

Klasa ITB(8) i ITB(G)
przedmiot -dokumentacja budowlana
24.03.2020

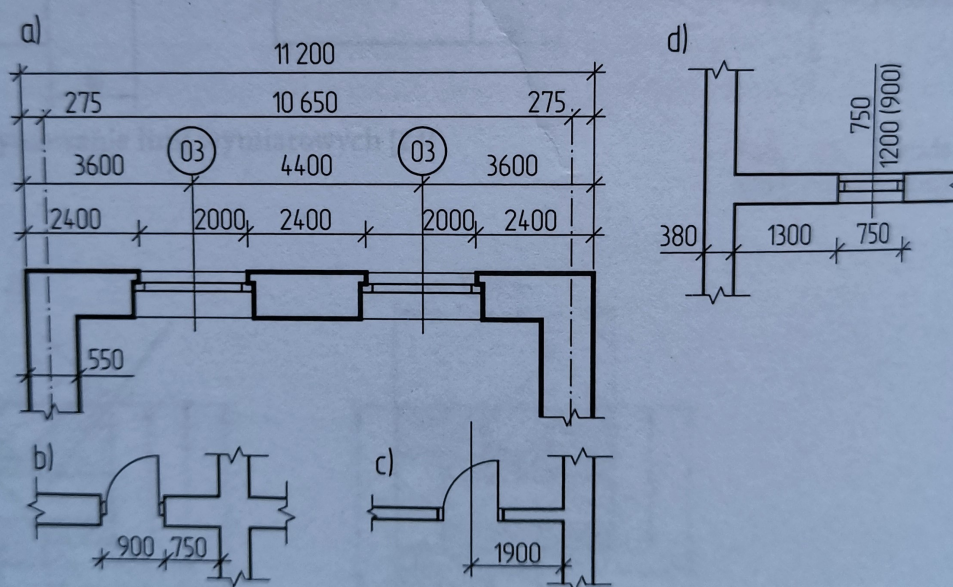
Zapoznaj się z zasadami wymiarowania na rys.arch.-bud. i zwymiaruj rzut ,który był przedmiotem ćwiczenia rysunkowego .Skończony rysunek podpisz (ramka w prawym dolnym narożniku rysunku) i zeskanowany lub w postaci zdjęcia prześlij na mój adres mailowy artecha@o2.pl lub na mój profil na messengerze do 31.03.2020. Powodzenia :)

■ jak wymiarować klatki schodowe w przekroju poziomym i pionowym

Wymiarując ścianę zewnętrzną budynku, trzeba zastosować **kilka linii wymiarowych**. Zgodnie z zaleceniami podanymi w PN-B-01029:2000 wymagane jest zachowanie następującej kolejności tych linii, licząc od powierzchni wymiarowanej ściany:

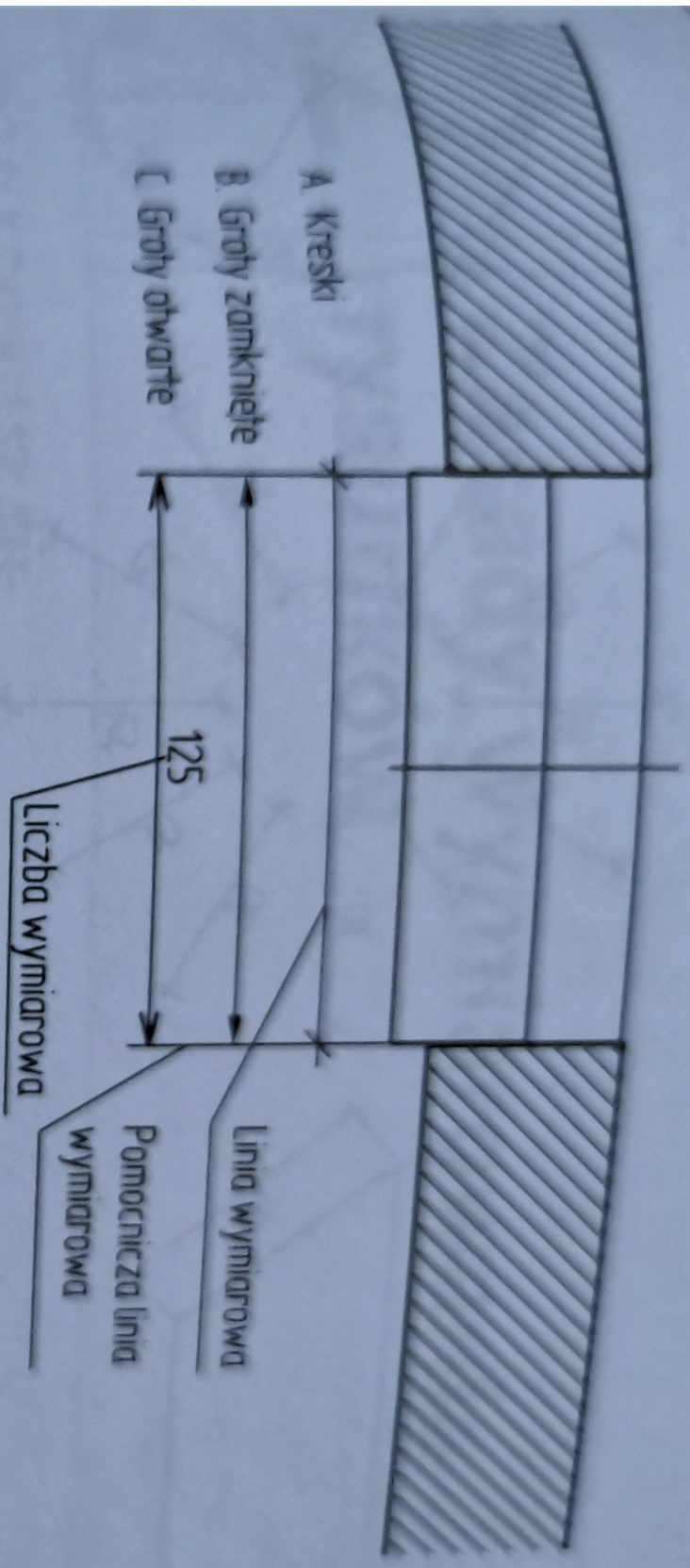
- wymiary szczegółowe (np. szerokość otworów i filarów między oknami i drzwiami),
- wymiary poszczególnych części budynku lub rozstaw osi (jeżeli występują),
- wymiary modułarne¹ (jeżeli występują),
- wymiary zewnętrzne obrysu całego obiektu lub jego części.

Przykład takiego wymiarowania pokazano na rysunku 7.12. Zgodnie z zaleceniami z PN-B-01029:2000 odchodzi się tu od przestrzegania zasady otwartych łańcuchów wymiarowych.



Rys. 7.12. Przykłady wymiarowania ścian z otworami: a) okiennymi (okna z wykazu stolarki), b i c) drzwiowymi, d) okiennymi nietypowymi

WYMIAROWANIE RYSUNKÓW BUDOWLANYCH



Oznaczenia wytniarowe z czterema rodzajami znaków ograniczenia linii wymiarowej (ob-
w tekście)

Położenie otworów okiennych i drzwiowych będzie jednoznacznie określone, jeśli na

- w wyniku zostanie podana odległość:
 - od ich krawędzi do najbliższego elementu konstrukcyjnego (np. od powierzchni ściany prostopadłej do ściany z wymiarowanym otworem – rys. 7.12b) lub do najbliższej krawędzi sąsiedniego otworu;
 - od ich osi do najbliższego elementu konstrukcyjnego lub do najbliższej krawędzi sąsiedniego otworu (rys. 7.12c).

Na rzutach poziomych na końcu kreski narysowanej w osi okna lub drzwi może być umieszczone niewielkie kółeczko z numerem katalogowym z oferty producenta stolarki budowlanej albo numerem z wykazu stolarki znajdującego się w projekcie (rys. 7.12a). Zgodnie z PN-B-01029:2000: „Wymiary otworów okiennych i drzwiowych oraz bram należy podawać w świetle ościeżnicy¹ lub w świetle ościeży², jeśli otwory są bez ościeżnicy”. Wymiary otworów powinny się podawać na osi w postaci ułamka: w liczniku szerokość, w mianowniku wysokość.

W praktyce wymiary otworów podaje się:

- w świetle ościeży – na rzutach (np. rys. 9.3) na liniach wymiarowych obok otworów okiennych i drzwiowych oraz na osiach otworów okiennych;
- w świetle ościeżnicy – na rzutach (np. rys. 9.3) na osiach otworów drzwiowych oraz w wykazach stolarki budowlanej (patrz rys. 9.4).

Na rzucie poziomym (rys. 7.12d) oprócz wymiarów otworu (nad linią osi – szerokość, pod linią – wysokość) podaje się także wysokość parapetu, czyli odległość jego górnej powierzchni od podłogi (na rys. 7.12d znajduje się on pod linią i w nawiasie, ponieważ na rzucie poziomym podaje się tu długość odcinka nieleżącego w płaszczyźnie poziomej).

Rysując przekroje pionowe budynków, trzeba oprócz wymiarów podawać **rzędne poziomów** (rzędne wysokości) posadzek poszczególnych kondygnacji (rys. 7.13), a także piwnic, podestów klatek schodowych, wejścia do budynku, dachu itp. Znakiem plus oznacza się rzędne dotyczące poziomów znajdujących się powyżej poziomu przyjętego jako zerowy (zwykle jest to poziom posadzki parteru), a znakiem minus – rzędne poniżej poziomu zerowego.

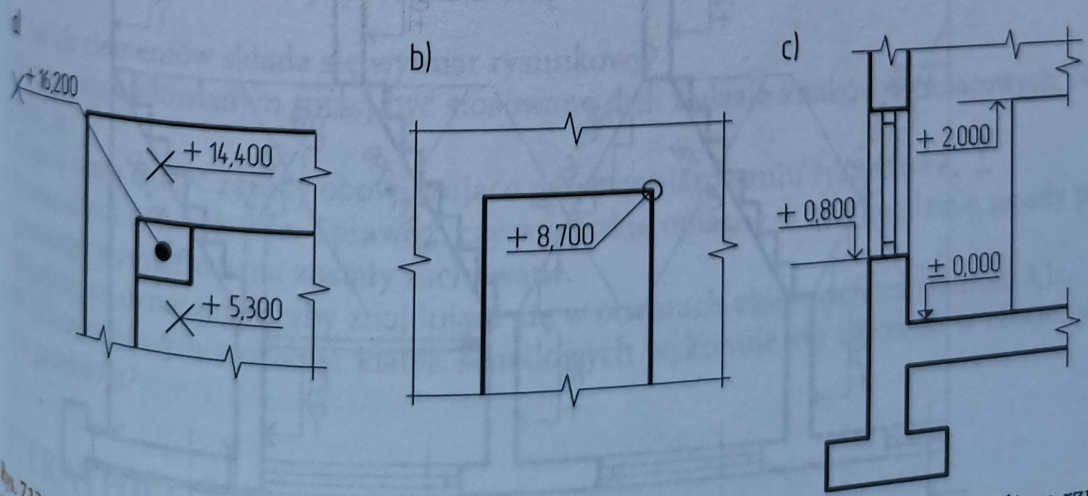


Fig. 7.13. Oznaczanie rzędnych poziomów (wg PN-ISO 129:1996 i PN-B-01025:2004): a) i b) na rzutach, c) na przekrojach