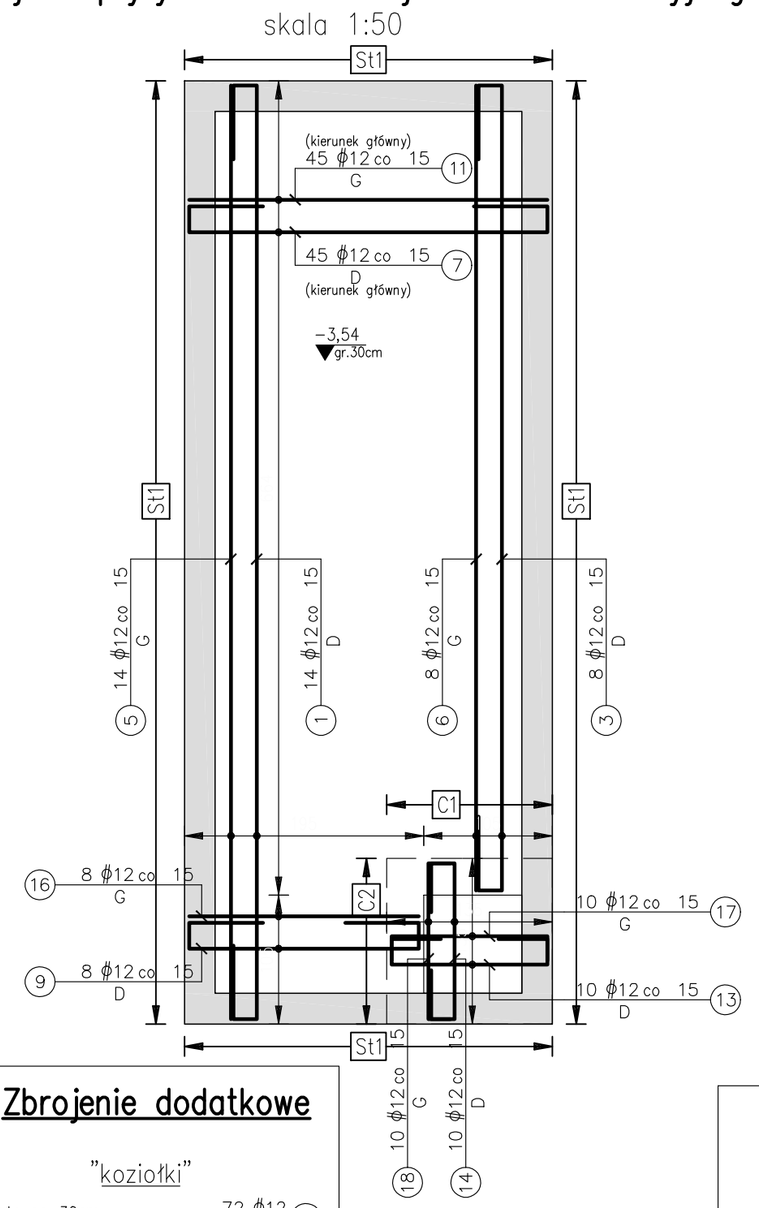
Zbrojenie płyty fundamentowej zbiornika retencyjnego

skala 1:50



Zbrojenie dodatkowe

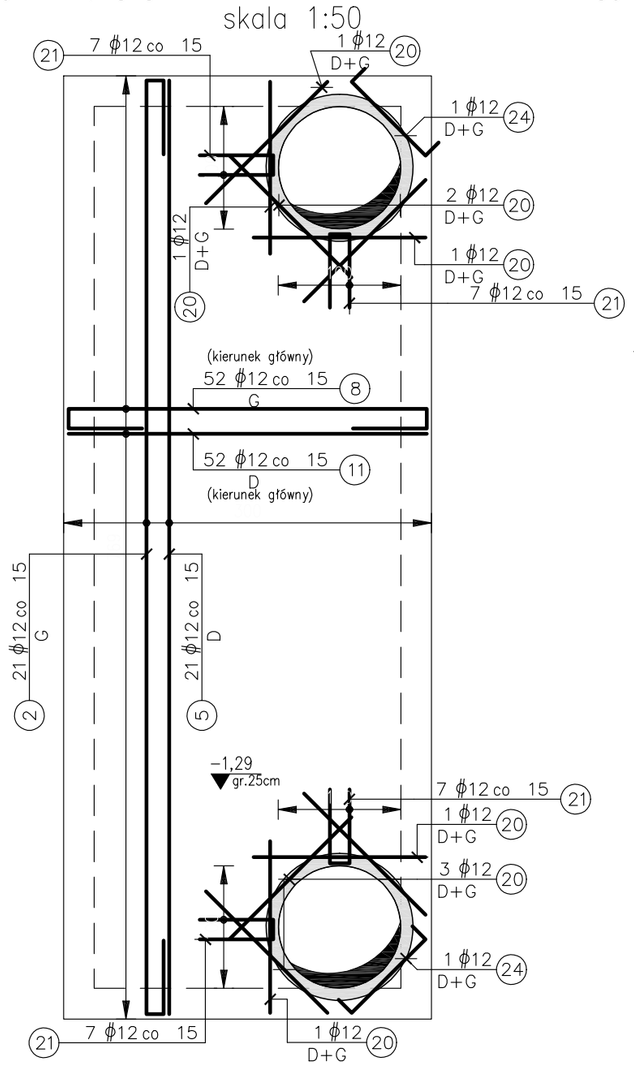
"koziołki"

płyta gr. 30cm

72 ϕ12
2 na 1m² 25

Zbrojenie płyty zadaszenia zbiornika retencyjnego

skala 1:50



Zbrojenie dodatkowe

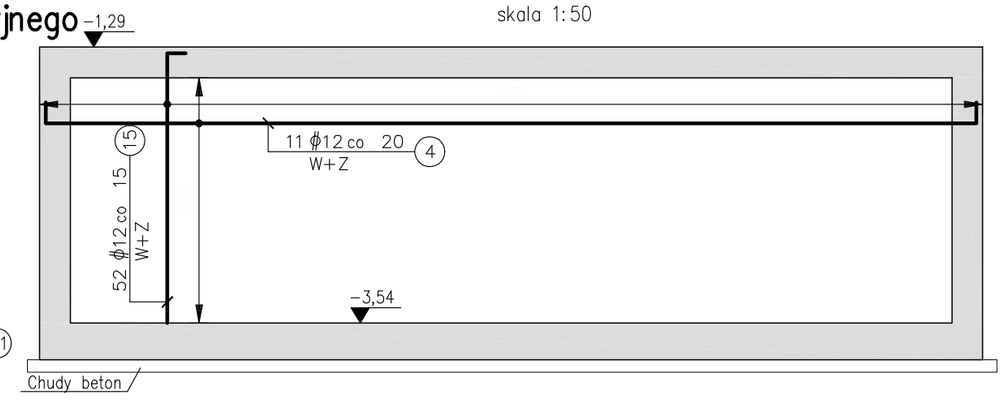
"koziołki"

płyta gr. 25cm

72 ϕ12
2 na 1m² 29

Ściana Sc-1

skala 1:50



Ściana Sc-1

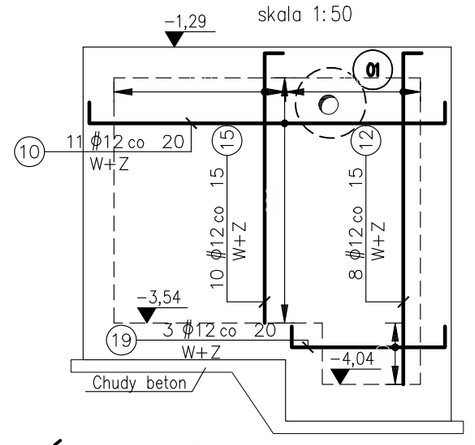
skala 1:50

41 ϕ4,5 (32)
co 60x60cm

gr.25cm

Ściana Sc-2

skala 1:50



Ściana Sc-2

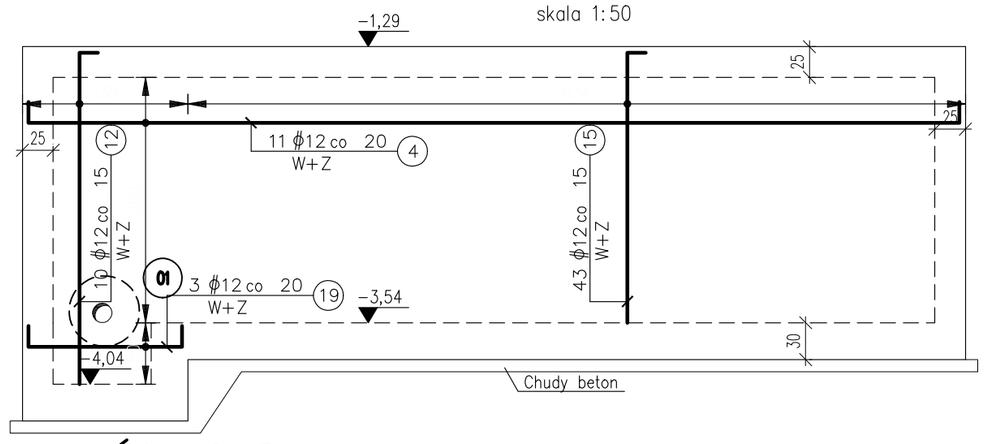
skala 1:50

16 ϕ4,5 (32)
co 60x60cm

gr.25cm

Ściana Sc-3

skala 1:50



Ściana Sc-3

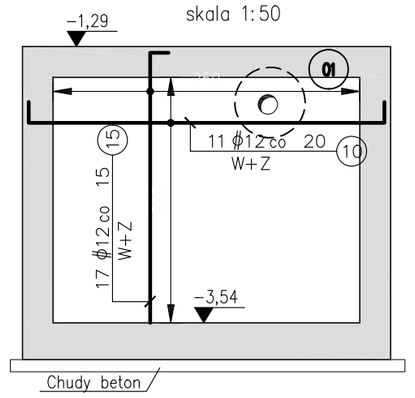
skala 1:50

42 ϕ4,5 (32)
co 60x60cm

gr.25cm

Ściana Sc-4

skala 1:50



Ściana Sc-4

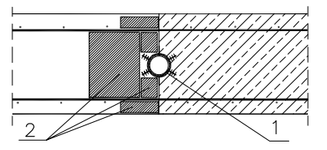
skala 1:50

15 ϕ4,5 (32)
co 60x60cm

gr.25cm

ŚCIANA
Schemat przerwy roboczej w ścianie przy rurze uszczelniającej

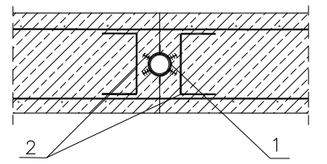
skala 1:25



1. Rura uszczelniająca.
2. Zastawki drewniane.

ŚCIANA
Podparcie rury uszczelniającej strzemionami w strefie skurczu

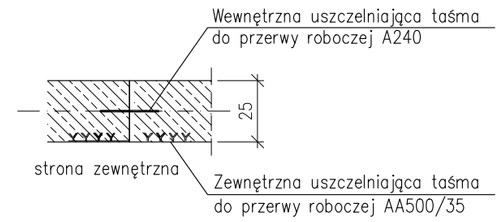
skala 1:25



1. Rura uszczelniająca.
2. Strzemiona podpierające w pionie co 1 m.

ŚCIANA
Schemat uszczelnienia przerwy roboczej w ścianie

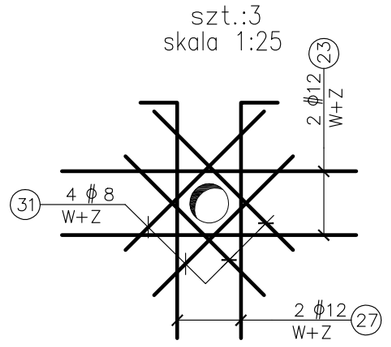
skala 1:25



Szczegół "01"

szt.:3

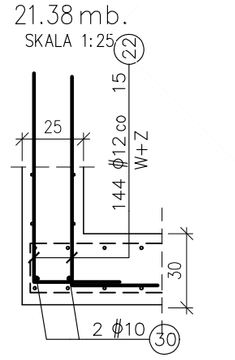
skala 1:25



Starter "St1"

21.38 mb.

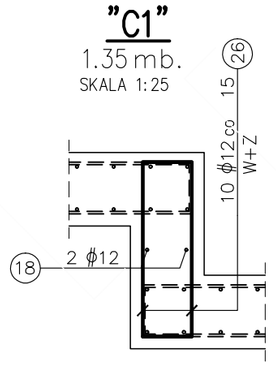
SKALA 1:25



"C1"

1.35 mb.

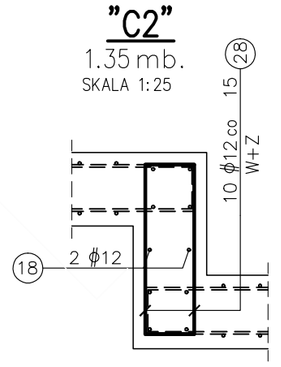
SKALA 1:25



"C2"

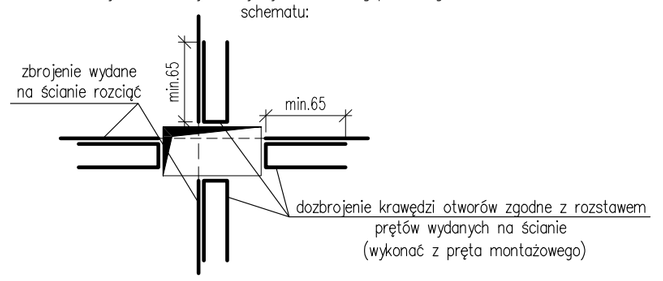
1.35 mb.

SKALA 1:25



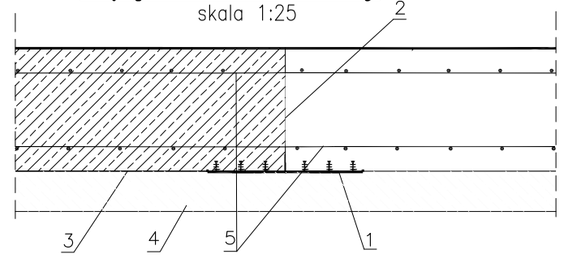
Zbrojenie przy przebiciach

Zbrojenie zamykające krawędź otworu, jeżeli nie wydano inaczej, należy wykonać według poniższego schematu:



PŁYTA
Schemat przerwy skurczowej w płycie fundamentowej

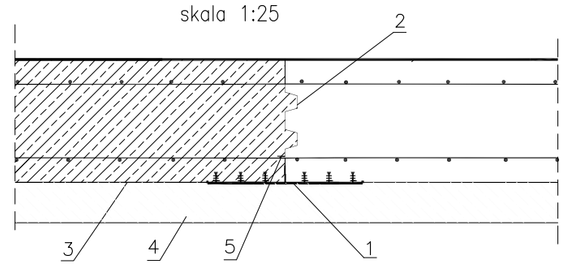
skala 1:25



1. Taśma uszczelniająca PVC.
2. Listwa z PVC pomiędzy górnym a dolnym zbrojeniem.
3. 2 warstwy folii PE d = 0,20 mm pod całą płytą.
4. Warstwa wyrównawcza (chudy beton).
5. Siatki zbrojenia – ciągłe.

PŁYTA
Schemat przerwy roboczej w płycie fundamentowej

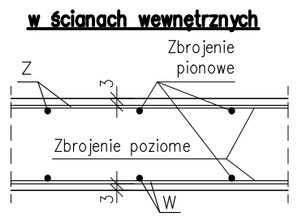
skala 1:25



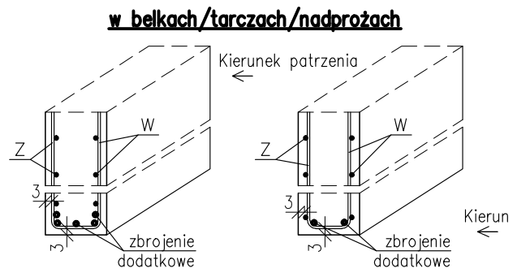
1. Taśma uszczelniająca PVC.
2. Zastawka (np. RECOSTAL 1000) pomiędzy górnym a dolnym zbrojeniem.
3. 2 warstwy folii PE d = 0,20 mm pod całą płytą.
4. Warstwa wyrównawcza (chudy beton).
5. Odgięcie stopki zastawki.

Schemat ułożenia zbrojenia

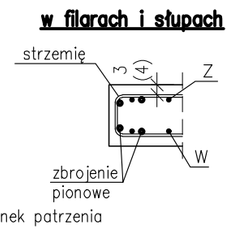
w ścianach wewnętrznych



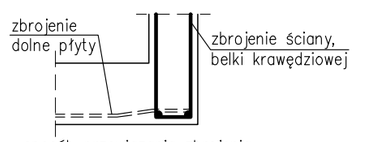
w belkach/tarczach/nadprożach



w filarach i stupach

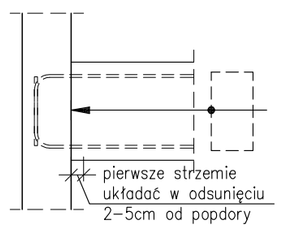


w miejscu połączenia ściany z płytą na krawędzi



sposób przewiązania zbrojenia płyty ze zbrojeniem ściany/belki

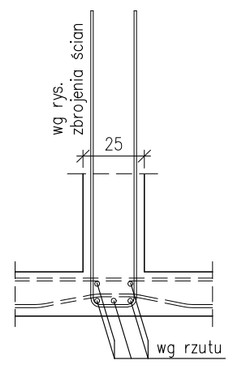
w miejscu oparcia belki na podporze



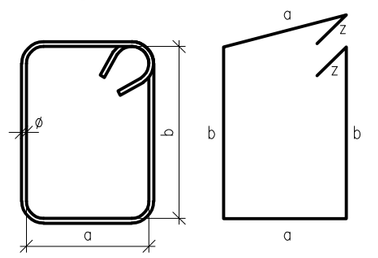
UWAGA: Oznaczenie W dla ścian elewacyjnych (zewnętrznych) oznacza wewnętrzną stronę budynku
Oznaczenie Z dla ścian elewacyjnych (zewnętrznych) oznacza zewnętrzną stronę budynku

SCHEMAT ŁĄCZENIA STARTER ZE ZBROJENIEM PŁYTY

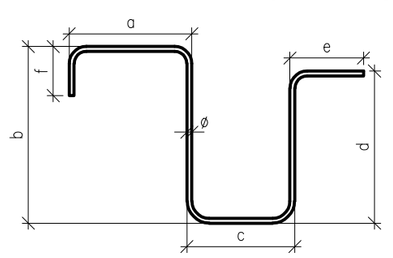
SKALA 1:25



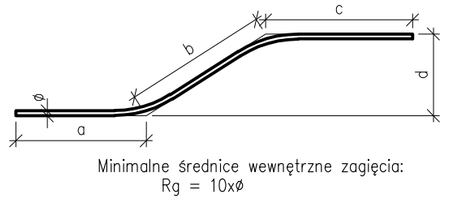
Zasady wymiarowania kształtu prętów zbrojeniowych



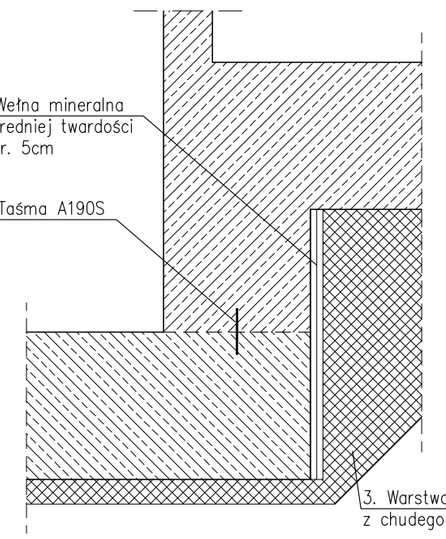
Minimalne średnice wewnętrzne zagięcia:
Rg = 4xϕ dla ϕ<20
7xϕ dla ϕ>20



Minimalne średnice wewnętrzne zagięcia:
Rg = 4xϕ dla ϕ<20
7xϕ dla ϕ>20



Minimalne średnice wewnętrzne zagięcia:
Rg = 10xϕ



Beton C30/37 w technologii betonu wodoszczelnego w zakresie konstrukcji części podziemnej mającej kontakt z gruntem

Chudy beton C8/10
Stal ϕ A-IIIN, klasa B,C
Stal ϕ A-0

DOKŁADNA LOKALIZACJA BUDYNKÓW ZGODNIE Z P.Z.T. !!

UWAGA:
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE!
INSTALACJE PROWADZONE W PŁYCIE FUNDAMENTOWEJ

UWAGI:
1) Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym projektu konstrukcji, który stanowi integralną część opracowania oraz pozostałymi rysunkami konstrukcji.
2) Rozpatrywać łącznie z P.T. Architektury.
3) Wymiary i lokalizację otworów sprawdzić z P.T. branż.
4) Dylatacje i przejścia przez ściany zewnętrzne wykonać jako szczelne.
5) Zbrojenie w otworach rozsunąć lub wyciąć w razie braku możliwości rozsunięcia.
6) Zasady kształtowania zbrojenia (w tym łączenia i kotwienia) wg PN EN 1992. Miejsca łączenia prętów wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej - na zakład w sposób mijankowy (max 50% prętów łączonych w jednym przekroju). Jeśli na rysunku nie podano inaczej - należy przyjąć minimalne długości zakładów dla prętów:#16 la=75cm, #12 la=65cm, #10 la=50cm, #8 la=45cm.
7) Jeżeli nie zaznaczono inaczej - minimalne otuliny prętów zbrojenia głównego:
- dla płyty FUNDAMENTOWEJ ZBIORNIKA:
dolna - 5cm, górna - 4cm , boczna - 4cm,
- dla płyty ZADASZENIA ZBIORNIKA:
dolna - 4cm, górna - 4cm , boczna - 4cm
8) Specyfikacja stali wydana na oddzielnych arkuszach, w których wymiary prętów podano jako gabarytowe tj. po obrysie zewnętrznym natomiast dla strzemion po obrysie wewnętrznym.
9) Wysokość "koziołków"-zbrojenie dodatkowe, dostosować do technologii układania zbrojenia.
10) Pręty wydane z mb oraz jako średnie należy dostosować na budowie do rzeczywistej długości elementów. Łączenie na zakład wg pkt 7.
11) Startery do ścian wg rysunku zbrojenia płyty fundamentowej. Łączyć z prętami zbrojenia płyty wg pokazanego detalu.
12) Dostawca technologii powinien przedstawić Projektantowi projekt zabezpieczeń przeciwwodnych.

LEM Studio Architektoniczne Sp. z o.o.
ul. Zabłocie 39, 30-701 Kraków
NIP: 676-238-16-75 / REGON: 120753070 / KRS:0000311257
tel: +48 12 296 02 71 / biuro@lemsa.pl

Obiekt	**Budynek Uniwersytetu Łódzkiego "MOTYL"**		Nr projektu 23-01
Inwestor	**Uniwersytet Łódzki ul. Narutowicza 68, Łódź**		Data 02.2024
Lokalizacja	**ul. Sienkiewicza 21, Łódź dz. nr ewid. 117/1, obręb S-6**		
Branża	KONSTRUKCJA		rewizja -
Faza	Projekt techniczny / wykonawczy	nr upr. arch. bez ogr.	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Żebro	MAP/0066 /POOK/06	
Opracowanie	mgr inż. Mateusz Witusiński		
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Leśniak	150/2002	
Treść rysunku	Zbrojenie zbiornika retencyjnego.		Nr rys: K-25.2
			Skala: 1:50/25

UWAGA:
Prawa Autorskie zastrzeżone– LEM Studio Architektoniczne Sp. z o. o.
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie!
W przypadku użycia nazwy produktu bądź producenta dopuszcza się zastosowanie materiału równowaznego pod względem parametrów technicznych i funkcji jakiej ma służyc.