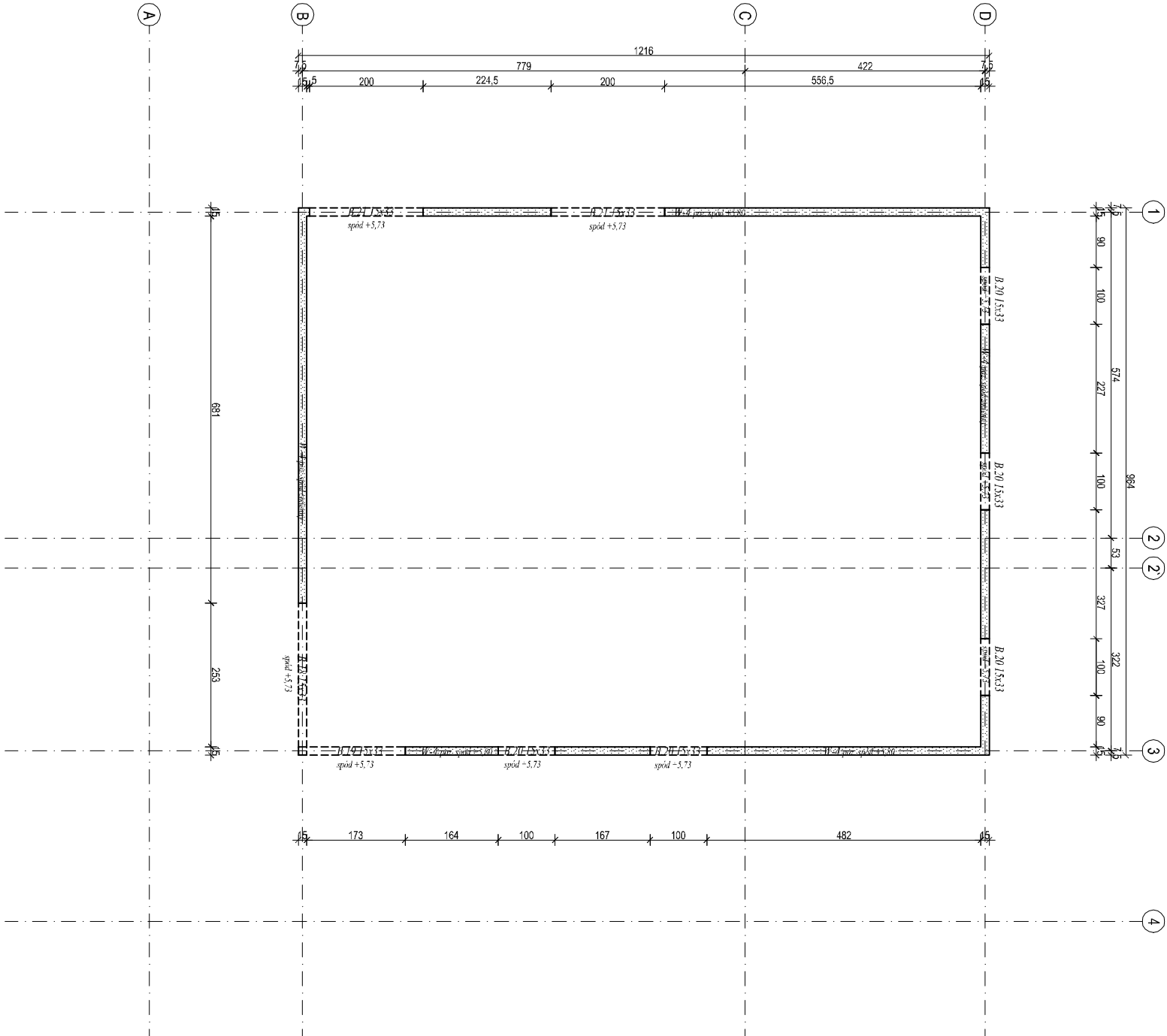
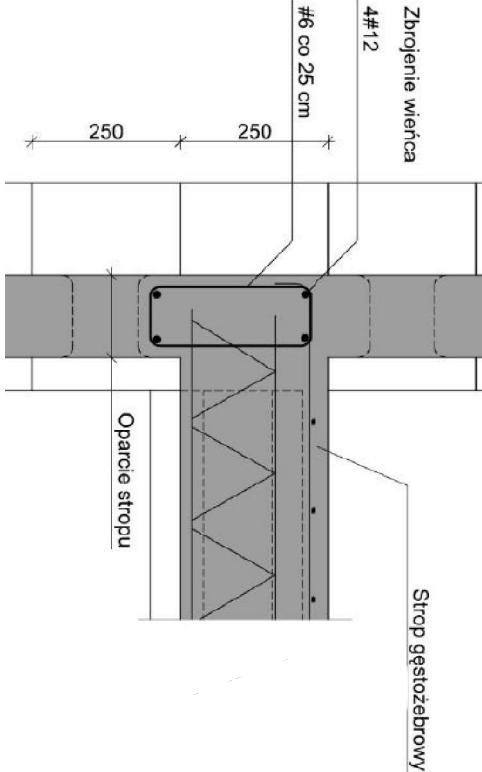


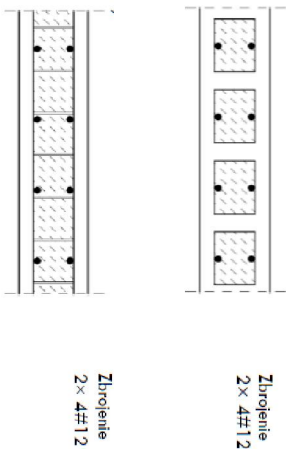


- UWAGA:**
1. Rozparowywać łącznie z proj. Architektury, Instalacji oraz pozostałymi rys. proj. Konstrukcji.
 2. Przed wykonaniem elementów sprawdzić wymiary na budowie.
 3. W przypadku braku szczególnych zaleceń w projektowanych wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy zastosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.
 4. Obiekt wykonać z zasadami sztuki budowlanej i obowiązujących Polskich Norm.
 5. Autor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone bez jego zgody na etapie realizacji przez inwestora.



7.2 Wymagania dotyczące ścian żelbetonowych

- Zbrojenie pionowe, wynikające z obliczeń, należy liczyć przy obu powierzchniach ściany przekrojem pionowym, o średnicy minimum 48 mm w przypadku ścian o grubości rzędzin 15 cm i 20 cm, #10 przy ścianach o grubości 25 cm oraz #12 odpowiednio dla grubości 40 cm. Pręty należy umieścić w kształt wieńca punktów (co 250 mm). Utworzone w ten sposób dwie przypowierzchniowe siatki zbrojenia należy powiązać łącznikami o średnicy 46 mm w liczbie minimum 4 no 1 m2 powierzchni ściany. W narożnikach ścian i przy krzywoliniowych otworach w ścianach, pręty poziome należy kształtować w postaci otwartych strzemion w kształcie litery „U” o średnicy takiej jak średnica prętów zbrojenia poziomego (porównaj rysunek K1.1, K1.2 i K2).
- Zbrojenie pionowe ścian projektowanych jako żelbetonowe należy uciągnąć między kontyngentami poprzez wystawienie prętów z kontyngencji niższej no długość zakotwu (zgodnie z PN-BN 1992-1-1) ponad strop. Rozwiązanie przedstawiono na rysunku K8.
- Zbrojenie pionowe ścian żelbetonowych należy liczyć z przekrojem ścianowymi wystawionymi z fundamentów wg rysunku K9.
- W ścianie można wykonać pojedyncze pionowe wentylacyjne/kanalizacyjne (w przypadku ścian MC w obrotach jednego rzędzin ściany) pod warunkiem zachowania odległości zbrojenia poziomego. Rozstaw otworów takich pojedynczych pionów instalacyjnych nie może być mniejszy niż 0,75 m.



UWAGA:

Beton: C25/30 (B30)
Stal: AIIIIN B55005
Chudy beton: C8/10 (B10)

Projektant: Sławomir Koskowski al. Żołnierzy 1A/WP 15/17 22-100 Chełm		Konsultant: Sławomir Koskowski al. Żołnierzy 1A/WP 15/17 22-100 Chełm	
Temat: Budowa wolno stojącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz z wentylacyjnymi instalacjami: wody (wraz z odnikiem zewnętrzny), kanalizacji sanitarnej (wraz z odnikiem zewnętrzny), c.o., energii elektrycznej (wraz z odnikiem zewnętrzny), wentylacji mechanicznej, kanalizacji deszczowej (wraz z odnikiem zewnętrzny oraz zbiornikiem na wody opadowe) oraz budowa budynku gospodarczego		Konsultant: Sławomir Koskowski al. Żołnierzy 1A/WP 15/17 22-100 Chełm	
Lokalizacja: al. nr 15/13, 15/14, J.ewid.: 060303, 2 Chełm obr.: 060303_2, 0005 Horodyszcze – Kolonia, Horodyszcze-Kolonia 67C		Konsultant: Sławomir Koskowski al. Żołnierzy 1A/WP 15/17 22-100 Chełm	
Faza: Projekt techniczny		Faza: Konstrukcja	
Autor opracowania: mgr inż. Andrzej Świątek upr. bud. nr MP-0289/PWOK/08 specjalność: konstrukcyjna		Faza: Konstrukcja	
Nazwa projektu: Rzut piętra		Faza: Konstrukcja	
Data: XI 2025		Faza: Konstrukcja	