



ZESTAWIENIE ZUZYSIA MATERIAŁÓW DLA CAŁEGO STROPU P02 (BEZ UWŁGNIENIA BEŁEK KRAWĘDZIOUICH):

Objętość betonu:	Tonaż stali zbrojeniowej:
1452 m3	178,4 t

Zużycie stali zbrojeniowej nie obejmuje zbrojenia na przebiegu.

LEGENDA

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

DK - ośmiennik - pole przekroju zbrojenia skierowanego w kierunku X
DY - ośmiennik - pole przekroju zbrojenia skierowanego w kierunku Y
GX - ośmiennik - pole przekroju zbrojenia skierowanego w kierunku X
GY - ośmiennik - pole przekroju zbrojenia skierowanego w kierunku Y

PRZYKŁADOWE ROZKŁADY PRĘTÓW ZROBIENIOWYCH ODPOWIADAJĄCE POSZCZEGÓLNYM POLOM PRZEKROJÓW ZROBIENIA:

- 3,93cm2/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 i #12 co 20cm
- 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. #12 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
- 45,10cm2/m - np. #25 co 10cm
- 55,90cm2/m - np. #32 co 20cm i #20 co 20cm

Material:

beton:	stal:
C30/37	A-IIIIN
okładka dolna:	okładka górna:
30mm	30mm
XC3	XC3
+/- 0,00 = 91,50 m n.p.m.	
Pręty startowe instalowane przed betonowaniem	
Szorstkie powierzchnie wszystkich słupów i słupów	
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 skalowanego.
- Detale połączeń stropu ze ścianami i belkami oraz wytyczne rozkładu płyt filigran wg rysunku IP159_PW_DR_IJK.21504-A.
- Dokładna lokalizacja otworów według projektów branżowych. Przed wykonaniem otworów instalacyjnych niosących na rzutach konstrukcji rozwiązania przedstawiać do zaakceptowania projektantów.
- Dla słupów podano obliczeniowe wartości sił przebiegających oraz odpowiadające typy zbrojenia na przebiegu. Zbrojenie na przebiegu wg odrębnego rysunku detalu IP159_PW_DR_IJK.21504-A - przy czym dopuszcza się zastępowanie rozwiązań innych producentów.
- Projekt warstwy stropu typu filigran należy przedstawić do akceptacji projektantów konstrukcji. Obciążenia przedstawiono na mapach obciążenia. Po wykończeniu dostawców sprzętu medycznego oraz innych urządzeń technicznych wprowadzanych na strop, należy skontrolować wymagania obciążeniowe w DTR z przysługą na etapie projektu wykonawczego założeńami obliczeniowymi (mapy obciążenia), uwzględniając sposoby i trasę transportu.
- Ochrona radiologiczna - sposób i lokalizacja wg architektury.
- Rozparzanie łącznie z rysunkami elementów dołączonych.
- Rozparzanie wraz z rysunkiem architektonicznym z aktualną architekturą oraz projektami branżowymi.
- Wprowadzenie dodatkowych otworów należy każdorazowo akceptować w projekcie konstrukcji.
- Wewnątrz elementów zbrojonych prowadzona jest instalacja odgromowa. Lokalizacja odgromowa zgodna z rysunkiem elektrycznym.
- Zbrojenie startowe elementów pionowych wg rysunków ścian i słupów. Starty ścian, łazni i słupów zalegać w stropie przed betonowaniem. W projekcie technologii montażu, należy uwzględnić fakt, że w budynku występują tarasy podwyższające strop, więc jego rozstawianie może nastąpić po wykonaniu tych elementów wraz z elementami dołączonymi, stającymi oraz osłonięciem przez nie wymaganej wytrzymałości.
- Wymiary podane w [m], czepne w [m].
- Nieodnośne ściany elewacyjne wykonać jako żelbetowe oddzielane od belek krawędziowych zgodnie z rysunkiem detalu.
- Rysunki dwg należy rozkładać wraz z rysunkami pdt.
- Okładka
- 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 następujących wymiarach:
 - min. 3,25 cm2/m dla 25 cm
 - min. 3,85 cm2/m dla 27 cm
 - min. 3,85 cm2/m dla 29 cm
 - min. 4,00 cm2/m dla 30 cm
 - min. 4,15 cm2/m dla 31 cm

INDUSTRIA PROJECT

INDUSTRIA PROJECT
ul. Azymutowa 9
80-296 Gdańsk

Zamawiający/inwestor

Szpital Wielkopolski sp. z o.o., ul. Lutyka 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 - 603 Poznań

Projektował

mgr inż. Włodzisław Wierochowski
mgr inż. Bartłomiej Moszczyński
mgr inż. Agnieszka Płach-Ducka

Opracował

mgr inż. Włodzisław Wierochowski
mgr inż. Bartłomiej Moszczyński
mgr inż. Agnieszka Płach-Ducka

Sprawdził

mgr inż. Rafał Pankau
mgr inż. Włodzisław Wierochowski

Numer projektu

IBG-P-159_16

Tytuł rysunku

Strop poziom P02 - wytyczne zbrojenia stropu filigran cz. 1/2

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