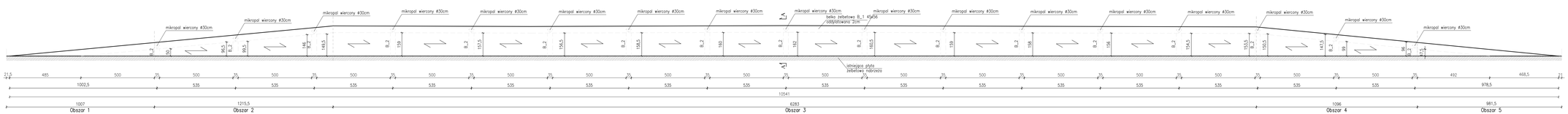
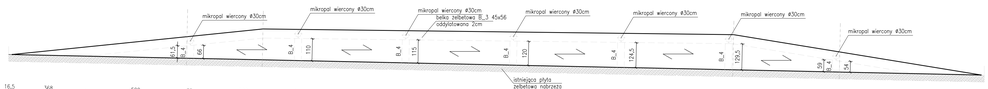
# PLAN SYTUACYJNY, ZBROJENIE PŁYT

skala: 1:100




## ZESTAWIENIE STALI

| Nr pręta | ø | Stal | Długość pręta | Liczba prętów | | Długość pręta | Ciężar wg tablic |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | na 1 poz. | poziomy | łączne | |
| [-] | [mm] | [-] | [m] | [-] | [szt] | [m] | [kG] |
| 1 | 10 | B500SP | 95,00 | 12 | 1 | 12 | 1140,00 |
| 2 | 10 | B500SP | 92,80 | 2 | 1 | 2 | 185,60 |
| 3 | 10 | B500SP | 89,60 | 2 | 1 | 2 | 179,20 |
| 4 | 10 | B500SP | 85,70 | 2 | 1 | 2 | 171,40 |
| 5 | 10 | B500SP | 82,40 | 2 | 1 | 2 | 164,80 |
| 6 | 10 | B500SP | 79,10 | 2 | 1 | 2 | 158,20 |
| 7 | 10 | B500SP | 75,50 | 2 | 1 | 2 | 151,00 |
| 8 | 10 | B500SP | 71,90 | 2 | 1 | 2 | 143,80 |
| 9 | 10 | B500SP | 68,60 | 2 | 1 | 2 | 137,20 |
| 10 | 10 | B500SP | 36,70 | 12 | 1 | 12 | 440,40 |
| 11 | 10 | B500SP | 36,40 | 2 | 1 | 2 | 72,80 |
| 12 | 10 | B500SP | 33,80 | 2 | 1 | 2 | 67,60 |
| 13 | 10 | B500SP | 31,40 | 2 | 1 | 2 | 62,80 |
| 14 | 10 | B500SP | 29,00 | 2 | 1 | 2 | 58,00 |
| 15 | 10 | B500SP | 22,10 | 2 | 1 | 2 | 44,20 |
| 16 | 10 | B500SP | 2,95 | 2 | 1 | 2 | 5,90 |
| 50 | 10 | B500SP | 1,86 | 420 | 1 | 420 | 1021,20 |
| 51 | 10 | B500SP | 1,26 | 576 | 1 | 576 | 725,76 |
| 52 | 10 | B500SP | 3,86 | 156 | 1 | 156 | 602,16 |
| 53 | 10 | B500SP | 1,28 | 92 | 1 | 92 | 117,76 |
| 54 | 10 | B500SP | 3,40 | 220 | 1 | 220 | 748,00 |
| 55 | 10 | B500SP | 1,06 | 440 | 1 | 440 | 466,40 |
| 56 | 10 | B500SP | 1,86 | 28 | 1 | 28 | 52,08 |
| 57 | 10 | B500SP | 1,86 | 96 | 1 | 96 | 178,56 |
| 503 | 10 | B500SP | 1,00 | 440 | 1 | 440 | 440,00 |
| | | | | | | [mb] | 8901,44 |
| Masa jednostkowa | | | | | | [kg/mb] | 0,617 |
| Masa pręta dla danej średnicy | | | | | | [kg] | 5001,14 |
| Masa łączna | | | | | | [kg] | 5501,1 |

UWAGA - Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

## UWAGI:

1. Wykonawca przed przystąpieniem do prac związanych z wykonaniem zbrojenia stropów zobowiązany jest do zapoznania się z całą wielobranżową dokumentacją projektu.
2. Rysunki Architektury traktować jako nadrzędne.
3. Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach.
4. Rysunek zbrojenia rozpatrywać łącznie z rysunkami rzutów monolitycznych konstrukcji oraz rysunkami architektonicznymi i otworowaniami poszczególnych branż.
5. Przed zamówieniem, prefabrykacją stali zbrojeniowej zweryfikować poprawność zestawień z odpowiadającą dokumentacją rysunkową.
6. Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach.
7. Poziom ±0,00 zgodnie z architekturą.

8.0 wszystkich rozbieżnościach pomiędzy projektami branżowymi, zaistniałymi na budowie Wykonawca jest zobowiązany poinformować jednostkę projektową przed wykonaniem elementu.

9. Długość prętów zbrojenia dopasować do wymiarów szalunkowych z uwzględnieniem otuliny oraz minimalnej dł. zakładu.
10. Przerwy robocze, kolejność betonowania muszą uwzględniać układ zbrojenia elementu oraz elementów dochodzących, zapewnić właściwe zakotwienie zbrojenia elementów.
11. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić wymiary na budowie. W przypadku niezgodności należy skontaktować się z biurem projektowym.
12. Dla zbrojenia zastosować przekładki dystansowe zapewniające odpowiednie otuliny zbrojenia.
13. Ze względu na dużą ilość zbrojenia elementy należy wykonać bardzo starannie i zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe zawibrowanie betonu na etapie betonowania poszczególnych elementów.
14. Na etapie wykonania zbrojenia wyjustować zbrojenie kotwiące dla elementów dochodzących.
15. Pręty łączone na zakład układać naprzemiennie unikając łączenia w jednym miejscu zgodnie z obowiązującą normą.

Projekt chroniony prawem autorskim.

## BETON:

| Element konstrukcji | Klasa betonu |
|---|---|
| ławki, płyty | C30/37 W8 |

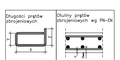
## STAL: AIIIN B500SP

## KLASA EKSPOZYCJI

| Element konstrukcji | Ekspozycja |
|---|---|
| ławki, płyty | XF3 |

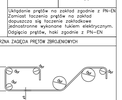
## OTULINY ZBROJENIA

| Element konstrukcji | POWŁOKOWA | STALOWA |
|---|---|---|
| ławki, płyty | otulina: | $C_{nom}$= 30mm |



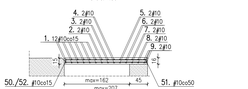

Układanie prętów na zakład zgodnie z PN-EN 1992-1-1:2008 oraz PN-EN 1992-1-1:2008/NA. Dopuszcza się łączenie zakładkowe jednostronne wykonane także elektrycznym. Odległość prętów, haki zgodnie z PN-EN.

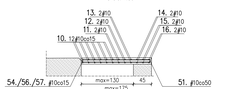
| MINIMALNA ŚREDNICA TRZPIENIA ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH | | | |
|---|---|---|---|
| Haki zbrojarskie, Kąt zagięcia 90° | | Pręty odgięte lub Kąt zagięcia 45° | |
| Średnica pręta ø [mm] | Średnica trzpienia d [-] | Średnica trzpienia d [mm] | Średnica trzpienia d [-] |
| < 20 | 4 ø | ≤ 50mm ø - 3ø | 15 ø |
| ≥ 20 | 7 ø | ≤ 50mm ø - 3ø | 20 ø |




## ZBROJENIE PŁYT

skala: 1:50



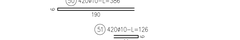

Uwagi do zbrojenia:
- Pręty dopasować do szalunku
- Dla prętów 1÷8 przyjąć rozstaw co 15cm
- Strzemiona układać w rozstawie co 15cm
- Nie stosować prętów o długości powyżej 12m
- Pręty układać naprzemiennie (unikać łączenia na zakład w jednym miejscu)
- Pręty układać na zakład o długości min. 50cm
- Unikać zakładania prętów zbrojenia głównego przy podporze
- Unikać zakładania prętów zbrojenia dolnego pomiędzy podporami
- Długość zakładek wliczona w zestawienie zbrojenia
- Pręty nr. 2-16 zamknąć prętami nr. 53
- Obszary płyt nr. 1, 3, 4, 6, 10 zazbroić siatką Q524A

Obszar 2

Obszar 4



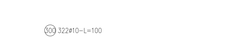

Obszar 3

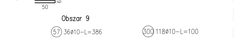


Obszar 7

Obszar 8

Obszar 9





Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości lub w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozpatrzenie powyżej na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla jakiego zostało opracowane.

DIOGENES STUDIO sp. z o.o.
84-435 Gniewino,ul.Wiernowskiego 27

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Bartosz Piotrowski<br>mgr inż. Piotr Jaśkiewicz | Data | Branża |
| SPRAWDZIŁ | inż. Antoni Gromek<br>mgr inż. Piotr Jaśkiewicz, konstr. nr 242/IG/08 | 03.2018 | KONST. |
| UMOWA | 2006/03/18 | TOM | 1.2/2006-03-18 |
| SKALA 1:100<br>1:50 | ZBROJENIE PŁYT<br>PLAN SYTUACYJNY | Nr rysunku | K-1 |

REMONT PROMENADY SPACEROWEJ na Nabrzeżu IX WYSPY SPICHRZÓW w Gdańsku

PROJEKT WYKONAWCZY

ZADANIE 1