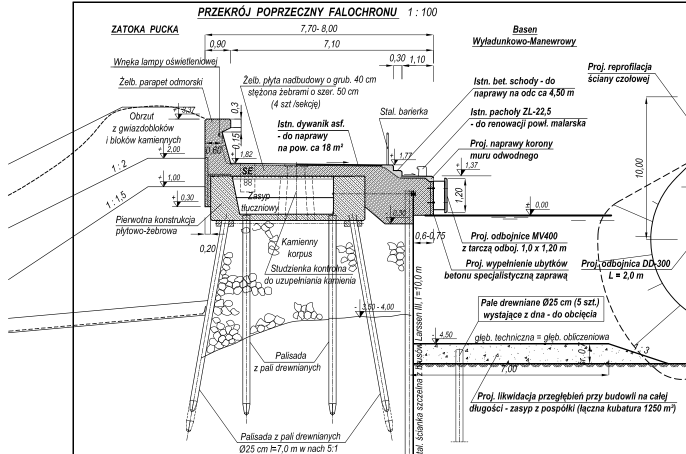
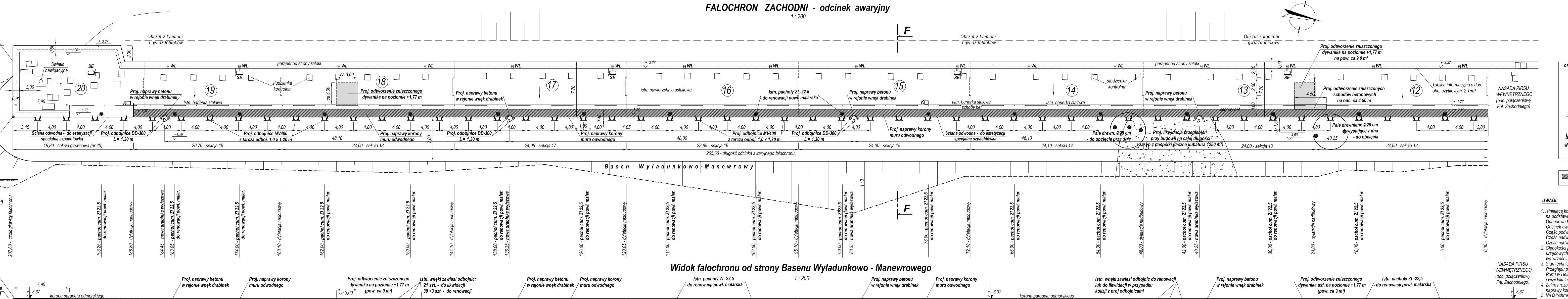
PRZEKRÓJ POPRZECZNY FALOCHRONU 1 : 100


ZATOKA PUCKA
Basen Wyładunkowo-Manewrowy
7,70- 8,00
0,90
7,10
0,30
1,10
Wnęka lampy oświetleniowej
Żelb. parapet odmorski
Żelb. płyta nadbudowy o grub. 40 cm stężona żebrami o szer. 50 cm (4 szt /sekcję)
Stal. barierka
Istn. bet. schody - do naprawy na odc ca 4,50 m
Istn. pachoły ZL-22,5 - do renowacji powł. malarska
Proj. naprawy korony muru odwodnego
Istn. dywanik asf. - do naprawy na pow. ca 18 m²
Obrzut z gwiazdobloków i bloków kamiennych
+ 3,37
+ 2,00
+ 1,00
+ 0,30
+ 1,82
+ 1,77
+ 1,37
± 0,00
- 0,30
1 : 2
1 : 1,5
0,60
0,15
0,3
SE
Zasyp tłuczniowy
Pierwotna konstrukcja płytowo-żebrowa
0,20
Kamienny korpus
Studzienka kontrolna do uzupełniania kamienia
1,20
0,6-0,75
Proj. odbojnice MV400 z tarczą odboj. 1,0 x 1,20 m
Proj. wypełnienie ubytków betonu specjalistyczną zaprawą
Proj. odbojnica DD-300 L = 2,0 m
Pale drewniane Ø25 cm (5 szt.) wystające z dna - do obcięcia
- 3,50 - 4,00
- 4,50
głęb. techniczna = głęb. obliczeniowa
7,00
1 : 3
Stal. ścianka szczelna z brusów Larssen III, l=10,0 m
Palisada z pali drewnianych
Proj. likwidacja przegłębień przy budowli na całej długości - zasyp z pospółki (łączna kubatura 1250 m³)
Palisada z pali drewnianych Ø25 cm l=7,0 m w nach 5:1
- 9,20

FALOCHRON ZACHODNI - odcinek awaryjny

1 : 200


Proj. reprofilacja ściany czołowej
10,00
3,00
0,90
7,90
0,90
2,30
+ 3,37
+ 1,90
+ 1,75
+ 1,37
Światło nawigacyjne
SE
20
19
18
17
16
15
14
13
12
K
WL
D
Obrzut z kamieni i gwiazdobloków
parapet od strony zatoki
studzienka kontrolna
Istn. barierka stalowa
istn. nawierzchnia asfaltowa
ca 3,00
Proj. odtworzenie zniszczonego dywanika na poziomie +1,77 m
Proj. naprawy betonu w rejonie wnęk drabinek
Proj. naprawy korony muru odwodnego
Proj. odbojnica DD-300 L = 2,0 m
Proj. odbojnice DD-300 L = 1,30 m
Proj. odbojnice MV400 z tarczą odboj. 1,0 x 1,20 m
Ściana odwodna - do estetyzacji specjalną szpachlówką
Istn. pachoły ZL-22,5 - do renowacji powł. malarska
schody bet.
7,70
7,00
0,40
1,00
3,45
4,00
4,05
2,00
- 4,50
48,10
48,00
40,25
16,80 - sekcja głowicowa (nr 20)
20,70 - sekcja 19
24,00 - sekcja 18
24,05 - sekcja 17
23,95 - sekcja 16
24,00 - sekcja 15
24,10 - sekcja 14
24,00 - sekcja 13
24,00 - sekcja 12
205,60 - długość odcinka awaryjnego falochronu
B a s e n W y ł a d u n k o w o - M a n e w r o w y
1 : 3
F
Pale drewn. Ø25 cm - do obcięcia przy dnie
Proj. likwidacja przegłębień przy budowli na całej długości - zasyp z pospółki (łączna kubatura 1250 m³)
Pale drewniane Ø25 cm wystające z dna - do obcięcia
Proj. odtworzenie zniszczonego dywanika na poziomie +1,77 m na pow. ca 9,0 m²
Proj. odtworzenie zniszczonych schodów betonowych na odc. ca 4,50 m
4,50
2,20
2,50
3,00
Tablica informacyjna o dop. obc. użytkowym 2 T/m²
NASADA PIRSU WEWNĘTRZNEGO (odc. połączeniowy Fal. Zachodniego)
207,60 - czoło głowicy falochronu
193,25 - pachoł cum. Zl 22,5 do renowacji powł. malar.
188,80 - dylatacja nadbudowy
184,45 - nowa drabinka wyłazowa
183,05 - pachoł cum. Zl 22,5 do renowacji powł. malar.
174,00 - pachoł cum. Zl 22,5 do renowacji powł. malar.
168,10 - dylatacja nadbudowy
162,00 - pachoł cum. Zl 22,5 do renowacji powł. malar.
150,00 - pachoł cum. Zl 22,5 do renowacji powł. malar.
144,10 - dylatacja nadbudowy
138,00 - pachoł cum. Zl 22,5 do renowacji powł. malar.
136,35 - nowa drabinka wyłazowa
126,00 - pachoł cum. Zl 22,5 do renowacji powł. malar.
120,05 - dylatacja nadbudowy
114,00 - pachoł cum. Zl 22,5 do renowacji powł. malar.
102,00 - pachoł cum. Zl 22,5 do renowacji powł. malar.
96,10 - dylatacja nadbudowy
90,00 - pachoł cum. Zl 22,5 do renowacji powł. malar.
88,35 - nowa drabinka wyłazowa
78,00 - pachoł cum. Zl 22,5 do renowacji powł. malar.
72,10 - dylatacja nadbudowy
66,00 - pachoł cum. Zl 22,5 do renowacji powł. malar.
54,00 - pachoł cum. Zl 22,5 do renowacji powł. malar.
48,00 - dylatacja nadbudowy
42,00 - pachoł cum. Zl 22,5 do renowacji powł. malar.
40,25 - nowa drabinka wyłazowa
30,00 - pachoł cum. Zl 22,5 do renowacji powł. malar.
24,00 - dylatacja nadbudowy
18,00 - pachoł cum. Zl 22,5 do renowacji powł. malar.
6,00 - pachoł cum. Zl 22,5 do renowacji powł. malar.
0,00 - dylatacja nadbudowy

OZNACZENIA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA:

ISTNIEJĄCEGO:

- **SE** - studzienka elektryczna
- **WL** - lampa we wnęce parapetu
- **D** - drabinka wyłazowa
- **SR** - sprzęt ratunkowy
- **K** - kosz na śmieci
- pachoł cumowniczy

PROJEKTOWANEGO:

- odbojnica MV400 z tarczą odbojową
- odbojnice DD-300 L=1,30 m przy drabinkach
- odbojnica DD-300 L=2,0 m

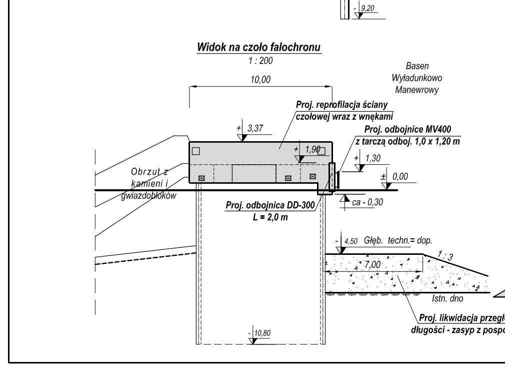
▨ Zakres proj. napraw korony muru odwodnego falochronu

UWAGI:

1. Istniejącą konstrukcję falochronu wrysowano na podstawie dokumentacji:
   Odbudowa Falochronu Zachodniego na Helu.
   Odcinek awaryjny i głowica - oprac. BPBM Projmors
   Część podwodna - proj. nr 10071/TH-3, lipiec 1988 r.
   Część nadwodna - proj. nr 10071/TH-14, czerwiec 1989 r.
   Część nadwodna s.16-18 proj. nr 10071/H-35, marzec 1992 r.
2. Głębokości przy falochronie wrysowano wg sondaży urzędowych wykonanych przez S.C. ECHOGRAM we wrześniu 2011 r. i grudniu 2015 r.
3. Stan techniczny obiektu oceniono na podstawie: Przeglądu podwodnego infrastruktury hydrotechnicznej Portu w Helu - oprac. PPP DAQUA, wrzesień 2014 i wizji lokalnej przeprowadzonej maju 2015 r.
4. Zakres rozbiórek pokazano na rys. 3F, naprawy konstrukcji betonowych przedstawiono na rys. 5.
5. Na falochronie zainstalować sprzęt ratunkowy (w dwóch miejscach).
6. Wymiary podano w m.
7. Rzędne wysokościowe podano w układzie Kronsztadt

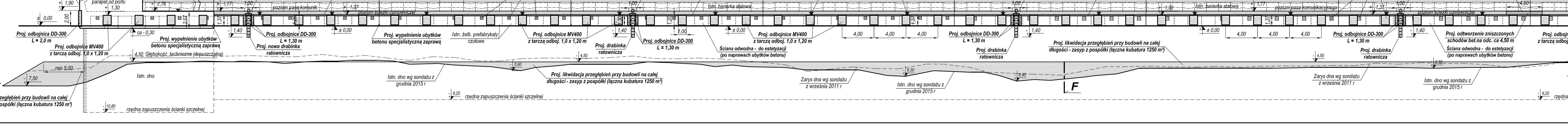
Widok na czoło falochronu

1 : 200


Basen Wyładunkowo Manewrowy
10,00
Proj. reprofilacja ściany czołowej wraz z wnękami
Proj. odbojnice MV400 z tarczą odboj. 1,0 x 1,20 m
+ 3,37
+ 1,90
+ 1,30
± 0,00
ca - 0,30
Obrzut z kamieni i gwiazdobloków
Proj. odbojnica DD-300 L = 2,0 m
- 4,50
Głęb. techn.= dop.
1 : 3
7,00
Istn. dno
Proj. likwidacja przegłębień przy budowli na całej długości - zasyp z pospółki (łączna kubatura 1250 m³)
- 10,80

Widok falochronu od strony Basenu Wyładunkowo - Manewrowego

1 : 200


Istn. ubytki betonu - do wypełnienia
Proj. reprofilacja ściany czołowej
7,90
+ 3,37
+ 1,90
+ 1,30
+ 1,76
+ 1,77
+ 1,37
± 0,00
2,00
2,07
1,37
1,40
1,00
1,30
1,20
korona parapetu odmorskiego
parapet od portu
poziom pasa komunik.
poziom ścieżki cumowniczej
Istn. barierka stalowa
Proj. odbojnica DD-300 L = 2,0 m
Proj. odbojnice MV400 z tarczą odboj. 1,0 x 1,20 m
ca - 0,30
Proj. wypełnienie ubytków betonu specjalistyczną zaprawą
Proj. naprawy betonu w rejonie wnęk drabinek
Proj. naprawy korony muru odwodnego
Proj. odbojnice DD-300 L = 1,30 m
Proj. nowa drabinka ratownicza
Proj. drabinka ratownicza
Istn. żelb. prefabrykaty czołowe
Proj. odtworzenie zniszczonego dywanika na poziomie +1,77 m (pow. ca 9 m²)
ca 3,00
Istn. wnęki zawiesi odbojnic: 21 szt. - do likwidacji 39 +3 szt. - do renowacji
Istn. pachoły ZL-22,5 - do renowacji powł. malarska
Ściana odwodna - do estetyzacji (po naprawach ubytków betonu)
Istn. wnęki zawiesi odbojnic do renowacji lub do likwidacji w przypadku kolizji z proj odbojnicami
Proj. odtworzenie zniszczonego dywanika asf. na poziomie +1,77 m (pow. ca 9 m²)
Proj. odtworzenie zniszczonych schodów bet.na odc. ca 4,50 m
4,50
4,00
- 4,50
Głębokość techniczna (dopuszczalna)
min 5,00
- 7,50
Istn. dno
- 5,60
- 6,30
- 6,90
- 5,30
Istn. dno wg sondażu z grudnia 2015 r
Zarys dna wg sondażu z września 2011 r
Proj. likwidacja przegłębień przy budowli na całej długości - zasyp z pospółki (łączna kubatura 1250 m³)
F
- 9,20
rzędna zapuszczenia ścianki szczelnej
- 10,80
- 11,20
NASADA PIRSU WEWNĘTRZNEGO (odc. połączeniowy Fal. Zachodniego)

PRACOWNIA PROJEKTOWA Wojciech Karolak
ul. Zakopiańska 30 B/6 80-142 Gdańsk

Nazwa projektu	Remont nabrzeży w Basenie Wyładunkowo-Manewrowym w Porcie Rybackim Hel.		Proj. nr 352
Nazwa rysunku	**Falochron Zachodni - Odc. awaryjny.** **Zakres proj. robót remontowych i naprawczych.**		Nr rys. **2F**
Opracowali:	mgr inż. Wojciech Karolak upr. nr ZGP-III-630/269/79		Skala 1 : 200 1 : 100
	mgr inż. Alicja Ossowska upr. nr 4479/Gd/90		Data 11.2015