# PŁYTA FUNDAMENTOWA
## Zbrojenie dolne




# PŁYTA FUNDAMENTOWA
## Szalunek

SKALA 1:50

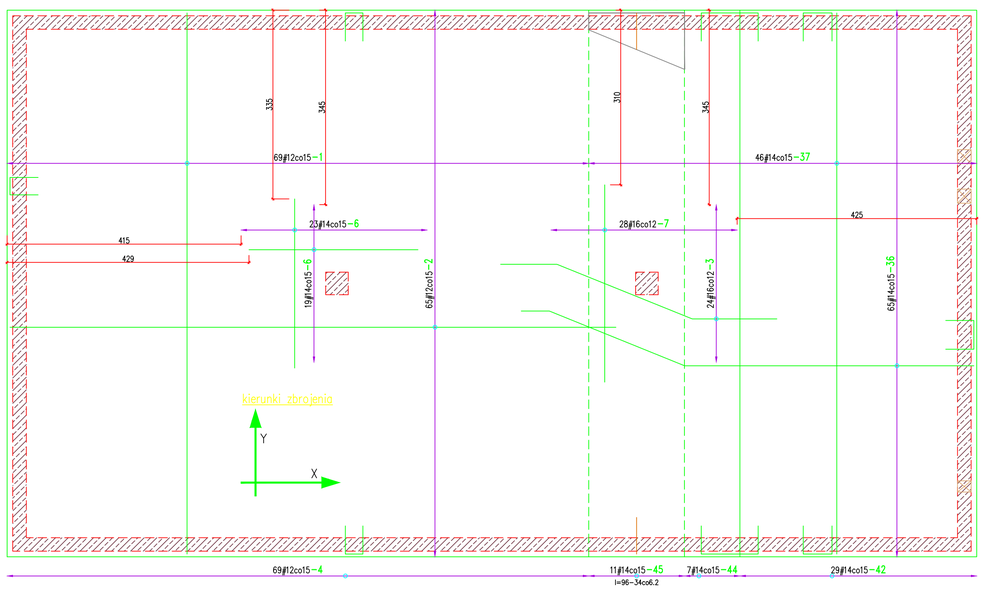



## A–A




## B–B

# PŁYTA FUNDAMENTOWA
## Zbrojenie górne




## WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

ELEMENTÓW (SYMBOL) — NAZWA ELEMENTU —

| numer | kształt | sztuk | średnica | klasa | długość | masa podł. | masa całk. | UWAGI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 960 | 138 | 12 | RB500W | 960 | 0.888 | 1176.2 | |
| 2 | 1075 | 65 | 12 | RB500W | 1075 | 0.888 | 620.4 | |
| 3 | 100, 225, 22°, 150 | 24 | 16 | RB500W | 509 | 1.578 | 192.8 | |
| 4 | 25, 50, 50 | 203 | 12 | RB500W | 131 | 0.888 | 236.1 | |
| 5 | 610 | 65 | 14 | RB500W | 610 | 1.208 | 479.1 | |
| 6 | 300 | 42 | 14 | RB500W | 300 | 1.208 | 152.3 | |
| 7 | 350 | 28 | 16 | RB500W | 350 | 1.578 | 154.7 | |
| 8 | 1193 | 65 | 12 | RB500W | 1193 | 0.888 | 688.5 | |
| 10 | 100, 215 | 65 | 12 | RB500W | 315 | 0.888 | 181.8 | |
| 36 | 50, 225, 22°, 513 | 65 | 14 | RB500W | 822 | 1.208 | 645.7 | |
| 37 | 960 | 93 | 14 | RB500W | 960 | 1.208 | 1078.9 | |
| 39 | 270 | 40 | 10 | RB500W | 270 | 0.617 | 66.6 | |
| 40 | 700 | 15 | 10 | RB500W | 700 | 0.617 | 64.7 | |
| 41 | 30, 430 | 39 | 10 | RB500W | 460 | 0.617 | 110.6 | |
| 42 | 25, 50, 50 | 123 | 14 | RB500W | 151 | 1.208 | 224.4 | |
| 44 | 25, 50, 50 | 14 | 14 | RB500W | 201 | 1.208 | 34 | |
| 45 | 50, l=96-34co6.2 lsr=65, 50 | 22 | 14 | RB500W | 165 | 1.208 | 43.9 | Zzestawy po11szt. |

### PODSUMOWANIE

| STAL/ŚREDNICA | masa [kg] | długość [mb] |
|---|---|---|
| ø12 | 2902.9 | 3269.7 |
| ø16 | 347.5 | 220.2 |
| ø14 | 2658.2 | 2199.8 |
| ø10 | 241.9 | 392.4 |
| razem | 6150.5 | 6082.1 |

Uwaga:
Prety dystansowe nie sq ujęte w wykazie stali.

## UWAGI:

1. Niniejszy rysunek rozpatrywać łącznie z odpowiednimi planami szalunkowymi, rysunkami instalacyjnymi oraz projektem architektonicznym.
2. Płyta fundamentowa grubości D=40 i D=60cm
3. W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na grunty nienośne nie nadające się do bezpośredniego posadowienia, należy je zastąpić piaskiem zageszczonym do Is=0,97 stabilizowanym cementem.
4. Pod płytą ułożyć warstwę chudego betonu C12/15 gr.10cm.
5. Zabezpieczenie p. wilgociowe płyty fundamentowej wg odrębnego opracowania.
6. Otulina zbrojenia – 4.0cm od dołu i 4.0cm od góry.
7. Promienie gięcia prętów wykonywać zgodnie z normą PN-B-03264:2002.
8. Zbrojenie górne układać na koziołkach dystansowych z prętów #10 w ilości min. 2szt./m2. Pręty dystansowe (koziołki) nie zostały zliczone do wykazu zbrojenia.
9. Na całej powierzchni płyty ułożyć siatkę podstawową odpowiednio: -zbrojenie dolne #12/15 lub #14/15; zbrojenie górne #12/15. Do siatek dołożyć dozbrojenia wg. odpowiednich rysunków.
10. Pręty zbrojeniowe biegnące w jednym kierunku należy układać w jednej warstwie.
11. Pręty ukośne układać w trzeciej warstwie.
12. Wszystkie pręty dozbrojenia górnego które nie zostały domierzone na rzucie układać osiowo (symetrycznie) względem ścian i słupów.
13. Z płyty wystawić startery pod elementy żelbetowe znajdujące sie nad płytą. Gabaryty i lokalizacja ww. elementów wg. szalunku poziomu wyższego.
14. Wszystkie otwory w płycie należy wykonać na etapie realizacji stropu. W wykonanym stropie, otwory można wykonać jedynie po uzyskaniu pisemnej akceptacji przez projektanta konstrukcji.
15. W elementach żelbetowych umieścić instalcje wg projektów branżowych.
16. Wszystkie przerwy dylatacyjne uszczelniać zgodnie z projektem architektonicznym.
17. Izolacja zewnętrzna i wewnętrzna zbiornika wg projektu architektonicznego.
18. Przerwy robocze i tymczasowe otwory technologiczne zabezpieczyć systemowymi "ząbkowanymi" profilami.
19. Wszystkie wymiary w cm.
20. Wszelkie wątpliwości należy wyjaśnić z nadzorem autorskim.

Beton: C30/37
Stal: A-IIIN (RB500W)
Klasa ekspozycji: XD2/XF3/XC4/XA1
Rysa: w=0.2mm

## LEGENDA

D – GRUBOŚĆ
W – WIERZCH
S – SPÓD
OTW – OTWÓR W ŚCIANIE
OTS – OTWÓR W STROPIE
rewizja

- słupy i ściany pod stropem
- słupy i ściany nad stropem
- obrys płyty stropowej
- otwory w płycie stropowej
- otwory w ścianach żelbetowych

## DOMIERZANIE PRĘTÓW

Średnice wewnętrzne gięcia zbrojenia zgodnie z PN-B-03264:2002




Sposób wym. prętów ostatnich oraz strzemion zgodnie z EN ISO 4066:2003




| Strzemiona, haki proste, haki półokrągłe | Pręty ogięte lub inne pręty zaginane |
|---|---|
| ds=4d przy d<20mm | pręty gładkie do=15d |
| ds=7d przy d≥20mm | pręty żebrowane do=20d |

## SCHEMAT UKŁADANIA ZBROJENIA




## PRĘTY DYSTANSOWE

Pręty dystansowe #10 stosować w ilości: 2szt./m2




UWAGA: PRĘTY NIE UWZGLĘDNIONO W WYKAZIE STALI.


PROJEKT BRANŻOWY WYKONANY PRZEZ:

Biuro konstrukcji budowlanych
MARD Rafał Dziubiński
01-310 Warszawa, ul. Rotnej 9/19
tel/fax(22) 405 10 97


TEMAT:

Przebudowa wewnętrznej sieci wodociągowej przeciwpożarowej, wraz z budową podziemnego szczelnego zbiornika zapasu wody z pompownią oraz zasileniem w energię eleketryczną, na terenie Muzeum w Nieborowie, Pałac Radziwiłłów,
obręb 16, dz. ew. nr 801/1, 801/2

INWESTOR:

Muzeum Narodowe w Warszawie
Al. Jerozolimskie 3
00-495 Warszawa

ADRES INWESTYCJI:

Muzeum w Nieborowie i Arkadii
Pałac Radziwiłłów, Nieborów 232
99-416 Nieborów

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

KONSTRUKCJA

TYTUŁ RYSUNKU:

RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ.
SZALUNEK I ZBROJENIE.


PROJEKTANT:
MGR INŻ. RAFAŁ DZIUBIŃSKI
UPR. BUD. Wa-134/01

SPRAWDZAJĄCY:
MGR INŻ. GRZEGORZ MAGIEREK
UPR. BUD. MAZ/0101/PWOK/10


| DATA: | SKALA: | NR RYS.: |
|---|---|---|
| 27 grudzień 2016 | 1:50 | K-01 |


TEN RYSUNEK JEST WŁASNOŚCIĄ BIURA T.R. INŻYNIER MAŁGORZATA SAWCZUK I NIE MOŻE BYĆ REPRODUKOWANY I ROZPOWSZECHNIANY BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA