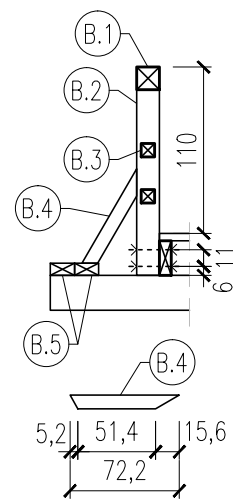


Balustrada  
skala 1:50



Nr	Element	Przekrój	Długość [m]	Ilość na 1 segment [szt.]	Ilość segmentów [szt.]	Ilość całkowita [szt.]	Dług. całkowita [m]
B.1	pochwył	profil czworokątny 15x15cm	5	1	10	10	50,00
B.2	słup	profil czworokątny 15x15cm	1,228	3		30	36,84
B.3	przeciąg	profil czworokątny 9x9cm	2,11	4		40	84,40
B.4	zastrzał	profil czworokątny 9x9cm	0,722	1		10	7,22
B.5	podpórka	profil czworokątny 8x16cm	0,76	2		20	15,20
Śruba M16 klasy 8,8			280mm	6	10	60	
Nakrętka M16 klasy 8			-	6		60	
Podkładka okrągła M16			-	12		120	

Podkładki o twardości nie mniejszej niż nakrętki.

# Szczecin - kładka techniczna

## Zestawienie materiałów

Sekcja	Nr	Przekrój	L [m]	A [cm]	B [cm]	C [cm]	Ilość w sekcji [szt.]	Dług. całkowita [m]
A	1	profil czworokątny 8x23cm	4,3	0	430	0	4	17,2
C1	1		3,28	0	328	0	4	13,12
C2	1		5	0	500	0	96	480
F	1		5	0	500	0	20	100
I	1		5	0	500	0	20	100
B	1	profil czworokątny 8x23cm	2,5	0	250	0	1	2,5
	2		2,5	0	250	0	1	2,5
	3		2,5	0	250	0	1	2,5
	4		2,5	0	250	0	1	2,5
D	1	profil czworokątny 8x23cm	1,46	0	144,6	1,4	1	1,46
	2		1,685	0	165,6	2,9	1	1,685
	3		1,915	0	188,6	2,9	1	1,915
	4		2,16	0	212	4	1	2,16
E	1	profil czworokątny 8x23cm	4,42	2,9	439,1	0	1	4,42
	2		4,65	2,9	462,1	0	1	4,65
	3		4,88	2,9	485,1	0	1	4,88
	4		5,11	2,9	508,1	0	1	5,11
G	1	profil czworokątny 8x23cm	2,35	0	235	0	1	2,35
	2		2,295	0	228,5	1	1	2,295
	3		2,215	0	220,5	1	1	2,215
	4		2,18	0	216	2	1	2,18
H	1	profil czworokątny 8x23cm	2,02	1	201	0	1	2,02
	2		1,97	1	196	0	1	1,97
	3		1,885	1	187,5	0	1	1,885
	4		1,835	1	182,5	0	1	1,835
J	1	profil czworokątny 8x23cm	4,515	0	446	5,5	1	4,515
	2		4,25	0	419,5	5,5	1	4,25
	3		3,805	0	375	5,5	1	3,805
	4		3,54	0	348,5	5,5	1	3,54
K	1	profil czworokątny 8x23cm	2,03	5,5	197,5	0	1	2,03
	2		1,76	5,5	170,5	0	1	1,76
	3		1,32	5,5	126,5	0	1	1,32
	4		1,05	5,5	99,5	0	1	1,05
<b>suma:</b>								<b>785,6</b>

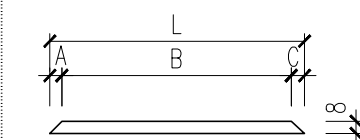
Pomost z desek

Element	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
Deski 4,8x16,5cm długości 2,0m	68,1
Deski 4,8x16,5cm długości 1,5m	233,57
Deski 4,8x16,5cm długości 2,0m (obszary przejściowe)	11,43
<b>suma:</b>	<b>313,1</b>

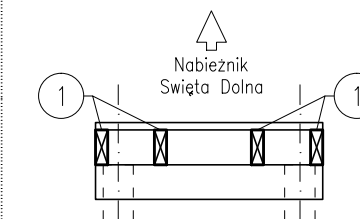
Pale

Przekrój	Długość [m]	Ilość [szt.]	Dług. całkowita [m]
Pał φ20cm z zaokrągleniem	6	164	984,0

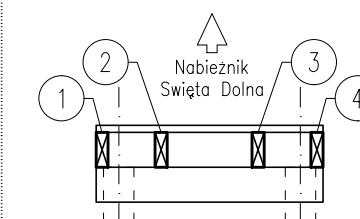
Podłużnice  
skala 1:50



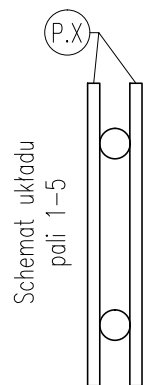
Schemat sekcji A, C1, C2, F, I



Schemat sekcji B, D, E, G, H, J, K



Poprzecznic  
skala 1:50



Zestawienie śrub mocujących poprzecznic do pali

Zestawienie poprzecznic

Nr	Przekrój	Schemat układu pali	Długość [m]	Ilość układów pali [szt.]	Ilość całkowita [szt.]	Dług. całkowita [m]
P.1	profil czworokątny 8x23cm	1	2	10	20	40,0
P.2		2	1,5	65	130	195,0
P.3		3	2,15	1	2	4,3
P.4		4	3,44	5	10	34,4
P.5		5	1,9	1	2	3,8
<b>suma:</b>						<b>277,5</b>

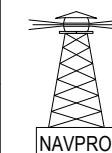
Uwagi:

- Wszystkie elementy konstrukcyjne kładki zaprojektowano z drewna syntetycznego np. typu hanit:
  - Minimalna wytrzymałość materiału na zginanie 12MPa,
  - Minimalny moduł sprężystości przy zginaniu 600MPa.
- Deski pomostowe łączyć z podłużnicami za pomocą wkrętów.
- Połączenia podłużnic z poprzecznicami wykonać złączami ciesielskimi (np. przy pomocy blach kątowych).
- Elementy balustrady połączyć ze sobą złączami ciesielskimi (np. przy pomocy blach kątowych).
- Wszystkie otwory na śruby wykonać średnicy d+1mm, gdzie d – średnica nominalna śruby.
- Otwory wykonać wg domiarów podanych na rys. 2 i 3.

WSZYSTKIE WYMIARY NA RYSUNKACH PODANO W [cm].  
(JEŚLI NIE PODANO INACZEJ)

NAVPRO-USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY

Projekt budowlano-wykonawczy odbudowy przeprawy przez bagno w rejonie stawy nabieżnikowej „Święta Dolna”



Tytuł Rysunku: Zestawienie materiałów /2013

Inwestor: Urząd Morski w Szczecinie  
Plac Batorego 4, 70-207 Szczecin

Opracował: mgr inż Mateusz Stefańczyk skala -

Projektował: mgr inż Mateusz Stefańczyk Upr. nr POM/0307/POOM/12 rys. nr 5

Sprawdził: mgr inż Michał Ruciński Upr. nr POM/0321/PWOK/11