



ZESTAWIENIE ZUŻYCIA MATERIAŁÓW DLA CAŁEGO STROPU P06 (BEZ UWGLĘDNIENIA BELEK KRAWĘDZIOWYCH):	
Objętość betonu:	Tonaz stali zbrojeniowej:
1613 m3	197,9 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
GK ...cm	- pole przekroju zbrojenia górnego na kierunku X
GY ...cm	- pole przekroju zbrojenia górnego na kierunku Y

#### PRZYKŁADOWE ROZKŁADY PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH ODPOWIEDZAJĄCE

##### POSZCZEGÓLNYM PÓŁOM PRZEBIEGÓW ZBROJENIA:

• 3,90cm2/m	- np. #10 co 20cm
• 5,85cm2/m	- np. #12 co 20cm
• 5,85cm2/m	- np. #10 co 20cm i #10 co 40cm
• 7,85cm2/m	- np. #10 co 10cm
• 9,87cm2/m	- np. #10 co 20cm i #12 co 20cm
• 10,05cm2/m	- np. #16 co 20cm
• 11,31cm2/m	- np. #12 co 10cm
• 13,98cm2/m	- np. #10 co 20cm i #16 co 20cm
• 15,70cm2/m	- np. #12 co 20cm i #16 co 20cm
• 20,11cm2/m	- np. #16 co 10cm
• 25,75cm2/m	- np. #16 co 20cm i #20 co 20cm
• 31,40cm2/m	- np. #20 co 10cm
• 34,60cm2/m	- np. #16 co 20cm i #25 co 20cm
• 40,25cm2/m	- np. #20 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:

Reinforcement	Steel	Class of concrete
C30/37	A-IIIN	C
30mm	30mm	XC3
±0.00 = 91.50 m n.p.m.		
Pręty startowe instalowane przed betonowaniem.		
Szorstkie powierzchnie wszystkich styków roboczych.		
Dopuszczalna temp. betonu w czasie wiązania: 60°C, gradient < 20°C		
Uziemienie i kanalizacja wg rysunków branżowych		

#### UWAGI:

- Rysunek przedstawia wytyczne zbrojenia płyt filigran. Zbrojenie przedstawiono w charakterystycznych punktach stropu. Szczegółowe wymiary stropu według rysunku szkieletowego.
- Detale połączeń stropu ze ścianami i belkami oraz wytyczne rozkładu płyt filigran wg rysunku IP159\_PW\_DR\_IIK.21512-A.
- Dokładna lokalizacja otworów instalacyjnych niespójnych na rzucie konstrukcji rozwiązania przedstawia do zaakceptowania projektantowi.
- Dla słupów pobrano obliczeniowe wartości sił przebiegających oraz odpowiadające typy zbrojenia na przebiecie. Zbrojenie na przebiecie wg odrębnego rysunku detalu IP159\_PW\_DR\_IIK.21512-A - przy czym dopuszcza się zastosowanie rozwiązań innych producentów.
- Projekt warsztatowy stropu typu filigran należy przedstawić do akceptacji projektanta konstrukcji. Obciążenia przedstawiono na mapach obciążeń.
- Po wyborze konkretnych dostawców sprzętu medycznego oraz innych urządzeń technicznych wprowadzonych na strop, należy skontrolować wymagania obciążeniowe w DTR z projektami na etapie projektu wykonawczego zaleceniami obciążeniowymi (mapy obciążeń), uwzględniając sposób i trasę transportu.
- Rozpatrywać łącznie z rysunkami elementów dochodzących.
- Rozpatrywać wraz z rysunkiem szkieletowym, z aktualną architekturą oraz projektami branżowymi.
- Wprowadzenie dodatkowych otworów należy każdorazowo akceptować u projektanta konstrukcji.
- Wewnątrz elementów żelbetonowych prowadzona jest instalacja odgromowa.
- Lokalizacja odgromienia zgodnie z opracowaniem elektrycznym.
- Zbrojenie startowe elementów prętowych wg rysunków ściągów i słupów. Startery ściągów, łanczy i słupów zaleca się w stropie przed betonowaniem.
- W projekcie technologii montażu, należy uwzględnić fakt, że w budynku występują łanczy podciągające strop, więc jego rozstemplowanie może nastąpić po wykonaniu tych elementów wraz z elementami dochodzącymi, słupkami oraz osiągnięciu przez nie wymaganej wytrzymałości.
- Wymiary podane w [cm], rzędy w [m].
- Nieodno ściany elementarne wykonać jako żelbeton odfalutowane od belek krawędziowych zgodnie z rysunkiem detalu.
- Rysunki, drew należy rozpatrywać wraz z rysunkami pdf.
- Ostrożnie:
- dla zbrojenia dolnego na kierunku X - 3cm
- dla zbrojenia dolnego na kierunku Y - wynikowa, pręty układane bezpośrednio na płytach filigran
- dla zbrojenia górnego na kierunku X - 3cm
- dla zbrojenia górnego na kierunku Y - wynikowa
- Należy zapewnić specjalną kontrolę jakości betonu.
- Dla prętów zbrojenia górnego zapewnić zbrojenie rozdzielcze w zależności od grubości stropu o polu przekroju:
  - min. 4,00cm2 dla 30 cm

INDUSTRIA PROJECT

INDUSTRIA PROJECT  
ul. Asymetralna 9  
80-296 Gdańsk

#### Zamawiający/inwestor

\*Szpital Wielkopolski\* sp. z o.o., ul. Lutycka 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. Adama Wrzóska 60 – 663 Poznań

#### Projektował

mgr inż. Włodzisław Wierochowski  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

upr. nr  
POM.0009/POMK008

#### Opracował

mgr inż. Bartłomiej Moszczyński  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

upr. nr  
POM.0008/PBK017

#### Sprawdził

mgr inż. Rafał Pankau  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

upr. nr  
POM.0008/POMK008

#### Numer projektu

IBG-P...159

#### Tytuł rysunku

Strop poziom P06 - wytyczne zbrojenia stropu filigran cz. 1/2

11P159\_PW\_DR\_IIK.21512-B

01/12/2017 KONSTRUKCJA Projekt wykonawczy Skala 1:100 Nr strony