

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11a
80-778 Gdańsk

NAZWA ZAMIERZENIA: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 222 na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II

RODZAJ ZAMIERZENIA: rozbudowa drogi publicznej

KATEGORIA OBIEKTU: branża drogowa – drogi – XXV (k=1,0, w=1,0)
branża sanitarna – układ odwodnienia – XXVI (k=8,0, w=1,0)

ADRES OBIEKTU: Droga Wojewódzka nr 222

DZIAŁKI GEODEZYJNE: 13/3 (13/1), 13/5 (13/2), 14/1 (14), 16/1 (16), 17/28 (17/5), 17/34 (17/26), 17/36 (17/27), 17/30 (17/7), 17/32 (17/10), 21/7 (21/4), 21/9 (21/6), 22/1 (22), 23/3 (23/1), 23/5 (23/2), 25/1 (25), 49, 64/3, 64/7 (64/6), 69/1 (69), 71/3 (71/1), 72/1 (72), 74/3 (74/1), 74/5 (74/2), 75/1 (75) – obręb Jabłówko, jedn. ewid. 221304_2 Bobowo

199, 200/1 (200), 201/1 (201), 203/9 (203/3), 203/7 (203/4), 204/5 (204/1), 204/3 (204/2), 205/6 (205/1), 205/4 (205/2), 206/1 (206), 209, 210/7 (210/1), 210/9 (210/3), 210/11 (210/6), 211/9 (211/6), 225/1 (225), 226/1 (226), 233, 234/1 (234), 235/11 (235/2), 235/13 (235/6), 235/9 (235/7), 262/1 (262), 685/1 (685), 686/1 (686) – Obręb Bobowo, jedn. ewid. 221304_2 Bobowo

funkcja, specjalność, zakres	osoba, numer uprawnień	podpis
projektant (główny) specjalność inżynierska drogowa branża drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz POM/0160/PWBD/19	
projektant sprawdzający specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych branża drogowa	mgr inż. Andrzej Stachowicz GP.I.7342/324/TO/94	
projektant specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych branża sanitarna	tech. Piotr Nakonowski ABU-IX-0386-5/126/88 Wk	
projektant sprawdzający specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych branża sanitarna	mgr inż. Michał Smoleński POM/0239/POOS/13	

Grudziądz, 06.05.2024 r.

SPIS TREŚCI

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom i projektantom sprawdzającym wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa

1. Zakres opracowania
2. Branża drogowa
3. Branża sanitarna

III. Opinia geotechniczna

IV. Część rysunkowa

1. Rys. 1 Lokalizacja inwestycji, skala 1:10 000
2. Rys. 2 Projekt zagospodarowania terenu, ark A ÷ B, skala 1:500
3. Rys. 3.1 Plan sytuacyjny – branża drogowa – weryfikacja zjazdów, ark A ÷ B, skala 1:500
4. Rys. 3.2 Plan sytuacyjny – branża drogowa – obręb osuwiska, skala 1:500
5. Rys. 3.3 Plan sytuacyjny – branża drogowa – obręb przepustu, skala 1:500
6. Rys. 4.1 Plan sytuacyjny – branża sanitarna – powierzchnia zlewni, skala 1:500
7. Rys. 4.2 Plan sytuacyjny – branża sanitarna – układ odwodnienia, skala 1:500
8. Rys. 5.1 Profile podłużne – branża drogowa – weryfikacja zjazdów, ark A ÷ D, skala 1:50/500
9. Rys. 5.2 Profile podłużne – branża drogowa – obręb osuwiska, skala 1:50/500
10. Rys. 5.3 Profile podłużne – branża drogowa – obręb przepustu, skala 1:50/500
11. Rys. 6 Profile podłużne – branża sanitarna – układ odwodnienia, ark A ÷ B, skala 1:50
12. Rys. 7.1 Przekroje poprzeczne – branża drogowa – weryfikacja zjazdów, ark. A ÷ D, skala 1:50
13. Rys. 7.2 Przekroje poprzeczne – branża drogowa – obręb osuwiska, ark. A ÷ G, skala 1:50
14. Rys. 7.3 Przekroje poprzeczne – branża drogowa – obręb przepustu, ark. A ÷ C, skala 1:50
15. Rys. 8 Przekroje konstrukcyjne – branża sanitarna – rysunek separatora, skala 1:25
16. Rys. 4.1 Przekroje konstr. wg. rozwiązania pierwotnego – adaptacja bez zmian, skala 1:20
17. Rys. 4.2 Przekroje konstr. wg. rozwiązania pierwotnego – adaptacja bez zmian, skala 1:20
18. Rys. 4.3 Przekroje konstr. wg. rozwiązania pierwotnego – adaptacja bez zmian, skala 1:20
19. Rys. 4.4 Przekroje konstr. wg. rozwiązania pierwotnego – adaptacja bez zmian, skala 1:20
20. Rys. 4.5 Przekroje konstr. wg. rozwiązania pierwotnego – adaptacja bez zmian, skala 1:20
21. Rys. 4.6 Przekroje konstr. wg. rozwiązania pierwotnego – adaptacja bez zmian, skala 1:20

Gdańsk, 28 czerwca 2019 r.

sygn. akt. 434/POM/OKK/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 3b, art. 15a ust. 1 i ust. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

Pan Maciej Adam Stachowicz
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 04.06.1987 r. w Grudziądzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0160/PWBD/19

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Maciej Adam Stachowicz upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 9 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202), w specjalności inżynierskiej drogowej, bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
 - droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.): § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wękolowski



ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Małinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Maciej Adam Stachowicz
83-200 Rokocin, ul. Radostna 4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa

URZĄD WOJEWÓDZKI
w TORUNIU

Torun, dnia 23.12.1994r.

(pieczęć)

Nr GP.I.7342/324-TO/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.3 lit."b" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z późn. zmianami) stwierdza się, że:

Pan(i) ANDRZEJ STACHOWICZ

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. bud. sp. drogi, ulice i lotniska

urodzony(a) dnia 08 marca 1961 r. w Elblągu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych

Pan(i) ANDRZEJ STACHOWICZ jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów budowy dróg i nawierzchni lotniskowych oraz typowych mostów i przepustów.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowy dróg i nawierzchni lotniskowych, typowych przepustów i mostów.

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Stachowicz
ul. Skarżyńskiego 5/1 - Grudziądz
2. a/a



Opłata skarbową w wysokości
3,00 zł pobrano
i skwitowano na karcie skarbowej.

z up. WOJEWODY

Wiktor KRAWIEC
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

URZĄD WOJEWÓDZKI

wo Włocławku, Włocławek, dnia 20.11. 1988 r.

ul. Odrzywołki 74, tel. 233-72
87-800 Włocławek
(nazwa i adres technicznego organu administracji państwowej)

Nr ABU-IX-0386-5/126/88 WK

DECYZJA

Na podstawie § 5, 6, 7 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 i 75, stwierdza się, że Obywatel P. I. O. I. R. N. A. K. G. N. O. W. S. K. I. (wymienić imię — imiona i nazwisko)

Technik budowlany /inst. i urząd. sanitarny/ (wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 4.12.1946r. w Włocławku posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji p. l. o. j. e. k. t. a. n. t. a. w instalacyjno-inżynierijnej w zakresie specjalności instalacji sanitarnych (określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej) Obywatel P. I. O. I. R. N. A. K. G. N. O. W. S. K. I. (imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do*) Zakres upoważnień na odwołanie

Otrzymuje:

1. Ob. P. Nakonowski, Dyrektor Wydziału
Ul. Tanowatych 40
87-800 Włocławek
2. IX a/a (podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służbowego)

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techn.-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

Jest upoważniony do :

1. sporządzanie projektów instalacji sanitarnych
powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
i schematach technicznych

Dyrektor Wydziału
Techniczny
P. I. O. I. R. N. A. K. G. N. O. W. S. K. I.
008 III Wł. Bogusław Srosteja

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Św. Józefa 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

syg. akt 254/POM/OKK/13

Gdańsk, 27 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r. Nr 267/, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

Pan **MICHAŁ PAWEŁ SMOLEŃSKI**
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony 29.05.1978 r. w Gdyni

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0239/POOS/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Michał Paweł Smoleński w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
 - 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

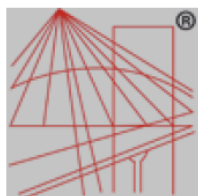
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski



Otrzymał:
1. Pan Michał Paweł Smoleński
81-603 Gdynia, ul. Franciszka Sokola 16/7
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-9EN-4UQ-DJM *

Pan Maciej Adam Stachowicz o numerze ewidencyjnym POM/BD/0190/19
adres zamieszkania ul. Radosna 4, 83-200 Rokocin
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-01 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-LT6-WVA-Z8W *

Pan **ANDRZEJ STACHOWICZ** o numerze ewidencyjnym **KUP/BD/2335/01**
adres zamieszkania ul. **ROŻANOWICZA 21, 86-300 GRUDZIĄDZ**
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia **2022-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-03 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-623-719-684 *

Pan **PIOTR NAKONOWSKI** o numerze ewidencyjnym **KUP/IS/1713/01**
adres zamieszkania ul. ŁANOWA 1/46, 87-806 WŁOCŁAWEK
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-03 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Renata Staszak
Przewodniczący Rady



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-9JJ-J3K-Z7B *

Pan Michał Paweł Smoleński o numerze ewidencyjnym POM/IS/0033/14

adres zamieszkania ul. Franciszka Sokota 16/7, 81-603 Gdynia

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-29 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.




Krzysztof Wilde

OŚWIADCZENIA

w trybie artykułu 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane dotyczące projektu budowlanego pn.:

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 222 na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II

Ja obok podpisany, Maciej Stachowicz posiadający uprawnienia POM/0160/PWBD/19 w specjalności inżynierskiej drogowej, należący do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	projektant – branża drogowa
Ja obok podpisany, Andrzej Stachowicz posiadający uprawnienia GP.I.7342/324/TO/94 w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych, należący do Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	projektant sprawdzający – branża drogowa
Ja obok podpisany Piotr Nakonowski posiadający uprawnienia ABU-IX-0386-5/126/88 Wk w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych, należący do Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	projektant – branża sanitarna
Ja obok podpisany, Michał Smoleński posiadający uprawnienia POM/0239/POOS/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, należący do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	projektant sprawdzający – branża sanitarna

Grudziądz, 06.05.2024 r.

1. Zakres opracowania

Przedmiotowe opracowanie dotyczy wprowadzenia zmian do zatwierdzonego w trybie specustawy drogowej projektu budowlanego, kwalifikowanych jako nieistotne w rozumieniu art. 32a *Ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* (z delegacją do art. 36a *Ustawy Prawo budowlane*), według stanu prawnego obowiązującego na dzień sporządzenia projektu budowlanego.

W ramach prac projektowych określono następujące zakresy wymagające aktualizacji względem rozwiązania pierwotnego:

1. Miejscowe dostosowanie geometrii zaprojektowanego chodnika do faktycznej sytuacji terenowej.
2. Miejscowe przeprowadzenie robót naprawczych oraz uporządkowanie kwestii zagospodarowania wód opadowych w granicach pasa drogowego.
3. Dostosowanie wysokościowe istniejących połączeń z drogą publiczną.
4. Prace porządkowe w zakresie już wybudowanej infrastruktury, zakwalifikowane w kategoriach prac utrzymaniowych.

Wskazane wyżej zmiany zostaną zrealizowane poprzez:

- Ad. 1. Lokalna zmiana lokalizacji chodnika (odsunięcie od krawędzi jezdni), celem poprawy warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego.
- Ad. 2. Lokalna naprawa zdegradowanego chodnika wraz z odtworzeniem nasypu w analogii do rozwiązań pierwotnych, logiczne ukierunkowanie wód opadowych (w granicach pasa drogowego, do istniejących odbiorników), celem zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego i trwałości wzniesionych obiektów.
- Ad. 3. Regulacja wysokościowa istniejących zjazdów celem zapewnienia komfortu korzystania z infrastruktury publicznej.
- Ad. 4. Roboty porządkowe w zakresie wybudowanego chodnika (uzupełnienie i wyrównanie nawierzchni), uporządkowanie terenu pasa drogowego (usunięcie odpadów, wyrównanie terenu), celem uporządkowania pasa drogowego dla celów późniejszego zarządzania drogą publiczną.

Kwalifikacja zmiany została potwierdzona w formie dołączonej do dokumentacji projektowo-kosztorysowej karty nadzoru autorskiego podsumowującej wprowadzone aktualizacje.

O ile nie wskazano inaczej (poprzez uszczegółowienie bądź rozszerzenie), aktualne pozostają zaprojektowane rozwiązania pierwotne. Niniejsze opracowanie odnosi się do ściśle określonego projektu budowlanego i dobranego względem niego asortymentu, toteż w mocy pozostają przyjęte konstrukcje nawierzchni czy specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

2. Branża drogowa

2.1. Ogólna ocena zaawansowania prac budowlanych

Projekt zakładał rozbudowę pasa drogowego drogi wojewódzkiej numer 222 w zakresie budowy chodnika. Zasadniczy asortyment robót został wykonany do poziomu konstrukcji nawierzchni chodnika bądź wraz z warstwą ścieralną. Na obecnym etapie w obrębie całej inwestycji należy przeprowadzić prace zakwalifikowane jako roboty porządkowe, a ponadto miejscowo wykonać korekty i uzupełnienia.

2.2. Odtworzenie nasypu drogowego

Należy odtworzyć fragment nasypu drogowego, który uległ degradacji w wyniku podmycia niezabezpieczonego nasypu z gruntu niespoistego pod naporem wód opadowych, które nie zostały ujęte układ odwodnienia. Sposób sprawnego odprowadzenia wód opadowych został zawarty w opisie robót branży sanitarnej.

2.3. Odsunięcie chodnika od krawędzi jezdni

Ze względów bezpieczeństwa zdecydowano się na odsunięcie nowowystrojenego chodnika od krawędzi jezdni. Rozpatrywane zbliżenie ma charakter lokalny i wynika z usytuowania chodnika w obrębie przepustu drogowego. W rezultacie analizy sytuacyjno-wysokościowej zaproponowano aktualizację, która wiąże się z koniecznością wykonania odcinka muru oporowego z elementów prefabrykowanych „L” o wysokości $h=1,5$ m.

2.4. Uzupełnienie i korekta przebiegu zjazdów

Przeprowadzono weryfikację zjazdów pod kątem ich występowania oraz komfortu użytkowania. Z analizy wynika, że należy uzupełnić obszar połączeń pomiędzy jezdnią za chodnikiem, celem umożliwienia sprawnej komunikacji. Ponadto demontaż zbędnej galanterii betonowej (obrzeży) pozwoli wyeliminować niepotrzebne nierówności. Poza tym należy doprowadzić zjazdy do granicy pasa drogowego.

.....
opracował: Maciej Stachowicz
6.05.2024 r.

3. Branża sanitarna

3.1. Ogólna charakterystyka

Odbiór wód opadowych zgromadzonych przy krawędzi jezdni na odcinku nasypu chodnika wymagającego odtworzenia przewidziano poprzez ściek przykrawężnikowy, następnie wpusty, połączone przykanalikami, do projektowanego odcinka kolektora, a stamtąd do zbiornika retencyjno-filtracyjnego.

3.2. Ściek przykrawężnikowy

Przy krawędzi jezdni należy wykonać odcinkowo ściek przykrawężnikowy z wpustami zlokalizowanymi w kieszeniach. Z uwagi na relatywnie płaskie ukształtowanie terenu w rozpatrywanym zakresie należy wykonać ściek pilasty zgodnie z rozwiązaniami szczegółowymi. W kierunku poprzecznym względem jezdni należy ściek z kostki kamiennej ułożyć w formie kaskadowej.

3.3. Elementy systemu kanalizacyjnego

Odprowadzenie wód opadowych na dalszym odcinku będzie przebiegało w układzie zamkniętym – poprzez przykanaliki oraz kolektor, zgodnie z rozwiązaniem przedstawionym na rysunkach technicznych.

3.4. Podczyszczenie

Przed odprowadzeniem wód opadowych w analogi do istniejącej sytuacji terenowej, tzn. na miejscu – do gruntu w obrębie istniejącego pasa drogowego, zaprojektowano system podczyszczania w formie odpowiednio dobranego separatora.

3.5. Zbiornik retencyjno-filtracyjny

Zaprojektowano odbiornik w formie zbiornika retencyjno-filtracyjnego złożonego z zestawu skrzynek zamkniętych w oplocie z geowłókiny, posadowionego na warstwie podsypki z gruntu przepuszczalnego.

.....
opracował: Piotr Nakonowski
6.05.2024 r.

Przedsiębiorstwo Geologiczne AQUA Jacek Kuciaba Jagatowo, ul. Południowa 28 83-010 Straszyn tel. 609 141 447 tel. biuro 531 31 31 63 e-mail: jacek-kuciaba@tlen.pl		 Przedsiębiorstwo Geologiczne AQUA Jacek Kuciaba		
Nr arch.:	2356/2024			
Nr egz.	-			
TYTUŁ OPRACOWANIA:	OPINIA GEOTECHNICZNA Z BADAŃ WYKONANYCH NA POTRZEBĘ BUDOWY UKŁADU ODWODNIENIA, DW NR 222, JABŁÓWKO, GMINA BOBOWO			
	Imię i nazwisko	Podpis	Data	
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Daria Świątek		05.2024r.	
SKORYGOWAŁ:	mgr Jacek Kuciaba nr upr. VII-1285, V-1410			
ZLECENIODAWCA:	MAKADAM Maciej Stachowicz ul. S. Rożanowicza 21 86 – 300 Grudziądz			

SPIS TREŚCI

TEKST:

1. Wstęp
2. Zakres wykonanych prac
3. Charakterystyka warunków geotechnicznych
4. Wnioski

ZAŁĄCZNIKI:

1. Mapa dokumentacyjna
2. Objasnienia
3. Legenda
4. Karty otworów wiertniczych

1. WSTĘP

Na zlecenie **MAKADAM Maciej Stachowicz, ul. S. Rożanowicza 21, 86 – 300 Grudziądz**, Przedsiębiorstwo Geologiczne AQUA Jacek Kuciaba, ul. Południowa 28, 83 – 010 Straszyn, wykonało opinię geotechniczną na potrzebę budowy układu rozsączania w miejscowości Jabłówko, gmina Bobowo, projektowanego w ramach zadania: *Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko*.

Celem wykonanych prac i badań było ustalenie warunków gruntowo-wodnych, których znajomość jest niezbędna przy projektowaniu i wykonawstwie planowanej inwestycji.

Niniejszą dokumentację opracowano zgodnie z rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. Na podstawie powyższego aktu prawnego zakres projektowanych prac proponuje się zaliczyć do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowo-wodnych.

2. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

Prace terenowe zostały wykonane pod dozorem Krystiana Wójtowicza w dniu 13.05.2024r. Zakres prac, w tym ilość odwiertów i ich głębokość, uzgodniono ze Zleceniodawcą. W ramach badań wykonano 2 odwierty badawcze do głębokości 5,00 m p.p.t., tj. łącznie 10,00 mb.

Otwory badawcze zostały wytyczone metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do stałych punktów terenowych w oparciu o przekazaną przez Zleceniodawcę mapę dokumentacyjną. Rzędne wysokościowe punktów badawczych określono na podstawie interpolacji mapy zasadniczej. W czasie wierceń pobrano próbki gruntu o naturalnej wilgotności. Wszystkie próbki zbadano makroskopowo i ustalono poziom ich zalegania. Ponadto określono głębokości występowania sączeń wód.

Lokalizację punktów badawczych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej stanowiącej załącznik nr 1.

3. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

W podłożu dokumentowanego terenu występują grunty rodzime (lokalnie nasypowe) różniące się genezą, litologią oraz parametrami geotechnicznymi. W związku z tym podzielono je na odrębne warstwy, zaliczając do każdej z nich grunty o zbliżonych wartościach parametrów geotechnicznych oraz właściwościach związanych z wodoprzepuszczalnością.

Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa geotechniczna Ia

- grunty rodzime lodowcowe: gliny piaszczyste i piaski gliniaste w stanie plastycznym, charakterystyczną wartość stopnia plastyczności ustalono w wysokości $I_L = 0,40$ (co odpowiada wartości wskaźnika konsystencji $I_c = 0,60$);

Warstwa geotechniczna Ib

- grunty rodzime lodowcowe: gliny piaszczyste i piaski gliniaste w stanie twaroplastycznym, charakterystyczną wartość stopnia plastyczności ustalono w wysokości $I_L = 0,20$ (co odpowiada wartości wskaźnika konsystencji $I_c = 0,80$);

Grunty warstw geotechnicznych Ia i Ib zalicza się do grupy "B" – grunty spoiste morenowe nieskonsolidowane.

Warstwa geotechniczna II

- grunty rodzime wodnolodowcowe: piaski drobne z dodatkiem próchnicy w stanie średniozagęszczonym, charakterystyczną wartość stopnia zagęszczenia ustalono w wysokości $I_p = 0,45$.

Układ zalegania poszczególnych warstw geotechnicznych przedstawiono na kartach dokumentacyjnych odwiertów stanowiących załączniki nr 4.

4. WNIOSKI GEOTECHNICZNE

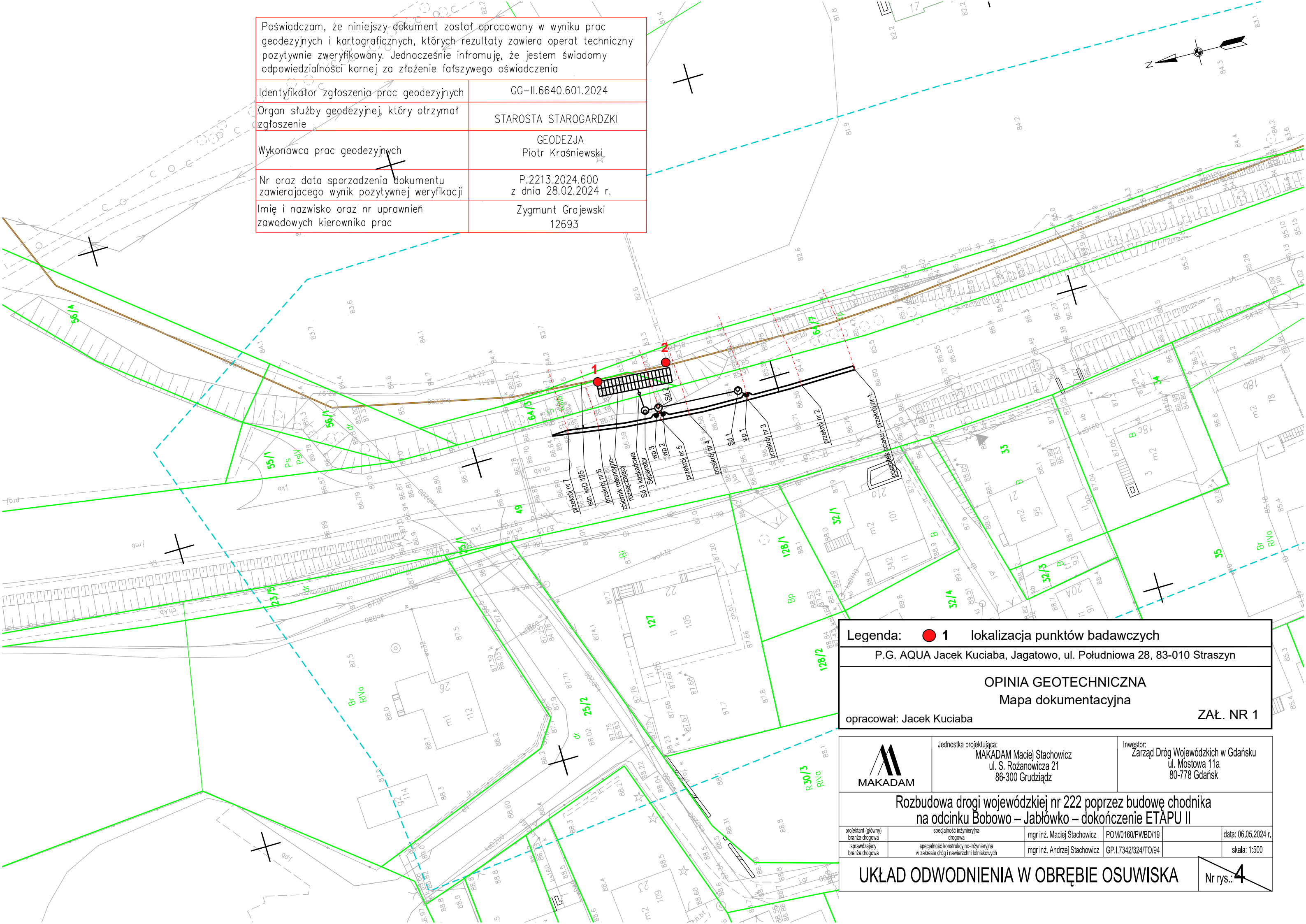
- 4.1. W wyniku przeprowadzonych badań stwierdza się, że na rozpatrywanym terenie występują **proste warunki gruntowo-wodne**, korzystne dla posadowienia bezpośredniego projektowanego obiektu budowlanego oraz mało korzystne dla możliwości rozsączania wód.

Grunty warstw geotechnicznych **Ia**, **Ib** i **II** sklasyfikowano jako nośne i nadają się dla posadowienia bezpośredniego.

- 4.2. Na badanym terenie, odwiertami wykonanymi do głębokości 5,00 m p.p.t., tj. do rzędnych 78,70 – 79,10 m n.p.m. w podłożu nie stwierdzono występowania zwierciadła wód gruntowych.
- Na głębokościach 2,0 m p.p.t. i 2,5 – 2,8 m p.p.t., stwierdzono występowanie sączeń wód o dość wysokiej intensywności.
- Udokumentowane pomiary odnoszą się do okresu wykonywania badań (maj 2024r.). Intensywność sączeń może wzrastać w okresie roztopów i/lub po długotrwałych/ nasilonych opadach atmosferycznych.
- 4.3. Dla gruntów nawierconych na rozpatrywanym terenie określono charakter przepuszczalności oraz wartość współczynnika filtracji k :
- grunty spoiste warstw geotechnicznych **Ia** i **Ib** o niskiej/ bardzo niskiej wodoprzepuszczalności i ustalonym współczynniku filtracji $k = 10^{-1} - 10^{-3}$ m/d.
 - grunty niespoiste warstwy geotechnicznej **II** o umiarkowanej wodoprzepuszczalności i ustalonym współczynniku filtracji $k = 1 - 5$ m/d.
- 4.4. Z uwagi na udokumentowane warunki gruntowo-wodne, pod budowę zbiornika retencyjno-rozsączającego, zaleca się wykonanie poduszki piaszczystej o miąższości warstwy min. 0,5 m i wartości współczynnika filtracji $k \geq 8$ m/d.
- 4.5. Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu prowadzonych badań wynosi $h_z = 1,0$ m.

Opracowała: Daria Świątek

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG-II.6640.601.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA STAROGARDZKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODEZJA Piotr Kraśniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.2213.2024.600 z dnia 28.02.2024 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Zygmunt Grajewski 12693



Legenda: ● 1 lokalizacja punktów badawczych

P.G. AQUA Jacek Kuciaba, Jagatowo, ul. Południowa 28, 83-010 Straszyn

OPINIA GEOTECHNICZNA
Mapa dokumentacyjna

opracował: Jacek Kuciaba

ZAŁ. NR 1

Jednostka projektująca:
MAKADAM Maciej Stachowicz
ul. S. Rożanowicza 21
86-300 Grudziądz

Investor:
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11a
80-778 Gdańsk

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II

projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.1.7342/324/TO/94		skala: 1:500

UKŁAD ODWODNIENIA W OBRĘBIE OSUWISKA

Nr rys.: 4

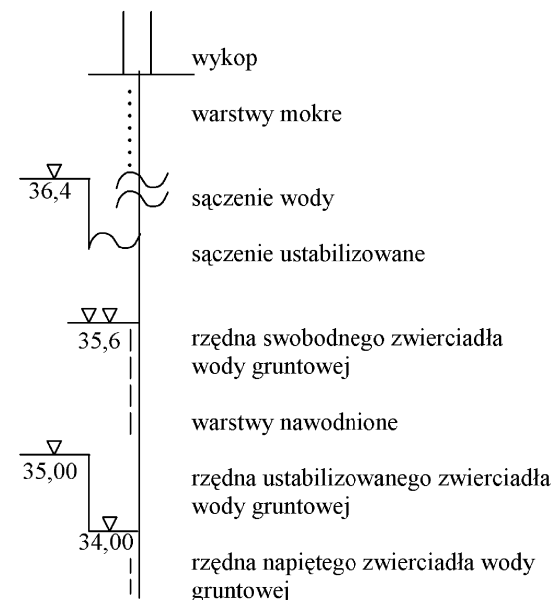
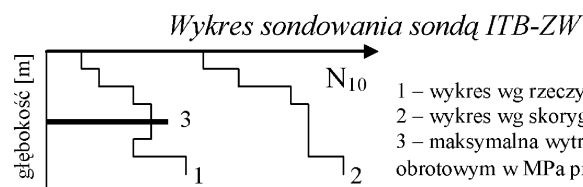
Objaśnienia symboli użytych na przekrojach geotechnicznych i kartach dokumentacyjnych, profilach otworów oraz wykresach sondowań

1	nB(skład)	nasyp budowlany	(+)	domieszki
2	nN(skład)	nasyp nie odpowiadający wymaganiom budowlanym	//	przewarstwienia
3	Gb (Or)	gleba (grunty organiczne)	I_L/I_C	charakterystyczne wartości stopnia plastyczności /wskaznika konsystencji gruntów
4	Mg	grunty antropogeniczne	I_D	charakterystyczna wartość stopnia zagęszczenia
5	D	drewno	—	przypuszczalna granica zalegania nasypów
6	H (Or)	próchnica (grunty organiczne)	— —	linia podziału technicznego podłoża
7	T (Or)	torf (grunty organiczne)	×	próbka gruntu o naturalnym uziarnieniu NU
8	Nm (Or)	namuł (grunty organiczne)	•	próbka gruntu o naturalnej wilgotności NW
9	Nmp (Or)	namuł piaszczysty (grunty organiczne)	□	próbka gruntu o nienaruszonej strukturze NNS
10	Kr (Or)	kreda jeziorna (grunty organiczne)	△	próbka wody
11	Gy (Or)	gytia (grunty organiczne)	N — S	kierunek przekroju
12	Wb (Or)	węgiel brunatny (grunty organiczne)	A — B	rzut projektowanego bud. na przekrój z ilością kond. A-rzut bezpośredni B-rzut pośredni
13	PH (saOr)	piasek próchniczy (grunty organiczne)	1	nr otworu wiertniczego
14	K (Co)	kamień (głaziki)	28,10	rzędna wylotu otworu
15	Ż (Gr)	żwir		
16	Po (grSa)	pospółka		
17	Zg (siGr)	żwir gliniasty (ilasty)		
18	Pog (clGr)	pospółka gliniasta (ilasta)		
19	Pr (CSa)	piasek gruby		
20	Ps (MSa)	piasek średni		
21	Pd (FSa)	piasek drobny		
22	P _{II} (siSa)	piasek pylasty		
23	Pg (sisacI)	piasek gliniasty (zailony)		
24	Πp (saSi)	pył piaszczysty		
25	Π (Si)	pył		
26	Gp (saCl)	glina piaszczysta		
27	G (Cl)	glina		
28	G _{II} (siCl)	glina pylasta		
29	Gpz	glina piaszczysta zwięzła		
30	Gz	glina zwięzła		
31	G _{II} z	glina pylasta zwięzła		
32	Ip (saCl)	ił piaszczysty		
33	I (Cl)	ił		
34	I _{II} (siCl)	ił pylasty		
35	C	gruz ceglany		
36	W	wapienie		

zwierciadło wody gruntowej wyinterpretowanie między otworami na podstawie obserwacji z okresu wierceń

— I poziom
- - - II poziom

- UWAGI:**
1. n (skład nasypu bez podawania geotechnicznej oceny – brak kryteriów)
 2. Symbol H (humus) przy gruntach od nr 15 do poz. 34 oznacza grunty próchniczne. np.: PdH – piasek drobny próchniczny.
 3. Symbol Bw oznacza grunty burowęgłowe. np.: ΠBw – pył burowęglowy.



Stan gruntu:

- ln luźny
- szg średniozagęszczony
- zgz zagęszczony
- zw zwarty
- pzw półzwarty
- tpl twardoplastyczny
- pl plastyczny
- mpl miękkooplastyczny
- pl płynny

Wilgotność:




- su suchy
- mw mało wilgotny
- w wilgotny
- m mokry
- nw nawodniony

Zał. Nr 2 a

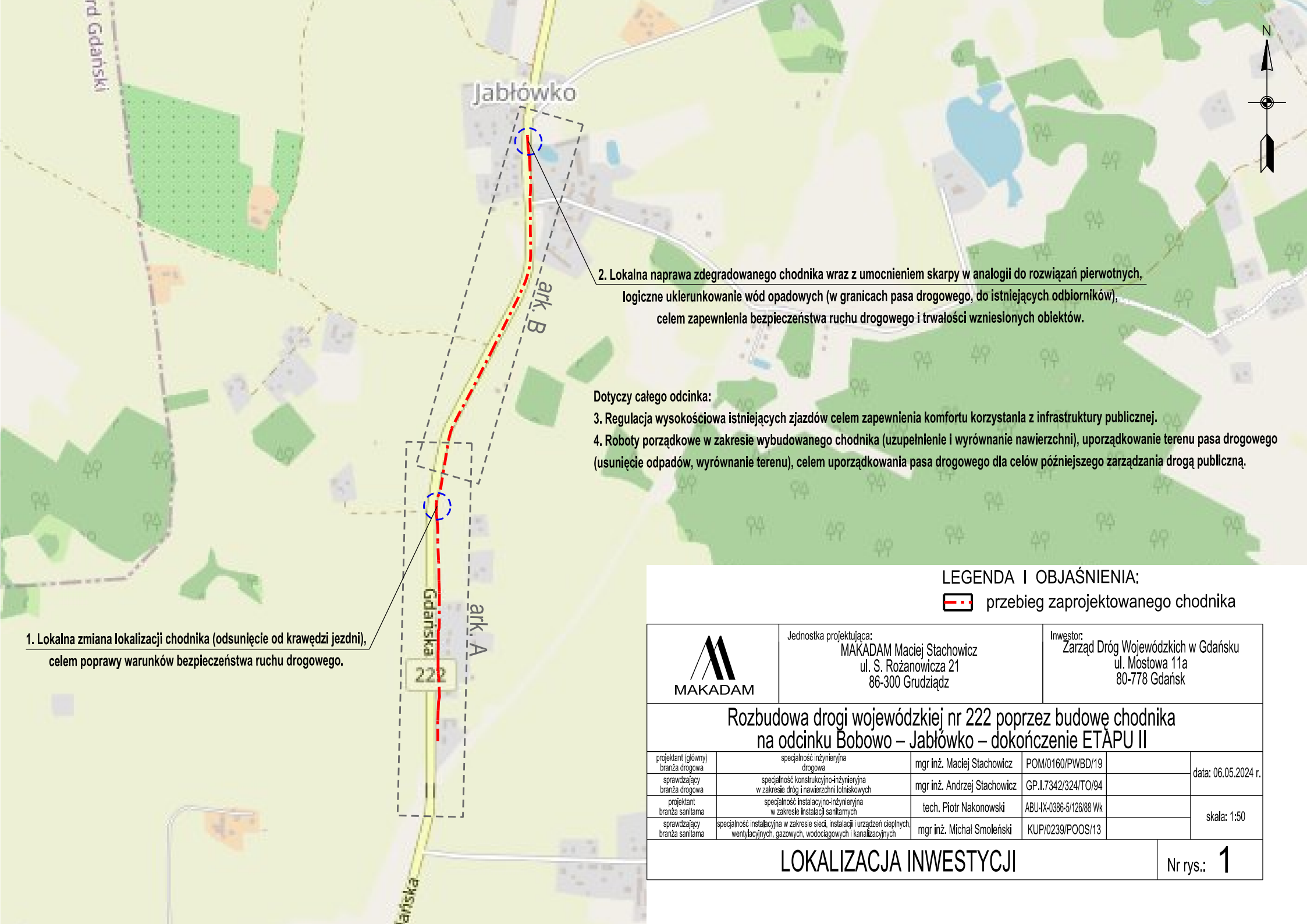
AQUA

Przedsiębiorstwo Geologiczne
AQUA Jacek Kuciaba

LEGENDA

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE				WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH													
Statygrafia	Profil Stratygraficzno - litologiczny	Opis litologiczno – genetyczny		Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu PN-86/B - 02480	Symbol gruntu PN-EN ISO 14688	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł pierwotnego (ogólnego) odkształcenia gruntu		
							Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności					Pierwotnej (ogólnej)	Wtórnej (sprężysty)			
1	2	3		4	5	6	I D	I L	Wn (n) %	ρ (n) t/m3	Cu (n) MPa	Φ (n) stopnie	Mo (n) MPa	M (n) MPa	Eo (n) MPa		
Q		Gleba, piasek próchniczy			Gb, PH	Or	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Nasyp			n (Pd)	Mg (FSa)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Gliny piaszczyste, piaski gliniaste	osady lodowcowe	Ia	Gp, Pg	saCl, sisaCl	-	0,40	17,0	2,10	0,024	14,5	24,0	-	-		
				Ib	Gp, Pg	saCl, sisaCl	-	0,20	12,0	2,20	0,032	18,2	36,0				
		Piaski drobne	osady wodnolodowcowe	II	Pd (+H)	FSa (+Or)	0,45	-	20,0	1,70	-	29,8	50,0	-	-		
								Nazwa tematu:		DW nr 222 na odcinku Bobowo - Jabłówko							
								Rodz.opracowania:		Opinia geotechniczna							
								Dokumentatorzy:		mgr inż. Daria Świątek				Data		05.2024r.	
										mgr Jacek Kuciaba				Zał nr.:		3	

[illegible]




1. Lokalna zmiana lokalizacji chodnika (odsunięcie od krawędzi jezdni),
celem poprawy warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego.

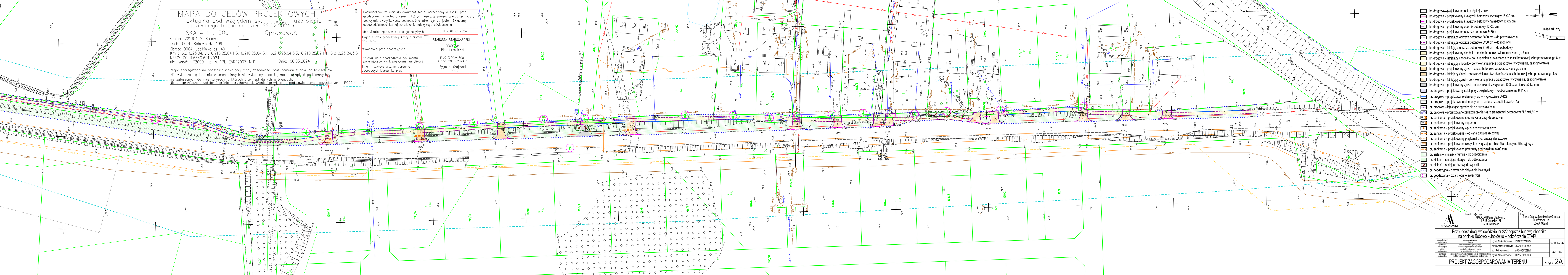
2. Lokalna naprawa zdegradowanego chodnika wraz z umocnieniem skarpy w analogii do rozwiązań pierwotnych,
logiczne ukierunkowanie wód opadowych (w granicach pasa drogowego, do istniejących odbiorników),
celem zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego i trwałości wzniesionych obiektów.

Dotyczy całego odcinka:

- 3. Regulacja wysokościowa istniejących zjazdów celem zapewnienia komfortu korzystania z infrastruktury publicznej.
- 4. Roboty porządkowe w zakresie wybudowanego chodnika (uzupełnienie i wyrównanie nawierzchni), uporządkowanie terenu pasa drogowego (usunięcie odpadów, wyrównanie terenu), celem uporządkowania pasa drogowego dla celów późniejszego zarządzania drogą publiczną.

LEGENDA I OBJAŚNIENIA:
 przebieg zaprojektowanego chodnika

		Jednostka projektująca: MAKADAM Maciej Stachowicz ul. S. Rożanowicza 21 86-300 Grudziądz		Inwestor: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku ul. Mostowa 11a 80-778 Gdańsk	
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II					
projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19	data: 06.05.2024 r.	
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABU-IX-0386-5/126/88 Wk	skala: 1:50	
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		
LOKALIZACJA INWESTYCJI					Nr rys.: 1



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
aktualna pod względem syl. – wys. i uzbrojenia
podziemnego terenu na dzień 22.02.2024 r.


SKALA 1 : 500
Opracował:
Gmina: 221304.2, Bobowo
Oręb: 0001, Bobowo dz. 199
Obręb: 0004, Jabłówko dz. 49
Km : 6.210.25.04.1.1, 6.210.25.04.1.3, 6.210.25.04.3.1, 6.210.25.04.3.3, 6.210.25.09.1.1, 6.210.25.24.3.3
KERG: GG-II.6640.601.2024
ukł. współ.: "2000" p. o. "PL-EVRF2007-NH" Dnia: 06.03.2024

Mapę sporządzono na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru z dnia 22.02.2024 roku.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych,
nie zgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.
Nie przeprowadzono ustalenia granic nieruchomości. Granice przyjęto na podstawie danych pozyskanych z PODGIK.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG-II.6640.601.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA STAROGARDZKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODEZJA Piotr Krośniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.2213.2024.600 z dnia 28.02.2024 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Zygmunt Grojewski 12693



- br. drogowa – projektowane osie dróg i zjazdów
- br. drogowa – projektowany krawężnik betonowy wystający 15x30 cm
- br. drogowa – projektowany krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm
- br. drogowa – projektowany opornik betonowy 12x25 cm
- br. drogowa – projektowane obrzeże betonowe 8x30 cm
- br. drogowa – istniejące obrzeże betonowe 8x30 cm – do pozostawienia
- br. drogowa – istniejące obrzeże betonowe 8x30 cm – do rozbiórki
- br. drogowa – istniejące obrzeże betonowe 8x30 cm – do odbudowy
- br. drogowa – projektowany chodnik – kostka betonowa wibroprasowana gr. 6 cm
- br. drogowa – istniejący chodnik – do uzupełnienia utwardzenie z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 6 cm
- br. drogowa – istniejący chodnik – do wykonania prac porządkowe (wyrównanie, zaspoinowanie)
- br. drogowa – projektowany zjazd – kostka betonowa wibroprasowana gr. 8 cm
- br. drogowa – istniejący zjazd – do uzupełnienia utwardzenie z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8 cm
- br. drogowa – istniejący zjazd – do wykonania prac porządkowe (wyrównanie, zaspoinowanie)
- br. drogowa – projektowany zjazd – mieszanka niezwiązana C90/3 uziarnienie 0/31,5 mm
- br. drogowa – projektowany ściek przykrawężnikowy – kostka kamienia 8/11 cm
- br. drogowa – projektowane elementy brd – wygrozdzenie U-12a
- br. drogowa – projektowane elementy brd – bariera szczeblinkowa U-11a
- br. drogowa – istniejące ogrodzenie do przestawienia
- br. drogowa – projektowane zabezpieczenie skarp elementami betonowymi "L" h=1,50 m
- br. sanitarna – projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- br. sanitarna – projektowany separator
- br. sanitarna – projektowany wpust deszczowy uliczny
- br. sanitarna – projektowana sieć kanalizacji deszczowej
- br. sanitarna – projektowany przykanalik kanalizacji deszczowej
- br. sanitarna – projektowane skrzynki rozszczepiające zbiornika retencyjno-filtracyjnego
- br. sanitarna – projektowane przepustki pod zjazdami 4400 mm
- br. zieleni – istniejący humus – do odtworzenia
- br. zieleni – istniejące skarpy – do odtworzenia
- br. zieleni – istniejące krzewy do wyćinki
- br. geodezyjna – obszar oddziaływania inwestycji
- br. geodezyjna – działki objęte inwestycją

 <div>Jednostka projektująca: MAKADAM Maciej Stachowicz ul. S. Rozanowicza 21 86-300 Grudziądz</div>		<div>Inwestor: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku ul. Miłostwa 11a 80-778 Gdańsk</div>	
<div>Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II</div>			
projekt ogólny (branża drogową)	mgr inż. Maciej Stachowicz	POMI1601PMB0119	data: 06.05.2024 r.
branża sanitarna (branża sanitarna)	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP17342324T0194	
branża elektryczna (branża elektryczna)	mgr inż. Michał Smoleński	AB04032612388.01	
branża inżynierska (branża inżynierska)	mgr inż. Michał Smoleński	KUP0228P00313	
branża geodezyjna (branża geodezyjna)	mgr inż. Michał Smoleński	KUP0228P00313	
<div>PLAN SYTUACYJNY BRANŻY DROGOWEJ – WERYFIKACJA ZJAZDÓW</div>			
			Nr rys.: 3.1A

aktualna pod względem syt. ~~+~~ wys. i uzbrojeni
podziemnego terenu na dzień 22.02.2024 r.

Gmina: 221304_2, Bobowo

~~Dręb: 0001, Bobowo dz. 199~~
~~Dręb: 0004, Jabłowo dz. 49~~

Km : 6.210.25.04.1.1, 6.210.25.04.1.3, 6.210.25.04.3.1, 6.210.25.04.3.3, 6.210.25.09.1.1, 6.210.25.24.3.3

nr kł. współ.: "2000" p. o. "PL-EVRF2007-N

Dnia: 06.03.2024

Mapę sporządzono na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru z dnia 22.02.2024 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych, nie zgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.

ie przeprowadzono ustalenie granic nieruchomości. Granicę przyjęto na podstawie danych pozyskan

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

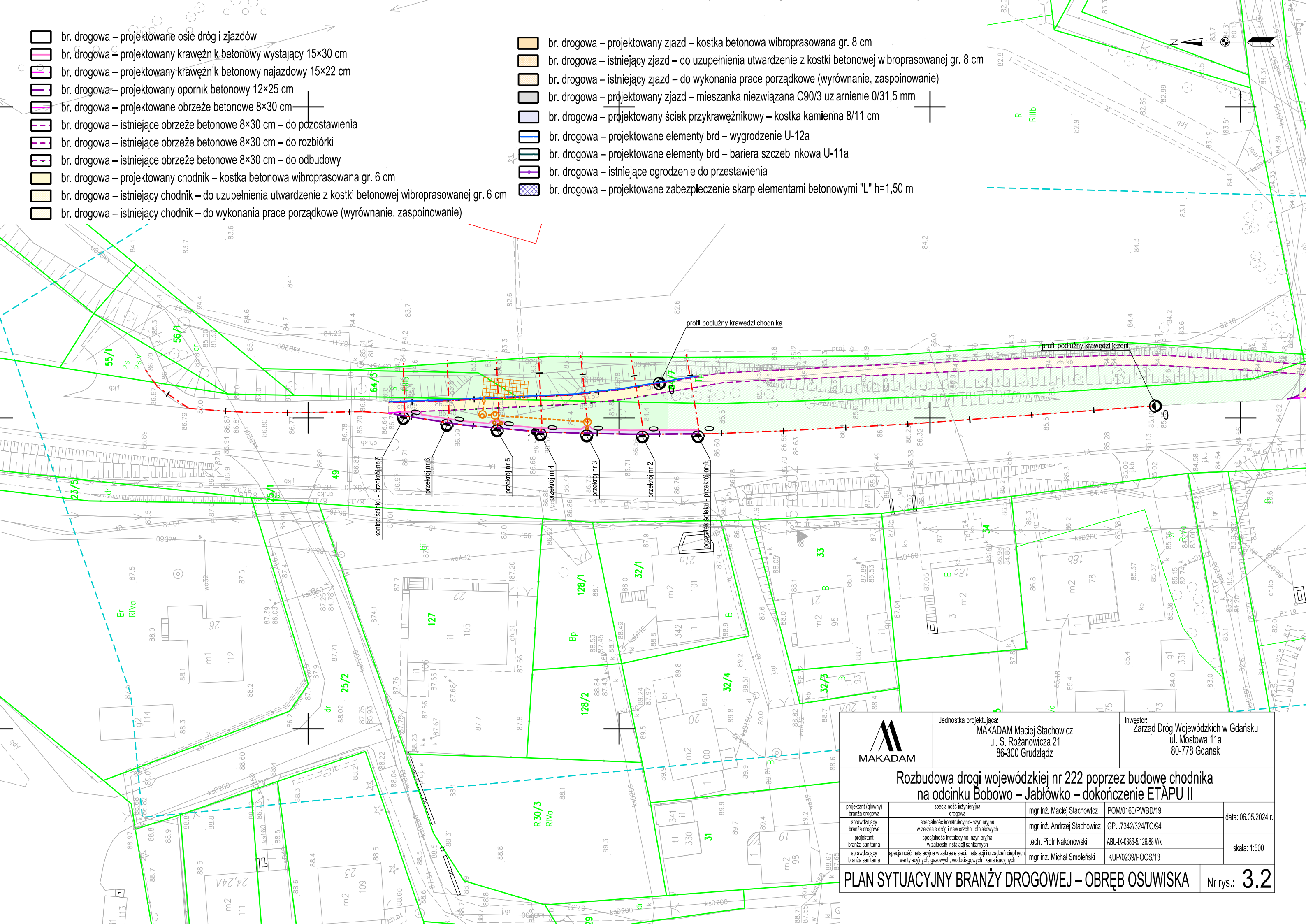
identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG-II.6640.601.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA STAROGARDZKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODEZJA Piotr Krasniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.2213.2024.600 z dnia 28.02.2024 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Zygmunt Grojejski 12693

	br. drogowa – projektowane osie dróg i zjazdów		br. drogowa – projektowane elementy brd – wygradzenie U-12a
	br. drogowa – projektowany krawężnik betonowy wystający 15x30 cm		br. drogowa – projektowane elementy brd – bariera szczeblinkowa U-11a
	br. drogowa – projektowany krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm		br. drogowa – istniejące ogrodzenie do przestawienia
	br. drogowa – projektowany opornik betonowy 12x25 cm		br. drogowa – projektowane zabezpieczenie skarp elementami betonowymi "L" h=1,50 m
	br. drogowa – projektowane obrzeże betonowe 8x30 cm		br. sanitaria – projektowana studnia kanalizacji deszczowej
	br. drogowa – istniejące obrzeże betonowe 8x30 cm – do pozostawienia		br. sanitaria – projektowany separator
	br. drogowa – istniejące obrzeże betonowe 8x30 cm – do rozdzielenia		br. sanitaria – projektowany wpust deszczowy uliczny
	br. drogowa – istniejące obrzeże betonowe 8x30 cm – do odbudowy		br. sanitaria – projektowana sieć kanalizacji deszczowej
	br. drogowa – projektowany chodnik – kostka betonowa wibroprasowana gr. 6 cm		br. sanitaria – projektowany przyłanik kanalizacji deszczowej
	br. drogowa – istniejący chodnik – do uzupełnienia utwardzenie z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 6 cm		br. sanitaria – projektowane skrzynki rozszaczące retencyjno-filtracyjnego
	br. drogowa – istniejący chodnik – do wykonania prace porządkowe (wyrównanie, zaspoinowanie)		br. sanitaria – projektowane przepusty pod zjazdami ø400 mm
	br. drogowa – projektowany zjazd – kostka betonowa wibroprasowana gr. 8 cm		br. zieleni – istniejący humus – do odtworzenia
	br. drogowa – istniejący zjazd – do uzupełnienia utwardzenie z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8 cm		br. zieleni – istniejące skarpy – do odtworzenia
	br. drogowa – istniejący zjazd – do wykonania prace porządkowe (wyrównanie, zaspoinowanie)		br. zieleni – istniejące krzewy do wycinki
	br. drogowa – projektowany zjazd – mieszanka niezwiązana C90/3 uziarnienie 0/31,5 mm		br. geodezyjna – obszar oddziaływania inwestycji
	br. drogowa – projektowany słupek przykrawężnikowy – kostka kamienna 8/11 cm		br. geodezyjna – działki objęte inwestycją

[illegible]

- br. drogowa – projektowane osie dróg i zjazdów
- br. drogowa – projektowany krawężnik betonowy wystający 15×30 cm
- br. drogowa – projektowany krawężnik betonowy najazdowy 15×22 cm
- br. drogowa – projektowany opornik betonowy 12×25 cm
- br. drogowa – projektowane obrzeże betonowe 8×30 cm
- br. drogowa – istniejące obrzeże betonowe 8×30 cm – do pozostawienia
- br. drogowa – istniejące obrzeże betonowe 8×30 cm – do rozbiórki
- br. drogowa – istniejące obrzeże betonowe 8×30 cm – do odbudowy
- br. drogowa – projektowany chodnik – kostka betonowa wibroprasowana gr. 6 cm
- br. drogowa – istniejący chodnik – do uzupełnienia utwardzenie z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 6 cm
- br. drogowa – istniejący chodnik – do wykonania prace porządkowe (wyrównanie, zaspoinowanie)

- br. drogowa – projektowany zjazd – kostka betonowa wibroprasowana gr. 8 cm
- br. drogowa – istniejący zjazd – do uzupełnienia utwardzenie z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8 cm
- br. drogowa – istniejący zjazd – do wykonania prace porządkowe (wyrównanie, zaspoinowanie)
- br. drogowa – projektowany zjazd – mieszanka niezwiązana C90/3 uziarnienie 0/31,5 mm
- br. drogowa – projektowany ściek przykrawężnikowy – kostka kamienna 8/11 cm
- br. drogowa – projektowane elementy brd – wyгородzenie U-12a
- br. drogowa – projektowane elementy brd – bariera szczelinkowa U-11a
- br. drogowa – istniejące ogrodzenie do przestawienia
- br. drogowa – projektowane zabezpieczenie skarp elementami betonowymi "L" h=1,50 m



Jednostka projektująca:
MAKADAM Maciej Stachowicz
ul. S. Rożanowicza 21
86-300 Grudziądz










Investor:
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11a
80-778 Gdańsk

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II

projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19	data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.1.7342/324/TO/94	
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABUX-X-0386-5/126/88 Wk	skala: 1:500
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13	

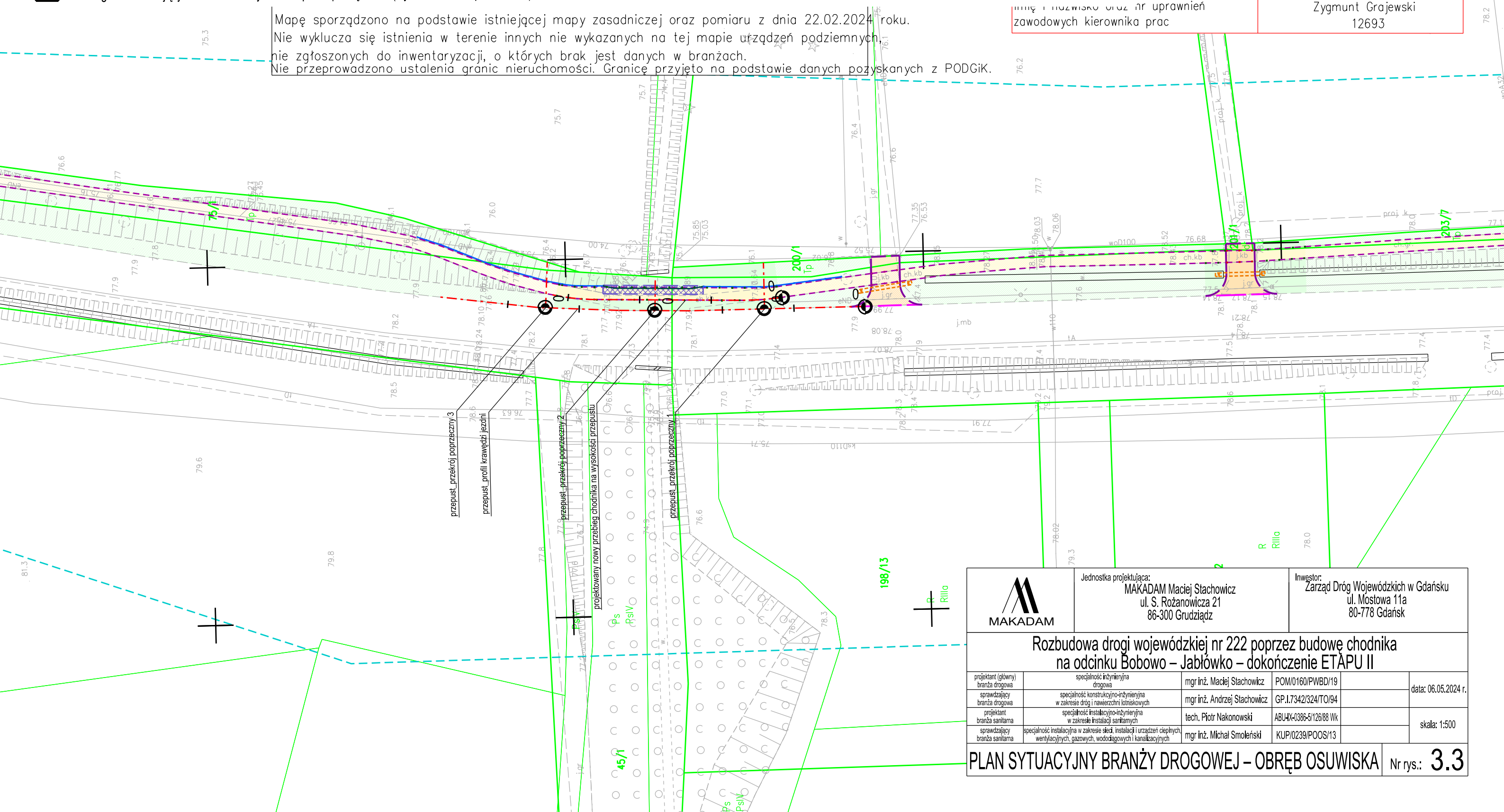
PLAN SYTUACYJNY BRANŻY DROGOWEJ – OBRĘB OSUWISKA

Nr rys.: **3.2**

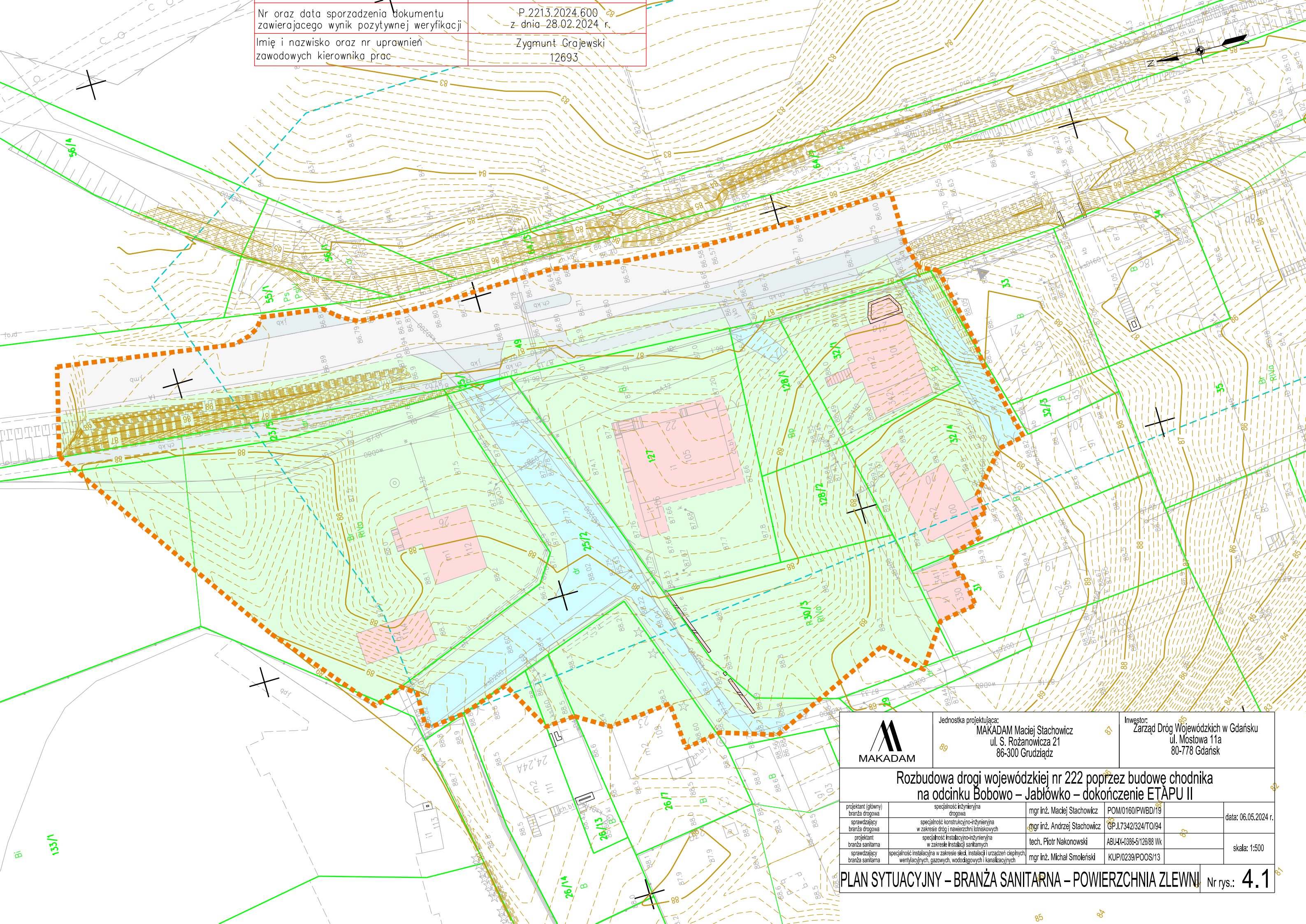
- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | br. drogowa – projektowany zjazd – kostka betonowa wibroprasowana gr. 8 cm |
|  | br. drogowa – istniejący zjazd – do uzupełnienia utwardzenie z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8 cm |
|  | br. drogowa – istniejący zjazd – do wykonania prace porządkowe (wyrównanie, zaspinowanie) |
|  | br. drogowa – projektowany zjazd – mieszanka niezwiązana C90/3 uziarnienie 0/31,5 mm |
|  | br. drogowa – projektowany ściek przykrawężnikowy – kostka kamienna 8/11 cm |
|  | br. drogowa – projektowane elementy brd – wygrozdzenie U-12a |
|  | br. drogowa – projektowane elementy brd – bariera szczelinowa U-11a |
|  | br. drogowa – istniejące ogrodzenie do przestawienia |
|  | br. drogowa – projektowane zabezpieczenie skarp elementami betonowymi "L" h=1,50 m |


imię i nazwisko oraz nr uprawnień
zawodowych kierownika prac

nr uprawnień ka prac	Zygmunt Grajewski 12693
-------------------------	----------------------------



		Jednostka projektująca: MAKADAM Maciej Stachowicz ul. S. Rożanowicza 21 86-300 Grudziądz		Inwestor: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku ul. Mostowa 11a 80-778 Gdańsk	
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II					
projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19	data: 06.05.2024	
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie drogi i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.1.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABU4X-0386-5/126/88 Wk	skala: 1:500	
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		
PLAN SYTUACYJNY BRANŻY DROGOWEJ – OBRĘB OSUWISKA				Nr rys.: 3.3	





Jednostka projektująca:
MAKADAM Maciej Stachowicz
ul. S. Rożanowicza 21
86-300 Grudziądz

Inwestor:
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11a
80-778 Gdańsk

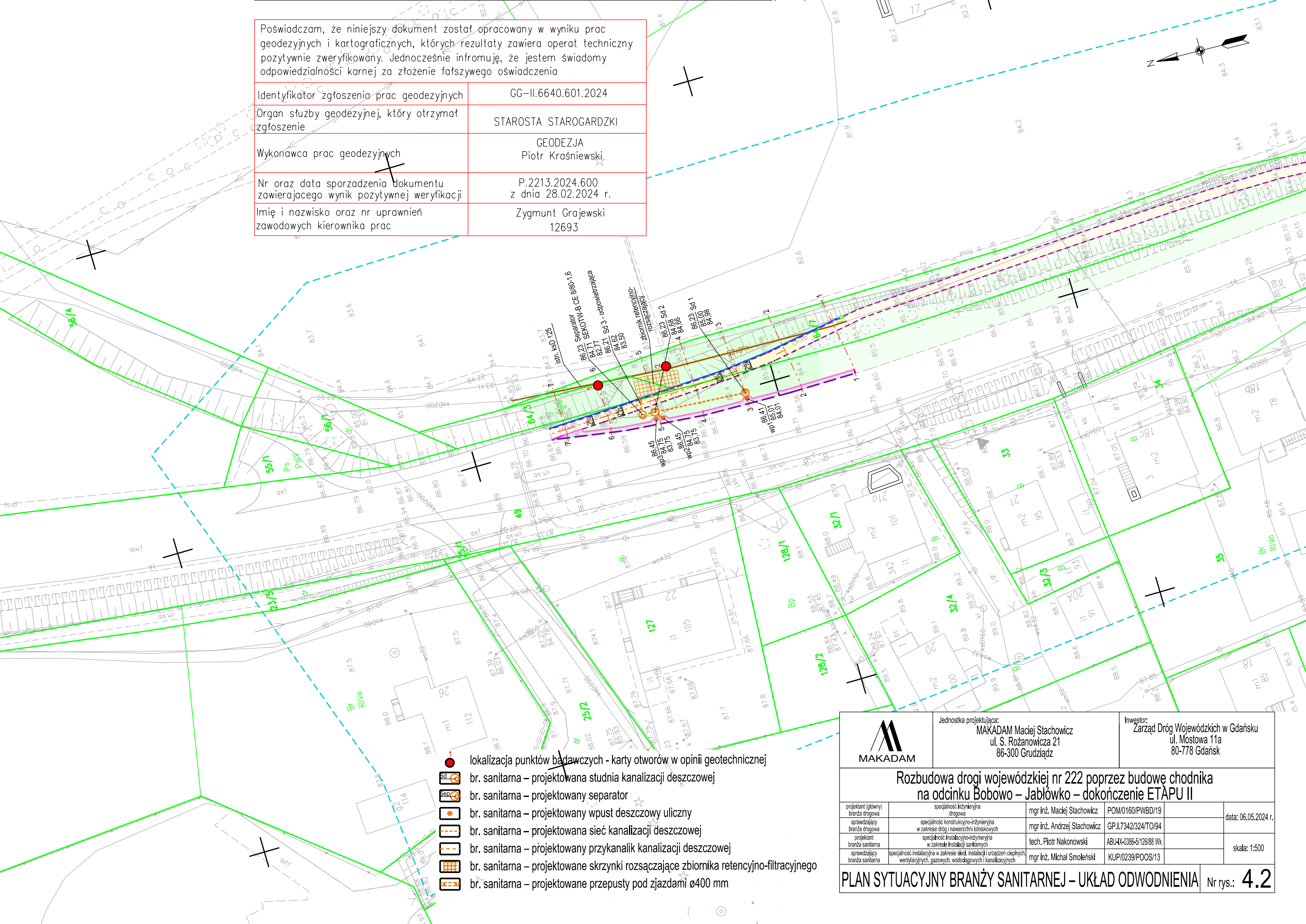
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika
na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II

projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19	data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.1.7342/324/TO/94	
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABUX-0386-5/126/88 Wk	skala: 1:500
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13	


PLAN SYTUACYJNY – BRANŻA SANITARNA – POWIERZCHNIA ZLEWNI

Nr rys.: **4.1**

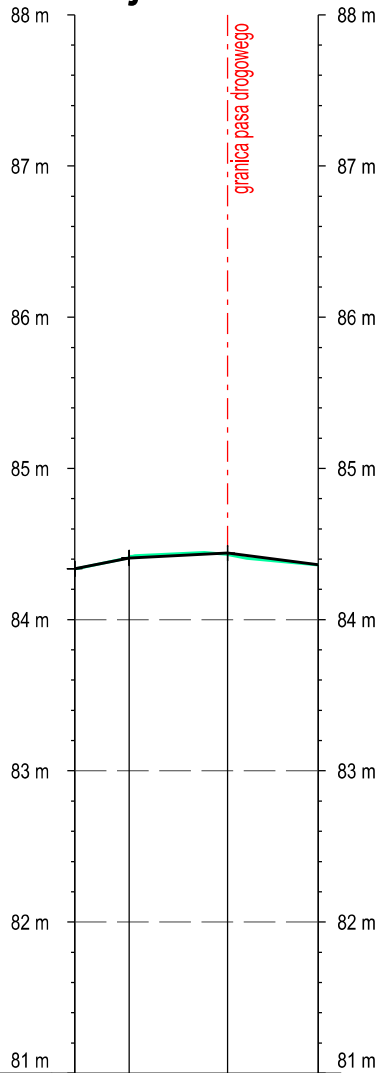
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG-II.6640.601.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA STAROGARDZKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODEZJA Piotr Kraśniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.2213.2024.600 z dnia 28.02.2024 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Zygmunt Grajewski 12693



- lokalizacja punktów badawczych - karty otworów w opinii geotechnicznej
- br. sanitarna – projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- br. sanitarna – projektowany separator
- br. sanitarna – projektowany wpust deszczowy uliczny
- br. sanitarna – projektowana sieć kanalizacji deszczowej
- br. sanitarna – projektowany przykanalik kanalizacji deszczowej
- br. sanitarna – projektowane skrzynki rozsączające zbiornika retencyjno-filtracyjnego
- br. sanitarna – projektowane przepusty pod zjazdami ø400 mm

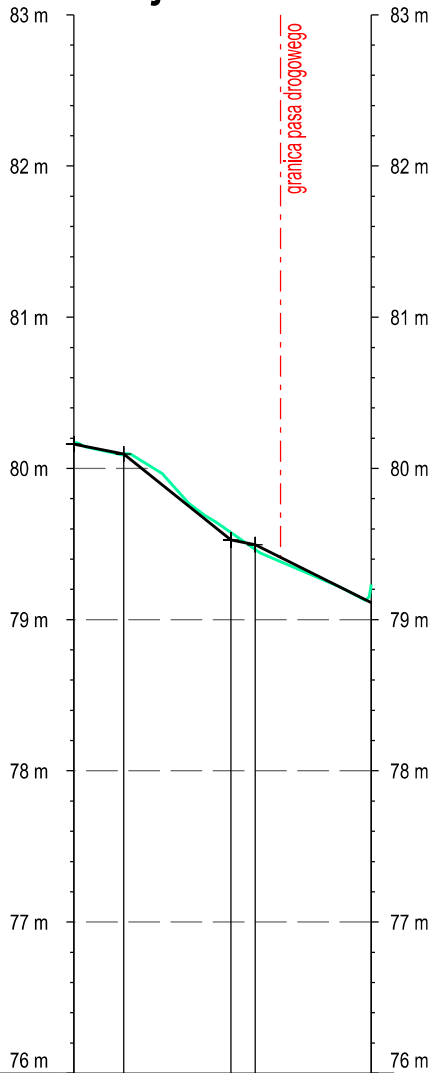
		Jednostka projektująca: MAKADAM Maciej Stachowicz ul. S. Rożanowicza 21 86-300 Grudziądz		Inwestor: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku ul. Mostowa 11a 80-778 Gdańsk	
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II					
projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.1.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABUX-X-0386-S/126/88 WK		skala: 1:500
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		
PLAN SYTUACYJNY BRANŻY SANITARNEJ – UKŁAD ODWODNIENIA					Nr rys.: 4.2

zjazd 01



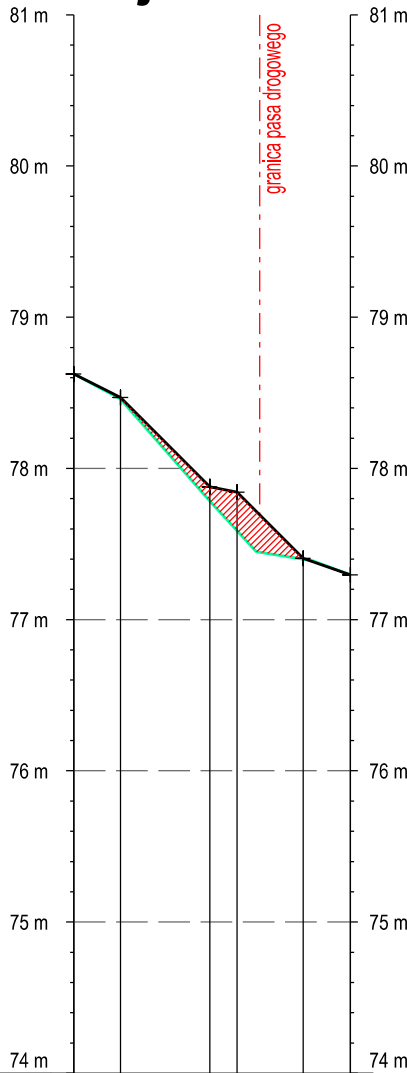
Rzędne niwelety:	84.34	84.41	84.44	84.44	84.36
Rzędne terenu:	84.34	84.41	84.43	84.43	84.36
Pochylenia i łuki pionowe:	$L=2.60\text{ m}$ $i=-2.00\%$ $L=6.50\text{ m}$ $i=0.50\%$ $L=6.00\text{ m}$ $i=-1.30\%$				
Proste i łuki poziome:	$L=16.10\text{ m}$				
Pikietaż i punkty główne:	PT 0+000.00	WN 0+003.60	0+010.00	WN 0+010.10	KT 0+016.10

zjazd 02



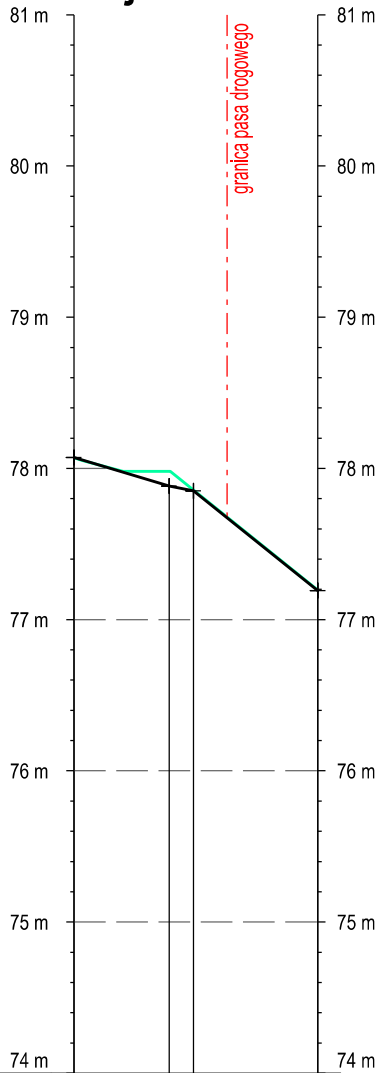
Rzędne niwelety:	80.16	80.10	79.56	79.53	79.50	79.11
Rzędne terenu:	80.17	80.09	79.60	79.58	79.46	79.23
Pochylenia i łuki pionowe:	$L=3.30\text{ m}$ $i=-2.00\%$ $L=7.10\text{ m}$ $i=-8.00\%$ $L=2.00\text{ m}$ $i=-1.80\%$ $L=7.67\text{ m}$ $i=-5.00\%$					
Proste i łuki poziome:	$L=19.67\text{ m}$					
Punkty główne niwelety:	PT 0+000.00	WN 0+003.30	0+010.00	WN 0+010.40	WN 0+012.00	KT 0+019.67

zjazd 03



Rzędne niwelety:	78.62	78.47	77.88	77.86	77.84	77.41	77.30
Rzędne terenu:	78.62	78.46	77.78	77.68	77.59	77.40	77.30
Pochylenia i łuki pionowe:	$L=3.10\text{ m}$ $i=-5.00\%$ $L=5.90\text{ m}$ $i=-10.00\%$ $L=2.00\text{ m}$ $i=-2.80\%$ $L=4.39\text{ m}$ $i=-4.00\%$ $L=3.12\text{ m}$ $i=-3.50\%$						
Proste i łuki poziome:	$L=18.30\text{ m}$						
Punkty główne niwelety:	PT 0+000.00	WN 0+003.10	WN 0+009.00	0+010.00	WN 0+010.80	WN 0+015.18	KT 0+018.30

zjazd 04



Rzędne niwelety:	78.07	77.88	77.85	77.68	77.19
Rzędne terenu:	78.07	77.98	77.86	77.69	77.20
Pochylenia i łuki pionowe:	$L=6.30\text{ m}$ $i=-5.00\%$ $L=2.00\text{ m}$ $i=-1.80\%$ $L=8.24\text{ m}$ $i=-8.00\%$				
Proste i łuki poziome:	$L=16.14\text{ m}$				
Punkty główne niwelety:	PT 0+000.00	WN 0+006.30	WN 0+007.90	0+010.00	KT 0+016.14



Jednostka projektująca:
MAKADAM Maciej Stachowicz
ul. S. Rożanowicza 21
86-300 Grudziądz

Inwestor:
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11a
80-778 Gdańsk

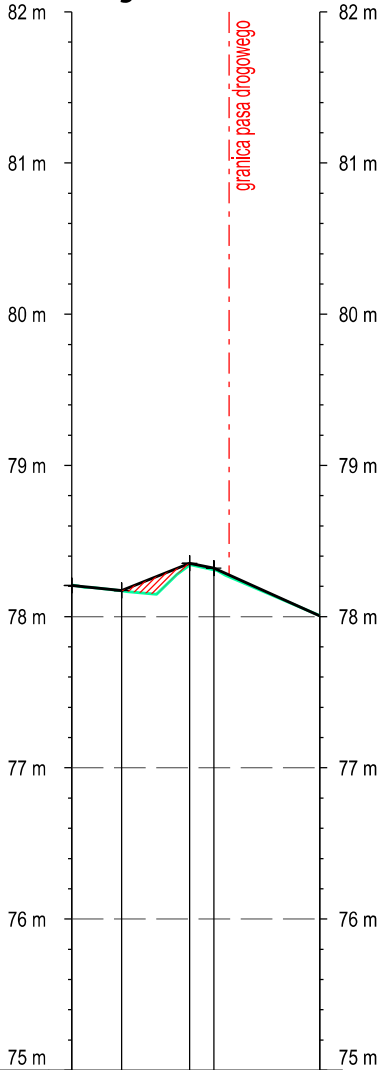
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II

projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABUX-0386-5/126/88 Wk		skala: 1:50/500
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		

PROFILE PODŁUŻNE – BRANŻA DROGOWA – WERYFIK. ZJAZDÓW

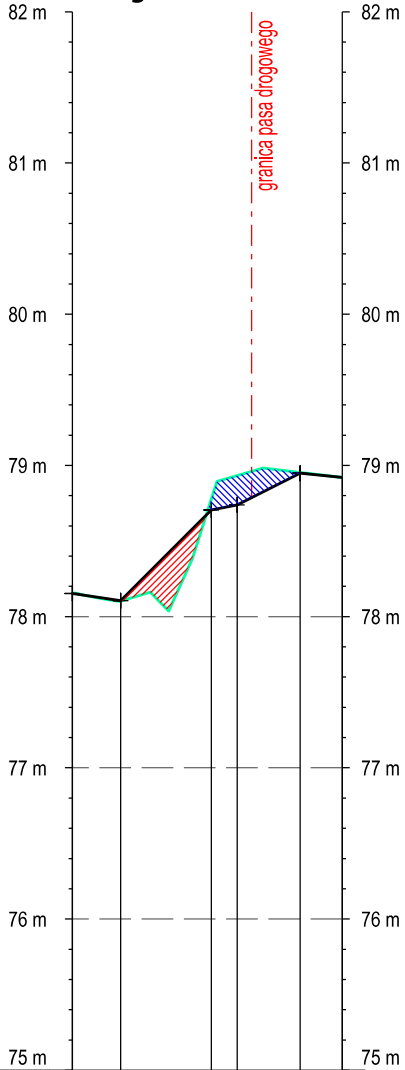
Nr rys.: **5.1A**

zjazd 05



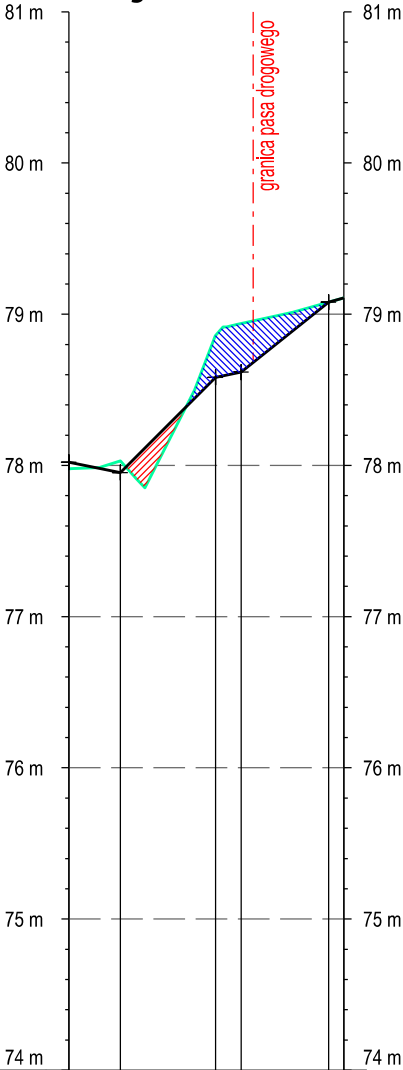
Rzędne niwelety:	78.21	78.17	78.35	78.32	78.29	78.01
Rzędne terenu:	78.21	78.17	78.34	78.31	78.28	78.01
Pochylenia i łuki pionowe:	L=3.30 m i=-1.00% L=4.50 m i=4.00% L=2.20 m i=-2.00% L=7.00 m i=-4.50%					
Proste i łuki poziome:	L=16.40 m					
Punkty główne niwelety:	PT 0+000.00	WN 0+003.30	WN 0+007.80	WN 0+009.40	WN 0+010.00	KT 0+016.40

zjazd 06



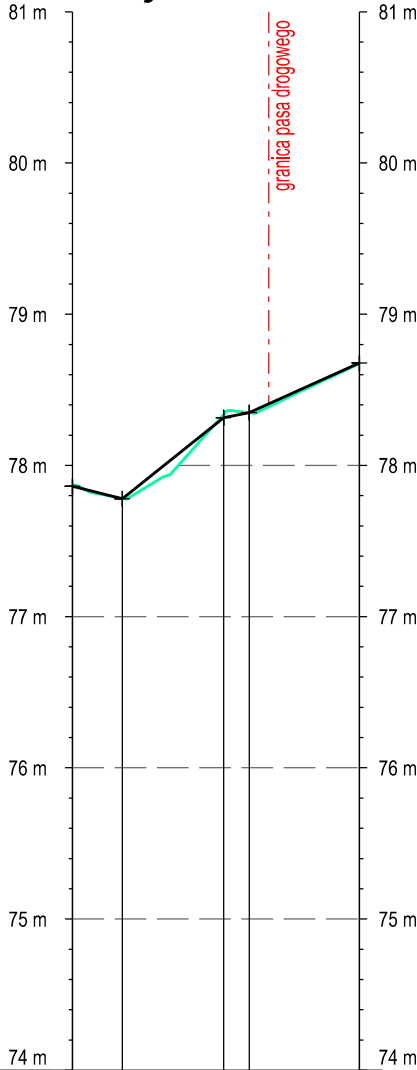
Rzędne niwelety:	78.15	78.11	78.71	78.72	78.74	78.95	78.92
Rzędne terenu:	78.15	78.10	78.78	78.91	78.93	78.95	78.92
Pochylenia i łuki pionowe:	L=3.20 m i=-1.50% L=6.00 m i=10.00% L=1.70 m i=2.00% L=4.18 m i=5.00% L=2.38 m i=-1.00%						
Proste i łuki poziome:	L=17.86 m						
Punkty główne niwelety:	PT 0+000.00	WN 0+003.20	WN 0+009.20	WN 0+010.00	WN 0+010.90	WN 0+015.08	KT 0+017.86

zjazd 07




Rzędne niwelety:	78.02	77.95	78.58	78.59	78.62	79.08	79.11
Rzędne terenu:	77.98	78.03	78.86	78.89	78.94	79.08	79.11
Pochylenia i łuki pionowe:	L=3.40 m i=-2.00% L=6.30 m i=10.00% L=1.70 m i=2.00% L=5.79 m i=8.00% L=1.81 m i=-2.80%						
Proste i łuki poziome:	L=18.20 m						
Punkty główne niwelety:	PT 0+000.00	WN 0+003.40	WN 0+009.70	WN 0+010.00	WN 0+011.40	WN 0+017.19	KT 0+018.20

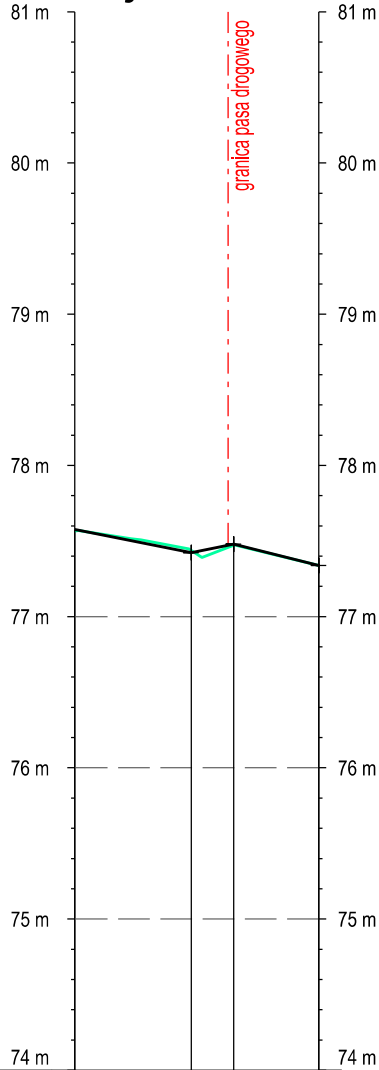
zjazd 08



Rzędne niwelety:	77.86	77.78	78.32	78.35	78.68
Rzędne terenu:	77.87	77.78	78.34	78.35	78.67
Pochylenia i łuki pionowe:	L=3.30 m i=-2.50% L=6.70 m i=8.00% L=1.70 m i=2.00% L=7.29 m i=4.50%				
Proste i łuki poziome:	L=18.99 m				
Punkty główne niwelety:	PT 0+000.00	WN 0+003.30	WN 0+010.00	WN 0+011.70	KT 0+018.99

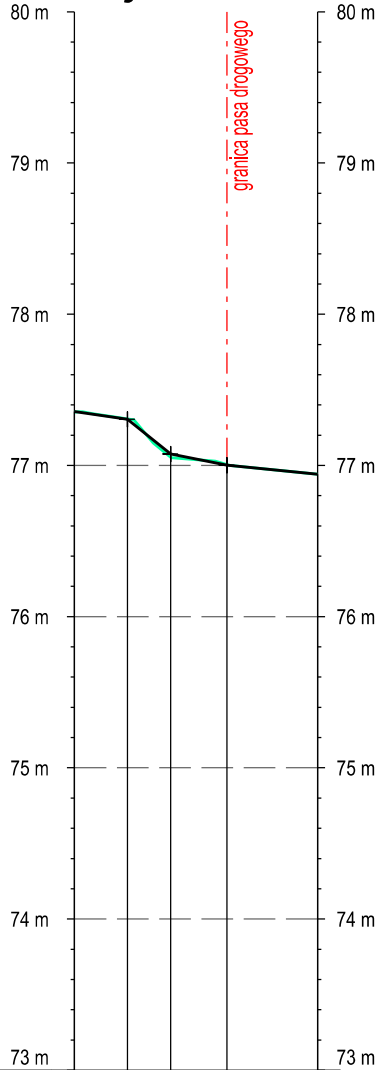
		Jednostka projektująca: MAKADAM Maciej Stachowicz ul. S. Rożanowicza 21 86-300 Grudziądz		Inwestor: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku ul. Mostowa 11a 80-778 Gdańsk	
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II					
projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABUX-0386-5/126/88 Wk		skala: 1:50/500
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		
PROFILE PODŁUŻNE – BRANŻA DROGOWA – WERYFIK. ZJAZDÓW					Nr rys.: 5.1B

zjazd 09



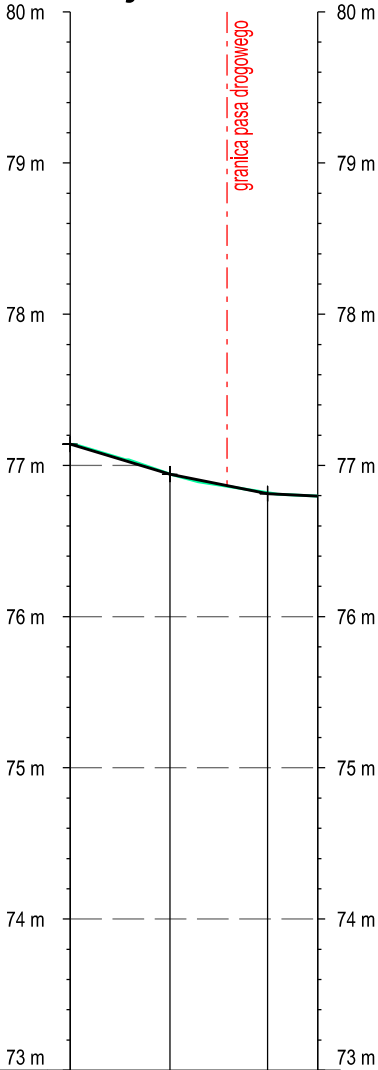
Rzędne niwelety:	77.58	77.42	77.47	77.48	77.34
Rzędne terenu:	77.57	77.44	77.45	77.47	77.34
Pochylenia i łuki pionowe:	<div>L=7.70 m i=-2.00%</div> <div>L=2.81 m i=2.00%</div> <div>L=5.63 m i=-2.50%</div>				
Proste i łuki poziome:	L=16.14 m				
Punkty główne niwelety:	PT 0+000.00	WN 0+007.70	0+010.00	WN 0+010.51	KT 0+016.14

zjazd 10



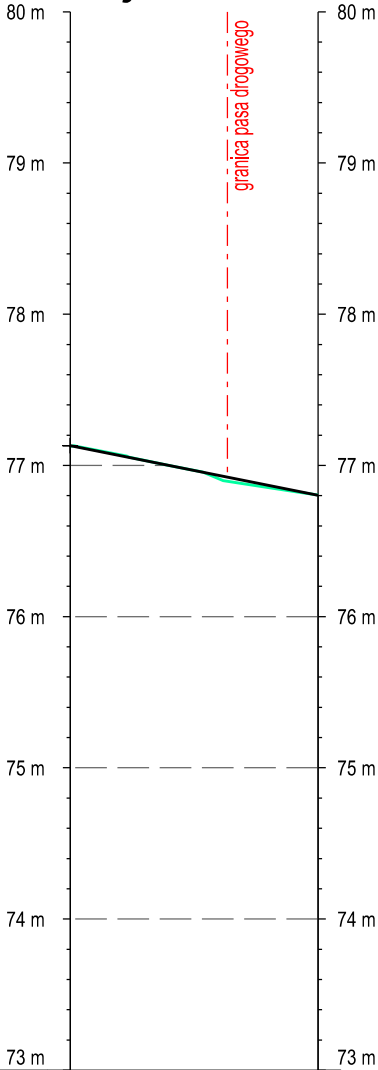
Rzędne niwelety:	77.36	77.30	77.08	77.00	76.94
Rzędne terenu:	77.35	77.31	77.05	77.01	76.94
Pochylenia i łuki pionowe:	<div>L=3.90 m i=-1.50%</div> <div>L=2.86 m i=-2.00%</div> <div>L=3.72 m i=-2.00%</div> <div>L=6.00 m i=-1.00%</div>				
Proste i łuki poziome:	L=16.09 m				
Punkty główne niwelety:	PT 0+000.00	WN 0+003.50	WN 0+006.36	0+010.00	WN 0+010.09
					KT 0+016.09

zjazd 11



Rzędne niwelety:	77.14	76.94	76.87	76.81	76.80
Rzędne terenu:	77.14	76.94	76.87	76.82	76.80
Pochylenia i łuki pionowe:	<div>L=6.60 m i=-3.00%</div> <div>L=6.46 m i=-2.00%</div> <div>L=3.32 m i=-0.50%</div>				
Proste i łuki poziome:	L=16.38 m				
Punkty główne niwelety:	PT 0+000.00	WN 0+006.60	0+010.00	WN 0+013.06	KT 0+016.38

zjazd 12



Rzędne niwelety:	77.13	76.93	76.80
Rzędne terenu:	77.13	76.90	76.80
Pochylenia i łuki pionowe:	<div>L=16.40 m i=-2.00%</div>		
Proste i łuki poziome:	L=16.40 m		
Punkty główne niwelety:	PT 0+000.00	0+010.00	KT 0+016.40

Jednostka projektująca:
MAKADAM Maciej Stachowicz
ul. S. Rożanowicza 21
86-300 Grudziądz

Inwestor:
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11a
80-778 Gdańsk

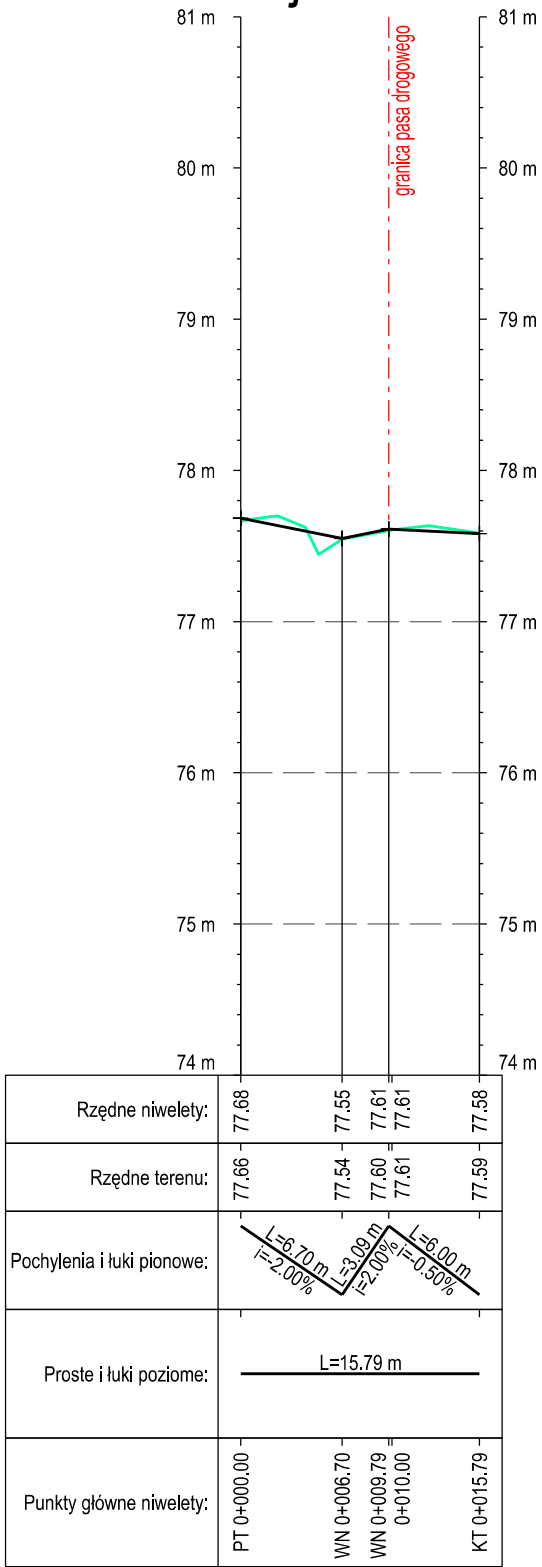
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II

projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABUX-0386-5/126/88 Wk		skala: 1:50/500
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		

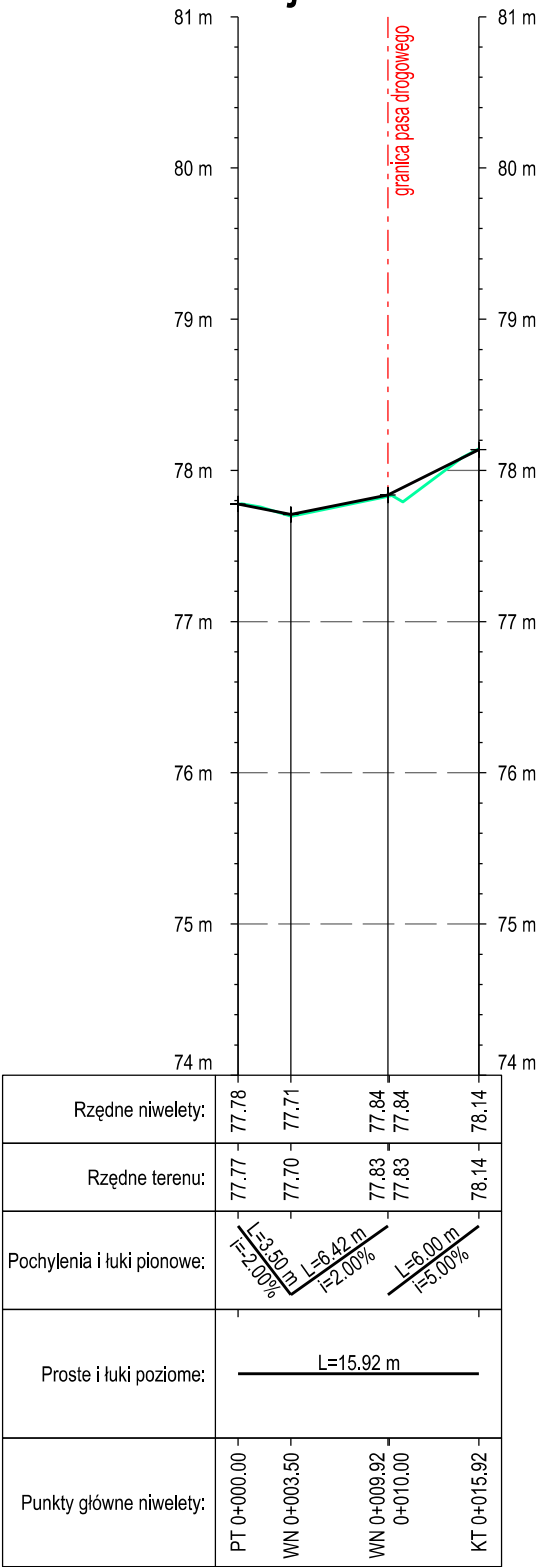
PROFILE PODŁUŻNE – BRANŻA DROGOWA – WERYFIK. ZJAZDÓW

Nr rys.:5.1C

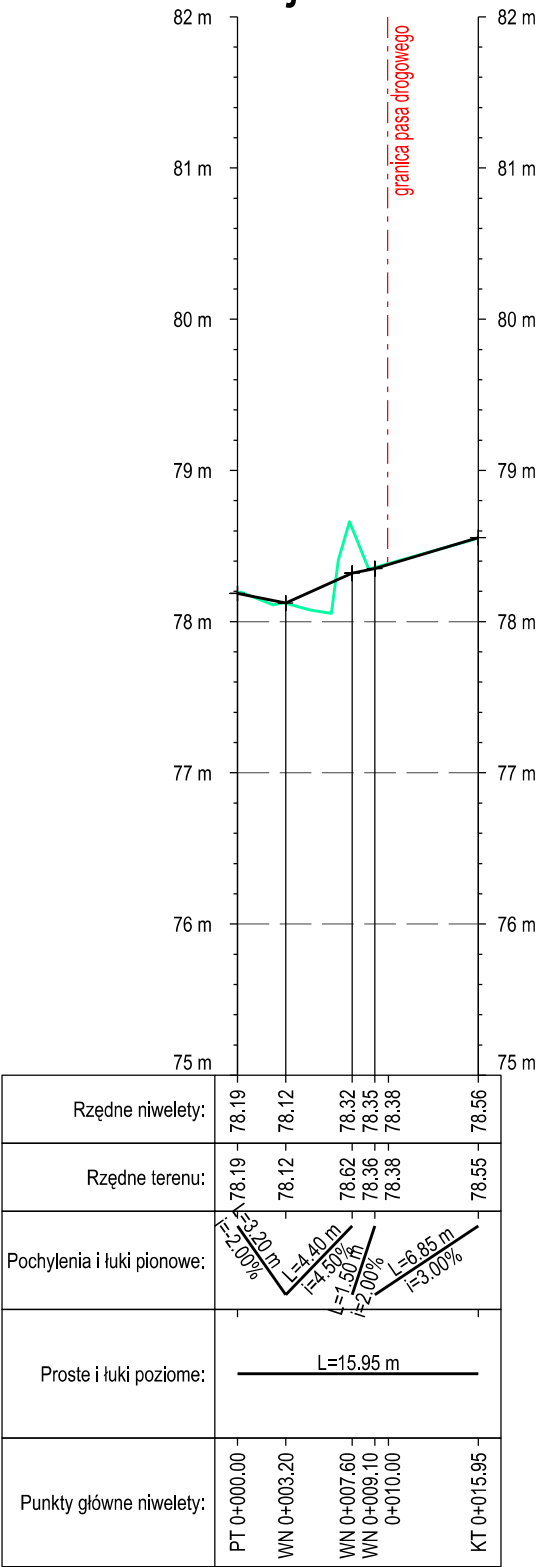
zjazd 13



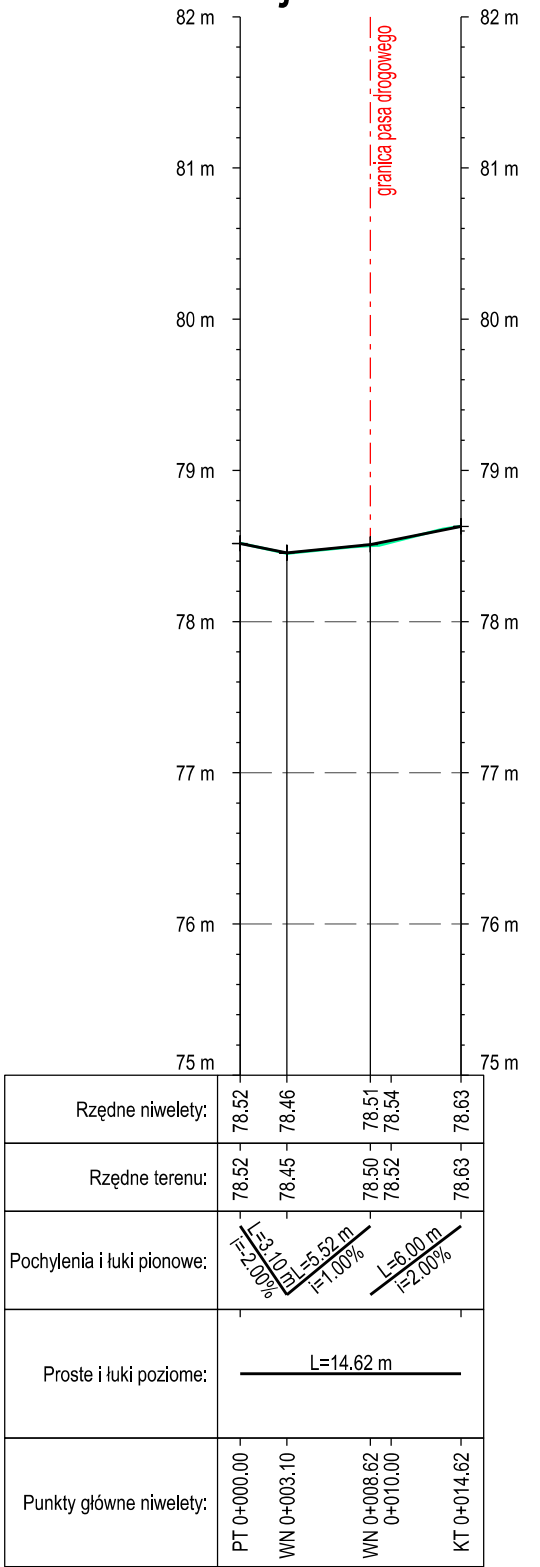
zjazd 14



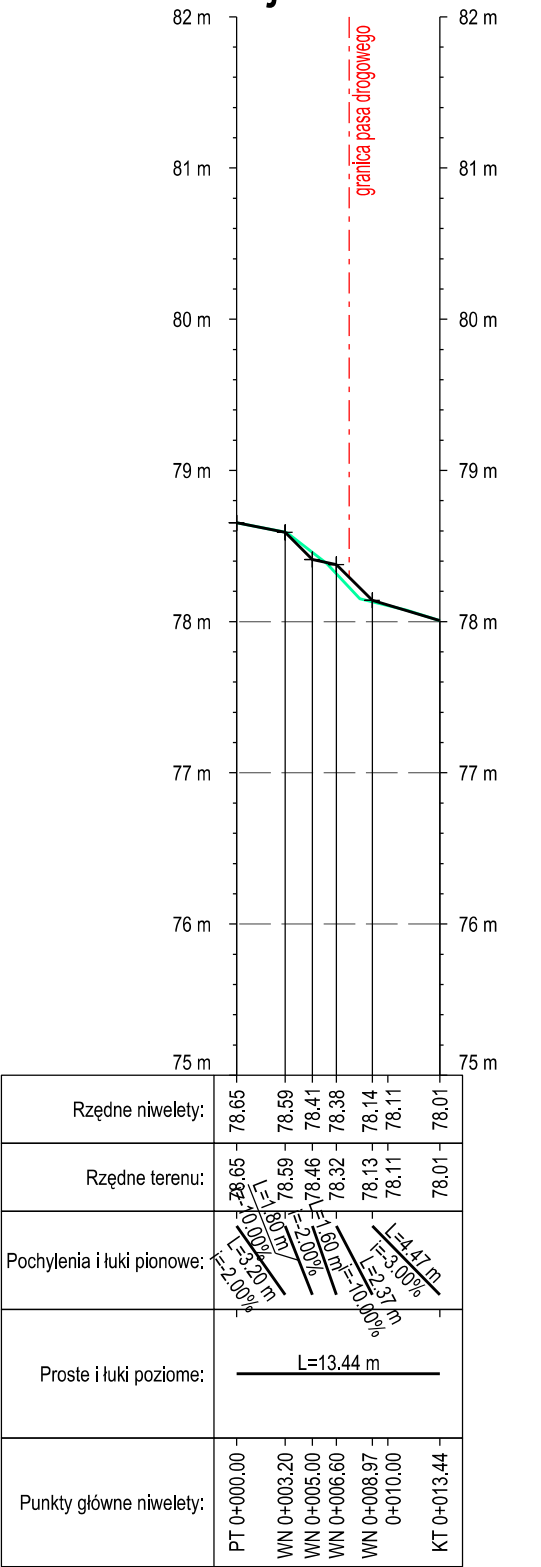
zjazd 15



zjazd 16



zjazd 17



Jednostka projektująca:
MAKADAM Maciej Stachowicz
ul. S. Rożanowicza 21
86-300 Grudziądz

Inwestor:
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11a
80-778 Gdańsk

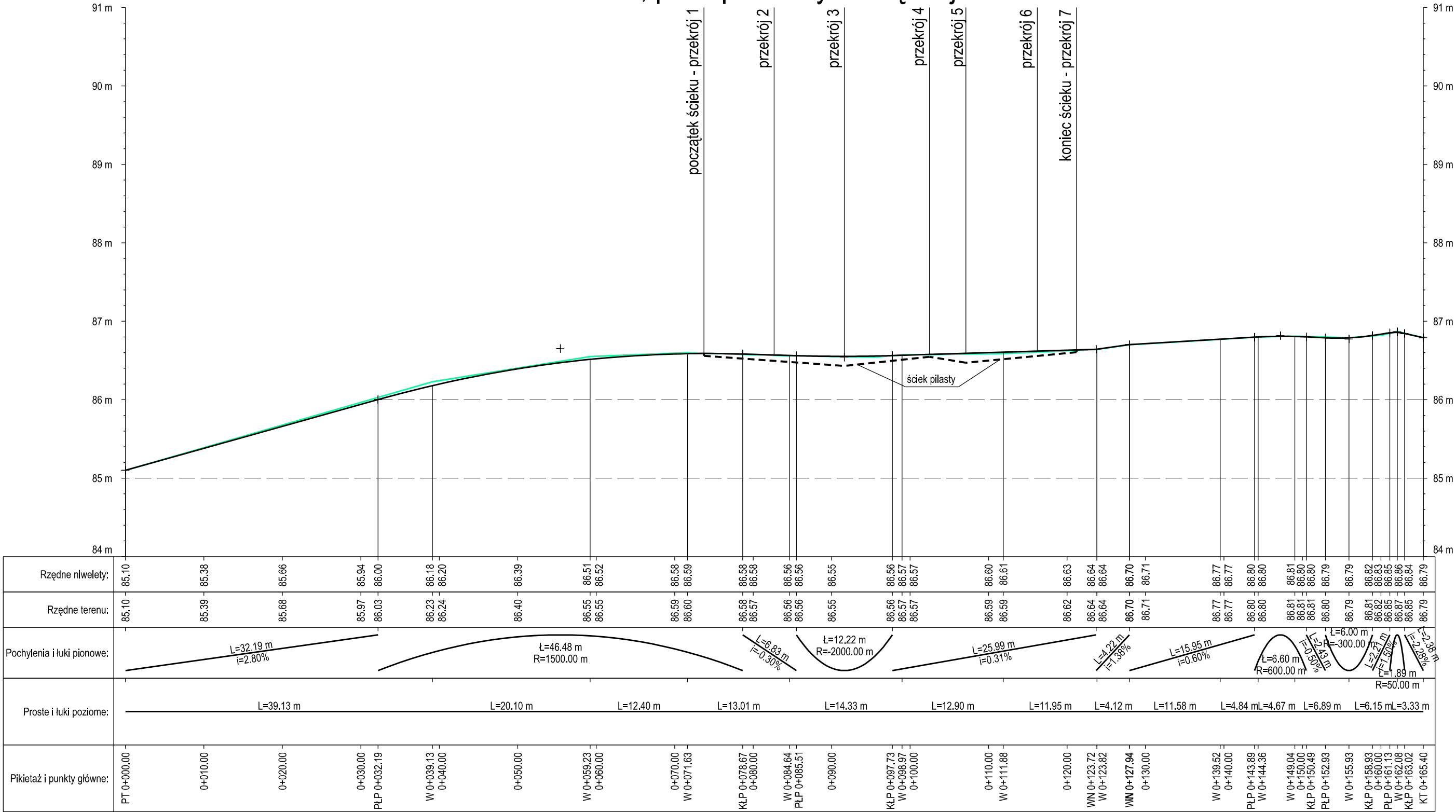
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II

projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABUX-0386-S/126/88 Wk		skala: 1:50/500
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		

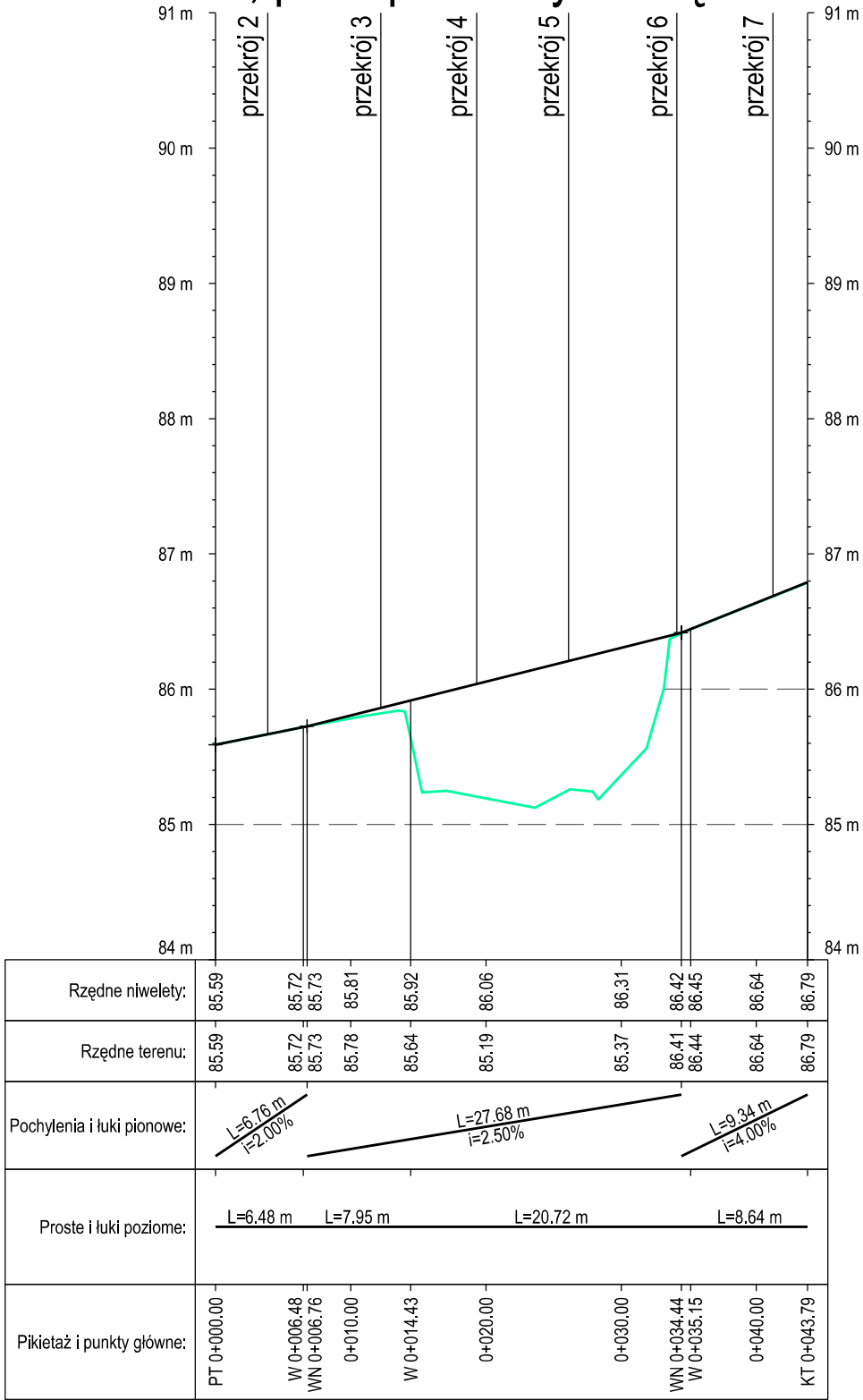
PROFILE PODŁUŻNE – BRANŻA DROGOWA – WERYFIK. ZJAZDÓW

Nr rys.: **5.1D**

osuwisko, profil podłużny krawędzi jezdni



osuwisko, profil podłużny krawędzi chodnika



Jednostka projektująca:
MAKADAM Maciej Stachowicz
ul. S. Rożanowicza 21
86-300 Grudziądz

Inwestor:
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11a
80-778 Gdańsk

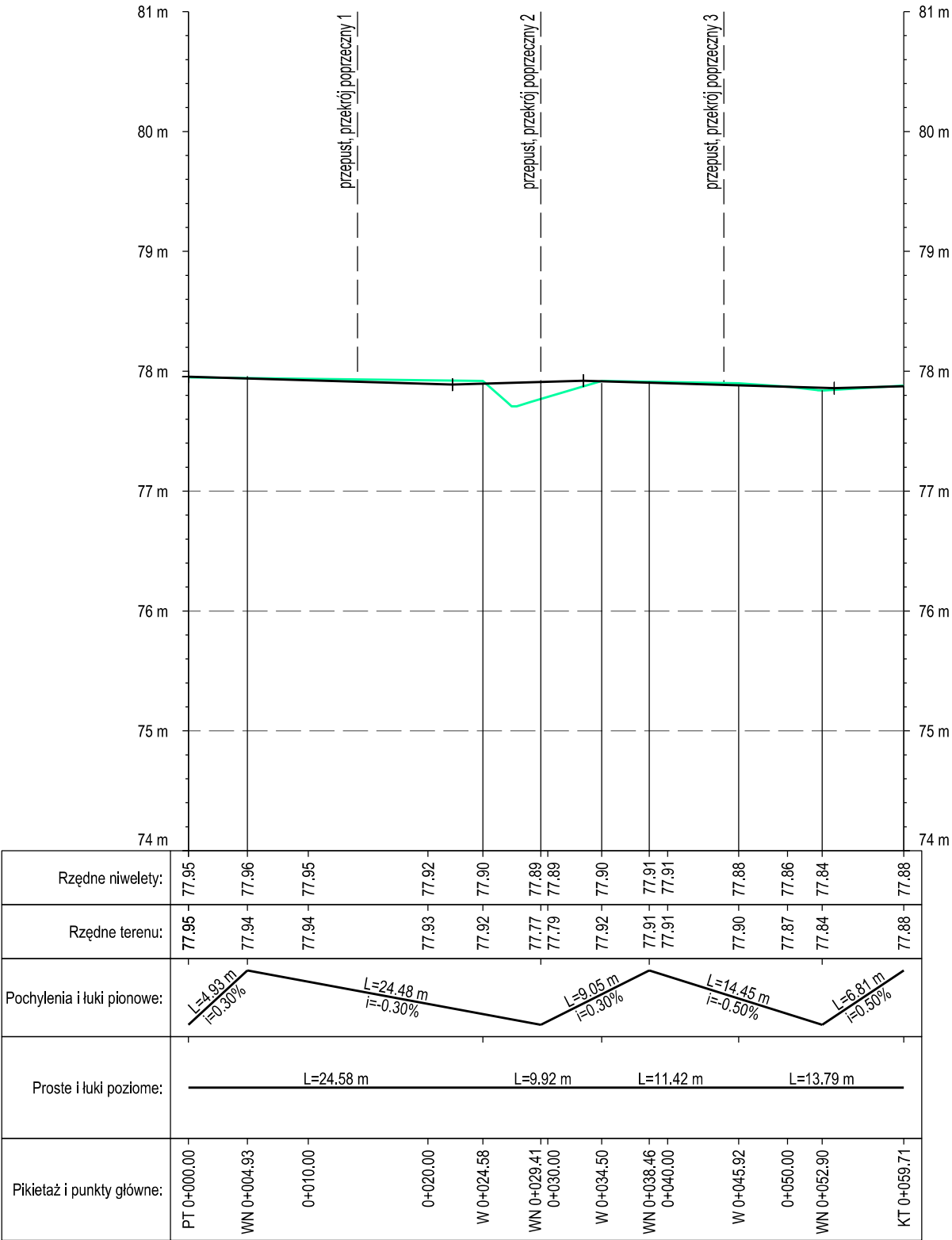
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II

projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-techniczna w zakresie dróg i nawierzchni bitumicznych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.L7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABU4X-0386-S/126/88 WK		skala: 1:50/500
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		

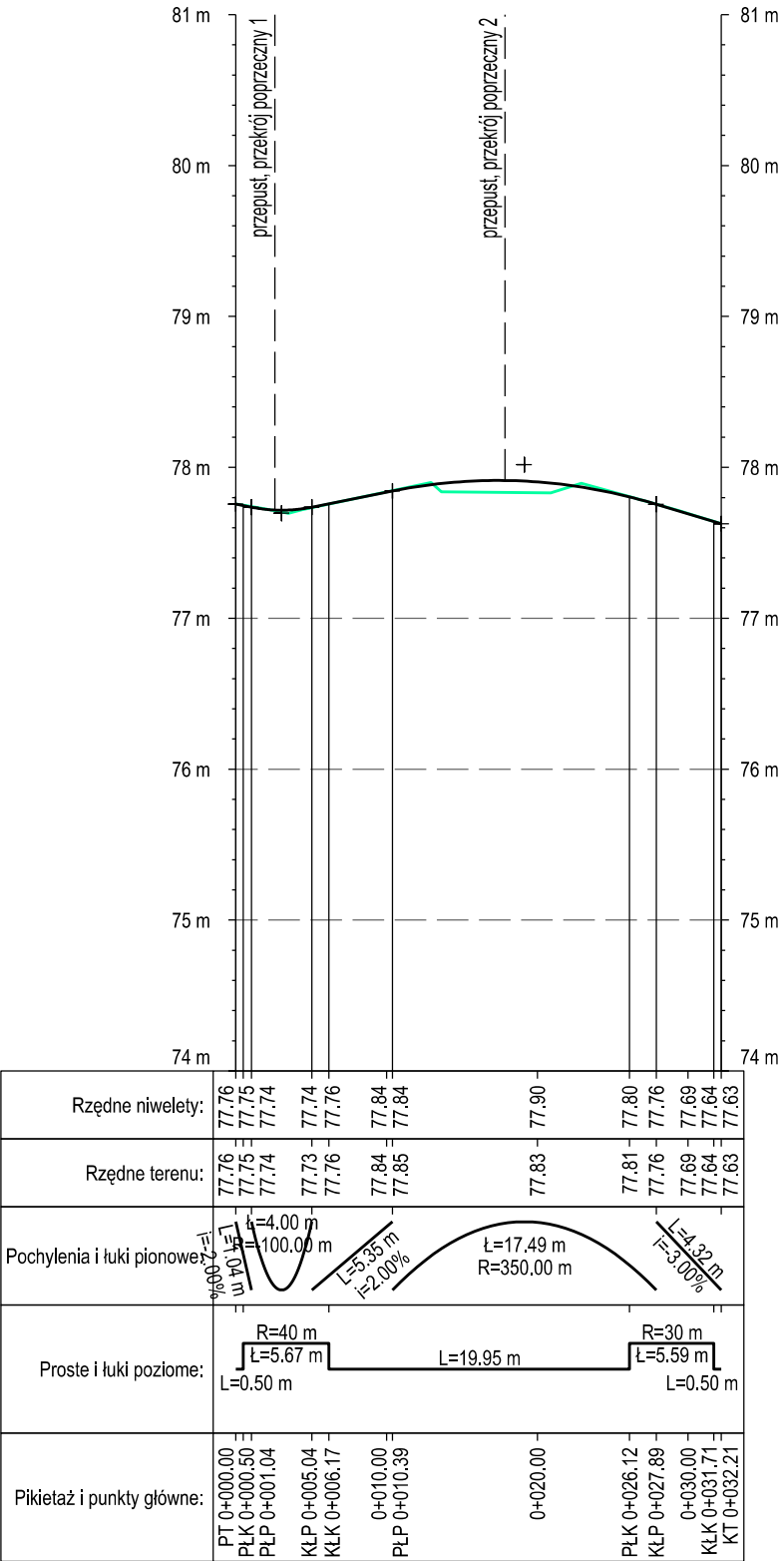
PROFILE PODŁUŻNE – BRANŻA DROGOWA – OBRĘB OSUWISKA

Nr rys.: 5.2

przepust, profil krawędzi jezdni



przepust, profil krawędzi chodnika



Jednostka projektująca:
MAKADAM Maciej Stachowicz
ul. S. Rożanowicza 21
86-300 Grudziądz

Inwestor:
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11a
80-778 Gdańsk

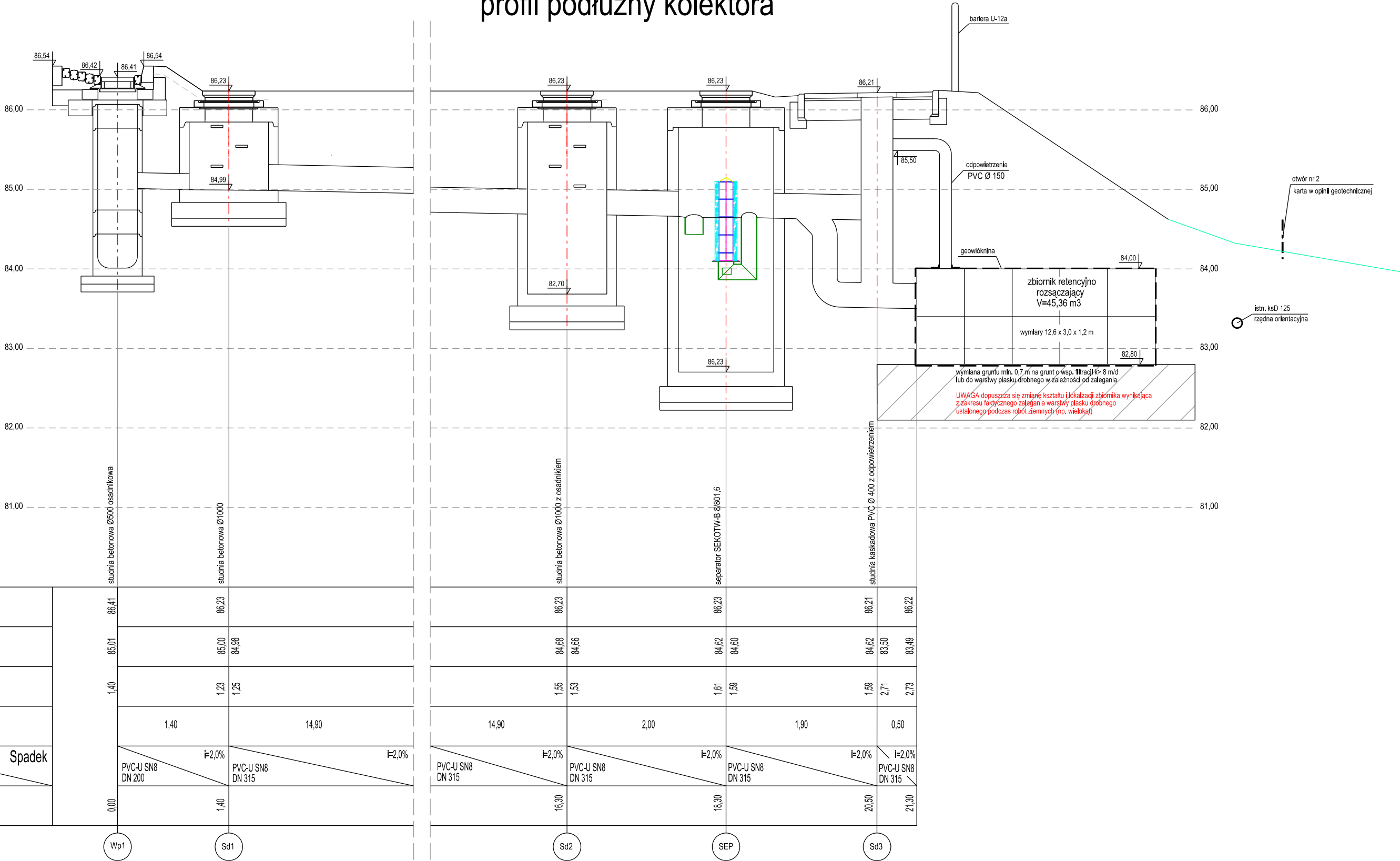
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II

projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABUX-0386-5/126/88 Wk		skala: 1:50/500
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		

PROFILE PODŁUŻNE – BRANŻA DROGOWA – OBRĘB PRZEPUSTU

Nr rys.: 5.3

profil podłużny kolektora



p.p.n.p.m. 80,00

Rzędna terenu	86,41	86,23
Rzędna dna kanału	85,01	85,00 84,99
Zagłębienie dna kanału	1,40	1,23 1,25
Odległości	1,40	14,90
Średnica, materiał	PVC-U SN8 DN 200	PVC-U SN8 DN 315
Długość trasy	0,00	1,40

86,23	86,23	86,21	86,22
84,68 84,66	84,62 84,60	84,62 83,50	83,49
1,55 1,53	1,61 1,59	1,59 2,71	2,73
14,90	2,00	1,90	0,50
16,30	18,30	20,50	21,30

Jednostka projektująca:
MAKADAM Maciej Stachowicz
ul. S. Rożanowicza 21
86-300 Grudziądz

Inwestor:
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11a
80-778 Gdańsk

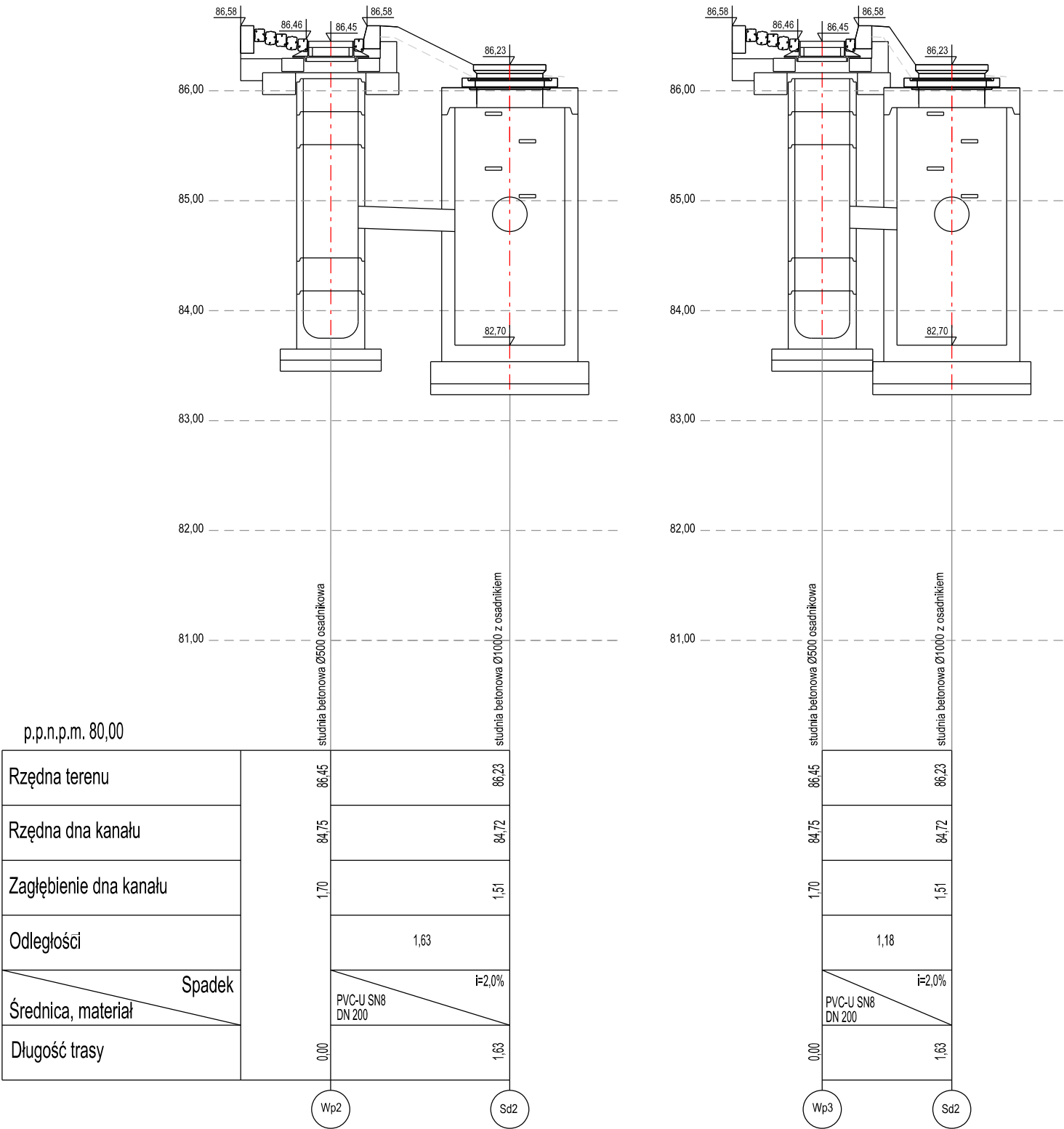
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II


projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABUX-X-0386-5/126/88 Wk		skala: 1:50
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		

PROFILE PODŁUŻNE – BRANŻA SANITARNA – UKŁAD ODWODNIENIA

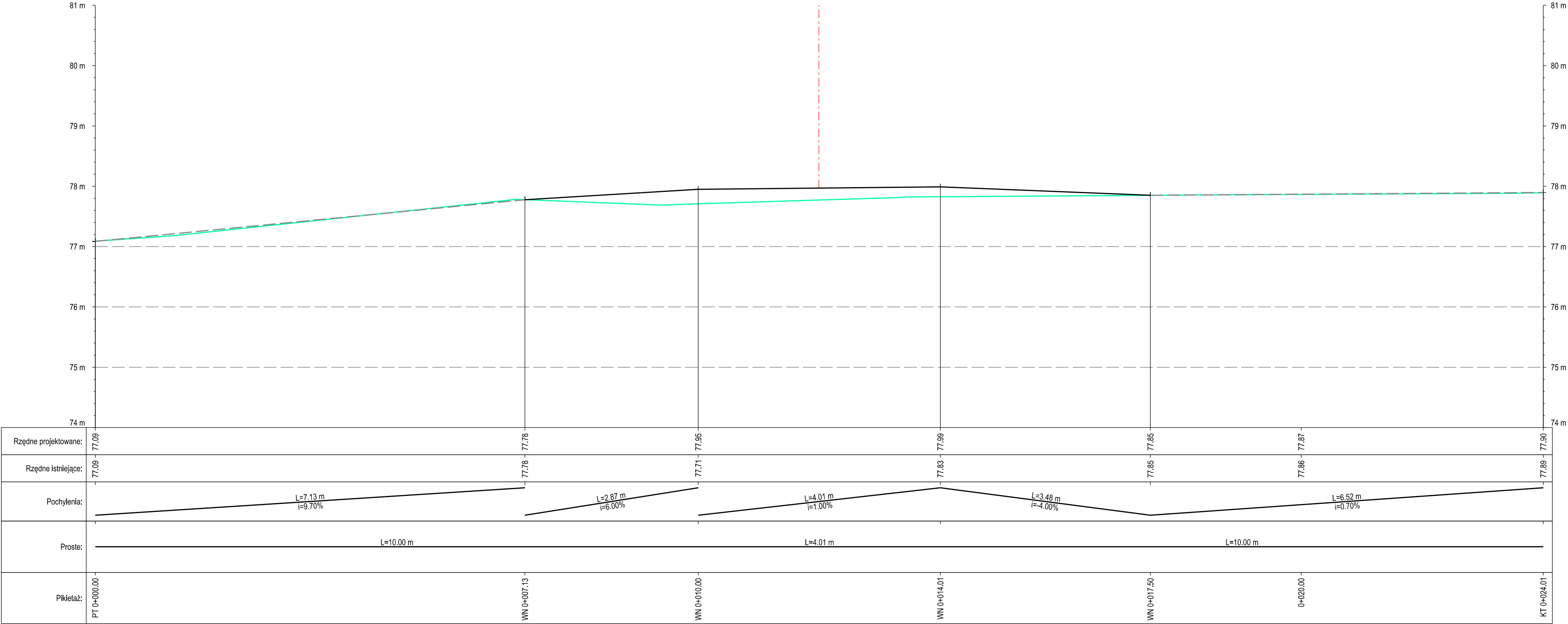
Nr rys.: **6A**

profile podłużne przykanalików



		Jednostka projektująca: MAKADAM Maciej Stachowicz ul. S. Rożanowicza 21 86-300 Grudziądz		Inwestor: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku ul. Mostowa 11a 80-778 Gdańsk	
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II					
projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABUX-0386-5/126/88 Wk		skala: 1:50
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		
PROFILE PODŁUŻNE – BRANŻA SANITARNA – UKŁAD ODWODNIENIA					Nr rys.: 6B

przekrój poprzeczny zjazdu 03 przez chodnik



Jednostka projektująca:
MAKADAM Maciej Stachowicz
ul. S. Rożanowicza 21
86-300 Grudziądz

Inwestor:
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11a
80-778 Gdańsk

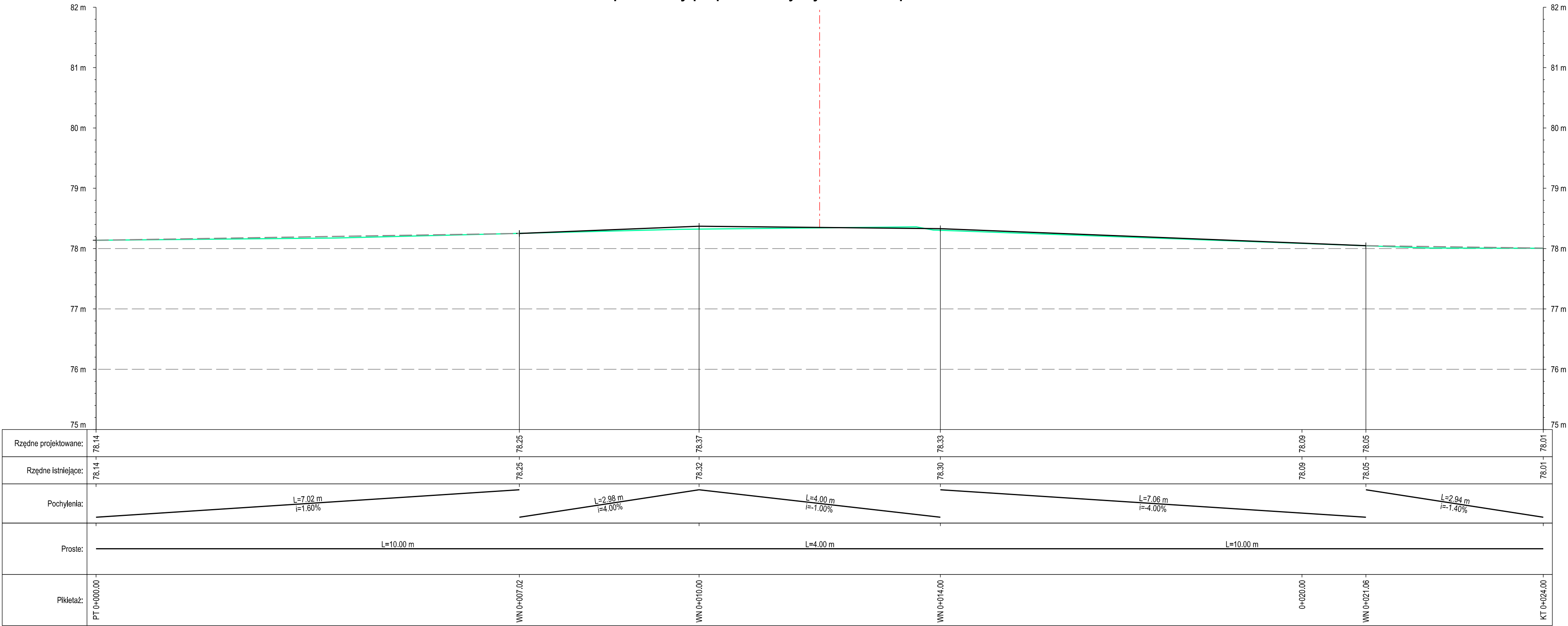
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II

projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-techniczna w zakresie dróg i nawierzchni bitumicznych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABU4X-0386-S/126/88 WK		skala: 1:50
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		

PRZEKROJE POPRZECZNE – BRANŻA DROGOWA – WERYFIK. ZJAZDÓW

Nr rys.: **7.1A**

przekrój poprzeczny zjazdu 05 przez chodnik



Jednostka projektująca:
MAKADAM Maciej Stachowicz
ul. S. Rożanowicza 21
86-300 Grudziądz

Inwestor:
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11a
80-778 Gdańsk

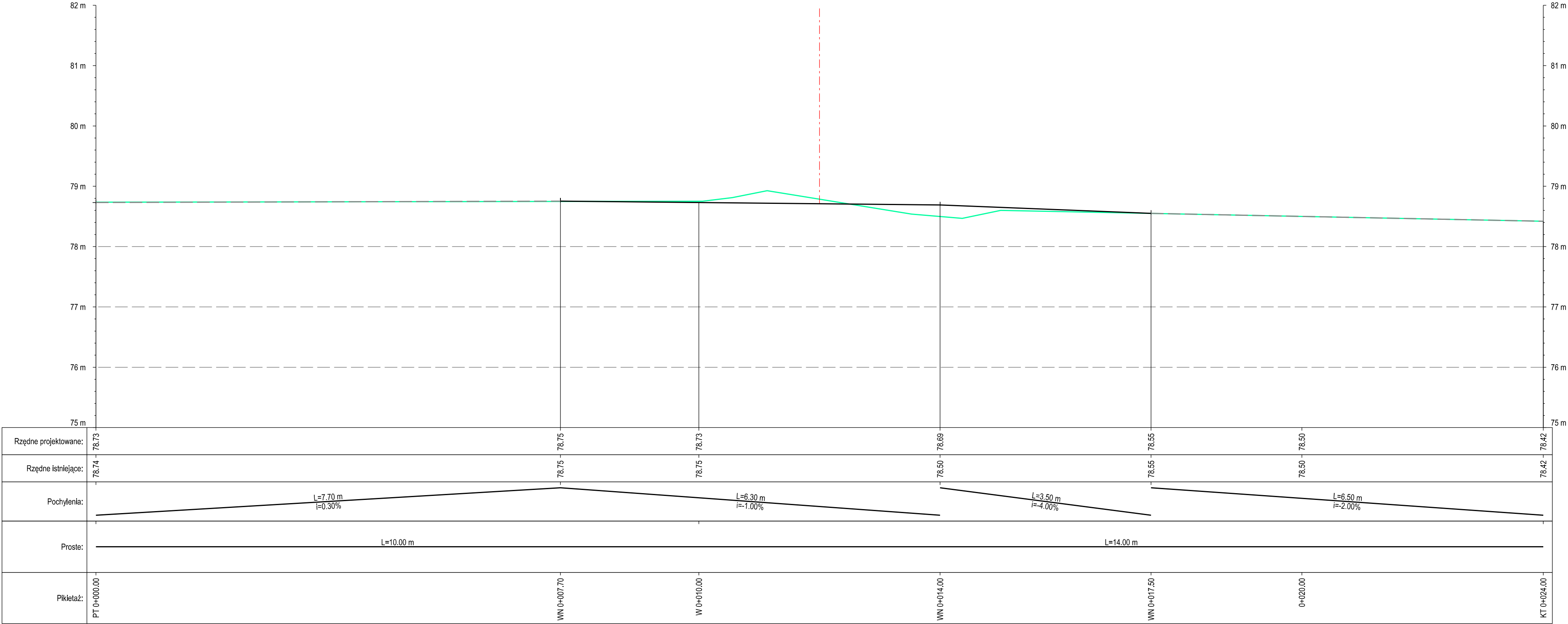
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika
na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II

projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni bitumicznych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABU-4X-0386-S/126/88 WK		skala: 1:50
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		

PRZEKROJE POPRZECZNE – BRANŻA DROGOWA – WERYFIK. ZJAZDÓW

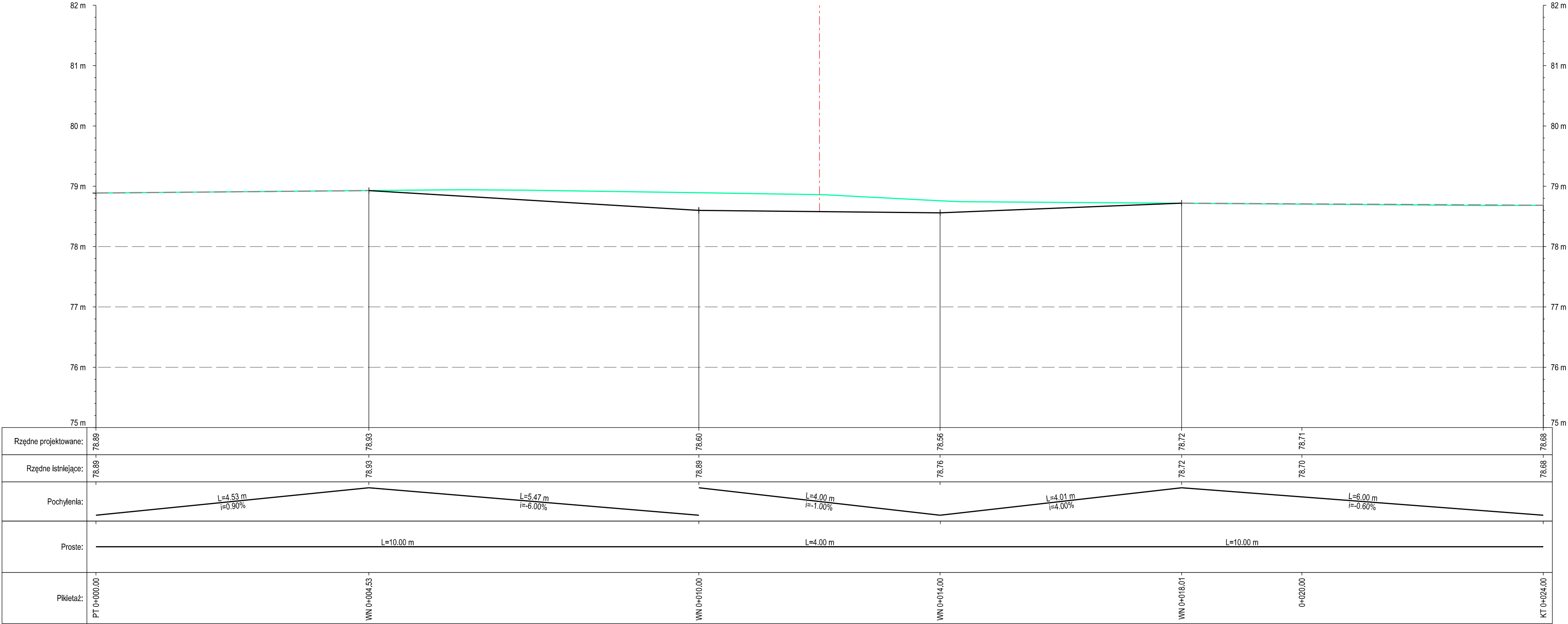
Nr rys.:7.1B

przekrój poprzeczny zjazdu 06 przez chodnik



		Jednostka projektująca: MAKADAM Maciej Stachowicz ul. S. Rożanowicza 21 86-300 Grudziądz		Inwestor: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku ul. Mostowa 11a 80-778 Gdańsk	
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II					
projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni bitumicznych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABU4X-0386-S/126/88 WK		skala: 1:50
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		
PRZEKROJE POPRZECZNE – BRANŻA DROGOWA – WERYFIK. ZJAZDÓW					Nr rys.: 7.1C

przekrój poprzeczny zjazdu 07 przez chodnik



Jednostka projektująca:
MAKADAM Maciej Stachowicz
ul. S. Rożanowicza 21
86-300 Grudziądz

Inwestor:
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11a
80-778 Gdańsk

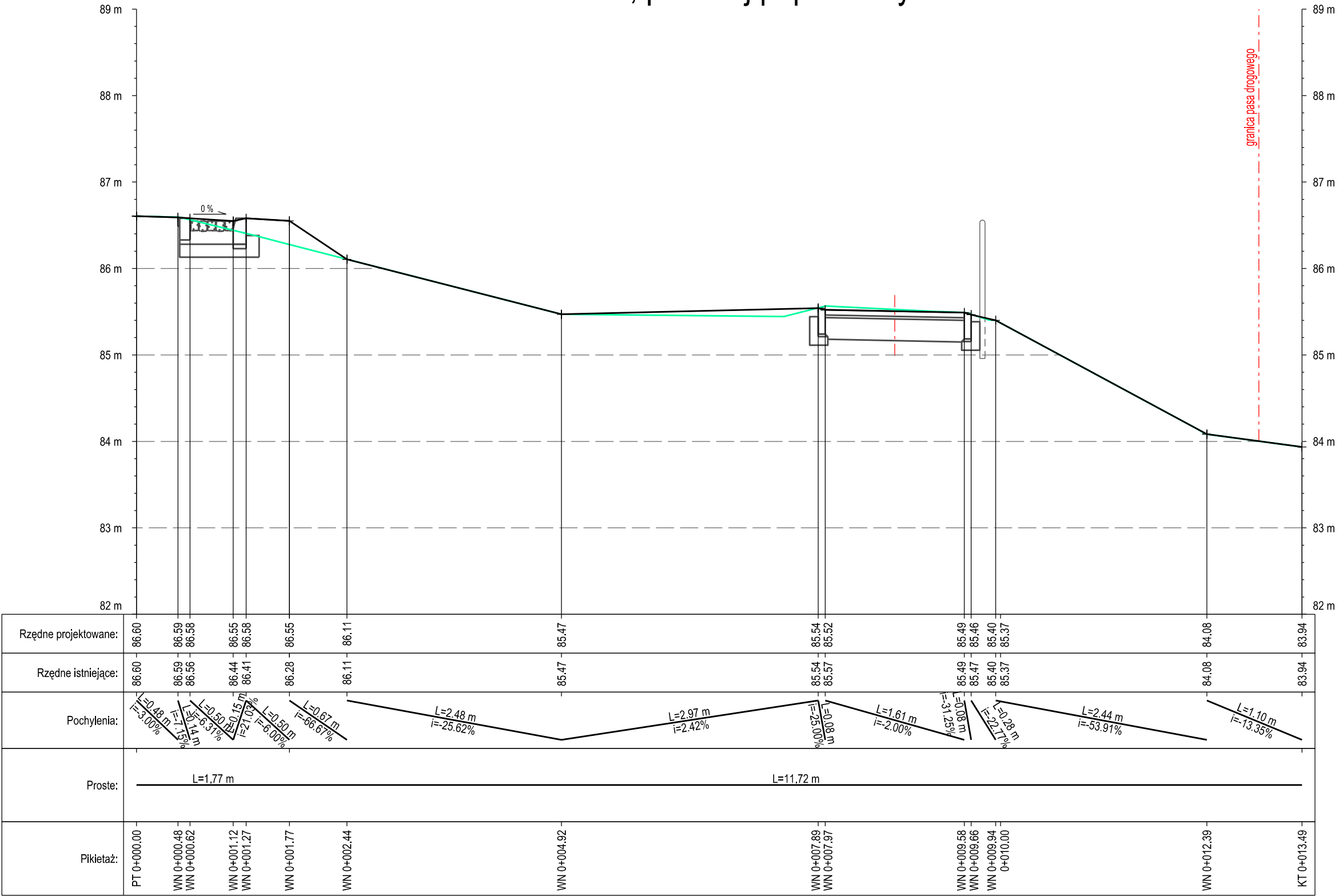
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II

projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni bitumicznych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABU4X-0386-S/126/88 WK		skala: 1:50
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		

PRZEKROJE POPRZECZNE – BRANŻA DROGOWA – WERYFIK. ZJAZDÓW

Nr rys.:7.1D

osuwisko, przekrój poprzeczny 1



Jednostka projektująca:
MAKADAM Maciej Stachowicz
ul. S. Rożanowicza 21
86-300 Grudziądz

Inwestor:
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11a
80-778 Gdańsk

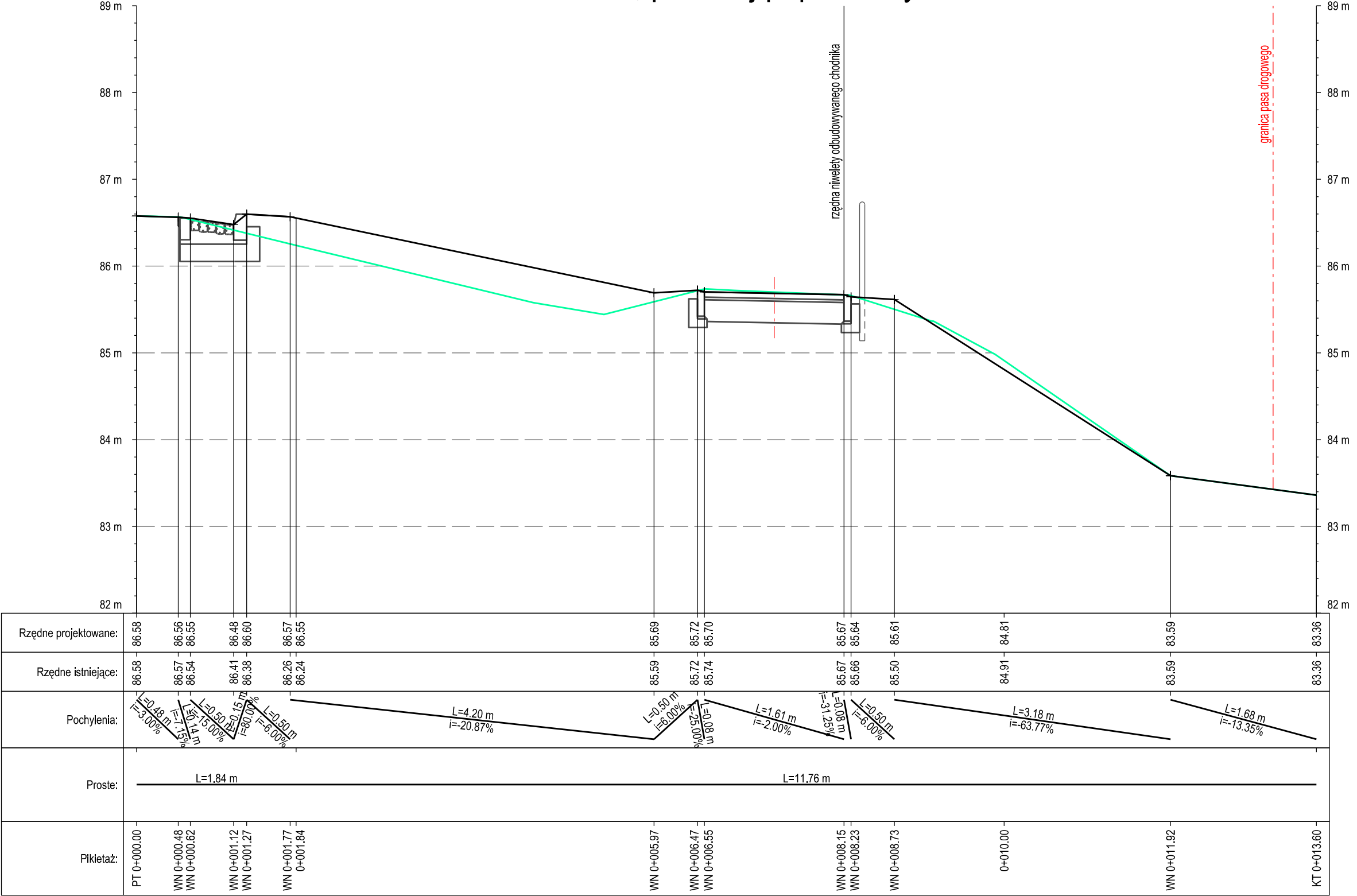
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II


projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABUX-0386-5/126/88 Wk		skala: 1:50
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		

PRZEKROJE POPRZECZNE – BRANŻA DROGOWA – OBRĘB OSUWISKA

Nr rys.: **7.2A**

osuwisko, przekrój poprzeczny 2





Jednostka projektująca:
MAKADAM Maciej Stachowicz
ul. S. Rożanowicza 21
86-300 Grudziądz

Inwestor:
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11a
80-778 Gdańsk

projektant (główny)
branża drogowa

specjalność inżynierska
drogowa

mgr inż. Maciej Stachowicz

POM/0160/PWBD/19

sprawdzający
branża drogowa

specjalność konstrukcyjno-inżynierska
w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych

mgr inż. Andrzej Stachowicz

GP.I.7342/324/TO/94

projektant
branża sanitarna

specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie instalacji sanitarnych

tech. Piotr Nakonowski

ABUXX-0386-5/126/88 Wk

sprawdzający
branża sanitarna

specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Michał Smoleński

KUP/0239/POOS/13

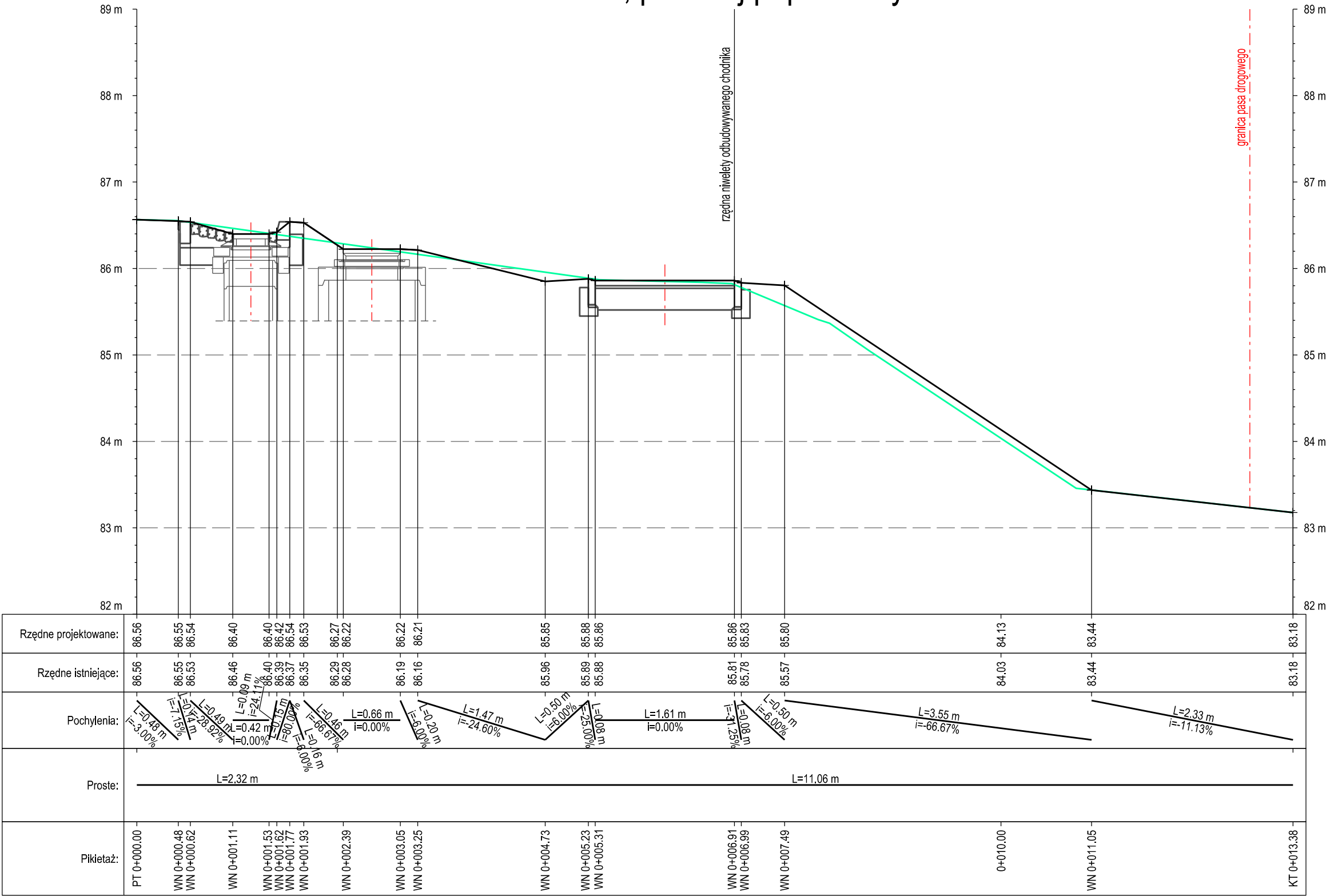
data: 06.05.2024 r.


skala: 1:50

PRZEKROJE POPRZECZNE – BRANŻA DROGOWA – OBRĘB OSUWISKA

Nr rys.: **7.2B**

osuwisko, przekrój poprzeczny 3





Jednostka projektująca:
MAKADAM Maciej Stachowicz
ul. S. Rożanowicza 21
86-300 Grudziądz

Inwestor:
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11a
80-778 Gdańsk

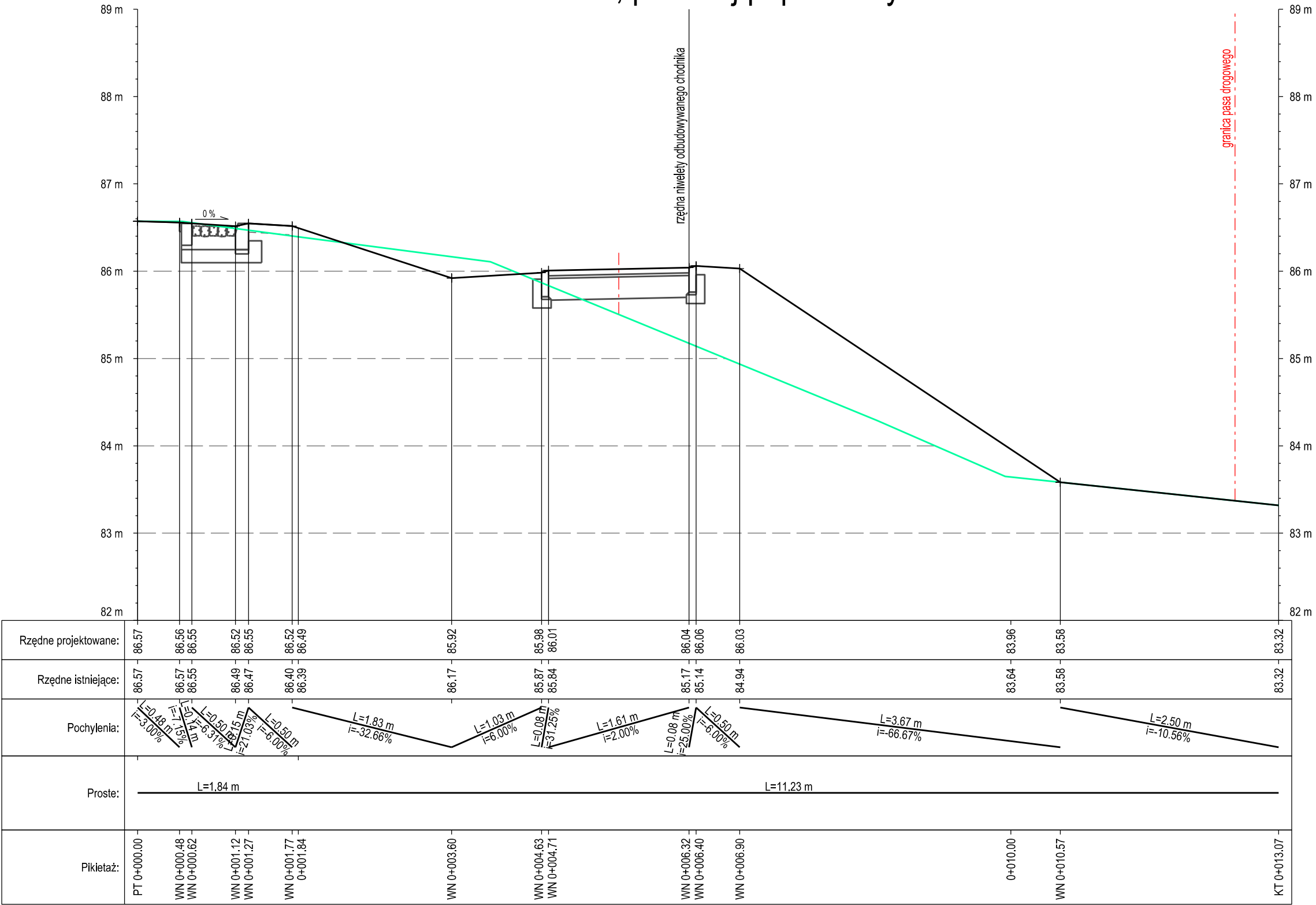
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II


projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABUX-0386-5/126/88 Wk		skala: 1:50
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		

PRZEKROJE POPRZECZNE – BRANŻA DROGOWA – OBRĘB OSUWISKA

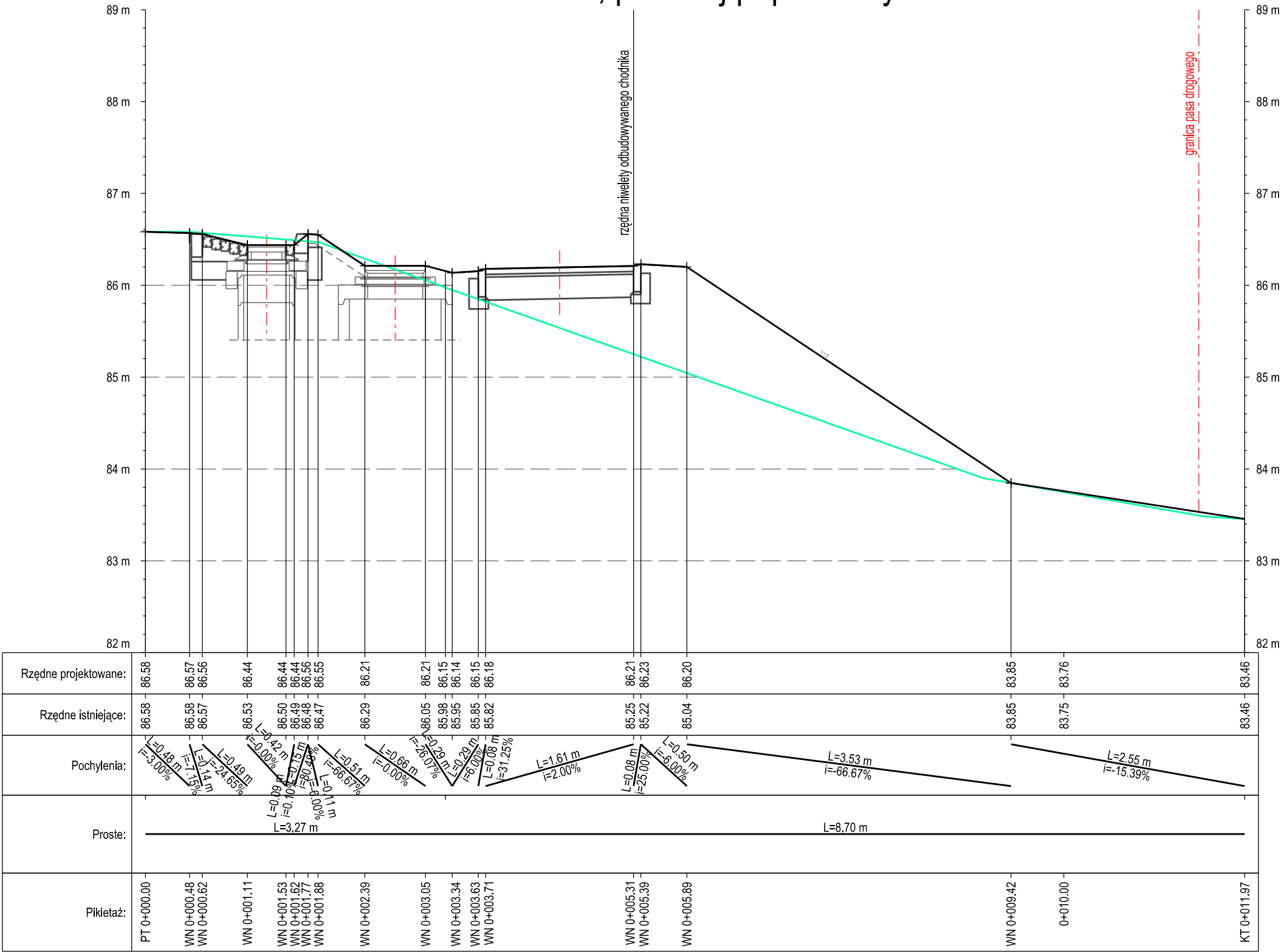
Nr rys.: **7.2C**


osuwisko, przekrój poprzeczny 4



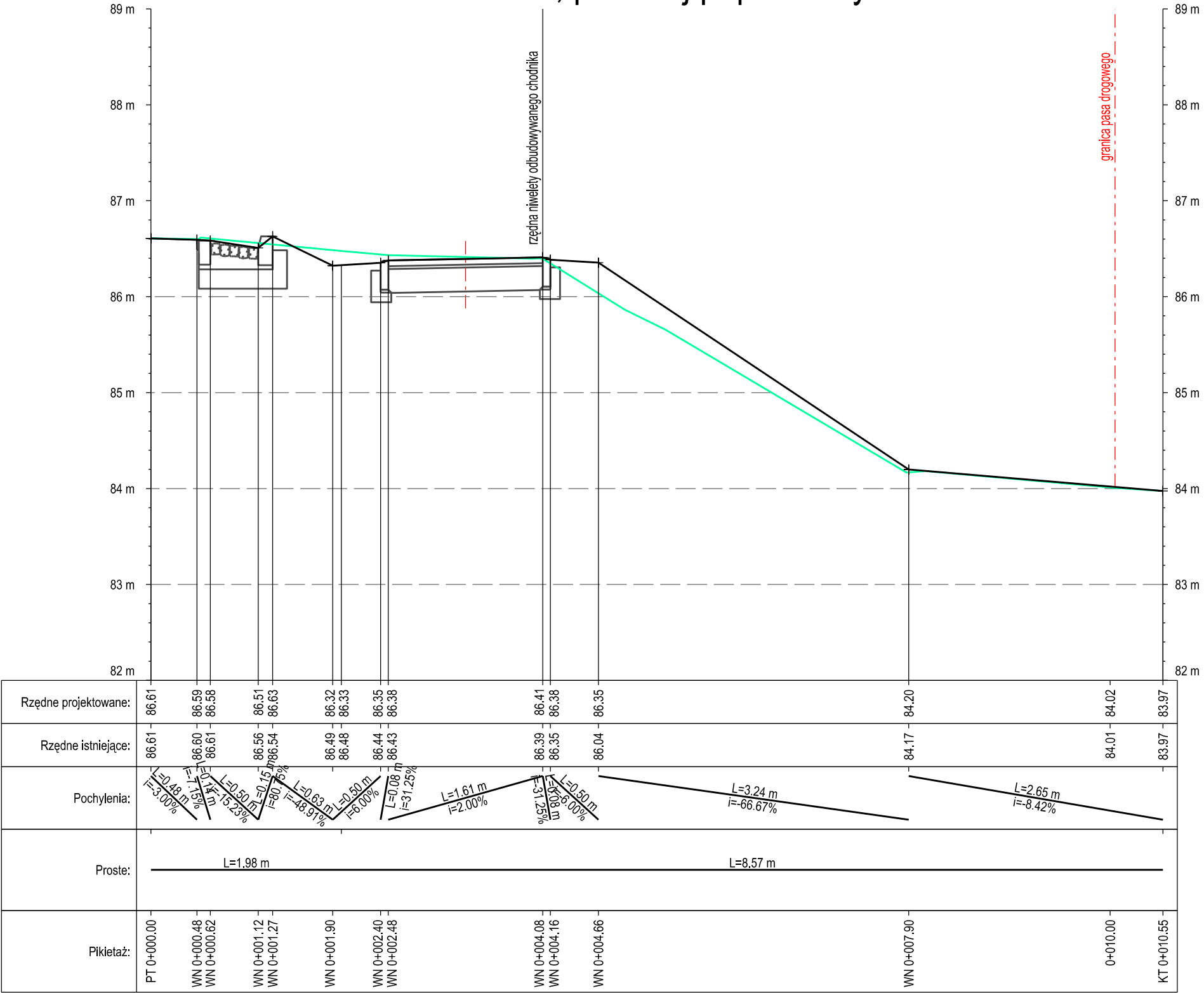
		Jednostka projektująca: MAKADAM Maciej Stachowicz ul. S. Rożanowicza 21 86-300 Grudziądz		Inwestor: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku ul. Mostowa 11a 80-778 Gdańsk	
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II					
projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABUHX-0386-5/126/88 Wk		skala: 1:50
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		
PRZEKROJE POPRZECZNE – BRANŻA DROGOWA – OBRĘB OSUWISKA					Nr rys.: 7.2D


osuwisko, przekrój poprzeczny 5



		Jednostka projektująca: MAKADAM Maciej Stachowicz ul. S. Rożanowicza 21 86-300 Grudziądz		Inwestor: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku ul. Mostowa 11a 80-778 Gdańsk	
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II					
projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABUX-0386-5/126/88 Wk		skala: 1:50
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		
PRZEKROJE POPRZECZNE – BRANŻA DROGOWA – OBRĘB OSUWISKA					Nr rys.: 7.2E

osuwisko, przekrój poprzeczny 6





Jednostka projektująca:
MAKADAM Maciej Stachowicz
ul. S. Rożanowicza 21
86-300 Grudziądz

Inwestor:
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11a
80-778 Gdańsk

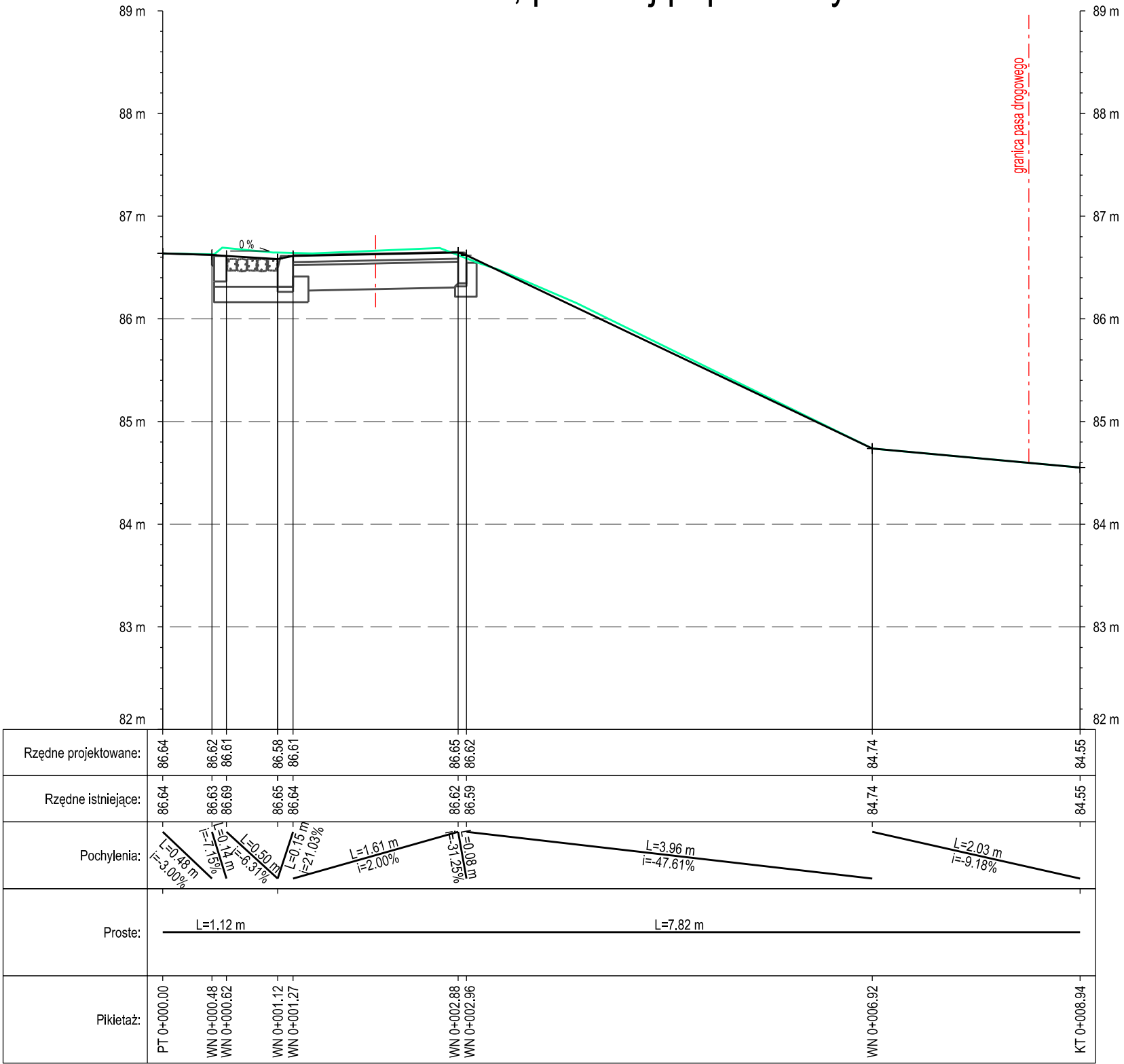
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II


projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABUX-0386-S/126/88 Wk		skala: 1:50
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		

PRZEKROJE POPRZECZNE – BRANŻA DROGOWA – OBRĘB OSUWISKA

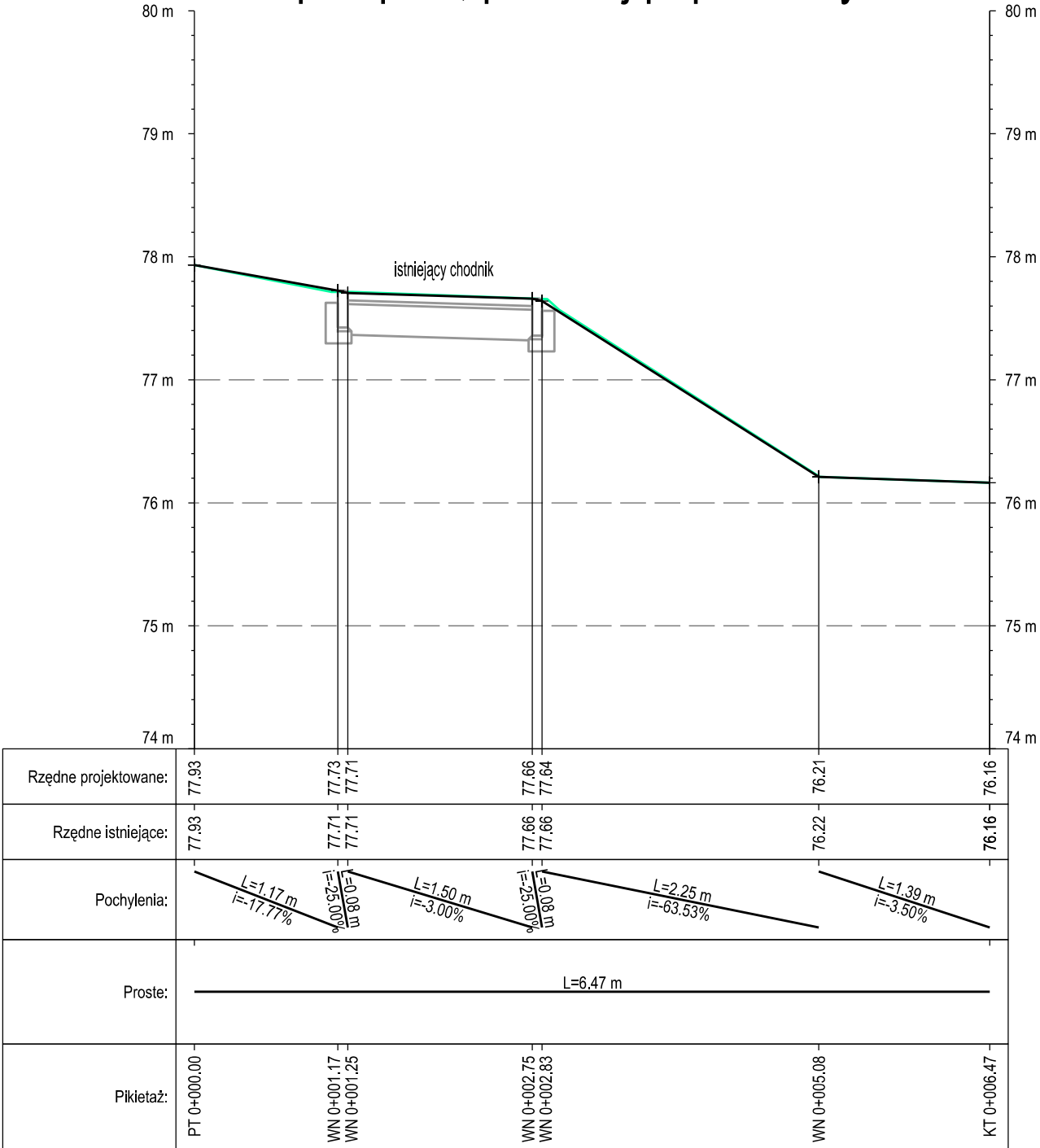
Nr rys.: **7.2F**


osuwisko, przekrój poprzeczny 7



		Jednostka projektująca: MAKADAM Maciej Stachowicz ul. S. Rożanowicza 21 86-300 Grudziądz		Inwestor: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku ul. Mostowa 11a 80-778 Gdańsk	
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II					
projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABUX-0386-S/126/88 Wk		skala: 1:50
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		
PRZEKROJE POPRZECZNE – BRANŻA DROGOWA – OBRĘB OSUWISKA					Nr rys.: 7.2G

przepust, przekrój poprzeczny 1





Jednostka projektująca:
MAKADAM Maciej Stachowicz
ul. S. Rożanowicza 21
86-300 Grudziądz

Inwestor:
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11a
80-778 Gdańsk

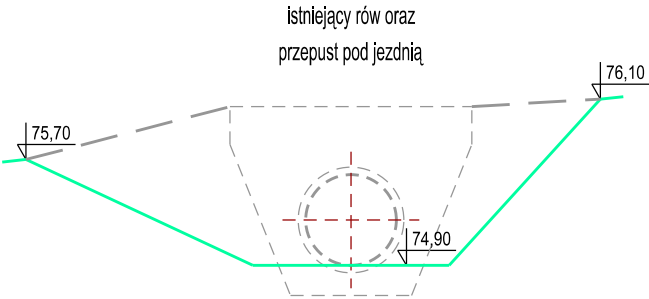
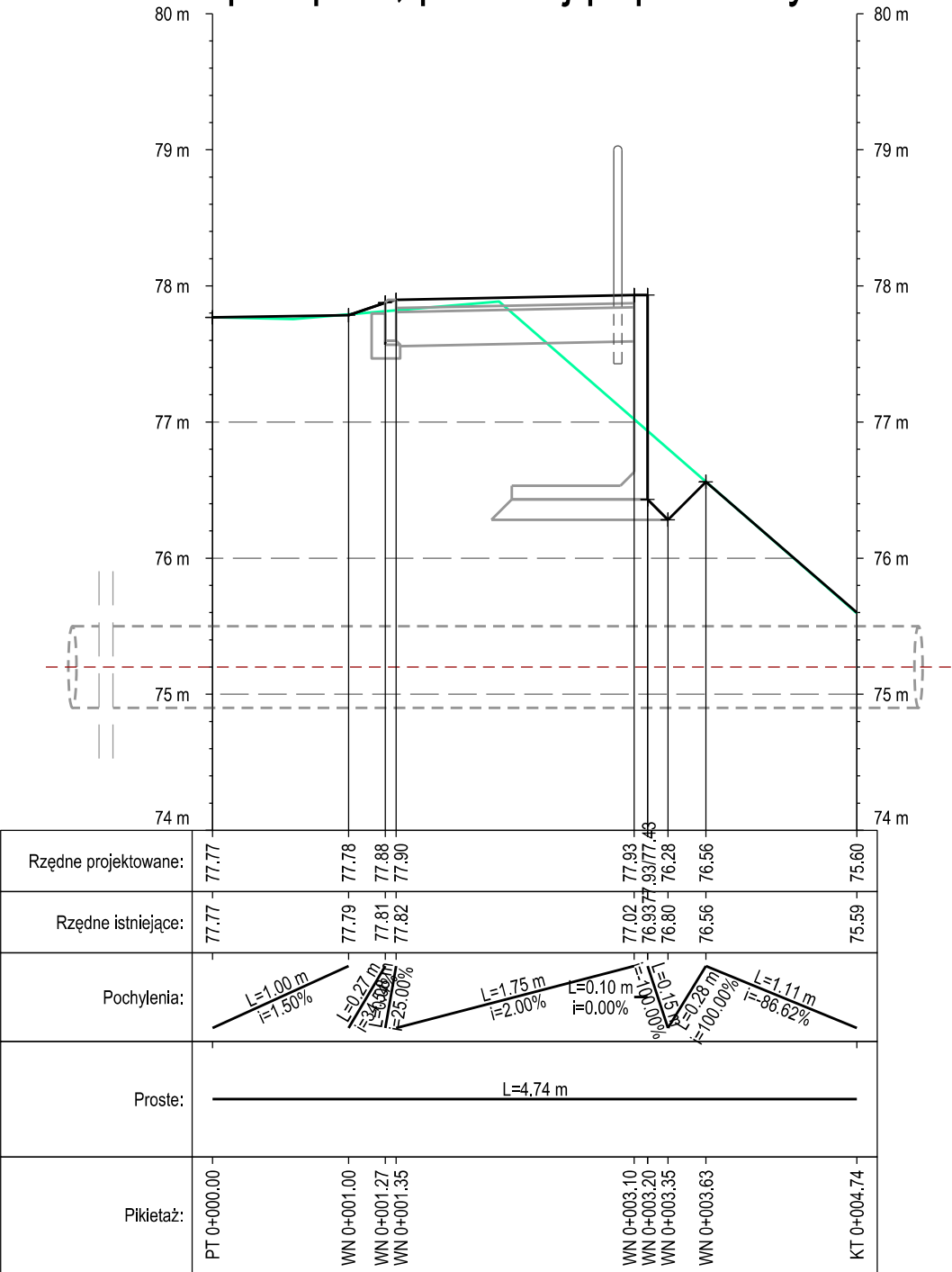
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II


projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABU4X-0386-5/126/88 Wk		skala: 1:50
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		

PRZEKROJE POPRZECZNE – BRANŻA DROGOWA – OBRĘB PRZEPUSTU

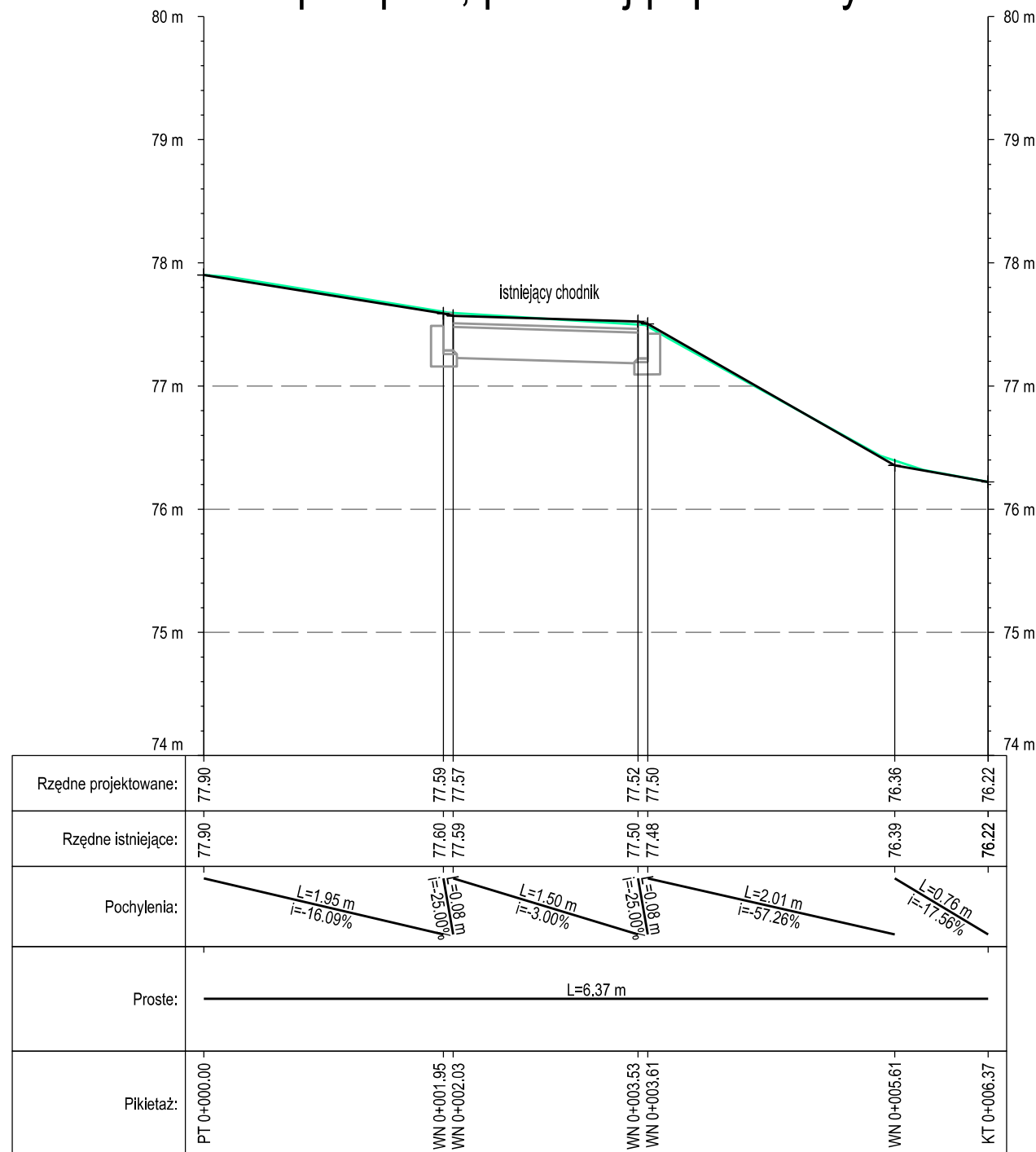
Nr rys.: **7.3A**


przepust, przekrój poprzeczny 2



		Jednostka projektująca: MAKADAM Maciej Stachowicz ul. S. Rożanowicza 21 86-300 Grudziądz		Inwestor: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku ul. Mostowa 11a 80-778 Gdańsk	
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II					
projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABUX-0386-5/126/88 Wk		skala: 1:50
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		
PRZEKROJE POPRZECZNE – BRANŻA DROGOWA – OBRĘB PRZEPUSTU					Nr rys.: 7.3B

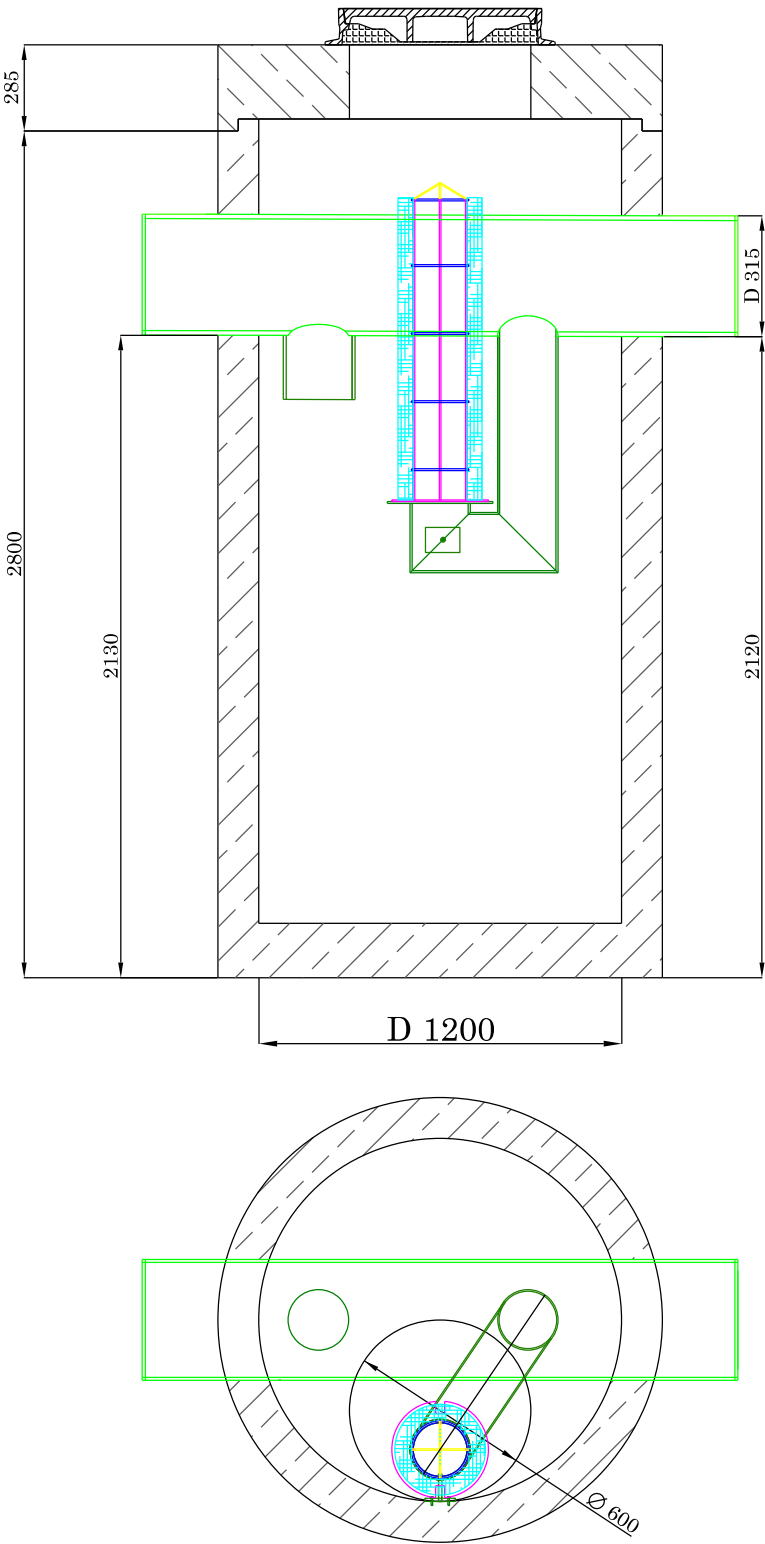
przepust, przekrój poprzeczny 3



		Jednostka projektująca: MAKADAM Maciej Stachowicz ul. S. Rożanowicza 21 86-300 Grudziądz		Inwestor: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku ul. Mostowa 11a 80-778 Gdańsk	
<h2>Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłówko – dokończenie ETAPU II</h2>					
projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19	data: 06.05.2024 r.	
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.1.7342/324/TO/04		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABU4X-0386-5/126/8 WK	skala: 1:50	
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		
<h3>PRZEKROJE POPRZECZNE – BRANŻA DROGOWA – OBRĘB PRZEPUSTU</h3>				Nr rys.: 7.3C	

SEKOTW-B CE 8/80-1,6

rysunek poglądowy



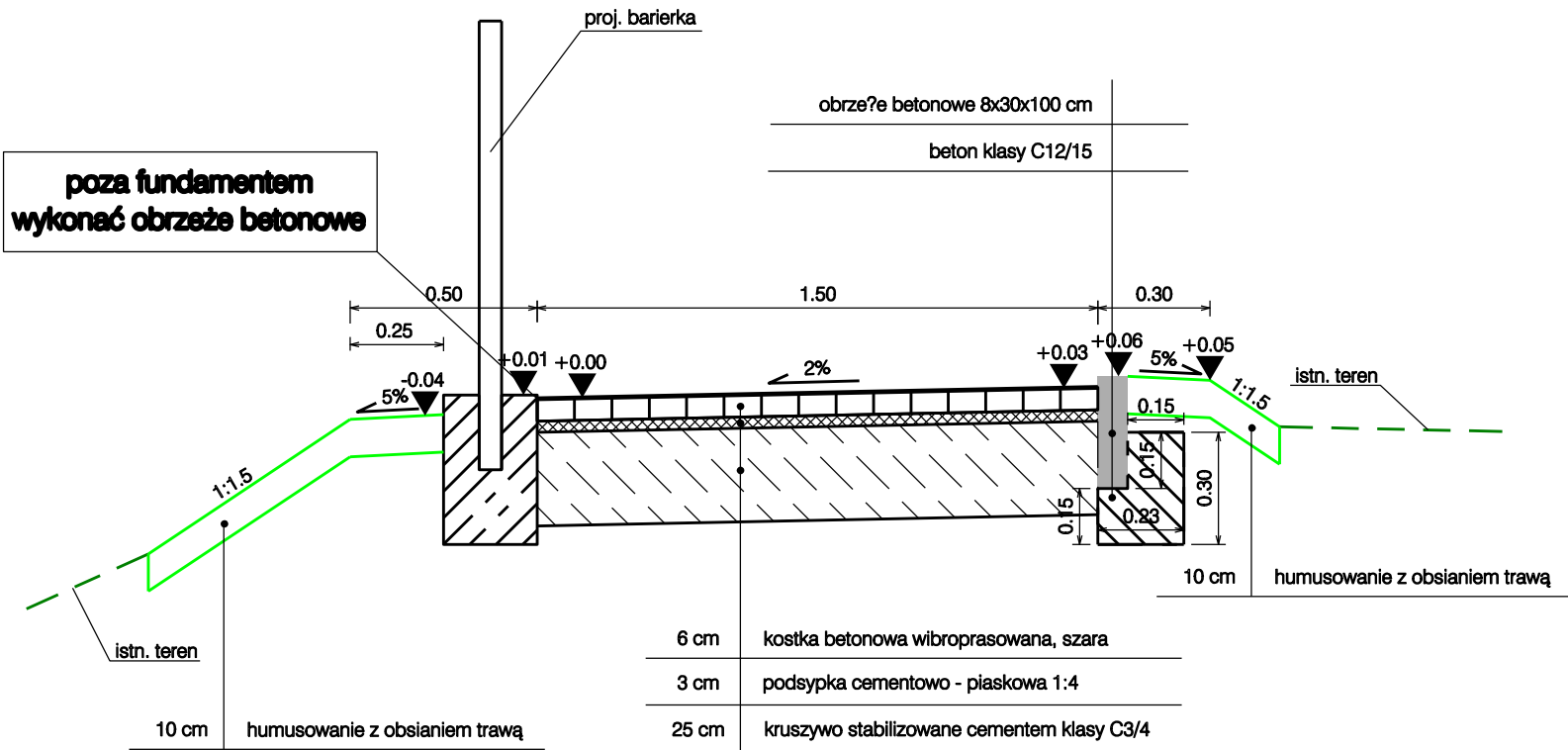
SEKOTW-B CE 8/80-1,6
separator koalescencyjny zintegrowany z separatorem
zawieszin i z obejściem burzowym
przepływ nominalny: 8 l/s
przepływ hydrauliczny: 80 l/s
pojemność osadnika: 1600 l
zbiornik: żelbet

	Jednostka projektująca: MAKADAM Maciej Stachowicz ul. S. Rożanowicza 21 86-300 Grudziądz		Inwestor: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku ul. Mostowa 11a 80-778 Gdańsk	
	projektant (główny)	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19	data: 06.05.2024 r.
	branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-techniczna	GP.L7342/324/TO/94	
	sprawdzający	mgr inż. Andrzej Stachowicz		
	branża sanitarna	specjalność instalacyjno-techniczna	ABU-W-0386-5/2608 Wk	skala: 1:25
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE – BRANŻA SANITARNA – RYS. SEPARATORA				
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 222 poprzez budowę chodnika na odcinku Bobowo – Jabłowo – zakończenie ETAPU II				Nr rys.: 8
branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie siat i instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13	

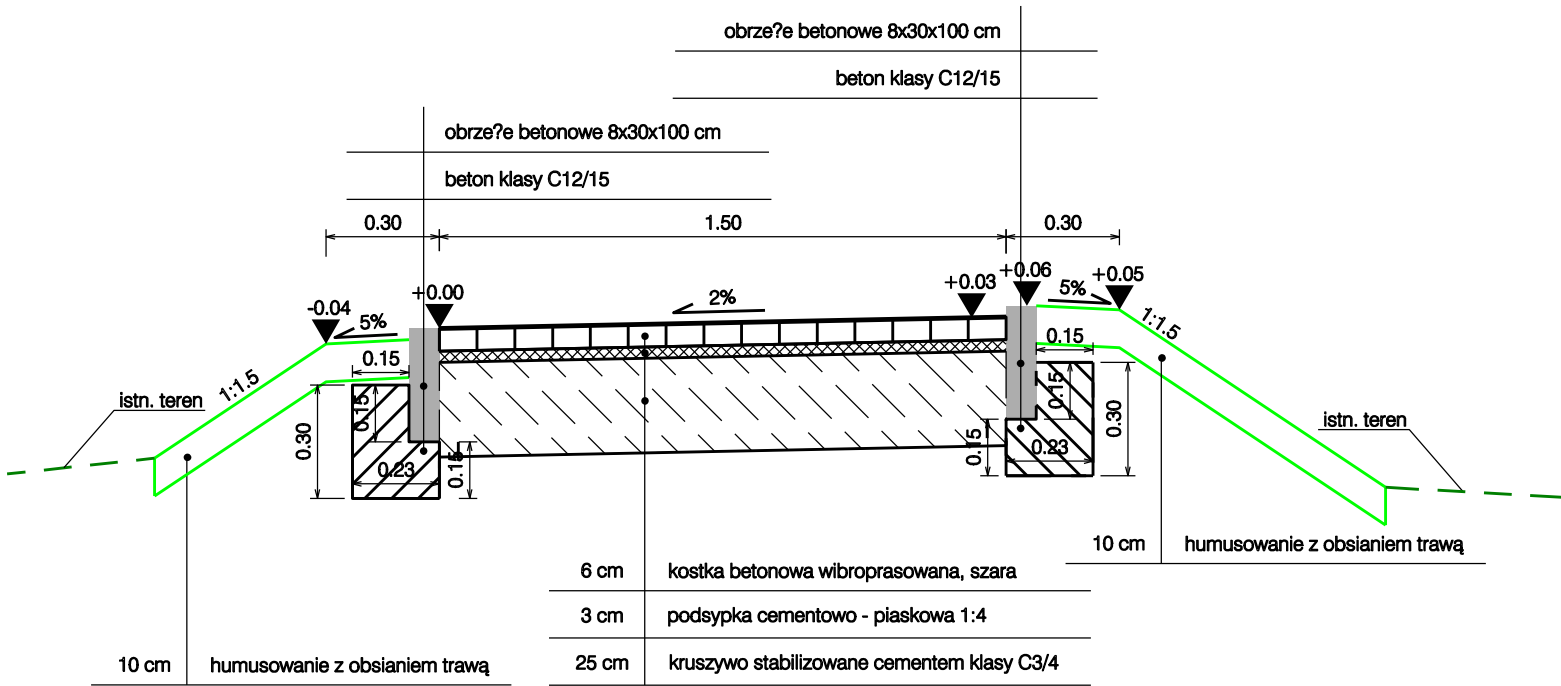
Adaptowano bez zmian względem rozwiązania pierwotnego

projektant (główny)	specjalność inżynierska	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19	data: 06.05.2024 r.
branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.1.7342/324/TO/94	
sprawdzający	specjalność instalacyjno-inżynierska	tech. Piotr Nakonowski	ABU-IX-0386-5/126/88 Wk	
branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13	

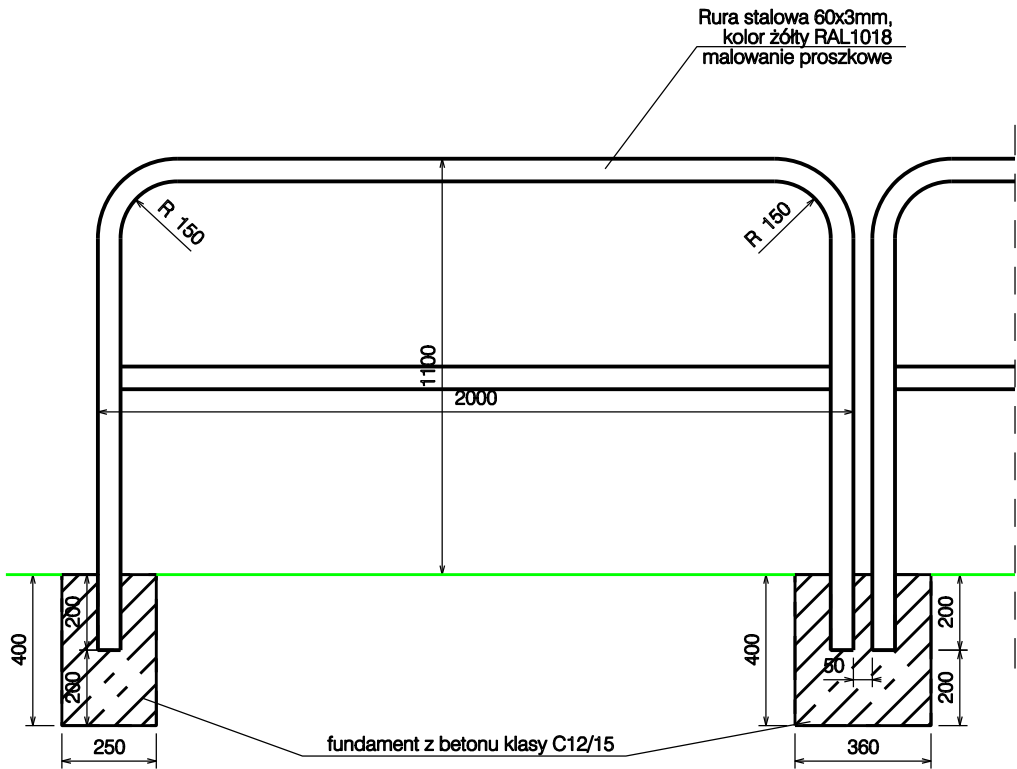
PRZKEÓJ A-A

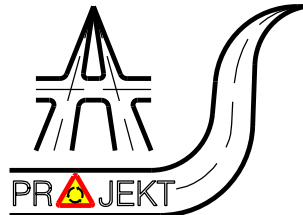


PRZKEÓJ B-B

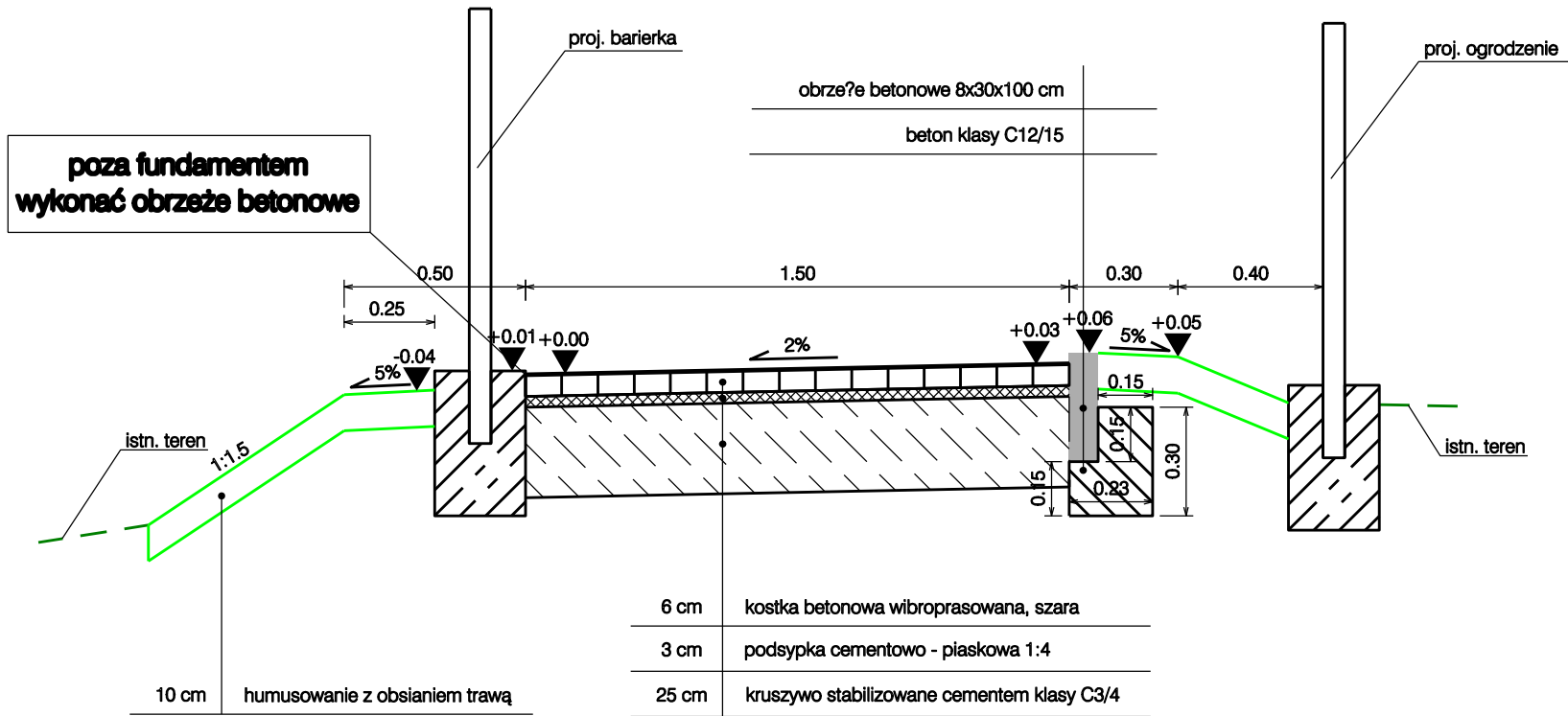


SZCZEGÓŁ BARIERY DLA PIESZYCH

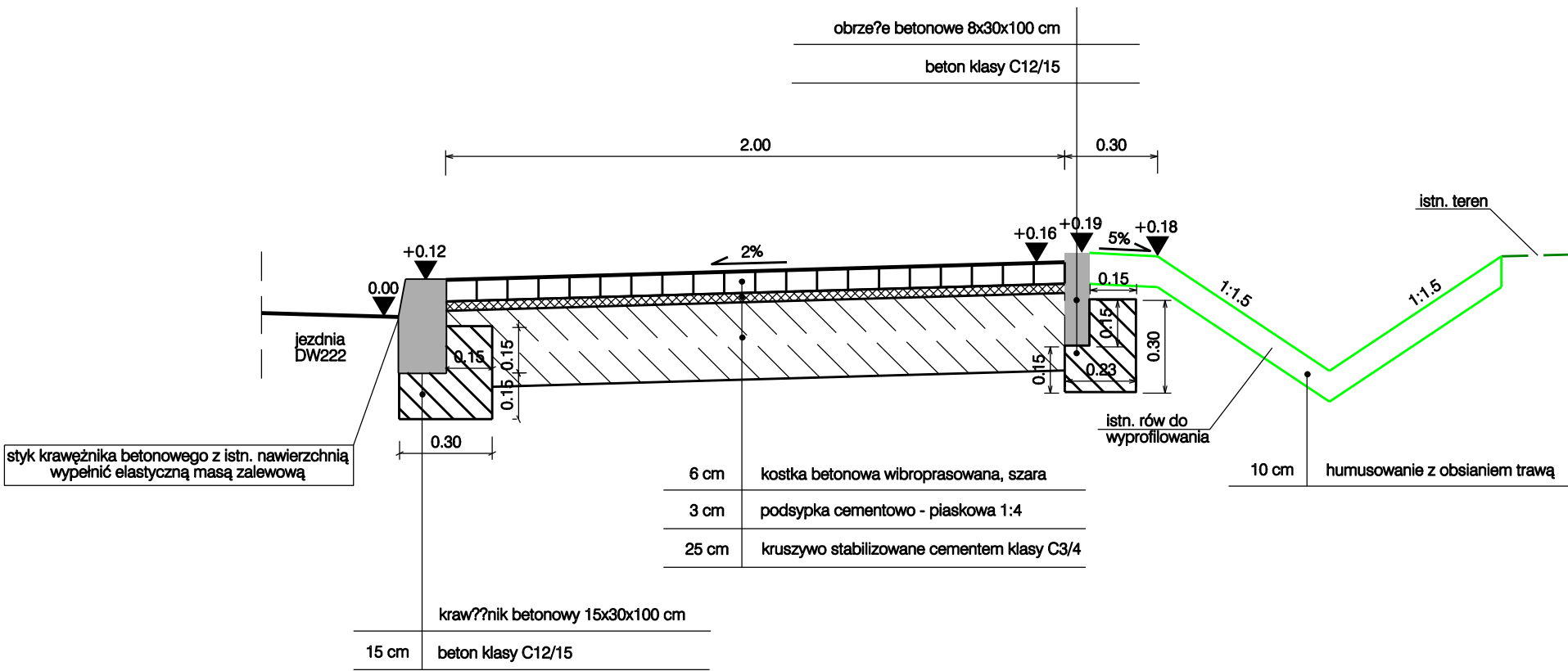


Nazwa projektu:	BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 222 NA ODCINKU BOBOWO-JABŁÓWKO			
Nazwa rysunku:	PRZKROJE KONSTRUKCYJNE			
 AS-PROJEKT Adam Stypik ul.Kołobrzeska 50G/15 80-394 Gdańsk	Branża:	Drogowa	Skala:	
	Stadium:	Projekt wykonawczy	1:20	
	Projektant:	mgr inż. Adam Stypik	Podpis:	Data:
	Upr. nr:	POM/0294/POOD/11		12.2015
	Specjalność:	Drogowa		
	Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz ?lusarz	Podpis:	Nr rys.:
	Upr. nr:	POM/0094/POOD/12		4.1
	Specjalność:	Drogowa		

PRZKEÓJ C-C

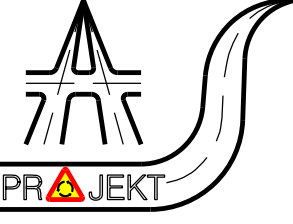


PRZKEÓJ D-D

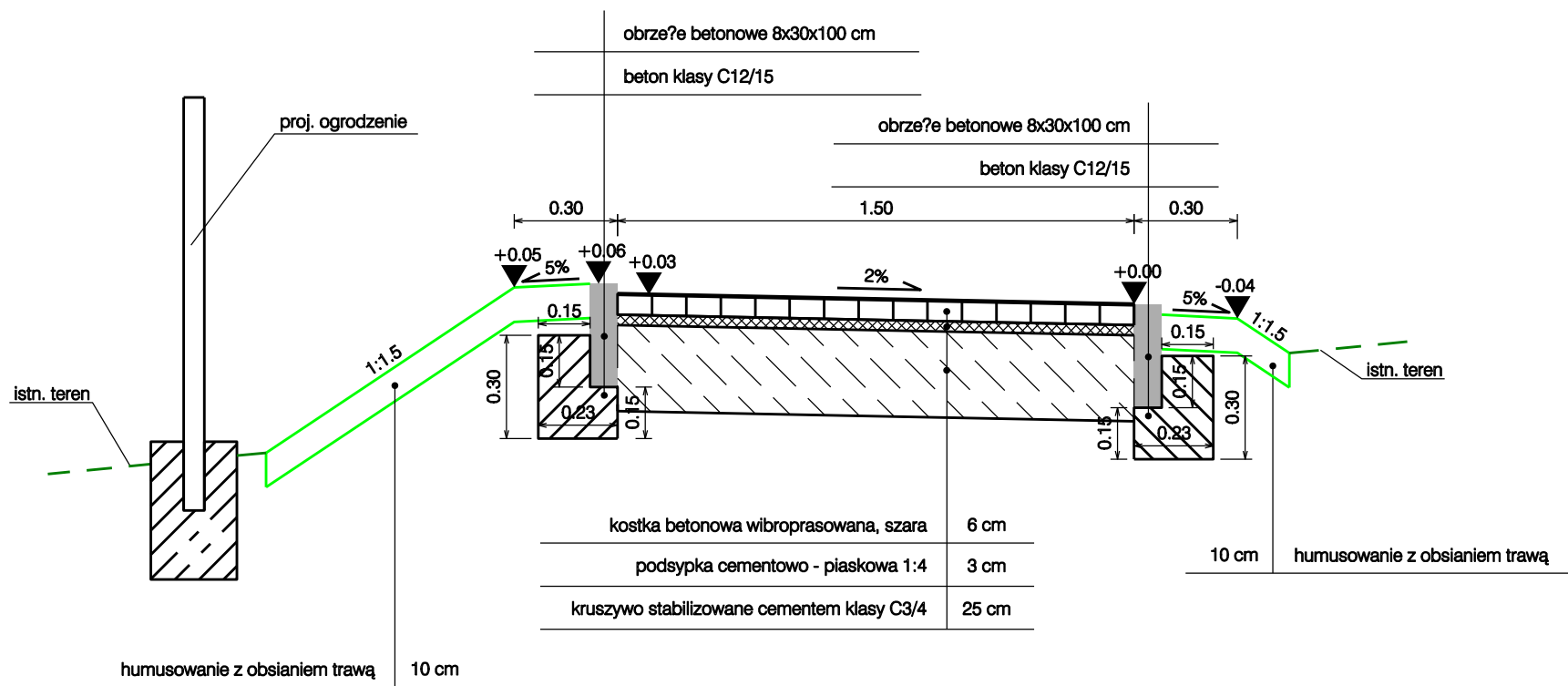


Adaptowano bez zmian względem rozwiązania pierwotnego

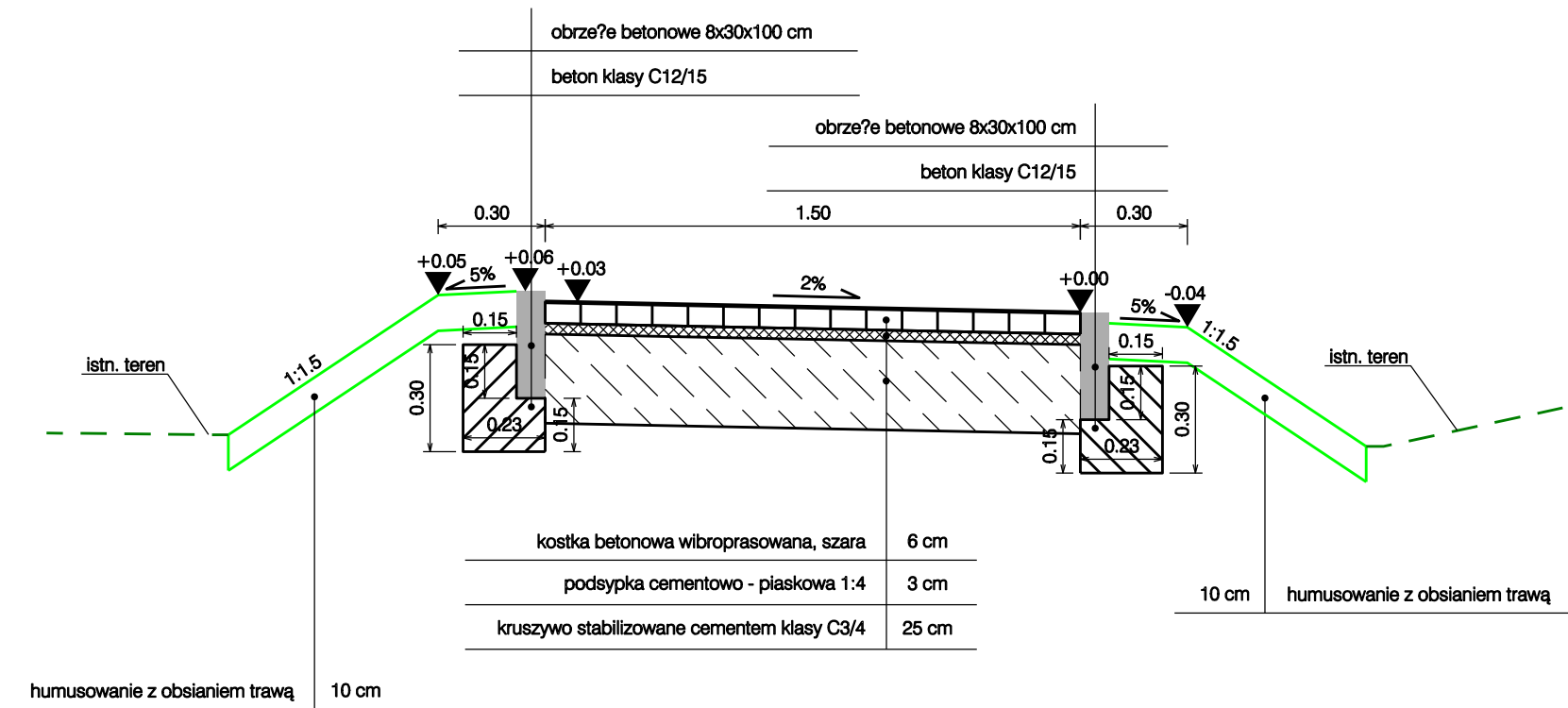
projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19	data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni kołniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.1.7342/324/TO/94	
projektant branża sanitar	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABU4X-0386-5/126/88 Wk	
sprawdzający branża sanitar	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13	

Nazwa projektu:	BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 222 NA ODCINKU BOBOWO-JABŁÓWKO			
Nazwa rysunku:	PRZKROJE KONSTRUKCYJNE			
 AS-PROJEKT Adam Stypik ul. Kołobrzewska 50G/15 80-394 Gdańsk	Branża:	Drogowa	Skala:	
	Stadium:	Projekt wykonawczy	1:20	
	Projektant:	mgr inż. Adam Stypik	Podpis:	Data:
	Upr. nr:	POM/0294/POOD/11	12.2015	
	Specjalność:	Drogowa		
	Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz ?lusarz	Podpis:	Nr rys.:
	Upr. nr:	POM/0094/POOD/12	4.2	
	Specjalność:	Drogowa		

PRZKEÓJ E-E



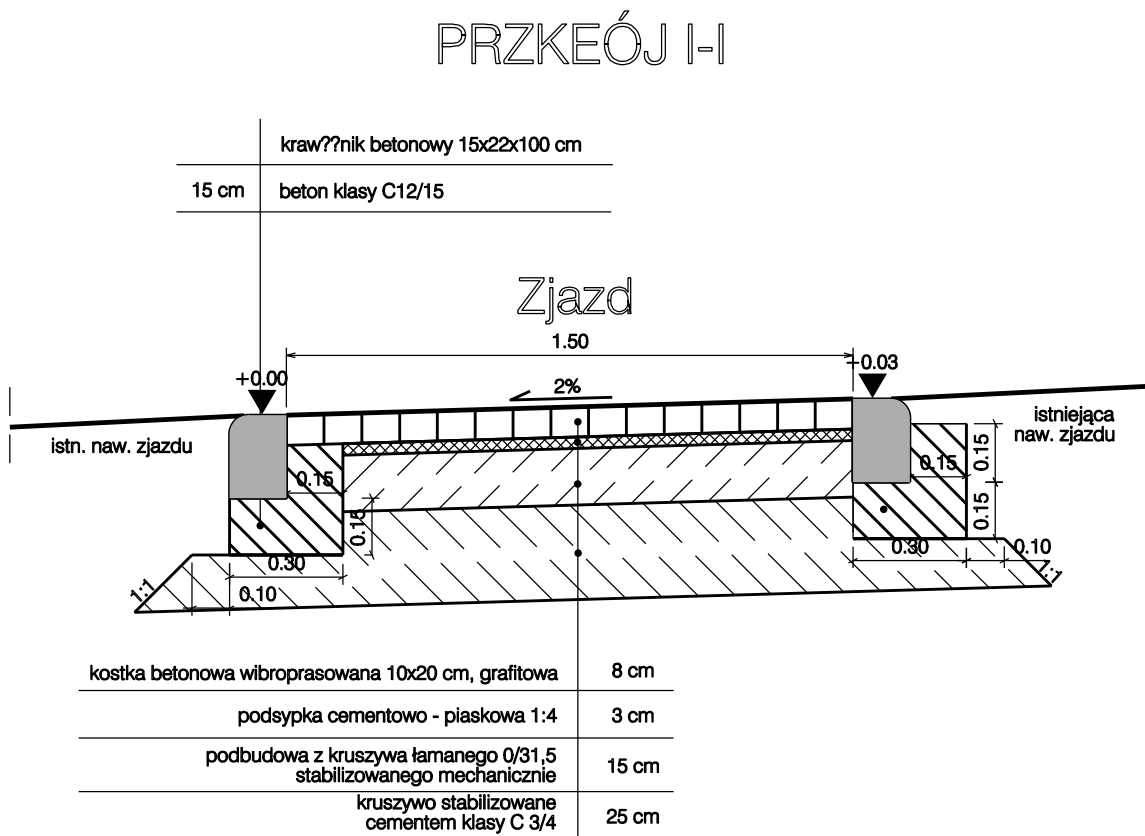
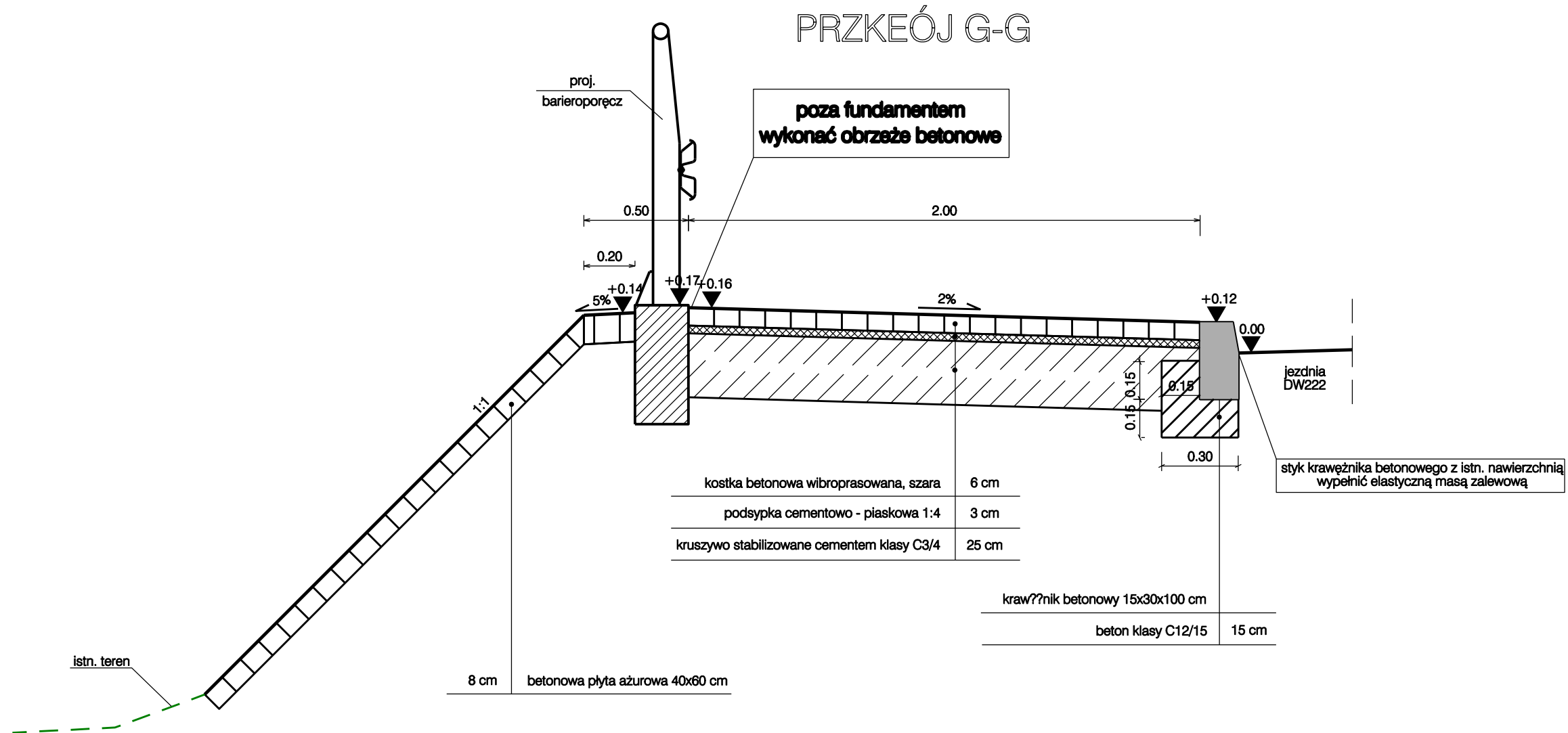
PRZKEÓJ F-F



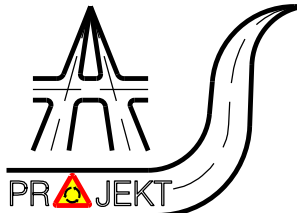
Adaptowano bez zmian względem rozwiązania pierwotnego

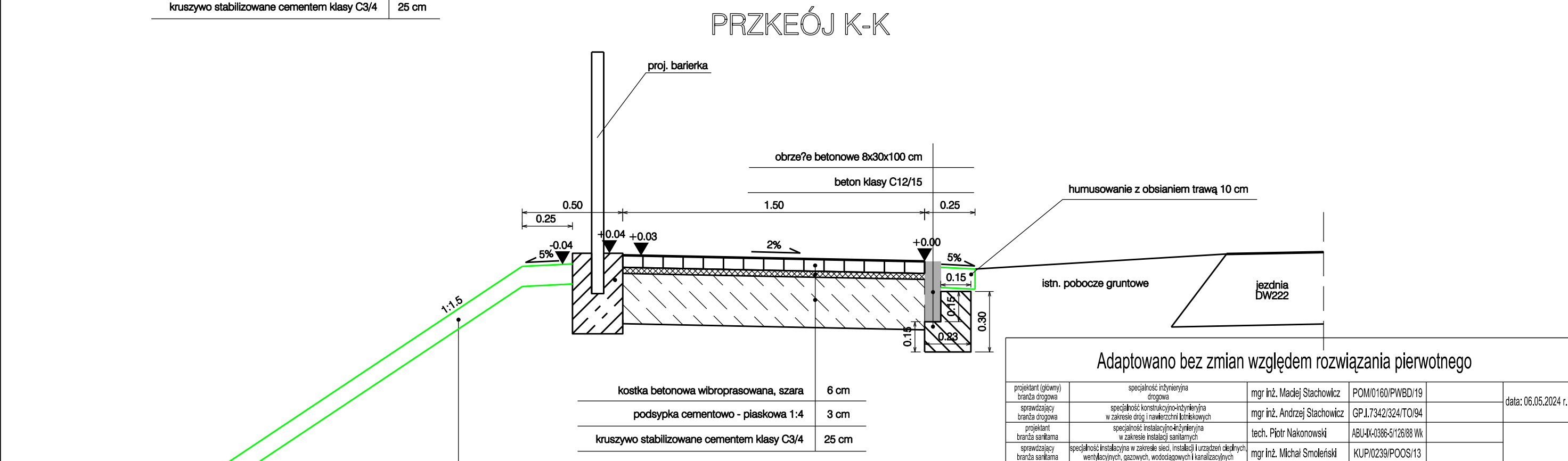
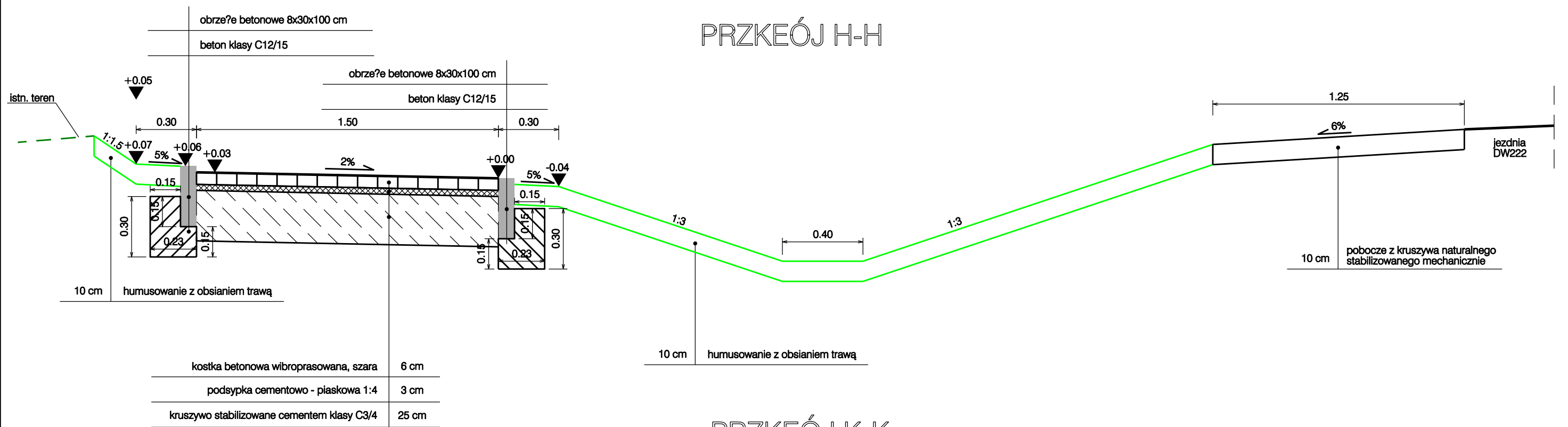
projektant (główny)	specjalność inżynierska	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19	data: 06.05.2024 r.
branża drogowa	drogowa			
sprawdzający	specjalność konstrukcyjno-inżynierska	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.1.7342/324/TO/94	
branża drogowa	w zakresie dróg i nawierzchni kołniskowych			
projektant	specjalność instalacyjno-inżynierska	tech. Piotr Nakonowski	ABU4X-0386-5/126/88 Wk	
branża sanitar	w zakresie instalacji sanitarnych			
sprawdzający	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13	
branża sanitar	wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			

Nazwa projektu:	BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 222 NA ODCINKU BOBOWO-JABŁÓWKO			
Nazwa rysunku:	PRZKROJE KONSTRUKCYJNE			
	Branża:	Drogowa	Skala:	
	Stadium:	Projekt wykonawczy	1:20	
	Projektant:	mgr inż. Adam Stypik	Podpis:	Data:
	Upr. nr:	POM/0294/POOD/11	12.2015	
	Specjalność??:	Drogowa		
	Sprawdzający?cy:	mgr inż. Tomasz ?lusarz	Podpis:	Nr rys.:
	Upr. nr:	POM/0094/POOD/12	4.3	
	Specjalność??:	Drogowa		



Adaptowano bez zmian względem rozwiązania pierwotnego					
projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19		data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni kołniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.1.7342/324/TO/94		
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABU-4X-0386-5/126/08 WK		
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13		

Nazwa projektu:		BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 222 NA ODCINKU BOBOWO-JABŁÓWKO			
Nazwa rysunku:		PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE			
 AS-PROJEKT Adam Stypik ul.Kołobrzeska 50G/15 80-394 Gdańsk		Branża:	Drogowa	Skala:	
		Stadium:	Projekt wykonawczy	1:20	
		Projektant:	mgr inż. Adam Stypik	Podpis:	Data:
		Upr. nr:	POM/0294/POOD/11		12.2015
		Specjalność:	Drogowa		
		Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Żulasz	Podpis:	Nr rys.:
		Upr. nr:	POM/0094/POOD/12		4.4
		Specjalność:	Drogowa		

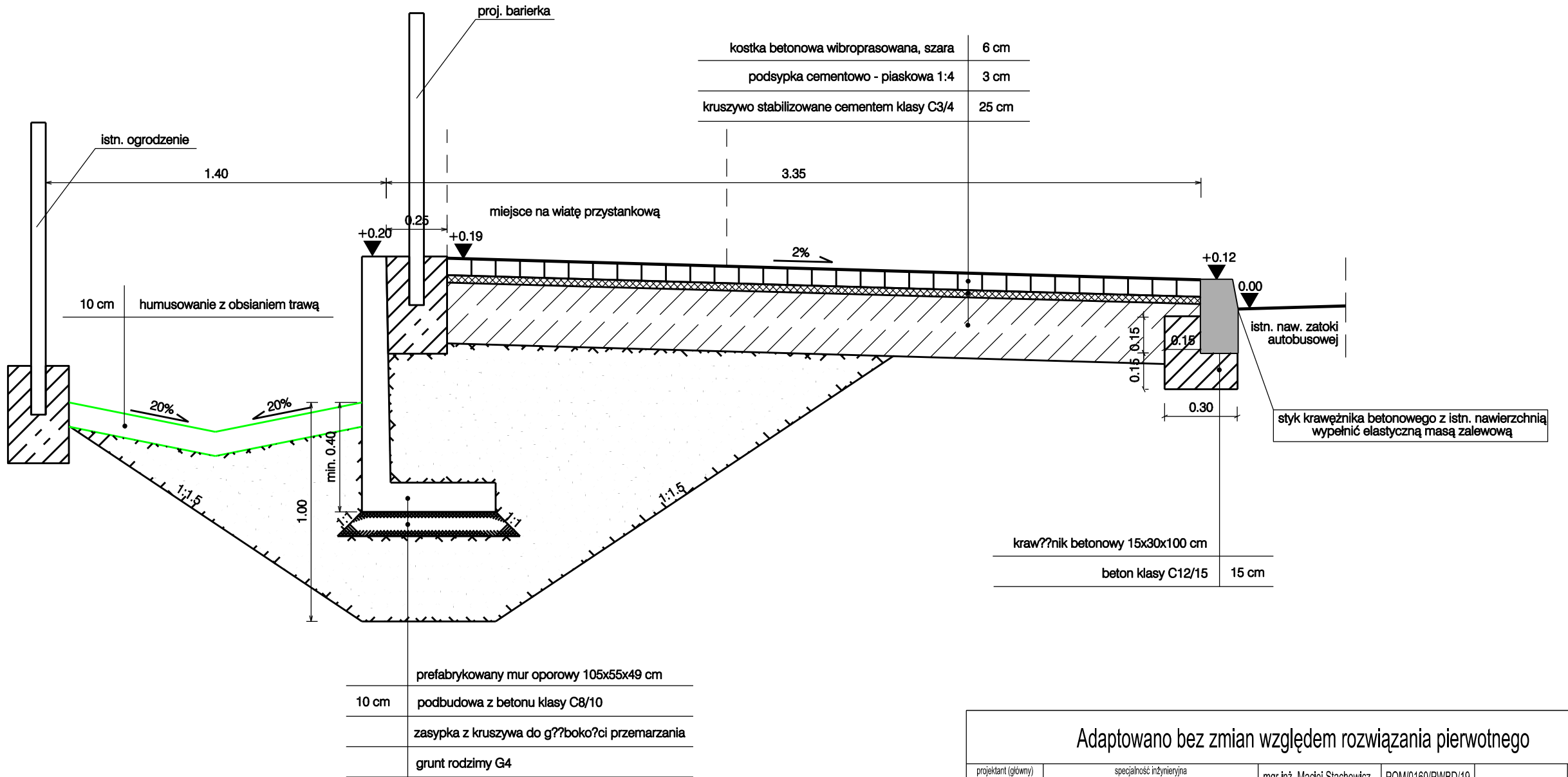


Adaptowano bez zmian względem rozwiązania pierwotnego

projektant (główny)	branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19	data: 06.05.2024 r.
sprawdzający	branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni kołniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.1.7342/324/TO/94	
projektant	branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABU-4X-0386-5/126/88 WK	
sprawdzający	branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13	

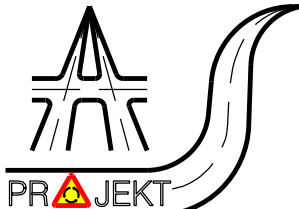
Nazwa projektu:	BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 222 NA ODCINKU BOBOWO-JABŁÓWKO			
Nazwa rysunku:	PRZKROJE KONSTRUKCYJNE			
 AS-PROJEKT Adam Stypik ul. Kołobrzaska 50G/15 80-394 Gdańsk	Branża:	Drogowa	Skala:	
	Stadium:	Projekt wykonawczy	1:20	
	Projektant:	mgr inż. Adam Stypik	Podpis:	Data:
	Upr. nr:	POM/0294/POOD/11		12.2015
	Specjalność??:	Drogowa		
	Sprawdzający?cy:	mgr inż. Tomasz ?lusarz	Podpis:	Nr rys.:
Upr. nr:	POM/0094/POOD/12		4.5	
Specjalność??:	Drogowa			

PRZKEÓJ J-J



Adaptowano bez zmian względem rozwiązania pierwotnego

projektant (główny) branża drogowa	specjalność inżynierska drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19	data: 06.05.2024 r.
sprawdzający branża drogowa	specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/TO/94	
projektant branża sanitarna	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych	tech. Piotr Nakonowski	ABU-IX-0386-5/126/88 WK	
sprawdzający branża sanitarna	specjalność instalacyjna w zakresie sied. instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodogazowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Michał Smoleński	KUP/0239/POOS/13	

Nazwa projektu:	BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 222 NA ODCINKU BOBOWO-JABŁÓWKO			
Nazwa rysunku:	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE			
 <p>AS-PROJEKT Adam Stypik ul.Kołobrzeska 50G/15 80-394 Gdańsk</p>	Branża:	Drogowa	Skala:	
	Stadium:	Projekt wykonawczy	1:20	
	Projektant:	mgr inż. Adam Stypik	Podpis:	Data:
	Upr. nr:	POM/0294/POOD/11		12.2015
	Specjalność:	Drogowa		
	Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz ?lusarz	Podpis:	Nr rys.:
	Upr. nr:	POM/0094/POOD/12		4.6
	Specjalność:	Drogowa		