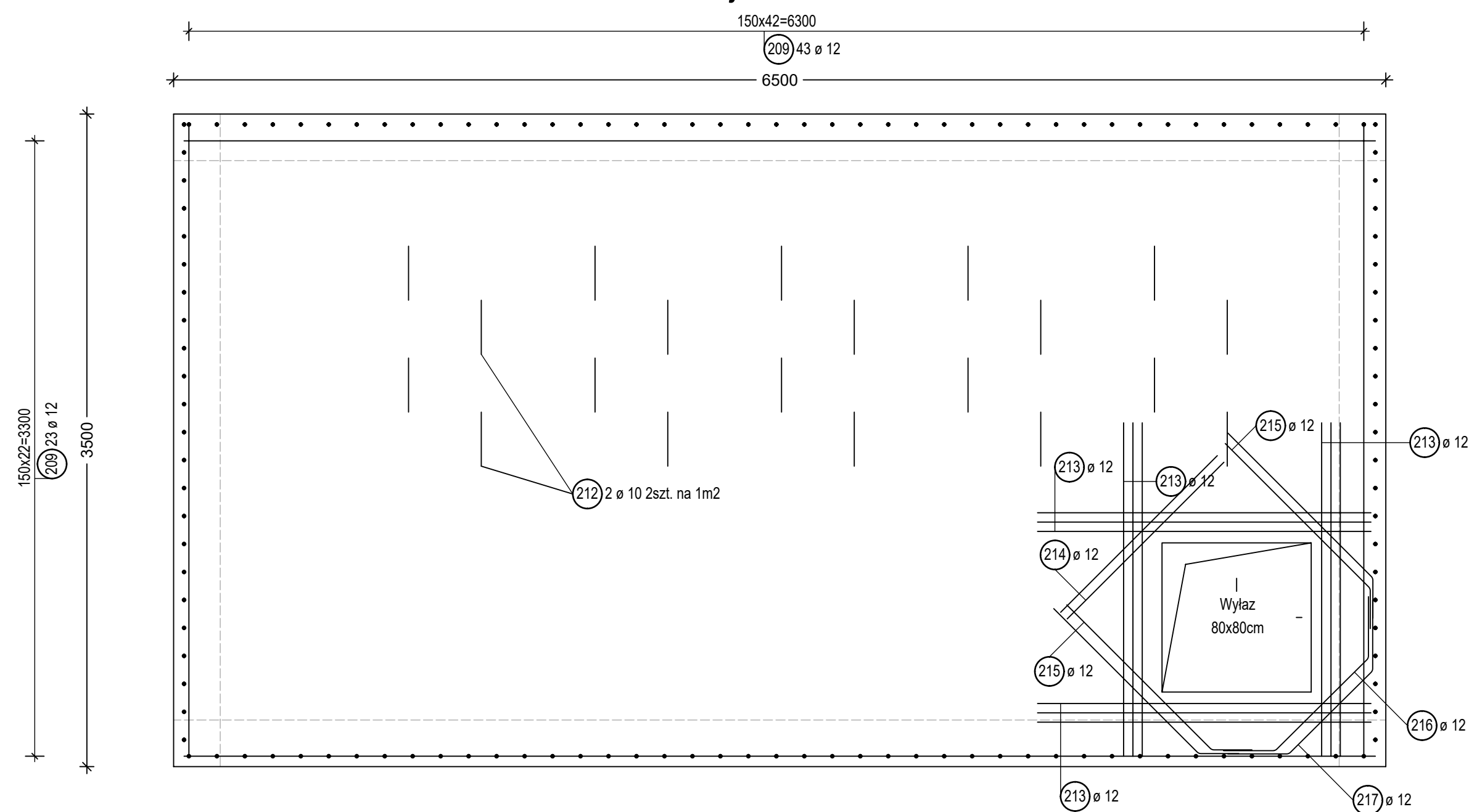
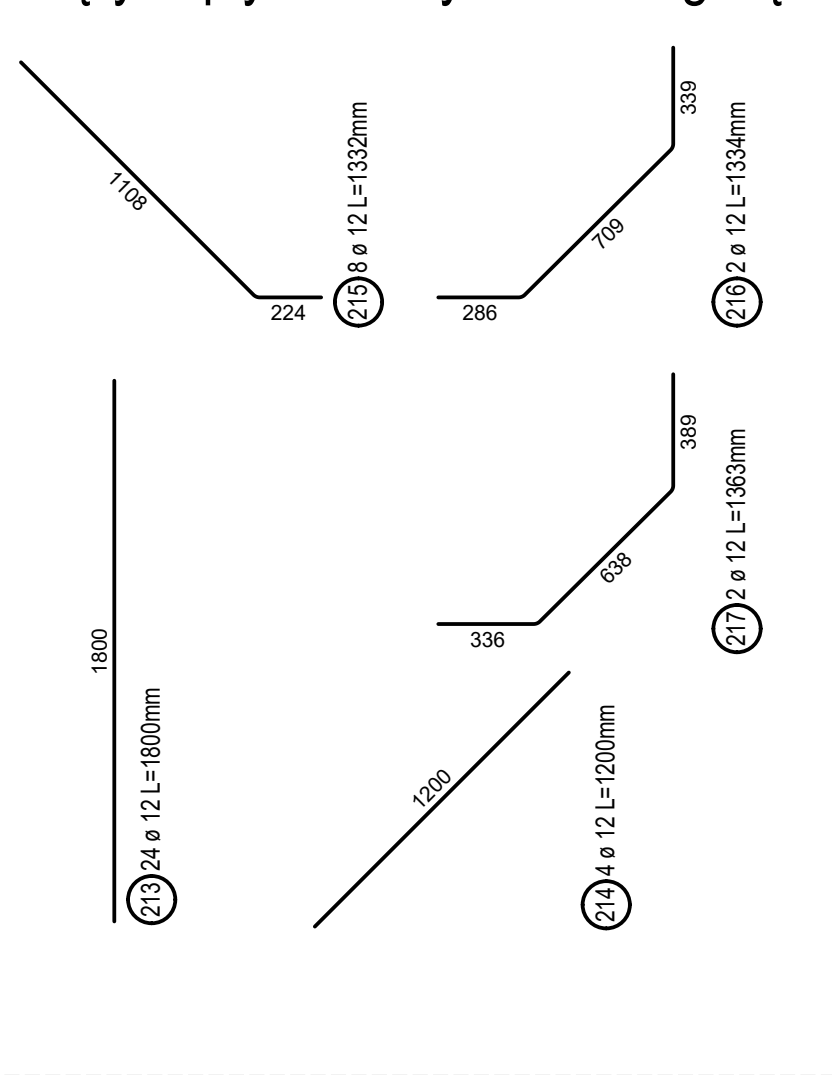


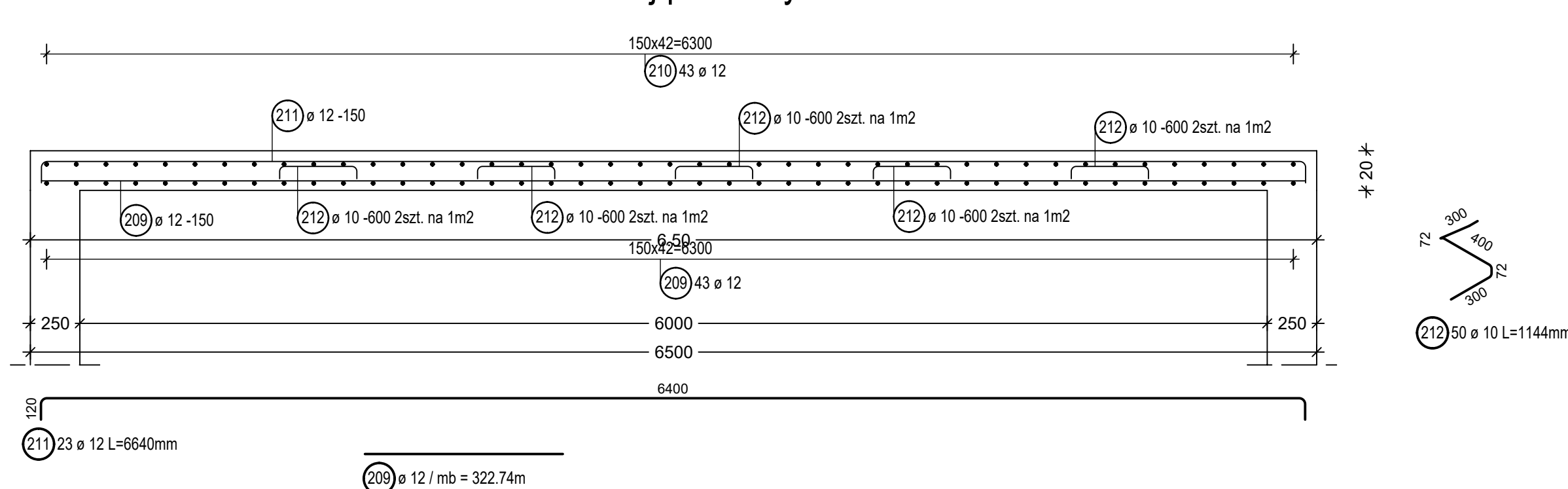
Płyta stropu - pompownia  
Zbrojenie dolne



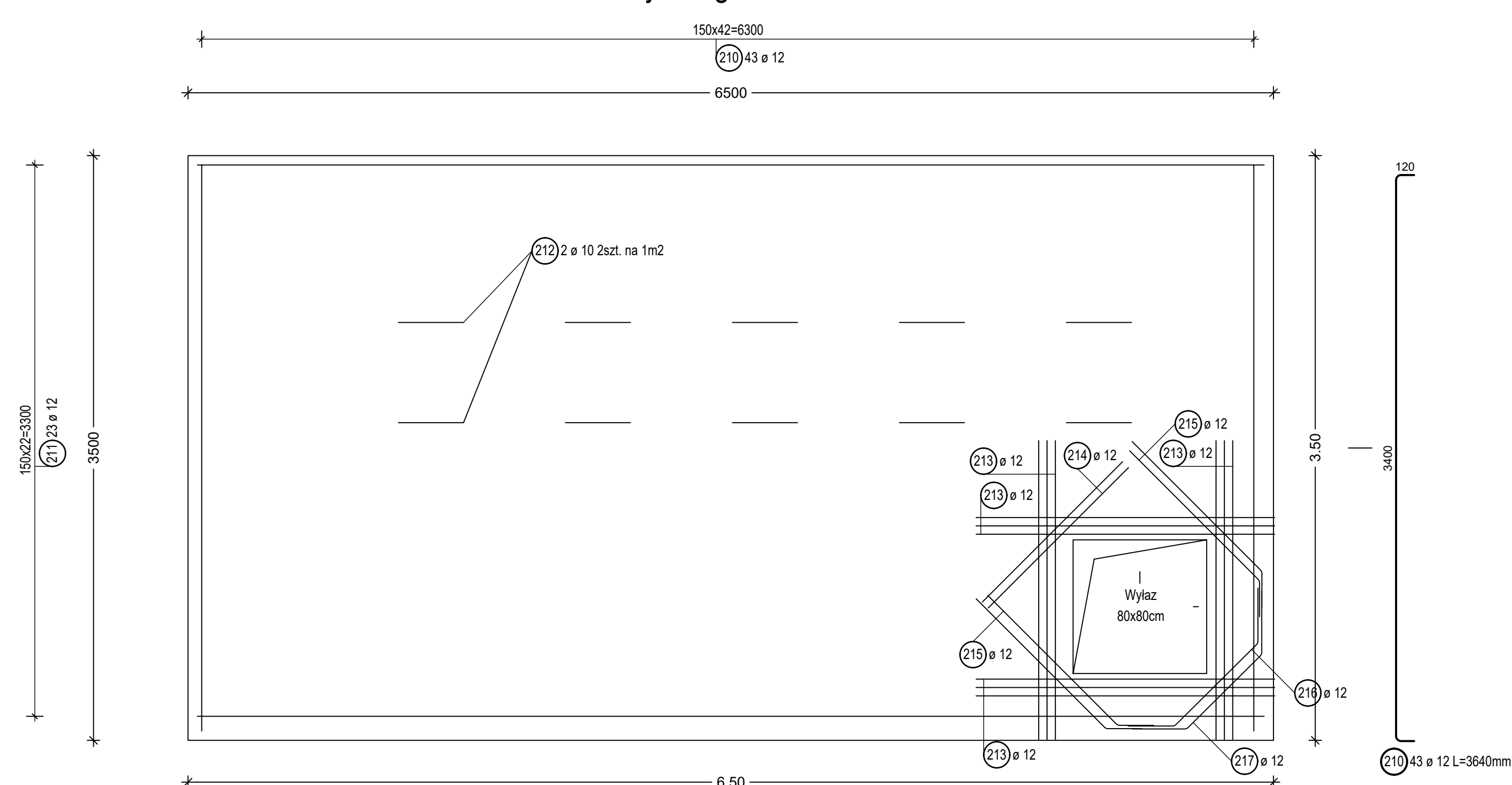
Pręty w płycie ułożyć dołem i góra



Płyta stropu - pompownia  
Przekrój podłużny



Płyta stropu - pompownia  
Zbrojenie górne



## Lista prętów

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	[m]	[kg]
209	1	12	mb	322,74	286,59
210	43	12	3,64	156,52	138,99
211	23	12	6,64	152,72	135,62
212	50	10	1,14	57,20	35,29
213	24	12	1,80	43,20	38,36
214	4	12	1,20	4,80	4,26
215	8	12	1,33	10,66	9,46
216	2	12	1,33	2,67	2,37
217	2	12	1,36	2,73	2,42

Masa całkowita [kg] : 653.36

UWAGI

1. Przed przystąpieniem do prac ziemnych (wykopów fundamentowych) należy wykonać odwodnienie terenu. Wg dokumentacji geologicznej woda gruntowa występuje na głębokości ok. 1,8 do 2,3 m pp. istn. terenu co odpowiada rzędziny 73,66 m n.p.m. do 74,40 m n.p.m. Odwodnienie ma zapewnić obniżenie zwierziada wody gruntowej w wykopie fundamentowym do poziomu poniżej naglejszego miejsca dna wykopu.

2. Wykop fundamentowy należy wykonać do poziomu zalegania gruntu rodzimego: piasku średniego o  $I_d=0.46$  usuwając wierzchnią warstwę nasypów niebudowlanych (zalegających na całej powierzchni inwestycji). Przerznięcie pomiędzy rodzimym gruntem nośnym (piaskiem średnim), a spodem projektowanych fundamentów i płyt deniskowych basenów, należy uzupełnić zagęszczoną warstwą podopłyku piaskowego (piasek średni o  $I_s = 0.97$ ). Wykop fundamentowy należy wykonać jako szerokoprzestrzenny, a z uwagi na charakter zalegającego gruntu, nachylenie skarp powinno wynosić co najmniej 1:1.

3. Wykop fundamentowy należy chronić przed wodami opadowymi, gruntowymi oraz przemarzaniem. W przypadku prowadzenia robót ziemnych w warunkach przekroczzonej wilgotności optymalnej istnieje możliwość uplastycznienia gruntów spoistych - taki fragment należy wybrać i zastąpić chudym betonem.

4. Elementy żelbetowe dłuższe niż 30m betonować odcinkami do 15m pozostawiając przerwę do zabetonowania po związaniu.

5. Płyty fundamentowe i zewnętrzne ściany fragmentów podpiwniczonych obiektów zbrodni przelewowe oraz niecki basenowe należy wykonać w reżimie technologicznym izolacji bezpłukowej (tzw. „białej wanny”) - zastosowanie odpowiednich uszczelnień przerw technologicznych i roboczych (specjalne wkłady pęczniące lub taśmy uszczelniające osadzone w szalunkach już podczas betonowania.

6. Wszelkie przebicia technologiczne w poszyciu zewnętrznych ścian żelbetonowych podbasenia i pływalni należy wykonać jako szczelne.

7. Zewnętrzne powierzchnie elementów podziemnych należy pokryć ciężką izolacją przeciwwodną.

8. W przypadku kolizji zbrojenia z instalacjami lub przebieciami należy je rozsunąć zachowując minimalne odstępstwa lub wyjąć i dobrozić otwory ukośnymi pretami tej

9. Przed wykorzystaniem szalunków, wymiary należy zweryfikować z branżą architektoniczną.

10. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami.


Łączenie prętów należy wykonywać naprzemiennie


12. Przed betonowaniem fundamentów należy wykonać startery pod ściany

Płyty fundamentowe 50mm górą i dołem  
 Płyta fundamentowa budynku technicznego dołem i górą 50mm  
 Ściany żelbetowe 50mm  
 Płyta schodów na gruncie 50mm  
 Belki żelbetowe 50mm  
 Strop w budynku technicznym 50mm dołem i 50mm górą

STAL A-IIIIN (RB500W)  
BETON C30/37 (B37 W8)

Legenda:

 - ściana nośna

 - ściana oddzielająca nienośna, ściana działkowa

Nadproża należy wykonać w formie obniżonego wieńca, dla ścian murowanych do rozpiętości 1,5m nadproża wykonać z burawych belek prefabrykowanych lub w postaci obniżonych wieńców.

Wszystkie ściany nośne i usztywniające połączone są w poziomie stropu oraz pod murlatami wieńcami żelbetowymi.

$$w/s = 594 / 1000 \text{ (0.59m}^2\text{)}$$

Allplan 20