| **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 |
| **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 ? |  |