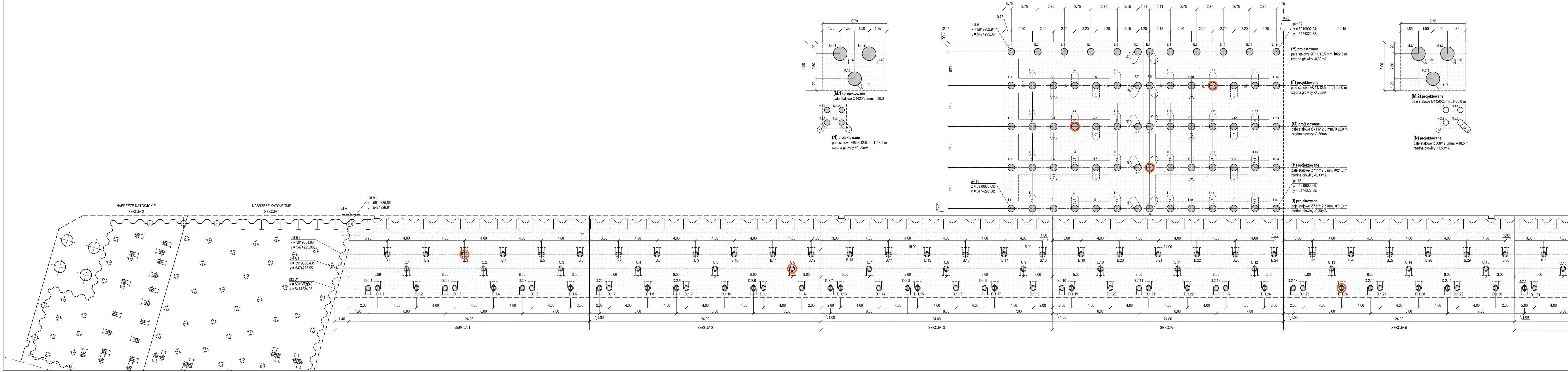
PLAN PALOWANIA NABRZEŻA DĄBROWIECKIEGO

1 : 100



(M.1) projektowane
pale stalowe Ø1420/20mm, l=30,0 m

(N) projektowane
pale stalowe Ø508/12.5mm, l=18.5 m
rzędna głowicy +1,50mA

(E) projektowane
pale stalowe Ø711/12,5 mm, l=22,5 m
rzędna głowicy -0,30mA

(F) projektowane
pale stalowe Ø711/12,5 mm, l=22,0 m
rzędna głowicy -0,30mA

(G) projektowane
pale stalowe Ø711/12,5 mm, l=22,0 m
rzędna głowicy -0,30mA

(H) projektowane
pale stalowe Ø711/12,5 mm, l=21,0 m
rzędna głowicy -0,30mA

(I) projektowane
pale stalowe Ø711/12,5 mm, l=21,0 m
rzędna głowicy -0,30mA

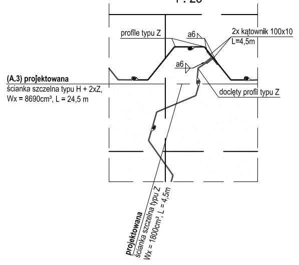
(M.2) projektowane
pale stalowe Ø1420/20mm, l=30,0 m

(N) projektowane
pale stalowe Ø508/12.5mm, l=18.5 m
rzędna głowicy +1,50mA

NABRZEŻE KATOWICKIE
SEKCJA 2
NABRZEŻE KATOWICKIE
SEKCJA 1
detal A
pkt A1
x = 5919885,06;
y = 5474226,64;
pkt B1
x = 5919881,93;
y = 5474225,98;
pkt C1
x = 5919880,43;
y = 5474225,55;
pkt D1
x = 5919878,43;
y = 5474224,98;
pkt E1
x = 5919902,94;
y = 5474295,38;
pkt I1
x = 5919886,69;
y = 5474295,38;
pkt E2
x = 5919902,94;
y = 5474322,88;
pkt I2
x = 5919886,69;
y = 5474322,88;
SEKCJA 1
SEKCJA 2
SEKCJA 3
SEKCJA 4
SEKCJA 5
M.1.1
M.1.2
M.1.3
N.1.1
N.1.2
N.2.1
N.3.1
M.2.1
M.2.2
M.2.3
N.1.3
N.1.4
N.2.2
N.3.2
6.70
1.85
1.50
5.00
2.60
1.20
12.15
2.75
2.20
2.15
1.21
0.75
3.50
4.25
24.98
24.00
19.00

DETAL A

1 : 25


profile typu Z
a6
2x kątownik 100x10
L=4,5m
a6
(A.3) projektowana
ścianka szczelna typu H + 2xZ,
Wx = 8690cm³, L = 24,5 m
docięty profil typu Z
projektowana
ścianka szczelna typu Z
Wx = 1800cm³, L = 4,5m

PRÓBNE OBCIĄŻENIE PALI

lp	typ pala	nr pala	wielkość obciążenia próbnego	nośność obliczeniowa
1	pal wkręcany	B.3, B.47	1335 x 1.5 = 2002kN	2190kN
2	pal wkręcany	C.6, D.2.20	-1418 x 1.5 = -2127kN	-1445kN
3	pal wkręcany	D.1.26	1843 x 1.5 = 2765kN	2654kN
4	pal stalowy rurowy	G.4, F.11	1310 x 1.5 = 1965kN	1774kN
5	pal stalowy rurowy	H.8	1217 x 1.5 = 1825kN	1470kN
6	mikropal	K.9	1300 x 1.5 = 1950kN	1300kN
7	mikropal	K.26	1000 x 1.5 = 1500kN	1000kN
8	mikropal	L.2	1000 x 1.5 = 1500kN	1000kN

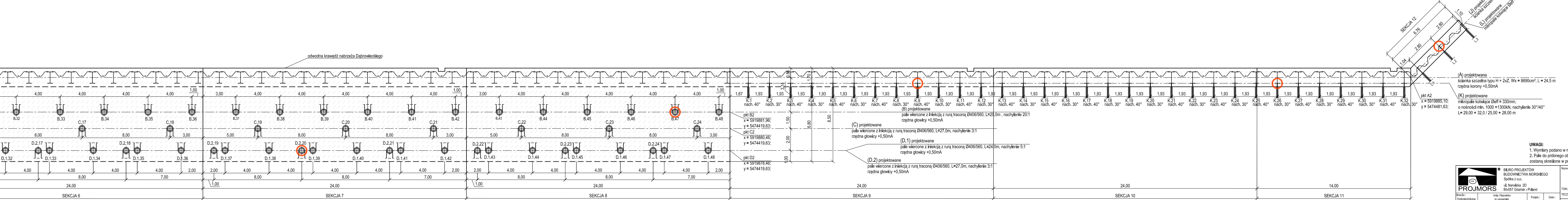
ZESTAWIENIE PALI, MIKROPALI ORAZ ŚCIANKI SZCZELNEJ

Zestawienie projektowanych pali

Rodzaj pala	nr. pala / mikropala	długość [m]	nachylenie	ilość [szt.]
Wkręcany z iniekcją	B.1÷B.48	20	20:1	48
- średnica rury min. 406 mm	C.1÷C.24	27	3:1	24
- średnica trzonu min. 560 mm	D.1.1÷D.1.48	24	5:1	48
	D.2.1÷D.2.24	27	3:1	24
Stalowe ø711/12,5 mm	E.1÷E.12	22,5	pion. / 20:1	12
	F1.÷F.14	22,5	pion. / 6:1 / 20:1	14
	G.1÷G.14	22,5	pion. / 10:1 / 6:1 / 20:1	14
	H.1÷H.14	21	pion. / 6:1 / 20:1	14
	I.1÷I.14	21	pion. / 6:1 / 20:1	14
Stalowe ø1420/20 mm	M.1.1÷M.2.3	30	pion.	6
Stalowe ø508/12.5 mm	N.1.1÷N.2.4	18,5	pion. / 10:1	8
Mikropale kotwiące ø330 mm	K.1÷K.25	32	30°	13
		28	40°	12
	K.26÷K.32	29	30°	4
		25	40°	3
	L.1÷L.3	25	40°	3

Zestawienie projektowanej ścianki szczelnej

Rodzaj	oś	długość [m]	ilość	masa [kg/m]	masa profilu [kg]	masa całkowita [t]
typu Z	A	24,5	265	76,5	1874,25	496,68
typu H	A	24,5	132	289,4	7090,3	935,92
łaczniki dolne	A	24,5	132	16,2	396,9	52,39
łaczniki górne	A	24,5	132	16,0	392	51,74
typu Z	J	20,0	9	76,5	1530	13,77
łącznik omega	J	20,0	1	18,0	360	0,36
SUMA [t]						1550,86


odwodna krawędź nabrzeża Dąbrowieckiego
SEKCJA 6
SEKCJA 7
SEKCJA 8
SEKCJA 9
SEKCJA 10
SEKCJA 11
SEKCJA 12
24.00
14.00
6.78
2.80
1.04
1.10
L.1
L.2
L.3
K.1 nach. 40°
K.2 nach. 30°
K.3 nach. 40°
K.4 nach. 30°
K.5 nach. 40°
K.6 nach. 30°
K.7 nach. 40°
K.8 nach. 30°
K.9 nach. 40°
K.10 nach. 30°
K.11 nach. 40°
K.12 nach. 30°
K.13 nach. 40°
K.14 nach. 30°
K.15 nach. 40°
B.32
B.33
B.34
B.35
B.36
B.37
B.38
B.39
B.40
B.41
B.42
B.43
B.44
B.45
B.46
B.47
B.48
C.17
C.18
C.19
C.20
C.21
C.22
C.23
C.24
D.1.32
D.1.33
D.1.34
D.1.35
D.1.36
D.1.37
D.1.38
D.1.39
D.1.40
D.1.41
D.1.42
D.1.43
D.1.44
D.1.45
D.1.46
D.1.47
D.1.48
D.2.17
D.2.18
D.2.19
D.2.20
D.2.21
D.2.22
D.2.23
D.2.24
pkt B2
x = 5919881,96;
y = 5474419,63;
pkt C2
x = 5919880,46;
y = 5474419,63;
pkt D2
x = 5919878,46;
y = 5474419,63;
(B) projektowane
pale wiercone z iniekcją z rurą traconą Ø406/560, L=20,0m , nachylenie 20:1
rzędna głowicy +0,50mA
(C) projektowane
pale wiercone z iniekcją z rurą traconą Ø406/560, L=27,0m, nachylenie 3:1
rzędna głowicy +0,50mA
(D.1) projektowane
pale wiercone z iniekcją z rurą traconą Ø406/560, L=24,0m, nachylenie 5:1
rzędna głowicy +0,50mA
(D.2) projektowane
pale wiercone z iniekcją z rurą traconą Ø406/560, L=27,0m, nachylenie 3:1
rzędna głowicy +0,50mA
(J) projektowana
ścianka szczelna typu 2xZ, Wx = 1800cm³, L = 20m
(L) projektowane
mikropale kotwiące Øeff = 330mm, o nośności min. 1000kN, nachylenie 40°, L=25m
(A) projektowana
ścianka szczelna typu H + 2xZ, Wx = 8690cm³, L = 24,5 m
rzędna korony +0,50mA
pkt A2
x = 5919885,10;
y = 5474481,63;
(K) projektowane
mikropale kotwiące Øeff = 330mm,
o nośności min. 1000 ÷1300kN, nachylenie 30°/40°
L= 29,00 ÷ 32,0 / 25,00 ÷ 28,00 m

UWAGI:

1. Wymiary podano w metrach.
2. Pale do próbnego obciążenia oraz wielkość obciążeń próbnych zostaną określone w projekcie wykonawczym.

PROJMORS ®

BIURO PROJEKTÓW
BUDOWNICTWA MORSKIEGO
Spółka z o.o.
ul. Narwicka 2D
80-557 Gdańsk - Poland

Nazwa proj.
PROJEKT WYKONAWCZY
POPRAWA DOSTĘPU DO PORTU W SZCZECINIE W REJONIE BASENU KASZUBSKIEGO
TOM:2 Nabrzeże Dąbrowieckie z przystanią dalbową
TECZKA:2.1 Konstrukcja hydrotechniczna stanowiska dalbowego

Branża : Hydrotechniczna	Imię i Nazwisko nr uprawnień	Podpis :	Data :
Projektant :	mgr Inż. M. Kowalski 2557/Gd/86		05/2019
	mgr Inż. M. Samulak POM/0090/POOK/07		05/2019
Asystent :	mgr inż. M.Puchniarz mgr inż. M.Packi	Packi	05/2019
Weryfikator :	dr Inż. W. Licznarowski Upr. nr 134/Gd/98		05/2019

Nazwa rys.
PLAN PALOWANIA
NABRZEŻA DĄBROWIECKIEGO

Nr proj.	12107/PW/19		Skala : 1:25 1:100
Nr rys. 2.1_H_4.1	Branża H	Rewizja 00	