

**Legenda**

- punkt osnowy szczegółowej XfH z oznaczeniem
- ▼ punkt osnowy szczegółowej H
- punkt z funkcją i liczbą kondygnacji (funkcje: m-mieszkalna, g-gospodarcza, F-firma)
- ▬ wiatrak
- ⊙ studnia
- ⊕ latarnia
- ⊙ wieża meteorologiczna
- ⊙ słup, maszt
- ⬤ pomnik
- ⊙ pkteta z wysokością
- ⊕ siatka kwadratów
- ▬ warstwice
- ▬ skarpa nieumocniona
- ▬ skały, zwal kamieni
- ▬ symbol i obris przepustu
- ▬ zbiornik wodny
- ▬ rzeka i strumień z kierunkiem nurtu
- woda niska - 26.03.2015 godz. 6:00 UTC
- woda wysoka - 22.03.2015 godz. 12:00 UTC

- ▬ armatura spieczona - zbiornik benzynowy
- ▬ przewód benzynowy
- ▬ armatura elektroenergetyczna
- ▬ przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia
- ▬ armatura kanalizacji lokalnej
- ▬ przewód i kanał kanalizacji lokalnej
- ▬ przewód telekomunikacyjny miejscowy
- ▬ przewód wodociągowy lokalny
- ▬ mieszanik
- ▬ schody
- ▬ rampa
- ▬ taras odkryty
- ▬ nawierzchnia betonowa
- ▬ chodnik betonowy

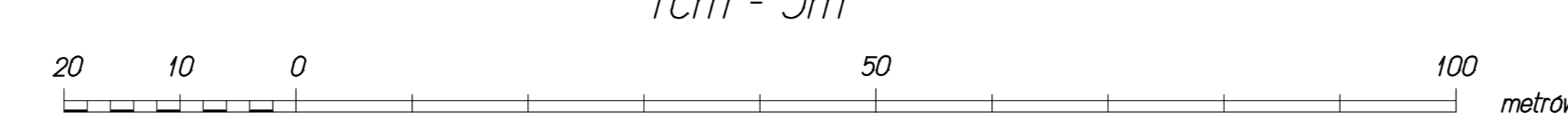
- zasięg wody niskiej z datą i godziną rejestracji
- zasięg wody wysokiej z datą i godziną rejestracji

Układ odniesienia: ITRF2008 (epoka 2015.2)  
 Elipsoida odniesienia: GRS80  
 Odzworowanie: Universal Transverse Mercator (strefa 21, południk osiowy 57° W)  
 Układ odniesienia wysokości: średni poziom morza w Zatoce Admiralicji w latach 1998-1999  
 Cięcie warstwicowe: 0,5 m (powyżej wysokości 5 m n.p.m. cięcie 1,0 m)  
 Metody pomiaru: pomiar bezpośredni (technika Real Time Kinematic GNSS, tachimetria)  
 Data pomiaru: 13.03-31.03.2015 r.

**Polska Stacja Antarktyczna im. Henryka Arctowskiego**

**1:500**

1cm - 5m



ISBN 978-83-946085-2-1

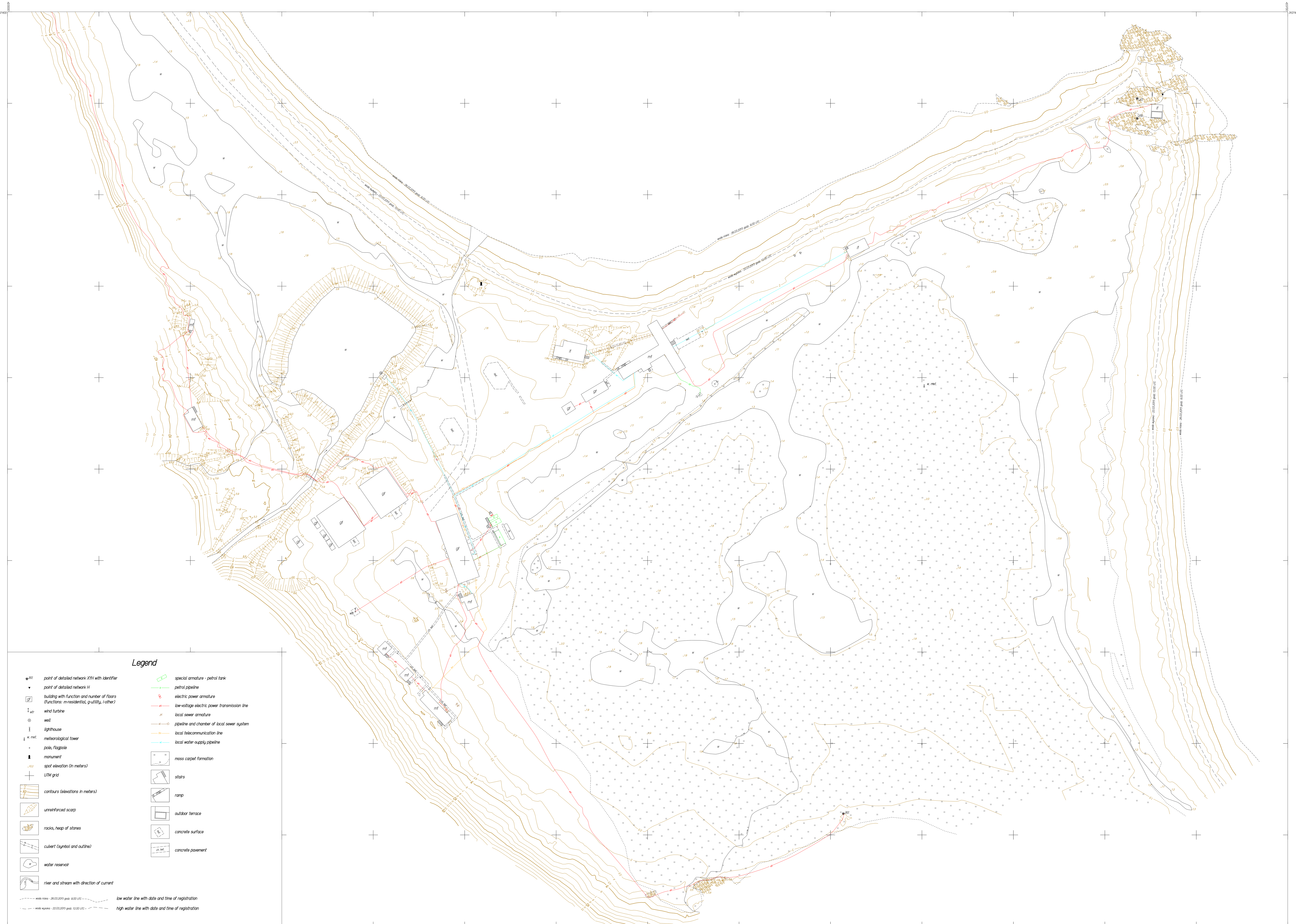
Wsparcie:  
 Instytut Biochemii i Biofizyki  
 Polska Akademia Nauk



Wykonanie i druk:  
 Wydział Geodezji i Kartografii  
 Politechnika Warszawska

Autorzy: Mariusz Pasik, Maria Elżbieta Kowalska, Stawomir Łapiński, Marcin Rajner  
 Warszawa 2015





**Legend**

- point of detailed network XH with identifier
- ▼ point of detailed network H
- ▣ building with function and number of floors (functions: m-residential, g-utility, f-other)
- ⊙ wind turbine
- ⊙ well
- ⊙ lighthouse
- ⊙ meteorological tower
- ⊙ pole, flagpole
- ⊙ monument
- ⊙ spot elevation (in meters)
- ⊕ UTM grid
- ⊕ contours (elevations in meters)
- ⊕ unreinforced scarp
- ⊕ rocks, heap of stones
- ⊕ culvert (symbol and outline)
- ⊕ water reservoir
- ⊕ river and stream with direction of current
- ⊕ low water line with date and time of registration
- ⊕ high water line with date and time of registration

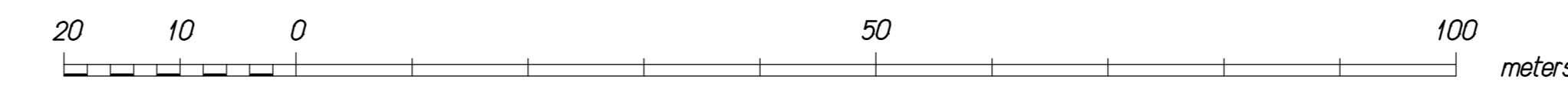
- ⊕ special armature - petrol tank
- ⊕ petrol pipeline
- ⊕ electric power armature
- ⊕ low-voltage electric power transmission line
- ⊕ local sewer armature
- ⊕ pipeline and chamber of local sewer system
- ⊕ local telecommunication line
- ⊕ local water-supply pipeline
- ⊕ mass carpet formation
- ⊕ stairs
- ⊕ ramp
- ⊕ outdoor terrace
- ⊕ concrete surface
- ⊕ concrete pavement

Reference frame: ITRF2008 (epoch 2015.2)  
 Reference ellipsoid: GRS80  
 Projection: Universal Transverse Mercator (zone 21, central meridian 57° W)  
 Height reference frame: mean sea level of the Admiralty Bay from the 1998-1999 period  
 Contour interval: 0,5 m (more than 5 m above sea level interval is 1,0 m)  
 Measurement methods: direct measurement (Real Time Kinematic GNSS technique, tacheometry)  
 Measurement date: 13-31 March 2015

**Henryk Arctowski Antarctic Station**

**1:500**

1cm - 5m



ISBN 978-83-946085-2-1

Supported by  
 Institute of Biochemistry and Biophysics  
 Polish Academy of Sciences

Edited and printed by  
 Faculty of Geodesy and Cartography  
 Warsaw University of Technology

Authors: Mariusz Pasik, Maria Elżbieta Kowalska, Stawomir Łapiński, Marcin Rajner  
 Warsaw 2015