchniowymi (np. galerie)** |**WRÓCIĆ**   Stop oparty na kratownicy Strop z strunobetonu  ŚWIETLIKI DOŚWIETLENIE  ChatGPT:  1. Konstrukcje stalowe  Dźwigary stalowe: Jednym z najczęstszych rozwiązań stosowanych w obiektach wielkopowierzchniowych są konstrukcje stalowe. Stalowe dźwigary kratownicowe lub pełnościenne pozwalają na osiągnięcie dużych rozpiętości (nawet do 100 metrów), co minimalizuje liczbę podpór wewnątrz obiektu. Stal zapewnia dużą wytrzymałość przy relatywnie niskiej masie własnej.  Łukowe dźwigary stalowe: Alternatywą są dźwigary o łukowatym kształcie, które mogą dodać walorów estetycznych, a jednocześnie pozwalają na efektywne rozłożenie obciążeń na podpory zewnętrzne.  2. Konstrukcje z betonu sprężonego  Belki sprężone: W niektórych obiektach wielkopowierzchniowych stosuje się belki z betonu sprężonego, które charakteryzują się wysoką nośnością i odpornością na zginanie. Beton sprężony jest szczególnie korzystny w przypadku dużych obciążeń lub konieczności zminimalizowania deformacji konstrukcji.  Stropy płytowo-belkowe: W budynkach o mniejszych rozpiętościach, ale nadal wymagających dużej wytrzymałości, często stosowane są stropy płytowo-belkowe z betonu sprężonego, co pozwala na redukcję grubości stropu przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej nośności.  3. Konstrukcje hybrydowe  Połączenie stali i betonu: Często stosowane są konstrukcje hybrydowe, które łączą zalety konstrukcji stalowych i betonowych. Na przykład stalowe belki mogą być zintegrowane z płytą betonową, co pozwala na wykorzystanie właściwości obu materiałów: wytrzymałości stali na rozciąganie i wytrzymałości betonu na ściskanie.Dźwigary zespolone: W tej technologii stalowe elementy dźwigarów są połączone z betonowymi płytami dachowymi za pomocą specjalnych łączników, co poprawia nośność i stabilność konstrukcji.  4. Konstrukcje drewniane  Drewniane dźwigary kratowe: W przypadku obiektów o mniejszych wymaganiach co do obciążeń, stosowane są także konstrukcje drewniane, zwłaszcza z wykorzystaniem drewna klejonego. Dźwigary kratowe z drewna klejonego pozwalają na uzyskanie dużych rozpiętości przy zachowaniu estetycznego wyglądu oraz ekologicznych walorów drewna.Łuki drewniane: Drewno klejone warstwowo pozwala na formowanie łuków o dużych rozpiętościach, co jest często stosowane w budynkach o nowoczesnej architekturze.  5. Konstrukcje membranowe  Dachy membranowe: W nowoczesnych obiektach wielkopowierzchniowych coraz częściej spotyka się konstrukcje dachów z membran elastycznych (np. z materiałów PVC lub PTFE), rozpiętych na stalowych lub aluminiowych konstrukcjach. Dachy membranowe są lekkie, elastyczne i estetyczne, a także umożliwiają tworzenie skomplikowanych kształtów architektonicznych.  6. Konstrukcje z wykorzystaniem lin i kabli  Konstrukcje kablobetonowe: Dachy o dużych rozpiętościach mogą być podparte na konstrukcjach kablobetonowych, gdzie betonowe elementy są dodatkowo wzmacniane stalowymi linami lub kablami. Tego typu konstrukcje są szczególnie użyteczne w przypadku stadionów lub hal widowiskowych, gdzie ważne jest uzyskanie dużych otwartych przestrzeni bez podpór.  Dachy wiszące: W skrajnych przypadkach, dachy mogą być zawieszane na linach rozpiętych między wieżami lub pylonami. Tego typu konstrukcje są niezwykle efektowne, ale wymagają precyzyjnego projektowania i wykonania. |  |
| **32** | **L** | Z15| **Jakie czynności należy wykonać i jakie dokumenty (decyzje, zgody, opinie, uzgodnienia itp.) należy uzyskać i zgromadzić aby można było sporządzić projekt budowlany a następnie uzyskać decyzję o pozwoleniu na budowę posterunku policji, na obszarze nieobjętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego?**| Rozporządzenie MR w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego §5 Należy przygotować: - projekt zagospodarowania terenu lub działki - projekt architektoniczno-budowlany - projekt techniczny - załączniki do projektu budowlanego  - opinie uzgodnienia i inne dokumenty o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 tj.  - oświadczenie właściwego zarządcy drogi o możliwości połączenia z drogą  - informację bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Ustawia PB Art. 33 do wniosku PnB należy dołączyć: - projekt zagospodarowania działki oraz PAB - oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane - decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu - oświadczenie projektanta dotyczące możliwości przyłączenia budynku do sieci ciepłownicze  Sprawdzić czy objęty teren jest MPZP, jeżeli nie trzeba wystąpić o WZ/ULICP Pozyskanie mapy zasadniczej.  Badania geotechniczne wystąpienie do gestorów sieci o promesy  Warunki zabudowy/ ULICP wystąpienie do gestorów sieci opinia sanepidu uzgodnienia branżowe  MDCP Promesa od gestorów Warunki przyłączeniowe do PnB |  |
| **33** | **P** | Z15| **Proszę omówić i zilustrować sposoby rozwiązywania podłóg w garażach**| WT §107  - Posadzki w garażach powinny mieć spadki do wewnętrznego lub zewnętrznego wpustu kanalizacyjnego. W zabudowie jednorodzinnej dopuszcza się wykonanie spadków bezpośrednio na nieutwardzony teren działki. - Krawędzie płaszczyzny posadzki należy ograniczyć progiem o wysokości 30mm uniemożliwiającym spływ wody lub innej cieczy na zewnątrz/niższy poziom. Na drodze ruchu ten próg powinien być wyprofilowany dla osób NPS  Warstwy na gruncie: Warstwy na stropie: - posadzka -posadzka - płyta betonowa -podkład betonowy -warstwa poślizgowa -warstwa ochronna -izolacja termiczna - izolacja termiczna/akustyczna -podbudowa - paroizolacja -izolacja przeciwwilgociowa -podkład profilujący -podłoże gruntowe -strop |  |
| **35** | **L** | Z18| **Jak obliczamy powierzchnię wewnętrzną budynku? Wypowiedź proszę zilustrować szkicami**| WT  powierzchnia wewnętrzna – suma powierzchni wszystkich kondygnacji budynku, mierzona po wewnętrznym obrysie przegród zewnętrznych, bez pomniejszenia o przegrody wewnętrzne, ale z wyliczeniem pow antresoli. |  |
| **36** | **P** | Z18| **Proszę naszkicować przykładowe rozwiązanie mieszkania 3 pokojowego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym a następnie omówić zagadnienia funkcjonalno-przestrzenne.** | |  |
| **38** | **P** | Z22| **Proszę omówić warunki i podać przykłady oświetlenia wyłącznie światłem sztucznym pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.** | WT Rozdział 2 Oświetlenie i nasłonecznienie Dopuszcza się oświetlenie wyłącznie światłem sztucznym jeżeli:  oświetlenie dzienne nie jest konieczne lub nie jest wskazane ze względów technologicznych jest uzasadnione celowością funkcjonalną zlokalizowania tego pomieszczenia w obiekcie podziemnym lub w części budynku pozbawionej oświetlenia dziennego.  Takie pomieszczenia (z wył. Tych na cele obronności) należy uzgadniać z właściwym państwowym wojewódzkim inspektorem sanitarnym w porozumieniu z okręgowym.  Rozporządzenie MPiPS w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. §25 - W pomieszczeniach pracy stałej należy zapewnić oświetlenie dzienne, chyba że jest to niemożliwe ze względu na technologię produkcji, a na stosowanie oświetlenia wyłącznie elektrycznego pracodawca uzyskał zgodę właściwego wojewódzkiego inspektora sanitarnego w porozumieniu z okręgowym inspektorem sanitarnym.  - Stosunek wartości średnich natężenia w pomieszczeniach sąsiadujących z sobą , przez które odbywa się komunikacja wewnętrzna nie powinien być większy niż 5 do 1.  - Przy wyjściu z pomieszczeń w których musi być praca wykonywana w ciemności (np. ciemnie optyczne) powinny być zapewnione warunki umożliwiające stopniową adaptację wzroku. |  |
| **39** | **P** | Z22| **Proszę omówić rodzaje i sposoby rozwiązania podłóg przemysłowych, odpowiedź ilustrując szkicami**| **Jak w zestawie 10.** |  |
| **40** | **L** | Z22| **Jakie roboty budowlane nie wymagają wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego?**| Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Rozdział 5 LICP i ustalenie WZ w odniesieniu do innych inwestycji Art. 50 pkt. 2 - polegające na remoncie, montażu lub przebudowie, jeżeli nie powodują zmiany sposobu zagospodarowania terenu i użytkowania obiektu oraz nie zmieniają jego formy architektonicznej, a także nie są zaliczane do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko - nie wymagają pozwolenia na budowę |  |
| **42** | **P** | Z23| **Proszę omówić zasady projektowania schodów zewnętrznych**| WT jakim powinny odpowiadać drogi §45 pkt 5 Wysokość stopnia chodnika nie może być większa niż 17,5 a szerokość od 30 do 35 cm WT Rozdział 4 §68 Szerokość użytkowa schodów zewnętrznych do budynku powinna wynosić co najmniej 1,2m przy czym nie może być mniejsza niż przyjęta z wymaganiami odnośnie szerokości (tabelka) Liczba stopni w jednym biegu nie powinna wynosić więcej niż 10.  Szerokość stopni zewnętrznych w UP i MW co najmniej 0,35m |  |
| **43** | **P** | Z23| **Proszę omówić rodzaje i sposoby rozwiązania tzw. zielonych dachów, wypowiedź ilustrując szkicami**| |  |
| **44** | **L** | Z23| **Realizacja jakiś obiektów wymaga zgłoszenie do właściwego organu, w jakim terminie i co należy określić w zgłoszeniu?**| Ustawa Prawo Budowlane Art. 29, 30 - Zgłoszenia należy dokonać przed terminem zamierzonego rozpoczęcia robót. Organ AAB w terminie 21 od dnia doręczenia zgłoszenia, może, w drodze decyzji wnieść sprzeciw. Do wykonania robót można przystąpić jeżelu organ nie wniósł sprzeciwu w tym terminie.  - W zgłoszeniu należy określić rodzaj, zakres, miejsce i sposób wykonywanych robót budowlanych oraz termin ich rozpoczęcia. Zgłoszenia wymagają m.in. :  - docieplenie budynków o wysokości nie przekraczającej 12m - przebudowy budynków których budowa wymaga PnB z wyłączeniem przebudowy przegród zewnętrznych oraz elementów konstrukcyjnych. - instalowanie na obiektach urządzeń, w tym antenowych konstrukcji wsporczych |  |
| **46** | **P** | Z24| **Proszę omówić warunki techniczne projektowania garaży wielopoziomowych.**| WT Garaże dla samochodów osobowych §102 - min wysokość 2,2 do spodu konstrukcji, do urządzeń instalacyjnych 2m.  - wrota garażowe min 2,3m i 2m wysokości  - pochylnie dla garażu 15% niezależnie czy zadaszone czy nie (dla dwupoziomowego zadaszonego 20%) jeżeli przekracza 15% podjazd karbowany.  - jeżeli jest dla więcej niż 25 samochodów na każdej kondygnacji pochylnie dwupasmowe min 5,5 m lub jednopasmowe 2,7m. - jeżeli mniej niż 25 samochodów na kondygnację dopuszcza się wyłącznie jednopasmowe pod warunkiem sygnalizacji i kierunków ruchu.  - Droga manewrowa min 5m jeżeli stanowiska prostopadle, 4,5m jeżeli 60st, 3,5m jeżeli 45st. 3m jeżeli równolegle.  - odległość między dłuższym bokiem a ścianą min 0,3m, a między słupem a ścianą 0,1 m pod warunkiem swobodnego otwarcia drzwi. -garaż znajdujący się w budynku o innym przeznaczeniu powinien mieć ściany i stropy zapewniające wymaganą izolację akustyczną oraz szczelność uniemożliwiającą przenikanie spalin lub oparów paliwa do sąsiednich pomieszczeń. - garażu zamkniętym, powyżej 10 stanowisk, należy zapewnić wentylację mechaniczną, sterowaną czujkami |  |
| **47** | **P** | Z24| **Proszę omówić rodzaje i sposoby rozwiązań wybranych elewacji systemowych, dla budynków użyteczności publicznej, ilustrując wypowiedź szkicami.**| Elewacja wentylowana – np. z płyty włókno cementowej albo HPL (elementy laminowane) lub Okładzina ceramiczna  Ściana osłonowa, kurtynowa -    Płyty warstwowe – |  |
| **48** | **L** | Z24| **Jakie roboty nie wymagają decyzji o ustaleniu warunków zabudowy w przypadku braku planu miejscowego?**| **WRÓCIĆ** |  |
| **50** | **P** | Z25| **Jak wyznaczamy odległość budynku z pomieszczeniami na pobyt ludzi od innych obiektów umożliwiającą naturalne oświetlenie tych pomieszczeń?** | **Jak w zestawie 1.** |  |
| **51** | **P** | Z25| **Proszę omówić i zilustrować szkicami sposoby zabezpieczenia przed wilgocią i korozją biologiczną podziemnych i nadziemnych ścian budynku** | **Jak w zestawie 1.** |  |
| **52** | **L** | Z25| **Proszę omówić wymagania dotyczące formy i zakresu strony tytułowej projektu budowlanego**| Rozporządzenie MR w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego §7.2 Na stronie tytułowej zamieszcza się: - nazwę elementu projektu budowlanego którego ona dotyczy -informację zamierzenia budowlanego:  - nazwę zamierzenia budowlanego  - adres i kategorię obiektu budowlanego  - identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany  - imię nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres -datę opracowania oraz imię nazwisko, specjalność, nr uprawnień budowlanych osoby opracowującej daną część wraz z określeniem zakresu -podpis osoby ww. przy PZT PAB PT w wersji papierowej -jeżeli projekt podlega sprawdzeniu to jak wyżej - jeżeli liczba działek i/lub osób opracowujących nie mieści się na jednej stronie dopuszcza się zał. Dos trony tytułowej - w przypadku podziału na tomy umieszcza się numer tomu z informacją o łącznej liczbie tomów |  |
| **54** | **P** | Z27| **Proszę przedstawić sposób w jaki architekt „uwzględnił” w projekcie zagadnienia związane z wyposażeniem projektowanego budynki w instalacje i urządzenia elektryczne**| WT Rozdział 8 Instalacja elektryczna §180 - w budynkach w których zanik napięcia może spowodować zagrożenie życia ludzi należy zasilać z co najmniej dwóch niezależnych ścieżek.  - Awaryjne oświetlenie zapasowe w których po zaniku oświetlenia istnieje konieczność kontynuowania czynności w sposób niezmieniony.  - Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne należy stosować w kinach teatrach i salach widowiskowych, wystawach w muzeach, w garażach oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym o pow pow. 1000m2, UP,ZB PM o powierzchni netto pow 2000m2. Na drogach ewakuacyjnych.  AWE powinno działać przez co najmniej 1 godzinę  Pomieszczenie stacji transformatorowej może być w budynkach jeżeli (zapewniona jest odpowiednia konstrukcja chroniąca przed drganiami i hałasem) oraz pionowa i pozioma odległość od pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi min 2,8m. ściany i stropy będą miały zabezpieczenia przed przedostawaniem się cieczy i gazów  PWP należy stosować w budynkach przekraczających 1000m3. Powinien być umieszczony w pobliżu głównego wyjścia i odpowiednio oznakowany  Główne ciągi instalacji elektrycznej należy prowadzić poza mieszkaniami i pomieszczeniami na stały pobyt ludzi w wydzielonych kanałach lub szybach instalacyjnych. |  |
| **55** | **P** | Z27| **Proszę wykonać szkic klatki schodowej, jednobiegowej w budynku ośrodku zdrowia.  Klatka stanowi ewakuację dla 312 osób, wysokość do pokonania to 3,75m.  Następnie przedstawić zasady projektowania schodów i klatek w budynkach użyteczności publicznej.**| WT Rozdział 4 schody i pochylnie 375cm:15cm=25 st szerokość biegu 0,6m-100os proporcjonalnie 1,872m na 312 osób ale bym przyjął 2,4m |  |
| **56** | **L** | Z27| **Proszę omówić wymagania dotyczące formy i zakresu rysunków wchodzących w skład projektu budowlanego.**| |  |
| **58** | **PŻ** | Z28| **Do jakich obiektów koniecznie jest doprowadzanie drogi pożarowej?**| Rozporządzenie MSWiA w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg publicznych Rozdział 6.  Drogi pożarowe o utwardzonej nawierzchni należy zapewnić: - budynku ZL I i ZL II - budynku SW W WW zawierającego strefę ZL III ZL IV ZLV - budynku PM jeżeli Q <500 MJ/m2 i powierzchnia strefa pożarowa 1000m2 lub jest strefa zagrożona wybuchem - budynku PM jeżeli Q <500 MJ/m2 i powierzchnia przekracza 20000m2 - budynku N ZL III powyżej 1000m2 nadziemna inna niż 1, ZL V mająca ponad 50 miejsc noclegowych |  |
| **59** | **P** | Z28| **Proszę przedstawić zagadnienia związane z projektowaniem tzw. dachów zielonych, wypowiedź ilustrując szkicami**| Jak w zestawie 23. |  |
| **60** | **L** | Z28| **Proszę omówić wymagania dotyczące formy i zakresu części opisowej projektu zagospodarowania terenu.**| **Jak w zestawie 5.** |  |
| **62** | **L** | Z31| **Proszę omówić warunki i zasady usytuowania miejsc postojowych dla samochodów na obszarze projektowanego osiedla domów mieszkalnych wielorodzinnych.**| Aaaa |  |
| **63** | **P** | Z31| **Proszę naszkicować przykładowe rozwiązanie pomieszczenia higieniczno-sanitarnego dla osób niepełnosprawnych i na jego przykładzie omówić problematykę projektowania takich miejsc.**| |  |
| **64** | **L** | Z31| **Proszę omówić wymagania dotyczące formy i zakresu strony tytułowej projektu budowlanego.**| **Jak w zestawie 25.** |  |
| **66** | **L** | Z33| **Proszę omówić problematykę usytuowania budynków w stosunku do granicy z działką sąsiednią budowlaną.** | WT Rozdział 1 usytuowanie budynku - 4m od granicy ścianą z otworami, 3 m ścianą bez otworów.  -1,5 m daszki gzymsu Jeżeli MPZP dopuszcza to budynek może być 1,5m.  Odległości do całkowicie podziemnej części budynku nie ustala się. Zachowanie tych odległości nie jest wymagane gdy sąsiaduje się z działka drogową.  Odległość budynku ze względu na nasłonecznienie. |  |
| **67** | **P** | Z33| **Proszę omówić zagadnienia funkcjonalno-przestrzenne projektowania Sali gimnastycznej wypowiedź ilustrując szkicami**| |  |
| **68** | **L** | Z33| **Jakie dokumenty należy dołączyć do wniosku na rozbiórkę?**| Prawo Budowlane Art. 30b.  - Rozbiórkę można rozpocząć po uzyskaniu decyzji na rozbiórkę, wydaje ją organ AAB.  Do wniosku na rozbiórkę dołącza się: -zgodę właściciela obiektu lub jej kopię. - szkic usytuowania obiektu budowlanego - opis zakresu i sposobu przeprowadzenia robót rozbiórkowych - opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia  - pozwolenia uzgodnienia opinie i inne dokumenty których wniosek wynika z odrębnych przepisów - projekt rozbiórki lub jego kopię Nie wymaga decyzji o pozwoleniu na rozbiórkę, ale wymaga zgłoszenia, rozbiórka do 8m i odległość do granicy nie mniejsza niż połowa wysokości. Nie wymaga decyzji ani zgłoszenia rozbiórka, na które nie jest wymagane pozwolenie na budowę i na terenach zamkniętych ustalonych decyzją MON |  |
| **70** | **L** | Z34| **Proszę omówić warunki techniczne związane z usytuowaniem budynku na działce budowlanej w stosunku do obiektów położonych na działkach sąsiednich**| **Jak w zestawie 33.** |  |
| **71** | **P** | Z34| **Proszę omówić zagadnienia funkcjonalno przestrzenne projektowania mieszkań i budynków odpowiedź ilustrując szkicami**| |  |
| **72** | **L** | Z34| **Kiedy konieczne jest uzyskanie pozwolenia na użytkowanie obiektu i jakie dokumenty należy zgromadzić aby je uzyskać?**| PB Art. 55 i Art. 57  Pozwolenie na użytkowanie należy uzyskać jeżeli: -budynek należy do kategorii V, IX-XVI, XVIII, XX,XXII, XXIV, XXVII, XXVIII-XXX -przystąpienie do użytkowania ma nastąpić przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych  Do zawiadomienia o zakończeniu budowy lub uzyskania pozwolenia na użytkowanie należy dołączyć: - oryginał dziennika budowy -oświadczenie kierownika budowy: o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem oraz przepisami, o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku na terenie budowy a także – w razie korzystania- drogi ulicy sąsiedniej nieruchomości. -protokoły badań i sprawdzeń: przyłączy i instalacji, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem -dokumentację geodezyjną, z inwentaryzacją powykonawczą - potwierdzenie zgodnie z odrębnymi przepisami, odbioru wykonanych przyłączy |  |
| **74** | **P** | Z41| **Proszę omówić zasady stosowania dźwigów towarowych w budynku użyteczności publicznej.** | PB §193 - co najmniej jeden z dźwigów powinien powinien być przystosowany do przewozu mebli, chorych na noszach i osób niepełnosprawnych.  - dostęp do dźwigu powinien być zapewniony z każdej kondygnacji użytkowej. - różnica między podłogą dźwigu a podłogą kondygnacji nie powinna być większa niż 0,02m - odległość pomiędzy zamkniętymi drzwiami dźwigu a przeciwległą ścianą powinna wynosić co najmniej – dla dźwigów towarowych i szpitalnych -3m, towarowych małych – 1,8 m a osobowych 1,6m |  |
| **75** | **P** | Z41| **Proszę omówić problemy projektowania Sali kinowej, ilustrując wypowiedź szkicami**| WT §181 - budynek w którym zanik napięcia w sieci elektrycznej może spowodować zagrożenie życia lub zdrowia—należy zasilać z co najmniej dwóch niezależnych, samoczynnie załączających się źródeł.  W kinach teatrach należy stosować oświetlenie awaryjne. |  |
| **76** | **L** | Z41| **Proszę omówić wymagania dotyczące formy i zakresu części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu.**| |  |
| **78** | **P** | Z46| **Proszę omówić zasady i warunki dotyczące zastosowania dźwigów osobowych w budynku biurowym zaliczanym do grupy WW**| WT §253 W budynku mającym posadzkę powyżej 25m nap ppp przynajmniej jeden dźwig powinien być przystosowany do potrzeb ekipy ratowniczej spełniając wymagania PN dla dźwigów straży pożarnej. Dźwig powinien zapewniać dostęp do każdej strefy pożarowej bezpośrednio lub drogami komunikacji ogólnej.  Dojście do dźwigu powinno prowadzić przez przedsionek przeciwpożarowy spełniający wymagania §232 (stropy i ściany z materiałów niepalnych, otwory z przedsionkami ppoż. Ściany i stropy powinny mieć klasę odporności wymaganą dla budynku zgodnie z §216 Szyb dźwigu dla ekip powinien być wyposażony w urządzenia zapobiegające zadymieniu. |  |
| **79** | **P** | Z46| **Proszę omówić i zilustrować problemy z miejscami gromadzenia odpadów w zabudowie jednorodzinnej.** | Odległość miejsca gromadzenia odpadów co najmniej 10 m- od okien i drzwi na stały pobyt ludzi 3m od granicy działki 10 m od placów zabaw i miejsc rekreacji.  Zachowanie w odległości nie jest wymagane jeżeli stykają się z podobnymi na działce sąsiedniej.  W przypadku zabudowy jednorodzinnej, zagrodowej, odległości nie określa się. |  |
| **80** | **L** | Z46| **Proszę omówić sposób wyznaczania elewacji frontowej działce objętej wnioskiem o ustalenie wz**| Na podstawie średniej wartości szerokości elewacji frontowych istniejącej zabudowy na działkach w obszarze analizowanym z tolerancją ok 20% |  |
| **82** | **P** | D\_Z1| **Podany był przekrój przez salę sportową, omówić zagadnienie widoczności, uzupełnić rysunek, co to jest przewyżka**|  * uwaga: Neufert - urządzenia sportowe |  |
| **83** | **PŻ** | D\_Z1| **Klasyfikacja ppoż: kamienica, 4 kondygnacje po 3,5 m, wysokość budynku 15,6 m** |  * uwaga: budynek mieszkalny, więc mimo, że powyżej 12 m to niski i ZL IV |  |
| **84** | **L** | D\_Z1| **Odpowiedzialność zawodowa architektów**|  * Rozp. o samorządach + Prawo Budowlane rozdział 10 + o OC |  |
| **85** | ***ZPP*** | D\_Z1| **Praktyka projektowa, omówić wszystko związane z ppoż włącznie z PZT**|  * omówione, ZL II + PM dzielone na dwie strefy PM (hala + pom. elektr.). , PZT - brak drogi ppoż.; rzuty - klatka -niewydzielona, dojście max 30m., w tym max 20m na poziomie. |  |
| **86** | ***ZPB*** | D\_Z1| **Praktyka budowlana, omówić chronologicznie etapy konstrukcji budynku + szkice**| |  |
| **88** | **L** | MZ\_Z4| **Dokumenty potrzebne do wniosku o pozwolenie na rozbiórkę (zapytali kiedy jest wymagane pozwolenie na rozbiórkę).** | Dołącza się zgodę właściciela, szkic usytuowania, opis zakresu i sposobu prowadzenia prac, opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia, wymagane pozwolenia i uzgodnienia, projekt rozbiórki (jak wymagany)  Nie wymaga pozwolenia jak jest niższy budynek niż 8 m i odległość do granicy mniejsza niż połowa wysokości i jak nie wymaga pozwolenia na budowę + artykuł 31 PB |  |
| **89** | **P** | MZ\_Z4| **Narysować mieszkanie dla paru małżonków z których jedno jest niepełnosprawne.**| |  |
| **90** | **L** | MZ\_Z4| **Jakie inwestycja nie wymagają decyzji o warunkach zabudowy lub decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.**|  * Jak jest MPZP * Decyzja o Inwestycji celu publ - Ustawa Planów. i zag. prz:   Art. 50. [Zasady lokalizacji inwestycji celu publicznego]  2.  Nie wymagają wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu  publicznego roboty budowlane:  1)  polegające na remoncie, montażu lub przebudowie, jeżeli nie powodują  zmiany sposobu zagospodarowania terenu i użytkowania obiektu  budowlanego oraz nie zmieniają jego formy architektonicznej, a także nie są  zaliczone do przedsięwzięć􀅿 wymagających przeprowadzenia postępowania  w sprawie oceny oddziaływania na 􀉸środowisko, w rozumieniu przepis􀈲w o  ochronie 􀉸środowiska, albo  2)  niewymagające pozwolenia na budowę.   * DWZ - nie wymagana jest jak nie zmienia zagospodarowania terenu (np. remont) albo jest to tymczasowa zmiana terenu trwająca krócej niż rok. |  |
| **91** | ***ZPP*** | MZ\_Z4| **PROJEKTOWA: jakie problemy przy projektowaniu budynku wielorodzinnego napotkałam.**| |  |
| **92** | ***ZPB*** | MZ\_Z4| **BUDOWA: jakie prace i procedury były związane z budową nabrzeża i stanowisk linowych. (procedury chodziło o odbiorowe ja się zasugerowałam że administracyjne)**| |  |
| **94** | **P** | MZ\_Z5| **PZT z budynkiem jednorodzinnym - wrysować szczelny zbiornik na nieczystości i studnię kopaną. podać odległości od drogi, granicy działki, budynku i wzajemne.**| |  |
| **95** | **P** | MZ\_Z5| **Omówić ocieplenie budynków**| Do 12 m bez zgłoszenia, 12 - 25 zgłoszenie, powyżej 25 - pozwolenie  Powyżej 25% ocieplenia trzeba zapewnić spełnienie WT  Powyżej 25 m - niepalne (wełna) |  |
| **96** | **L** | MZ\_Z5| **prawa i obowiązki architekta - nadzór autorski**| Prawa i obowiązki z PB. NA jest obowiązkiem projektanta, może być do niego zobowiązany przez inwestora, brak wykonywania NA skutkuje pociągnięciem do odpowiedzialności zawodowej. |  |
| **97** | ***ZPP*** | MZ\_Z5| **praktyka projektowa - omówić p.poż (bud. mieszkalny z garażem podziemnym + pzt)**| |  |
| **98** | ***ZPB*** | MZ\_Z5| **praktyka budowlana - omówić roboty i odbiory do stanu "0" w budynku**| |  |
| **100** | **PŻ** | D\_Z6(P+K)| **Narysowany był budynek z 4 kondygnacjami naziemnymi mieszkalnym i jedna podziemna - garażem. Określić klasę budynku, klasę odporności ogniowej głównej konstrukcji i dachu, długość dojść**| Budynek N, reszta z WT |  |
| **101** | **L** | D\_Z6(P+K)| **Kiedy w projekcie budowlanym nie trzeba PZT**| Art. 34.  3.  Projekt budowlany zawiera:  1)  projekt zagospodarowania działki lub terenu sporządzony na aktualnej  mapie do celów projektowych lub jej kopii, obejmujący:  3a.  Przepisu ust. 3 pkt 1 nie stosuje się do projektu budowlanego przebudowy lub  montażu obiektu budowlanego, jeżeli, zgodnie z przepisami o  zagospodarowaniu przestrzennym, nie jest wymagane ustalenie warunków  zabudowy i zagospodarowania terenu. |  |
| **102** | **P** | D\_Z6(P+K)| **Przesłanianie, nasłonecznienie**| |  |
| **104** | **P** | MZ\_Z7| **Rzut mieszkania . Zaprojektować mieszkanie dla 4 osobowej rodziny z uwzględnieniem pracy w systemie home office**| |  |
| **105** | **PŻ** | MZ\_Z7| **Dojście ewakuacyjne. Zasady projektowania. ( Dopytka o drzwi pożarowe, od czego zależy długość dojść i wszystko cokolwiek z nimi związane w przepisach)**| WT |  |
| **106** | **P** | MZ\_Z7| **Paroizolacja....nie pamiętam dokładnie pytania...chodziło żeby wymienić rodzaje , wszystko co się o nich wie. Plus rysunkowe dotyczące drenażu powierzchniowego. Dopytka a wręcz intensywna dyskusja nt drenażu. Warto doczytać. Pytanie wzbudziło dużo kontrowersji.**| Paroizolacja - tradycyjna - opóźniacz pary np folia PE   * bitumiczna i aluminiowa - bariery parowe - zupełnie szczelne * aktywna - regulator pary - dwie/trzy warstwy polipropylenu - gromadzi nadmiar wilgoci i stopniowo go oddaje - pod warstwą dachu   Drenaż powierzchniowy:   * od wewnętrznej strony ławy, pod podłogą na gruncie      * Podobnie, jak przy drenażu opaskowym, przewody drenarskie (sączki) układamy w obsypce filtracyjnej z zastosowaniem geowłókniny. * wykonuje się przy wysokim poziomie wód gruntowych i niekorzystnych warunkach glebowych. Ma za zadanie odprowadzać nadmiar wody gromadzącej się przy ławach fundamentowych. Żeby nie zalało piwnicy * wykorzystuje się rurę drenarską z dziurkami * można połączyć z systemem drenażu opaskowego: |  |
| **107** | ***ZPP*** | MZ\_Z7| **Pytanie było bardzo szeroko pojęte...z grubsza chodziło o to jak etapowana była praca z rzeczoznawcą ppoż. W jaki sposób wyglądała praca rzeczoznawcy przy uzgadnianiu obiektów...( W moim przypadku elektrociepłownia i kilkadziesiąt obiektów)**| |  |
| **108** | ***ZPB*** | MZ\_Z7| **Sposób wykonania płyty fundamentowej krok po kroku.**| |  |
| **110** | **P** | PM\_Z8| **Rzut hali sportowej, zakropkowane miejsce z boku wym. 30.25m x 4.975m, w którym należy zaprojektować trybuny dla 150 osób, w tym 135 uczniów, 10 VIP ów oraz 5 osób niepełnosprawnych. Dodatkowo należy wskazać miejsce sędziego. Omówić przyjęte rozwiązania.**| 261 WT  Pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 200 osób dorosłych lub 100 dzieci, w których miejsca do siedzenia są ustawione w rzędach, powinny mieć:   * fotele i inne siedzenia trudno zapalne * szerokość przejść pomiędzy rzędami siedzeń nie mniejszą niż 0,45 m, przy czym odległość tę należy ustalać, biorąc pod uwagę odstęp między stałymi elementami siedzeń; * 3) liczbę siedzeń w rzędzie nie większą niż 16 pomiędzy przejściami oraz 8 w rzędzie przyściennym, przy czym dopuszcza się zwiększenie liczby miejsc w rzędach odpowiednio do 40 i 20 pod warunkiem zwiększenia odstępu między rzędami siedzeń o 1 cm na każde dodatkowe siedzenie odpowiednio powyżej 16 lub 8; * 4) szerokość przejść komunikacyjnych nie mniejszą niż 1,2 m przy liczbie osób do 150, a przy większej ich liczbie szerokość tę należy zwiększyć proporcjonalnie o 0,6 m na 100 osób; * 5) rzędy siedzeń lub ławek trwale umocowane do podłogi albo siedzenia sztywno łączone ze sobą w rzędy oraz między rzędami. |  |
| **111** | **P** | PM\_Z8| **Budynek użyteczności publicznej, który posiada różnice w poziomie posadzek. Omówić jakie wymagania musi spełnić ze względu dostępności dla osób niepełnosprawnych aby otrzymał pozwolenie na budowę.**| Rozwiązania: pochylnie (zgodnie z WT), kontrastujący kolor stopni, w przypadku braku pochylni windy, platformy, łazienki 150x150, windy 1,1m x1,4m, tablica przyzywowa poręcze |  |
| **112** | **L** | PM\_Z8| **Omówić temat oświetlenia światłem dziennym pomieszczeń.**| ⅛ pow. podłogi w na stały pobyt ludzi, 1/12 w pozostałych. Przesłanianie, zacienianie. Dla mieszkań dwupokojowych dla jednego pomieszczenie 3 h 7-17, w zabudowie śródmiejskiej 1,5 h. |  |
| **114** | **P** | MZ\_Z8(P+K)| **Sposoby tymczasowego obniżenia poziomu wody gruntowej w wykopie. (Trzeba pamiętać też o mrożeniu, tą metodę zapomniałam)**|  * pompy do odwodnienia wykopu. * Istnieją dwa podstawowe sposoby obniżania zwierciadła wody w dołach fundamentowych. Pierwszy polega na pompowaniu wody bezpośrednio z wykopu ogrodzonego ściankami szczelnymi, drugi - na wytworzeniu krzywej depresyjnej przez pompowanie wody z urządzeń rozmieszczonych na zewnątrz wykopu. Mogą to być studnie lub filtry igłowe   Zwierciadło wód gruntowych można czasowo obniżyć za pomocą: drenów, studni depresyjnych, igłofiltrów. Powyższe metody znajdują swoje zastosowanie w następujących przypadkach:   * Drenaże (metoda powierzchniowa) – znajdują zastosowanie w przypadku odwodnienia dużej powierzchni. Zarówno wody gruntowe, jak i wody opadowe przejmują dreny, które przekazują ją następnie do zbieraczy. Jest to najprostsza a zarazem najtańsza metoda.   obniżenie zwierciadła wód gruntowychObniżenie zwierciadła wód gruntowych metodą drenażu: 1 – grunt nośny, 2 – drenaż.   * Studnie depresyjne – znajdują zastosowanie w przypadku głębokich wykopów oraz gruntów o dużej przepuszczalności. Ilość studni uzależniona jest od wielkości wykopu, jak i od warunków hydrogeologicznych. Metoda polega na pompowaniu wody zbierającej się w odwiertach. W tym celu stosuje się pompy głębinowe. Obniżenie poziomu wód gruntowych powoduje tzw. lej depresyjny w zasięgu wykonanego wykopu.   obniżenie zwierciadła wód gruntowychObniżenie zwierciadła wód gruntowych metodą studni: 1 – fundament, 2 – krzywa depresji, 3 – studnie, 4 – poziom wody gruntowej, 5 – rura zbiorcza, 6 – pompa.   * Igłofiltry – znajdują zastosowanie w przypadku czasowego odwodnienia, depresji do 4 m. Instalacja składa się z przewodów rurowych perforowanych z filtrem umieszczonych w gruncie w rozstawie co 1 m, połączonych z kolektorem ssącym. W zależności od warunków hydrogeologicznych koniec igłofiltrów znajduje się na głębokości od 4 do 6 m. Woda odprowadzana jest z układu za pomocą pompy podciśnieniowej, która zasysa wodę z igłofiltrów. Podobnie, jak w przypadku studni, obniżenie poziomu wód gruntowych powoduje powstanie leja depresyjnego w zasięgu wykopu.   obniżenie zwierciadła wód gruntowychObniżenie zwierciadła wód gruntowych metodą igłofiltrów: 1 – fundament, 2 – igłofiltr, 3 – krzywa depresji, 4 – pierwotny poziom wody, 5 – poziom wykopu.  UWAGA: W przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych konieczne jest wykonanie szczelnej hydroizolacji. Jest to istotne, ponieważ po zaprzestaniu pompowania woda gruntowa może mieć znaczący wpływ na trwałość fundamentów.  ZAMRAŻANIE GRUNTU:  Zastosowanie metody zamrażania gruntu ma zminimalizować ryzyko niestabilności wykopu i zalania wodami gruntowymi. Wykorzystany zostanie roztwór solanki, schładzany do nawet -35 st. Celsjusza. Będzie on krąży w zamkniętym systemie rur i przenosi ciepło z gruntu do instalacji, a później do atmosfery. Średnia temperatura zamrożonej bryły gruntu to -10 st. Celsjusza dla piasków i gliny oraz -8 st. Celsjusza dla kredy.  Obecnie wykonawca przygotowuje się do montażu rur, przez które przepuszczony zostanie płyn chłodzący. Gotowa jest już konstrukcja wzmacniająca obudowę tunelu przy wyjściu ewakuacyjnym nr 1, montowana jest analogiczna dla wyjścia nr 2.  BHP podczas robót bud.:  teren musi być oznakowany i odgrodzony |  |
| **115** | **L** | MZ\_Z8(P+K)| **Maksymalna wysokość roboty ciesielskie i wysokość podawania elementów z drabin**| z BHP wykonywania - podawanie i wykonywanie robót z drabin do 3 m,   * ROBOTY CIESIELSKIE MONTAŻOWE MIN 2 OSOBY * ręczne podawanie elementów do 3m |  |
| **116** | **L** | MZ\_Z8(P+K)| **Podstawy do opracowania kosztorysu inwestorskiego. paragraf 3 z rozporządzenia**|  * dokumentacja projektowa * specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych * założenia wyjściowe do kosztorysowania * ceny jednostkowe robót podstawowych |  |
| **117** | ***ZPB*** | MZ\_Z8(P+K)| **prace przygotowawcze i plac budowy przed rozpoczęciem budowy.**| |  |
| **118** | ***ZPB*** | MZ\_Z8(P+K)|  **Jakie stosowano rodzaje deskowań i warunki odbioru deskowań ( to pytanie wg jak dla mnie nie miało żadnego związku z budową, wg mnie forma weryfikacji czy się umie odpowiedzieć bez przygotowania i notatek)**| |  |
| **120** | **P** | PK\_Z10(P+K)| **Na zadanym PZT- działce z domem jednorodzinnym zaprojektuj zbiornik bezodpływowy na nieczystości do 10m3 i studnie kopaną. Podaj ich graniczne odległości od: zabudowy, drogi i granicy działki**| |  |
| **121** | **P** | PK\_Z10(P+K)| **Narysuj schemat obróbki blacharskiej kołnierza przy kominie krytym dachówką ceramiczną**| |  |
| **122** | **L** | PK\_Z10(P+K)| **Jakie są podstawy prawne do obliczania powierzchni zabudowy i kubatury brutto, zdefiniuj pojęcia Czy na pyt. 3 wskazałeś że polska norma dot. Właściwości użytkowych w bud z 97 r.?**| [Michal Florek](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/522436867/?__cft__%5B0%5D=AZUsPL1DQTbiToW8ozjZcEl29K6AljhbZ4kZu77qiWAsFTngg5SMxSgD8_6NL0gLCRey10yMOEC8kpXJzCdVQi7aJMrIU6fxqojpV9220PaolrRTVl9AVz9ZOV-JaE8UUA94zSS48W6g9pMLfdxtt8POBYz52lNEdOHFINLdyH_M_RRQRvMRhqknzQgcZNfJxHM&__tn__=R%5D-R)  Zadowoliła ich odpowiedź, że kubaturę brutto mamy w WT koło definicji pow. wewnętrznej budynku a pow. zabudowy można odnaleźć (ogólnie) w normach. Plus oczywiście wyjaśnienie pojęć   * Zgodnie z: Normą PN-ISO 9836:1997 Właściwości użytkowe w budownictwie - Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i Kubaturowych * **i WT** |  |
| **123** | ***ZPP*** | PK\_Z10(P+K)| **Pyt. projektowe- opisać problematykę usytuowania wentylacji mechanicznej na dachu płaskim między dwoma dachami dwuspadowymi (warunki techniczne oraz problemy praktyczne- np.śnieg) oraz na jakiej podstawie wyznaczono ilość miejsc parkingowych (na podstawie WZ)**| |  |
| **124** | ***ZPB*** | PK\_Z10(P+K)| **Pyt. z praktyki- zdefiniować ustrój ścianowo- szkieletowy i opisać jak wyglądało w praktyce wznoszenie kondygnacji w tego typu budynku wielorodzinnym**| |  |
| **126** | **P** | MP\_Z11| **orysować do rysunku warstwy ścian, stropów, tarasu**| |  |
| **127** | **L** | MP\_Z11| **Pytanie o pozwolenie na użytkowanie -kiedy trzeba i co trzeba dołączyć do wniosku**|  * od art. 55 PB |  |
| **128** | **L** | MP\_Z11| **Pytanie co to jest i jak się liczy powierzchnię biologicznie czynną**| WT par 3:  terenie biologicznie czynnym – należy przez to rozumieć teren o nawierzchni urządzonej w sposób zapewniający naturalną wegetację roślin i retencję wód opadowych, a także 50% powierzchni tarasów i stropodachów z taką nawierzchnią oraz innych powierzchni zapewniających naturalną wegetację roślin, o powierzchni nie mniejszej niż 10 m2 , oraz wodę powierzchniową na tym terenie  WT par 39:  § 39. [Powierzchnia terenu biologicznie czynnego]  Na działkach budowlanych, przeznaczonych pod zabudowę wielorodzinną,  budynki opieki zdrowotnej (z wyjątkiem przychodni) oraz oświaty i  wychowania co najmniej 25% powierzchni działki należy urządzi􀅿 jako  powierzchnię terenu biologicznie czynnego, jeżeli inny procent nie wynika z  ustaleń􀈡 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. |  |
| **130** | **P** | PM\_Z12| **Typologie mieszkań w budynku wielorodzinnym.**| [Natalia Staniszewska](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/1673692863/?__cft__%5B0%5D=AZV-UXY8dJ5MbY_7503g2WaKlnkrcwG4jbc8sqzP2IT7cOJnnzhK3ftX4auhWWQ27S5U-I75zhbPTw7vkSLjR6YBlajoiSD40catPkSEzr-TPht6AQtXH980ueUEpJ-JxXxa_9NX5AYytr3lFVD7SIB-7KGWa6eHJS1bgvQ8rz8pjDZbHMXTXikPVbvVPnaNJLI&__tn__=R%5D-R) 1. Dotyczy jakie są rodzaje zabudowy ? Galeriowiec klatkowiec itd?  [Katarzyna Płaczek](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100000915794428/?__cft__%5B0%5D=AZV-UXY8dJ5MbY_7503g2WaKlnkrcwG4jbc8sqzP2IT7cOJnnzhK3ftX4auhWWQ27S5U-I75zhbPTw7vkSLjR6YBlajoiSD40catPkSEzr-TPht6AQtXH980ueUEpJ-JxXxa_9NX5AYytr3lFVD7SIB-7KGWa6eHJS1bgvQ8rz8pjDZbHMXTXikPVbvVPnaNJLI&__tn__=R%5D-R) nie, chodziło o mieszkania bardziej. Kawalerka, 2 pokoje, wielopoziomowe. Plus szkice. |  |
| **131** | **P** | PM\_Z12| **Omówić dźwigi -** | Budynek użyteczności publicznej, budynek mieszkalny wielorodzinny, budynek zamieszkania zbiorowego, z wyłączeniem budynków zamieszkania zbiorowego na terenach zamkniętych, oraz każdy inny budynek mający najwyższą kondygnację z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt więcej niż 50 osób, w których różnica poziomów posadzek pomiędzy pierwszą a najwyższą kondygnacją nadziemną, niestanowiącą drugiego poziomu w mieszkaniu dwupoziomowym, przekracza 9,5 m, a także mający dwie lub więcej kondygnacji nadziemnych budynek opieki zdrowotnej i budynek opieki społecznej, należy wyposażyć w dźwig osobowy.   * ROZDZIAŁ 9 WT - OD PARAGRAFU 193 |  |
| **132** | **PŻ** | PM\_Z12| **Na danym rysunku szatni z ustępami i umywalkami, pom. technicznym, jadalnia oznaczyć szer. drzwi, odporność wybranych otworów i zaprojektować wentylację grawitacyjna w rurze spiro. Były podane EI niektórych ścian i powierzchnie pomieszczeń.**| [Kasia Fiszek](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100003374294808/?__cft__%5B0%5D=AZV-UXY8dJ5MbY_7503g2WaKlnkrcwG4jbc8sqzP2IT7cOJnnzhK3ftX4auhWWQ27S5U-I75zhbPTw7vkSLjR6YBlajoiSD40catPkSEzr-TPht6AQtXH980ueUEpJ-JxXxa_9NX5AYytr3lFVD7SIB-7KGWa6eHJS1bgvQ8rz8pjDZbHMXTXikPVbvVPnaNJLI&__tn__=R%5D-R) właśnie nawet komisja stwierdziła że dziwne pytanie i chyba nawet sam autor nie wiedział co ma na myśli;) kazali powiedzieć gdzie bym zaprojektowała went i jakie przekroje.  [Natalia Staniszewska](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/1673692863/?__cft__%5B0%5D=AZV-UXY8dJ5MbY_7503g2WaKlnkrcwG4jbc8sqzP2IT7cOJnnzhK3ftX4auhWWQ27S5U-I75zhbPTw7vkSLjR6YBlajoiSD40catPkSEzr-TPht6AQtXH980ueUEpJ-JxXxa_9NX5AYytr3lFVD7SIB-7KGWa6eHJS1bgvQ8rz8pjDZbHMXTXikPVbvVPnaNJLI&__tn__=R%5D-R) haha, no dobre. wentylacja grawitacyjna to dziura idącą pionowo do góry, więc trochę mnie zastanowiło o co chodzi z tą spiro  [Kasia Fiszek](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100003374294808/?__cft__%5B0%5D=AZV-UXY8dJ5MbY_7503g2WaKlnkrcwG4jbc8sqzP2IT7cOJnnzhK3ftX4auhWWQ27S5U-I75zhbPTw7vkSLjR6YBlajoiSD40catPkSEzr-TPht6AQtXH980ueUEpJ-JxXxa_9NX5AYytr3lFVD7SIB-7KGWa6eHJS1bgvQ8rz8pjDZbHMXTXikPVbvVPnaNJLI&__tn__=R%5D-R) może iść w pustaku np gotowym ale może też iść w rurze spiro i zakończona na dachu kominkiem wentylacyjnym  To było zaplecze w budynku warsztatu samochodowego (coś w tym stylu)  [Paulina Zarzeczna-Czekańska](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100000564260037/?__cft__%5B0%5D=AZV-UXY8dJ5MbY_7503g2WaKlnkrcwG4jbc8sqzP2IT7cOJnnzhK3ftX4auhWWQ27S5U-I75zhbPTw7vkSLjR6YBlajoiSD40catPkSEzr-TPht6AQtXH980ueUEpJ-JxXxa_9NX5AYytr3lFVD7SIB-7KGWa6eHJS1bgvQ8rz8pjDZbHMXTXikPVbvVPnaNJLI&__tn__=R%5D-R) były też jakieś wysokości pomieszczeń w stylu 2.5 Ale dokładnie nie pamiętam czyli te klasy odporności brałaś dla PM?  [Paulina Zarzeczna-Czekańska](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100000564260037/?__cft__%5B0%5D=AZV-UXY8dJ5MbY_7503g2WaKlnkrcwG4jbc8sqzP2IT7cOJnnzhK3ftX4auhWWQ27S5U-I75zhbPTw7vkSLjR6YBlajoiSD40catPkSEzr-TPht6AQtXH980ueUEpJ-JxXxa_9NX5AYytr3lFVD7SIB-7KGWa6eHJS1bgvQ8rz8pjDZbHMXTXikPVbvVPnaNJLI&__tn__=R%5D-R) klasy odpornosci scian byly podane. Wystarczyło powiedzieć jakie będą EI otworów w tych ścianach.  Wytyczne dla prowadzenia instalacji wentylacyjnej paragraf 267 z WT   * Odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m. * - Elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, posiadać długość nie większą niż 4 m, przy czym nie powinny być prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego. * Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie powinna przekraczać 0,25 m. |  |
| **134** | **L** | MZ\_Z14| **Z czego składa się decyzja o warunkach zabudowy.**| Napisałam że składa się z części opisowej, mapy do decyzji, analizy urbanistycznej i mapy do tej analizy. Jedna babka z komisji chciała więcej szczegółów ale przewodniczącemu tyle wystarczyło.  Ustawa o planowaniu i zag prz. |  |
| **135** | **PŻ** | MZ\_Z14| **Był narysowany budynek składający się z hali magazynowa i budynmu usługowego. Określić klasy budynku, elementy przeciwpożarowe i jaka powinna być ściana oddzielenia ppoż. Jak długie drogi ewakuacji przy jednej klatce.**| Jak metformax |  |
| **136** | **P** | MZ\_Z14| **Pytanie było o rekuperację - z czego się składa i czy trzeba mieć na to projekt.**| WT, par 151:  § 151. [Urządzenia do odzyskiwania ciepła i cyrkulacja]  1.  W instalacjach wentylacji mechanicznej ogólnej nawiewno-wywiewnej lub  klimatyzacji komfortowej o wydajności 500 m /h i więcej należy stosować􀅿  urządzenia do odzyskiwania ciepła z powietrza wywiewanego o sprawności  temperaturowej co najmniej 50% lub recyrkulację, gdy jest to dopuszczalne. W  przypadku zastosowania recyrkulacji strumie􀈡 powietrza zewnętrznego nie  może być􀅿 mniejszy niż wynika to z wymagań􀈡 higienicznych. Dla wentylacji  technologicznej zastosowanie odzysku ciepła powinno wynikać􀅿 z  uwarunkowań􀈡 technologicznych i rachunku ekonomicznego.  Budowa systemu rekuperacji  Rekuperacja to centrala wentylacyjna oraz układ kanałów wentylacyjnych: rekuperacja = rekuperator + kanały do transportu Ilości powietrza nawiewanego i wywiewanego równoważą się, stąd pełna nazwa rekuperacji to zrównoważona wentylacja nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła.    Rekuperator  Sercem systemu rekuperacji jest [rekuperator](https://www.rekuperatory.pl/rekuperator/), centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła, wyposażona m.in. w elektronikę, wymiennik ciepła i wentylatory, które nadają powietrzu właściwe kierunki przepływu. W wymienniku ciepła, przez który przechodzą dwa strumienie powietrza, tj. nawiewny i wywiewny, odbywa się odzysk energii. Latem jest to chłód, zimą ciepło. Strumienie wywiewany i nawiewany w nie mieszają się ze sobą, a jedynie mijają w blisko ze sobą sąsiadujących kanalikach. |  |
| **137** | ***ZPP*** | MZ\_Z14| **Z pytań projektowych to układ funkcjonalny węzła żywieniowego (miałam w projektach rozbudowę kuchni w szkole)**|   pomiędzy blatami roboczymi min 150 cm, przejścia 120 cm i szerokość miejsca pracy 80 cm |  |
| **138** | ***ZPB*** | MZ\_Z14| **Wymienić po kolei elementy i procedury wykonania fundamentów i słupów żelbetowych.**| Jak M40 |  |
| **140** | **P** | D\_Z24| **wymień wszystkie izolacje w budynku mieszkalnym wielorodzinnym z usługami w parterze i garażem podziemnym.**|  * hydroizolacja fundamentów - ściany fund, podłoga na gruncie. * izolacje stropów, dachu itd * akustyczne - istotne |  |
| **141** | **L** | D\_Z24| **wymień obowiązki architekta przy projekcie przebudowy istniejącego budynku zgodnie z PB i Kodeksem Etyki Zawodowej Architekta.**| art 19 i 20 PB   * Architekci szanują w swej twórczości wartości zastane, dziedzictwo przyrodnicze i kulturowe i dbają o ich zachowanie i rozwój. Dążą do podnoszenia jakości życia i zamieszkiwania oraz jakości środowiska i otoczenia, w sposób nienaruszający ich równowagi, działając z przekonaniem, że efekty ich pracy służą szeroko pojętym interesom wszystkich, którzy mogą oczekiwać pożytku i zadowolenia z nich. * Architekci nie przywłaszczają sobie własności intelektualnej ani nie wykorzystują pomysłów innych architektów, firm lub innej organizacji bez ich zgody.   Prawo Autorskie:   * Art. 2. 1. Opracowanie cudzego utworu, w szczególności tłumaczenie, przeróbka, adaptacja, jest przedmiotem prawa autorskiego bez uszczerbku dla prawa do utworu pierwotnego. - prawo autorskie   wszystko co jest w obowiązkach architekta w pb a udało mu się spisać ale głównie chodziło im o prawa autorskie z kodeksu etyki bo to budynek istniejący. Jeszcze mówiłam o umowie z inwestorem, o informowaniu go na każdym etapie |  |
| **142** | **P** | D\_Z24| **Narysuj mieszkanie dla 3 osób, podaj wielkości pomieszczeń.** | |  |
| **143** | ***ZPP*** | D\_Z24| **Z projektu: podaj jak się ustala odporność pożarową dla budynków PM na przykładzie Hali i podaj na podstawie jakiego przepisu. i z wykonawczej podaj kolejność montażu wiązarów dachowych, przedstaw na rysunku.**| |  |
| **145** | **P** | D\_Z25| **Narysuj mieszkanie dla starszego małżeństwa (były podane szachty i kawałek ścianki działowej)**| [Katarzyna Tyburska](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100000219942136/?__cft__%5B0%5D=AZV-UXY8dJ5MbY_7503g2WaKlnkrcwG4jbc8sqzP2IT7cOJnnzhK3ftX4auhWWQ27S5U-I75zhbPTw7vkSLjR6YBlajoiSD40catPkSEzr-TPht6AQtXH980ueUEpJ-JxXxa_9NX5AYytr3lFVD7SIB-7KGWa6eHJS1bgvQ8rz8pjDZbHMXTXikPVbvVPnaNJLI&__tn__=R%5D-R) a czy trzeba było do tych szachtów narysować wentylację graw. np .do łazienki? czy to było podane tylko tak o?  [Paulina Zarzeczna-Czekańska](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100000564260037/?__cft__%5B0%5D=AZV-UXY8dJ5MbY_7503g2WaKlnkrcwG4jbc8sqzP2IT7cOJnnzhK3ftX4auhWWQ27S5U-I75zhbPTw7vkSLjR6YBlajoiSD40catPkSEzr-TPht6AQtXH980ueUEpJ-JxXxa_9NX5AYytr3lFVD7SIB-7KGWa6eHJS1bgvQ8rz8pjDZbHMXTXikPVbvVPnaNJLI&__tn__=R%5D-R) tak o. Dla mnie to była tylko wskazówka gdzie powinna być łazienka i kuchnia. Niepotrzebnie też zasugerowałam się istniejąca ścianka działową, bo wyszła mi przez to ciut za mała toaleta, a potem od komisji dowiedziałam się, że na tym rzucie można wszystko zmieniac byle było poprawnie. Komisji bardziej chodziło o rozwiązania ułatwiające poruszanie się po mieszkaniu i o toaletę. Powołałam się na par. 86 chyba a ż wt o projektowaniu toalet dla osób niepełnosprawnych, dałam szersze drzwi i powiedziałam o bezprogowym prysznicu i poręczach w wc. Generalnie to ciężko to ładnie zrobić w skali i żeby wszystko było, bo rysowałam to w 2 minuty, ale wystarczyło.  [Paulina Zarzeczna-Czekańska](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100000564260037/?__cft__%5B0%5D=AZV-UXY8dJ5MbY_7503g2WaKlnkrcwG4jbc8sqzP2IT7cOJnnzhK3ftX4auhWWQ27S5U-I75zhbPTw7vkSLjR6YBlajoiSD40catPkSEzr-TPht6AQtXH980ueUEpJ-JxXxa_9NX5AYytr3lFVD7SIB-7KGWa6eHJS1bgvQ8rz8pjDZbHMXTXikPVbvVPnaNJLI&__tn__=R%5D-R) i nie pytali o wentylację wcale |  |
| **146** | **L** | D\_Z25| **Jakie organy orzekają w sprawach odpowiedzialności zawodowej?**| organy samorządu zawodowego.  rzecznik - oskarżyciel  sąd dyscyplinarny - sąd xd  prezydium - wykonuje karę |  |
| **147** | **L** | D\_Z25| **Co wchodzi w skład projektu architektoniczno-budowlanego, technicznego i pzt.**| z rozporządzenia: strona tytułowa, rysunek, opis, załączniki |  |
| **148** | ***ZPP*** | D\_Z25| **Pytanie z projektu: ewakuacja z garażu podziemnego i który warunek z przepisów musi być spełniony.**| |  |
| **149** | ***ZPB*** | D\_Z25| **Pytanie z budowy: narysować detal fasady wentylowanej i omówić kolejność prac.**| |  |
| **151** | **P** | MP\_Z26| **Rysunek pierzei i wrysować nową zabudowę plombową, ogólnie co to zabudowa plombowa, jej cechy, co trzeba przed projektowaniem wziąć pod uwagę przy budowie nowego obiektu przy starym, wytłumaczyć dlaczego tak się rysowało nowy budynek**|  * fundamenty * stan techniczny budynku * przesłanianie / zacienianie * MPZP / WZ * estetyka / układ elewacji. * ppoż - pas ppoż, ściana oddzielenia ppoż |  |
| **152** | **L** | MP\_Z26| **Projekt Budowlany co wchodzi w skład, ale pytali też od razu o MPZP i WZ**| |  |
| **153** | **P** | MP\_Z26| **Wentylacja grawitacyjna**|  * nie można łączyć z mech. * powietrze wchodzi przez nawiewniki w oknach i wytwarza się ciąg do kominów w górę. * mniej komfortowa niż mechaniczna z rekuperacją, bo zimniejsze powietrze wywiewane * powierzchnia co najmniej 0,016 m2 i wymiar 0,1, rozdział 5 WT |  |
| **154** | ***ZPP*** | MP\_Z26| **pyt projektowe o posadowienie budynku i metody podbicia fundamentów w projekcie (bud zabytkowy i nowy)**| |  |
| **155** | ***ZPP*** | MP\_Z26| **drugie pytanie o strefę rekreacyjną dla mieszkańców w projekcie**| |  |
| **157** | **PŻ** | MP\_Z27/28| **Kamienica z mieszkaniami. Jaka kategoria Ppoż. Była jeszcze podana wysokość budynku i należało odpowiednio zakwalifikować budynek… zl, elementy oddzielenia ppoż itp. Wszystko z pozarowka co jesteś w stanie wyciągnąć z takich danych****Rysunek podłogi i schody zewnętrzne- wrysować warstwy**| |  |
| **158** | **P** | MP\_Z27/28| **Jaka podłoga np. Na gruncie, jakie warstwy- hydroizolacje, ocieplenie itp. Akurat u mnie na schodach się nie skupili a na ścianie fundamentowej.**| |  |
| **159** | **P** | MP\_Z27/28| **Strefa wejściowa w XÎ kondygnacyjnym budynku mieszkalnym. Narysować i opisać.**| Budynek wysoki - musi być dźwig dla ekip ratowniczych paragraf 253 WT  Trzeba wziąć pod uwagę ppoż  par 246. |  |
| **161** | **P** | WP\_Z32| **Rysunkowe , było pzt z budynkiem świetlicy środowiskowej i trzeba było narysować zjazd z drogi publicznej i dodatkowo jak najwięcej miejsc postojowych w tym 4 dla np i 2 dla autokarów + śmietnik.**| |  |
| **162** | **P** | WP\_Z32| **Zagadnienie akustyki w budynkach + detal połączenia 3 ścian szkieletowych.**| [Agnieszka Wę](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100000626383579/?__cft__%5B0%5D=AZV-UXY8dJ5MbY_7503g2WaKlnkrcwG4jbc8sqzP2IT7cOJnnzhK3ftX4auhWWQ27S5U-I75zhbPTw7vkSLjR6YBlajoiSD40catPkSEzr-TPht6AQtXH980ueUEpJ-JxXxa_9NX5AYytr3lFVD7SIB-7KGWa6eHJS1bgvQ8rz8pjDZbHMXTXikPVbvVPnaNJLI&__tn__=R%5D-R) w pytaniu 2 co ma do siebie detal i ta akustyka?  chodziło o detal ściany np gk i takie połączenie żeby nie było mostka akustycznego , czyli trzeba zachować ciągłość, izolacji z wełny , |  |
| **163** | **L** | WP\_Z32| **Co to jest dokumentacja powykonawcza, kto ja sporządza , kiedy potrzebny jest do niej projektant .**| Dokumentacji budowy – należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę lub zgłoszenie wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, dokumenty geodezyjne i książkę obmiarów;  Dokumentacji powykonawczej – należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi;  Kiedy |  |
| **165** | **PŻ** | LE\_Z28| **W celu określenia wymagań ppoż. Do jakiej grupy zaliczyć 4 piętrowa kamienicę mieszkalną gdzie wysokość każdej kondyg ma 3.5 metra netto, a całkowita wysokość wynosi 15,6m**| [Michał Kalbarczyk](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100006069123138/?__cft__%5B0%5D=AZUmIC7ptDbCIouRBbJ_3-9qFrDyi7AYTZBPSDP1wYtIK3wKY8WPZ35OmQW55XQuB6scw-0EJMWD9NbummJ2tCeM7-PpuOpCt0juTl_andukj9iVMQusOejw1lN9SddNYWtLz7Z0_XhrapbGOtNzuYHmS-FEEejcASKxS2tT95wh8OyUE-4Dq1b4Pf8NythdUlo&__tn__=R%5D-R) czy w pytaniu pierwszym wystarczyło odpowiedzieć o kat. zagrożenia ludzi ZL IV, budynek mieszkalny, a więc niski więc wymagana klasa odporności to "D"? Czy opowiadałeś jeszcze o dalszych wymaganiach jakie to pociąga za sobą?  [Karolina Piaścik](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100001777481600/?__cft__%5B0%5D=AZUmIC7ptDbCIouRBbJ_3-9qFrDyi7AYTZBPSDP1wYtIK3wKY8WPZ35OmQW55XQuB6scw-0EJMWD9NbummJ2tCeM7-PpuOpCt0juTl_andukj9iVMQusOejw1lN9SddNYWtLz7Z0_XhrapbGOtNzuYHmS-FEEejcASKxS2tT95wh8OyUE-4Dq1b4Pf8NythdUlo&__tn__=R%5D-R) tylko tyle i prowadzący powiedział, że przechodzimy do następnego pytania. |  |
| **166** | **P** | LE\_Z28| **Przekrój przez wejście i schody wejściowe. Uzupełnić o warstwy, elementy i wymiary**| |  |
| **167** | **P** | LE\_Z28| **Naszkicuj strefę wejściową do IX kondyg. budynku wielorodzinnego.**| [Dawid Krawczyk](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100000175708737/?__cft__%5B0%5D=AZUmIC7ptDbCIouRBbJ_3-9qFrDyi7AYTZBPSDP1wYtIK3wKY8WPZ35OmQW55XQuB6scw-0EJMWD9NbummJ2tCeM7-PpuOpCt0juTl_andukj9iVMQusOejw1lN9SddNYWtLz7Z0_XhrapbGOtNzuYHmS-FEEejcASKxS2tT95wh8OyUE-4Dq1b4Pf8NythdUlo&__tn__=R%5D-R) naszkicowałem coś takiego, opisałem wszystkie wymiary I tyle.    [Dawid Krawczyk](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100000175708737/?__cft__%5B0%5D=AZUmIC7ptDbCIouRBbJ_3-9qFrDyi7AYTZBPSDP1wYtIK3wKY8WPZ35OmQW55XQuB6scw-0EJMWD9NbummJ2tCeM7-PpuOpCt0juTl_andukj9iVMQusOejw1lN9SddNYWtLz7Z0_XhrapbGOtNzuYHmS-FEEejcASKxS2tT95wh8OyUE-4Dq1b4Pf8NythdUlo&__tn__=R%5D-R)  [Michał Kalbarczyk](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100006069123138/?__cft__%5B0%5D=AZUmIC7ptDbCIouRBbJ_3-9qFrDyi7AYTZBPSDP1wYtIK3wKY8WPZ35OmQW55XQuB6scw-0EJMWD9NbummJ2tCeM7-PpuOpCt0juTl_andukj9iVMQusOejw1lN9SddNYWtLz7Z0_XhrapbGOtNzuYHmS-FEEejcASKxS2tT95wh8OyUE-4Dq1b4Pf8NythdUlo&__tn__=R%5D-R) czyli chodziło głównie od drzwi zewnętrznych na zewnątrz, zastanawiałem się właśnie czy też o klatkę schodowa. Dzięki |  |
| **168** | ***ZPP*** | LE\_Z28| **Pytanie o praktykę projektową - głównie sam opowiadałem, zapytali kilka rzeczy.**| |  |
| **169** | ***ZPB*** | LE\_Z28| **Proszę opowiedzieć o praktyce na budowie. Budowa przejścia granicznego - działo się, więc było o czym opowiadać.**| |  |
| **171** | **P** | MZ\_Z32| **dany rysunek-rzut działki przy drodze wojewódzkiej, na której stoi budynek "świetlicy wiejskiej" - zadanie: zaprojektuj zjazd z drogi oraz oblicz chłonność zakropkowanego terenu pod kątem parkingowym - zaprojektuj parking na maksymalną liczbę samochodów osobowych, dwa autokary oraz 4 miejsca dla niepełnosprawnych. Oraz śmietnik. Działka w kształcie jakiegoś koślawego trapezu z wypustkami, w ostrej granicy w rogu działki budynek mieszkalno-magazynowy sąsiada. Skala tak na oko 1:500.****projekt parkingu na kawałku 7x7cm, na który po prostu jest za mało czasu. Chyba że ktoś w wolnych chwilach trenuje wrysowywanie parkingów w dziwne lokalizacje, zamiast sudoku.**| |  |
| **172** | **L** | MZ\_Z32| **Pytanie o dokumentację powykonawczą - co to, kto sporządza - ważne, żeby dodać żę to nie tylko "rysunki", ale też pozostałe - protokoły, odbioru itp.**| |  |
| **173** | **P** | MZ\_Z32| **akustyka ścian działowych - omów na przykładzie ścian szkieletowych, narysuj połączenie dwóch ścian o rzucie w kształcie "T" - czyli podwójna płyta g-k, w środku wełna, konstrukcja oddylatowana taśmami.**| |  |
| **174** | ***ZPP*** | MZ\_Z32| **Praktyka projektowa: omówić zagadnienia garażu podziemnego od strony ppoż - w garażu były platformy parkingowe 'klausy'**| |  |
| **175** | ***ZPB*** | MZ\_Z32| **Praktyka budowlana: omówić wykonanie schodów - czyli po kolei: wytrasowanie geodezyjne ścian klatki, szalunki, zbrojenie, odbioru zbrojenia, wylewanie itd itp. Haczykiem było to, czy coś z tych ścian "wystaje" - odgięte zbrojenie do spoczników na przykład.**| |  |
| **177** | **L** | Z35| **Do jakich opracowań. Służą wt w sprawie dróg publicznych (Do jakich opracowań ma zastosowanie rozporządzenie dot.warunków technicznych jakim mają odpowiadać drogi publiczne?)**| W tym. 1 to że do projektowania dróg publicznych wraz ze skrzyżowaniami, węzłami itd. Czy jeszcze coś trzeba powiedzieć?  A przy zbiornikach trzeba powiedzieć wszystkie odległości jak w WT?  [Kasia Smolińska](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100063757294459/?__cft__%5B0%5D=AZXfyWQ2W_jv8yXfrfX9mL0OgWU5rKFYELoUub20BRhen9aeN08ZOJW7qzlDIN8BpR0YIoEwXd7xdM4xJo4OIkQbuLvkEs-488Rbn8_Zyt-rJWRnu-nCWtC2QJkvvR5dnpsZ28W1VAQMT8t6dsNtCiIf4d7vXGd5qxDY4K4xIP2Y7wRm5057yZ2HzBgTBiS-v50&__tn__=R%5D-R) na początku ustawy jest napisane. Na drugiej stronie bodajże. Plus pytania dodatkowe od komisji jak architekt tej ustawy powinien używać to ja mówiłam że pochylnie, chodniki ,wjazdy przed budynkiem itp. |  |
| **178** | **PŻ** | Z35| **rzut z ZL IV i zl V i oznaczyć ściany oddzielenia ppoż. Hydrant dn25 i klasę odporności drzwi i klasę ścian między lokalami. Budynek w klasie B. (Był rozrysowany rzut budynku z częścią usługowa i z częścią mieszkalna, w klasie B i trzeba było nanieść odporności pożarowe przegród i zaznaczyć hydrant.)**| [Paulina Lewińska](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100070134691509/?__cft__%5B0%5D=AZXfyWQ2W_jv8yXfrfX9mL0OgWU5rKFYELoUub20BRhen9aeN08ZOJW7qzlDIN8BpR0YIoEwXd7xdM4xJo4OIkQbuLvkEs-488Rbn8_Zyt-rJWRnu-nCWtC2QJkvvR5dnpsZ28W1VAQMT8t6dsNtCiIf4d7vXGd5qxDY4K4xIP2Y7wRm5057yZ2HzBgTBiS-v50&__tn__=R%5D-R) sorki ze Cie tak męcze a w 2 pyt. To były dwa oddzielne budynki czy jeden przy drugim? Ten hydrant to tylko w ZL V? A o co chodzi z tymi ścianami między lokalowymi? Między mieszkaniem a kom. ogólną? To były wysokie budynki?  Był jeden połączony budynek z jedną klatka schodowa. Ścianę oddzielenia łatwo zlokalizować bo jest podwójna ściana z dylatacja. Jeśli chodzi i ściany między lokalowe to też łatwo jak sprawdzicie w WT wymagania dla budynków w klasie B to ściany wewnętrzne mają mieć EI30  [Kasia Smolińska](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100063757294459/?__cft__%5B0%5D=AZXfyWQ2W_jv8yXfrfX9mL0OgWU5rKFYELoUub20BRhen9aeN08ZOJW7qzlDIN8BpR0YIoEwXd7xdM4xJo4OIkQbuLvkEs-488Rbn8_Zyt-rJWRnu-nCWtC2QJkvvR5dnpsZ28W1VAQMT8t6dsNtCiIf4d7vXGd5qxDY4K4xIP2Y7wRm5057yZ2HzBgTBiS-v50&__tn__=R%5D-R) hydrant zlokalizowałem przy samej klatce schodowej bo to był rzut piętra a klatka schodowa łączyła ZL IV i ZL V była wspólna  To co w kółka h trzeba było zaznaczyć opisać |  |
| **179** | **L** | Z35| **zbiorniki na gaz lokalizacja na działce ( podziemne i naziemne) (Instalacja gazowa i zbiorniki gazowe - odległości)**| [Kasia Smolińska](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100063757294459/?__cft__%5B0%5D=AZXfyWQ2W_jv8yXfrfX9mL0OgWU5rKFYELoUub20BRhen9aeN08ZOJW7qzlDIN8BpR0YIoEwXd7xdM4xJo4OIkQbuLvkEs-488Rbn8_Zyt-rJWRnu-nCWtC2QJkvvR5dnpsZ28W1VAQMT8t6dsNtCiIf4d7vXGd5qxDY4K4xIP2Y7wRm5057yZ2HzBgTBiS-v50&__tn__=R%5D-R) jeśli chodzi o zbiorniki to przede wszystkim trzeba pamiętać że chodzi o zbiorniki na gaz płynny  Ja pomieszałam i zaczęłam gadać o kurkach i gazie ziemnym z miejskiej sieci . I komisja mnie naprostować to akurat pamiętałam odległości zbiorników naziemnych i podziemnych bo buduje dom i muszę mieć instalację gazową a sieci brak. Więc wybrałam tym plus powiedziałam że inne odległości są podane w tabeli w paragrafie 175 wT i już nie dopytywali. Uznali tę odpowiedź za połowiczna bo na początku mi się pomieszały rodzaje gazu |  |
| **180** | ***ZPP*** | Z35| **omówić konstrukcję budynku- praktyka projektowa**| |  |
| **181** | ***ZPB*** | Z35| **wymienić wszystkie dokumenty które mają być na budowie. Chodziło o dziennik projekty itp ale najbardziej chodziło o protokoły certyfikaty np . Protokół z inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej przyłączy**| |  |
| **182** | ***ZPP*** | Z35| **Pyt. Komisji - dlaczego na rysunku pzt muszą być zaznaczone granice działki?**| |  |
| **183** | ***ZPB*** | Z35| **Pyt. Komisji - czy projekt techniczny na budowie musi być na budowie w wersji papierowej?**| zacytowałam rozporządzenie w sprawie zakresu i formy że może być w innej formie niż budowlany i że nie jest nigdzie napisane że nie może być w wersji elektronicznej  5a mówi jedynie że projekt techniczny może być w innej formie niż reszta projektu budowlanego. Ale nie jest odpowiedź czy musi być on w wersji pisemnej na budowie … |  |
| **185** | **P** | WP\_Z36| **Omów nasłonecznienie mieszkań, uzupełniając szkicami.**| [Ula Maska](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100003229882265/?__cft__%5B0%5D=AZV-UXY8dJ5MbY_7503g2WaKlnkrcwG4jbc8sqzP2IT7cOJnnzhK3ftX4auhWWQ27S5U-I75zhbPTw7vkSLjR6YBlajoiSD40catPkSEzr-TPht6AQtXH980ueUEpJ-JxXxa_9NX5AYytr3lFVD7SIB-7KGWa6eHJS1bgvQ8rz8pjDZbHMXTXikPVbvVPnaNJLI&__tn__=R%5D-R) na to 1 to jakie szkice zrobiłaś, mówiłaś o linijce słońca? Rozumiem ze powiedzialas o czasie nasłonecznienia czy coś dodatkowo?  [Kasia Smolińska](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100063757294459/?__cft__%5B0%5D=AZV-UXY8dJ5MbY_7503g2WaKlnkrcwG4jbc8sqzP2IT7cOJnnzhK3ftX4auhWWQ27S5U-I75zhbPTw7vkSLjR6YBlajoiSD40catPkSEzr-TPht6AQtXH980ueUEpJ-JxXxa_9NX5AYytr3lFVD7SIB-7KGWa6eHJS1bgvQ8rz8pjDZbHMXTXikPVbvVPnaNJLI&__tn__=R%5D-R) linijka słońca, wytłumaczyć co jest czym i dodatkowo naszkicowałam rzut dwóch budynków z zaznaczeniem okna i wykreśleniem cienia drugiego budynku. Dwa takie szkice, na jednym cień na oknie, na drugim poza. I wytłumaczenie że takie rysunki dla każdej godziny, lub częściej jeśli jest potrzeba, i co najmniej 3 godz musi być okno bez cienia. Każdy kto choć raz robił taką analizę beż problemu sobie poradzi |  |
| **186** | **P** | WP\_Z36| **Zadanie rysunkowe: był rzut i przekrój budynku A, należało na działce sąsiedniej narysować budynek o wys. 13 cm odpowiedniej odległości, aby nie przesłaniały budynku A. Oczywiście wszystko omówić i na jakiej podstawie prawnej.**| |  |
| **187** | **L** | WP\_Z36| **Co zawiera raport środowiskowy.**| [Ula Masak](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100003229882265/?__cft__%5B0%5D=AZV-UXY8dJ5MbY_7503g2WaKlnkrcwG4jbc8sqzP2IT7cOJnnzhK3ftX4auhWWQ27S5U-I75zhbPTw7vkSLjR6YBlajoiSD40catPkSEzr-TPht6AQtXH980ueUEpJ-JxXxa_9NX5AYytr3lFVD7SIB-7KGWa6eHJS1bgvQ8rz8pjDZbHMXTXikPVbvVPnaNJLI&__tn__=R%5D-R) w 3 pytaniu mówiłaś o raporcie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko? [Katarzyna Płaczek](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100000915794428/?__cft__%5B0%5D=AZV-UXY8dJ5MbY_7503g2WaKlnkrcwG4jbc8sqzP2IT7cOJnnzhK3ftX4auhWWQ27S5U-I75zhbPTw7vkSLjR6YBlajoiSD40catPkSEzr-TPht6AQtXH980ueUEpJ-JxXxa_9NX5AYytr3lFVD7SIB-7KGWa6eHJS1bgvQ8rz8pjDZbHMXTXikPVbvVPnaNJLI&__tn__=R%5D-R) tak, art 66 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku |  |
| **189** | **P** | MZ\_Z36(P+K)| **Omówić zakres prac projektowych oraz opisać niezbędne dokumenty będące podstawą do wykonania proj. budowlanego budynku motelu o pow. użytkowej 1200m2 zlokalizowanego na obszarze nie objętym MPZP przy ogólnodostępnej drodze krajowej.**| [Jolanta Urban](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100015874743579/?__cft__%5B0%5D=AZWDhFnDFzSHSUuoKZYfqZ-cvN4m5ojhYQQSRfSA3pcK8toyUcvGqppNhQ7787DeM3tGaPdLF5frxBrNOkK2TnKybssk-2zx0YYU-WvLNDB8w_eND7M0XKM2El-woDuADtdkZ3yVqWvq8JHe3G2lQBpZumr5t2oVwIJGMLTJsJ2PL_tHLVVn9ANUbPOi3WAU_W4&__tn__=R%5D-R) jak odpowiedziałaś na pytanie nr 1? podawałaś ogólniki potrzebne do pb czy wchodziłaś w jakieś szczegóły?  [Jolanta Urban](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100015874743579/?__cft__%5B0%5D=AZWDhFnDFzSHSUuoKZYfqZ-cvN4m5ojhYQQSRfSA3pcK8toyUcvGqppNhQ7787DeM3tGaPdLF5frxBrNOkK2TnKybssk-2zx0YYU-WvLNDB8w_eND7M0XKM2El-woDuADtdkZ3yVqWvq8JHe3G2lQBpZumr5t2oVwIJGMLTJsJ2PL_tHLVVn9ANUbPOi3WAU_W4&__tn__=R%5D-R)  Chodziło im najbardziej o decyzję o lokalizacji celu publicznego.  [Karolina Piaścik](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100001777481600/?__cft__%5B0%5D=AZWDhFnDFzSHSUuoKZYfqZ-cvN4m5ojhYQQSRfSA3pcK8toyUcvGqppNhQ7787DeM3tGaPdLF5frxBrNOkK2TnKybssk-2zx0YYU-WvLNDB8w_eND7M0XKM2El-woDuADtdkZ3yVqWvq8JHe3G2lQBpZumr5t2oVwIJGMLTJsJ2PL_tHLVVn9ANUbPOi3WAU_W4&__tn__=R%5D-R)  przepraszam, może to głupie pytanie, ale po czym wnieść, że na budowę motelu wymagana jest decyzja o lokalizacji celu publicznego? |  |
| **190** | **PŻ** | MZ\_Z36(P+K)| **Czym charakteryzują się drzwi ppoż. ? Jakim symbolem są oznaczone. Wyjaśnić co oznaczają te symbole.(pytali również o materiały, z czego wykonane i jakie muszą mieć parametry, cechy np. szkło)**| Litera „E” określa szczelność ogniową w czasie, w ciągu którego płomienie nie mogą objąć drzwi na dłużej niż 10 sekund.  Litera „I” oznacza izolacyjność ogniową, wyrażoną w minutach. W ciągu danego czasu nieogrzewana strona nie może osiągnąć temperatury wyższej niż 140 stopni.  S - dymoszczelność - ile minut  To szkło wielowarstwowe, w którym tafle szkła typu float połączone są przez warstwy pośrednie, wykonane z masy żelowej posiadającej właściwości zwiększania objętości pod wpływem wysokiej temperatury. Podczas pożaru (przy temperaturze 120°C) warstwy te ekspandują, tworząc twardą, przezroczystą powłokę stanowiącą czasowe zabezpieczenie przed pożarem. |  |
| **191** | **P** | MZ\_Z36(P+K)| **Nazwać wskazany strzałką element więźby dachowej i omówić jego znaczenie. (zabytkowa zabudowa drewniana Podhala)**| Czy pamiętasz może jaki to był element? Typowy element konstrukcyjny więźby czy coś charakterystycznego dla regionu?  Autor  Jak znajdę podeślę zdjęcie. Niestety nie udało mi się zrobić zbyt wyraźnie. [Jolanta Urban](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100015874743579/?__cft__%5B0%5D=AZWDhFnDFzSHSUuoKZYfqZ-cvN4m5ojhYQQSRfSA3pcK8toyUcvGqppNhQ7787DeM3tGaPdLF5frxBrNOkK2TnKybssk-2zx0YYU-WvLNDB8w_eND7M0XKM2El-woDuADtdkZ3yVqWvq8JHe3G2lQBpZumr5t2oVwIJGMLTJsJ2PL_tHLVVn9ANUbPOi3WAU_W4&__tn__=R%5D-R)  Chętnie się dowiem co jest wskazane tą strzałką. [Jolanta Urban](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100015874743579/?__cft__%5B0%5D=AZWDhFnDFzSHSUuoKZYfqZ-cvN4m5ojhYQQSRfSA3pcK8toyUcvGqppNhQ7787DeM3tGaPdLF5frxBrNOkK2TnKybssk-2zx0YYU-WvLNDB8w_eND7M0XKM2El-woDuADtdkZ3yVqWvq8JHe3G2lQBpZumr5t2oVwIJGMLTJsJ2PL_tHLVVn9ANUbPOi3WAU_W4&__tn__=R%5D-R)  I jaka jest funkcja(zadanie) tego elementu. [Ania Ova](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100015759738472/?__cft__%5B0%5D=AZWDhFnDFzSHSUuoKZYfqZ-cvN4m5ojhYQQSRfSA3pcK8toyUcvGqppNhQ7787DeM3tGaPdLF5frxBrNOkK2TnKybssk-2zx0YYU-WvLNDB8w_eND7M0XKM2El-woDuADtdkZ3yVqWvq8JHe3G2lQBpZumr5t2oVwIJGMLTJsJ2PL_tHLVVn9ANUbPOi3WAU_W4&__tn__=R%5D-R)  Dzięki bardzo. Przepustnica/ przesuwna, która zabezpiecza końcówkę krokwi z gniazdem przed zamakaniem/ gniciem i łagodzi kąt nachylenia dachu? Cieniutki ten element ale to chyba będzie to. |  |
| **192** | ***ZPP*** | MZ\_Z36(P+K)| **.Z projektowej jaki zakres prac miał architekt przy ogromnym projekcie: w proj. elewacji(czy mógł dobrać kolorystykę) , jaki wpływ miał na dobór materiałów , odpowiedzialność zawodowa przy dużych obiektach, ogólne pytania o budynki ze zdjęcia projektu z lotu ptaka.**| Typu a co to a co to. i dlaczego nie pasuje do reszty. |  |
| **193** | ***ZPB*** | MZ\_Z36(P+K)| **Budowlana omówić od podstaw wykonanie płyty fundamentowej. Jak mocuje się do niej ściany. Jakie wady jakie zalety. Technologie pokrewne do budownictwa szkieletowego czy są mi znane. Pytali o konkretne.**| |  |
| **195** | **P** | D\_Z41| **Wrysować w zabudowę przedwojenną mieszkania jedno dwu-pokojowe z kuchnią i wc dostępnym z klatki schodowej**| |  |
| **196** | **P** | D\_Z41| **Odwodnienie tarasu i dachu narysować i opisać**| |  |
| **197** | **P** | D\_Z41| **łaszcz termiczny budynku, Współczynnik przenikania ciepła U dla ścian, dachu, podłogi.**| Chodziło o odpowieďnią grubosc izolacji itermicznej, współczynniki przenikania ciepła dla przegród , ciągłość izolacji, niskie zużycie energii na ogrzewanie oraz odpowiednie zaprojektowanie detali w miejscu możliwych mostków termicznych  [Kasia Smolińska](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100063757294459/?__cft__%5B0%5D=AZVShebLC55JdoU8Et5riUNJJ95ZqrZOG29EfA4YuJHDGdgB0iWqJ0-TIRAQ3Ivw13ntagXF00s8yo8VAiW2Y2kZHp0ZaAX6lfZlLRJshu4rGXn5yxHY5Kpx-7f--ZQCBwJWiqcyy_viZ2h7Gq0RY2LZxoSTGRZMnnZo8Uo7S8BJkBwpD_EMED3JiVJIpvIc2cQ&__tn__=R%5D-R) w wlkp płaszcz termiczny to po prostu przegrody zewnętrzne budynku |  |
| **198** | ***ZPP*** | D\_Z41| **Na jakiej podstawie i jak przyjęta odporność pożarowa budynku PM z projektu**| |  |
| **199** | ***ZPB*** | D\_Z41| **Montaż płyt warstwowych, narysować i omówić**| |  |
| **201** | **PŻ** | LE\_Z42| **Budynek wys. 9m z częścią biurowa i magazynowa. Wskazać na podanym rysunku ścianę oddzielenia ppoż i podać jej parametr. Cześć biurowa pow. 600m2, Q500 , część magazynowa Q<=500**| |  |
| **202** | **L** | LE\_Z42| **Podać zamierzenia budowlane, które nie wymagają określenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, wz lub mpzp** [**Karolina Piaścik**](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100001777481600/?__cft__%5B0%5D=AZVVL6BKX8-PWL8dskJXt-L2N5im81IjvBXWJF2KqlXkGqPN0WsrxNkAX8xvTzwQOpfhMd0CdiAHYI8syZ2ctDNnOjr9mcxg2WiRtGjDU65yXFiO0GiTgKuJvRt1swqXYSYLsUOJ53EeHKi_VsPrwGOgAwXH7CDIBuenb_6HBSzgGjCkswzzsBELyQdgfzjmJpE&__tn__=R%5D-R) **cel publiczny wyciągnęłam z rozporządzenia- remont, montaż, przebudowa bez zmiany formy arch, zagospodarowania i bez zmiany na środowisko; a wy jak jest mpzp**| |  |
| **203** | **P** | LE\_Z42| **Narysować rozdzielnia kelnerska z pełnym zapleczem kuchennym z oznaczeniem drogi czystej i brudnej.**| |  |
| **204** | ***ZPP*** | LE\_Z42| **Projektowa- omówić cały ppoż w budynku i zadawali pytania do tego co mówiłam; jak zrobić analizę zacieniania**| |  |
| **205** | ***ZPB*** | LE\_Z42| **Budowa- omówić co robiłam na budowie i zadawali pytania szczegółowe do tego co mówiłam**| |  |
| **207** | **P** | PM\_Z44| **Byk rzut sali konferencyjnej i przyległej do niej drogi ewakuacyjnej, trzeba było znaleźć wszystkie błędy zgodnie z WT, dosyć proste bo było.za.mało okien w sali za małe doświetlenie, wyjście z sali na drogę ewakuacyjna- zła strona otwierania drzwi, szerokość drogi ewakuacyjnej, za dużo szklenia w ścianie ppoż**| |  |
| **208** | **P** | PM\_Z44| **Omówić akumulatory ciepła w budownictwie energooszczędnym**| |  |
| **209** | **PŻ** | PM\_Z44| **Dojście pożarowe- omówić metodę obliczania długości w stosunku do wyjść z budynku**| |  |
| **210** | ***ZPP*** | PM\_Z44| **Praktyka projektowa- omówić konstrukcję budynku czyli wszystko co możesz powiedzieć o projekcie**| |  |
| **211** | ***ZPB*** | PM\_Z44| **Praktyka budowlana- dlaczego wykonywaliśmy mury oporowe, technologia wykonania, jak wyglądał nadzór zagęszczania gruntu i jak wyglądało sprawdzenie zgodności elementów stalowych na budowie**| |  |
| **213** | **P** | WP\_Z45| **Dwa domy z oknami nie w strefie śródmiejskiej (4+4m od granicy). Dobrać wysokość drugiego budynku, omówić wysokości - to art. 13/57/60 WT**| |  |
| **214** | **L** | WP\_Z45| **Co może zrobić projektant w przypadku budowy prowadzonej niezgodnie z PB (ustawa PB z obowiązkami projektanta - wstrzymać, wizytował budowę w każdym momencie.**| |  |
| **215** | **L** | WP\_Z45|**Co to jest przegląd okresowy, kto może wykonywać, kiedy. Omówić i wytłumaczyć (1 rok kominy i inne gówna, 5 lat pozostałe instalacje i obejście).**| |  |
| **216** | ***ZPP*** | WP\_Z45| **Pytanie z projektu - hala produkcyjna - tu miałem o instalacje ppoż (tu naprowadzili mnie na odgromówkę która kojarzy mi się z prądem a nie z pożarem) oraz zakwalifikowanie do konkretnych stref (PM i ZL III)**| |  |
| **217** | ***ZPB*** | WP\_Z45| **Pytanie z wykonawstwa - NAJWIĘKSZE XD ŻYCIA - kazano mi się obrócić za siebie (mamy w sali izby taki rzyg odparzonej farby i syfu na suficie od zalania z piętra wyżej) i opowiedzieć co bym z tym zrobił. Czyli - znajdujemy przeciek, rozpoznajemy problem, suszymy, reperujemy.**| |  |
| **219** | **L** | MP\_Z47| **Odpowiedzialność dyscyplinarna - wymienić kary**| |  |
| **220** | **P** | MP\_Z47| **Zaprojektować schody do budynku użyteczności publicznej wys. 50 cm i omówić zasady projektowania schodów zewnętrznych + dopytywali o schody terenowe i o pochylnie**| |  |
| **221** | **P** | MP\_Z47| **Rysunek jak na zdjęciu. Trzeba było podać dwa rozwiązania: jaka ma być odległość między otworami gdy pomiędzy nimi jest ściana ppoż.**|   pierwsze rozwiązanie to 2 m pasa niepalnego pomiędzy, drugie to mniej niż 2 m, ale wtedy otwory o odporności EI60. To rozwiązanie z wysunięciem 0,3 m rzuciłam im jako trzecie, bo na rzucie nie było narysowanego tego wysunięcia, ale powiedziałam, że tak też można to rozwiązać.  [Pamela Goliszek-Czuba](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100006607202373/?__cft__%5B0%5D=AZUKTg_Izgvr2NeP5t-G6KQw-qroRElI7oSH7lpxHtuo12r8bwf4Zya3_O1-ccSuv3a60xTeAzT55eXFwaKFPNK7KyOzYwo79FMldaF0Oiwt0cp3XBG99YGW0lm-nRt0k6D2yVUfWpLqT87zB-H9mFBcK3KBz3y_JpeiXZTVEMJUhFm-6hMMn8Hl2tx4CTrcY9o&__tn__=R%5D-R)  [Kasia Fiszek](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100003374294808/?__cft__%5B0%5D=AZUKTg_Izgvr2NeP5t-G6KQw-qroRElI7oSH7lpxHtuo12r8bwf4Zya3_O1-ccSuv3a60xTeAzT55eXFwaKFPNK7KyOzYwo79FMldaF0Oiwt0cp3XBG99YGW0lm-nRt0k6D2yVUfWpLqT87zB-H9mFBcK3KBz3y_JpeiXZTVEMJUhFm-6hMMn8Hl2tx4CTrcY9o&__tn__=R%5D-R) Ja miałam ten sam zestaw w śląskiej i mi powiedzieli że w świetle ostatnich orzeczeń sądu rozwiązanie z oknami EI-60 wymagałoby odstępstwa, ale to tak na marginesie... Ale ja to podałam jako 3-cia alternatywę po 2m szerokości i 0.3m wysunięcia. |  |
| **222** | ***ZPP*** | MP\_Z47| **Pytanie z praktyki projektowej - narysować ścianę fundamentową**| |  |
| **223** | ***ZPB*** | MP\_Z47| **Pytanie z praktyki budowlanej - przebudowa budynku, wymiana stropów - omówić z jakich na jakie (z drewnianych na oparte na belkach + blacha + beton). Bez wchodzenia w szczegóły.**| |  |
| **225** | **P** | MP…| **balustrady przy pochylni dla niepełnosprawnych, przy schodach i balkonach: narysować i omówić temat**| |  |
| **226** | **P** | MP…| **omówić typy zabudowy wielorodzinnej, ustawienie budynków względem stron świata, podać wady i zalety tych typów i gabaryty**| |  |
| **227** | **P** | MP…| **uzupełnić rysunek o hydroizolację, drenaż opaskowy, warstwy podłogi na gruncie i na stropie, warstwy ściany - wszystko opisać i narysować**| |  |
| **229** | **P** | P…| **W istniejącym lokalu, na parterze budynku wielorodzinnego, zaprojektować gabinet ginekologiczny wraz z zapleczem socjalnym, pom. gosp., WC wspólnym dla pracowników i pacjentów i poczekalnia. Można wyburzać ściany działowe, i zostawić lokalizacje drzwi wejściowych i dopasować się do istniejących kanałów wentylacyjnych.**| [Dominika Gawrział](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100000481526594/?__cft__%5B0%5D=AZV-UXY8dJ5MbY_7503g2WaKlnkrcwG4jbc8sqzP2IT7cOJnnzhK3ftX4auhWWQ27S5U-I75zhbPTw7vkSLjR6YBlajoiSD40catPkSEzr-TPht6AQtXH980ueUEpJ-JxXxa_9NX5AYytr3lFVD7SIB-7KGWa6eHJS1bgvQ8rz8pjDZbHMXTXikPVbvVPnaNJLI&__tn__=R%5D-R) dużo rysowania jak na około 20 min przygotowania ;/ , ta gastronomia była do zrobienia od zera i chodziło też o technologię kuchni ? Sporo jak na jeden zestaw :>  [Dominika Gawrział Tak](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100000481526594/?__cft__%5B0%5D=AZV-UXY8dJ5MbY_7503g2WaKlnkrcwG4jbc8sqzP2IT7cOJnnzhK3ftX4auhWWQ27S5U-I75zhbPTw7vkSLjR6YBlajoiSD40catPkSEzr-TPht6AQtXH980ueUEpJ-JxXxa_9NX5AYytr3lFVD7SIB-7KGWa6eHJS1bgvQ8rz8pjDZbHMXTXikPVbvVPnaNJLI&__tn__=R%5D-R), ale w tym gabinecie trzeba było tylko dorysować wszystko na ich rysunku. Ja gastronomię narysowałam jako taki schemat, łącznie z technologia kuchni, ale raczej ogólnikowo, bez wymieniania wszystkich pomieszczeń  Jedna osoba miała do rozrysowania sklep, chodziło chyba o ewakuację i przejścia, a na jednym zestawie podpatrzyłam też konstrukcje stalowe trybun, wyglądało jak przy boisku |  |
| **230** | **P** | P…| **Lokal gastronomiczny wraz z całym zapleczem - opisać i naszkicować funkcje itd.**| [Dominika Gawrział](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100000481526594/?__cft__%5B0%5D=AZV-UXY8dJ5MbY_7503g2WaKlnkrcwG4jbc8sqzP2IT7cOJnnzhK3ftX4auhWWQ27S5U-I75zhbPTw7vkSLjR6YBlajoiSD40catPkSEzr-TPht6AQtXH980ueUEpJ-JxXxa_9NX5AYytr3lFVD7SIB-7KGWa6eHJS1bgvQ8rz8pjDZbHMXTXikPVbvVPnaNJLI&__tn__=R%5D-R) dużo rysowania jak na około 20 min przygotowania ;/ , ta gastronomia była do zrobienia od zera i chodziło też o technologię kuchni ? Sporo jak na jeden zestaw :>  [Dominika Gawrział Tak](https://www.facebook.com/groups/350678832699240/user/100000481526594/?__cft__%5B0%5D=AZV-UXY8dJ5MbY_7503g2WaKlnkrcwG4jbc8sqzP2IT7cOJnnzhK3ftX4auhWWQ27S5U-I75zhbPTw7vkSLjR6YBlajoiSD40catPkSEzr-TPht6AQtXH980ueUEpJ-JxXxa_9NX5AYytr3lFVD7SIB-7KGWa6eHJS1bgvQ8rz8pjDZbHMXTXikPVbvVPnaNJLI&__tn__=R%5D-R), ale w tym gabinecie trzeba było tylko dorysować wszystko na ich rysunku. Ja gastronomię narysowałam jako taki schemat, łącznie z technologia kuchni, ale raczej ogólnikowo, bez wymieniania wszystkich pomieszczeń  Jedna osoba miała do rozrysowania sklep, chodziło chyba o ewakuację i przejścia, a na jednym zestawie podpatrzyłam też konstrukcje stalowe trybun, wyglądało jak przy boisku |  |
| **231** | **P** | P…| **Fotowoltaika - zasada działania, zalety i wpływ na estetykę budynku. Z praktyki projektowej ogólne pytania o wszystko, o okładziny ścienne, dachowe, o WZ itd.**| |  |
| **232** | ***ZPP*** | P…| **Z praktyki budowlanej opowiedzieć o współpracy z konserwatorem i**| |  |
| **233** | ***ZPB*** | P…| **pytania odnośnie tego, co miałam wpisane w tą tabelkę praktyk**| |  |
| **235** | **P** | PL\_Z3(P+K)| **Proszę omówić zagadnienia funkcjonalno-przestrzenne projektowania kuchni dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich w budynkach mieszkalnych - proszę zilustrować szkicami.**| |  |
| **236** | ***ZPB*** | PL\_Z3(P+K)| **Na czym polega sprawdzenie jakości wykonanych robót, dotyczących konstrukcji betonowych i żelbetowych?** | W tych wszystkich pytaniach tylko tutaj przydała mi się jakakolwiek notatka/materiały. Miałem ze sobą poradnik majstra budowlanego, w którym są opisane dopuszczalne odchyłki. Ale myślę, że gdybym nawet nie podał tych odchyłek w mm to nie byłoby problemu. Kartkę, na którą je przepisałem oddali, bo nie było w treści pytania wymogu szkicowania (oni się boją, żeby żadnej głupoty nie było na kartce bo tylko to może zweryfikować krajowa izba).  Dodatkowo - w trakcie budowy powinny być protokołowane/wpisywane do dziennika budowy odbiory rusztowań, deskowań, badania betonu. Jeżeli przyjeżdża betoniarka, to powinni informacje na temat badań, kruszyw, wody etc. mieć przy każdej dostawie.  No i obserwacja betonu - spękania, ukruszenia, etc. Czy nie jest zbyt mokry. |  |
| **237** | **P** | PL\_Z3(P+K)| **Proszę omówić, szkicując, zasady izolacji balkonów, loggii i tarasów.**| |  |
| **238** | ***ZPP*** | PL\_Z3(P+K)| **Na przykładzie projektu z praktyki opisać i naszkicować rozwiązania izolacji pionowych i poziomych słupów/rdzeni fundamentowych.**| Hydroizolację poziomą należy wykonać dokładnie w tych samych miejscach co hydroizolacje poziome ścian fundamentowych i ścian parteru, czyli na poziomie ławy fundamentowej i poziomie zero. Hydroizolacha pod trzpieniem musi był połączona na zakład z hydroizolacją pod ścianą fundamentową i pod ścianą parteru. Materiałem który najlepiej nadaje się do wykonania hydroizolacji w słupie żelbetowym jest mikrozaprawa cementowa, polimerowo-cementowa sztywna, tzw. szlam sztywny. Należy nią pokryć cały obszar pod trzpieniem żelbetowym oraz obszary przyległe o szerokości około 15-20cm. Umożliwi to połączenie hydroizolacji poziomej z papy na zakład z hydroizolacją pod trzpieniem (w pierwszej kolejności wykonuje się izolację pod trzpieniem, a następnie nakłada się papę na zakład). Ponadto masą cementową należy pomalować pręty startowe na wysokość około 10-15cm. W ten sposób całkowicie eliminujemy problem podciągania kapilarnego w elementach żelbetowych.  W wolnostojących słupach żelbetowych alternatywnie można zastosować hydroizolację, która w całości obejmuje stopę fundamentową i słup po stronie zewnętrznej. W takim rozwiązaniu pierwszą warstwę hydroizolacji poziomej nie wykonuje się na stopie (ławie) fundamentowej, tylko pod nią. Następnie cała stopa i słup pokrywane są ciągłą hydroizolacją po stronie zewnętrznej. Rysunek takiego rozwiązania znajdziesz poniżej.  Hydroizolację poziomą należy wykonać dokładnie w tych samych miejscach co hydroizolacje poziome ścian fundamentowych i ścian parteru, czyli na poziomie ławy fundamentowej i poziomie zero. Hydroizolacha pod trzpieniem musi był połączona na zakład z hydroizolacją pod ścianą fundamentową i pod ścianą parteru. Materiałem który najlepiej nadaje się do wykonania hydroizolacji w słupie żelbetowym jest mikrozaprawa cementowa, polimerowo-cementowa sztywna, tzw. szlam sztywny. Należy nią pokryć cały obszar pod trzpieniem żelbetowym oraz obszary przyległe o szerokości około 15-20cm. Umożliwi to połączenie hydroizolacji poziomej z papy na zakład z hydroizolacją pod trzpieniem (w pierwszej kolejności wykonuje się izolację pod trzpieniem, a następnie nakłada się papę na zakład). Ponadto masą cementową należy pomalować pręty startowe na wysokość około 10-15cm. W ten sposób całkowicie eliminujemy problem podciągania kapilarnego w elementach żelbetowych.  W wolnostojących słupach żelbetowych alternatywnie można zastosować hydroizolację, która w całości obejmuje stopę fundamentową i słup po stronie zewnętrznej. W takim rozwiązaniu pierwszą warstwę hydroizolacji poziomej nie wykonuje się na stopie (ławie) fundamentowej, tylko pod nią. Następnie cała stopa i słup pokrywane są ciągłą hydroizolacją po stronie zewnętrznej. Rysunek takiego rozwiązania znajdziesz poniżej. |  |
| **239** | ***ZPB*** | PL\_Z3(P+K)| **Opisać na przykładzie płyty fundamentowej rozwiązania izolacyjne kiedy poziom wody gruntowej znajduje się ponad 0,5 m poniżej poziomu posadowienia fundamentów (chodziło o to, żeby nie stosować przeciwwodnych tylko przeciwwilgociowe).**| PS nie miałem w żadnym projekcie załączonym do kwalifikacji płyty fundamentowej |  |
| **241** | **P** | MZ\_Z18| **Był zadany rysunek domków jednorodzinnych wolnostojących.****Wrysować śmietnik, szambo i studnie wraz z wymiarami. Podchwytliwe było to, żeby nie wrysowywać szamba w głębi działki.**| |  |
| **242** | **P** | MZ\_Z18| **Konstrukcje dachowe drewniane . Narysować i opisać**| |  |
| **243** | **L** | MZ\_Z18| **Powierzchnia wewnętrzna budynku**| |  |
| **244** | ***ZPP*** | MZ\_Z18| **Z praktyki projektowej. Wpływ technologii na architekturę****Podział na elewacji odpowiadający rożnym funkcjom, układ komunikacji, zastosowanie podłóg podniesionych w pomieszczeniach elektrycznych itp**| |  |
| **245** | ***ZPB*** | MZ\_Z18| **Z budowy omówić prace przy zbiorniku retencyjnym**| |  |
| **247** | **P** | PM\_Z21| **Był podany rzut, rozrysować jednostkę mieszkaniową w pensjonacie dla NPS (łazienka i pokój). Policzyć pow. Okna.**| |  |
| **248** | **PŻ** | PM\_Z21| **Gdzie DSO.**| Dźwiękowy System Ostrzegawczy DSO pozwala na alarmowanie pożarowe (jest zintegrowany z systemem sygnalizacji pożaru) a także na nadawanie komunikatów głosowych, reklamowych lub służyć do odtwarzania muzyki na obiektach o znacznej powierzchni. System ten wspomaga ewakuację aby zmniejszyć straty w ludziach w przypadku pożaru, katastrofy lub innego zagrożenia. Norma dotycząca dźwiękowych systemów ostrzegawczych nosi oznaczenie PN-EN 60849 a także PN-EN 50849.  DSO umożliwia pełną konfigurację i integrację z innymi instalacjami bezpieczeństwa. W sytuacji zagrożenia uruchamia on wcześniej nagrane komunikaty słowne. System DSO jest najczęściej połączony z systemem sygnalizacji pożaru dlatego typ komunikatu jest dostosowany do rodzaju zdarzenia. Alarm I stopnia może być tylko łagodnym ostrzeżeniem dla obsługi obiektu. Z kolei alarm II stopnia (właściwy) może informować o sposobie ewakuacji z obiektu. Komunikaty nadawane z głośników DSO posiadają odpowiednią zrozumiałość mowy. Są zaprojektowane i wykonane w sposób zapewniający funkcjonowanie w warunkach pożaru (niepalne kable, stalowe uchwyty, certyfikowane elementy, zasilanie awaryjne).  Projekt systemu DSO powinien być wykonany przez projektanta posiadającego odpowiednie kwalifikacje a także powinien być zatwierdzony przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń pożarowych.  DSO - rozporządzenie MSWiA w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków |  |
| **249** | **P** | PM\_Z21| **Narysować zaplecze socjalne dla 15K i 10 M w obiekcie usługowym.toaletę męską, damską, szatnię męską i damską i jadalnię**| |  |
| **251** | **P** | MZ\_Z38(P+K)| **uzupełnić wykropkowane miejsce (40x5) o trybuny dla 142 os( 128 dzieci , 12 VIP , 2 NP plus słupek sędziowski) czy do pytania pierwszego prawidłowa odpowiedź dotyczy § 261. [Wymogi dotyczące pomieszczeń przeznaczonych dla dużej ilości osób] WT? czy rozwiązania powinnam szukać jeszcze w innych przepisach?**| TAK  Par 261  Szer siedzeń dla dzieci 50 a dla VIP 60 |  |
| **252** | **PŻ** | MZ\_Z38(P+K)| **drzwi ppoż - jakie parametru dokumenty jakościowe oraz sposób montażu**| |  |
| **253** | **L** | MZ\_Z38(P+K)| **wskaźniki powierzchniowe i kubaturowe … powierzchnia użytkowa**| |  |
| **255** | **L** | PK\_Z49| **jakie działania prowadzą do zmiany sposobu użytkowania obiektu istniejącego lub część obiektu**| |  |
| **256** | **P** | PK\_Z49| **był rysunek z 4 blokami ŚW - narysować drogi pożarowe i dojścia, narysować śmietnik i opisać odległości, wymienić elementy na które trzeba zwrócić uwagę przy sytuowaniu budynków**| |  |
| **257** | **L** | PK\_Z49| **co to jest i jak się wyznacza wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej**| |  |
| **258** | ***ZPP*** | PK\_Z49| **projekt: analiza kuchni w projektowanym mieszkaniu w budynku wielorodzinnym**| |  |
| **259** | ***ZPB*** | PK\_Z49| **wymienić elementy żelbetowe na budowie budynku mieszkalnego i jak były wykonywane**| |  |
| **261** | **P** | Z10(P+K)| **pzt, wrysowany jednorodzinny, zjazd i droga - wrysuj studnie i zbiornik bezodpływowy, oznacz odległości od obiektu, drogi i działek, uwaga: była podana podziałka ze skalą i rzędne**| |  |
| **262** | **P** | Z10(P+K)| **detal obróbki przy kominie na dachu wykończonym dachówką karpiówką, dokładne połączenia elementów blachy**| |  |
| **263** | **L** | Z10(P+K)| **parametry i wskaźniki powierzchniowe i kubaturowe**| |  |
| **264** | ***ZPP*** | Z10(P+K)| **przebieg pracy nad projektem, wszystkie dok. do pozwolenia**| NA PRZYKŁADZIE BRZEZIŃSKIEJ |  |
| **265** | ***ZPB*** | Z10(P+K)| **montaż dźwigarów stalowych, detale montażowe, przebieg realizacji, przekroje przez warstwy dachu, odwodnienie**| |  |
| **267** | **L** | MP\_Z20| **Warunki zabudowy. Kiedy się ubiegać. Do kogo. Co we wniosku. Co w decyzji.**| |  |
| **268** | **PŻ** | MP\_Z20| **Przejazdy bramowe dla wozów strażackich - wymiary i pytaniami drogę ppoż**| |  |
| **269** | **P** | MP\_Z20| **Wymiary boiska do.siatkwowki 18x9 m, koszykówki 28x15 bieżnia, rzut kulą, sków w dal i w zwyz- podać wymiary i.wrysowac na rysunku działki.**|   Wszystko pod tym linkiem:  <https://wlopi.pl/wiadomosci/794-szczegolowa-specyfikacja-stadionu-lekkoatletycznego-we-wloszakowicach> |  |
| **270** | ***ZPP*** | MP\_Z20| **Pytania o p poż i odstępstwa w projekcie przebudowy akademika (projektowa)**| |  |
| **271** | ***ZPB*** | MP\_Z20| **Pytania o kolejność robót przy zbrojeniu płyt żelbetowej**| Miałam dzisiaj ten sam zestaw w Śląskiej.  Nie trzeba było podać wymiarów. Był podany rysunek stadionu sportowego i było zostawione trochę miejsca. Trzeba było narysować te elementy, co też zrobiłam, przy odpowiedzi usłyszałam że to trzeba znać wymiary żeby to narysować, powiedziałam że zapewne są podane te wymiary w normach ale niestety nie mam ich ze sobą. Zapytali co bym zrobiła jakbym miała to zaprojektować klientowi. Powiedziałam że na początku zobaczyłabym rozwiązania zawarte w neufercie, sprawdziła wymiary boisk i porozmawiała z przyszłymi użytkownikami. |  |
| **272** | ***ZPP*** | MP\_Z20| **Projektowe: kazali wyjaśnić czyjegoś projektu po co jest warstwa żwiru na dachu płaskim - chodziło o warstwę dociskową i chroniącą przed szkodliwym działaniem słońca na izolacje. Na co należy zwrócić uwagę przy odwadnianiu dachów płaskich - odwodnienie wewnętrze i zewnętrzne kiedy jakie można.**| |  |
| **273** | ***ZPB*** | MP\_Z20| **Pytanie budowlane: dorysować izolacje przeciwwodne na rysunku na którym był narysowany fragment przekroju piwnicy i parteru, dorysować drenaż opaskowy. Pytali o kruszywo przy drenażu i jakie ma oznaczenie budowlane czyli na przykład żwir to ż. Co powyżej - piasek bo taniej**| |  |
| **275** | **P** | WP\_Z40| **Dany rzut lokalu w istniejącym budynku - zaprojektować gabinet ginekologiczny**| |  |
| **276** | **P** | WP\_Z40| **Omówić na rysunkach problematykę projektowania kuchni w lokalach gastronomicznych (można było blokami funkcjonalnymi)**| |  |
| **277** | **P** | WP\_Z40| **Zalety i wady fotowoltaiki, aspekty estetyczne**| |  |
| **278** | ***ZPP*** | WP\_Z40| **Pytanie do projektu - warstwy stropu między poddaszem nieużytkowym a piętrem**| |  |
| **279** | ***ZPB*** | WP\_Z40| **Projektowe - rozrysować wieniec w przekroju, sposoby łączenia go z różnymi stropami**| |  |
| **281** | **PŻ** | MP…| **Omówić przejście, wejście, wyjście ewakuacyjne. Tutaj zadawali trochę dodatkowych pytań ile np. Można max powiększyć przejście, jaką będzie szerokość przy 95 osobach**| |  |
| **282** | **L** | MP…| **Kiedy można obniżyć wysokość pomieszczenia pracy.**| |  |
| **283** | **P** | MP…| **Rozrysować rzut supermarketu z kasami, regałami, lodówkami, stoiskiem mięsnym ( do stoiska były pytania o sanepid co sprawdza, o osobę zajmująca się technologia, co tam dokładnie musi być)**| odpowiedziałam, że płytki muszą mieć łatwo zmywalna powierzchnie i mają być antypoślizgowe, że musi być umywalka i zlew, odpowiednia wentylacja, dostęp do zaplecza i do chłodni, ale to było trochę mało  komisja chciała jeszcze usłyszeć, że musi być syfon, a płytki muszą być "ciepłe" chociaż to określenie jest dla mnie zupełnie nowe |  |
| **284** | ***ZPP*** | MP…| **Do projektu o dylatację, ścianę oddzielenia pożarowego**| |  |
| **285** | ***ZPB*** | MP…| **W jaki sposób układa się pustaki, jak układa się styropian na elewacji i jak nakłada się tynk**| |  |
| **287** | **P** | MZ\_Z7| **Rzut mieszkania . Zaprojektować mieszkanie dla 4 osobowej rodziny z uwzględnieniem pracy w systemie home office**| |  |
| **288** | **PŻ** | MZ\_Z7| **Dojście ewakuacyjne. Zasady projektowania. ( Dopytka o drzwi pożarowe, od czego zależy długość dojść i wszystko cokolwiek z nimi związane w przepisach)**| |  |
| **289** | **P** | MZ\_Z7| **Paroizolacja....nie pamiętam dokładnie pytania...chodziło żeby wymienić rodzaje , wszystko co się o nich wie. Plus rysunkowe dotyczące drenażu powierzchniowego. Dopytka a wręcz intensywna dyskusja nt drenażu. Warto doczytać. Pytanie wzbudziło dużo kontrowersji.**| |  |
| **290** | ***ZPP*** | MZ\_Z7| **Pytanie było bardzo szeroko pojęte...z grubsza chodziło o to jak etapowana była praca z rzeczoznawcą ppoż. W jaki sposób wyglądała praca rzeczoznawcy przy uzgadnianiu obiektów...( W moim przypadku elektrociepłownia i kilkadziesiąt obiektów)**| |  |
| **291** | ***ZPB*** | MZ\_Z7| **Sposób wykonania płyty fundamentowej krok po kroku.**| |  |
| **293** | **PŻ** | MP\_Z1| **Rzut. Wskazać i opisać ścianę oddzielenia p.poż. między magazynem, a budynkiem biurowym. Wysokość budynku 9 m, dwie kondygnacje. Dużo dodatkowych niepotrzebnych informacji.**| |  |
| **294** | **L** | MP\_Z1| **Kiedy nie jest potrzebne pozwolenie na budowę (inwestycja celu publicznego).**| przepisałam paragraf z ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, tam jest punkt który był odpowiedzią na to pytanie |  |
| **295** | **P** | MP\_Z1| **Zaprojektować i narysować pomieszczenie rozdzielni kelnerskiej w dużej restauracji z pełnym zapleczem.** | |  |
| **296** | ***ZPP*** | MP\_Z1| **mieszkaniówka (ŚW) Korytarze: wymiary, klasy odporności ścian, drzwi, klatka schodowa wymiary, wymiary drzwi zewnętrznych, garaż.**| |  |
| **297** | ***ZPB*** | MP\_Z1| **Wszystko na temat balkonów oraz isokorbow.**| |  |
| **299** | **P** | MZ\_Z27| **Podany przekrój budynku przedszkola z klatką schodową z którego korzystają dorośli i dzieci w wieku 5 lat. Podane h=3.30. Rozliczyć schody klatki schodowej przedszkola i narysować balustradę. Opisać wymagania dla tego typu budynków czy jakoś tak.**| |  |
| **300** | **L** | MZ\_Z27| **Co powinien zawierać projekt budowlany budynku znajdującego się w strefie ochrony konserwatorskiej?**| |  |
| **301** | **PŻ** | MZ\_Z27| **Jakie dane określić musi projektant w sprawie warunków ochrony przeciwpożarowej aby stanowiły one podstawę uzgodnienia projektu budowlanego pod względem przeciwpożarowym? (chcieli wszystko o p poż)**| |  |
| **302** | ***ZPP*** | MZ\_Z27| **Opisać układ funkcjonalno - przestrzen. basenu z praktyk i opowiedzieć o środowisku agresywnym i metodach zabezpieczeń (basen solankowy - dlatego)**| |  |
| **303** | ***ZPB*** | MZ\_Z27| **Omówić po kolei roboty przy wykonywaniu części budynku (konstrukcja żelbet. i stal.)**| |  |
| **305** | **P** | MZ\_Z15| **Obrazki 4 wątków ceglanych. Podaj nazwy i powiedz czym się**| **różnią 2 i 3.** |  |
| **306** | **P** | MZ\_Z15| **Zaprojektuj parking na 120 samochodów wśród zabudowy mieszkaniowej. Podaj wymiary, uzasadnij.**| |  |
| **307** | **L** | MZ\_Z15| **Jakie badania gruntu przy I kat. geotech**| |  |
| **308** | ***ZPP*** | MZ\_Z15|  **proj. problemy przy projektowaniu PZT**| |  |
| **309** | ***ZPB*** | MZ\_Z15| **z bud. Opisz kolejność prac fundamentowych, czynności, sprzęt**| |  |
| **311** | **L** | ŚL\_Z36| **jak wyznacza się czas nasłonecznienia pomieszczeń,**| |  |
| **312** | **P** | ŚL\_Z36| **Był rzut i przekrój budynku, trzeba było obok narysować drugi budynek w odpowiedniej odległości jeśli chodzi o przesłanianie**| |  |
| **313** | **L** | ŚL\_Z36| **Co zawiera raport o oddzialywaniu na srodowisko,**| |  |
| **314** | **P** | ŚL\_Z36| **Narysować socjal dla 15 K i 10 M,**| |  |
| **315** | ***ZPB*** | ŚL\_Z36| **Z budowy narysować wiązar drewniany, przekrój, jak łączone elementy wiązara i jakie połączenie ze ścianą**| |  |
| **317** | **P** | MP\_Z24| **Wymienić wszystkie rodzaje izolacji w budynku.**| |  |
| **318** | **L** | MP\_Z24| **Jakich formalności/ czynności należy dokonać w przypadku przebudowy budynku.**| |  |
| **319** | **P** | MP\_Z24| **Zaprojektować mieszkanie dla 3 osób (był pusty rzut z balkonem i zaznaczone wejście) i zwymiarować. 4.Do praktyki: pytanie dt stropu gestozebrowego.**| |  |
| **320** | ***ZPP*** | MP\_Z24| **Do praktyki: pytanie dt stropu gestozebrowego.**| |  |
| **321** | ***ZPB*** | MP\_Z24| **Pytanie z budowy: narysować więźbę i jak się mocuje murłatę.**| |  |
| **323** | **PŻ** | MZ\_Z6|  **Budynek mieszkalny z garażem podziemnym. Przypisać do kategorii zagrożenia ludzi, klasy odpornosci pożarowej i podać klasę odporności ogniowej dla głównej konstrukcji nośnej i konstrukcji dachu. Jaka będzie długość dojścia przy 1 klatce schodowej (tu trzeba pamiętać, że kondygnacje podziemne muszą mieć klasę min. "C")**| |  |
| **324** | **L** | MZ\_Z6| **W jakich przypadkach nie trzeba projektu zagospodarowania terenu w projekcie budowlanym**| |  |
| **325** | **P** | MZ\_Z6| **Sposoby wyznaczania odległości między budynkami z uwagi na oświetlenie naturalne**| |  |
| **326** | ***ZPP*** | MZ\_Z6| **Praktyka proj- projekt przebudowy, jakie były problemy pod względem ppoż**| |  |
| **327** | ***ZPB*** | MZ\_Z6| **Budowa - opisać proces budowy konstrukcji stalowej hali produkcyjnej**| |  |
| **329** | **L** | PM\_Z28| **Do jakie grupy wysokościowej zalicza się budynek kamienicy 4 kondygnacyjne o wysokości kondygnacji netto 3,3 i wysokości budynki 15,5m**| |  |
| **330** | **P** | PM\_Z28| **Wrysować na rysunku przegrody, ilości stopni, balustrady itp**| |  |
| **331** | **P** | PM\_Z28| **Narysuj wejście do budynki XI kondygnacyjnego**| |  |
| **332** | **P** | PM\_Z28| **Proszę zaprojektować wzmocnienie betonem ścian fundamentowych zabytkowego kościoła wraz z izolacją pionową, opaską odwadniającą i drenażem opaskowym. Określić poszczególne warstwy oraz rodzaj użytych materiałów. Do tego podano rysunek przekroju kościoła z oznaczeniem wymiarów- grubość ścian fundamentowych, rozpiętości, poziomu posadowienia, terenu oraz posadzki.**| |  |
| **333** | ***ZPB*** | PM\_Z28| **„Do jakich obowiązków projektanta, na podstawie KC, związanych z opracowaniem projektu budowlanego, Należy odnosić pojęcie działań, które zakłócałyby korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętna miarę?”**| w kwestii immisji § 29. Dokonywanie zmiany naturalnego spływu wód opadowych w celu kierowania ich na teren sąsiedniej nieruchomości lub immisja przekraczająca przeciętną miarę mająca np. postać zalewania sąsiedniej nieruchomości z uwagi na celowe kształtowania terenu tak, aby woda opadowa spływała do sąsiada. Dokonanie zmiany ukształtowania terenu inwestycji, przewidzianej w zatwierdzonym projekcie budowlanym, stanowi o istotnym odstąpieniu od warunków pozwolenia na budowę w rozumieniu z art. 36a ust. 5 pkt 1 ustawy z 7.07.1994 r.   * Prawo budowlane. W wyroku z 9.07.2015 r., II SA/Wr 358/15, WSA we Wrocławiu uzasadniał, że "różnice w wysokości ukształtowania terenu stanowią element objęty projektem zagospodarowania działki, co w zasadzie skutkować winno przyjęciem, że zmiany w tym względzie w odniesieniu do zatwierdzonego projektu, zgodnie z unormowaniem art. 36a ust. 5 pkt 1 u.p.b. stanowią odstępstwa istotne, wymagające wszczęcia procedury legalizacyjnej". |  |
| **334** | **P** | PM\_Z28| **płaszcz cieplny budynku / płaszcz termiczny**| czy w sumie można odpowiedzieć, że jest to szczelna izolacja termiczna odpowiadająca wymaganiom WT zał. 2 i tabeli w par. 134 bez mostków termicznych ? |  |