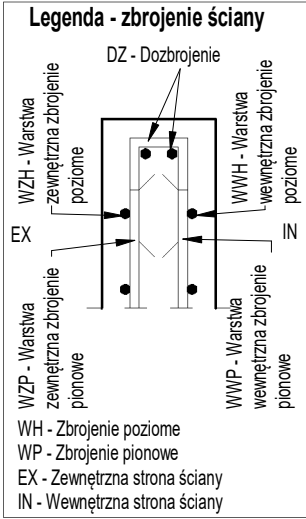


Ściana oporowa - Zbrojenie

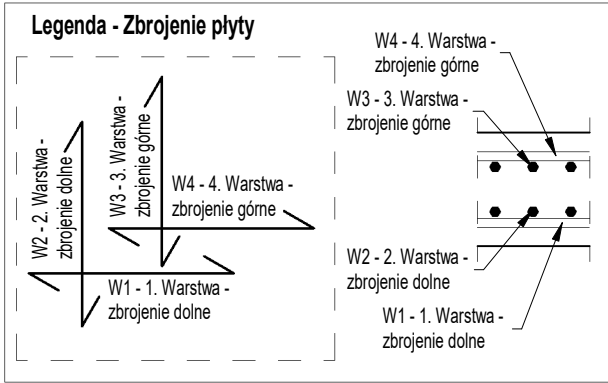
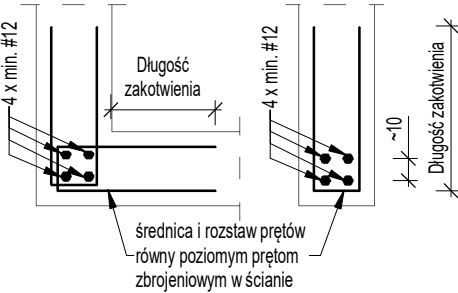
1 : 25



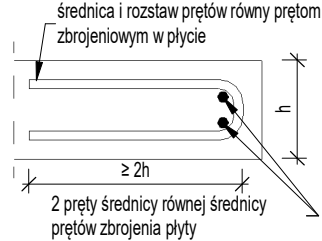
Uwagi - zbrojenie ścian:

- Połączenia prętów na zakład powinny być wzajemnie przesunięte i nie powinny znajdować się w miejscu znacznych naprężeń.
- Zbrojenie pionowe i poziome ścian łączyć na zakład na ich długości oraz kotwić w ścianach prostopadłych.
- Startery do zbrojenia pionowego ścian zakotwić w fundamencie/podwalinie/belce/wiercu.
- W ścianach ułożyć zbrojenie poprzeczne wykonane z prętów $\varnothing=8\text{mm}$ w kształcie haków w ilości 4 szt/m².
- Należy ułożyć podkładki dystansowe.

Schemat dozbrojenia naroża ścian / swobodnej krawędzi ściany



Schemat zbrojenia swobodnych (niepodpartych) krawędzi płyty



Uwagi ogólne:

- Obowiązują uwagi zawarte w opisie technicznym i na rysunkach.
- Wszystkie wymiary i wielkości zweryfikować na budowie.
- Wszystkie niezgodności i uwagi należy zgłosić przed rozpoczęciem robót.
- Przed przystąpieniem do robót sprawdzić zasadnicze wymiary i poziomy.
- Wymiary podano w centymetrach, rzędne w metrach.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami konstrukcji i detalami.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
- Wszystkie zastosowane akcesoria montować zgodnie z wytycznymi producenta oraz aprobatami.
- Oznaczenie elementów zbrojeniowych pokazano na rysunkach szalunkowych.
- Stosować normowe średnice gięcia prętów.
- Przed zabetonowaniem elementu wypuścić łączniki do ścian / słupów / trzpieni / schodów.
- Łączenia prętów na zakład należy wykonać na długości wynoszącej min. 50#, gdzie # - średnica grubszego z łączonych prętów.
- Elementy należy betonować w całości, należy unikać przypadkowych przerw w betonowaniu.
- We wszystkich elementach beton po ułożeniu wibrować i pielęgnować.
- Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006).
- Wymiary odgięć są wymiarami zewnętrznymi. Średnice prętów opisano w milimetrach, a rozstawy w centymetrach.
- Starannie zawibrować świeżą mieszankę betonową, aby dokładnie wypełnić szalunek elementu.

Uwagi - zbrojenie płyty:

- Zbrojenie ułożone wzdłuż krawędzi swobodnych (niepodpartych) łączyć na zakład na ich długości i w narożach.
- Należy ułożyć podkładki dystansowe oraz podparcia górnych warstw zbrojenia w ilości nie mniejszej niż 4 szt./m².
- Zbrojenie występujące w miejscu otworu którego max. wymiary są mniejsze od 25 cm należy rozsunąć umieszczając je przy krawędzi otworu, dodatkowo dodać w odległości 5 cm po jednym przecię przy każdej krawędzi. Dodatkowe pręty przedłużyć poza krawędź otworu na długość zakotwienia.
- W narożach wolnopołączonych płyty należy zastosować dozbrojenie prętami pod kątem 45° do zbrojenia głównego, na długości 0,2*L wzdłuż dwusiecznej kąta naroża, gdzie „L” oznacza długość krótszego boku płyty.
- Zbrojenie należy kształtować tak, aby przedłużyć pręt co najmniej na długość zakotwienia w strefę ściskaną (poza linię zerowania się momentów zginających). Należy zapewnić pełną długość zakotwienia co najmniej 50#.
- Zbrojenie łączyć na zakład na długości prętów oraz kotwić w stopach / ławach / podwalinach / ścianach prostopadłych.
- Należy zapewnić minimalną długość zakładu prętów zbrojeniowych wynoszącą co najmniej 50#.
- Zakłady prętów powinny być przesunięte względem siebie i nie powinny być umieszczane w obszarach wysokich naprężeń. Odległość między dwoma sąsiednimi zakładami mierzona wzdłuż prętów powinna być nie mniejsza niż 0,3 długości zakładu.
- Odległość w świetle między najbliższymi prętami sąsiadujących zakładów nie powinna być mniejsza niż 2# i 2cm.
- Odległość w świetle między prętami łączonymi na zakład powinna być nie większa niż 4# i 5cm, w przeciwnym przypadku długość zakładu zwiększyć o długość równą odległości w świetle między prętami.
- W jednym przekroju co najwyżej 50% prętów może być łączone na zakład.
- Wkleśle naroża płyty dozbroić prętami min. 2#12 L=150 górą i dołem ułożonymi prostopadle do dwusiecznej.
- Pole przekroju zbrojenia rozdzielczego powinno być większe niż 20% pola przekroju zbrojenia głównego. Rozstaw maksymalny zbrojenia rozdzielczego mniejszy niż 30cm.
- Startery do zbrojenia pionowego ścian/słupów zakotwić w płycie.
- Należy ułożyć podkładki dystansowe.

01	06.2025	Korekta geometrii
00	04.2025	Wydanie
Nr	Data	Opis

Rewizje

Nazwa inwestycji:	Jaćwieskie Centrum Archeologiczne w Suwałkach		
Inwestor:	Muzeum Okręgowe w Suwałkach ul. Kościuszki 81, 16-400 Suwałki		
Lokalizacja inwestycji:	dz. nr 20027, 20028/1, ul. Studzieniczne, Suwałki		
Etap:	Projekt techniczny		
Treść rysunku:	Ściana oporowa - Zbrojenie Pawilonu 5		
Główny Projektant:	mgr inż. Andrzej Nalepka nr upr.: MAP/0408/ POOK/12		
Projektant:	mgr inż. Małgorzata Pietras-Kozak nr upr. MAP/0388/PWOK/14		Data: Kraków, 12.2024
Zespół projektowy:	mgr inż. Robert Kowalcze mgr inż. Agnieszka Mermer		Branża: Konstrukcja
Numer rysunku - Rewizja:	KT-511-01		Format/Skala: A3 / 1:25

Beton:
Klasa betonu: C30/37 (B37), W8
Max. stosunek w/c: 0,50
Min. zawartość cem.: 300 kg/m³
Inne wymagania: -

Beton podkładowy: C12/15
Stal zbrojeniowa: A-IIIN, B500SP, C
Otulina:
Pł. fund. $c_{nom,góra}=50\text{mm}$
 $c_{nom,dółbok}=50\text{mm}$
 $c_{nom}=50\text{mm}$
 $c_{nom}=50\text{mm}$
Śc. od strony gruntu
Śc. pozostałe
Klasy ekspozycji:
Ściana oporowa XC4, XF1