

Działanie A15

Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej i waloryzacji

Opracowanie profilu rowu spod Polkowa

w zakresie wykreślenia przekroi poprzecznych i
opracowania dokumentacji fotograficznej

Autor: Ignacy Kardel

We współpracy z: Robertem Michałowskim

Warszawa, 21.03.2011

Projekt LIFE08 NAT/PL/000511 AQC Plan
Zabezpieczenie populacji orlika grubodziobego *Aquila
clanga* w Polsce: opracowanie Krajowego Planu
Ochrony oraz podstawowe działania ochronne,
"Securing the population of Greater Spotted Eagle
Aquila clanga in Poland: preparation of the National
Action Plan and primary site conservation"



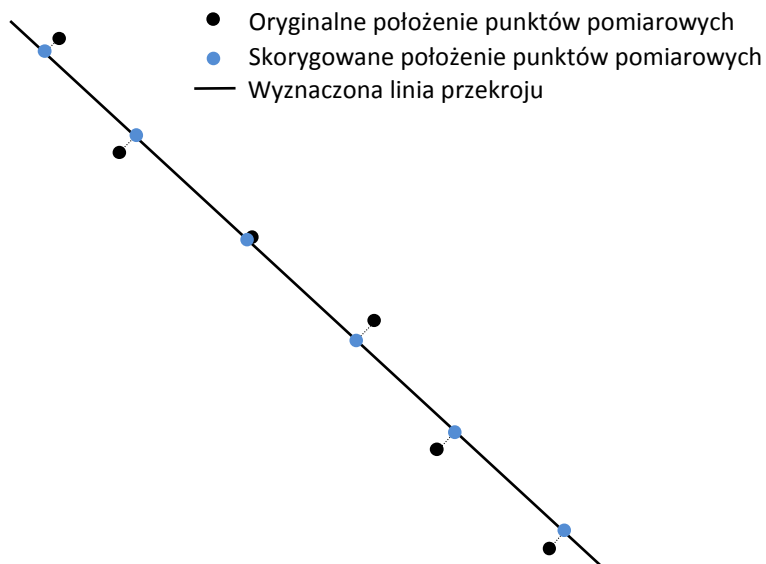
1. Wstęp

Opracowanie wykonano w ramach umowy o dzieło z dnia 1.02.2011 nr AQCplan 2/02/2011 na zlecenie stowarzyszenia Ptaki Polskie, z siedzibą w Goniądzu. Obszar opracowania obejmował okolice rowu biegnącego od miejscowości Polkowo w kierunku zachodnim i wpadającego między innymi do Kanału Woźnawiejskiego. Zakres opracowania obejmował wykreślenie przekroi poprzecznych rowu spod Polkowa przy wykorzystaniu pomiarów wykonanych w zleceniu „Opracowanie profilu rowu spod Polkowa w zakresie pomiarów geodezyjnych”.

2. Prace przygotowawcze

Wybór i kontrola położenia pikiet do przekroi poprzecznych

W związku z faktem, że – mimo dołożenia starań – pikiety na przekrojach wyznaczonych w terenie nie układają się wzdłuż linii prostych, konieczne było skorygowanie ich położenia. Zrobiono to poprzez wyznaczenie, metoda najmniejszych kwadratów linii prostych przekrojów, a następnie rzutowanie istniejących punktów na wyznaczone proste zgodnie z poniższym rysunkiem. Tak wyznaczone współrzędne posłużyły do wyznaczenia odległości między punktami i narysowanie przekrojów poprzecznych. Wykreślono siedemnaście przekrojów poprzecznych.



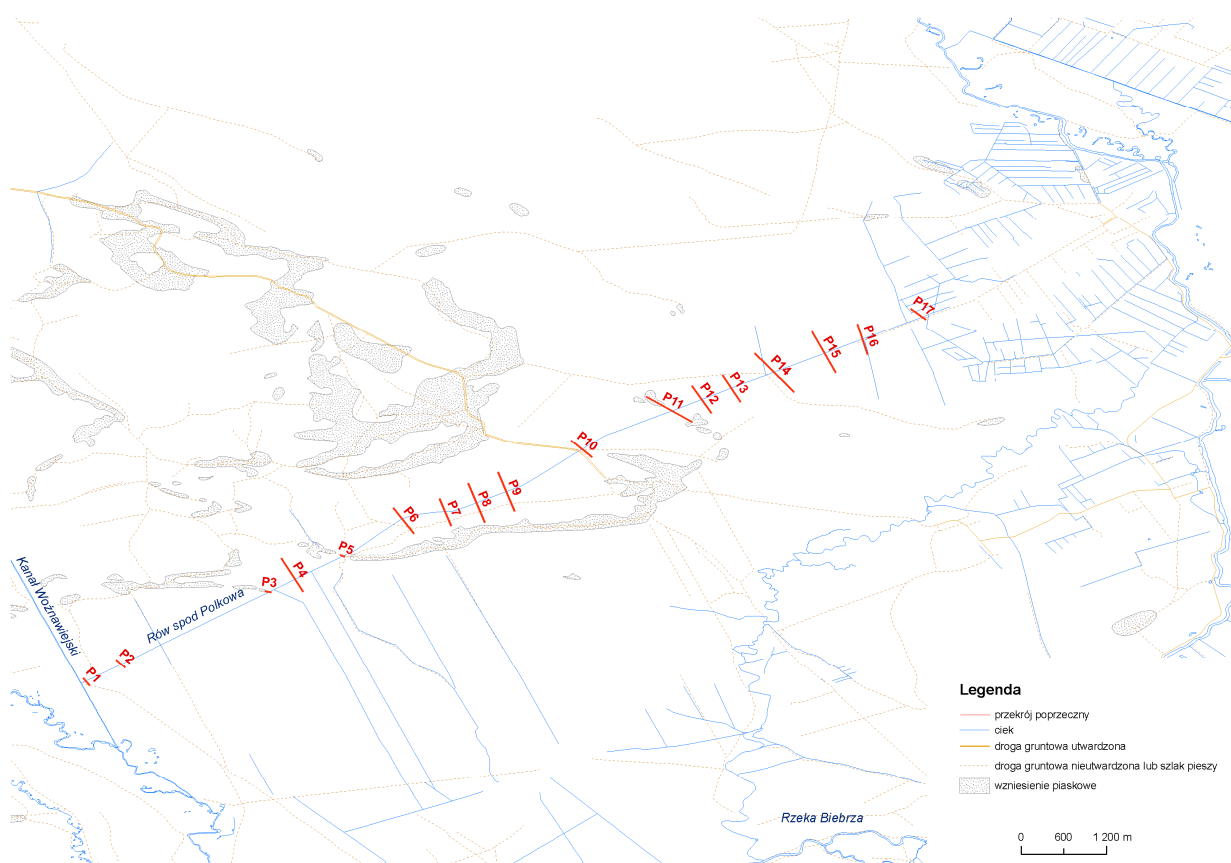
Nieemożność zachowania położenia punktów na przekrojach poprzecznych w terenie na linii prostej wynikała z bardzo trudnych warunków terenowych (omijania lokalnych przeszkód), np. głębokiej wody, gęstych zakrzyczeń.

Przypisanie przekroji do hektometrów biegu

Przekroje poprzeczne do poszczególnych hektometrów biegu Rowu spod Polkowa przypisano w programie Quantum GIS Enceladus. Wykorzystano tu warstwę tematyczną hektometrażu Rowu spod Polkowa wykonaną w ramach niniejszego opracowania przez Grzegorza Kwiatkowskiego oraz położenie pikiet wyznaczonych przez zespoły pomiarowe w terenie.

3. Wykreślenie przekroji poprzecznych

W ramach opracowania wykreślono siedemnaście przekroji poprzecznych. Do opracowania załączono je w postaci plików: WMF, PDF oraz wyplotowano.



Rysunek 1. Lokalizacja przekrojów poprzecznych.



ORLIK
PTAK
JAKICH
MAŁO

Projekt LIFE08 NAT/PL/000511 AQC Plan
Zabezpieczenie populacji orlika grubodziobego
Aquila clanga w Polsce: opracowanie Krajowego
Planu Ochrony oraz podstawowe działania ochronne,
"Securing the population of Greater Spotted Eagle
Aquila clanga in Poland: preparation of the National
Action Plan and primary site conservation"

4. Dokumentacja fotograficzna rowu spod Polkowa

Zdjęcia wykonano podczas prowadzenia pomiarów geodezyjnych rowu. Opisy zdjęć wykonano na podstawie hektometrażu. Strzałką zaznaczono kierunek biegu rowu. W tekście zamieszczono pojedyncze zdjęcia natomiast na płycie CD w katalogach zamieszczono dodatkowo inne towarzyszące dla poszczególnych przekroi.

Próg kamienny 0+050 km



Przekrój P-1 0+054 km



P-2 0+432 km



ORLIK
PTAK
JAKICH
MAŁO

Projekt LIFE08 NAT/PL/000511 AQC Plan
Zabezpieczenie populacji orlika grubodziobego
Aquila clanga w Polsce: opracowanie Krajowego
Planu Ochrony oraz podstawowe działania ochronne,
"Securing the population of Greater Spotted Eagle
Aquila clanga in Poland: preparation of the National
Action Plan and primary site conservation"

P-3 2+043 km



P-4 2+321 km



P-5 2+837km (zastawka drewniana)



P-6 3+566 km



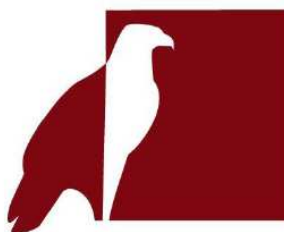
ORLIK
PTAK
JAKICH
MAŁO

Projekt LIFE08 NAT/PL/000511 AQC Plan
Zabezpieczenie populacji orlika grubodziobego
Aquila clanga w Polsce: opracowanie Krajowego
Planu Ochrony oraz podstawowe działania ochronne,
"Securing the population of Greater Spotted Eagle
Aquila clanga in Poland: preparation of the National
Action Plan and primary site conservation"

P-7 3+905 km



P-8 4+218 km



P-9 4+517 km



P-10 5+354 km



ORLIK
PTAK
JAKICH
MAŁO

Projekt LIFE08 NAT/PL/000511 AQC Plan
Zabezpieczenie populacji orlika grubodziobego
Aquila clanga w Polsce: opracowanie Krajowego
Planu Ochrony oraz podstawowe działania ochronne,
"Securing the population of Greater Spotted Eagle
Aquila clanga in Poland: preparation of the National
Action Plan and primary site conservation"

Przepust 5+385 km



P-11 6+355 km



10

p-12 6+626 km



p-13 6+919km



ORLIK
PTAK
JAKICH
MAŁO

Projekt LIFE08 NAT/PL/000511 AQC Plan
Zabezpieczenie populacji orlika grubodziobego
Aquila clanga w Polsce: opracowanie Krajowego
Planu Ochrony oraz podstawowe działania ochronne,
"Securing the population of Greater Spotted Eagle
Aquila clanga in Poland: preparation of the National
Action Plan and primary site conservation"

p-14 7+345km



p-15 7+860km



p-16 8+213km



p-17 8+810km



ORLIK
PTAK
JAKICH
MAŁO

Projekt LIFE08 NAT/PL/000511 AQC Plan
Zabezpieczenie populacji orlika grubodziobego
Aquila clanga w Polsce: opracowanie Krajowego
Planu Ochrony oraz podstawowe działania ochronne,
"Securing the population of Greater Spotted Eagle
Aquila clanga in Poland: preparation of the National
Action Plan and primary site conservation"



Projekt wdrażany w partnerskiej współpracy Stowarzyszenia Ptaki Polskie, Komitetu Ochrony Orłów oraz Biebrzańskiego Parku Narodowego.



Sfinansowano ze środków Komisji Europejskiej – LIFE+, umowa LIFE08 NAT/PL/000511,
ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, umowa
511/2009/Wn10/OP-RE-LF/D
oraz ze Środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Białymstoku.

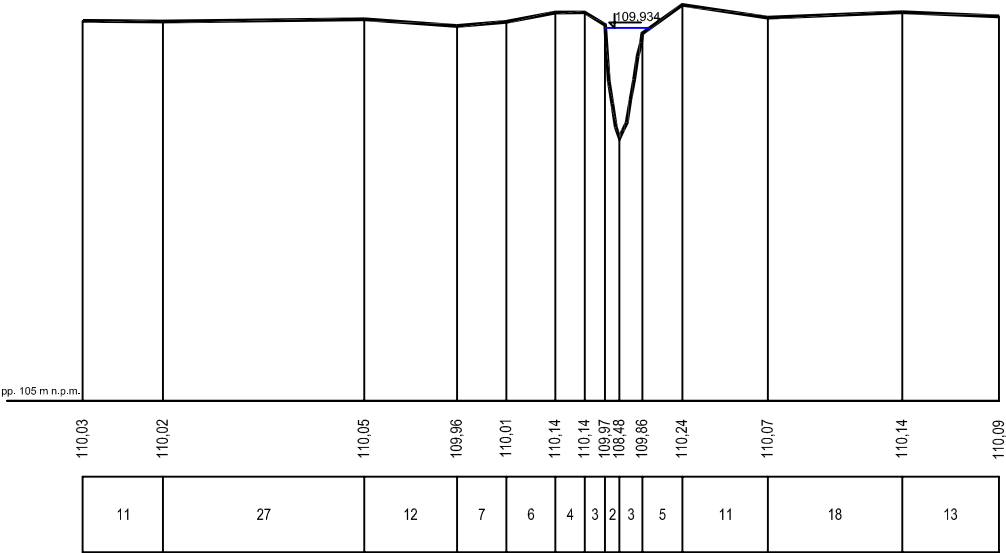


Projekt LIFE08 NAT/PL/000511 AQC Plan
Zabezpieczenie populacji orlika grubodziobego
Aquila clanga w Polsce: opracowanie Krajowego
Planu Ochrony oraz podstawowe działania ochronne,
"Securing the population of Greater Spotted Eagle
Aquila clanga in Poland: preparation of the National
Action Plan and primary site conservation"

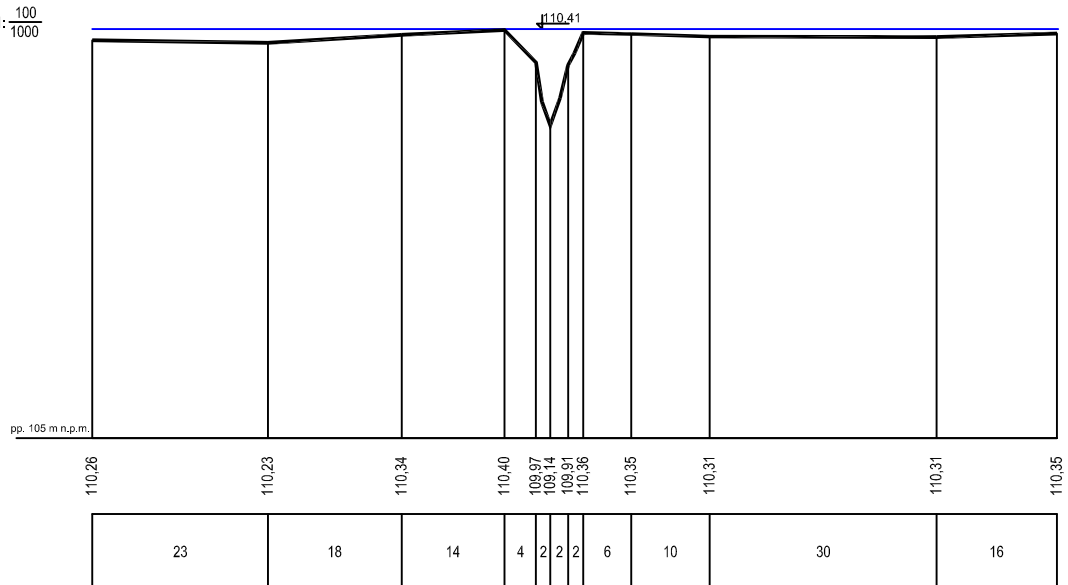
Przekrój poprzeczny 1-1

kilometr 0+055

skala 1: $\frac{100}{1000}$

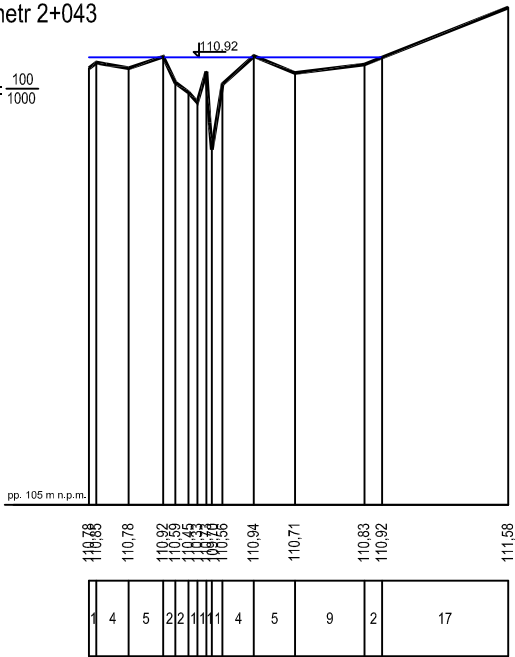


skala 1: $\frac{100}{1000}$



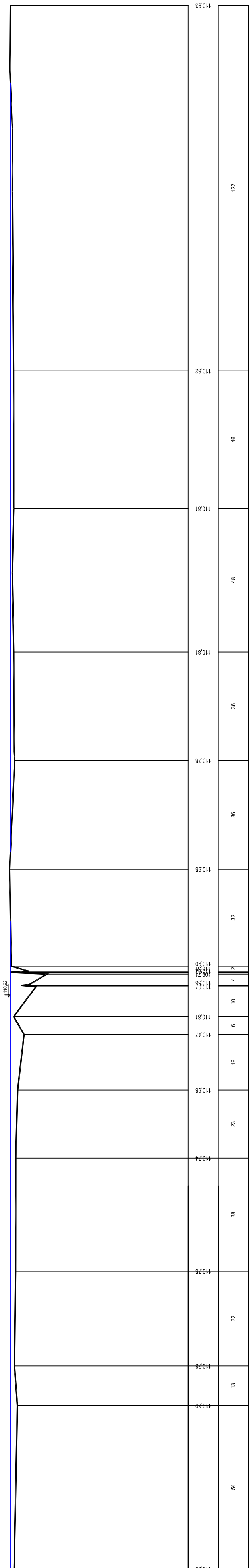
Przekrój poprzeczny 3-3
kilometr 2+043

skala 1: $\frac{100}{1000}$



Przekrój poprzeczny 4-4
Mikroter 2+321

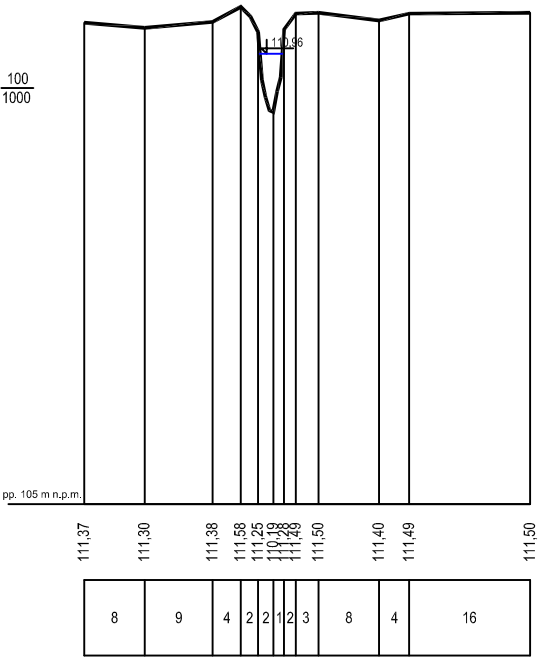
skala 1:1000



Przekrój poprzeczny 5-5

kilometr 2+837

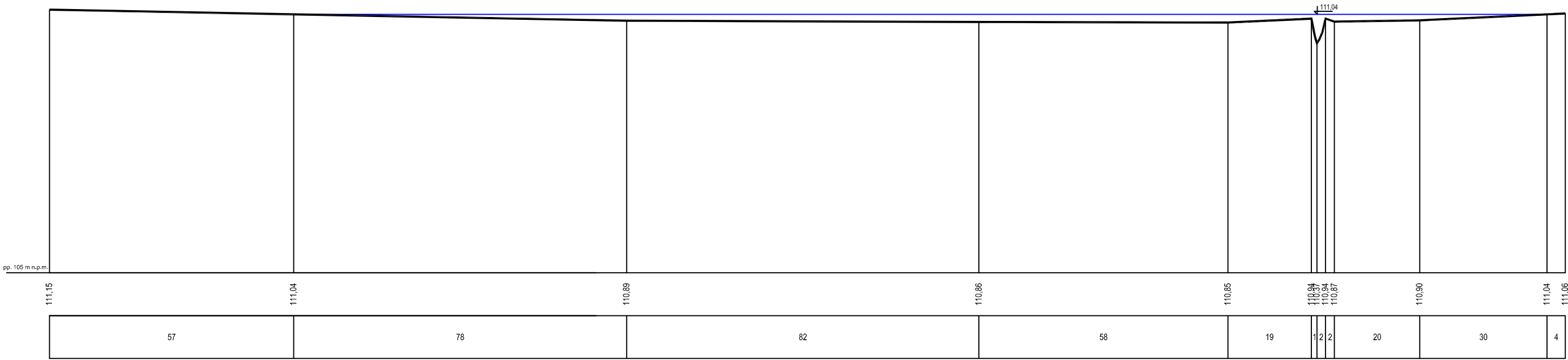
skala 1: $\frac{100}{1000}$



Przekrój poprzeczny 6-6

kiłometr 3+556

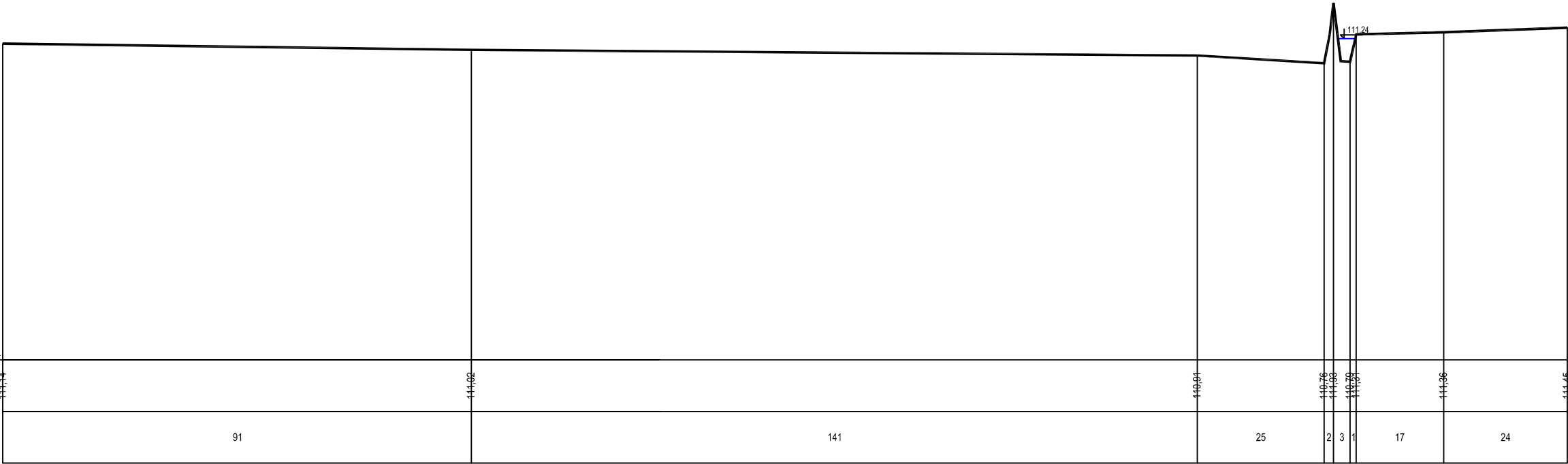
skala 1: $\frac{100}{1000}$



Przekrój poprzeczny 7-7
kilometr 3+905

skala 1: $\frac{100}{1000}$

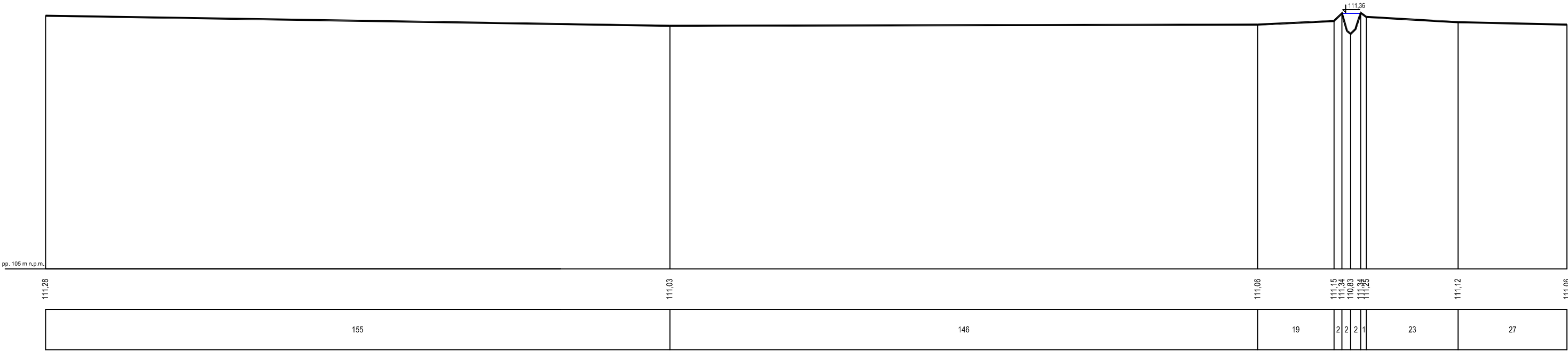
pp. 105 m n.p.m.



Przekrój poprzeczny 8-8

kilometr 4+218

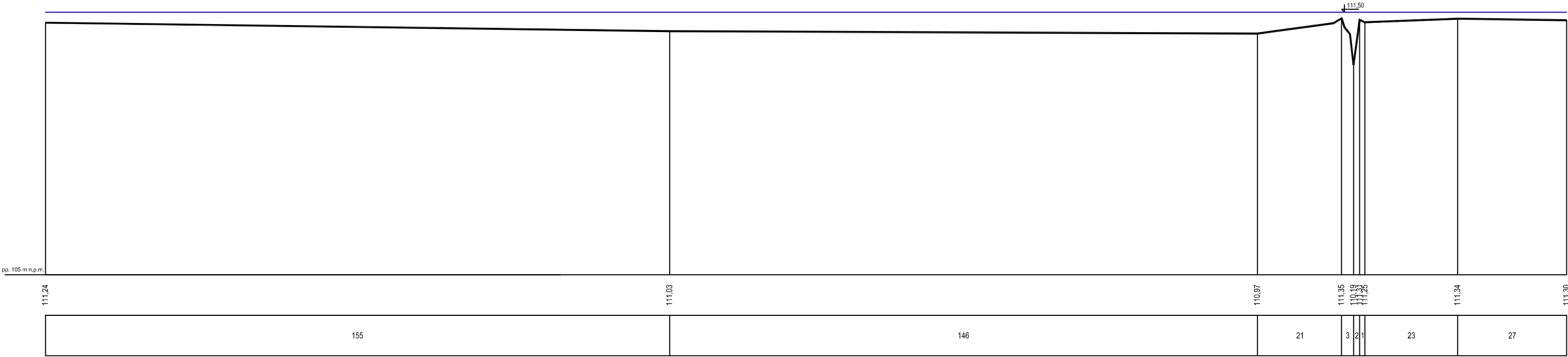
skala 1: $\frac{100}{1000}$



Przekrój poprzeczny 9-9

kilometr 4+517

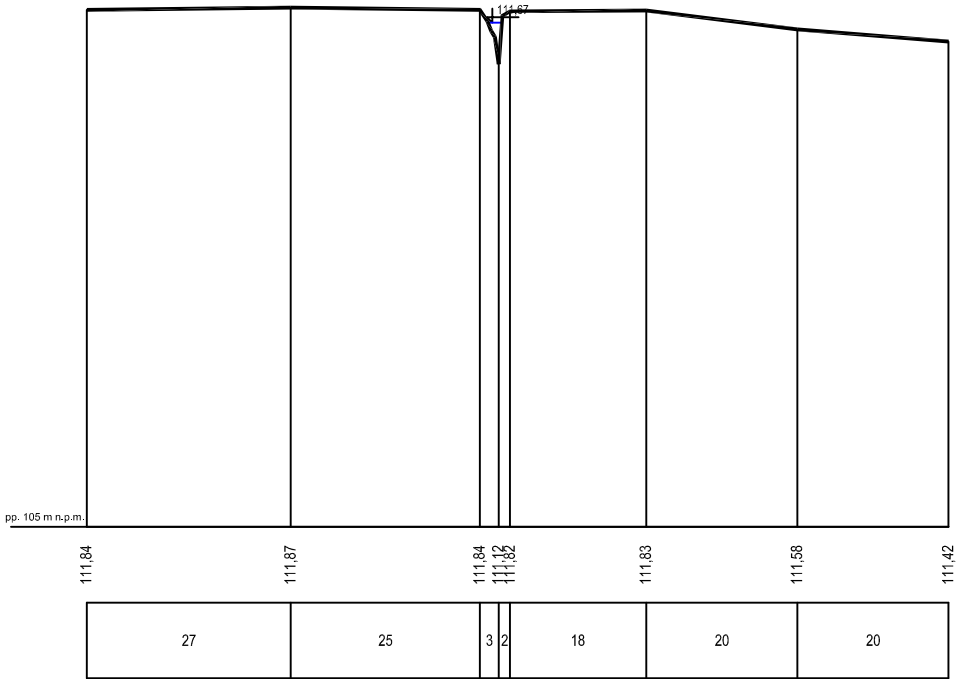
skala 1: $\frac{100}{1000}$



Przekrój poprzeczny 10-10

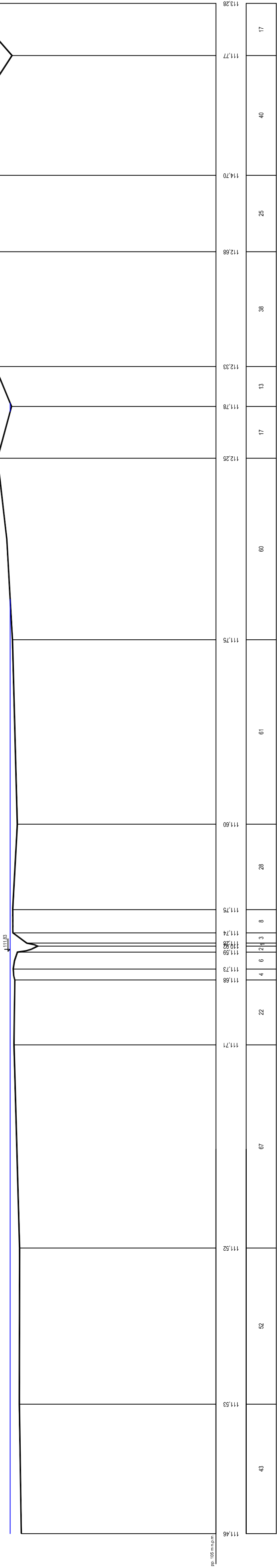
kilometr 5+386

skala 1: $\frac{100}{1000}$



Przekrój poprzeczny 11-11
kilonetr 6+355

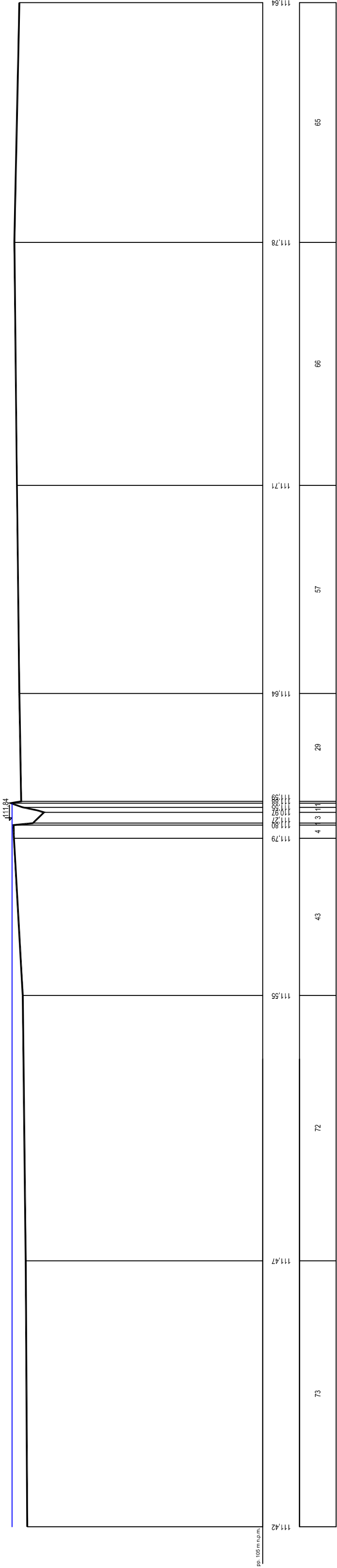
skala 1: $\frac{100}{1000}$



Przekrój poprzeczny 12-12

skala 1:100

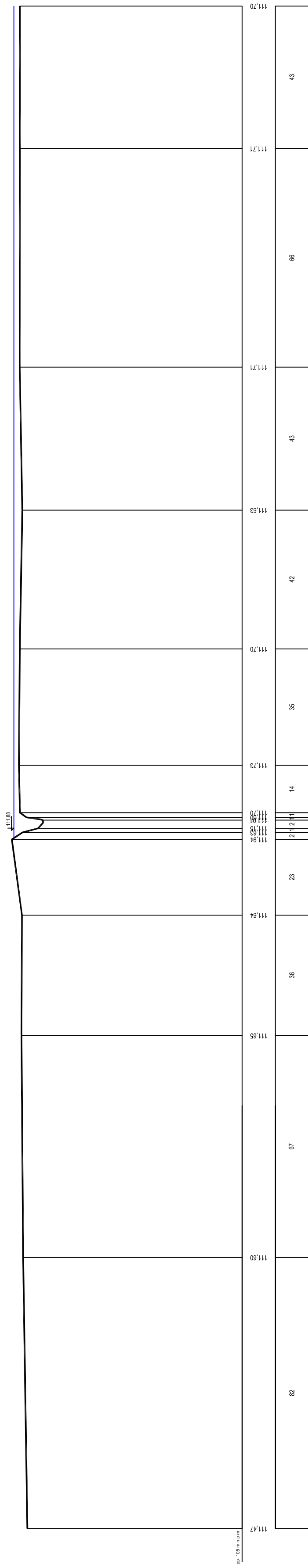
skala 1:1000



pp. 105 m n.p.m.

Przekrój poprzeczny 13-13
kilometr 6+919

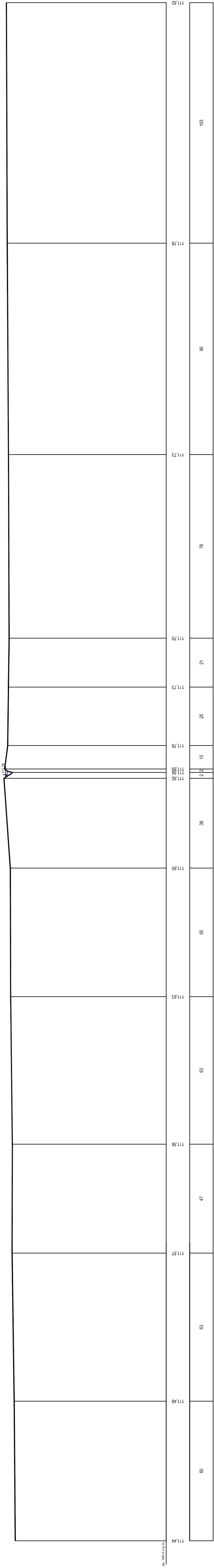
skala 1: $\frac{100}{1000}$



Przekrój poprzeczny 14-14

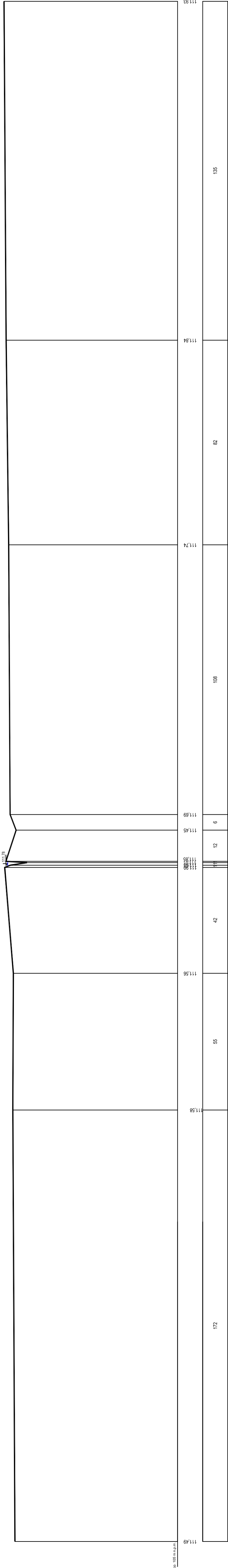
Kilometr 7+345

skala 1:1000



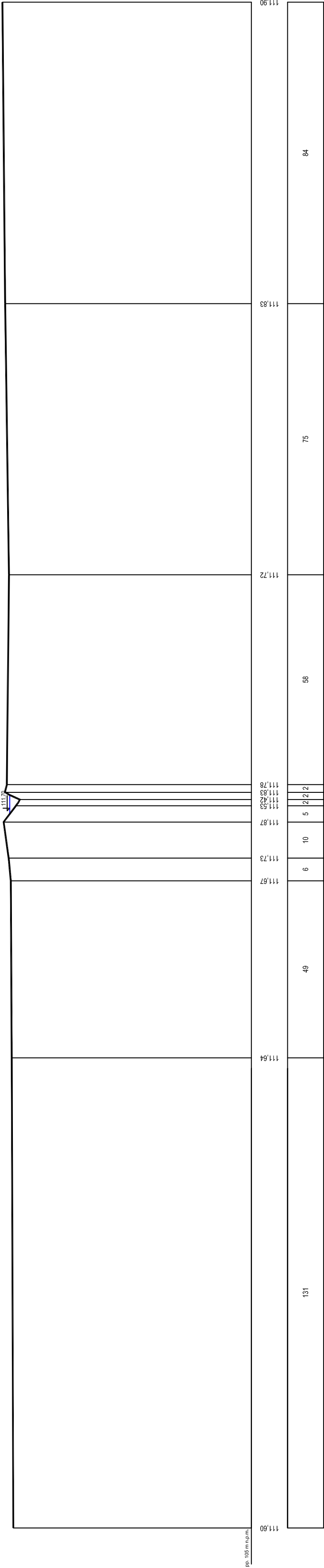
Przekrój poprzeczny 15-15
kierunek 7+160

skala 1:1000



Przekrój poprzeczny 16-16
Mikrostr 8+213

skala 1:100
1:1000



Przekrój poprzeczny 17-17

kilometr 6+810

skala 1:1000

