



Politechnika Wroclawska

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego
Instytut Budownictwa
Z-1 Zakład Budownictwa Ogólnego

Budownictwo Ogólne I
Ćwiczenia projektowe

Zajęcia 12

Prowadzący: mgr inż. Paweł Niewiadomski

Konsultacje: ?

Kontakt: pawel.niewiadomski@pwr.wroc.pl

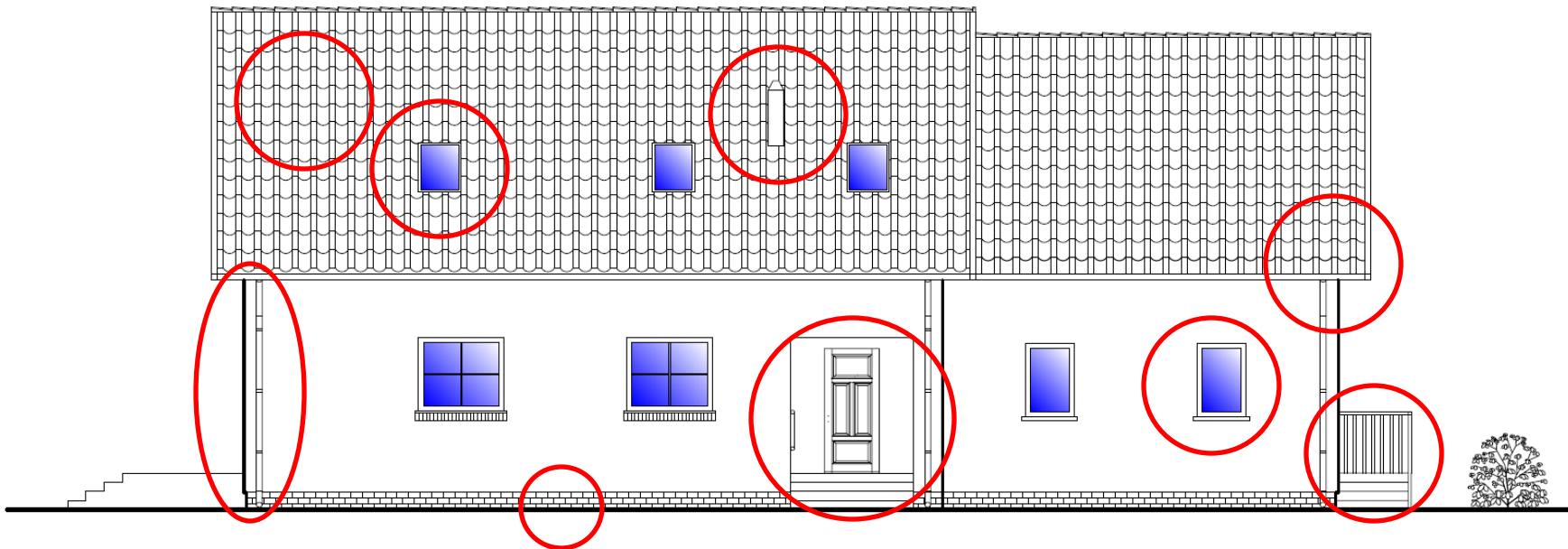
Pokój: 701, C-7

WWW: <http://wbliw.pwr.edu.pl/pracownicy/pawel-niewiadomski>



Elewacja

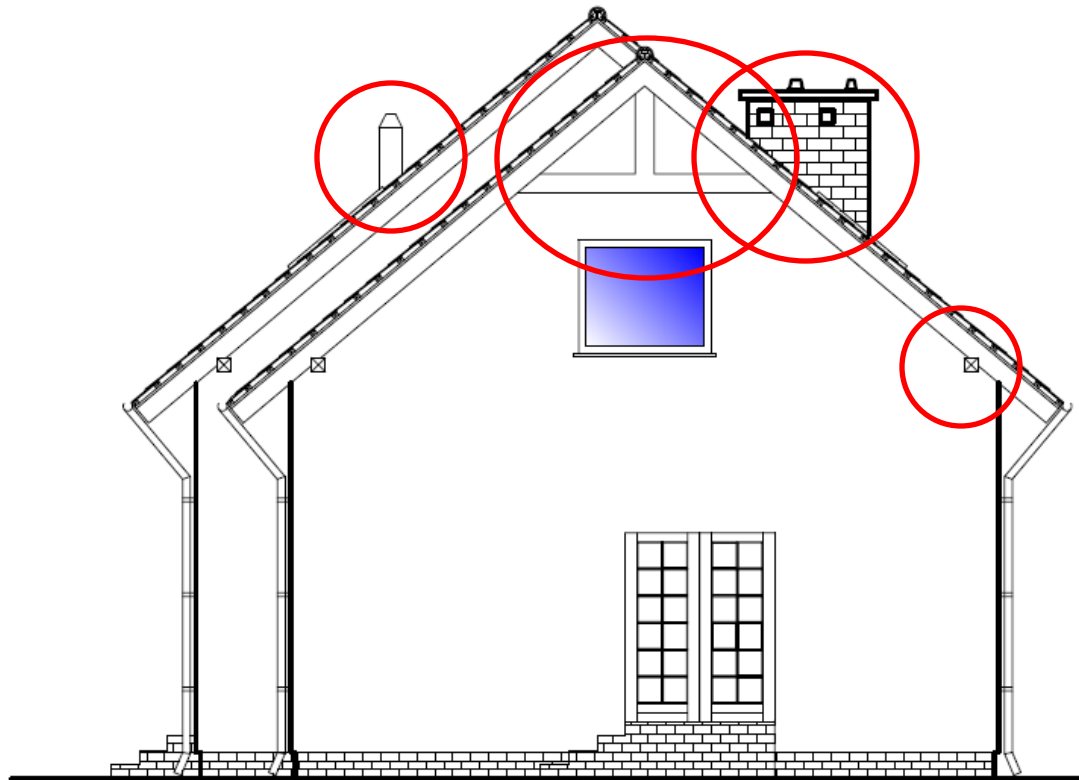
- rysujemy prostą elewację
- zaznaczamy wszystkie widoczne z zewnątrz elementy





Elewacja

- możemy wykorzystać przekrój pionowy





Elewacja

- możemy wykorzystać program służący do wykonywania wizualizacji





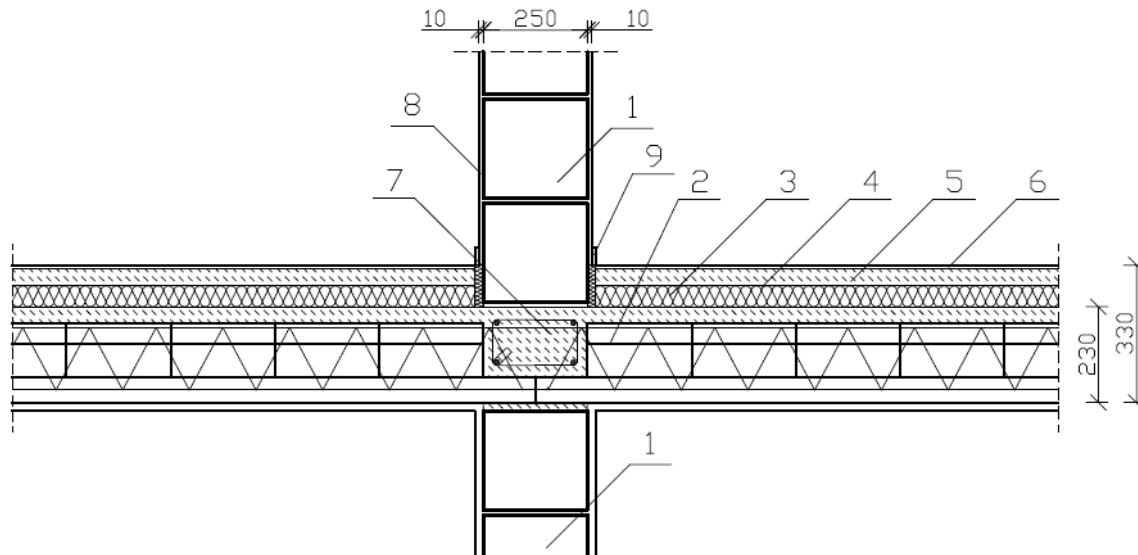
Elewacja

- możemy wykorzystać program służący do wykonywania wizualizacji



Szczegóły

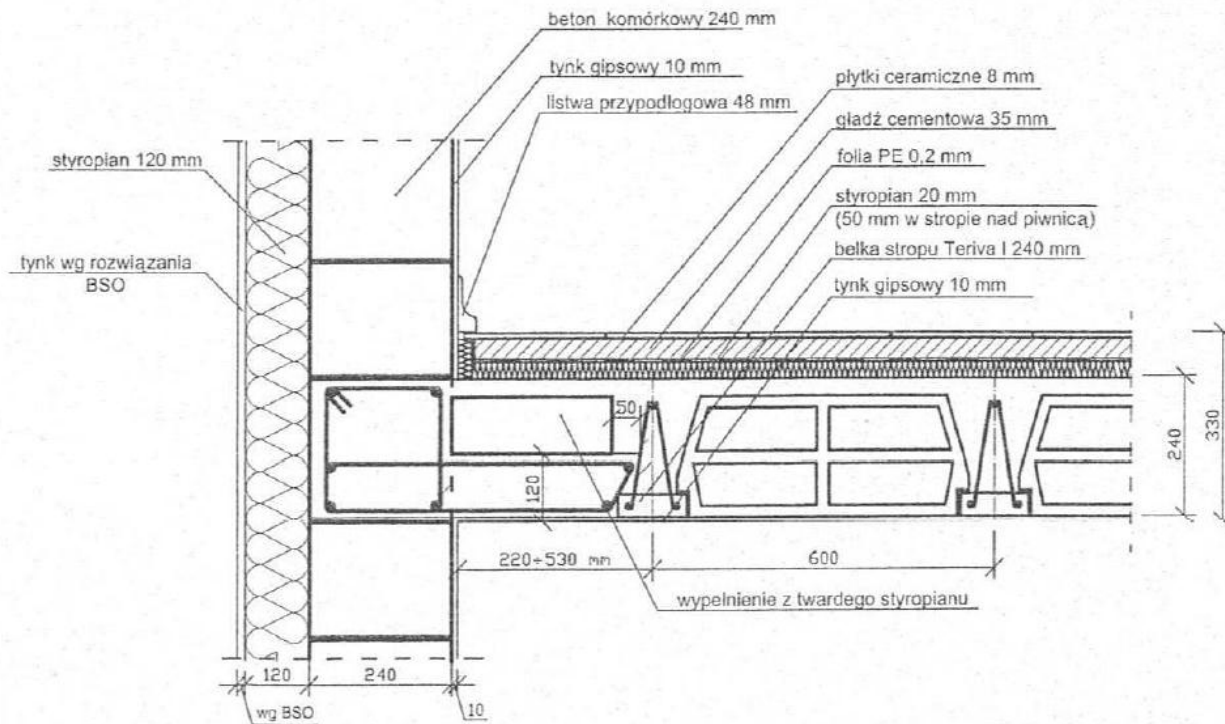
- prowadzący zaznacza na gotowych rzutach i przekrojach szczegóły do narysowania



Oparcie stropu na ścianie wewnętrznej

Szczegóły

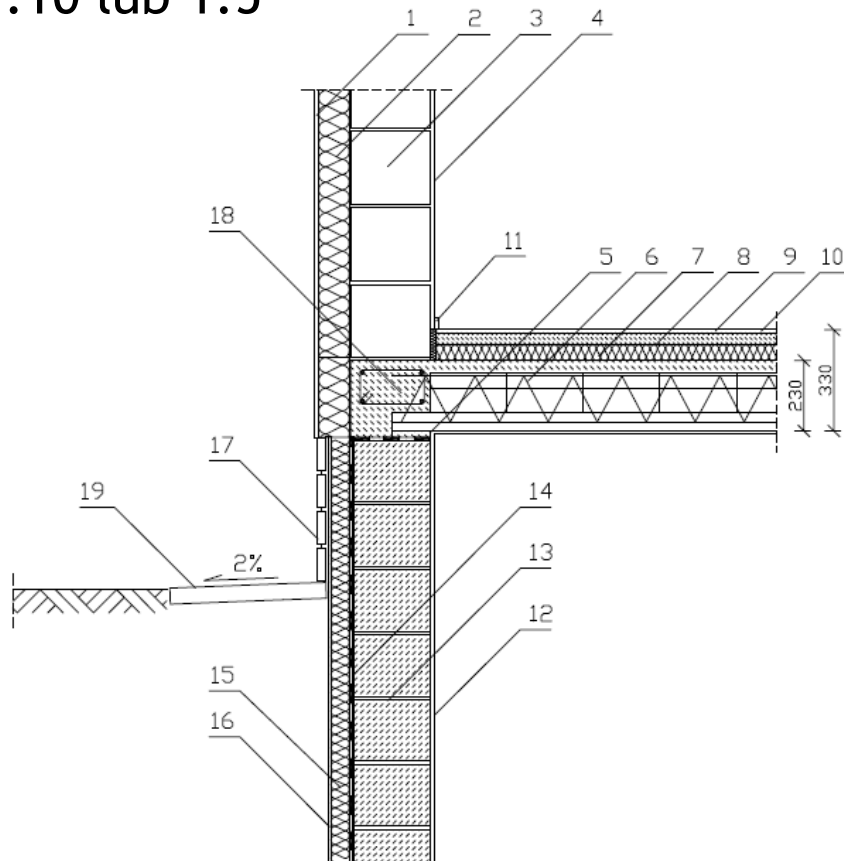
- należy wykonać m. in. trzy szczegóły konstrukcyjne stropu



Oparcie stropu na ścianie zewnętrznej - belka równoległe do ściany

Szczegóły

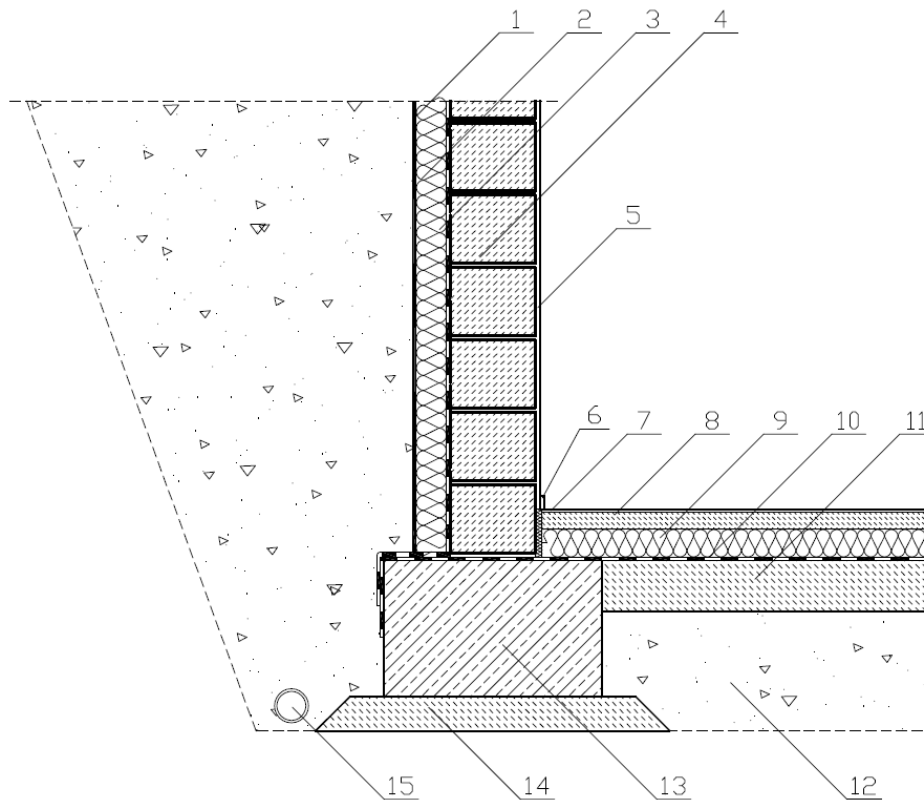
- skala: 1:10 lub 1:5



1. Tynk mineralny, drobnoziarnisty 15mm
2. Styroplan 120mm
3. POROTHERM 25 P+W
4. Tynk gipsowy 10mm
5. Tynk cementowo-wapienny 10mm
6. Strop POROTHERM 19/50 230mm
7. Styroplan 50mm
8. Folia PE 0,2mm
9. Gładź cementowa 40mm
10. Terakota 10mm
11. Listwa podtogowa
12. Tynk cementowo-wapienny 15mm
13. Bloczki betonowe
14. DYSPERBIT
15. Styropian 80mm
16. Folia kubetkowa
17. Cokół z płytki klinkierowej
18. Włeniec żelbetowy
19. Opaska betonowa 50mm

Oparcie stropu na ścianie zewnętrznej - belka prostopadle do ściany

Szczegóły

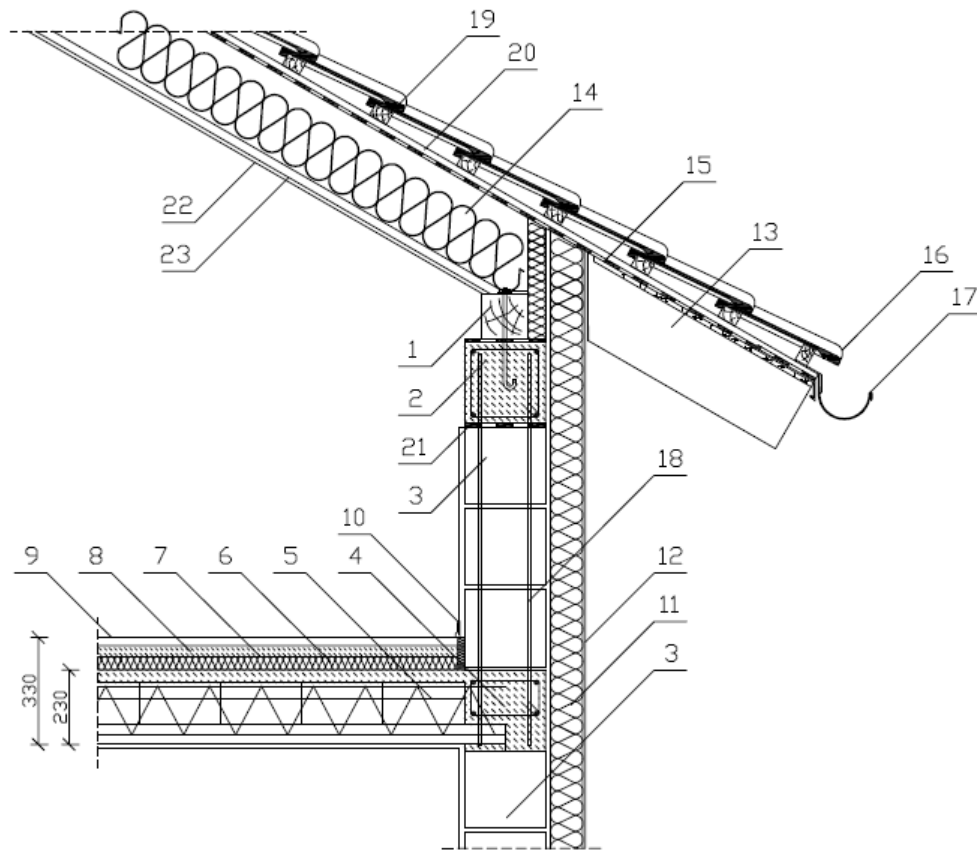


1. Folia kubetkowa
2. Styropian 80mm
3. DYSPERBIT
4. Bloczki betonowe
5. Tynk cementowo-wapienny 15mm
6. Listwa podłogowa
7. Terakota 10mm
8. Gładź cementowa 50mm
9. Styropian 80mm
10. Folia budowlana 0,5mm x2
11. Beton C12/15 150mm
12. Podsyпка z piasku zagęszczonego
13. Ława fundamentowa
14. Beton niekonstrukcyjny
15. Drenaż

Oparcie ściany fundamentowej na ławie fundamentowej



Szczegóły



1. Murłata 150x150
2. Wieńiec żelbetowy
3. POROTHERM 25 P+W
4. Wieńiec żelbetowy
5. Strop POROTHERM 19/50
6. Styroplan 40mm
7. Folia PE 0,2mm
8. Gładź cementowa 35mm
9. Deski dębowe 22mm
10. Lłstwa podłogowa
11. Styropian 120mm
12. Tynk mineralny, drobnoziarnisty 15mm
13. krokiew 60x200
14. Wełna mineralna 150mm
15. Folia paroprzepuszczalna
16. Dachówka ceramiczna
17. Rynna $\varnothing 100$
18. Pręty wypuszczone z wieńca w słupkach co 200cm
19. Łaty 45x65
20. Kontrłaty 80x25
21. Folia budowlana
22. Płyty GK 12mm
23. Ruszt drewniany 22mm

Połączenie konstrukcji dachu ze ścianą kolankową



Na następne zajęcia...

- rysunek/rysunki: Elewacja/Elewacje
- rysunki: szczegóły konstrukcyjne