

ZAKŁAD ROBÓT PODWODNYCH I HYDROTECHNICZNYCH

Approved and certified by:

HYDROTECHNICAL AND UNDERWATER SERVICES



NUREK SERVICE



Ul. Przecław 61B/3

72-005 Przecław

NIP 852-040-73-21

phone/fax +48 91 311 71 36

+48 91 434 17 07

mobile phone: +48 602 231 845, +48 660 676 464

ATEST NURKOWY Nr 36/2015

DIVER'S CERTIFICATE OF SURVEY

Na zlecenie firmy: Żegluga Szczecińska Sp. z o. o.
At the request of: Zlecenie z dnia 29.04.2015

Ja, niżej podpisany: starszy nurek Janusz Żywczok
I, the undersigned, diver:

Wykonałem w dniu: 5-7.05.2015r.
Have examined on:

I stwierdziłem co następuje: Wyniki przeglądu nabrzeża Starówka
And ascertained the following: w Załączniku nr 1 do Atestu Nurkowego.

Oświadczam, że badanie przeprowadziłem wg. mej najlepszej woli, a prawdziwość przytoczonych w atęcie danych mogę potwierdzić pod przysięgą.

I declare herewith that the examination has been carried out at the best of my endeavours and that the veracity of the above statement beconfirmed by me on oath.

SZCZECIN dn. 15.05.2015 r
day y

Podpis nurka:
Diver's signature:
Janusz Żywczok
NUREK 1st CLASS
DIVER 1st CLASS
No. 14(372)-01-001700-13

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ATESTU NURKOWEGO NR 36/2015

Na zlecenie Żeglugi Szczecińskiej Sp. z o. o., z dnia 26.04.2015 ekipa nurkowa Zakładu Robót Podwodnych i Hydrotechnicznych „NUREK SERVICE” przystąpiła w dniach 5-7.05.2015r. do zbadania stanu nabrzeża STARÓWKA –odc. 1 i 2 w Szczecinie.

W wyniku prowadzonych prac stwierdza się, co następuje:

1. Lokalizacja

Lokalizację nabrzeża przedstawia zdjęcie nr 1.

Zero pomiarowe przyjęto od strony północnej nabrzeża przy przejściu oczepu z kamiennego w żelbetowy (granica z częścią nabrzeża firmy Stalkon) nabrzeże wysunięte o 1m w kierunku wody. Przegląd prowadzono w kierunku południowym. Długość nabrzeża podlegającego przeglądowi 650m w tym od 0-181 m nabrzeże z oczepem żelbetowym od 181 do 650 oczep kamienny

2. Opis nabrzeża

Nabrzeże Starówka na odcinku od 0- do181 mb jest to nabrzeże typu płytowego posadowionego na drewnianej ścianie szczelnej poprzedzonej palami \varnothing 300 mm znajdujących się w odległości 0.3-0.6 m od siebie. Od 181 mb do 650 mb nabrzeże jest typu oczepowego posadowionego na ruszcie drewnianym i drewnianej ścianie szczelnej.

Ścianka na długości 0-650m wykonana z brusów drewnianych o szerokości 0.25m-0.30m brusy z piórem własnym. Ścianka skleszczona kleszczami drewnianymi biegnącymi równolegle do oczepu w odległości 0,4 m W części nadwodnej ścianka stężona oczepem żelbetowym (0-181m), oraz kamiennym na odcinku od181 mb do 650mb.

2.1. Część nadwodna nabrzeża

Dylatacje oczepu żelbetowego:

- 1) 21.0 mb – uszkodzona na wys. 2,5m, szer. do 0,25m i głębokości do 0,2m
- 2) 44,6 mb – uszkodzona na wys. 2,5m, szer. do 0,20m i głębokości do 0,2m
- 3) 64,4 mb – uszkodzona na wys. 2,5m, szer. do 0,15m i głębokości do 0,1m
- 4) 85,4 mb – uszkodzona na wys. 1,0m, szer. do 0,3m i głębokości do 0,1m
- 5) 117,0 mb - uszkodzona na wys. 2,0m, szer. do 0,3m i głębokości do 0,1m
- 6) 139.5 mb - uszkodzona na wys. 2,5 m, szer. do 0,07m i głębokości do 0,1m
- 7) 158.6 mb - uszkodzona na wys. 2,5m, szer. do 0,07m i głębokości do 0,1m

Uszkodzenia oczepu

- 1) 0,0 mb – uszkodzenie korony -narożnika 0,5x0,6x0,1-0,3m
- 2) 12,0 mb – uszkodzenie ściany odwodnej na pow. 0,6m² i gł. do 0,1m
- 3) 16,0 mb - uszkodzenie ściany odwodnej na pow. 0,15m² i gł. do 0,05m
- 4) 27,5 mb - uszkodzenie ściany odwodnej na pow. 0,16m² i gł. do 0,1m
- 5) 31- 35 mb - uszkodzenie ściany odwodnej na pow. 0,7m² i gł. do 0,08m
- 6) 37-41 mb - uszkodzenie ściany odwodnej na pow. 1,0 m² i gł. do 0,1m
- 7) 52 mb - uszkodzenie ściany odwodnej na pow. 0,3m² i gł. do 0,1m
- 8) 56-65 mb - uszkodzenie ściany odwodnej na pow. 2,0 m² i gł. do 0,15m

- 9) 69-78 mb - uszkodzenie górnej krawędzi na pow. 0,2m² i gł. do 0,1m
- 10) 78- 80 mb - uszkodzenie ściany odwodnej na pow. 0,3m² i gł. do 0,05m
- 11) 82- 85 mb - uszkodzenie ściany odwodnej na pow. 0,4m² i gł. do 0,08m
- 12) 103 mb - uszkodzenie ściany odwodnej na pow. 0,3m² i gł. do 0,05m
- 13) 102 – 120 mb – uszkodzenie dolnej krawędzi oczepu z odkrytym zbrojeniem o głębokości do 0,4m i wysokości 0,2-0,4m
- 14) 240 mb – odspojenie płyt granitowych korony oczepu
- 15) 258 mb – odspojenie płyt granitowych korony oczepu
- 16) 287,5 – 308 – silna erozja plomby betonowej górnej krawędzi oczepu
- 17) 332 mb – odspojenie płyt granitowych korony oczepu
- 18) 335 – 339 - silna erozja plomby betonowej górnej krawędzi oczepu
- 19) 347 mb – odspojenie płyt granitowych korony oczepu
- 20) 360 mb – odspojenie płyt granitowych korony oczepu
- 21) 398 mb – odspojenie płyt granitowych korony oczepu
- 22) 569,5 – 580 – wciśnięte w łąd bloki granitowe korony oczepu

Urządzenia cumownicze

POLERY ŻELIWNE :

- 1) 9.1 m ozn. symbolem 1
- 2) 31.0 m ozn. symbolem 2
- 3) 54.7 m ozn. symbolem 3 , poler 2 typu niski o szerokiej głowie
- 4) 73.3 m ozn. symbolem 4
- 5) 102.8 m ozn. symbolem 5
- 6) 121.7 m ozn. symbolem 6, poler 2 typu niski o szerokiej głowie
- 7) 148.7 m ozn. symbolem 7
- 8) 169.8 m ozn. symbolem 8

Zespoły cumownicze - hak i pierścienie z przetyczką (usytuowane na szczycie oczepu):

- 1) 187.9 mb
- 2) 207.1 mb
- 3) 228.4 mb
- 4) 248.4 mb
- 5) 268.7 mb
- 6) 309.7 mb
- 7) 329.1 mb
- 8) 349.1 mb
- 9) 369.1 mb
- 10) 389.1 mb
- 11) 409.1 mb
- 12) 429.1 mb
- 13) 449.1 mb
- 14) 469.1 mb
- 15) 489.5 mb
- 16) 509,5 mb
- 17) 529,5 mb
- 18) 549,7 mb
- 19) 569,5 mb
- 20) 589,7 mb
- 21) 609,6 mb
- 22) 629,6 mb

Pierścienie cumownicze (usytuowana na ścianie odwodnej oczepu)

- 1) 198.0 mb
- 2) 217.1 mb
- 3) 238.6 mb
- 4) 258.5 mb
- 5) 278.7 mb
- 6) 299.0 mb
- 7) 319.0 mb
- 8) 339.1 mb
- 9) 359.0 mb
- 10) 379.1 mb
- 11) 399.0 mb
- 12) 419.0 mb
- 13) 439.1 mb
- 14) 459.2 mb
- 15) 479.1 mb
- 16) 499.4 mb
- 17) 519.5 mb
- 18) 539.5 mb
- 19) 559.5 mb
- 20) 579.6 mb
- 21) 599.5 mb
- 22) 619.6 mb

Drabinki

mb	Ilość szczebli		Uszkodzenia
	nad wodą	pod wodą	
26,5	5	7 na łańcuszku	bez zastrzeżeń
78,5	5	7 na łańcuszku	bez zastrzeżeń
113,4	5	7 na łańcuszku	bez zastrzeżeń
151,5	5	7 na łańcuszku	bez zastrzeżeń
184	5	7 na łańcuszku	bez zastrzeżeń
225,1	6	7 na łańcuszku	bez zastrzeżeń
266,0	6	6 na łańcuszku	bez zastrzeżeń
306,4	7	5 na łańcuszku	bez zastrzeżeń
347,0	7	7 na łańcuszku	bez zastrzeżeń
386,5	7	7 na łańcuszku	bez zastrzeżeń
426,0	7	7 na łańcuszku	bez zastrzeżeń
467,0	6	5	bez zastrzeżeń
507,5	6	7	bez zastrzeżeń
547,5	6	5	bez zastrzeżeń
587,5	6	0	Brak drabinki w cz. podwodnej

Razem drabinek szt. 15 z tego 1 wymaga naprawy.

Kolektory:

- 184mb - kolektor pod oczepem średnica 500 mm
- 327mb - pod oczepem kolektor stalowy średnica 200 mm
- 529 mb – kolektor stalowy w oczepie o średnicy 1500mm – drożny i szczelny na całym obwodzie

2.2. Część podwodna nabrzeża

Uszkodzenia podwodnej części nabrzeża:

- 2,0 m - nieszczelność o szerokości 2cm na całej wysokości
- 5,0 m - nieszczelność pod oczepem o szerokości do 2cm na wysokości 0,3m
- 8,0 m - nieszczelność pod oczepem o szerokości do 2cm na wysokości 0,3m
- 8,5 m - nieszczelność pod oczepem o szerokości do 2cm na wysokości 0,5m
- 9,0-13,5 m – stara naprawa – nieszczelność pod oczepem o wys. 0,2m na długości 4,5m
- 15,0 m - nieszczelność pod oczepem o szerokości do 2cm na wysokości 0,5m- 2 szt.
- 18,7 m – pęknięty pał 1.2m od dna
- 19,0 m - nieszczelność pod oczepem o szerokości do 2cm na wysokości 0,5m
- 20,0 m - nieszczelność pod oczepem o szerokości do 2cm na wysokości 0,3m
- 23,0 m - nieszczelność pod oczepem o szerokości do 2cm na wysokości 0,5m
- 24,0 m - nieszczelność na całej wysokości o szerokości do 2cm – 2 szt.
- 29,0-52,0 m – co 2-3 brus nieszczelność o szer. do 5cm i wysokości do 1m
- 29,0 m – brus przy dnie wepchnięty na 0.32m w kierunku łądu ku górze wraca do płaszczyzny ścianki . Nieszczelność na dł. 0,5m od dna
- 29,4 m – plaster ciągnący się 0.4m od dna do 0.9 m od kleszcza szerokość 0.2m (nieszczelny)
- 30,0 m – plaster ciągnący się 0.15m od dna do 1,2m od kleszcza szerokość 0,2m (nieszczelny)
- 30,5 m – **brus przy dnie wepchnięty na 0.1 m w kierunku łądu ku górze wraca do płaszczyzny ścianki. Połączenie nieszczelne na długości 0,3m od dna**
- 33,0 m – stara naprawa – brak szczelności
- 34,6 m – plaster ciągnący się 0,2 m od dna do 1.4m od kleszcza szerokość 0.2m (brak szczelności)
- 36,8 m - plaster ciągnący się 0,2m od dna do 2.2 m od dna szerokość 0,2m
- 43,0 m - **brus przy dnie wepchnięty na 0.2m w kierunku łądu ku górze wraca do płaszczyzny ścianki (nieszczelny na długości 0,4m do dna)**
- 49,5 m - **brus przy dnie wepchnięty na 0.2m w kierunku łądu ku górze wraca do płaszczyzny ścianki (nieszczelny na długości 0,4m od dna)**
- 50,5 m - brus przy dnie wepchnięty na 0.2m w kierunku łądu ku górze wraca do płaszczyzny ścianki (nieszczelny na długości 0,5m od dna)
- 52,0 m – **4m od oczepu urywa się pał występujący przed ścianką (brak dolnej części)**
- 52.2 m - **brus przy dnie wepchnięty na 0.22 m w kierunku wody ku górze wraca do płaszczyzny ścianki. (brak szczelności na długości 0,6m od dna)**
- 55.0 m - **brus przy dnie wepchnięty na 0.1 m w kierunku łądu ku górze wraca do płaszczyzny ścianki (brak szczelności na całej wysokości o szer. do 2cm)**
- 56,0 m - nieszczelność pod oczepem o szerokości do 3cm na wysokości 1,0m
- 58,0 m - nieszczelność pod oczepem o szerokości do 2cm na wysokości 1,5m
- 58,7 m - **brus przy dnie wepchnięty na 0.2 m w kierunku wody ku górze wraca do płaszczyzny ścianki (brak szczelności na długości 0,3m od dna)**
- 61,5 m - **brus przy dnie wepchnięty na 0.15 m w kierunku wody ku górze wraca do płaszczyzny ścianki (brak szczelności na całej wysokości)**
- 61,8 m - **brus przy dnie wepchnięty na 0.15 m w kierunku łądu ku górze wraca do płaszczyzny ścianki(brak szczelności na długości 0,3m od dna)**
- 62,2 m - **brus przy dnie wepchnięty na 0.2 m w kierunku wody ku górze wraca do płaszczyzny ścianki(brak szczelności na długości 0,4m od dna)**
- **63,0 m - nieszczelność pod oczepem o szerokości do 3cm na wysokości 0,5m**
- **64,5 m - nieszczelność pod oczepem o szerokości do 3cm na wysokości 2,0m**
- 65,0 m - **brus przy dnie wepchnięty na 0.15 m w kierunku łądu ku górze wraca do płaszczyzny ścianki(brak szczelności na długości 0,35m od dna)**

- 68,0 m – stara naprawa pod oczepem – brak szczelności
- 68,0 m - **brus przy dnie wepchnięty na 0.25 m w kierunku lądu ku górze wraca do płaszczyzny ścianki** Występuje nieszczelność na długości 0,6m od dna
- 68,5 m - **brus przy dnie wypchnięty na 0.1 m w kierunku wody ku górze wraca do płaszczyzny ścianki**
- 69,0 m – plaster ciągnący się 0,5m od dna do 0.4m od kleszcza szerokość 0,2m(brak szczelności)
- 69,0 m - nieszczelność pod oczepem o szerokości do 4cm na wysokości 0,5m
- 72,0 m - nieszczelność pod oczepem o szerokości do 2cm na wysokości 0,5m
- 72,0 m - **brus przy dnie wypchnięty na 0.2 m w kierunku wody ku górze wraca do płaszczyzny ścianki(brak szczelności na długości 0,4m od dna)**
- 84,0 m - brus przy dnie wepchnięty na 0.1 m w kierunku lądu ku górze wraca do płaszczyzny ścianki
- 85,0 m - nieszczelność pod oczepem o szerokości do 2cm na całej wysokości
- 86,0 m – **2 brusy przy dnie wypchnięte na 0.2 m w kierunku wody ku górze wraca do płaszczyzny ścianki(brak szczelności na długości 0,45m od dna)**
- 93,5 m - brus przy dnie wypchnięty na 0.2 m w kierunku wody ku górze wraca do płaszczyzny ścianki(brak szczelności na długości 0,55m od dna)
- 94,0 m - nieszczelność pod oczepem o szerokości do 2cm na wysokości 0,3m
- 99,0 m - **2 brusy przy dnie wypchnięte na 0.2 m w kierunku wody ku górze wraca do płaszczyzny ścianki(brak szczelności całej wysokości)**
- **105 m – nieszczelność pod oczepem o szerokości do 2cm na wysokości 1,5m**
- 110,0 m- poziomy kątownik podtrzymujący pale 2,5m
- 112,0 m - brus przy dnie wypchnięty na 0.2 m w kierunku wody ku górze wraca do płaszczyzny ścianki(brak szczelności na długości 0,35m od dna)
- 113 m – **2 brusy przy dnie wypchnięte na 0.2 m w kierunku wody ku górze wraca do płaszczyzny ścianki(brak szczelności na długości 0,4m od dna)**
- 116,5 m – **2 brusy przy dnie wypchnięte na 0.1 m w kierunku wody ku górze wraca do płaszczyzny ścianki**
- 121,0 m - brus przy dnie wypchnięty na 0.1 m w kierunku wody ku górze wraca do płaszczyzny ścianki
- 121,3 m – **2 brusy przy dnie wypchnięte na 0.2 m w kierunku wody ku górze wracają do płaszczyzny ścianki(brak szczelności na długości 0,5m od dna)**
- 122,0 m – szczelina między brusami 0.07 m oba brusy przy dnie wypchnięte na 0.1 m w kierunku wody ku górze wraca do płaszczyzny ścianki
- 127,0 m - brus przy dnie wypchnięty na 0.1 m w kierunku wody ku górze wraca do płaszczyzny ścianki
- 127.2 m – plaster 4m od dna do kleszcza szerokość 0,2 m(brak szczelności)
- 132,0 m – nieszczelność 0,04m na całej wysokości
- 135,6 m – plaster 0,2 m od dna ciągnący się do 3,5 metra od dna szerokość 0,2 m(brak szczelności)
- 136,0 m - **brus przy dnie wypchnięty na 0.2 m w kierunku wody ku górze wraca do płaszczyzny ścianki(brak szczelności na długości 0,4m od dna)**
- 140,0 m – szczelina 0,05- 0,01 m ciągnąca się od dna do oczepu
- 143,5 m – szczelina 0,03 m na całej długości
- 144,0 m – szczelina 0,03 m na całej długości
- 145,0 m – szczelina 0,03m na całej długości
- 146,0 m – szczelina 0,03 m na całej długości
- 149,0 m szczelina 0,05m z obu stron brusa na całej długości
- 152,0 m – szczelina 0,05 m z obu stron brusa na całej długości
- 157,0 m **plastry na 3 sąsiednich brusach ciągnące się od dna do kleszcza szerokość**

plastrów 0,2m(brak szczelności)

- 161,5 m - plastry na 3 sąsiednich brusach ciągnące się od dna do kleszcza szerokość plastrów 0,2m
- 163,0 m - plaster ciągnący się od dna do 0,6m od kleszcza szerokość 0,2m(brak szczelności)
- 163,4 m - plaster ciągnący się od dna do 0,6m od kleszcza szerokość 0,2m
- 164,5 m szczelina 0,08 cm na całej wysokości
- 164,8 m - plaster ciągnący się 0,4 m od dna do kleszcza szerokość 0,2m(brak szczelności)
- 167,7 m - szczelina 0,05m na całej wysokości brusa
- 168,0 m - z obu stron brusa szczeliny 0,1 m na całej długości
- 168,5 m - szczelina 0,05 m na całej długości brusa
- 170,0 m - plaster ciągnący się od dna do kleszcza szerokość 0,2m(brak szczelności)
- 171,0m - **brus przy dnie wypchnięty na 0.25 m w kierunku wody ku górze wraca do płaszczyzny ścianki przy dnie widoczny za brusem piasek występuje duża nieszczelność na długości 0,8m od dna**
- 171,5 m - plaster ciągnący się od dna do kleszcza szerokość 0,2m(brak szczelności)
- 173,0 m - szczeliny 0,05 m występujące między 3 kolejnymi brusami na całej wysokości
- 175,0 m - **brus przy dnie wypchnięty na 0.1 m w kierunku wody ku górze wraca do płaszczyzny ścianki**
- 177,3 m - **brus przy dnie wypchnięty na 0.1 m w kierunku wody ku górze wraca do płaszczyzny ścianki**
- 177,5 m - **brus przy dnie wypchnięty na 0.15 m w kierunku wody ku górze wraca do płaszczyzny ścianki**
- 177,9 m - **brus przy dnie wypchnięty na 0.2 m w kierunku wody ku górze wraca do płaszczyzny ścianki(brak szczelności na długości 0,5m od dna)**

- 184mb - stare uszczelnienie szczelne
- 187mb - przy dnie wysunięty brus nieszczelność dół 6 cm góra 3 długość 3m
- 191mb - zgnity zamek w brucie nieszczelność od dna dół 15 cm góra 9 cm wysokość 2 m wyżej stare uszczelnienie od kleszcza szczelne
- 193mb - nieszczelność na zamku dół 6 cm góra 6 cm długość 1 m od dna
- 194mb - stare uszczelnienie od kleszcza w dół szczelne
- 195mb-199mb - brak kleszcza
- 199mb - stare uszczelnienie od kleszcza w dół szczelne
- 202,5mb- pęknięty kleszcz od góry nałożona kantówka 200x200 długość 1m skrzycona na przestrzał śrubami
- 204mb - stare uszczelnienie od dna do góry szczelne
- 210mb-217mb - **brak kleszcza i fragmenty kleszcza**
- 214mb - stare uszczelnienie szczelne
- 215mb - stare uszczelnienie zaczyna się 1m pod oczepem szczelne
- 220mn-223mb - na stary kleszcz nałożone nakładki z desek 16 mm od góry i dołu skrzycona śrubami na przestrzał
- 223mb-225mb - nałożona nakładka z desek 16 mm od góry i dołu na kleszczy skrzycone śrubami na przestrzał
- 228mb - stare uszczelnienie szczelne
- 229mb-231mb - na kleszczu nakładki z desek 16 mm skrzycone śrubami na przestrzał
- 232mb - nieszczelność przy dnie na odcinku 2 m dół 3 cm góra 3 cm
- 233mb - nieszczelność dna 1 m szer. przy dnie 2 cm góra 3 cm
- 234mb-236mb - brak kleszcza
- 236mb - nieszczelność od dna na wysokość 1,5 m przy dnie 6 cm góra 4 cm
- 237mb - **nieszczelność na całej wysokości przy dnie 11 cm przy kleszczu 9 cm**

- 237mb-239mb - nakładka z desek na kleszczu od góry i dołu skręcone śrubami
- 240mb-244mb - nakładki z desek 16mm od góry i dołu kleszcza skręcone śrubami na przestrzał
- 240mb - **nieszczelność od dna na wysokość 1 m przy dnie 6 cm góra 4 cm**
- 242mb - nieszczelność zaczyna się 0,5 m od dna długość 2 m dół 5 cm góra 5 cm
- 246mb - wysunięty brzus przy dnie nieszczelność dół 5 cm góra 4 cm długość 2 m
- 246mb - **brak 1 m kleszcza**
- **248 mb – brak 0,5m kleszcza**
- 251,5mb - belka nałożona 200x200 na kleszcz skręcona śrubami na przestrzał
- 254,5mb-258,5mb – naprawa ścianki szczelnej na wysokości rokady kablowej wykonana z blach i kształtowników stalowych – zachowuje szczelność
- 254mb - **wysunięty brzus na 7 cm przy dnie nieszczelność 5 cm dół 4 cm góra długość nieszczelności 2,5**
- 256mb - od dołu przykręcona belka do kleszcza długość 2 m skręcona śrubami na przestrzał
- 258mb - **brak kleszcza 60 cm ścianka opiera się o oczep**
- 259mb - **zgnity zamek pod kleszczem dł. 1,5m szczelina góra 6 cm dół 6 cm**
- 260mb - ścianka odchodzi na dole od oczepu
- 261,5mb - ścianka odchodzi na wodę 30 cm
- 263-264mb – brak 3 brusów – podwodne prace naprawcze w trakcie realizacji.
- 265mb - **stare uszczelnienie przy dnie przegnite deski nieszczelność dół 5 cm góra 5 cm długość 1 m**
- 265mb - ścianka jest odsunięta od oczepu na odległość 40 cm
- 265mb - **na odcinku 3 m od oczepu w dół szczelna góra 14 cm dół 2 cm szczelina skleszczona kleszczami ciesielskimi brak szczelności**
- 266-270mb - **na długości 1,5m rozwarstwiony kleszcz. Ścianka odsunięta od oczepu pod oczepem szczelina 20 cm**
- 276,5-278,5mb - **kleszcz pęknięty między dwoma ściągami dł. 2,0m**
- 278,5mb – brak szczelności na wysokości 0,6m od dna i szer. do 4cm
- 286mb-287mb - deski na kleszczu 16mm od góry i dołu skręcone śrubami na przestrzał
- 286,5-289,5 – kleszcz popękany „rozwarstwiony”
- 297-299,5mb - pęknięty kleszcz „rozwarstwiony”
- 298mb - stare uszczelnienie szczelne
- 300mb - stare uszczelnienie szczelne
- 300-302- kleszcz rozwarstwiony
- 302mb-304mb – brak kleszcza
- 304-305 mb – kleszcz rozwarstwiony
- 310mb - stare uszczelnienie szczelne zaczyna się od 0,5m od dna
- 312,5 – kleszcz silnie zbutwiały na odc. 0,5m
- 323,5 mb – brak połowy kleszcza na odc. 2m
- 327mb - **przy dnie przegnity kawałek brusa szczelność zachowana**
- **327,5 mb – silnie zbutwiały kleszcz na odc. 1m**
- **333 -334 mb- naprawa kleszcza**
- 334 mb – stare uszczelnienie – szczelne
- 336 mb – stare uszczelnienie – szczelne
- 339-342 mb – kleszcz spękany - rozwarstwiony
- 341 mb – brzus wysunięty na wodę 10 cm – nieszczelność na dł. 2m i szerokości 5-8cm
- 344 mb – **naprawa kleszcza na odc. 1,2m**
- 345,5 mb – wzmocnienie kleszcza – deski gr. 60mm i długości 1000mm z góry i z dołu kleszcza skręcone dwiema śrubami z kleszczem
- 346 – stare uszczelnienie – szczelne
- 346-348 mb – kleszcz spękany i rozwarstwiony
- 341 – 345 mb – **rozwarstwiony kleszcz – „nie trzyma”**

- 348 mb – przegnity brzus o szerokości 13 cm i dł. 1 m -
- 348,5 mb- przegnity brzus o szerokości na dole 12cm, u góry 16 cm na wysokości 3m – brak szczelności na całej dł. – szerokość nieszczelności 3 cm
- 350 mb – stare uszczelnienie – zmurszały plaster na odcinku 2 m od dna – szczelność zachowana
- 350,5 mb – uszkodzona korona brzusów w wyniku uderzenia z góry na długości 1m i wys. 0,25m – szczelność zachowana
- 356 mb – **brzus wypchnięty na wodę 7 cm – nieszczelność na całej wysokości od 4cm do 6cm**
- 357 mb – stare uszczelnienie – szczelne
- 362 mb – pęknięty brzus – nieszczelny na wys. do 1m od dna – szerokość nieszczelności 1,5cm
- 363 mb – **brak kleszcza na odc. 0,8,m**
- 363 mb – wzmocnienie kleszcza z kantówki 200x200x1000mm usytuowanej nad kleszczem i skręconej z kleszczem na dwie śruby
- 364,5-368 mb – kleszcz popękany - rozwarstwiony
- 368-369 mb – naprawa kleszcza
- 369,5 -371,5 mb – **rozwarstwiony kleszcz**
- 378,0-380,0 mb – wzmocnienie kleszcza – deski gr. 60mm i długości 2000mm z góry i z dołu kleszcza skręcone dwiema śrubami z kleszczem
- 385 mb – **nieszczelność na całej wysokości i szerokości do 5 cm**
- 386-388,5 – kleszcz spękany – rozwarstwiony
- 389,5-390,5- kleszcz spękany – rozwarstwiony
- 397-398 mb – kleszcz spękany – rozwarstwiony
- 399-402 mb – kleszcz spękany – rozwarstwiony
- 403 mb – **zgnity zamek przy dnie – nieszczelność od 11 do 12 cm na dł. 1 m**
- 405-407 mb – **brak kleszcza**
- 408,5-411 mb – wzmocnienie kleszcza – deski gr. 60mm i długości 1500mm z góry i z dołu kleszcza skręcone dwiema śrubami z kleszczem
- 414 -416,5mb – Na łączeniu kleszcza wzmocnienie z kantówki 200x200x2500mm usytuowanej nad kleszczem i skręconej z kleszczem na dwie śruby
- 417 mb- stare uszczelnienie – szczelne
- 417,5-418,5 - kleszcz spękany – rozwarstwiony
- 419 – 424 mb – - kleszcz spękany – rozwarstwiony
- 421,0 mb – **nieszczelność na dł. 2m od dna i szerokości od 3do 6cm**
- 423,0 mb – nieszczelność na dł. 1,5m od dna i szer. do 3cm
- 428,0 mb – przegnity zamek – nieszczelność na dł. 2m od dna i szerokości od 4 do 5 cm
- 429-431 mb - kleszcz spękany – rozwarstwiony
- 435 mb - nieszczelność na wysokość 0,5m od dna i szer. do 3cm
- 438 mb – **wypchnięty 10cm brzus na wodę – nieszczelność na dł. 5m od dna i szerokości od 5cm do 12cm**
- 441 mb – nieszczelność na dł. 2m od dna i szerokości 4 cm, powyżej stare, zmurszałe uszczelnienie
- 442 mb – **przegnity brzus - ubytek 15cm – nieszczelność na dł. 2 m od dna i szerokości 3 cm**
- 444 mb – **przegnity zamek - ubytek 15cm– nieszczelność od dna na dł. 2 i szer. 2 cm**
- 449,5-451 - kleszcz spękany – rozwarstwiony
- 458 – 462 mb – **rozpołowiony kleszcz na dł. 4 m**
- 464-468 mb - wzmocnienie kleszcza – deski gr. 60mm i długości 2000mm z góry i z dołu kleszcza skręcone dwiema śrubami z kleszczem
- 468 mb – stare uszczelnienie – szczelne
- 474,5 – 476 mb- **brak kleszcza**
- 478-481 - kleszcz spękany – rozwarstwiony
- 481-481,5- brak kleszcza

- 482 mb – stare uszczelnienie – luźne – brak szczelności
- 482,5 mb – stare uszczelnienie – szczelne
- 485- 488 mb - wzmocnienie kleszcza – deski gr. 60mm i długości 3000mm z góry i z dołu kleszcza skręcone dwiema śrubami z kleszczem
- 488,5-491 mb - kleszcz spękany – rozwarstwiony, przy czym od 489,5 brak ½ kleszcza
- 494 mb – stare uszczelnienie – całkowicie zbutwiałe
- 495-496mb- wzmocnienie kleszcza z kantówki 200x200x1000mm usytuowanej nad kleszczem i skręconej z kleszczem na dwie śruby
- 496-499,5 mb - wzmocnienie kleszcza – deski gr. 60mm i długości 3500mm z góry i z dołu kleszcza skręcone dwiema śrubami z kleszczem
- 499,5-505,0 mb - kleszcz spękany – rozwarstwiony
- 505-508 mb - wzmocnienie kleszcza – deski gr. 60mm i długości 3000mm z góry i z dołu kleszcza skręcone dwiema śrubami z kleszczem
- 516-518,5 mb – wzmocnienie kleszcza – deski gr. 60mm i długości 2500mm z góry i z dołu kleszcza skręcone dwiema śrubami z kleszczem
- 519 – 520 mb – wzmocnienie kleszcza z kantówki 200x200x1000mm usytuowanej nad kleszczem i skręconej z kleszczem na dwie śruby
- 520,0 – 522,5 mb - kleszcz spękany – rozwarstwiony
- 529 mb – **przednia część brusa przegnita na wysokość 1,5m od dna – brak szczelności na wys. 0,5m od dna i szer. do 3 cm**
- 535-535,5 mb – brak kleszcza
- 537,5-538,5 mb- **brak kleszcza**
- 539 -542,5 mb – wstawiony kleszcz na odcinku 3,5m poniżej kleszcza, który wcześniej został wycięty
- 542-543 mb – luźny kleszcz
- 544 mb – stare uszczelnienie – plaster nie trzyma się ścianki szczelnej
- 545-546 mb - kleszcz spękany – rozwarstwiony
- 549-549,5 – silnie zbutwiały kleszcz,
- 551,5-553,5 – silnie zbutwiały kleszcz,
- 556-557 – silnie zbutwiały kleszcz,
- 557 – 559 - wzmocnienie kleszcza – deski gr. 60mm i długości 2000mm z góry i z dołu kleszcza skręcone dwiema śrubami z kleszczem
- 558-562 – mocno **rozwarstwiony kleszcz**
- 578 mb – stare uszczelnienie – szczelne
- 580 mb - stare uszczelnienie – szczelne
- 592 mb – stare uszczelnienie – szczelne
- 592,5 mb – stare uszczelnienie – szczelne
- 594,5 – 600,0 - kleszcz spękany – rozwarstwiony
- 596 – 598 mb - wzmocnienie kleszcza z kantówki 200x200x2000mm usytuowanej nad kleszczem i skręconej z kleszczem na dwie śruby
- 602 mb – Stare uszczelnienie – przegnite – brak szczelności
- 602,5 mb – **Wypchnięty brzus na wodę 15cm – nieszczelność na dl. 70cm i szerokości od 0 do 6 cm**
- 603 – 608 mb – pozostałości kleszcza – jedynie fragmenty kleszcza
- 603 – 605,5 i 608-609,5 mb – kleszcz spękany – rozwarstwiony
- 605,5 -608 mb - brak kleszcza
- 613 mb - **wypchnięty brzus na wodę 20cm – nieszczelność na całej dl. i szerokości 11 cm**
- 613-618,5 mb - pozostałości kleszcza – jedynie fragmenty kleszcza
- 616 mb – **wypchnięty brzus na wodę 20cm – nieszczelność na dl. 2,5m i szerokości 4 cm**
- 617,5-618,5 mb - wzmocnienie kleszcza – deski gr. 60mm i długości 2000mm z góry i z dołu kleszcza skręcone dwiema śrubami z kleszczem

- 618,5-621 mb - kleszcz spękany -- rozwarstwiony
- 621 mb – brak szczelności na całej wysokości o szerokości do 5cm
- 621 – 623 mb - wzmocnienie kleszcza – deski gr. 60mm i długości 2000mm z góry i z dołu kleszcza skręcone dwiema śrubami z kleszczem
- 624 mb – brak kleszcza na dł. 1,5m
- 625 mb – nieszczelność na dł. 2m od dna i szerokości od 0 do 5 cm
- 625,5 – 628 mb - wzmocnienie kleszcza – deski gr. 60mm i długości 3000mm z góry i z dołu kleszcza skręcone dwiema śrubami z kleszczem
- 629-631 mb - wzmocnienie kleszcza – deski gr. 60mm i długości 2000mm z góry i z dołu kleszcza skręcone dwiema śrubami z kleszczem
- 632-634 mb - wzmocnienie kleszcza – deski gr. 60mm i długości 2000mm z góry i z dołu kleszcza skręcone dwiema śrubami z kleszczem
- 637 – 639,5 mb - wzmocnienie kleszcza – deski gr. 60mm i długości 2500mm z góry i z dołu kleszcza skręcone dwiema śrubami z kleszczem

Przepusty kablowe -brak

3. Czystość dna

mb	Odległość od ścianki	Opis przedmiotu
370	10,0	Zwój liny stalowej
380	1,0	ogrodzenie budowlane – wystaje z dna na 0,5m
450	1,0	trzy kable leżą na dnie
546,5	1,0	drabinka
553	15	Płaskownik 100x10mm wystaje nad dno 1m
567	10	Blok betonowy o wym. 0,8 x 0,8m wystaje nad dno 0,8m
570	8	Blok betonowy o wym 1,5x1,5m ze zboczem – wystaje nad dno 0,6m
587	6	Kłoda o śr. 0,2m i dł. 1,5m
593	10	Konstrukcja stalowa o wym 0,6 x 0,6m – wystaje nad dno 0,6m
606	8	Wałek betonowy o śr. 0,6m i dł 1m
627	15	Konstrukcja stalowa wystająca nad dno 0,2m
630	13	Konstrukcja stalowa wystająca nad dno na wys. 0,6m
633	10	Blok betonowy o wymiarach 0,1 x 0,5x0,7m
639	4	Okrągły śmietnik z deklek o wys. 1m oraz dwa ulicznkosze na śmieci
640	10	Sterna desek wystających ponad dno na wysokość 1m

Zamulenie od 0mb do 500mb - 1,8m do 2,5m.

Zamulenia od 500 mb do końca -brak.

Prace podwodne wykonano z oświetleniem sztucznym przy widoczności względnej 0,3 m.

PRACE PODWODNE WYKONANE
 Jan... KLASA
 PŁYCCOISS
 No. 1172 01-021739-13