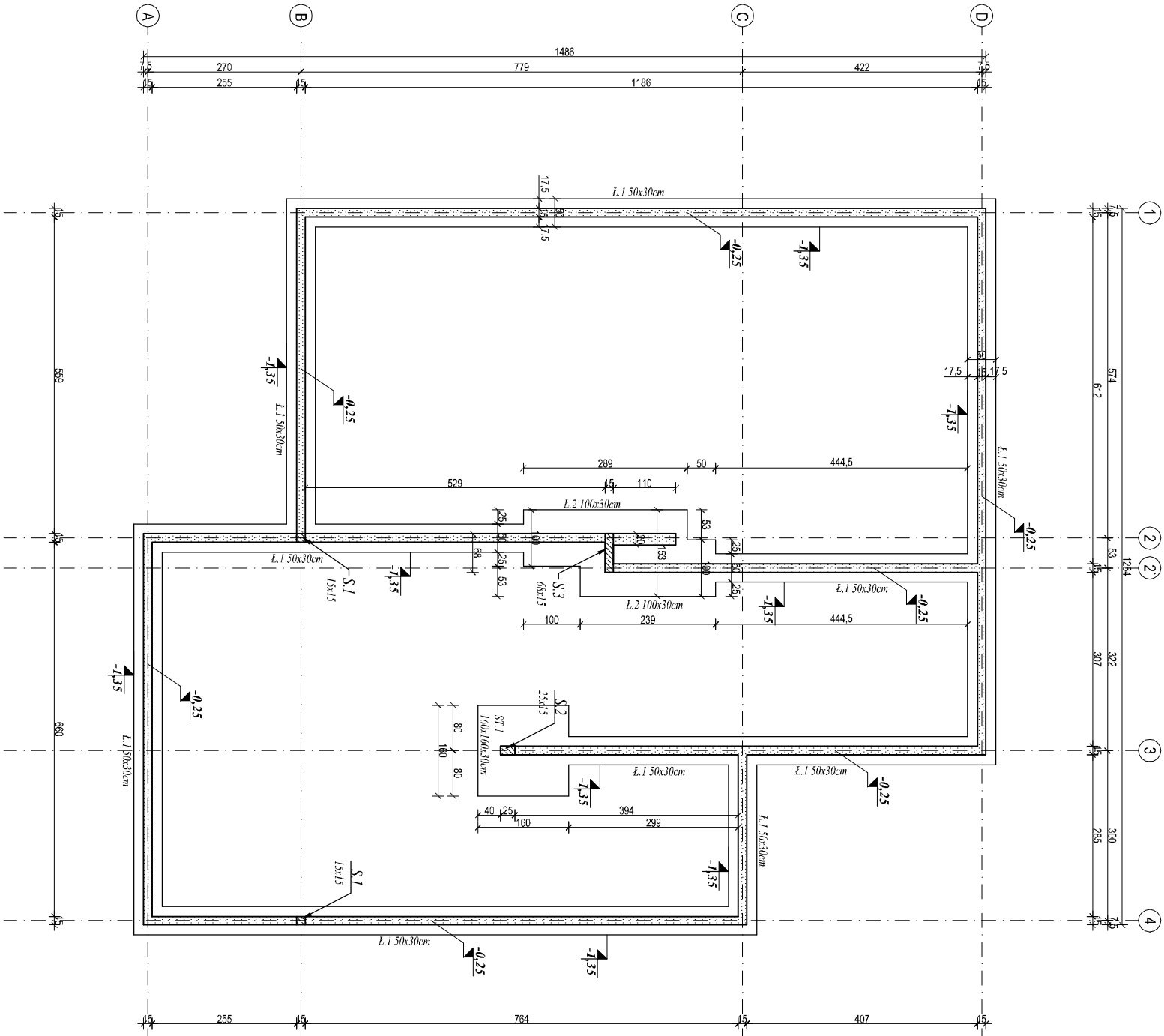
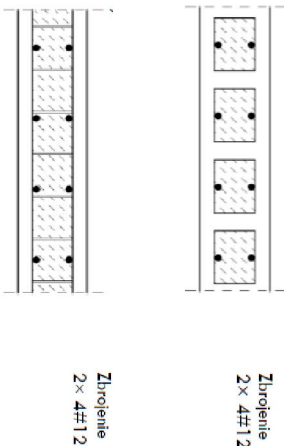
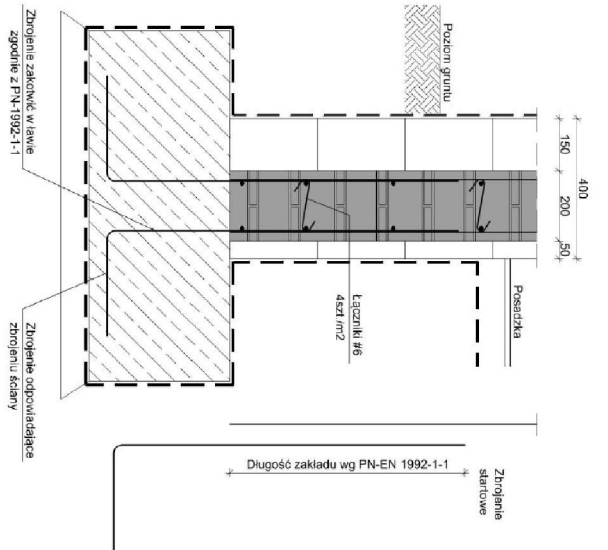




- UWAGA:**
1. Rozparowywać łącznie z proj. architektury, instalacji oraz pozostałymi rys. proj. Konstrukcji.
 2. Przed wykonaniem elementów sprawdzić wymiary na budowie.
 3. W przypadku braku szczególnych założeń w projektujących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy zastosować zasady szkieletu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

Połączenie ściany żelbetowej MCFU z rdzeniem 200 mm z ławą fundamentową



7.2. Wymagania dotyczące ścian żelbetowych

- Zbrojenie pionowe, wynikające z obliczeń, należy bierzyć przy obliczeniach ścian pionowych, o średnicy minimum 10 mm w przypadku ścian o grubości rdzenia 15 cm i 20 mm, #10 przy ścianach o grubości 25 cm oraz #12 odpowiednio dla grubości 40 cm. Pręty należy umieścić w kształt wzorków punktów (co 250 mm). Uwzględniając w ten sposób słabe przewodzenie siłki zbrojenia, należy powiększyć liczniki o średnicy 16 mm w licznik minimum 4 na 1 m2 powierzchni ściany. W narożnikach ścian i przy krawędziach otworów w ścianach, pręty poziome należy kształtować w postaci otwartych strzemieli w kształcie liter „U” o średnicy takiej jak średnica prętów zbrojenia poziomego (po równoległy rysunek K1.1, K1.2 i K2).
- Zbrojenie pionowe ścian projektowanych jako żelbetowe należy ułożyć między kondygnacjami poprzez wystawienie prętów z kondygnacji niższej na długość zakładu (zgodnie z PN-EN 1992-1-1) ponad strop. Rozwiązanie przedstawiono na rysunku K8. Zbrojenie pionowe ścian żelbetowych należy bierzyć z prętami startowymi wystawionymi z fundamentów wg rysunku K9.
- W ścianie można wykonywać pojedyncze, pionowe wentylacyjne/kanalizacyjne (w przypadku ścian MC w dachach pełnego rżnięcia ściany) pod warunkiem zachowania głębokości zbrojenia podłogowego. Roztwór otworu takich pojedynczych pionów instalacyjnych nie może być mniejszy niż 0,75 m.

UWAGA:
Beton: C25/30 (B30)
Stal: AIIIIN BSt500S
Chudy beton: C8/10 (B10)

- UWAGA:**
- Przyjęto głębokość przemarzania gruntu: -1,0 m p.p.l
 - Przyjęto poziom posadowienia budynku od -1,35m względem zera budynku.
 - Spół fundamentów usunąć warstwę gruntu nieoświeżonych i powstającą przestrzeń uzupełnić piaskiem średnim zagęszczonym do $\lambda_s=0,98$ warstwą grubości max 30cm.
 - Pod fundamentami wykonać warstwę chudego betonu min. 10 cm.
 - W przypadku stwierdzenia gorszych parametrów geologicznych, podłoża gruntowego nie przyjęto do obliczeń, posadowienie budynku należy dostosować do rzeczywistych warunków.
 - Z ław wypuścić startery dla słupów i ścian
 - Ściany konstrukcyjne:
 - z bloków styropianowych izolom z rdzeniem grubości 15cm zbrojonych prętami #12 w pionie i poziomie zgodnie z wytycznymi producenta.
 - Oście ścian dotyczyć geotekstyla
 - Wykopy chronić przed zalaniem wody.
 - Podany poziom posadowienia: spód ław fundamentowych.
 - Umiejscowienie przedbie instalacyjnych odzwierciedlać z odpowiednich rysunków poszczególnych branż.

Projektant: Sławomir Koskowski		Konsultant: dr inż. Sławomir Koskowski	
al. Żołnierzy I Armii 15/17		ul. Żołnierzy I Armii 15/17	
22-100 Chelm		22-100 Chelm	
Temat: Budowa wolno stojącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz z wentylacyjnymi instalacjami: wody (wraz z odcinkiem zewnętrznym), kanalizacji sanitarnej (wraz z odcinkiem zewnętrznym), c.o., energii elektrycznej (wraz z odcinkiem zewnętrznym), wentylacji mechanicznej, kanalizacji deszczowej (wraz z odcinkiem zewnętrznym) oraz zbiornikiem na wody opadowe) oraz budowa budynku gospodarczego		Konsultant: dr inż. Sławomir Koskowski	
Uchwała: 02. nr 15/13, 15/14, 15/16, 060303, 2 Chelm		060303_2.0005 Horodyszcz - Kolonia, Horodyszcz-Kolonia 67C	
Faza: Projekt techniczny		Faza: Konsultacja	
Autor opracowania: mgr inż. Andrzej Świątek		mgr inż. Andrzej Świątek	
upr. bud. nr MP-0289/PWOK/08		upr. bud. nr MP-0289/PWOK/08	
Nazwa projektu: Konsultacja		Rzut fundamentów	
Data: XI 2025		Skala: 1:100	
		Wzrost: K-1	
		Format: A-3	