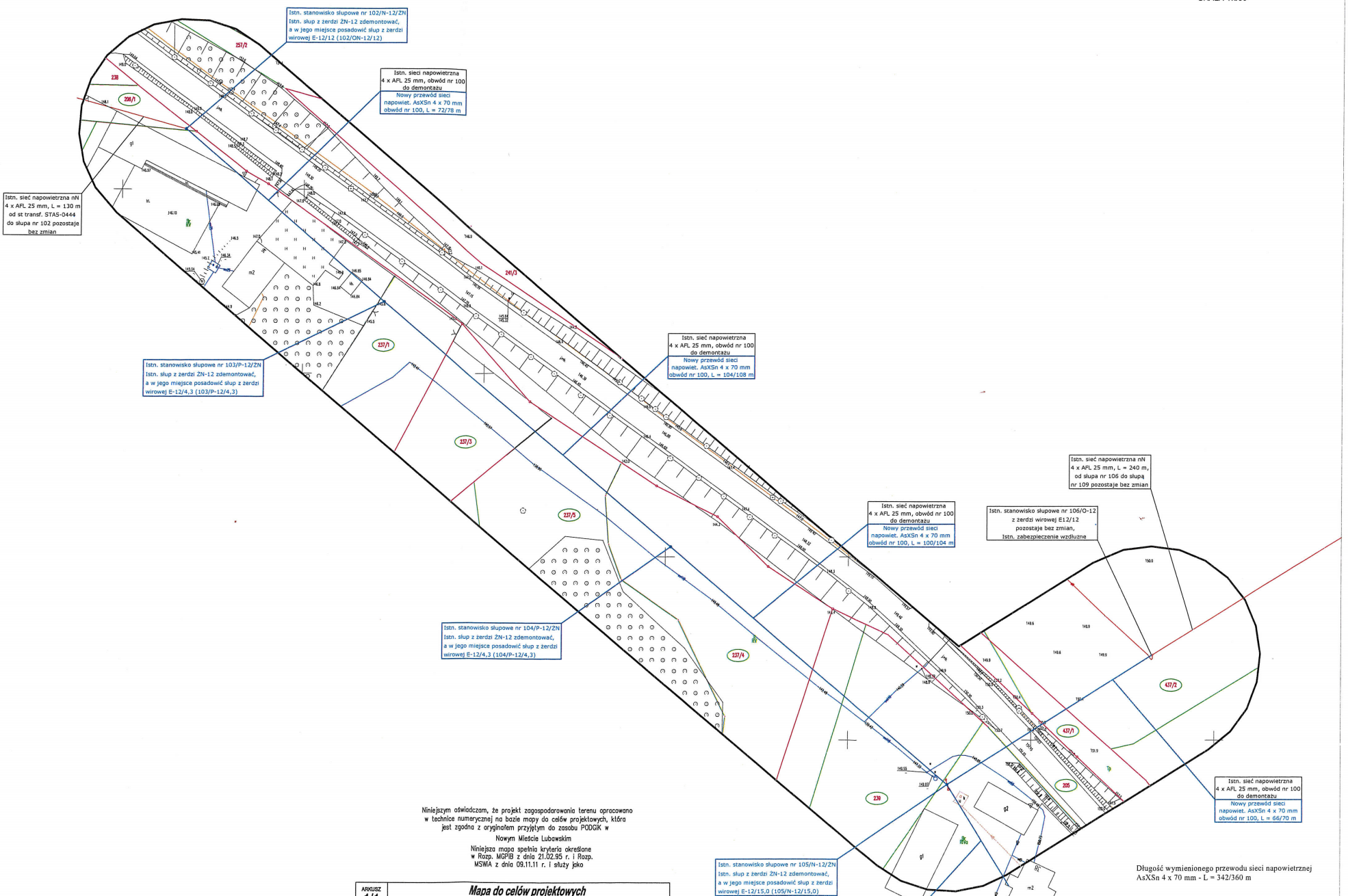
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500



Niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu opracowano w technice numerycznej na bazie mapy do celów projektowych, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu PODGiK w Nowym Mieście Lubawskim

Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozp. MGPiB z dnia 21.02.95 r. i Rozp. MSWiA z dnia 09.11.11 r. i służy jako

Długość wymienionego przewodu sieci napowietrznej AsXSn 4 x 70 mm - L = 342/360 m

Nr zlecenia OBI/95/2502225

BIURO PROJEKTOWE "ELTOM" TOMASZ KASPROWICZ UL. KWIDZYŃSKA 9, 14 - 200 IŁAWA			
Skala 1:500	Inwestor	ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Toruniu 87 - 100 Toruń, ul. Gen. Bema 128	
Data wrzesień 2026	Temat rysunku	Przebudowa linii napowietrznej nN	
	Adres inwestycji	GWIŹDZINY, gm. BRATIAN, dz nr. 206/1, 237/1, 237/3, 237/4, 239, 205, 237/5, 437/1, 437/2 - obr. 05	
Projektował	inż. T. KASPROWICZ upr. bud. WAM/0097/PWOE/12	Podpis	Nr rysunku 1

ARKUSZ 1/1

Mapa do celów projektowych

skala:1:500

1. Układ współrzędnych prostokątnych płaskich - PL-2000 (strefa 7)
2. Układ wysokościowy - PL-KRON2000/AN
Jedn. ewidyn.(identyfikator): g m. Bratian(291206_2)
Obręb (identyfikator): 0005 Gwiździny

ID Zgł.: P0.6640.1.959.2026

Sporządził:
Adam Harmaciński
NordGeoUsługi Geodezyjne
14-200 Iława, ul. Dąbrowskiego 42b/22
tel. 698942252
NIP 744-113-50-78
biuro@nord-geo.pl

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Adam Harmaciński
Upr. zawodowa nr 22951
tel. 606 942 252

Uwagi:
- Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniem dotyczącym ewentualnych służebności gruntowych odciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych uzbrojenia, a nie ujawnionych do inwentaryzacji geodezyjnej.
- Wskazane na mapie granice działek ewidencyjnych stanowią granice ustalone w numerycznej bazie działek i zostały umieszczone na mapie bez analizy ich pochodzenia.
- Kontury klasyfikacyjne oznaczono kolorem zielonym żółtą przerywną.

Granice działek ewidencyjnych
Granice użytków gruntowych oznaczenie zasięg opracowania

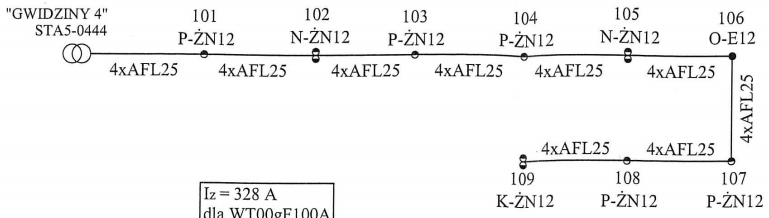
Mapa aktualna na dzień: 08.06.2026 r.

Potwierdzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których wyniki zawiera operat techniczny przyjęty/nie zweryfikowany, jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	P0.6640.1.959.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Nowomiejski
Wykonawca prac geodezyjnych	Adam Harmaciński NordGeo 14-200 Iława, ul. Dąbrowskiego 42b/22
Nr i data wydania protokołu	P0.6640.1.959.2026 z dn. r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Adam Harmaciński Nr uprawnień 22951

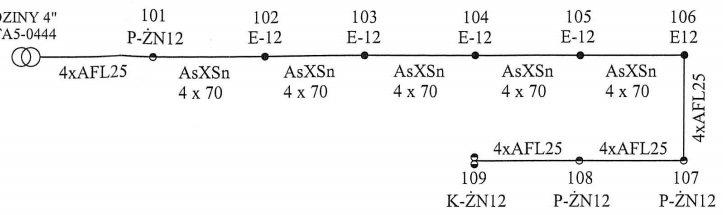
35

36. Schematy jednokreskowe

Stan (układ) sieci energetycznej przed rozbudową



Stan (układ) sieci energetycznej po rozbudowie



Iz = 177 A
dla WT00gF63A
Iw = 126 A
dU = 8,63 %

Iz = 328 A
dla WT00gF100A
Iw = 200 A
dU = 6,92 %

Istn. stanowisko słupowe
nr 109/K-12/ŻN

Istn. zabezpieczenie wzdłużne
SZ-51, 3 x WT00gF63A

Istn. sieć napowietrzna
4 x AFL 25 mm, L = 240 m

Istn.
R < 10 Ω

Istn.
R < 10 Ω

Istn.

Istn. przyłącze napowietrzne 4 x AFL 16 mm
wymienić na AsXSn 4 x 25 mm, L = 34/36 m

dz. nr 239

Istn. sieć napowietrzną 4 x AFL25 mm
wymienić na AsXSn 4 x 70 mm, L = 66/70 m

Istn. sieć napowietrzną 4 x AFL25 mm
wymienić na AsXSn 4 x 70 mm, L = 100/104 m

107°

180°

Istn. przyłącze kablowe
YAKXS 4 x 35 mm

Stanowisko słupowe nr 106/O-12
z żerdzi wirowej E-12/12 pozostaje
bez zmian

dz. nr 243/1

Stanowisko słupowe nr 105/N-12
Istn. słup ŻN-12 zdemontować, a w jego miejsce
posadowić słup z żerdzi wirowej E-12/15, (105/N-12)

Stanowisko słupowe nr 104/P-12
Istn. słup ŻN-12 zdemontować, a w jego miejsce
posadowić słup z żerdzi wirowej E-12/4,3 (104/P-12)

"GWIŹDZINY 4", STA5-0444
Istn. transf. 15/0,4 kV,
S = 100 kVA

Istn. SZ-51
~~3 x 50A (gF)~~
3 x 100A (gF)

Istn. obwód nr 100

Istn. stanowisko słupowe
nr 101/P-12/ŻN

Proj. AsXSn 4 x 70 mm
L = 1 m

Istn. sieć napowietrzną 4 x AFL25 mm
wymienić na AsXSn 4 x 70 mm, L = 72/78 m

Istn. sieć napowietrzną 4 x AFL25 mm
wymienić na AsXSn 4 x 70 mm, L = 104/108 m

Istn. sieć napowietrzna
4 x AFL 25 mm, L = 67 m

Istn. sieć napowietrzna
4 x AFL 25 mm, L = 63 m

155°

180°

Istn. przyłącze napowietrzne
AsXSn 4 x 16 mm

dz. nr 237/1

Stanowisko słupowe nr 102/N-12
Istn. słup ŻN-12 zdemontować, a w jego miejsce
posadowić słup z żerdzi wirowej E-12/12
(102/ON-12/12)
Zainstalować różki do zakładania uziemiacza

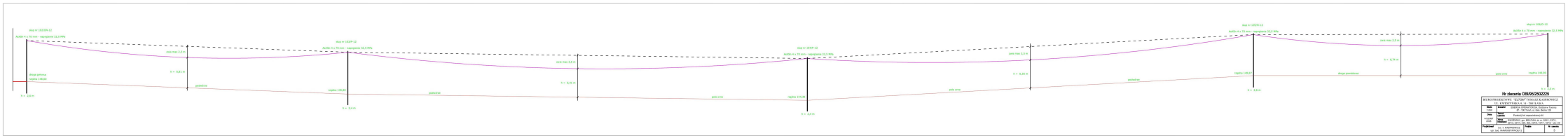
Stanowisko słupowe nr 103/P-12
Istn. słup ŻN-12 zdemontować, a w jego miejsce
posadowić słup z żerdzi wirowej E-12/4,3 (103/P-12/)

Całkowita długość wymienionej
sieci napowietrznej - L = 342/360 m

Układ sieci TN-C
Zlecenie nr OBI/95/2502225

BIURO PROJEKTOWE "*ELTOM*" TOMASZ KASPROWICZ UL. KWIDZYŃSKA 9, 14 - 200 IŁAWA		
Skala ------	Inwestor	ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Toruniu 87 - 100 Toruń, ul. Gen. Bema 128
Data wrzesień 2026	Temat rysunku	Schemat jednokreskowy przebudowy sieci napowietrznej, STA5-0444, obwód nr 100
	Adres Inwestycji	GWIŹDZINY, gm. BRATIAN, dz. nr 237/1, 237/3, 237/5, 237/4, 239, 437/2, 205, 437/1, 206/1 - obr. 05
Projektował inż. T. KASPROWICZ upr. bud. WAM/0097/PWOE/12	Podpis	Nr rysunku 2

37



Nr zlecenia OB/SID/2932225

BIURO PROJEKTOWE "ELTOR" TOMASZ & ANDRZEJ CZ. ŻYKIEŃ SYSKA, S. 31, 29-013 ŻYŻA	
Inwestor	Nazwa: Gmina Miejska Kraków Adr.: ul. Wincentego Pola 17, 31-416 Kraków
Temat	Nazwa: Przebudowa napowietrznej linii SN Adres: 30-016 Kraków, gm. MOCINO, ul. nr dział.: 2/71 Obręb: 0006 MOCINO, jedn. ewid.: 1201_2 MOCINO
Projektował	mgr. inż. Andrzej Czesław Żykień upr. bud. 0048/SID/PWOK/12
Data	10.2022
Nr. arkusz	1

37. Inne rysunki

NIE DOTYCZY

BIOZ dotyczy przebudowy sieci napowietrznej 0,4 kV zlokalizowana w miejscowości Gwiździny, gm. Bratian na dz. nr 237/1, 237/3, 237/5, 237/4, 239, 437/2, 205, 437/1, 206/1 – obręb 05.

1. Zakres i kolejność robót

a) roboty ziemne związane z demontażem słupów energetycznych
b) roboty ziemne związane z montażem słupów energetycznych
c) demontaż osprzętu ze słupów energetycznych
d) montaż osprzętu ze słupów energetycznych
e) montaż przewodów na zainstalowanym osprzęcie
f) montaż i demontaż przyłącza napowietrznego
g) podłączenie sieci napowietrznej pod zaciski
h) wymiana zabezpieczenia głównego w stacji transformatorowej STA5-0444, obwód nr 100

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

a) uzbrojenie naziemne:
- droga powiatowa (utwardzona)
- budynki i ogrodzenia
- stacja transformatorowa STA5-0444
- sieć napowietrzna nN
- drzewa i krzewy
- droga gminna (gruntowa)

b) uzbrojenie podziemne:
- sieć telekomunikacyjna
- sieć wodociągowa
- sieć kablowa nN
- sieć kanalizacyjna

3. Obiekty budowlane mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

a) sieć napowietrzna nN
b) budynki
c) stacja transformatorowa STA5-0444
d) droga gminna i powiatowa
e) sieć telekomunikacyjna

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

a) obecność napięcia 0,4 kV w czynnej sieci napowietrznej
b) wykopy ziemne
c) praca na wysokości
d) potracenie przez pojazdy podczas robót w pasie drogowym
e) obecność napięcia 15 kV oraz 0,4 kV w czynnej stacji transformatorowej STA5-0444
f) budynki
g) obecność napięcia w czynnym kablu telekomunikacyjnym

5. Instruktaż BHP na stanowisku pracy

Roboty objęte niniejszym opracowaniem winny zostać wykonane przez osoby posiadające uprawnienia do prowadzenia prac w poszczególnych asortymentach robót, posiadające aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne, z aktualnymi badaniami lekarskimi.
Przed przystąpieniem do prac kierownik robót winien opracować plan BIOZ i przeprowadzić instruktaż stanowiskowy w miejscu wykonywania robót.

INŻYNIER ELEKTRYK
Tomasz Krzysztof Kasprowicz
upr. bud. WAM/0097/PWOE/12
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

6. Środki techniczne i organizacyjne w razie wystąpienia niebezpieczeństwa

a) prace w pobliżu czynnych linii energetycznych wykonywać po uzgodnieniu i w koordynacji z ENERGA OPERATOR S.A., Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji Brodnica
b) zachować wymagane przepisami odległości montowanych obiektów i urządzeń od tych linii
c) zachować szczególną ostrożność podczas prac w pasie drogowym, pracowników należy wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze
d) w razie wypadku ewakuacja poszkodowanych do stacji zabezpieczenia medycznego
e) zapewnić kontakt telefoniczny z jednostkami ratownictwa technicznego i medycznego

inż. Tomasz Kasprowicz
Upr. bud. WAM/0097/PWOE/12

INŻYNIER ELEKTRYK
Tomasz Krzysztof Kasprowicz
upr. bud. WAM/0097/PWOE/12
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

ARKUSZ 1/1

Mapa do celów projektowych

skala:1:500

1. Układ współrzędnych prostokątnych płaskich - PL-2000 (strefa 7)
2. Układ wysokościowy - PL-EVRF2007-NH
Jedn. ewiden.(identyfikacyjna) g.m. Bodaki[281205_2]
Obręb (identyfikacyjny) 0003 Guzówny

ID Zgł.: PO.6640.1.959.2026

Sporządził:
Adam Hermaczyński
NordGeoUsługi Geodezyjne
14-200 Iława, ul. Dąbrowskiego 42b/22
tel. 089 642 252
NIP 7441721049
biuro@nordgeo.pl

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Adam Hermaczyński
Upr. zawodowe nr 22951

tel. 089 642 252

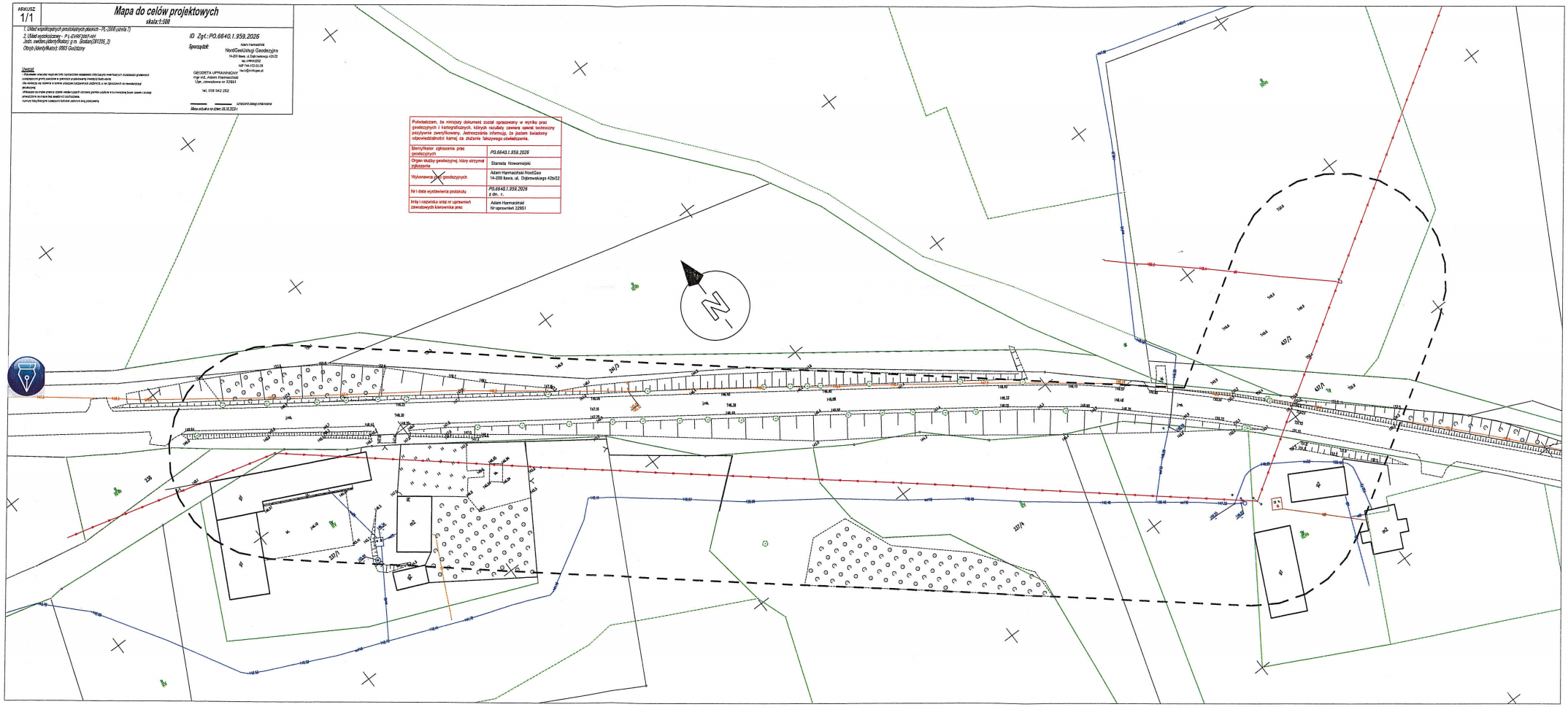
Uwagi:
- Podane współrzędne mapy nie mają opracowane zabezpieczenia informacyjnego wynikającego przepisami
- zamieszczone granice działek w granicach projektowanej inwestycji budowlanej
- dla wielkości nie istnieje w terenie znakami granicznymi zabezpieczonych, a nie zgłoszonych do ewidencji
- projektowej
- odległości na mapie między granicami działek ewidencyjnych stanowią granice działek w rzeczywistości może odbiegać
- odległościami na mapie bez zasięgu nie zachowania.
- numery nieruchomości oznaczono kolorem zielonym oraz przylegający

Niniejszy dokument został zatwierdzony przez

Skala wydruku w rzeczywistości 50,79 [cm]

Poświadczam, że niniejszy dokument został zgromadzony 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	PG.6640.1.959.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Nowomiejski
Wykonawca prac geodezyjnych	Adam Hermaczyński NordGeo 14-200 Iława, ul. Dąbrowskiego 42b/22
Nr i data wystawienia protokołu	PG.6640.1.959.2026 z dn. r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Adam Hermaczyński Nr uprawnień 22951



41