

**Szymon Siedlecki**  
**ul. Tarnowska 16b**  
**33-131 Łęg Tarnowski**

mail: szymon.siedlecki@op.pl  
tel. 504-945-896

Opracowanie

**Projekt budowlany**

Nazwa i adres  
inwestora

**Gmina Dąbrowa Tarnowska**  
**ul. Rynek 34, 33-200 Dąbrowa Tarnowska**

Nazwę  
zamierzenia  
budowlanego

**Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą  
techniczną oraz zabezpieczeniem skarpy na działkach nr 1078,  
1079, 1187 położonych w jednostce ewidencyjnej: Dąbrowa  
Tarnowska - miasto, obręb: Dąbrowa**

Kategoria obiektu  
budowlanego

**XXV**

Adres zamierzenia  
budowlanego  
Identyfikatory działek

powiat dąbrowski, gmina Dąbrowa Tarnowska,  
obręb Dąbrowa Tarnowska – miasto, działki nr: 1078, 1079, 1187  
(120402\_4.0001.1078; 120402\_4.0001.1079; 120402\_4.0001.1187)

**Zespół projektowy**

Projektant  
(br. drogowa):  
**mgr inż. Szymon Siedlecki**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej  
nr ewid. MAP/00301/POOD/14

Sprawdzający  
(br. drogowa):  
**mgr inż. Wojciech Pająk**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności inżynierskiej drogowej bez  
ograniczeń  
nr ewid. MAP/0254/PBD/22

Łęg Tarnowski, wrzesień 2024 r.

## **SPIS TREŚCI**

**I. Projekt zagospodarowania terenu (str. 1-11)**

**II. Projekt architektoniczno-budowlany (str. 1-7)**

**III. Załączniki (str. 1-9)**

**Szymon Siedlecki**  
**ul. Tarnowska 16b**  
**33-131 Łęg Tarnowski**

mail: [szymon.siedlecki@op.pl](mailto:szymon.siedlecki@op.pl)  
tel. 504-945-896

Element projektu budowlanego	<b>Projekt zagospodarowania terenu</b>
------------------------------	----------------------------------------

Nazwa i adres inwestora	<b>Gmina Dąbrowa Tarnowska</b> <b>ul. Rynek 34, 33-200 Dąbrowa Tarnowska</b>
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

Nazwę zamierzenia budowlanego	<b>Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą techniczną oraz zabezpieczeniem skarpy na działkach nr 1078, 1079, 1187 położonych w jednostce ewidencyjnej: Dąbrowa Tarnowska - miasto, obręb: Dąbrowa</b>
-------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kategoria obiektu budowlanego	<b>XXV</b>
-------------------------------	------------

Adres zamierzenia budowlanego Identyfikatory działek	powiat dąbrowski, gmina Dąbrowa Tarnowska, obręb Dąbrowa Tarnowska – miasto, działki nr: 1078, 1079, 1187 (120402_4.0001.1078; 120402_4.0001.1079; 120402_4.0001.1187)
---------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zespół projektowy		
Projektant (br. drogowa): <b>mgr inż. Szymon Siedlecki</b>	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej nr ewid. MAP/00301/POOD/14	
Sprawdzający (br. drogowa): <b>mgr inż. Wojciech Pająk</b>	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń nr ewid. MAP/0254/PBD/22	

<b>Łęg Tarnowski, wrzesień 2024 r.</b>
----------------------------------------

# SPIS TREŚCI

## **Cześć opisowa projektu (str. 3 - 4):**

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego (str. 3)
2. Istniejące zagospodarowanie terenu (str. 3)
3. Projektowane zagospodarowanie terenu (str. 3)
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu (str. 3)
5. Informacja o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego (str. 3)
6. Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków oraz lokalizacji na obszarze objętym ochroną konserwatorską (str. 3)
7. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego (str. 4)
8. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia (str. 4)
9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę (str. 4)
10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu (str. 4)

## **Cześć rysunkowa projektu (str. 5 - 6):**

Rys. PZT.1: Orientacja (skala 1:10000) (str. 5)

Rys. PZT.2: Projekt zagospodarowania terenu (skala 1:500) (str. 6)

## **Dokumenty dołączone do projektu (str. 7 - 11):**

1. Kopia uprawnień budowlanych projektanta branży drogowej (str. 7)
2. Kopia uprawnień budowlanych projektanta sprawdzającego branży drogowej (str. 8)
3. Zaświadczenie o przynależności do izby projektanta branży drogowej (str. 9)
4. Zaświadczenie o przynależności do izby projektanta sprawdzającego branży drogowej (str. 10)
5. Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego (str. 11)



### **1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Inwestycja objęta niniejszym projektem obejmuje przebudowę i rozbudowę drogi gminnej ul. Aleje Wolności polegającą na poszerzeniu istniejącej jezdni wraz z ze zmianą przebiegu istniejącej linii telekomunikacyjnej.

### **2. Istniejące zagospodarowanie terenu**

Istniejąca droga gminna nr 180028K (ul. Aleje Wolności) na odcinku objętym niniejszym opracowaniem w rejonie skrzyżowania z ul. Piłsudskiego posiada przekrój uliczny o szerokości jezdni o nawierzchni bitumicznej 6,5 m i chodników z kostki betonowej 1,5-2,0 m. Droga wyposażona jest w oświetlenie uliczne, kanalizację deszczową oraz zlokalizowaną pod chodnikiem północnym sieć telekomunikacyjną.

W obszarze inwestycji usytuowane są linie uzbrojenia terenu: energetyczne oraz telekomunikacyjne i kanalizacja deszczowa.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektuje się:

- poszerzenie istniejącej jezdni do szerokości 9,3m w celu ujednolicenia z szerokością na dalszym odcinku drogi,
- wykonanie chodnika (przeniesienie chodnika północnego) o szerokości nawierzchni z kostki betonowej 1,9m,
- usunięcie kolizji z istniejącą siecią telekomunikacyjną poprzez jej przemieszczenie wraz z chodnikiem po północnej stronie drogi (bez zmiany parametrów technicznych).

### **4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu**

- obszar objęty inwestycją: 578,5 m<sup>2</sup>;
- powierzchnia zabudowy: nie dotyczy;
- powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników: 456,3 m<sup>2</sup> (w tym projektowanej w nowym miejscu: 123,7 m<sup>2</sup>);
- powierzchnia biologicznie czynna: 122,2 m<sup>2</sup>.

### **5. Informacja o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego**

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr PPIA.6733.M.ICP.2.2024 z dnia 04.03.2024 r. nie wprowadza ograniczeń w zabudowie zagospodarowaniu terenu objętego inwestycją.

### **6. Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków oraz lokalizacji na obszarze objętym ochroną konserwatorską**

Na terenie objętym inwestycją nie występują na nim obiekty objęte ochroną konserwatorską oraz teren ten nie jest wpisany do rejestru zabytków.

## **7. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego**

Teren inwestycji nie leży na terenach eksploatacji górniczej, wobec czego nie wprowadza się zakazów, nakazów czy ograniczeń w zagospodarowaniu terenu wynikających z przepisów odrębnych.

## **8. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia**

Projektowana inwestycja nie jest usytuowana na obszarze objętym formą ochrony przyrody. W związku z inwestycją przewiduje się wycinkę drzew wg odrębnej decyzji.

Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie spowoduje pogorszenia istniejących warunków w zakresie wpływu na środowisko i zdrowie ludzi oraz nie będzie powodowała niekorzystnego oddziaływania w zakresie krajobrazu.

## **9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę**

Projektowana inwestycja nie wpływa na zmianę istniejących warunków ochrony przeciwpożarowej.

## **10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów mieści się w całości na działkach na których zostały zaprojektowane, tj. na działkach nr 1078, 1079, 1187 stanowiących własność Inwestora.

Projektowane obiekty nie ograniczają możliwości zabudowy terenów przyległych oraz nie piętrzą i nie utrudniają spływu wód. Inwestycja nie obejmuje budowy obiektów wpływających na zabudowę i zagospodarowanie działek sąsiednich.

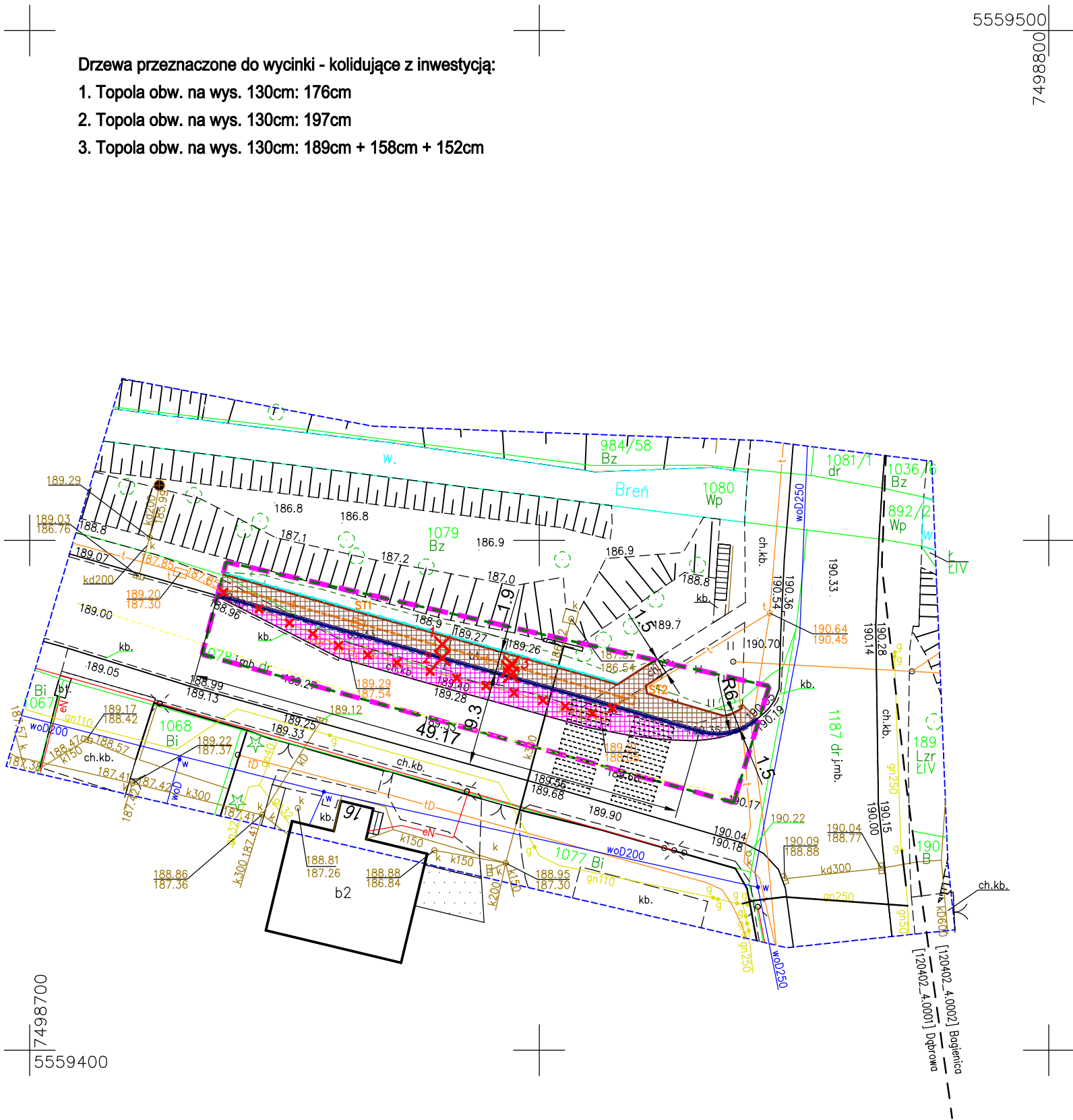
Budowa chodnika nie będzie utrudniać dostępu do drogi publicznej właścicielom sąsiednich działek, ani też nie będzie pozbawiała ich możliwości korzystania z mediów.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie przepisów:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. prawo budowlane,
- Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.







Inwestycja:	Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą techniczną oraz zabezpieczeniem skarpy na działkach nr 1078, 1079, 1187 położonych w jednostce ewidencyjnej: Dąbrowa Tarnowska – miasto, obręb: Dąbrowa.			
Lokalizacja:	gm. Dąbrowa Tarnowska, obr. Dąbrowa Tarnowska – miasto, dz. nr 1078, 1079, 1187			
Temat:	Projekt zagospodarowania terenu			
Projektant:	mgr inż. Szymon Siedlecki upr. nr MAP/00301/P00D/14 spec. inż.-drog.		Skala:	1: 500
			Nr rys.:	PZT.2
Sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Pająk upr. nr MAP/0254/PBD/22 spec. inż.-drog.		Data:	IX.2024

Legenda:

- Obszar oddziaływania obiektu (inwestycji) i zasięg uciążliwości – objęty wnioskiem
- Granice działek ewidencyjnych
- Zakres decyzji ULICP nr PPIA.6733.M.ICP.2.2024 z dnia 04.03.2024 r.

Legenda – elementy projektowane:

- Proj. nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
- Proj. poszerzenie jezdni z betonu asfaltowego
- Proj. krawężnik betonowy 20x30cm
- Proj. obrzeże betonowe 8x30cm
- Proj. krawędzie robót ziemnych
- Proj. studnia teletechniczna
- Proj. trasa przełożenia linii teletechnicznej (bez zmiany parametrów) z montażem rury osłonowej
- Ist. linia teletechniczna do przełożenia (bez zmiany parametrów)
- Proj. balustrada segmentowa U-11a
- Proj. wycinka drzew

Oświadczam jako projektant, że kopia mapy do celów projektowych wykorzystana w niniejszym projekcie jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych będącej wynikiem pracy geodezyjnej pozytywnie zweryfikowanej w dniu 11.06.2024 r. nr protokołu weryfikacji GN.6640.830.2024\_28440”

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN.6640.830.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Dąbrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE COMPLEX GEO MGR INŻ. GRZEGORZ OSYSKO
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	PROTOKÓŁ WERYFIKACJI GN.6640.830.2024_28440 z daty 11.06.2024r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	<b>GEODETA UPRAWNIONY</b> <i>Grzegorz Osysko</i> <b>mgr inż. Marcin ZACHARA</b> Nr upr. 29344 11.06.2024r.
Data złożenia oświadczenia	

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich "2000"  
Układ wysokościowy "PL-EVRF2007-NH"  
----- Zakres opracowania

Woj. małopolskie  
Powiat: dąbrowski  
Dąbrowa Tarnowska – miasto [120402\_4]  
Obręb: Bagienica [0002]  
Dąbrowa [0001]  
Miejscowość: Dąbrowa Tarnowska  
Działka: 1077 i inne  
ukł. "2000/21": 7.127.20.05.3.1  
ID zgłoszenia: GN.6640.830.2024

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1:500

Mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:2000 oraz pomiaru uzupełniającego.  
Zaktualizowana w terenie wg. stanu na dzień 13.05.2024r.

Dąbrowa Tarnowska, dnia 17.05.2024r.

WYKONAŁ :

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne  
**Complex Geo**

mgr inż. Grzegorz Osysko  
Siemichów 507, 33-181 Siemichów  
NIP: 873-314-43-60 REGON: 367-534-668  
biuro: ul. Mała 4, 33-200 Dąbrowa Tarnowska

**GEODETA UPRAWNIONY**  
*Grzegorz Osysko*  
**mgr inż. Marcin ZACHARA**  
Nr upr. 29344

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 4, art. 14 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), §10 i §13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*),

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że

Pan mgr inż. **Szymon Stanisław Siedlecki**

urodzony dnia 29.04.1980 r. w Wadowicach  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/00301/POOD/14

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej drogowej.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Szymon Siedlecki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

### POUCZENIE

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki

2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Jan Dziędzić

3. Członek Składu Orzekającego  
inż. Roman Chmiel



### Szczegółowy zakres uprawnień

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej drogowej

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy §13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*) niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

- 1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki

2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Jan Dziędzić

3. Członek Składu Orzekającego  
inż. Roman Chmiel



Otrzymują:

1. Pan Szymon Siedlecki  
ul. Kilkowska 65/A  
33-100 Tarnów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-X75-I4R-CDL \*

Pan Szymon Siedlecki o numerze ewidencyjnym MAP/BM/0243/10  
adres zamieszkania ul. Tarnowska 16b, 33-131 Łęg Tarnowski  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-05-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-05-06 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

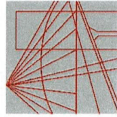
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0316/22

Kraków, 29 grudnia 2022 r.

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 z późn. zm.), zwanej dalej „k.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

## Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a k.p.a.:

§ 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.

**Pan Wojciech Pająk**

*magister inżynier*

*kierunek: Budownictwo*

data ur. 09.03.1978 r., miejsce ur. Radłów  
otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0254/PBD/22

do projektowania  
w specjalności inżynierskiej drogowej  
bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.) stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy art. 15a ust. 9 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.) uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

- 1) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Składu Orzekającego

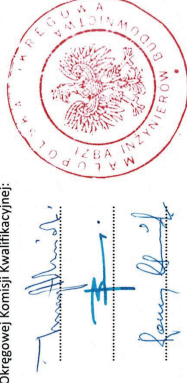
dr inż. Zygmunt Rawicki

2. Członek Składu Orzekającego

mgr inż. Małgorzata Boryczko

3. Członek Składu Orzekającego

inż. Roman Chmiel



Otrzymują:

1. Pan Wojciech Pająk
2. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-6II-ZLU-2AC \*

Pan Wojciech Pająk o numerze ewidencyjnym MAP/BD/0013/23  
adres zamieszkania Pawężów 115F, 33-100 Tarnów  
jest członkiem Małopolskiej 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 2024-01-05 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pt.: „Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą techniczną oraz zabezpieczeniem skarpy na działkach nr 1078, 1079, 1187 położonych w jednostce ewidencyjnej: Dąbrowa Tarnowska - miasto, obręb: Dąbrowa”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (podstawa prawna art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. 2024 poz. 725 z późn. zm.).

.....

Projektant:

.....

Sprawdzający:

**Szymon Siedlecki**  
**ul. Tarnowska 16b**  
**33-131 Łęg Tarnowski**

mail: [szymon.siedlecki@op.pl](mailto:szymon.siedlecki@op.pl)  
tel. 504-945-896

Element  
projektu budowlanego

**Projekt architektoniczno-budowlany**

Nazwa i adres  
inwestora

**Gmina Dąbrowa Tarnowska**  
**ul. Rynek 34, 33-200 Dąbrowa Tarnowska**

Nazwę  
zamierzenia  
budowlanego

**Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą  
techniczną oraz zabezpieczeniem skarpy na działkach nr 1078,  
1079, 1187 położonych w jednostce ewidencyjnej: Dąbrowa  
Tarnowska - miasto, obręb: Dąbrowa**

Kategoria  
obiektu budowlanego

**XXV**

Adres zamierzenia  
budowlanego  
Identyfikatory działek

powiat dąbrowski, gmina Dąbrowa Tarnowska,  
obręb Dąbrowa Tarnowska – miasto, działki nr: 1078, 1079, 1187  
(120402\_4.0001.1078; 120402\_4.0001.1079; 120402\_4.0001.1187)

**Zespół projektowy**

Projektant  
(br. drogowa):  
**mgr inż. Szymon Siedlecki**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej  
nr ewid. MAP/00301/POOD/14

Sprawdzający  
(br. drogowa):  
**mgr inż. Wojciech Pająk**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności inżynierskiej drogowej bez  
ograniczeń  
nr ewid. MAP/0254/PBD/22

Łęg Tarnowski, wrzesień 2024 r.

# SPIS TREŚCI

## **Cześć opisowa projektu (str. 3 - 5):**

1. Zakres opracowania (str. 3)
2. Podstawa opracowania (str. 3)
3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego (str. 3)
4. Zamierzony sposób użytkowania, program użytkowy, układ przestrzenny, forma architektoniczna oraz charakterystyczne parametry obiektu budowlanego (str. 3)
5. Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego (str. 5)
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie (str. 5)
7. Uwagi końcowe (str. 5)

## **Cześć rysunkowa projektu (str. 6):**

Rys. PAB.D.2: Przekrój typowy (skala 1:50) (str. 6)

## **Dokumenty dołączone do projektu (str. 7):**

1. Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego (str. 7)
2. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia (str. 8-26)

## **1. Zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany dla przebudowy i rozbudowy al. Wolności w Dąbrowie Tarnowskiej.

## **2. Podstawa opracowania**

### **Przepisy prawne:**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518)

### **Inne dokumenty:**

- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr PPIA.6733.M.ICP.2.2024 z dnia 04.03.2024 r.,
- Mapa do celów projektowych opracowana w maju 2024 r. przez firmę Usługi Geodezyjne i Kartograficzne Complex Geo,
- Wizja terenowa oraz pomiary uzupełniające.

## **3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Zamierzenie dotyczy obiektu liniowego (drogi) – kategoria XXV.

## **4. Zamierzony sposób użytkowania, program użytkowy, układ przestrzenny, forma architektoniczna oraz charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

### **Dostosowanie do zapisów decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Projektowana inwestycja jest zgodna z wymaganiami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zestawienie powierzchni projektowanych:

- poszerzenie jezdni: 98,8 m<sup>2</sup>,
- chodnik z kostki betonowej: 107,4 m<sup>2</sup>.

### **Parametry drogi przed rozbudową**

- całkowita długość drogi: 234m {długość drogi objęta rozbudową: 54m};
- szerokość drogi: jezdnie 6,3-6,6m, chodniki 1,4-2,0m, zatoka 8,1-9,3m {szerokość na odcinku rozbudowy: jezdnie 6,6m, chodniki 1,5-2,0, zatoka 9,3m}.

### **Ukształtowanie sytuacyjne**

W ramach przebudowy i rozbudowy ul. Aleje Wolności projektuje się wykonanie poszerzenia istniejącej jezdni do szerokości 9,3m (w celu nawiązania do szerokości na dalszym odcinku drogi) w km 0+009 – 0+063 wraz z przeniesieniem (wykonaniem) chodnika północnego z kostki betonowej o szerokości nawierzchni 1,9m.

### **Ukształtowanie wysokościowe**

Poszerzenie jezdni wykonane będzie ze spadkiem poprzecznym 2% jako kontynuacja spadku poprzecznego istniejącej nawierzchni jezdni.

Projektowane wyniesienie krawężnika chodnika wynosi 12 cm, zaś krawężnika przejścia dla pieszych 2 cm. Zmiana wysokości krawężnika następuje na długości 2,0 m od zakończenia obniżenia dla przejścia.

### **Konstrukcja nawierzchni**

Z uwagi na istniejące warunki gruntowe oraz zakładane obciążenie ruchem zaprojektowano poniższe konstrukcje drogowe:

a) konstrukcja jezdni (KR3):

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S, gr. 4 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 8 cm,
- warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P, gr. 10 cm,
- warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego C<sub>90/3</sub> ( $E_2 \geq 100$  MPa), gr. 22 cm,
- warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej frakcji 0/63 gr. 40 cm,
- zagęszczone podłoże gruntowe.

b) konstrukcja chodnika:

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru szarego, gr. 6 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3 cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego C<sub>90/3</sub> ( $E_2 \geq 65$  MPa), gr. 20 cm.
- zagęszczone podłoże gruntowe.

Przekrój typowy konstrukcji drogowych przedstawiono na rysunku nr PAB.D.1.

**Rozwiązania szczegółowe**

- Chodniki od jezdni odgraniczone będą krawężnikiem betonowym 20x30 cm wraz ze ściekiem obniżonym (2 cm względem nawierzchni bitumicznej jezdni) z kostki betonowej gr. 8cm na ławie betonowej (C12/15) z oporem,
- Obramowanie chodników stanowić będą obrzeża betonowe 6x20 cm na ławie betonowej (C12/15),
- Styk technologiczny warstw bitumicznych zostanie uszczelniony przy zastosowaniu taśmy bitumicznej,
- Przed przejściem dla pieszych na chodniku wykonany zostanie pas głębokości 60cm i szerokości 4m z kostki integracyjnej koloru żółtego,
- Pomiędzy chodnikiem a skarpą brzegową projektuje się balustradę segmentową U-11a.

**Odwodnienie**

Odwodnienie powierzchniowe drogi przy użyciu istniejącej kanalizacji deszczowej.

**Umocnienie skarp**

Skarpy korpusu drogowego za projektowanym chodnikiem ukształtować ze spadkiem 1:1,5, umocnić humusem gr. 10cm i obsiać.

**Sieci uzbrojenia terenu**

Kolizja z istniejącą siecią telekomunikacyjną zostanie usunięta poprzez zmianę jej trasy bez zmian w parametry techniczne istniejącego okablowania. Kable zostaną przełożone na nową trasę bez ingerencji w nie przez:

- ręczne odkopanie kabli na całej długości objętej zmianą trasy,
- demontaż górnych części studni kablowych,
- ułożenie nowych dwudzielnych studni kablowych z nacięciami w dolnej części korpusu odpowiednio do planowanej trasy przełożenia,
- przesunięcie poprzeczne kabli na nową trasę z umieszczeniem w dwudzielnej rurze osłonowej z umieszczeniem w dolnej części nowych studni kablowych,
- montaż rur osłonowych dla kanału technologicznego,
- montaż górnych części studni z pokrywami i uszczelnienie przejść w ścianach studni,
- zasypianie rowów kablowych.

- wykonanie podsypki piaskowej gr. 15cm w dnie dołu kablowego,
- jednoczesne przesunięcie poprzeczne kanalizacji na nową trasę (z zabezpieczeniem w grubościennej dwudzielnej rurze osłonowej) z umieszczeniem w dolnej części nowych studni kablowych,
- montaż górnych części studni wraz z pokrywami oraz uszczelnienie przejść w ścianach studni,
- zasypanie rowów kablowych piaskiem z oznakowaniem taśmą ostrzegawczą.

## **5. Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Warunki gruntowe w oparciu o opinię geotechniczną określa się jako proste (zgodnie z opracowaną opinią geotechniczną i dokumentacją badań podłoża gruntowego) – w obszarze robót występują grunty nasypowe oraz antropogeniczne (podbudowy z kruszywa) związane z istniejącymi terenami utwardzonymi i poboczem drogi.

Na podstawie przeprowadzanych badań geotechnicznych stwierdzono występowanie zwierciadła wody gruntowej na głębokości 4,5 m - wobec powyższego przyjęto grupę nośności istniejącego podłoża jako G4.

Ze względu na zakres inwestycji i występujące proste warunki gruntowe przedmiotową inwestycję zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

## **6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

Zamierzenie budowlane obejmuje przebudowę i rozbudowę drogi gminnej na długości 54m polegająca na poszerzeniu jezdni. Inwestycja nie spowoduje zwiększenia ilości przejeżdżających pojazdów – wobec czego nie nastąpi zwiększenie oddziaływania na środowisko. Ponadto nie występuje zmiana wpływu na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. W związku z realizacją inwestycji konieczna jest wycinka drzew kolidujących z projektowanym chodnikiem.

## **7. Uwagi końcowe**

Wszystkie wymiary należy sprawdzić w terenie przed rozpoczęciem prac budowlanych.

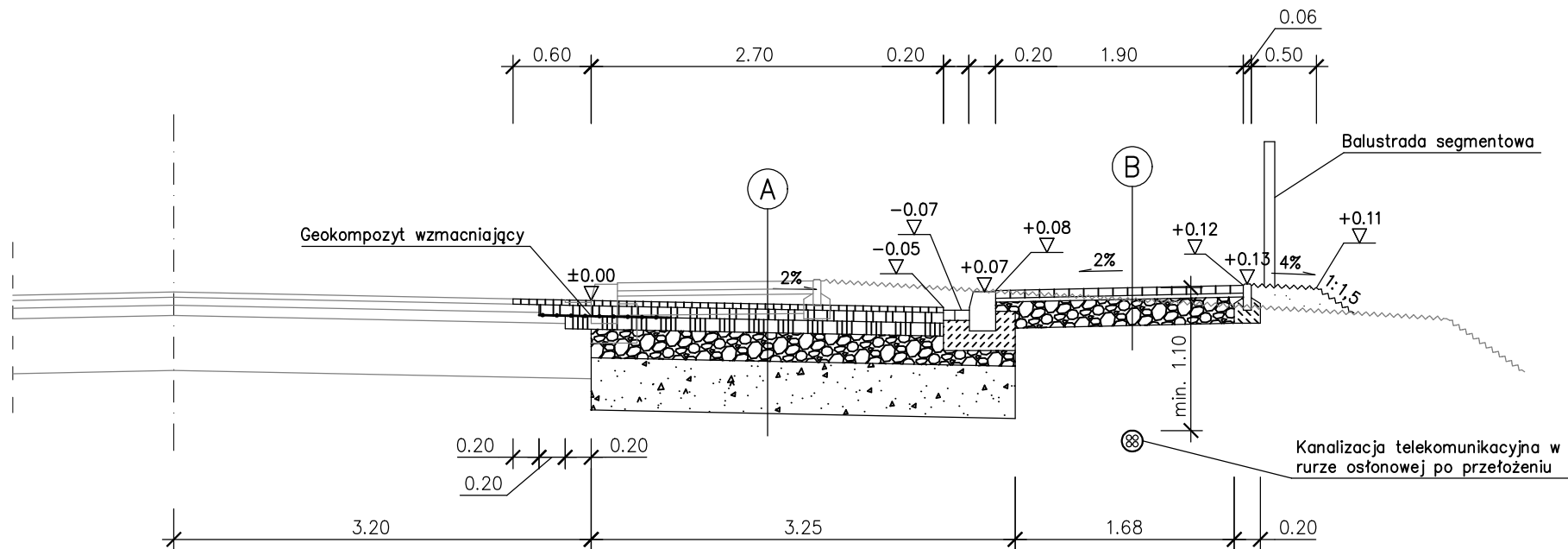
Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać odpowiednie deklaracje, atesty i certyfikaty.

Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz sztuką budowlaną, a także przy zapewnieniu warunków BHP.

Przed rozpoczęciem prac należy potwierdzić w terenie lokalizację oraz rzędne położenia sieci uzbrojenia terenu.

Nie wyklucza się istnienia innych sieci uzbrojenia terenu nie uwidoczniionych w zasobach geodezyjnych.

Roboty w pobliżu sieci uzbrojenia terenu prowadzić w bieżącym uzgodnieniu z ich gestorami.



A

Warstwa ścieralna AC 11 S, gr. 4cm
Warstwa wiążąca AC 16 W, gr. 8cm
Podbudowa zasadnicza AC 22 P, gr. 10cm
Podbudowa z kruszywa nat. C90/3, gr. 22cm (E2.min=100MPa)
Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej, gr. 40cm
Zagęszczone podłoże gruntowe

B

Kostka betonowa, gr. 6cm (kolor szary)
Podsypka cem.-piask., gr. 3cm
Podbudowa z kruszywa nat. C90/3, gr. 20cm (E2.min=65MPa)
Istniejący grunt po odhumusowaniu i ew. schodkowaniu

Inwestycja:	Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą techniczną oraz zabezpieczeniem skarpy na działkach nr 1078, 1079, 1187 położonych w jednostce ewidencyjnej; Dąbrowa Tarnowska – miasto, obręb: Dąbrowa.			
Lokalizacja:	gm. Dąbrowa Tarnowska, obr. Dąbrowa Tarnowska – miasto, dz. nr 1078, 1079, 1187			
Temat:	Przekrój typowy			
Projektant:	mgr inż. Szymon Siedlecki upr. nr MAP/00301/P00D/14 spec. inż.–drog.		Skala:	1:50
Sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Pajk upr. nr MAP/0254/PBD/22 spec. inż.–drog.		Nr rys.:	PAB.D.1
			Data:	IX.2024

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany branży drogowej pt.: „Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą techniczną oraz zabezpieczeniem skarpy na działkach nr 1078, 1079, 1187 położonych w jednostce ewidencyjnej: Dąbrowa Tarnowska - miasto, obręb: Dąbrowa”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (podstawa prawna art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. 2024 poz. 725 z późn. zm.).

.....

Projektant:

.....

Sprawdzający:



# USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA

## OPINIA GEOTECHNICZNA

## DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

## PROJEKT GEOTECHNICZNY

**TEMAT: Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą techniczną oraz zabezpieczeniem skarpy na dz. nr 1078, 1079, 1187 położonych w m. Dąbrowa Tarnowska.**

INWESTOR: Gmina Dąbrowa Tarnowska  
ul. Rynek 34, 33-200 Dąbrowa Tarnowska

MIEJSCOWOŚĆ: Dąbrowa Tarnowska

GMINA: Dąbrowa Tarnowska

POWIAT: dąbrowski

WOJEWÓDZTWO: małopolskie

### WYKONALI:

mgr inż. Zbigniew Dudek

upr. geol. VII 2048, IX 0353

.....  


mgr inż. Aneta Dudek

upr. geol. VII 2088

.....  


Tarnów, maj 2024

## OPINIA GEOTECHNICZNA

### **SPIS TREŚCI:**

#### 1. DANE OGÓLNE Z OKREŚLENIEM KATEGORII GEOTECHNICZNEJ.



## 1. DANE OGÓLNE Z OKREŚLENIEM KATEGORII GEOTECHNICZNEJ

1.1. Do rozpoznania w/w warunków posłużyło:

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,
- wizja terenu,
- materiały archiwalne i literatura,
- profil geotechniczny otworu,
- wstępna ocena warunków gruntowo - wodnych.

1.2. Niniejsza opinia powstała dla udokumentowania warunków gruntowo - wodnych podłoża terenu wraz z ustaleniem geotechnicznych warunków posadowienia pod przebudowę i rozbudowę drogi gminnej wraz z infrastrukturą techniczną oraz zabezpieczeniem skarpy na dz. nr 1078, 1079, 1187 położonych w miejscowości Dąbrowa Tarnowska, w gminie Dąbrowa Tarnowska, w powiecie dąbrowskim.

Celem opracowania jest określenie budowy geologicznej podłoża gruntowego, ocena warunków gruntowo - wodnych oraz ocena jego przydatności dla potrzeb projektowania inwestycji.

1.3. Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych warunki gruntowo-wodne omawianego terenu **należy określić jako proste** przy wymianie gruntów antropogenicznych na grunty nośne w granicach oddziaływania inwestycji.

1.4. Warunki wskazują na występowanie warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie przy jednoczesnym braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych i procesów geodynamicznych związanych z powierzchniowymi ruchami mas ziemnych.

1.5. Projektowana inwestycja należy do II kategorii geotechnicznej.

## DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

### **SPIS TREŚCI:**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.
2. MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU DOKUMENTACJI.
3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.
4. OPIS TERENU.
5. BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.
6. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA I GEOTECHNICZNA PODŁOŻA.
7. WNIOSKI I ZALECENIA.



## 1. WSTĘP

Niniejsza dokumentacja powstała dla określenia warunków gruntowo - wodnych podłoża terenu wraz z ustaleniem geotechnicznych warunków posadowienia pod przebudowę i rozbudowę drogi gminnej wraz z infrastrukturą techniczną oraz zabezpieczeniem skarpy na dz. nr 1078, 1079, 1187 położonych w miejscowości Dąbrowa Tarnowska, w gminie Dąbrowa Tarnowska, w powiecie dąbrowskim.

**Do rozpoznania w/w warunków posłużyło Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.**

## 2. MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU DOKUMENTACJI.

- „Zarys geotechniki” Z. Wiłun
- „Hydrogeologia ogólna” Z. Pazdro
- „Geografia fizyczna Polski” pod red. A. Richling, K. Ostaszewska
- Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, skala 1: 50 000 (Arkusz Dąbrowa Tarnowska 950 - S. Mądry; 1997, PIG);
- Objaśnienia do Mapy Geośrodowiskowej Polski 1: 50 000 Arkusz Dąbrowa Tarnowska (950) - J. Bajorek, I. Bojakowska, S. Kurkowski, B. Kwapisz, J. Lis, S. Mądry, A. Pasieczna, E. Poręba, S. Salwa, W. Woliński, H. Tomassi-Morawiec, PIG & MŚ, Warszawa 2004
- literatura
- wizja terenu
- aktualnie wykonane prace i badania
- normy: PN-EN-1997-1 oraz PN-EN-1997-2.

## 3. CEL, ZAKRES OPRACOWANIA I METODYKA BADAŃ

Celem opracowania jest określenie budowy geologicznej podłoża gruntowego, ocena warunków gruntowo - wodnych oraz ocena jego przydatności dla potrzeb projektowania inwestycji.

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie wiercenia kontrolnego,
- wykonanie badań terenowych w zakresie niezbędnym do ustalenia podstawowych parametrów fizyko - mechanicznych gruntów budujących dokumentowane podłoże,
- wnioski i zalecenia.



#### 4. OPIS TERENU

Prace geotechniczne wykonano w jednym miejscu wskazanym przez Zleceniodawcę, przy planowanej przebudowie i rozbudowie drogi gminnej na dz. nr 1079 położonej w miejscowości Dąbrowa Tarnowska (widoczne na zał. nr 2). W pobliżu miejsca inwestycji znajduje się: zabudowa mieszkaniowa typu wielorodzinnego, budynki usługowe, rzeka Breń. Na obszarze badań występuje uzbrojenie podziemne w postaci sieci: teletechnicznej, wodociągowej i kanalizacyjnej.

Rzędna terenu dla otworu wynosi:  
S1 ~ 189,50 m n.p.m.

Liczbę i głębokość sondowań oraz zakres badań ustalono ze Zleceniodawcą. Pobrano próbki do badań makroskopowych w celu określenia stanu i rodzaju gruntów, przeprowadzono również obserwacje kształtowania się poziomu wód gruntowych. W oparciu o wykonane prace opracowano profil geotechniczny otworu.

Lokalizację miejsca wiercenia przedstawiono na mapie sytuacyjnej w skali 1: 10 000 załącznik nr 1, a szczegółową na mapie dokumentacyjnej w skali 1: 500 załącznik nr 2.

#### 5. BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

##### 5.1 Prace geodezyjne

Wykonany otwór geotechniczny wytyczono w terenie w dowiązaniu do istniejących miejsc charakterystycznych. Jako podkład geodezyjny wykorzystano fragment mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1: 500. Rzędną wylotu otworu przyjęto na podstawie interpolacji najbliższych pikiet geodezyjnych (wartości odczytane z mapy).

##### 5.2 Badania terenowe

Na terenie planowanej inwestycji wykonano jedno sondowanie małośrednicowym próbnikiem przelotowym RKS do głębokości: w S1 - 5,00 m ppt.

Posiłkowano się wynikami uzyskanymi z penetrometru tłoczkowego PW - 1. Badania polowe wykonano zgodnie z normą PN-EN-1997-1.

Miejsce wierceń przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w skali 1: 500 załącznik nr 2.

##### 5.3 Badania makroskopowe prób gruntowych

W trakcie wiercenia badawczego dokonano szczegółowej analizy makroskopowej przewiercanych gruntów, zwracając uwagę na rodzaj gruntu, barwę, wilgotność. Podziału dokonano biorąc pod uwagę genezę, rodzaj i stan oraz opisywano zgodnie z obowiązującymi normami. Dodatkowo pobrano próbki w celu powtórnej analizy przewiercanego gruntu.

W oparciu o wykonane prace opracowano profil geotechniczny otworu - załącznik nr 3. Po odwierceniu, wykonaniu niezbędnych obserwacji otwór został zlikwidowany wydobytym urobkiem, starając się zachować kolejność przewiercanych warstw gruntów.

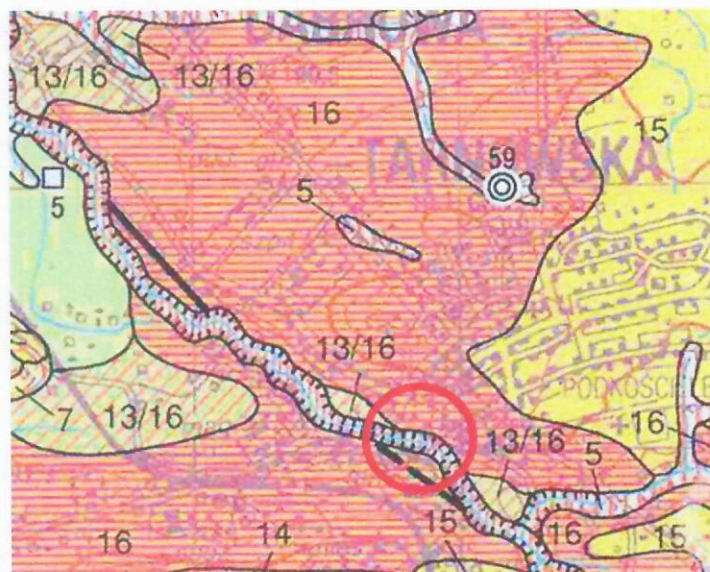
Dokonano również obserwacji zachowania się obiektów sąsiednich oraz analizy innych danych dotyczących podłoża badanego terenu i jego otoczenia.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalono zgodnie z normą PN-EN 1997-1. Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych, a także wybrane parametry pomierzone w terenie zebrano i zestawiono w tabeli.



## 6. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA I GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

### 6.1. Budowa geologiczna



Czwartorzęd - Holocen:

5  $f_n Q_h$  Namuły den dolinnych

Trzeciorzęd - Neogen:

16  $M_{2+3}$  Iły, ilowce i mułowce z wkładkami piasków i piaszczystości - warstwy krakowieckie

Terren prowadzonego badania geotechnicznego

Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, skala 1: 50 000 (Arkusze Dąbrowa Tarnowska 950 - S. Mądry; 1997, PIG)

Najstarszymi utworami, budującymi powierzchnię podczwartorzędową na obszarze arkusza są białe margle, reprezentujące kredę górną (mastrycht). Szerokie rozprzestrzenienie mają utwory mioceneskie (baden, sarmat). Profil badany rozpoczyna warstwy skawińskie (baranowskie), wykształcone w postaci szarych i szarozielonych mułowców oraz margli, często ilastych, zawierających wkładki piaszczystości. Ponad warstwami skawińskimi leżą anhydryty i gipsy z wkładkami ilów i ilowców. Profil badany kończą szare i szarozielone iły i ilowce z wkładkami mułowców i drobnoziarnistych piaszczystości - warstwy grabowieckie. Zapadlisko przedkarpackie wypełniają osady ilasto-mułowcowopiaszczyste, tzw. iły krakowieckie, reprezentujące sarmat dolny. Pokrywają one prawie cały omawiany obszar i budują wszystkie, znajdujące się tu, wychodnie starszego podłoża.

Znaczną część terenu arkusza pokrywają osady czwartorzędowe o miąższości kilku lub kilkunastu metrów, związane przede wszystkim z dolinami Wisły, Dunajca i Nidy. Holocen, reprezentują głównie rzeczne piaski, piaski ze żwirami, budujące taras o wysokości od 3 do 6 m nad poziom rzek, przykryte na znacznych obszarach osadami powodziowymi - madami. Mady wykształcone są w postaci mulków, często zapiaszczonych, rzadziej ilów lub drobnoziarnistych piasków. Ich miąższość może osiągać w pobliżu koryta Wisły i Dunajca 5 m, najczęściej jednak wynosi 1,5-2,5 m. (za S. Mądry).

Na terenie wiercenia, ani w jego otoczeniu nie obserwuje się niekorzystnych zjawisk geologicznych i procesów geodynamicznych związanych z powierzchniowymi ruchami mas ziemnych.



## 6.2. Warunki wodne

Na rozpatrywanym terenie, w sondowaniu: S1 nie zostało nawiercone zwierciadło wód gruntowych. Na głębokości: 4,50 m ppt natrafiono na sączenie.

Obszar badań znajduje się na terenie zlewni rzeki Breń, która znajduje się w odległości: ok. 15 m na północ od miejsca wiercenia i jest jednocześnie najbliższym ciekim dla planowanej inwestycji.

Występowanie wód podziemnych jest uzależnione od panujących warunków atmosferycznych i należy się liczyć ze spadkiem lub wzrostem poziomu wraz z pojawieniem się nagłych roztopów lub długotrwałych i intensywnych opadów atmosferycznych. Ponadto na gruntach słabo-przepuszczalnych (gliny, niektóre pyły) mogą pojawić się okresowo wody przypowierzchniowe (jako zawieszone, lub jako sączenia czy wysięki w obrębie tych warstw).

## 6.3. Charakterystyka geotechniczna podłoża

Na przedmiotowym terenie do końcowej głębokości wykonanego sondowania stwierdzono występowanie utworów antropogenicznych oraz utworów czwartorzędowych.

### Utwory antropogeniczne

W sondowaniu: S1 w warstwie przypowierzchniowej zlokalizowano nasyp niekontrolowany, zbudowany z gruntu gliniastego: gliny w stanie twardoplastycznym z domieszką gruzu betonowego i ceglanego, piasku gliniastego. Występuje on do głębokości: 2,90 m.

Poniżej utworów antropogenicznych występują utwory czwartorzędowe wykształcone w postaci:

### - Gruntów spoistych:

- **warstwa geotechniczna I - glina piaszczysta** w stanie twardoplastycznym,  $I_L = 0,25$

### - Gruntów spoistych organicznych:

- **warstwa geotechniczna II - glina piaszczysta próchniczna** przewarstwiona piaskiem gliniastym w stanie plastycznym,  $I_L = 0,35$

### Grunty spoiste

Do tej grupy zaliczono grunty spoiste rodzime mineralne, w których zawartość części organicznych jest równa lub mniejsza niż 2%.

### **Warstwa geotechniczna I**

Warstwa ta reprezentowana jest przez **glinę piaszczystą** w stanie twardoplastycznym,  $I_L = 0,25$ . Występuje ona na głębokości:

S1 - od 2,90 m do 3,30 m ppt.

*Uśrednione parametry warstwy:*

Wilgotność naturalna

Gęstość objętościowa

$$W_n = 12 \%$$

$$\rho = 2,20 \text{ t/m}^3$$



Stopień plastyczności	$I_L = 0,25$
Kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 14^\circ$
Spójność	$c_u = 15 \text{ kPa}$
Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	$E_o = 18 \text{ MPa}$
Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (ogólnej)	$M_o = 26 \text{ MPa}$

### **Grunty spoiste organiczne**

Do tej grupy zaliczono grunty spoiste rodzime mineralne, w których zawartość części organicznych zawarta jest między 2% a 5%.

### **Warstwa geotechniczna II**

Warstwa ta reprezentowana jest przez **glinę piaszczystą próchniczną** przewarstwowaną piaskiem gliniastym w stanie plastycznym,  $I_L = 0,35$ . Występuje ona na głębokości:

S1 - od 3,30 m do 5,00 m ppt.

Warstwa organiczna. Parametry należy określić laboratoryjnie.

### **TABELA GEOTECHNICZNA - tab. nr 1**

Lokalizacja: m. Dąbrowa Tarnowska, dz. nr 1079; al. Wolności

Numer warstwy geotech.	Stan gruntu	$W_n$ [%]	$I_L$	$\rho$ [t/m <sup>3</sup> ]	$\phi_u$ [°]	$c_u$ [kPa]	$E_o$ [MPa]	$M_o$ [MPa]
I	tpl	12	0,25	2,20	14	15	18	26
II	Warstwa organiczna. Parametry należy określić laboratoryjnie.							

### **Objaśnienia:**

$W_n$  – wilgotność naturalna

$\rho$  – gęstość objętościowa

$I_L$  – stopień plastyczności

$I_D$  – stopień zagęszczenia

$\phi_u$  – kąt tarcia wewnętrznego

$c_u$  – spójność

$M_o$  – edometryczny moduł ścisłości

$E_o$  – moduł odkształcenia pierwotnego gruntu

### **Stany gruntów:**

zw – zwarty

pzw – półzwarty

tpl – twardoplastyczny

pl – plastyczny

mpl – miękkoplastyczny

ln – luźny

szg – średniozagęszczony

nw – nawodniony

Profil geologiczny wraz z wydzielonymi warstwami geotechnicznymi znajduje się na karcie otworu zał. nr 3.



## 7. WNIOSKI I ZALECENIA.

1. Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych warunki gruntowo-wodne omawianego terenu **należy określić jako proste** przy wymianie gruntów antropogenicznych na grunty nośne w granicach oddziaływania inwestycji.

Projektowana inwestycja należy do II kategorii geotechnicznej.

2. Na rozpatrywanym terenie, w sondowaniu: S1 nie zostało nawiercone zwierciadło wód gruntowych. Na głębokości: 4,50 m ppt natrafiono na sączenie.

Występowanie wód podziemnych jest uzależnione od panujących warunków atmosferycznych i należy się liczyć ze spadkiem lub wzrostem poziomu wraz z pojawieniem się nagłych roztopów lub długotrwałych i intensywnych opadów atmosferycznych. Ponadto na gruntach słabo-przepuszczalnych (gliny, niektóre pyły) mogą pojawić się okresowo wody przypowierzchniowe (jako zawieszone, lub jako sączenia czy wysięki w obrębie tych warstw).

3. Stwierdzone w podłożu sondowania S1 grunty antropogeniczne zostały zaliczone do nasypów niekontrolowanych. Nasypu niekontrolowanego ze względu na to, że nie jest gruntem budowlanym nie objęto podziałem na warstwy geotechniczne. Miąższość nasypów wyniosła ok. 2,90 m. Należy dokonać wymiany w.w. gruntów na grunty nośne w granicach oddziaływania inwestycji. Konieczna jest obecność geologa przy pracach ziemnych.

4. Podłoże stanowią:

- grunty spoiste

### **Warstwa geotechniczna I**

Warstwa ta reprezentowana jest przez glinę piaszczystą o barwie brązowej, grunt rodzimy wilgotny, półprzepuszczalny w stanie twardoplastycznym o  $I_L = 0,25$ .

Warstwa nośna, stwarza dobre warunki geotechniczne w warunkach suchych, jednak wpływ wody może doprowadzić do uplastycznienia warstwy, a tym samym pogorszenia ich parametrów geotechnicznych.

- grunty spoiste organiczne

### **Warstwa geotechniczna II**

Warstwa ta reprezentowana jest przez glinę piaszczystą próchniczną o barwie szarej, grunt rodzimy wilgotny/mokry, półprzepuszczalny w stanie plastycznym,  $I_L = 0,35$ .

Warstwa słabonośna.

5. Należy uregulować gospodarkę wodami opadowymi z powierzchni utwardzonych tak, aby woda nie infiltrowała w podłoże i dodatkowo nie wpływała na pogorszenie się warunków geotechnicznych.

6. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050.

- Ze względu na obecność gruntów antropogenicznych w postaci nasypów niekontrolowanych konieczna jest obecność geologa. W przypadku wymiany w.w. gruntów, na kontakcie z gruntami spoistymi nie można stosować poduszek piaskowo - żwirowych lub innych przepuszczalnych. Należy zastosować np. chudy beton. Nasyp formować warstwami 0,30 m.



Każdą warstwę zagęszczać do wskaźnika zagęszczenia wskazanego przez Konstruktor. Należy dokonać kontroli stanu zagęszczenia płytą dynamiczną.

- W sąsiedztwie przewodów instalacji podziemnej konieczne jest ręczne wykonywanie wykopów.

7. Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych w rejonie projektowanej inwestycji wykonano punktowo (zał. nr 2). W związku z tym nie można wykluczyć zmienności budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych w obszarze nie objętym wierceniami.

8. W przypadku napotkania odmiennych warunków gruntowo-wodnych w trakcie prowadzenia wykopów należy bezzwłocznie konsultować się z geologiem.

9. Urabialność.

Podziału na poszczególne kategorie urabialności gruntów dokonano na podstawie normy PN-B-06050:1999:

- grunty spoiste (warstwa geotechniczna I, II) - do IV kategorii gruntów średnio urabialnych.

10. Własności filtracyjne gruntów podłoża wyznaczono na podstawie podziału własności filtracyjnych skał zaproponowany przez Z. Pazdro „Hydrogeologia ogólna”:

Wyznaczony w ten sposób współczynnik filtracji wynosi:

**warstwa geotechniczna I**

- gliny piaszczyste - utwory półprzepuszczalne  $k = 10^{-8} - 10^{-6}$  m/s,

**warstwa geotechniczna II**

- gliny piaszczyste próchniczne - utwory półprzepuszczalne  $k = 10^{-8} - 10^{-6}$  m/s.

## PROJEKT GEOTECHNICZNY

### SPIS TREŚCI:

1. OPIS INWESTYCJI.
2. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO W CZASIE.
3. OKREŚLENIE OBLICZENIOWYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH.
4. OKREŚLENIE CZĘŚCIOWYCH WSPÓLCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA.
5. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ OD GRUNTU.
6. MODEL OBLICZENIOWY PODŁOŻA GRUNTOWEGO.
7. OBLICZENIE NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO ORAZ OGÓLNEJ STATECZNOŚCI.
8. USTALENIE DANYCH NIEZBĘDNYCH DO ZAPROJEKTOWANIA OBIEKTU.
9. WYKONAWSTWO WYKOPÓW.
10. ODDZIAŁYWANIE WÓD GRUNTOWYCH NA OBIEKT BUDOWLANY I SPOSOBY PRZECIWDZIAŁANIA TYM ZAGROŻENIOM.
11. SPECYFIKACJA BADAŃ NIEZBĘDNYCH DO ZAPEWNIENIA WYMAGANEJ JAKOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH I SPECJALISTYCZNYCH ROBÓT GEOTECHNICZNYCH.
12. OKREŚLENIA ZAKRESU NIEZBĘDNEGO MONITOROWANIA WYBUDOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO, OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH I OTACZAJĄCEGO GRUNTU, NIEZBĘDNEGO DO ROZPOZNANIA ZAGROŻEŃ, MOGĄCYCH WYSTĄPIĆ W TRAKCIE ROBÓT BUDOWLANYCH LUB W ICH WYNIKU W CZASIE UŻYTKOWANIA OBIEKTU.



1. Opis inwestycji.

Niniejszy projekt powstał dla potrzeb planowanej przebudowy i rozbudowy drogi gminnej wraz z infrastrukturą techniczną oraz zabezpieczeniem skarpy na dz. nr 1078, 1079, 1187 położonych w miejscowości Dąbrowa Tarnowska, w gminie Dąbrowa Tarnowska, w powiecie dąbrowskim

2. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie.

Projektowana instalacja kanalizacyjna nie wywoła dodatkowych naprężeń na grunt czyli nie spowoduje zmian podłoża poniżej dna wykopów pod warunkiem, że przewody sieci zostaną prawidłowo i szczelnie połączone wzajemnie ze sobą oraz z armaturą, zgodnie z zaleceniami producenta. Zmiany te mogą zachodzić powyżej poziomu układania instalacji - w rejonie zasypek, dlatego zasypka nad przewodami powinna zostać wykonana z gruntu piaszczystego, prawidłowo zagęszczonego.

3. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych.

Parametry geotechniczne zostały podane w opisie warstw geotechnicznych oraz zbiorczo w tabeli geotechnicznej. Parametry należy skorelować zgodnie z załącznikiem A do normy EN 1997-1:2008 - Eurokod 7.

4. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa.

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z załącznikami A i B do normy EN 1997-1:2008 - Eurokod 7.

5. Określenie oddziaływań od gruntu.

Podstawowymi oddziaływaniami geotechnicznymi w przypadku budowy sieci kanalizacji są:

- obciążenia od ciężaru i parcia gruntu oraz parcie wody gruntowej,
- przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniem.

Obciążenia od ciężaru i parcia gruntu na przewody zostały uwzględnione przez producenta i mogą być pominięte w obliczeniach. Obciążenia od parcia wody gruntowej (wypór) są zrównoważone przez nadkład zasypki gruntowej nad przewodami. Przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniem dotyczą zasypki gruntowej nad przewodami, dlatego konieczne jest staranne, warstwowe wykonanie zagęszczenia zasypki, aby przemieszczenia te zminimalizować.

6. 7. 8. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego; Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności; Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania posadowienia fundamentów.

Projektowana instalacja nie wywoła dodatkowych naprężeń na grunt (wydobyty grunt waży więcej niż zainstalowana w jego miejsce rura wypełniona wodą i nieczystościami). Nie zachodzi, więc potrzeba wykonania powyższych obliczeń.

9. Wykonawstwo wykopów.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050.

- Ze względu na obecność gruntów antropogenicznych w postaci nasypów niekontrolowanych konieczna jest obecność geologa. W przypadku wymiany w.w. gruntów, na kontakcie z gruntami spoistymi nie można stosować poduszek piaszkowo - żwirowych lub innych przepuszczalnych. Należy zastosować np. chudy beton. Nasyp formować warstwami 0,30 m. Każdą warstwę zagęszczać do wskaźnika zagęszczenia wskazanego przez Konstruktor.
- Należy dokonać kontroli stanu zagęszczenia płytą dynamiczną.
- W sąsiedztwie przewodów instalacji podziemnej konieczne jest ręczne wykonywanie wykopów.



10. Oddziaływanie wód gruntowych na obiekt budowlany i sposoby przeciwdziałania tym zagrożeniom.

Wszystkie obiekty projektowanej sieci kanalizacyjnej są odpowiednio zaizolowane i przystosowane do kontaktu z wodą gruntową. Jedynym zagrożeniem jest możliwość wypłukiwania gruntu w wypadku nieszczelności i jego przenoszenie i składowanie. Aby przeciwdziałać temu zagrożeniu należy dokonać dokładnej kontroli wszystkich połączeń sieci przed jej zasypaniem gruntem.

11. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych.

Należy przeprowadzić następujące badania niezbędne do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych:

- odbiór geotechniczny podłoża w dnie wykopu,
- zastosowanie zasypki kontrolowanej,
- kontrola wskaźnika zagęszczenia ( $I_s$ ) zasypek sukcesywnie w trakcie ich wykonywania przy użyciu płyty dynamicznej lub sondy dynamicznej.

12. Określenia zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń, mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku w czasie użytkowania obiektu.

Jeśli odległość obiektów sąsiadujących od krawędzi wykopu będzie mniejsza niż  $3h_w$  (gdzie  $h_w$  oznacza głębokość wykopu) należy określić potencjalne zagrożenie i założyć repery, które umożliwią geodezyjne monitorowanie ewentualnych przemieszczeń. W przypadku pojawienia się nadmiernych przemieszczeń kierownictwo budowy musi podjąć natychmiastowe środki zaradcze.

Częstotliwość i czas trwania pomiarów powinna zostać określona przez Konstruktora zgodnie z załącznikiem J do normy EN 1997-1:2008 - Eurokod 7.

WYKONALI:



mgr inż. Zbigniew Dudek  
upr. geol. VII 2048, IX 0353

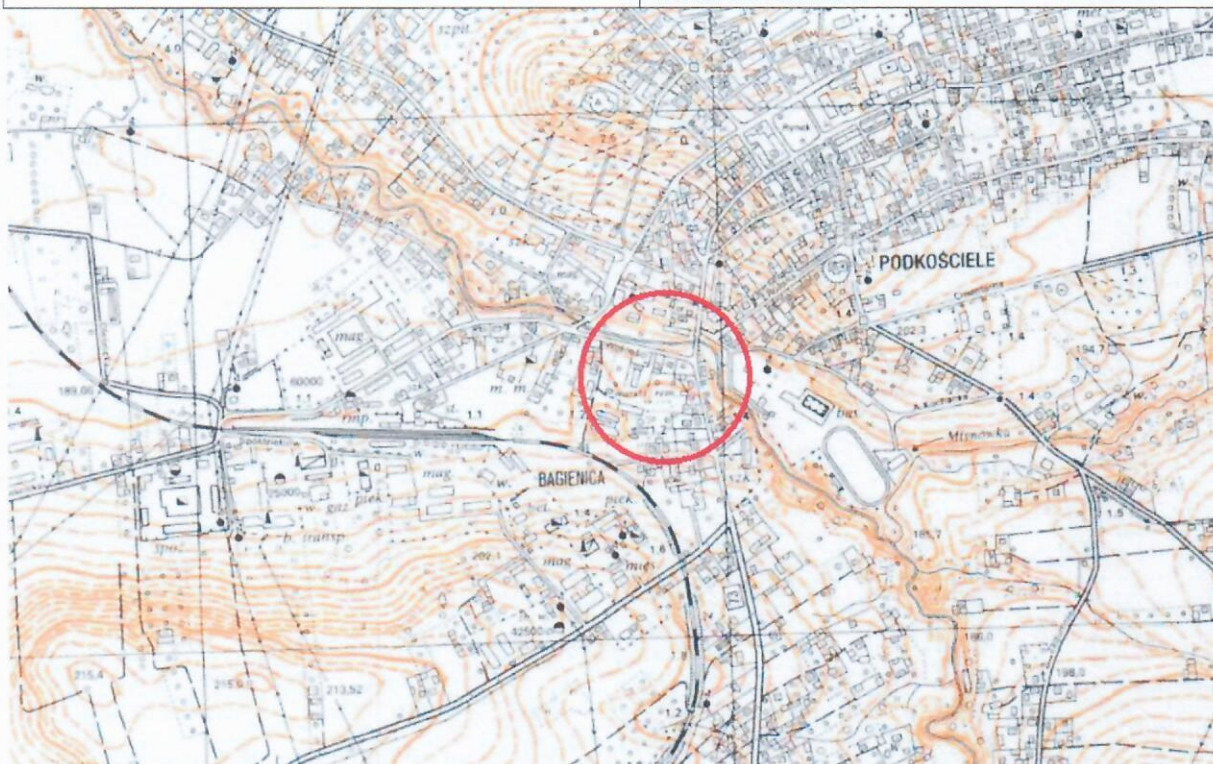
mgr inż. Aneta Dudek  
upr. geol. VII 2088

**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:**

1. MAPA SYTUACYJNA W SKALI 1: 10 000
2. MAPA DOKUMENTACYJNA W SKALI 1: 500
3. KARTA OTWORU
4. OBJAŚNIENIA



<b>Mapa sytuacyjna</b> <i>Badania podłoża gruntowego w m. Dąbrowa Tarnowska, dz. nr 1079.</i>	
 - teren prowadzonego badania geotechnicznego	<b>Skala 1: 10 000</b>
	Wykonawca: Firma geologiczna  <b>Geo-Log</b>
	ul. Kilińskiego 2, 33-101 Tarnów Data: 06.05.2024.





## Mapa dokumentacyjna

Załącznik 2.

Badania podłoża gruntowego w m. Dąbrowa Tarnowska, dz. nr 1079.

○ S1

- miejsce wykonania sondowania

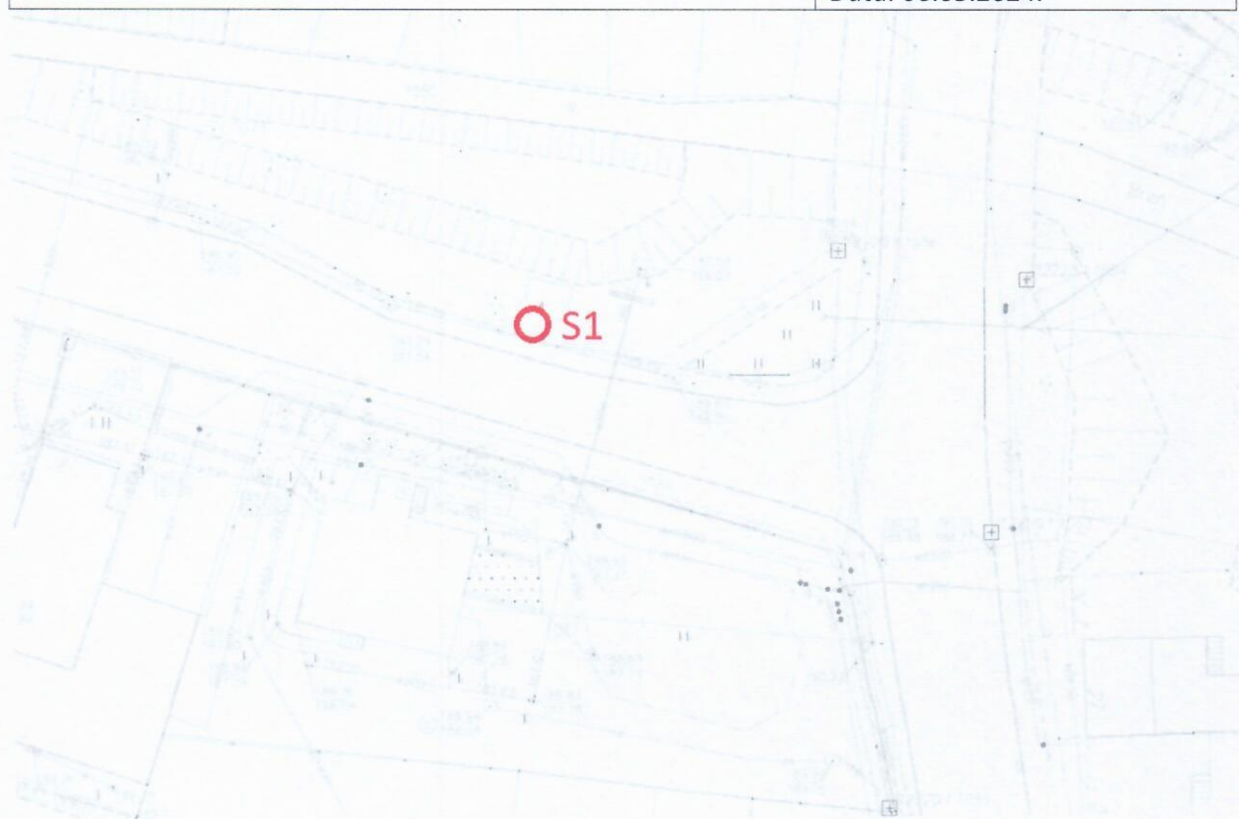
Skala 1: 500

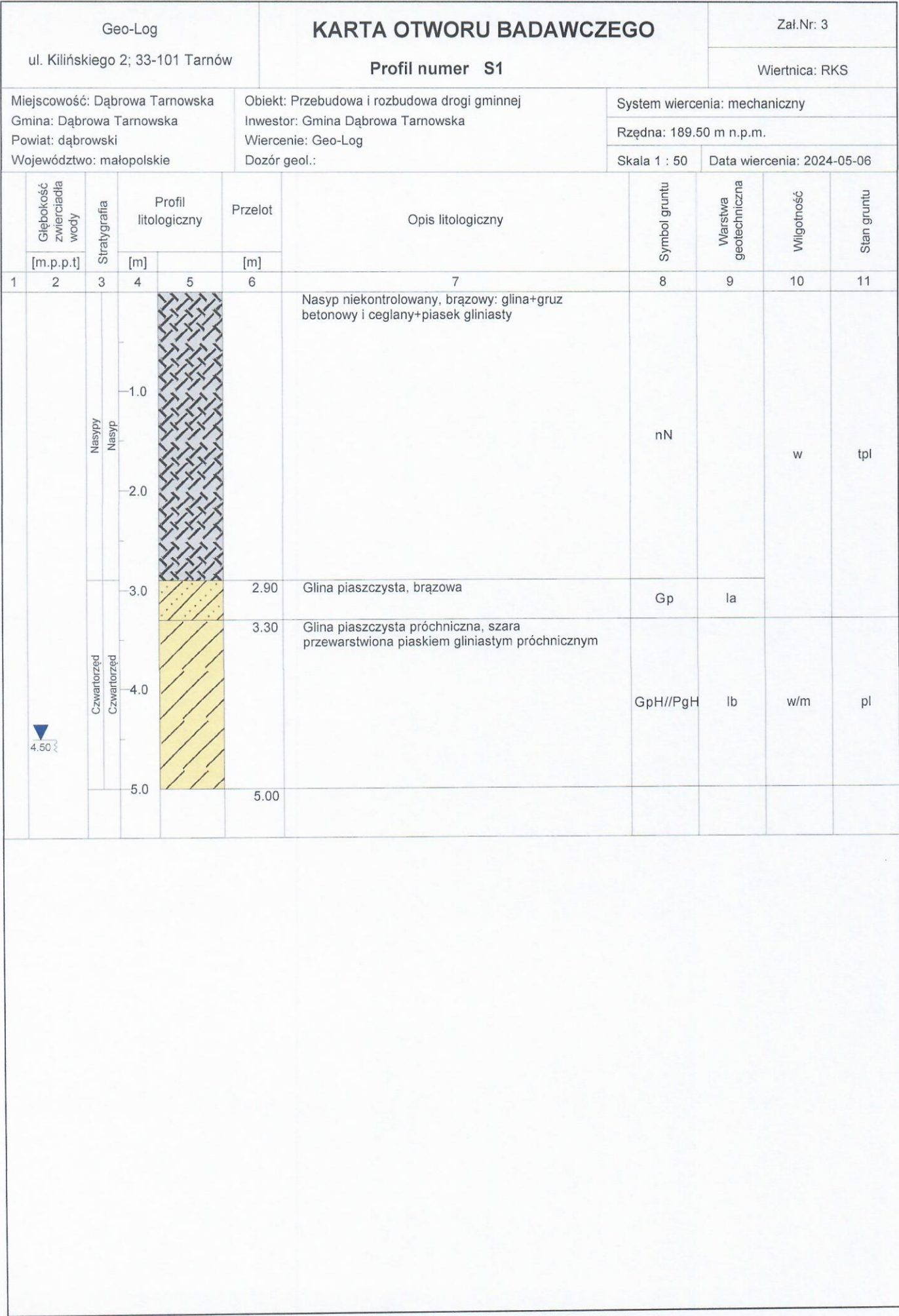
Wykonawca: Firma geologiczna

  
**Geo-Log**

ul. Kilińskiego 2, 33-101 Tarnów

Data: 06.05.2024.







OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW GEOTECHNICZNYCH	
<i>Symbolle geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480</i>	<b>ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW</b>
<b>GRUNTY NASYPOWE</b>	+ domieszki
nB nasyp budowlany	// przewarstwienia (wkładki)
nN nasyp niebudowlany	/ na pograniczu
	( ) w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych petrografii skał
<b>GRUNTY ORGANICZNE RODZIME</b> I <sub>om</sub> > 2%	<u>4</u> numer wiercenia
H grunt próchniczny	189,70 rzędna terenu
Nmp namuł piaszczysty	
Nm namuł	
Nmg namuł gliniasty	
Gy gytia / namuł o zawartości CaCO <sub>3</sub> > 5%	
T torf I <sub>om</sub> > 30%	
<b>GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)</b>	<b>OPRÓBOWANIE WIERCENIA</b>
KW wietrzelnina	próbka o naturalnej strukturze (NNS)
KWg wietrzelnina gliniasta	próbka o naturalnej wilgotności (NW)
KR rumosz	próbka wody gruntowej (WG)
KRg rumosz gliniasty	
KO otoczaki	
Ż żwir	
Żg żwir gliniasty	
Po pospółka	
Pog pospółka gliniasta	
Pr piasek gruby	
Ps piasek średni	
Pd piasek drobny	
PΠ piasek pylasty	
Pg piasek gliniasty	
Πp pył piaszczysty	
Π pył	
Gp glina piaszczysta	
G glina	
GΠ glina pylasta	
Gpz glina piaszczysta zwięzła	
Gz glina zwięzła	
GΠz glina pylasta zwięzła	
Ip ił piaszczysty	
I ił	
III ił pylasty	
<b>GRUNTY SKALISTE</b>	
ST skała twarda	
SM skała miękka	
	<b>OZNACZENIE WODY W WIERCENIU</b>
	▼ wyinterpretowany max poziom wody gruntowej (piezometryczny)
	▼ piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna
	▼ nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna
	190,50
	189,60
	grunt nawodniony
	188,90
	sączenie wody
	<b>OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ</b>
	• penetrometr tłoczkowy (PP)
	× ścinarka obrotowa (TV)
	□ sonda cylindryczna (SPT)
	◇ sonda ścinająca obrotowa (VT)
	○ badania presjometrem (P)
	ZW- rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą: ZW- udarowo - obrotowa
	SL- lekka wbijana
	SW- wciskana
	ST- wkręcana
	<b>OZNACZENIE STANU GRUNTU</b>
	I <sub>D</sub> = 0,50 - stopień zagęszczenia
	I <sub>L</sub> = 0,20 - stopień plastyczności
	<b>INNE OZNACZENIA</b>
	III nr warstwy geotechnicznej
	3 VIII rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem (nazwa) obiektu z ilością kondygnacji
	— projektowany poziom posadowienia
	~ podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne

**Szymon Siedlecki**  
**ul. Tarnowska 16b**  
**33-131 Łęg Tarnowski**

mail: [szymon.siedlecki@op.pl](mailto:szymon.siedlecki@op.pl)  
tel. 504-945-896

Element projektu budowlanego	<b>Załączniki</b>
---------------------------------	-------------------

Nazwa i adres inwestora	<b>Gmina Dąbrowa Tarnowska</b> <b>ul. Rynek 34, 33-200 Dąbrowa Tarnowska</b>
----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

Nazwę zamierzenia budowlanego	<b>Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą techniczną oraz zabezpieczeniem skarpy na działkach nr 1078, 1079, 1187 położonych w jednostce ewidencyjnej: Dąbrowa Tarnowska - miasto, obręb: Dąbrowa</b>
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Adres zamierzenia budowlanego Identyfikatory działek	powiat dąbrowski, gmina Dąbrowa Tarnowska, obręb Dąbrowa Tarnowska – miasto, działki nr: 1078, 1079, 1187 (120402_4.0001.1078; 120402_4.0001.1079; 120402_4.0001.1187)
------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Łęg Tarnowski, wrzesień 2024 r.
---------------------------------

## **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

1. Informacja BiOZ (str. 3-5)
2. Informacja o infrastrukturze teletechnicznej Orange Polska S.A. nr 2410090021/TTDSIKU/JB/01 z dnia 31.10.2024 r. (str. 6)
3. Protokół z narady koordynacyjnej nr GN.6630.177.2024 z dnia 09.10.2024 r. (str. 7-9)

**Szymon Siedlecki**  
**ul. Tarnowska 16b**  
**33-131 Łęg Tarnowski**

mail: szymon.siedlecki@op.pl  
tel. 504-945-896

Opracowanie

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Nazwa i adres  
inwestora

**Gmina Dąbrowa Tarnowska**  
**ul. Rynek 34, 33-200 Dąbrowa Tarnowska**

Nazwę  
zamierzenia  
budowlanego

**Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą  
techniczną oraz zabezpieczeniem skarpy na działkach nr 1078,  
1079, 1187 położonych w jednostce ewidencyjnej: Dąbrowa  
Tarnowska - miasto, obręb: Dąbrowa**

Adres zamierzenia  
budowlanego  
Identyfikatory działek

powiat dąbrowski, gmina Dąbrowa Tarnowska,  
obwód Dąbrowa Tarnowska – miasto, działki nr: 1078, 1079, 1187  
(120402\_4.0001.1078; 120402\_4.0001.1079; 120402\_4.0001.1187)

**Autor opracowania**

Projektant  
(br. drogowa):  
**mgr inż. Szymon Siedlecki**  
**ul. Tarnowska 16b**  
**33-131 Łęg Tarnowski**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej  
nr ewid. MAP/00301/POOD/14

Łęg Tarnowski, wrzesień 2024 r.

**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

- roboty rozbiórkowe (chodniki),
- roboty branżowe (przeniesienie trasy sieci teletechnicznej i montaż kanalizacji kablowej),
- roboty drogowe (wykonanie podbudów i nawierzchni oraz prace brukarskie).

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- droga publiczna (jezdnia bitumiczna, chodnik z kostki betonowej),
- sieci uzbrojenia terenu (linie teletechniczne, energetyczne, kanalizacja deszczowa).

**3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- drogi publiczne,
- linie energetyczne.

**4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych. Skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Przewidywane zagrożenia:

- kolizje i potrącenia w wyniku ruchu samochodowego,
- potrącenia i uderzenia częściami ruchomymi w wyniku pracy sprzętu mechanicznego,
- porażenie prądem elektrycznym (m.in. w wyniku obsługi elektronarzędzi lub uszkodzenia linii energetycznej),
- wynikiłe z niewłaściwego transportu i składowania materiałów budowlanych,
- wywołane niezdolnością do pracy,
- dla osób postronnych przebywających na terenie budowy,
- uderzenia lub przygniecenia elementami konstrukcji w trakcie montażu,
- upadek z wysokości,
- utonięcie.

Powyższe zagrożenia są niebezpieczne dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie oraz w jej pobliżu oraz występują przez cały czas trwania budowy.

Skala zagrożeń jest wprost proporcjonalna do ilości pracowników i stosowanego sprzętu budowlanego, skomplikowania procesów technologicznych, a także ilości niebezpiecznych materiałów i tempa robót budowlanych. Na zmniejszenie zagrożenia wpływ ma intensywność oraz jakość nadzoru oraz kwalifikacje pracowników.

**5. Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Pracownicy biorący udział w pracach budowlanych winni zostać przeszkoleni w ramach szkoleń okresowych BHP zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 1,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o zagrożeniach występujących podczas realizacji robót wg punktu 4 oraz przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

#### **6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

W celu zapobiegnięcia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć m.in. następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych,
- wprowadzić tymczasową organizację ruchu na czas robót budowlanych,
- stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy,
- zadbać o właściwą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych),
- ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu,
- przy wykonywaniu robót sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować,
- stanowiska pracy na otwartym powietrzu winny być wydzielone, właściwie oznakowane oraz zabezpieczone przed dostępem osób postronnych,
- podłączanie, sprawdzanie, konserwacja oraz naprawa urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- miejsca wykonania robót powinny być dostatecznie oświetlone,
- maszyny i inne urządzenia techniczne winny być eksploatowane, konserwowane i naprawiane zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający ich sprawne funkcjonowanie,
- operatorzy maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.





Orange Polska  
Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
al. 29 Listopada 20, 31-401 Kraków  
tel.: 12 6230242 [www.hurt-orange.pl](http://www.hurt-orange.pl)

Szymon Siedlecki  
ul. Tarnowska 16b  
33-131 Łęg Tarnowski  
e-mail: [szymon.siedlecki@op.pl](mailto:szymon.siedlecki@op.pl)

Kraków, 31 października 2024r.

Numer pisma: 2410090021/TTDSIKU/JB/01

Temat: informacja o infrastrukturze teletechnicznej własności Orange Polska S.A. zlokalizowanej w obszarze zadania pn.: "Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą techniczną oraz zabezpieczeniem skarpy na działkach nr 1078, 1079, 1187 położonych w jednostce ewidencyjnej: Dąbrowa Tarnowska - miasto, obręb: Dąbrowa"

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na pismo, w sprawie udzielenia informacji na temat istniejącej sieci teletechnicznej własności Orange Polska S.A. zlokalizowanej w obszarze zadania pn.: "Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą techniczną oraz zabezpieczeniem skarpy na działkach nr 1078, 1079, 1187 położonych w jednostce ewidencyjnej: Dąbrowa Tarnowska - miasto, obręb: Dąbrowa" oraz wolnych zasobów wystarczających do zaspokojenia potrzeb społecznych w zakresie dostępu do usług szerokopasmowych w myśl art. 39 ust. 6 lit. c Ustawy z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych z późn. zm. informujemy, że w wskazanym obszarze posiadamy kanalizację telekomunikacyjną 4-otworową bez kabli światłowodowych własności Orange Polska S.A., umożliwiającą zaciąg kolejnych kabli światłowodowych.

Powyższa informacja nie rodzi zobowiązań finansowych ze strony Orange Polska S.A.

Z poważaniem

Jacek Bakota  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta

Dąbrowa Tarnowska, dn. 09.10.2024 r.

**STAROSTA DĄBROWSKI**  
**33-200 Dąbrowa Tarnowska**  
**ul. Berka Joselewicza 5**  
**tel. 146422431, fax 146422229**

Znak sprawy: GN.6630.177.2024

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonej w dniu 09.10.2024 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	Likwidacja kolizji rozbudowywanej drogi gminnej z istniejącą siecią teletechniczną. Zakres prac obejmować będzie równoległe do obecnej trasy przemieszczenie okablowania (bez zmiany parametrów i ingerencji w okablowanie) w celu ułożenia go pod projektowanym chodnikiem.
Lokalizacja:	Jednostka ewidencyjna: Dąbrowa Tarnowska - miasto, obręb: Dąbrowa, dz.: 1078, 1079
Wnioskodawca:	SIEDLECKI SZYMON ul. Tarnowska 16b, 33-131 Łęg Tarnowski
Inwestor:	GMINA DĄBROWA TARNOWSKA ul. Rynek 34, 33-200 Dąbrowa Tarnowska
Projektant:	SZYMON SIEDLECKI Inne upr.: budowlane: MAP/00301/POOD/14
Przewodniczący:	Agnieszka Beker - Kierownik Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	27.09.2024 r.

**Stanowisko Przewodniczącego:**

Bez uwag.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. Dąbrowa Tarnowska elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się bez uwag	Radosław Dychtoń
2	ORANGE POLSKA S.A. KRAKÓW elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	RPWiK w Dąbrowie Tarnowskiej elektroniczny	Stanowisko pozytywne uzgodniono bez uwag.	Stanisław Kogut

Dokument wygenerował(a): Tomasz Nowak, dn. 09-10-2024 12:10:38

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

4	Burmistrz Dąbrowy Tarnowskiej elektroniczny	Stanowisko pozytywne UZGADNIA SIĘ BEZ UWAG.	Agata Buga
	Wnioskodawca		SIEDLECKI SZYMON

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Agnieszka Beker  
Kierownik Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

.....  
Podpisano elektronicznie

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752 z późn. zm.).

Starosta Dąbrowski  
Dokumentacja projektowa nr  
GN.6630.177.2024  
była przedmiotem narady  
koordynacyjnej przeprowadzonej  
za pomocą środków  
komunikacji elektronicznej  
zakończonych w dniu: 09-10-2024  
Z up. Starosty  
Agnieszka Beker - Kierownik Ośrodka  
dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
PRZEWODNICZĄCY NARADY  
KOORDYNACYJNEJ

5559500  
7498800

Zadanie:	Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą techniczną oraz zabezpieczeniem skarpy na działkach nr 1078, 1079, 1187 położonych w jednostce ewidencyjnej: Dąbrowa Tarnowska – miasto, obręb: Dąbrowa.			
Temat:	Zagospodarowanie terenu			
Projektant:	mgr inż. Szymon Siedlecki Upr. MAP/00301/P00D/14, spec. inż.-drog.			
Skala:	1:500	Nr rys.:	2	Data: IX.2024

Legenda:  
Obszar oddziaływania obiektu (inwestycji) i zasięg uciążliwości – objęty wnioskiem  
Granice działek ewidencyjnych  
Zakres decyzji ULICP nr PPIA.6733.M.ICP.2.2024 z dnia 04.03.2024 r.

Legenda – elementy projektowane:  
Proj. nawierzchnia chodnika z kostki betonowej  
Proj. poszerzenie jezdni z betonu asfaltowego  
Proj. krawężnik betonowy 20x30cm  
Proj. obrzeże betonowe 8x30cm  
Proj. krawędzie robót ziemnych  
Proj. studnia teletechniczna  
Proj. trasa przełożenia linii teletechnicznej (bez zmiany parametrów) z montażem rury osłonowej  
Ist. linia teletechniczna do przełożenia (bez zmiany parametrów)  
Proj. balustrada segmentowa U-11a  
Proj. wycinka drzew

Oświadczam jako projektant, że kopia mapy do celów projektowych wykorzystana w niniejszym projekcie jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych będącej wynikiem pracy geodezyjnej pozytywnie zweryfikowanej w dniu 11.06.2024 r. nr protokołu weryfikacji GN.6640.830.2024\_28440”

mgr inż. Szymon Siedlecki  
Upr. bud. do inż. bez agr.  
w spec. zagospodarowania terenu  
MAP/00301/P00D/14

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN.6640.830.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Dąbrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE COMPLEX GEO MGR INŻ. GRZEGORZ OSYSKO
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	PROTOKÓŁ WERYFIKACJI GN.6640.830.2024_28440 z daty 11.06.2024r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY  mgr inż. Marcin ZACHARA Nr upr. 20344 11.06.2024r.
Data złożenia oświadczenia	

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich "2000"  
Układ wysokościowy "PL-EVRF2007-NH"  
Zakres opracowania

Woj. małopolskie  
Powiat: dąbrowski  
Dąbrowa Tarnowska – miasto [120402\_4]  
Obręb: Bagienica [0002]  
Dąbrowa [0001]  
Miejscowość: Dąbrowa Tarnowska  
Działka: 1077 i inne  
ukł. "2000/21": 7.127.20.05.3.1  
ID zgłoszenia: GN.6640.830.2024

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:500

Mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:2000 oraz pomiaru uzupełniającego.  
Zaktualizowana w terenie wg. stanu na dzień 13.05.2024r.

Dąbrowa Tarnowska, dnia 17.05.2024r.

WYKONAŁ :

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne  
**Complex Geo**

mgr inż. Grzegorz Osysko  
Siemichów 507, 33-181 Siemichów  
NIP: 873-314-43-60 REGON: 367-534-668  
biuro: ul. Mała 4, 33-200 Dąbrowa Tarnowska

GEODETA UPRAWNIONY  
  
mgr inż. Marcin ZACHARA  
Nr upr. 20344