


KONCEPCJA


OBIEKT BUDOWLANY

Nazwa	<i>Konceptcja przebudowy/rozbudowy wybranych dróg na terenie Gminy Naruszewo</i>
Kategoria	<i>XXV (Drogi i kolejowe drogi szynowe)</i>
Adres	<i>Radzymin, Wróblewo, Drochowo, zaborowo, Żukowo, Żukowo Kolonia, Dłutowo, Michałowo, Wronino, Stachowo</i>

INWESTOR

Nazwa	<i>Gmina Naruszewo</i>	
Adres	<i>Naruszewo 19a, 09-152 Naruszewo</i>	

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA

Nazwa	<i>DROTECH Paweł Gontarek</i>	
Adres	<i>Ul. M. Kopernika 9A/50, 09-100 Płońsk</i>	

PROJEKTANT

Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
<i>mgr inż. Paweł Gontarek</i>	<i>MAZ/0024/PBD/20</i>	<i>Drogowa</i>	
Miejscowość i data opracowania			Egzemplarz
<i>Płońsk, 10.12.2021 r.</i>			<i>1</i>

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie koncepcji przebudowy/rozbudowy następujących dróg na terenie Gminy Naruszewo:

- 1) Droga gminna nr 300532W relacji Wróblewo – droga gminna nr 300530W,
- 2) Drochowo,
- 3) Zaborowo,
- 4) Droga gminna nr 300553W relacji Dłutowo – Naborówiec,

2. Założenia

1.1. Założenia do oszacowania przybliżonych kosztów inwestycji

Przybliżone koszty inwestycji oszacowano na podstawie następujących Katalogów Norm Rzeczowych: KNNR 1, KNNR 6, KNR 2-31I, KNNR 6 ERRATA, KNR 4-04I.

Przyjęto średnie ceny według opracowania serwisu BISTYP z IV kwartału 2021 r.

1.2. Zakres robót

Zakłada się, że w zakres przebudowy/rozbudowy wybranych dróg wchodzić będzie wykonanie następujących robót:

- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne – wykopy oraz nasypy,
- profilowanie i zagęszczenie istniejącej nawierzchni,
- wykonanie warstwy wyrównawczej z kruszywa naturalnego,
- wykonanie podbudowy zasadniczej dolnej i górnej z kruszywa łamanego 0/31,5 mm,
- oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy zasadniczej oraz warstwy wiążącej,
- wykonanie dwóch warstw nawierzchni bitumicznej,
- wykonanie poboczy oraz zjazdów,
- wykonanie odwodnienia drogi w postaci drenaży,
- wykonanie oznakowania pionowego/poziomego.

1.3. Wymagania materiałowe



ul. Mikołaja Kopernika 9A/50, 09-100 Płońsk
tel. 500 270 842, drotechpg@drotechpg.pl

Zakłada się następujące wymagania materiałowe dotyczące wykonania poszczególnych warstw konstrukcji nawierzchni jezdni, zjazdów i poboczy:

- Warstwy konstrukcyjne nawierzchni na jezdni
 - nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S 50/70 (4,00 cm),
 - oczyszczenie i skropienie nawierzchni kationową emulsją asfaltową modyfikowaną C60B3 ZM w ilości 0,30 kg/m²,
 - nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W 50/70 (4,00 cm),
 - oczyszczenie i skropienie nawierzchni kationową emulsją asfaltową modyfikowaną C60B3 ZM w ilości 0,50 kg/m²,
 - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej warstwa górna – KłSM 0/31,5 mm (10,00 cm),
 - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej warstwa dolna – KłSM 0/31,5 mm (10,00 cm),
 - warstwa wyrównawcza z kruszywa naturalnego niewysadzinowego (średnio 14,00 cm),
 - istniejąca podbudowa żwirowa (średnio 10,00 cm)
 - grunt rodzimy

- Warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów
 - nawierzchnia z KłSM 0/31,5 mm (8,00 cm),
 - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej – KłSM 0/31,5 mm (10,00 cm),
 - drenaż z piasku średniego (45,00 cm),
 - grunt rodzimy

- Warstwy konstrukcyjne nawierzchni poboczy ulepszonych
 - nawierzchnia z KłSM 0/31,5 mm (8,00 cm),
 - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej – KłSM 0/31,5 mm (10,00 cm),
 - drenaż z piasku średniego (45,00 cm),
 - grunt rodzimy

3.1. Droga gminna nr 300532W relacji Wróblewo – droga gminna nr 300530W

3.1.1. Lokalizacja inwestycji

Długość odcinka drogi gminnej przeznaczonego do przebudowy wynosi ok. 1 160,00 m.

Omawiany odcinek drogi gminnej zlokalizowany jest na terenie powiatu płońskiego w gminie Naruszewo, w miejscowości Wróblewo oraz Radzymin.

Przedmiotowy odcinek ma swój początek w km 0+000,00 na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 300523W relacji Radzymin – Wróblewo, natomiast koniec w km 1+160,00 na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 300530W relacji Radzymin-Skwary.

3.1.2. Działki pasa drogowego

- Obręb nr 0020 Radzymin, dz. nr:196/7, 197/1, 198/1, 199/1, 200/3, 200/5, 201/1, 202/1, 203/1, 204/1, 205/5, 205/3, 206/1, 195, 194/1
- Obręb nr 0039 PGR Wróblewo, dz. nr: 13/1, 14/2

3.1.3. Podstawowe założenia:

- | | |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| • Rodzaj terenu | zabudowany |
| • Długość odcinka: | 1 160,00 m |
| • Szerokość pasa drogowego | ok. 7,00 m – ok. 10,00 m |
| • Tryb realizacji robót | na podstawie zgłoszenia przebudowy drogi, |
| • Kategoria ruchu: | KR1, nośność 100kN/oś |
| • Kategoria drogi: | gminna |
| • Klasa drogi: | D (dojazdowa) |
| • Prędkość projektowa Vp: | 30 km/h |
| • Szerokość jezdni: | 5,00 m (2 x 2,50 m) |
| • Szerokość pobocza: | 2 x 0,75 m |
| • Nawierzchnia jezdni: | beton asfaltowy |
| • Nawierzchnia poboczy: | mieszanka niezwiązana (KŁSM 0/31,5 mm) |
| • Odwodnienie | powierzchniowe do drenaży |

3.1.4. Szacunkowe koszty realizacji inwestycji



SZACUNKOWE KOSZTY REALIZACJI INWESTYCJI					
L.p.	Rodzaj robót	J.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty przygotowawcze CPV: 45100000-8	km	1,16	21 449,52	24 881,44
2	Roboty ziemne CPV: 45111000-8	km	1,16	20 028,48	23 233,04
3	Odwodnienie korpusu drogowego CPV: 45231110-9	km	1,16	38 192,00	44 302,72
4	Podbudowy CPV: 45233320-8	km	1,16	363 144,00	421 247,04
5	Nawierzchnia jezdni CPV: 45233220-7	km	1,16	425 472,00	493 547,52
6	Nawierzchnia poboczy i zjazdów CPV: 45233200-1	km	1,16	45 201,72	52 434,00
7	Roboty wykończeniowe i towarzyszące CPV: 45450000-6	km	1,16	13 414,32	15 560,61
8	Oznakowanie CPV: 45233290-8	km	1,16	2 168,76	2 515,76
Razem kosztorys:				netto	1 077 722,13
Podatek VAT				23%	247 876,09
Razem kosztorys:				brutto	1 325 598,22

Kwota słownie: jeden milion trzysta dwadzieścia pięć tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt osiem złotych 22/100

3.2. Drochowo

3.2.1. Lokalizacja inwestycji

Długość odcinka drogi przeznaczonej do rozbudowy wynosi ok. 925,00 m.

Omawiany odcinek drogi zlokalizowany jest na terenie powiatu płońskiego w gminie Naruszewo, w miejscowości Drochowo.

Przedmiotowy odcinek ma swój początek w km 0+000,00 na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 3065W relacji Wola Krysk – Naruszewo - Kozarzewo, natomiast koniec w km 0+925 przedmiotowej drogi.

3.2.2. Działki pasa drogowego

- Obręb nr 0003, dz. nr: Drochowo: 55

3.2.3. Podstawowe założenia:

- Rodzaj terenu: zabudowany
- Długość odcinka: 925,00 m
- Szerokość pasa drogowego: ok. 3,00 m – ok. 5,00 m
- Tryb realizacji robót: na podstawie decyzji ZRID,
- Kategoria ruchu: KR1, nośność 100kN/oś
- Kategoria drogi: wewnątrz (docelowo gminna)
- Klasa drogi: brak - docelowo D (dojazdowa)
- Prędkość projektowa Vp: 30 km/h
- Szerokość jezdni: 4,50 m (2 x 2,25 m)
- Szerokość pobocza: 2 x 0,75 m
- Nawierzchnia jezdni: beton asfaltowy
- Nawierzchnia poboczy: mieszanka niezwiązana (KŁSM 0/31,5 mm)
- Odwodnienie: powierzchniowe do drenaży

3.2.4. Szacunkowe koszty realizacji inwestycji

SZACUNKOWE KOSZTY REALIZACJI INWESTYCJI					
L.p.	Rodzaj robót	J.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty przygotowawcze CPV: 45100000-8	km	0,925	19 373,76	17 920,73
2	Roboty ziemne CPV: 45111000-8	km	0,925	18 090,24	16 733,47
3	Odwodnienie korpusu drogowego CPV: 45231110-9	km	0,925	34 496,00	31 908,80
4	Podbudowy CPV: 45233320-8	km	0,925	337 080,00	311 799,00
5	Nawierzchnia jezdni CPV: 45233220-7	km	0,925	383 920,00	355 126,00
6	Nawierzchnia poboczy i zjazdów	km	0,925	40 827,36	37 765,31

	CPV: 45233200-1				
7	Roboty wykończeniowe i towarzyszące CPV: 45450000-6	km	0,925	12 116,16	11 207,45
8	Oznakowanie CPV: 45233290-8	km	0,925	1 958,88	1 811,96
Razem kosztorys:				netto	784 272,72
Podatek VAT				23%	180 382,73
Razem kosztorys:				brutto	964 655,45

Kwota słownie: dziewięćset sześćdziesiąt cztery tysiące sześćset pięćdziesiąt pięć złotych 45/100

3.3. Zaborowo

3.3.1. Lokalizacja inwestycji

Długość odcinka drogi przeznaczonej do rozbudowy wynosi ok. 1 060,00 m.

Omawiany odcinek drogi zlokalizowany jest na terenie powiatu płońskiego w gminie Naruszewo, w miejscowości Zaborowo.

Przedmiotowy odcinek ma swój początek w km 0+000,00 na skrzyżowaniu z drogą gminną 300505W relacji Zaborowo – Droga Krajowa nr 50, natomiast koniec w km 1+060,00 przedmiotowej drogi.

3.3.2. Działki pasa drogowego

- Obręb nr 0040 Zaborowo, dz. nr: 342

3.3.3. Podstawowe założenia:

- Rodzaj terenu zabudowany
- Długość odcinka: 1 060,00 m
- Szerokość pasa drogowego ok. 3,00 m – ok. 11,00 m
- Tryb realizacji robót na podstawie decyzji ZRID,
- Kategoria ruchu: KR1, nośność 100kN/oś
- Kategoria drogi: wewnątrz (docelowo gminna)
- Klasa drogi: brak - docelowo D (dojazdowa)
- Prędkość projektowa Vp: 30 km/h
- Szerokość jezdni: 4,50 m (2 x 2,25 m)

- Szerokość pobocza: 2 x 0,75 m
- Nawierzchnia jezdni: beton asfaltowy
- Nawierzchnia poboczy: mieszanka niezwiązana (KŁSM 0/31,5 mm)
- Odwodnienie: powierzchniowe do drenaży

3.4. Droga gminna nr 300553W relacji Dłutowo - Naborówiec

3.4.1. Lokalizacja inwestycji

Długość odcinka drogi gminnej przeznaczonego do przebudowy wynosi ok. 1 000,00 m.

Omawiany odcinek drogi gminnej zlokalizowany jest na terenie powiatu płońskiego w gminie Naruszewo, w miejscowości Dłutowo.

Przedmiotowy odcinek ma swój początek w km 0+000,00 na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 3055W relacji Przybojewo – Pieścidla – Krysk - Postróże, natomiast koniec w km 1+000,00 przedmiotowej drogi gminnej, która w dalszym swym przebiegu łączy się na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 300555W relacji Dłutowo - Olszyny.

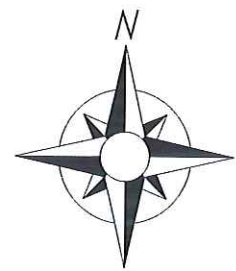
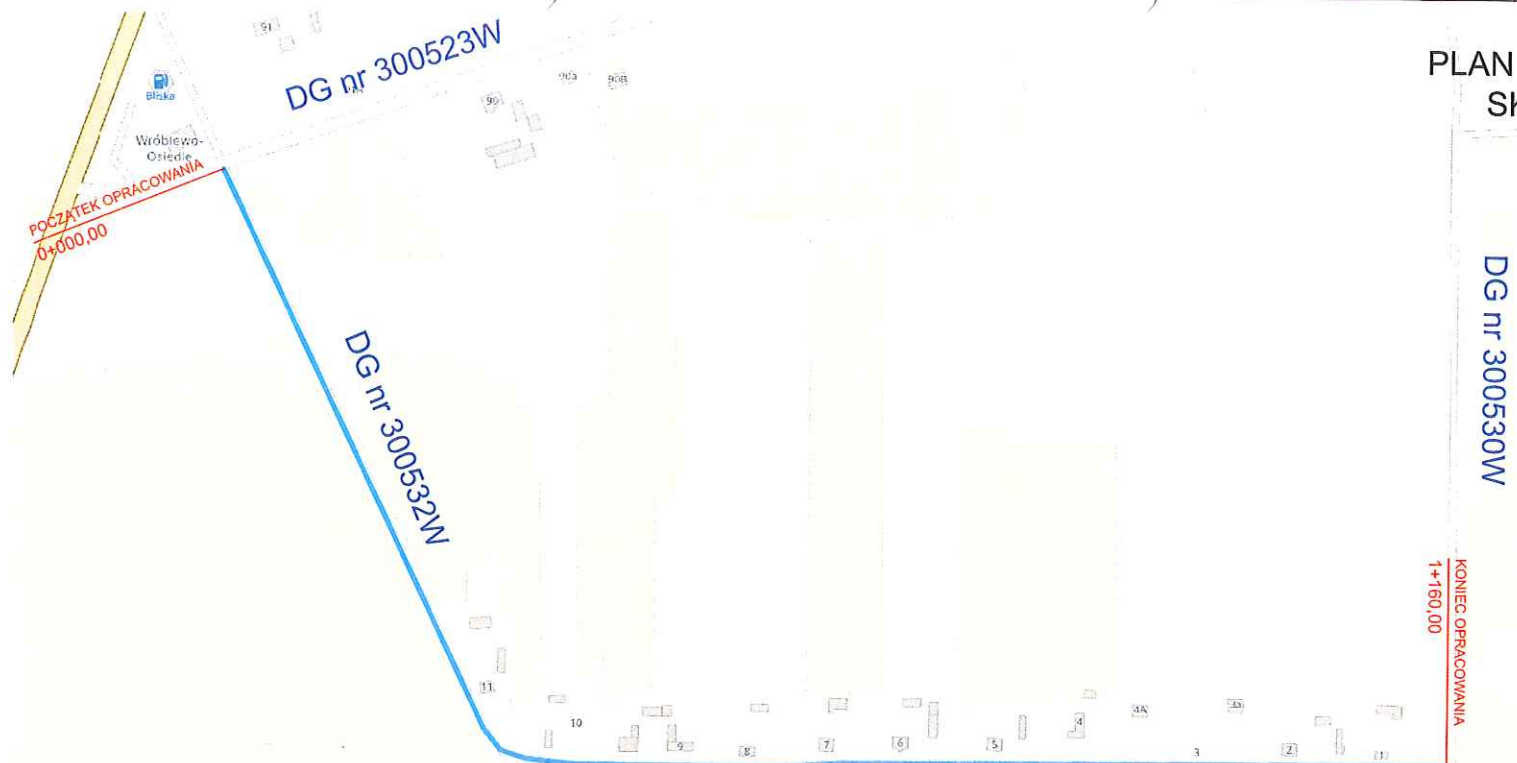
3.4.2. Działki pasa drogowego

- Obręb nr 0002 Dłutowo, dz. nr: 89

3.4.3. Podstawowe założenia:

- Rodzaj terenu: zabudowany
- Długość odcinka: ok. 1 000,00 m
- Szerokość pasa drogowego: ok. 6,00 m – ok. 8,50 m
- Tryb realizacji robót: na podstawie zgłoszenia przebudowy drogi,
- Kategoria ruchu: KR1, nośność 100kN/oś
- Kategoria drogi: gminna
- Klasa drogi: D (dojazdowa)
- Prędkość projektowa Vp: 30 km/h
- Szerokość jezdni: 4,00 m (1 x 4,00 m)
- Szerokość pobocza: 2 x 0,75 m
- Nawierzchnia jezdni: beton asfaltowy
- Nawierzchnia poboczy: mieszanka niezwiązana (KŁSM 0/31,5 mm)
- Odwodnienie: powierzchniowe do drenaży

PLAN ORIENTACYJNY
SKALA 1:10000



 ul. Mikołaja Kopernika 9A/50, 09-100 Płońsk tel. 500 270 842, drotechpg@drotechpg.pl		
NAZWA INWESTYCJI: DROGA GMINNA NR 300532W RELACJI WRÓBLEWO - DROGA GMINNA NR 300530W		
ADRES INWESTYCJI WRÓBLEWO, RADZYMIN 09-152 NARUSZEWO	BRANŻA: DROGOWA	
INWESTOR: GMINA NARUSZEWO NARUSZEWO 19A 09-152 NARUSZEWO	SKALA: 1:10000	
STADIUM KONCEPCJA	DATA OPRACOWANIA: 10.12.2021 r.	
TYTUŁ RYSUNKU: PLAN ORIENTACYJNY	NUMER RYSUNKU: 1	
OPRACOWAŁ: MGR INŻ. PAWEŁ GONTAREK	NUMER UPRAWNIENI: MAZ/0024/PBD/20	PODPIS: 

PLAN ORIENTACYJNY
SKALA 1:10000

DP nr 3065W

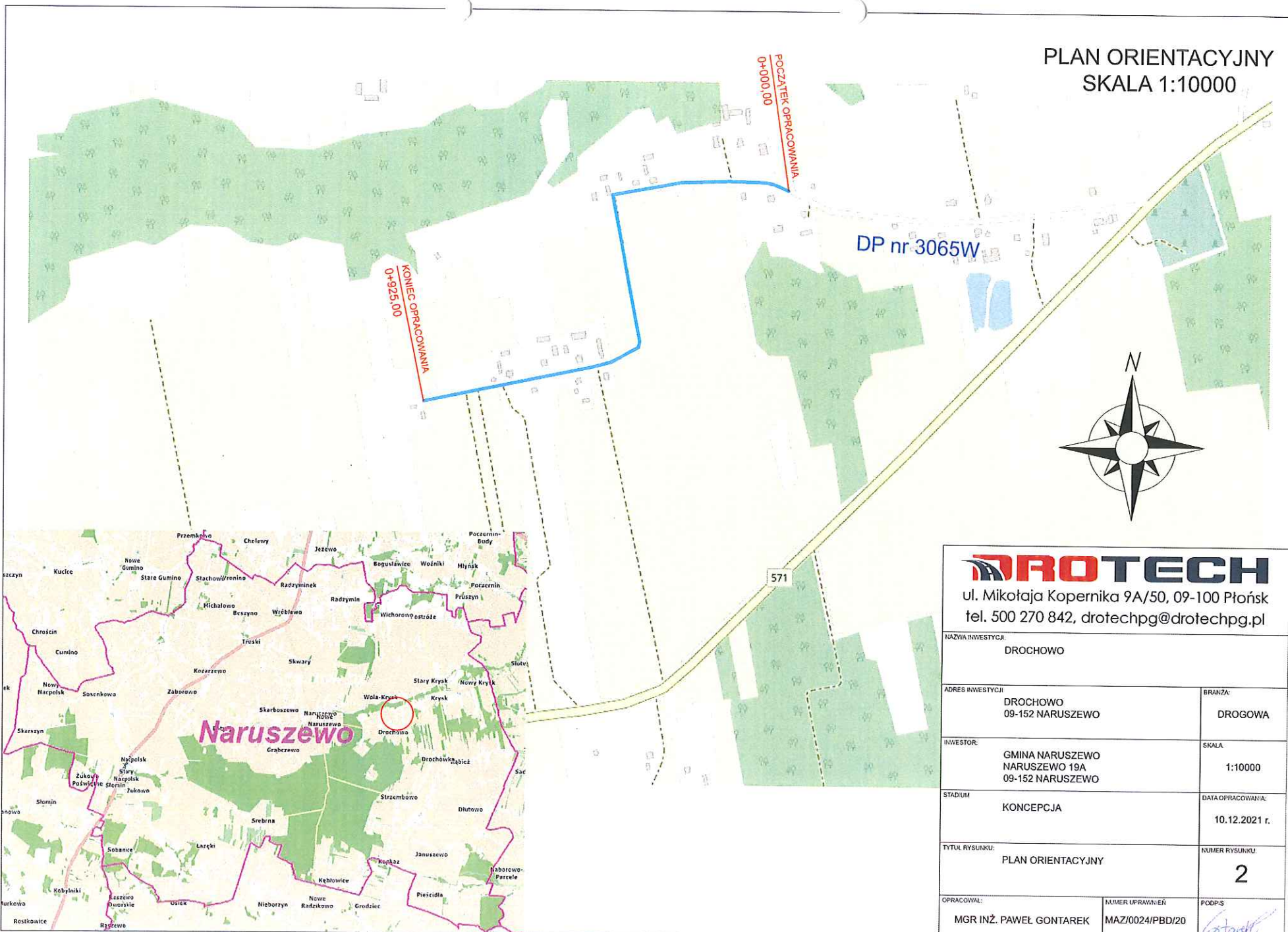
POCZĄTEK OPRACOWANIA
0+000,00

KONIEC OPRACOWANIA
0+925,00



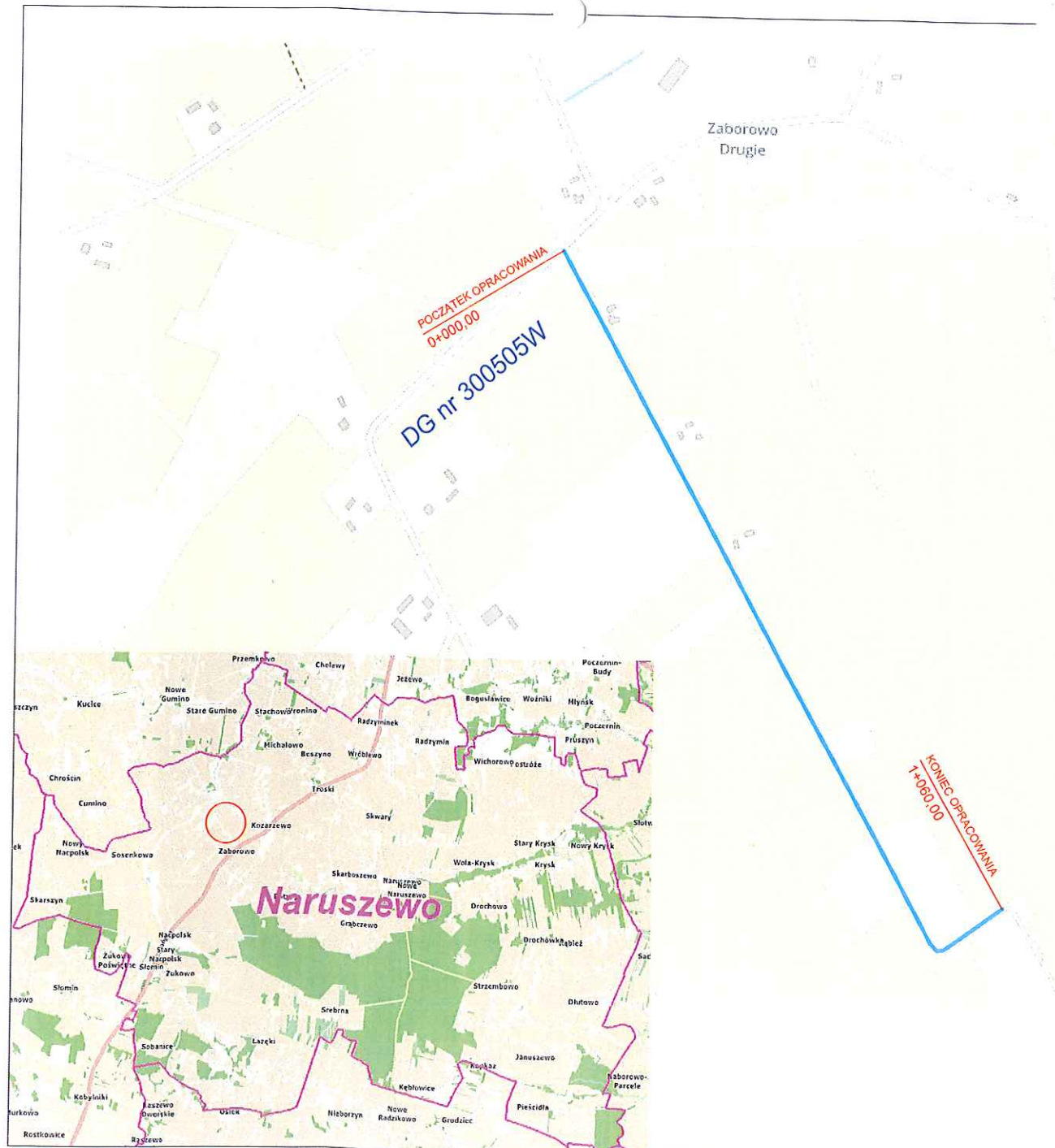
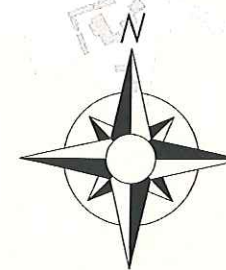
ROTECH
ul. Mikołaja Kopernika 9A/50, 09-100 Płońsk
tel. 500 270 842, drotechpg@drotechpg.pl

NAZWA INWESTYCJI: DROCHOWO		
ADRES INWESTYCJI: DROCHOWO 09-152 NARUSZEWO	BRANŻA: DROGOWA	
INWESTOR: GMINA NARUSZEWO NARUSZEWO 19A 09-152 NARUSZEWO	SKALA: 1:10000	
STADIUM: KONCEPCJA	DATA OPRACOWANIA: 10.12.2021 r.	
TYTUŁ RYSUNKU: PLAN ORIENTACYJNY		NUMER RYSUNKU: 2
OPRACOWAŁ: MGR INŻ. PAWEŁ GONTAREK	NUMER UPRAWNIEN: MAZ/0024/PBD/20	PODPIS: <i>Gontarek</i>

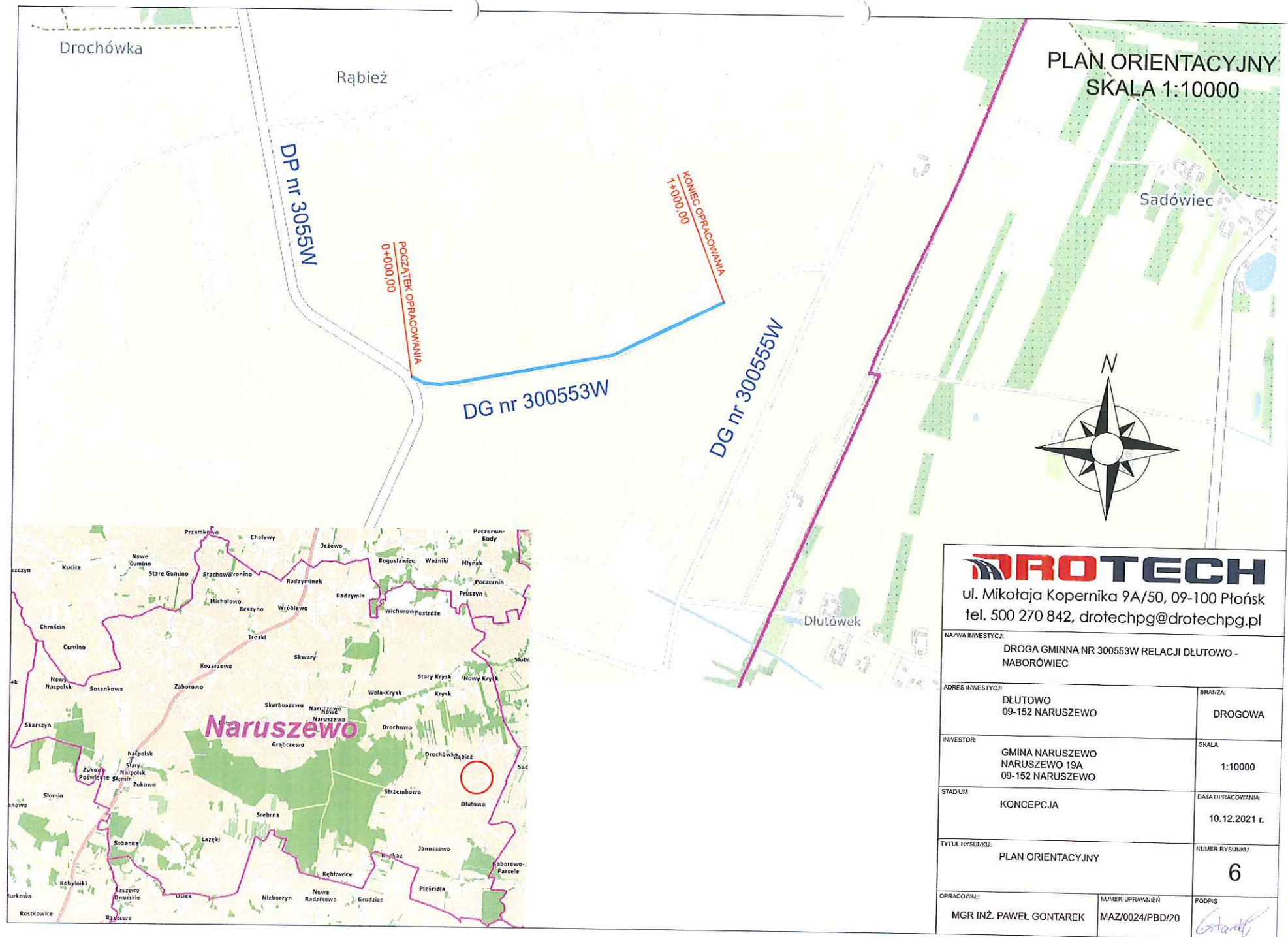


Naruszewo

PLAN ORIENTACYJNY
SKALA 1:10000



 ul. Mikołaja Kopernika 9A/50, 09-100 Płońsk tel. 500 270 842, drotechpg@drotechpg.pl		
NAZWA INWESTYCJI: ZABOROWO I		
ADRES INWESTYCJI: ZABOROWO 09-152 NARUSZEWO	BRANŻA: DROGOWA	
INWESTOR: GMINA NARUSZEWO NARUSZEWO 19A 09-152 NARUSZEWO	SKALA: 1:10000	
STADIUM: KONCEPCJA	DATA OPRACOWANIA: 10.12.2021 r.	
TYTUŁ RYSUNKU: PLAN ORIENTACYJNY	NUMER RYSUNKU: 3	
OPRACOWAŁ: MGR INŻ. PAWEŁ GONTAREK	NUMER UPRAWNIEN: MAZ/0024/PBD/20	PODPIS: 





PLAN ORIENTACYJNY
SKALA 1:10000



 ul. Mikołaja Kopernika 9A/50, 09-100 Płońsk tel. 500 270 842, drotechpg@drotechpg.pl		
NAZWA INWESTYCJI: DRÓGA GMINNA NR 300553W RELACJI DŁUTOWO - NABORÓWIEC		
ADRES INWESTYCJI: DŁUTOWO 09-152 NARUSZEWO	BRANŻA: DROGOWA	
INWESTOR: GMINA NARUSZEWO NARUSZEWO 19A 09-152 NARUSZEWO	SKALA: 1:10000	
STADIUM: KONCEPCJA	DATA OPRACOWANIA: 10.12.2021 r.	
TYTUŁ RYSUNKU: PLAN ORIENTACYJNY	NUMER RYSUNKU: 6	
OPRACOWAŁ: MGR INŻ. PAWEŁ GONTAREK	NUMER UPRAWNIEN: MAZ/0024/PBD/20	PODPIS: 

KONCEPCJA

OBIEKT BUDOWLANY			
Nazwa	Konceptcja rozbudowy drogi gminnej nr 300535W relacji Wróblewo – Michałowo		
Kategoria	XXV (Drogi i kolejowe drogi szynowe)		
Adres	Michałowo		
INWESTOR			
Nazwa	Gmina Naruszewo		
Adres	Naruszewo 19a, 09-152 Naruszewo		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA			
Nazwa	DROTECH Paweł Gontarek		
Adres	Ul. M. Kopernika 9A/50, 09-100 Płońsk		
PROJEKTANT			
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
mgr inż. Paweł Gontarek	MAZ/0024/PBD/20	Drogowa	
Miejscowość i data opracowania			Egzemplarz
Płońsk, 01.03.2023 r.			1

Podpisany certyfikatem wystawionym dla
Paweł Gontarek (Certyfikat kwalifikowany).
Utworzony w dniu: 2023-03-01 20:02:05
+0100

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	3
1. Uprawnienia projektanta	4
2. Przynależność do Izby projektanta	6
II. CZĘŚĆ OPISOWA	7
OPIS TECHNICZNY	8
1. Przedmiot opracowania	8
2. Założenia	8
3. Opis drogi	9
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12
Plan orientacyjny (rys. nr 1), skala 1:10000	13

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie koncepcji rozbudowy drogi gminnej nr 300535W relacji Wróblewo – Michałowo.

2. Założenia

2.1. Założenia do oszacowania przybliżonych kosztów inwestycji

Przybliżone koszty inwestycji oszacowano na podstawie następujących Katalogów Norm Rzeczowych: KNNR 1, KNNR 6, KNR 2-31I, KNNR 6 ERRATA, KNR 4-04I.

Przyjęto średnie ceny według opracowania serwisu BISTYP z IV kwartału 2021 r.

2.2. Zakres robót

Zakłada się, że w zakres przebudowy/rozbudowy wybranych dróg wchodzić będzie wykonanie następujących robót:

- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne – wykopy oraz nasypy,
- profilowanie i zagęszczenie istniejącej nawierzchni,
- wykonanie warstwy wyrównawczej z kruszywa naturalnego,
- wykonanie podbudowy zasadniczej dolnej i górnej z kruszywa łamanego 0/31,5 mm,
- oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy zasadniczej oraz warstwy wiążącej,
- wykonanie dwóch warstw nawierzchni bitumicznej,
- wykonanie poboczy oraz zjazdów,
- wykonanie odwodnienia drogi w postaci drenaży,
- wykonanie oznakowania pionowego/poziomego.

2.3. Wymagania materiałowe

Zakłada się następujące wymagania materiałowe dotyczące wykonania poszczególnych warstw konstrukcji nawierzchni jezdni, zjazdów i poboczy:

- Warstwy konstrukcyjne nawierzchni na jezdni
 - nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S 50/70 (4,00 cm),
 - oczyszczenie i skropienie nawierzchni kationową emulsją asfaltową modyfikowaną C60B3 ZM w ilości 0,30 kg/m²,

- nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W 50/70 (4,00 cm),
 - oczyszczenie i skropienie nawierzchni kationową emulsją asfaltową modyfikowaną C60B3 ZM w ilości 0,50 kg/m²,
 - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej warstwa górna – KŁSM 0/31,5 mm (10,00 cm),
 - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej warstwa dolna – KŁSM 0/31,5 mm (10,00 cm),
 - warstwa wyrównawcza z kruszywa naturalnego niewysadzinowego (średnio 14,00 cm),
 - istniejąca podbudowa żwirowa (średnio 10,00 cm)
 - grunt rodzimy
- Warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów
 - nawierzchnia z KŁSM 0/31,5 mm (8,00 cm),
 - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej – KŁSM 0/31,5 mm (10,00 cm),
 - drenaż z piasku średniego (45,00 cm),
 - grunt rodzimy
- Warstwy konstrukcyjne nawierzchni poboczy ulepszonych
 - nawierzchnia z KŁSM 0/31,5 mm (8,00 cm),
 - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej – KŁSM 0/31,5 mm (10,00 cm),
 - drenaż z piasku średniego (45,00 cm),
 - grunt rodzimy

3. Opis drogi

3.1. Lokalizacja inwestycji

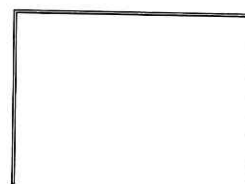
Długość odcinka drogi gminnej przeznaczonej do rozbudowy wynosi ok. 1 650,00 m.

Omawiany odcinek drogi zlokalizowany jest na terenie powiatu płońskiego w gminie Naruszewo, w miejscowości Michałowo.

Przedmiotowy odcinek ma swój początek w km 0+000,00 na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 300537W relacji Zaborowo - Stachowo, natomiast koniec w km 1+650,00 przedmiotowej drogi gminnej.

3.2. Działki pasa drogowego

- Obręb nr 0012 Michałowo, dz. nr: 23/1, 84/2, 84/1, 83/3



3.3. Podstawowe założenia:

- Rodzaj terenu zabudowany / niezabudowany
- Długość odcinka: ok. 1 650,00 m
- Szerokość pasa drogowego ok. 1,00 m – ok. 5,00 m
- Tryb realizacji robót na podstawie decyzji ZRID,,
- Kategoria ruchu: KR1, nośność 115kN/oś
- Kategoria drogi: gminna
- Klasa drogi: D (dojazdowa)
- Prędkość projektowa Vp: 30 km/h
- Szerokość jezdni: 4,50 m (2 x 2,25 m)
- Szerokość pobocza: 2 x 0,75 m
- Nawierzchnia jezdni: beton asfaltowy
- Nawierzchnia poboczy: mieszanka niezwiązana (KŁSM 0/31,5 mm)
- Odwodnienie powierzchniowe do drenaży

3.4. Szacunkowe koszty realizacji inwestycji

SZACUNKOWE KOSZTY REALIZACJI INWESTYCJI					
L.p.	Rodzaj robót	J.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty przygotowawcze CPV: 45100000-8	km	1,65	23 248,51	38 360,04
2	Roboty ziemne CPV: 45111000-8	km	1,65	21 708,29	35 818,68
3	Odwodnienie korpusu drogowego CPV: 45231110-9	km	1,65	41 395,20	68 302,08
4	Podbudowy CPV: 45233320-8	km	1,65	404 496,00	667 418,40
5	Nawierzchnia jezdni CPV: 45233220-7	km	1,65	460 704,00	760 161,60
6	Nawierzchnia poboczy i zjazdów CPV: 45233200-1	km	1,65	48 992,83	80 838,17
7	Roboty wykończeniowe i towarzyszące	km	1,65	14 539,39	23 890,00

Razem kosztorys:	netto	1 678 767,55
Podatek VAT	23%	386 116,54
Razem kosztorys:	brutto	2 064 884,09

Kwota słownie: dwa miliony sześćdziesiąt cztery tysiące osiemset osiemdziesiąt cztery złote 09/100

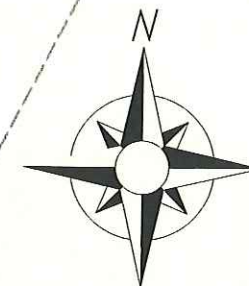
PLAN ORIENTACYJNY
SKALA 1:10000

DG nr 300537W

0+000,00

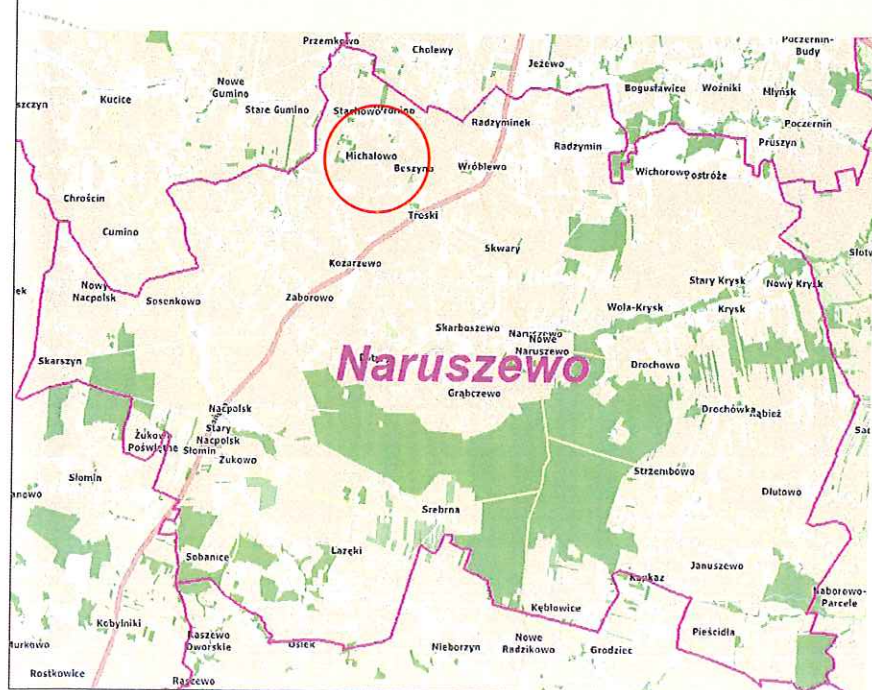
DG nr 300535W

1+650,00



Michałowó

Beszyno



PROTECH

ul. Mikołaja Kopernika 9A/50, 09-100 Płońsk
tel. 500 270 842, drotechpg@drotechpg.pl

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 300547W W MIEJSCOWOŚCI ZABOROWO		
ADRES INWESTYCJI: OBRĘB NR 12 MICHAŁOWO JEDN. EWID. NR 142007_2 NARUSZEWO,	BRANŻA: DROGOWA	
INWESTOR: GMINA NARUSZEWO NARUSZEWO 19A 09-152 NARUSZEWO	SKALA: 1:10000	
STADIUM: KONCEPCJA	DATA OPRACOWANIA: 01.03.2023 r.	
TYTUŁ RYSUNKU: PLAN ORIENTACYJNY	NUMER RYSUNKU: 1	
OPRACOWAŁ: MGR INŻ. PAWEŁ GONTAREK	NUMER UPRAWNIENI: MAZ/0024/PBD/20	PODPIS: