

**OBLICZENIA STATYCZNE I WYMIAROWANIE**

Temat:	PROJEKT KŁADKI DLA PIESZYCH PRZEZ RZ. NIEZDOBNA W SZCZECINKU
Obiekt:	KŁADKA DLA PIESZYCH
Adres:	SZCZECINEK, UL. MICKIEWICZA
Jednostka proj.:	MOSTY ROMAN ZAWODZIŃSKI
Adres jedn. projekt.:	75-368 KOSZALIN, UL. KOSTENCKIEGO 1A/8

**Projektował:**

Tytuł:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:
MGR INŻ.	ROMAN ZAWODZIŃSKI	A/PB/8300/6/84
Podpis/pieczętka:		Nr wpisu do IIB:
		ZAP/BM/0043/01

**Sprawdził:**

Tytuł:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:
MGR INŻ.	PAWEŁ TRAJDER	A/PB/8300/4/84
Podpis/pieczętka:		Nr wpisu do IIB:
		ZAP/BM/1015/03

Nr zlecenia:	Faza:	Data:	Wydanie:
	PW	2013-06-01	

Spis treści

	strona
kl	3

---

klGeometria płyty fundamentowej:

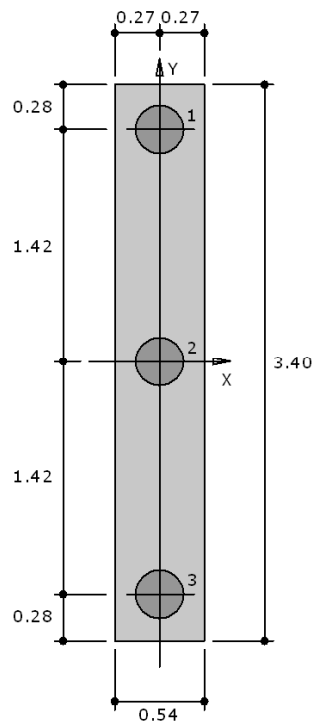
Długość płyty L [m]	3.40
Szerokość płyty G [m]	0.54
Wysokość płyty H [m]	0.50

Geometria pali:

Rodzaj pali - pale wbijane.

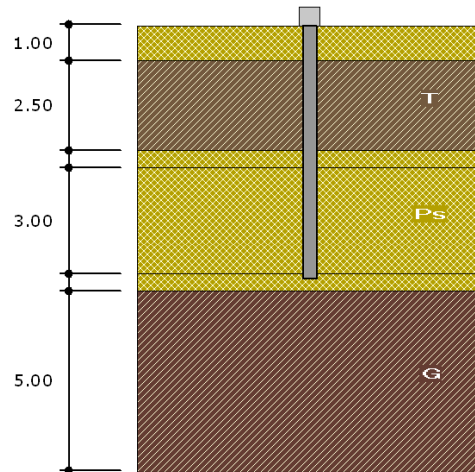
Przekrój okrągły o średnicy = 0.30 m

Numer pala	Długość pala [m]	Współrzędna X [m]	Współrzędna Y [m]
1	7.00	0.00	1.42
2	7.00	0.00	0.00
3	7.00	0.00	-1.42

Rozkład pali pod fundamentemZestawy obciążeń:

Numer zestawu	N [kN]	T <sub>x</sub> [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]
1	80.00	20.00	0.00	300.00	0.00

Warunki gruntowe:



Warstwa	Nazwa gruntu	Miaższość [m]	$\rho^{(n)}$ [t/m <sup>3</sup> ]	$C_u^{(n)}$ [kPa]	$\phi_u^{(n)}$ [°]	$I_D$ [-]	$I_L$ [-]
1	Piaski średnie	1.00	1.85	0.00	33.93	0.65	-
2	Torfy	2.50	1.40	18.94	10.80	-	0.60
3	Piaski średnie	0.50	2.00	0.00	32.07	0.35	-
4	Piaski średnie	3.00	2.00	0.00	33.00	0.50	-
5	Piaski średnie	0.50	2.05	0.00	34.24	0.70	-
6	Gliny	5.00	2.15	31.54	18.27	-	0.20

#### Metoda określenia parametrów geotechnicznych B

##### Pal numer 1

Sprawdzenie nośności pala na wyciąganie:

Siła pionowa w palu  $N_i = -56.9451$  kN

Nośność pala na wyciąganie  $N_{pi} = 130.9474$  kN

Nośność OK:  $|N_i| = 56.9451$  kN <  $N_{pi} = 130.9474$  kN

Sprawdzenie nośności pala na obciążenie poziome możliwe tylko dla pojedynczego pala.

##### Pal numer 2

Sprawdzenie nośności pala na wciskanie:

Siła pionowa w palu (z uwzględnieniem ciężaru własnego płyty oczepowej i pala)

$N_i = 48.6887$  kN

Nośność pala na wciskanie  $N_{pi} = 218.0633$  kN

Nośność OK:  $N_i = 48.6887$  kN <  $N_{pi} = 218.0633$  kN

Sprawdzenie nośności pala na obciążenie poziome możliwe tylko dla pojedynczego pala.

##### Pal numer 3

Sprawdzenie nośności pala na wciskanie:

Siła pionowa w palu (z uwzględnieniem ciężaru własnego płyty oczepowej i pala)

$N_i = 154.3225$  kN

Nośność pala na wciskanie  $N_{pi} = 218.0633$  kN

Nośność OK:  $N_i = 154.3225$  kN <  $N_{pi} = 218.0633$  kN

Sprawdzenie nośności pala na obciążenie poziome możliwe tylko dla pojedynczego pala.

#### Zbiorcze zestawienie wyników:

---

Numer pala	Pal wciskany $N_i/N_{pi}$	Pal wyciągany $N_i/N_{pi}$
1	-	0.4 < 1
2	0.2 < 1	-
3	0.7 < 1	-

---