



ZESTAWIENIE ZUŻYCIA MATERIAŁÓW DLA CAŁEGO STROPU P01 (BEZ UWGLĘDNIENIA BIEŁEK KRAWĘDZIOWYCH):	
Objętość betonu:	Tonaż stali zbrojeniowej:
1430 m3	165,4 t

Zużycie stali zbrojeniowej nie obejmuje zbrojenia na przebiecie.

LEGENDA

R-700kN Typ 2	- obliczeniowa wartość siły przebiegającej - typ zbrojenia na przebiecie
------------------	---

DK ... cm - pole przekroju zbrojenia dolnego na kierunku X
DY ... cm - pole przekroju zbrojenia dolnego na kierunku Y
GX ... cm - pole przekroju zbrojenia górnego na kierunku X
GY ... cm - pole przekroju zbrojenia górnego na kierunku Y

PRZYKŁADOWE ROZKŁADY PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH ODPOWIEDZIAJĄCE POSZCZEGÓLNYM POLOM PRZEKROJOWYM ZBROJENIA:

- 3,93cm²/m - np. #10 co 20cm
- 5,65cm²/m - np. #12 co 20cm
- 5,88cm²/m - np. #10 co 20cm i #10 co 40cm
- 7,85cm²/m - np. #10 co 10cm
- 9,57cm²/m - np. #10 co 20cm i #12 co 20cm
- 10,05cm²/m - np. #16 co 20cm
- 11,31cm²/m - np. #12 co 10cm
- 13,88cm²/m - np. #10 co 20cm i #16 co 20cm
- 15,70cm²/m - np. #12 co 20cm i #16 co 20cm
- 23,11cm²/m - np. #16 co 10cm
- 25,75cm²/m - np. #16 co 20cm i #20 co 20cm
- 31,40cm²/m - np. #16 co 20cm i #25 co 20cm
- 34,60cm²/m - np. #20 co 20cm i #25 co 20cm
- 40,25cm²/m - np. #25 co 20cm i #25 co 20cm
- 49,10cm²/m - np. #25 co 10cm
- 55,90cm²/m - np. #32 co 20cm i #20 co 20cm

Material:

Stal:	Stal:	Klasa ciągliwości: C
C30/37	A-IIIIN	
Określa dno:	Określa górę:	Klasa ekspozycji:
30mm	30mm	XC3
+/- 0,00 = 91,50 m n.p.m.		
Pręty startowe instalowane przed betonowaniem		
Szerokość powierzchni wszystkich styków roboczych		
Dopuszczalna temp. betonu w czasie wiązania: 60°C, gradient < 20°C		
Ułożenie i kanalizacja wg rysunków branżowych		

UWAGI:

- Rysunek przedstawia wytyczne zbrojenia płyt filigran. Zbrojenie przedstawiono w charakterystycznych punktach stropu. Szczegółowe wymiary stropu według rysunku szalunkowego.
- Detale połączeń stropu ze ścianami i belkami oraz wytyczne rozkładu płyt filigran wg rysunku IP-159_PW_DR_IIK.21503-A.
- Dokładna lokalizacja otworów według projektów branżowych. Przed wykonaniem otworów instalacyjnych niepokazanych na rzutach konstrukcji rozwiązanie przedstawiać do zaakceptowania projektantów.
- Dla skupów podano obliczeniowe wartości all przebiegających oraz odpowiadające typy zbrojenia na przebiecie. Zbrojenie na przebiecie wg odrębnego rysunku detalu IP-159_PW_DR_IIK.21503-A - przy czym dopuszcza się zastosowanie rozwiązań innych producentów.
- Projekt warstwowy stropu typu filigran należy przedstawić do akceptacji projektantów konstrukcji. Obciążenia przedstawiono na mapach obciążeń.
- W wyborze konkretnych dostawców sprzętu medycznego oraz innych urządzeń technicznych wprowadzanych na strop, należy skontrolować wymagania obciążeniowe w OTB i przejąć je na etapie projektu wykonawczego założeńami obciążeniowymi (mapy obciążeń), uwzględniając sposób i trasę transportu.
- Rozpatrywać łącznie z rysunkami elementów dochozdoznych.
- Rozpatrywać wraz z rysunkiem szalunkowym, z aktualną architekturą oraz projektami branżowymi.
- Wyprowadzenie żelbetonowych przewodów należy każdorazowo akceptować u projektanta konstrukcji.
- Wewnętrzne elementów żelbetonowych prowadzona jest instalacja odgromowa. Lokalizacja odgromienia zgodnie z ograniczaniem elektrycznym.
- Zbrojenie startowe elementów poziomych wg rysunków ścian i słupów.
- Startery ścian, tarcz i słupów zatopić w stropie przed betonowaniem.
- W projekcie technologii montażu, należy uwzględnić fakt, że w budynku występują tarce podwieszające strop, więc jego rozstempowanie może nastąpić po wykonaniu tych elementów wraz z elementami dochozdoznymi, słupowymi oraz osłonięciu przez nie wymiarowane wytrzymałości.
- Wymiary podano w [cm], rzędne w [m].
- Należy skontrolować wykonanie jako żelbetonowe oddzielane od belek krawędziowych zgodnie z rysunkiem detalu.
- Rysunki dźw należy rozpatrywać wraz z rysunkami pdf.
- Określa:
- dla zbrojenia dolnego na kierunku X - 3cm
- dla zbrojenia dolnego na kierunku Y - wynika, pręty układane bezpośrednio na płytach filigran
- dla zbrojenia górnego na kierunku X - 3cm
- dla zbrojenia górnego na kierunku Y - wynika
- Należy zapewnić szczególną kontrolę jakości betonu.
- Dla prętów zbrojenia górnego zapewnić zbrojenie rozciętne w zależności od grubości stropu o polu przekroju:
 - min. 3,95 cm²/m dla 25 cm
 - min. 3,55 cm²/m dla 27 cm
 - min. 3,95 cm²/m dla 29 cm
 - min. 4,00 cm²/m dla 30 cm
 - min. 4,15 cm²/m dla 31 cm

INDUSTRIA PROJECT
ul. Asymetria 9
80-296 Gdańsk

Zamawiający/inwestor
Szpital Wielkopolski sp. z o.o., ul. Łutyczka 34, 60-415 Poznań

Nazwa inwestycji
Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem

Nazwa i adres obiektu budowlanego
Wielkopolskie Centrum Zdrowia Dziecka
ul. Asymetria 9
80-296 Gdańsk

Projektował
mgr inż. Włodzisław Wierochowski
mgr inż. Bartłomiej Moszczyński
mgr inż. Natalia Szczepaniak

Opracował
mgr inż. Włodzisław Wierochowski
mgr inż. Bartłomiej Moszczyński
mgr inż. Natalia Szczepaniak

Sprawdził
mgr inż. Rafał Pankula
mgr inż. Bartłomiej Moszczyński

Numer projektu
IBG-P-159_16

Tytuł rysunku
Strop poziom P01 - wytyczne zbrojenia stropu filigran cz. 2/2

Data
01/12/2017

Skala
1:100

Nr strony
1