

	OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH NADZÓR PROJEKTOWANIE I BUDOWA DRÓG	
	mgr inż. Tomasz Wojtanowski ul. Ogólna 1m/3; 82-300 Elbląg	tel. 604-974-134 email: tomasz.wojtanowski@o2.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego		PRZEBUDOWA UL. NOWOGRÓDZKIEJ W ELBLĄGU	
Adres i kategoria obiektu budowlanego		województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: elbląski, gmina Miasto Elbląg XXV	
Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany		jednostka: 286101_1, M. Elbląg obręb: 0027, dz. nr 108/191, 109/2, 108/204, 108/190, 108/95	
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora i jego adres		GMINA MIASTO ELBLĄG UL. Łączności 1; 82-300 ELBLĄG	
Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Asystent projektanta	mgr inż. Tomasz Wojtanowski		
Projektant drogowy	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	1971/EL/94	
Niniejszy projekt nie wymaga zespołu sprawdzającego z uwagi na nieskomplikowaną technologię przyjętych rozwiązań projektowych jak również utrzymanie istniejącej niwelety terenu.			

Listopad 2022

1. SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.	Str.	5
2.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	Str.	5
3.	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.	Str.	6
4.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.	Str.	6
5.	Opinia geotechniczna	Str.	8
6.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko	Str.	10
7.	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	Str.	11
8.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.	Str.	12

II. DOKUMENTY

9.	Oświadczenie branża drogowa	Str.	14
10.	Uprawnienia branża drogowa	Str.	15
11.	Izba branża drogowa	Str.	16

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

12.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYS. 1	Str.	18
13.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYS. 2	Str.	19
14.	PROFIL PODŁUŻNY ul. Nowogródzka RYS. 3	Str.	20
15.	PROFIL PODŁUŻNY ul. Tarnopolska RYS. 4	Str.	21

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Przebudowa odcinka drogi gminnej lokalnej ul. Nowogródzkiej długości 0,413 km.

Lokalizacja inwestycji: województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: elbląski, gmina Miasto Elbląg,
Obręb : 0027, dz. nr 108/191, 109/2, 108/204, 108/190, 108/95. Kategoria obiektu XXV

Lokalizację inwestycji przedstawia poniższy plan orientacyjny



2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Droga stanowi dojazd do zabudowy wielorodzinnej, jednorodzinnej oraz przedszkola. Zaprojektowano jezdnię szerokości 5,5 m odcinek drogi ul. Nowogródzkiej i szerokości 5,0 m odcinek drogi ul. Tarnopolskiej, chodniki oraz zjazdy indywidualne na posesje. Odwodnienie do istniejącej kanalizacji deszczowej.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.

Kolorystyka obiektu:

nawierzchnia jezdni bitumiczna – kolor grafitowy

nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej – kolor czerwony

Niweletę drogi dopasowano do terenu w celu nawiązania do istniejących nawierzchni na terenie posesji.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

- Powierzchnia zabudowy – 4435,00 m²
- Długość – 0,413 km
- Powierzchnia nawierzchni bitumicznej jezdni – 2595,00 m²
- Powierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej – 620,00 m²
- Powierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej – 1220,00 m²
- Ilość zjazdów z kostki brukowej betonowej – 14 szt.
- Ilość skrzyżowań z nawierzchni bitumicznej – 1 szt.
- Szerokości chodników przy jezdni – 2,30 m
- Szerokości chodników oddalonych od jezdni – 2,00 m

Lokalizację zamierzenia przedstawiono w części graficznej opracowania.

Zaprojektowano przekroje konstrukcyjne:

Konstrukcja jezdni ul. Nowogródzka TYP 1

- w-wa ścieralna SMA 8 KR1 grub. 4 cm
- warstwa wiążąca AC16W KR1 grub. 5 cm
- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie 0-31,5 mm C90/3 grub. 20 cm
- stabilizacja kruszywa stabilizowanego cementem C 3/4 grub. 20 cm

- mieszanka niezwiązana CBR min 20% grub. 35 cm
- geotkanina separująco wzmacniająca 30/30 kN/m,
- Podłoże gruntowe E2 min = 10MPa

Konstrukcja jezdni ul. Tarnopolska TYP 2

- w-wa ścieralna SMA 8 KR1 grub. 4 cm
- warstwa wiążąca AC16W KR1 grub. 5 cm
- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie 0-31,5 mm C90/3 grub. 20 cm
- stabilizacja kruszywa stabilizowanego cementem C 3/4 grub. 20 cm
- Podłoże po wymianie gruntu E2 min = 50MPa

Konstrukcja jezdni ul. Nowogródzka i ul. Tarnopolska TYP 3

- w-wa ścieralna SMA 8 KR1 grub. 4 cm
- warstwa wiążąca AC16W KR1 grub. 5 cm
- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie 0-31,5 mm C90/3 grub. 20 cm
- stabilizacja kruszywa stabilizowanego cementem C 3/4 grub. 20 cm
- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie 0-31,5 mm 50/30 grub. 35 cm
- georuszt trójosiowy o parametrach jak Tensar Triax TX170 lub wyższych
- całość warstwy KŁM 50/30 zawinięta w geotkaninę separacyjną o wytrzymałości min. 30kN/m zawinięta dodatkowo na boki i na górę materaca.
- Podłoże gruntowe E2 min = 10MPa
- w przypadku nośności poniżej 10 MPa warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-63 mm 50/30 (dopuszczalne kruszywo betonowe i z recyklingu)

Konstrukcja zjazdów

- w-wa ścieralna kostka brukowa betonowa 10x20 cm kolor czerwony grub. 8 cm
- posypka cementowo-piaskowa 1:4 grub 4 cm
- warstwa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm C90/3 grub. 15 cm
- stabilizacja kruszywa cementem 5 MPa dowieziona z wytwórni grub. 15 cm
- Nasyp z gruntu G1

- Podłoże po zdjęciu humusu

Konstrukcja chodników

- w-wa ścieralna kostka brukowa betonowa 10x20 cm kolor szary grub. 8 cm
- posypka cementowo-piaskowa 1:4 grub 4 cm
- warstwa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm C90/3 grub. 10 cm
- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego cementem C 3/4 grub. 10 cm
- Nasyp z gruntu G1
- Podłoże po zdjęciu humusu

5. Opinia geotechniczna

Dla potrzeb projektu wykonywano szczegółowe badania warunków gruntowo – wodnych, oraz oparto się na wiedzy Zarządcy o istniejącym terenie oraz własnej wiedzy technicznej o podłożu i konstrukcji istniejącej drogi.

Oceny przydatności podłoża gruntowego dla celów budowlanych dokonano zgodnie z wymogami Normy PN-81/B-03020 „Grunty Budowlane. Posadowienie bez-pośrednie budowli”. Uwzględniając warunki stratygraficzno-genetyczne i wymogi powyższej Normy dokonano wstępnego podziału podłoża na warstwy geotechniczne, przyjmując za parametr wiodący dla występujących w podłożu gruntów niespoistych (sypkich) stopień zagęszczenia I_D , zaś dla gruntów spoistych - stopień plastyczności I_L . Parametry wytrzymałościowe gruntu określono na podstawie korelacji z cechą wiodącą, zgodnie z metodą B (w rozumieniu Normy PN-81/B-03020).

WARSTWA I a

Zaliczono do niej nasypy niebudowlane oraz grunty próchniczne.

WARSTWA I b

Zaliczono do niej grunty spoiste w postaci glin piaszczystych w stanie plastycznym. Stopień plastyczności tej warstwy $I_L = 0,40$.

Ze względu na stopień konsolidacji grunty spoiste zaliczono do grupy B - jako grunty morenowe nieskonsolidowane.

WARSTWA II

Zaliczono do niej grunty niespoiste w postaci średnio zagęszczonych piasków średnich. Stopień zagęszczenia tej warstwy $I_D = 0,50$.

WARSTWA III a

Zaliczono do niej grunty spoiste w postaci glin piaszczystych w stanie plastycznym. Stopień plastyczności tej warstwy $I_L = 0,40$.

Ze względu na stopień konsolidacji grunty spoiste zaliczono do grupy B - jako grunty morenowe nieskonsolidowane.

WARSTWA III b

Zaliczono do niej grunty spoiste w postaci glin piaszczystych w stanie plastycznym. Stopień plastyczności tej warstwy $I_L = 0,30$.

Ze względu na stopień konsolidacji grunty spoiste zaliczono do grupy B - jako grunty morenowe nieskonsolidowane.

Warunki hydrogeologiczne

W zbadanym podłożu gruntowym stwierdzono występowanie wody gruntowej.

Głębokość jej występowania przedstawia poniższa tabelka.

Nr punktu	Śączenie m. ppt	Swobodne zwierciadło wody gruntowej m. ppt	Napięte zwierciadło	
			Nawiercone	Ustabilizowane
1				
2	0,80-2,40			
3		1,20		
4	0,50-1,50			

Podany w dokumentacji poziom wody gruntowej odnosi się do okresu wierceń i może ulec wahaniom w zależności od pory roku, intensywności opadów atmosferycznych, pracy systemu melioracyjnego.

III WNIOSKI

1. Warunki geotechniczne należy uznać za mało korzystne.
2. Grunty nośne stanowią:
 - średnio zagęszczone piaski średnie (warstwa nr II)
 - gliny piaszczyste w stanie plastycznym (warstwa nr III a i III b)
3. Grunty słabonośne stanowią:
 - nasypy niebudowlane (warstwa nr I a)
 - nasypy w stanie plastycznym (warstwa nr I b)
 - torfy (warstwa nr IV)
4. Prace ziemne zaleca się prowadzić pod nadzorem geologa.
5. Grunty spoiste warstwy geotechnicznej Nr I b, III a i III b są gruntami wysadzinowymi.
6. Stopień plastyczności gruntów spoistych określono na podstawie przeprowadzonych badań terenowych. Ulega on jednak wahaniom w zakresie zmiany wilgotności naturalnej i może być inny w trakcie prowadzenia robót ziemnych
7. Podane wartości parametrów I_D oraz I_L charakteryzujące stan podłoża są wartościami uśrednionymi dla danej wydzielonej warstwy geotechnicznej.
8. Dla wszystkich charakterystycznych parametrów geotechnicznych należy przyjąć współczynnik materiałowy $\gamma_m = 1 \pm 0,1$ (0,9 lub 1,1 stosownie do parametru geotechnicznego).

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko

- a. Obiekt nie wymaga zaopatrzenia w wodę. Wody opadowe zostaną odprowadzone poprzez wpusty deszczowe do istniejącej kanalizacji deszczowej.
- b. Obiekt nie spowoduje emisji zanieczyszczeń.
- c. Obiekt nie spowoduje wytworzenia odpadów.
- d. Obiekt znajduje się na terenie zabudowy jednorodzinnej i wielorodzinnej

7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Kanalizacja deszczowa grawitacyjna.

W celu odwodnienia planowanego odcinka drogi gminnej, lokalnej w m. Elbląg przy ul. Nowogródzkiej zaprojektowano włączenia (wpusty) do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej \varnothing 600–250mm wraz z odprowadzeniem wód w kierunku miasta. Przebieg projektowanych urządzeń przedstawiono na planszy Projekt Zagospodarowania terenu, rys. nr 1 i 2.

Nowe projektowane włączenia (wpusty) do istniejącego kolektora kanalizacji są zlokalizowane w projektowanym pasie drogi gminnej. Do kanalizacji istniejącej deszczowej wody opadowe będą odprowadzane z powierzchni jezdni poprzez projektowane wpusty deszczowe zlokalizowane przy krawężnikach. Odwodnienie projektowanej nawierzchni drogi jest powierzchniowe i odbywać się będzie poprzez spadki poprzeczne i podłużne w kierunku projektowanych wpustów ulicznych, a następnie zostanie odprowadzona do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi gestora kanalizacji deszczowej włączenia do istniejących urządzeń zaprojektowano w miejscach istniejących studni rewizyjnych kolektora deszczowego.

Wobec powyższego nie projektuje się urządzeń od oczyszczania wód opadowych.

W celu usuwania frakcji stałej (piaski) z wód deszczowych zaprojektowano osadniki w wpustach i studniach rewizyjnych węzłowych. Oczyszczanie osadników będzie realizowane przez służby eksploatacyjne zgodnie z przyjętym harmonogramem.

W ramach zadania przewiduje się również:

- przebudowa sieci energetycznych
- budowę oświetlenia ulicznego

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Przedmiotowa droga będzie spełniała warunki drogi pożarowej Dz.U.2009.124.1030 z dnia 2009.08.06 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI 1) z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych zgodnie z paragrafem 13 ustęp 3. Na terenach innych niż wymienione w ust. 2 droga pożarowa powinna umożliwiać przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 50 kN, a jej minimalna szerokość w miejscach innych niż wymienione w ust. 1 nie może być mniejsza niż 3 m.

II. DOKUMENTY

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że Projekt Architektoniczno - Budowlany - branża drogowa - „PRZEBUDOWA UL. NOWOGRÓDZKIEJ W ELBLĄGU” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane - (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88..).

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	1971/EL/94	

Elbląg, dnia 27.12.1994 r.

Nr 1971/E1/94

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

Na podstawie § 2 ust.1, § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt 3 lit. 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; zm: Dz.U. Nr 69, poz. 299 z dnia 08 sierpnia 1991 r./ stwierdza się, że :

Pani Małgorzata MICHALIK - DANOWSKA - magister inżynier
budownictwa lądowego

urodzona dnia 04 marca 1950 roku w Elblągu wojew. elbląskie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji

- KIEROWNIKA BUDOWY I ROBOT oraz PROJEKTANTA -

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych.

Pani Małgorzata MICHALIK - DANOWSKA - jest upoważniona do :

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



[Handwritten signature]
Główny Archiwista Województwa

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-NRY-AGM-P25 *

Pani Małgorzata Michalik-Danowska o numerze ewidencyjnym WAM/BD/1682/01
adres zamieszkania ul.Szwolężerów 4, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-05-01 do 2024-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-05-10 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

LEGENDA

18

- latarnia oświetleniowa o wysokości H=8m z oprawą oświetleniową typu LED o mocy P=51,5 W - TYP 1
latarnia oświetleniowa o wysokości H=8m z oprawą oświetleniową typu LED o mocy P=68 W - TYP 2
latarnia oświetleniowa o wysokości H=6m z oprawą oświetleniową typu LED o mocy P=51,5 W - TYP 3
Nawierzchnia bitumiczna KR1 - jezdnia
Nawierzchnia kostka brukowa betonowa gr 8 cm - chodniki
Nawierzchnia kostka brukowa betonowa gr 8 cm kolor - zjazdy
Hymusowanie i obsianie trawą
Krawężnik betonowy wystający / wtopiony
Obrzeże betonowe
Rzędne projektowe drogi
Granica zakresu opracowania
Rowy do odtworzenia / odmulenia
Opis obiektu charakterystycznego, np wpust uliczny
Studnia kanalizacyjna
Wpust uliczny
Wymiana osłon sieci teletechnicznej

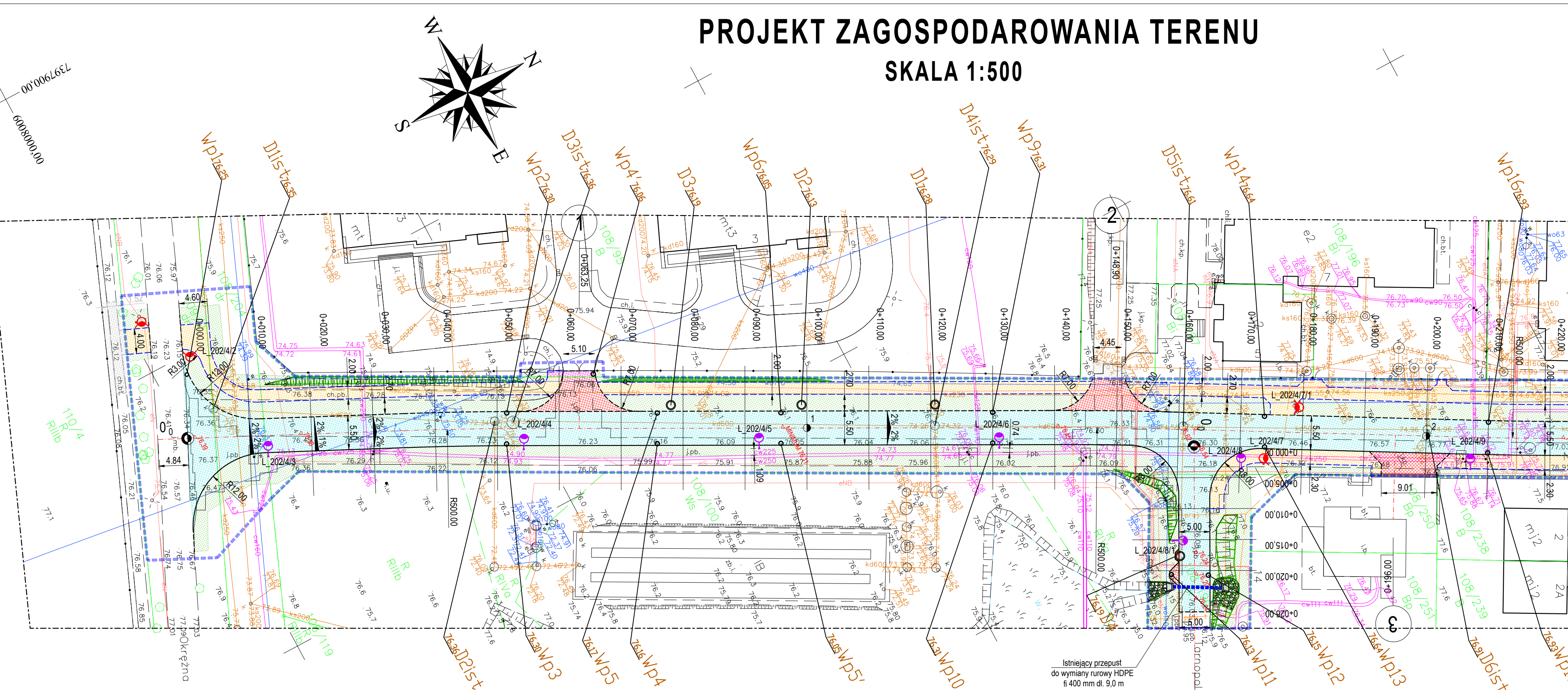
Potwierdzam zgodność mapy do celów projektowych z oryginałem

OIB OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH
WOJTANOWSKI
Tomasz Wojtanowski
82-300 Elbląg ul. Ogólna 1M/3

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -
BUDOWLANY

Przebudowa ul. Nowogródzkiej w Elblągu

Nazwa projektu	Przebudowa ul. Nowogródzkiej w Elblągu		
Adres obiektu	województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: elbląski, Gmina Miasto Elbląg obręb 027 dz. nr 108/191, 109/2, 108/204, 108/190, 108/95	Data oprac. 11.2023	Branża PZT P.B.
Inwestor	Gmina Miasto Elbląg ul. Łączności 1	Skala: 1:500	Rys nr: 1
Tytuł opracowania	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Zespół projektowy	imię i nazwisko	uprawnienia	podpis
Opracował	mgr inż. Tomasz Wojtanowski		
Projektował DR	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	1971/EL/94	



Istniejący przepust
do wymiany rurowy HDPE
fi 400 mm dł. 9,0 m
ścianki czołowe
prefabrykowane

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ELBLĄG ul. Nowogródzka

Jednostka ewidencyjna: 286101.1, M.Elbląg
Obręb: 0027, dz. nr 108/191, 108/224, 108/225
Nazwa układu współrzędnych: prostokątnych płaskich - "2000/7"
układu wysokości- "PL-EVRF2007-NH"

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia, czy
w granicach inwestycji grunty zostały obciążone służebnościami gruntowymi
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Arkusz 1 (1)

Wykonawca roboty:

Przedsiębiorstwo Usług
Geodezyjno - Kartograficznych

Marek
Smoliński

Elektronicznie
podpisany przez Marek
Smoliński
Data: 2023.03.07
09:34:36 +01'00'

geoexpres
ul. Bednarska 121 / A
82-300 Elbląg

Marek
Smoliński

Elektronicznie podpisany
przez Marek Smoliński
Data: 2023.03.07 09:35:01
+01'00'

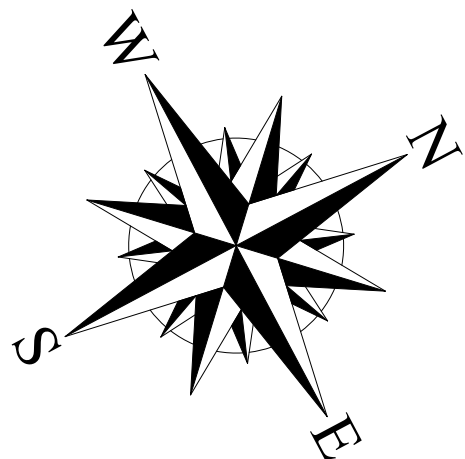
DGNiG-MODGiK.6640.1.145.2023 Księga Robót: 54/2023 Stan na dzień: 01.03.2023 r.

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac,
których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA ELBLĄGA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2861.2023.166
Data przyjęcia operatu technicznego do zasobu	13.03.2023
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Kinga Wojciechowska- Bubniak Z up. PREZYDENTA MIASTA Kinga Wojciechowska-Bubniak Referat Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Departamencie Gospodarki Nieruchomościami i Gruntami

Elektronicznie
podpisany przez Kinga
Wojciechowska-
Bubniak; UM W
ELBLĄGU
Data: 2023.03.13
14:11:36 +01'00'

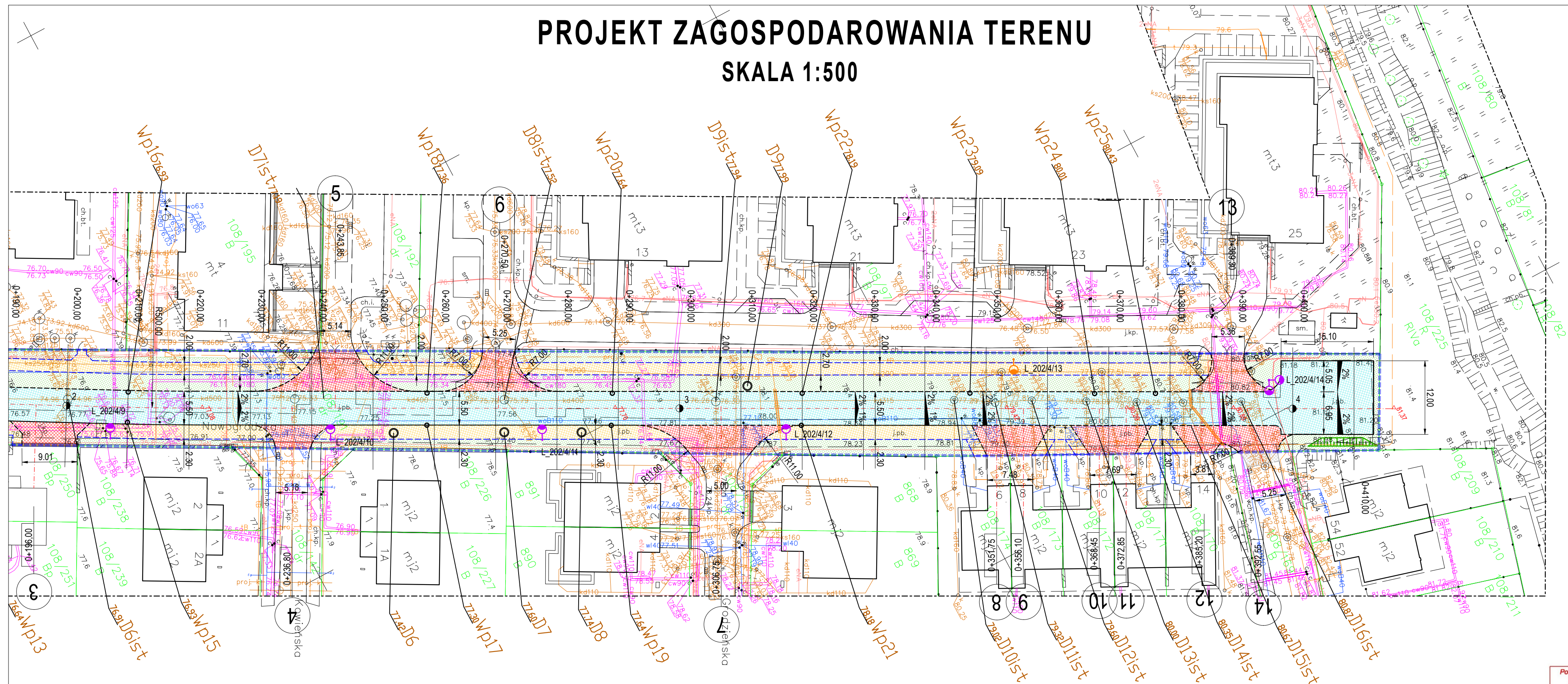
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500



LEGENDA

19

- latarnia oświetleniowa o wysokości H=8m z oprawą oświetleniową typu LED o mocy P=51,5 W - TYP 1
- latarnia oświetleniowa o wysokości H=8m z oprawą oświetleniową typu LED o mocy P=68 W - TYP 2
- latarnia oświetleniowa o wysokości H=6m z oprawą oświetleniową typu LED o mocy P=51,5 W - TYP 3
- Nawierzchnia bitumiczna KR1 - jezdnia
- Nawierzchnia kostka brukowa betonowa gr 8 cm - chodniki
- Nawierzchnia kostka brukowa betonowa gr 8 cm kolor - zjazdy
- Hymusowanie i obsianie trawą
- Krawężnik betonowy wystający / wtopiony
- Obrzeże betonowe
- Rzędne projektowe drogi
- Granica zakresu opracowania
- Rowy do odtworzenia / odmulenia
- Opis obiektu charakterystycznego, np wpust uliczny
- Studnia kanalizacyjna
- Wpust uliczny
- Wymiana osłon sieci teletechnicznej



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ELBLĄG ul. Nowogródzka

Jednostka ewidencyjna: 286101.1, M.Elbląg
Obręb : 0027, dz. nr 108/191, 108/224, 108/225
Nazwa układu współrzędnych: prostokątnych płaskich - "2000/7"
układu wysokości- "PL-EVRF2007-NH"

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia, czy
w granicach inwestycji grunty zostały obciążone służebnościami gruntowymi

Oznaczenie granic obszaru,
który był przedmiotem aktualizacji

Arkusz 1 (1)

Wykonawca roboty:

Przedsiębiorstwo Usług
Geodezyjno - Kartograficznych

Marek
Smoliński

Elektronicznie
podpisany przez Marek
Smoliński
Data: 2023.03.07
09:34:36 +01'00'

geoexpres
ul. Bednarska 12 I / A
82-300 Elbląg

Marek
Smoliński

Elektronicznie podpisany
przez Marek Smoliński
Data: 2023.03.07 09:35:01
+01'00'

mgr inż. Marek Smoliński
upr. zaw. 15399
nr uprawnień
imię i nazwisko geodety
uprawnionego, który opracował mapę

DGNiG-MODGIK.6640.1.145.2023 Księga Robót: 54/2023 Stan na dzień: 01.03.2023 r.

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac,
których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

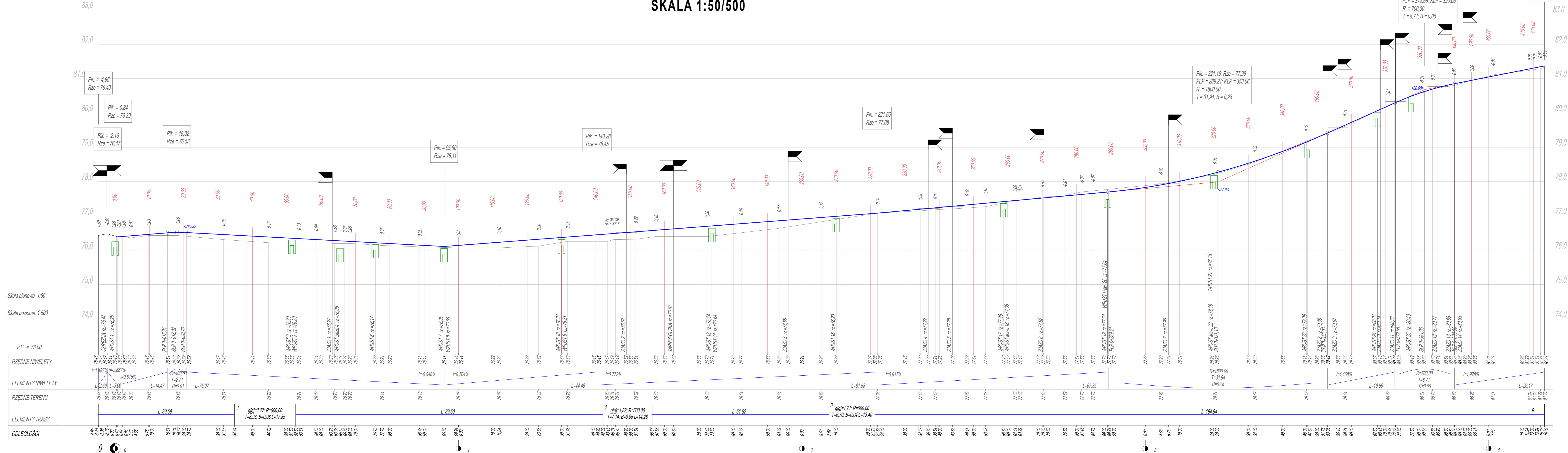
Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA ELBLĄGA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2861.2023.166
Data przyjęcia operatu technicznego do zasobu	13.03.2023
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Kinga Wojciechowska-Bubniak Zast. Prezydenta Miasta Kinga Wojciechowska-Bubniak Specjalistka w Departamencie Geodezji, Kartografii i Geologii

Elektronicznie
podpisany przez Kinga
Wojciechowska-Bubniak; UM W
ELBLĄGU
Data: 2023.03.13
14:11:36 +01'00'

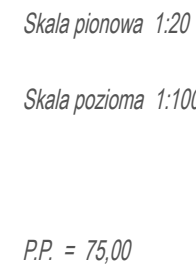
OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH
Tomasz Wojtanowski
82-300 Elbląg ul. Ogólna 1M/3

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY				
Przebudowa ul. Nowogródzkiej w Elblągu				
Nazwa projektu				
Adres obiektu	województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: elbląski, Gmina Miasto Elbląg obręb 027 dz. nr 108/191, 109/2, 108/204, 108/190, 108/95		Data oprac. 11.2023	Branża PZT P.B.
Inwestor	Gmina Miasto Elbląg ul. Łączności 1		Skala: 1:500	Rys nr: 1
Tytuł opracowania	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Zespół projektowy	imię i nazwisko	uprawnienia	podpis	
Opracował	mgr inż. Tomasz Wojtanowski			
Projektował DR	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	1971/EL/94		

PROFIL PODŁUŻNY
SKALA 1:50/500



OIB OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH WOJTANOWSKI			
Tomasz Wojtanowski 82-300 Elbląg ul. Ogólna 1M/3			
Nazwa projektu	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY Przebudowa ul. Nowogrodzkiej w Elblągu		
Adres obiektu	województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: elbląski, Gmina Miasto Elbląg obręb 027 dz. nr 108/191, 109/2, 108/204, 108/190, 108/95	Branża DR P.B.	Data oprac. 02.2023
Inwestor	Gmina Miasto Elbląg ul. Łączności 1	Skala: 1:50/500	Rys nr.: 3
Tytuł opracowania	PROFIL PODŁUŻNY ul. Nowogrodzka		
Zespół projektowy	imię i nazwisko	uprawnienia	podpis
Opracował	mgr inż. Tomasz Wojtanowski		
Projektował DR	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	1971/EL/94	



		OBŚŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH Tomasz Wojtanowski 82-300 Elbląg ul. Ogólna 1M/3	
Nazwa projektu		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY Przebudowa ul. Nowogródzkiej w Elblągu	
Adres obiektu		województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: elbląski, Gmina Miasto Elbląg obręb 027 dz. nr 108/191, 109/2, 108/204, 108/190, 108/95	Data oprac. 11.2023 Branża DR P.B.
Inwestor		Gmina Miasto Elbląg ul. Łączności 1	
Tytuł opracowania		PROFIL PODŁUŻNY - TARNOPOLSKA	Skala: 1:20/100 Rys nr : <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; float: right;">4</div>
Zespół projektowy	imię i nazwisko	uprawnienia	podpis
Opracował	mgr inż. Tomasz Wojtanowski		
Projektował DR	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	1971/EL/94	