



BD-6740.Śl. 34.2022

| | | |
|---------------------|--|--|
| NAZWA INWESTYCJI: | BUDOWA ULICY WYBUDOWANIA W ŚLIWICACH | |
| OBIEKT: | DROGA PUBLICZNA 010207C – ULICA WYBUDOWANIA | |
| FAZA PROJEKTU | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY | |
| KATEGORIA OBIEKTU | XXV | |
| BRANŻA: | DROGOWA | |
| INWESTOR | GMINA SLIWICE ul. Ks. dr. St. Sychowskiego 30 89-530 Tuchola |  |
| WYKONAWCA PROJEKTU: | STAFIL DOMINIKA MALINOWSKA ul. Okrężna 4 Błędzim 86-141 Lniano |  |

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|
| Branża, funkcja | imię i nazwisko | nr uprawnień | podpis |
| Projektant | Arkadiusz Malinowski | KUP/0142/PBD/21 w spec. drogowej |  |
| Sprawdził: | Dariusz Kędziora | KUP/0122/POOD/10 w spec. drogowej |  |

| | | | | |
|---------------------------|---------------|------------|-----|-----------|
| data 9 kwietnia 2022r. | nr umowy - | etap PB | tom | egz. 1 |
|---------------------------|---------------|------------|-----|-----------|



JEDNOSTKA PROJEKTOWA
 Błędzim ul Okrężna 4 , 86-141 Lniano
 NIP 559-194-44-96, Regon380281912
 e – mail: biuro.stafil@gmail.com, tel. 606645953

Egz. 1/3

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| | |
|------------------------------------|--|
| Nazwa zamierzenia budowlanego | Budowa ulicy Wybudowania w Śliwicach |
| Adres obiektu budowlanego | działki o nr ewid. 49/5, 49/6, 11 – jedn. ewid. Śliwice, obręb ewid. Śliwice |
| Kategoria obiektu budowlanego | XXV |
| Branża | drogowa |
| Nazwa jednostki ewidencyjnej | jednostka ewidencyjna Śliwice |
| Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego | obręb ewidencyjny Śliwice |
| Nazwa inwestora, adres inwestora | GMINA ŚLIWICE ul. Ks. dr St. Sychowskiego 30 89 – 530 Śliwice |

Starosta Tucholski

Załącznik do decyzji

Nr BD.6740.Ś.24.2022

z dnia 14 LIP 2022

z up. Starosty

Zofia Reszka

Naczelnik Wydziału

Budownictwa i Komunikacji

| pełniona funkcja projektowa | imię i nazwisko specjalność i numer uprawnień budowlanych | Zakres opracowania | data opracowania | podpis |
|--------------------------------|--|-----------------------|---------------------|--------|
| Projektant | mgr inż. Arkadiusz Malinowski do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej KUP/0142/PBD/21 | branża drogowa | 09.04.2022 | |
| Projektant sprawdzający | mgr inż. Dariusz Kędziora do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej KUP/0122/POOD/10 | branża drogowa | 09.04.2022 | |
| Opracowujący | Dominika Malinowska | branża drogowa | 09.04.2022 | |

Błędzim 09.04.2022 r

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

| | |
|---|---------|
| 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego | str. 3 |
| 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu, w tym informacja o obiektach str. przewidzianych do rozbiórki | str. 3 |
| 3. Projektowane zagospodarowanie terenu | str. 3 |
| 4. Zestawienia powierzchni – bilans terenu | str. 7 |
| 5. Inne informacje i dane | str. 7 |
| 6. Warunki ochrony przeciwpożarowej | str. 9 |
| 7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowani obiektu budowlanego | str. 9 |
| 8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu | str. 10 |

Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu

| | |
|--|--------|
| Rys 1 Plan orientacyjny | str.13 |
| Rys 2 Projekt zagospodarowania terenu | str.14 |
| Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego | str.19 |
| Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie wraz z zaświadczeniami o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa | str20 |

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany związany z budową ulicy Wybudowania w Śliwicach.

2. Istniejącego stanu zagospodarowania terenu, w tym informacja o obiektach przewidzianych do rozbiórki

Teren przewidziany pod inwestycję położony jest w północno wschodniej części w miejscowości Śliwice. Początek opracowania obejmuje przebudowę skrzyżowania z drogą powiatowa 1007C relacji Byłyczek Śliwice.

Teren zamierzenia inwestycyjnego uzbrojony jest w podziemną infrastrukturę podziemną, którą stanowią sieci wodociągowa, sieć energetyczna z przyłączami.

W ramach przedmiotowego zamierzenia projektuje się do rozbiórki jedynie krawędzi istniejącej drogi powiatowej w celu prawidłowego pod względem technologicznym połączenia istniejącej nawierzchni z projektowaną, a także istniejący chodnik w obrębie skrzyżowania.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu, w tym:

a) **urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi** – nie dotyczy

b) **sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków** – nie dotyczy

c) **układ komunikacyjny**

W zakresie zadania projektuje się jezdnię bitumiczna szerokości od 4-6,0 m z mijankami oraz przebudowę skrzyżowania z drogą powiatową 1007C relacji Byłyczek -Śliwice . W zakresie skrzyżowania z drogą powiatową projektuje się przebudowę istniejącego chodnika w celu poprawnego pod względem technicznym powiązania z projektowanym przejściem dla pieszych.

d) **sposób dostępu do drogi publicznej**

Projektowana droga publiczna nr. 010207C ulica Wybudowania posiada połączenie z drogą powiatową nr 1007C relacji Byłyczek – Śliwice

e) **parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu**

Projektowana inwestycja nie koliduje z uzbrojeniem terenu.

W ramach niniejszego zadania przewiduje się:

BRANŻA DROGOWA:

- budowę ulicy o nawierzchni bitumicznej
- budowę zjazdów indywidualnych
- przebudowę skrzyżowania z drogą powiatową 1007C
- wykonanie elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego
- wykonanie robót wykończeniowych
- wycinkę drzewostanu

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE – ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Podstawowe parametry techniczne

- a) długość ulicy 1580,21 m
- b) prędkość projektowa V_p : 30 km/h,
- c) droga publiczna 010207C
- d) kategoria ruchu: - KR-2,
- e) szerokość jezdni: - 4,0 - 6,0 m

PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

➤ **Jezdnia główna droga wewnętrzna**

- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno asfaltowej SMA 16 Jena gr 5 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr 7cm
- podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm gr 20cm

➤ **zjazdy bitumiczne**

- warstwa ścieralna z BA AC 11S gr 4 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr 4cm
- podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm gr 20cm

➤ **chodnik – zakres skrzyżowania z DP 1007C**

- warstwa ścieralna z kostki betonowej 6 cm koloru szarego z obwolutą z grafitowej kostki bez fazy
- podsypka cementowo piaskowa 1:4 gr 4 cm
- podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C1,5/2 gr 15 cm

➤ **zabruk z kostki kamiennej 15/17**

- warstwa ścieralna z kostki kamiennej 15/17 cm spoinowana żywicą
- podsypka cementowo piaskowa 1:4 gr 6cm
- podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C8/10 gr 20cm

➤ **Pobocza utwardzone**

- Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5 gr 15 cm

Elementy betonowe jak krawężniki należy ustawić na ławie z betonu cementowego C12/15 w ilości zgodnej z szczegółami konstrukcyjnymi rys. 5.3

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI I POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW DROGI:

- ❖ Nawierzchnia bitumiczna - powierzchnia 8133 m²
- ❖ zjazdy bitumiczne – powierzchnia 652,1 m²
- ❖ Pas zieleni - powierzchnia 6080m²
- ❖ Chodnik z DWBKB – 87m²
- ❖ Nawierzchnie z kostki granitowej – 87 m²

Profil Podłużny

Profil podłużny drogi publicznej zgodnie z treścią rys. nr 3.0 . pn. " Niweleta jezdni " Odwodnienie projektuje się powierzchniowo na przylegający teren jak na dotychczasowych zasadach

Uzbrojenie terenu

Teren projektowanych robót nie jest wolny od uzbrojenia infrastrukturalnego. W obszarze projektowanych robót przebiegają doziemne kable elektroenergetyczne, przewody sieci wodociągowej. Wykonawca winien zapoznać się z lokalizacją istniejących urządzeń, jak również z treścią uzgodnień branżowych. Wszystkie niezainwentaryzowane elementy uzbrojenia terenu i urządzenia obce napotkane na etapie wykonawstwa traktować należy, jako czynne i po ustaleniu ich użytkowników, bezwzględnie uzgodnić z nimi w trybie doraźnym dalszy sposób postępowania. Wszelkie roboty w pobliżu urządzeń obcych należy wykonać ręcznie, w obecności przedstawicieli ich gestorów, zachowując przy tym należytą ostrożność.

Oznakowanie robót

Planowana do budowy droga jest drogą publiczną , w związku z czym, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, przed przystąpieniem do robót – ich wykonawca zobowiązany jest do opracowania projektu czasowej organizacji ruchu na czas wykonywania projektowanych robót. Niniejsze winien przeprowadzić w trybie i na zasadach określonych w treści Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem.

Dla projektu, o którym mowa, koniecznym będzie uzyskanie opinii:

1. Komendanta Powiatowego Policji w Tucholi (ul. Dworcowa 17 a, 89 - 500 Tuchola);
2. Wójta Śliwice (ul. Ks.dr.st Sychowskiego , 89 – 530 Śliwice)
3. oraz zatwierdzenie właściwego organu zarządzającego ruchem na drogach publicznych kategorii gminnej przebiegających przez teren powiatu tucholskiego, tj. Starosty Tucholskiego; ul. Pocztowa 7; 89 - 500 Tuchola).

Roboty przygotowawcze

Do kategorii robót przygotowawczych należą roboty pomiarowe, których przeprowadzenie ma na celu wyznaczenie położenia obiektu na gruncie wraz z wyznaczeniem jego charakterystycznych punktów wysokościowych. Roboty powierzyć należy geodecie uprawnionemu, który zobowiązany jest odnotować w dzienniku budowy fakt ich wykonania.

Roboty budowlane

Wszystkie kategorie projektowanych robót budowlanych wymieniono w porządku technologicznym ich wykonania w treści punktu „ZAKRES OPRACOWANIA”, będącego integralną częścią niniejszego opisu. Wykonanie tych robót musi być zgodne z treścią:

- a) rysunków wykonawczych;
- b) przedmiaru robót;
- c) szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót.

UWAGA!!! Pozycje wymienione w podpunktach b) i c) są kompletne i stanowią zawartość dokumentacji cenotwórczej będącej w posiadaniu Inwestora.

Stała organizacja ruchu

W związku z budową drogi, koniecznym będzie wprowadzenie stałej organizacji ruchu na terenie objętym inwestycją. Projektowane elementy oznakowania pionowego oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu zlokalizowane zostaną zgodnie z treścią odrębnego projektu stałej organizacji ruchu (zatwierdzenie SOR nr. DR.7121.1.24.2022 z dnia 26.04.2022r. wydana przez Starostę Tucholskiego).

Roboty Ziemne

Roboty ziemne polegać będą na wykonaniu koryta pod warstwy konstrukcyjne jezdni, zjazdów, chodnika oraz skrzyżowań.

Roboty Rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe polegać będą na rozbiórce krawędzi drogi powiatowej w celu jej prawidłowego połączenia.

Roboty Wykończeniowe

Do kategorii projektowanych robót wykończeniowych zalicza się wykonanie plantowania niezbędnych powierzchni gruntu w granicach pasa drogowego.

Roboty porządkowe

Do kategorii projektowanych robót porządkowych zalicza się roboty mające na celu przywrócenie miejsca robót i terenu przyległego do należytego porządku.

Kanał technologiczny

Zgodnie z ustawą o drogach publicznych (ustawa z dnia 21 marca 1985 Dz.U. z 2020 r. poz. 470) dla niniejszej inwestycji uzyskano odstępstwo od budowy kanału nr DT.WIT-II.7110.15.2022(3) z dnia 6.04.2022r.

Uwagi końcowe

Po wykonaniu wszystkich projektowanych robót budowlanych, należy zlecić geodecie uprawnionemu wykonanie inwentaryzacji powykonawczej. Po stronie wykonawcy jest stabilizacja punktów granicznych poprzez ustawienie słupków granicznych żółto – czarnych z napisem pas drogowy.

4. Zestawienie powierzchni

a) powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

nie dotyczy

b) powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników

- ❖ Nawierzchnia bitumiczna - powierzchnia 8133 m²
- ❖ zjazdy bitumiczne – powierzchnia 652,1 m²
- ❖ Pas zieleni - powierzchnia 6080m²
- ❖ Chodnik z DWBKB – 87m²
- ❖ Nawierzchnie z kostki granitowej – 87 m²

c) powierzchnia biologicznie czynna 6080 m²

d) powierzchnia innej części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

nie dotyczy

5. Informacje i dane

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu

Planowana inwestycja została zaprojektowana w oparciu o szczegółowe wytyczne Inwestora oraz jest zgodna z Prawem Budowlanym, przepisami techniczno – budowlanymi, przepisami zawiązany z ochroną środowiska i aktualną wiedzą techniczną.

Ponadto, zgodnie z zapisami decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej przez Wójta Gminy Śliwice znak RS.6730.13.2022 z dnia 11.03.2022r.

- dopuszcza się budowę drogi publicznej o nawierzchni bitumicznej
- dopuszcza się budowę zjazdów indywidualnych
- dopuszcza się budowę odwodnienia powierzchniowego
- dopuszcza się korektę skrzyżowań

Powyższe warunki zostaną spełnione. Decyzja celu publicznego dopuszcza budowę kanału technologicznego oraz oświetlenia drogowego. Na kanał technologiczny uzyskano odstępstwo od wymogów budowy, natomiast budowa oświetlenia wykonana zostanie wg. odrębnego opracowania.

Działki objęte opracowaniem nie znajdują się na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania terenu.

- b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską**

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie objętym formą ochrony zabytków, o której mowa w art. 7 pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020r., poz. 282 ze zm.).

Teren inwestycji położony jest poza obszarem objętym ochroną konserwatorską.

- c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego**

Teren inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2020r., poz. 1064 ze zm.) i tym samym obszar ten nie jest narażony na szkodliwe wpływy robót górniczych zakładu górniczego, w tym na osuwanie się mas ziemnych.

- d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

– Teren przedsięwzięcia zlokalizowany w Śliwickim Obszarze Chronionego Krajobrazu – uchwała nr XXIII/343/20 Sejmiku Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 22.06.2020r. w sprawie Śliwickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

W projekcie spełniono zakazy i nakazy, które obowiązują na terenie Śliwickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

– Teren inwestycji zlokalizowany jest w obszarze Natura 2000 – obszar specjalnej ochrony ptaków PLB 220009 Bory Tucholskie.

W projekcie spełniono zakazy i nakazy, które obowiązują w obszarze Natura 2000.

– Planowana inwestycja należy do przedsięwzięć, o których mowa w ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020r., poz. 283 ze zm.) i znajduje się w katalogu zawartym do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839). W związku z czym wymaga się uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Dla niniejszej inwestycji uzyskano środowiskowe uwarunkowania (decyzja RS.6220.10.2021 z dnia 31.12.2021r, Niniejsza dokumentacja jest zgodna w całości z warunkami wskazanymi w powyższej decyzji. Obowiązkiem kierownika budowy jest zapoznanie się z zapisami powyższych decyzji. Główne uwarunkowania wskazane w decyzjach to:

- 1) W celu eliminacji emisji hałasu, pyłu i wibracji z zanieczyszczeń do powietrza prace należy prowadzić od godziny 6-22-ej,

- 2) Prace należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę gruntu, wody powierzchniowej i podziemnej aby nie dopuścić do zanieczyszczenia ich substancjami ropopochodnymi,
 - 3) Paliwa i substancje ropopochodne składować w szczelnych zbiornikach, a w przypadku skażenia gleby należy podjąć niezwłocznie działania zapobiegające dalszemu skażeniu,
 - 4) Zabiegi związane z naprawą sprzętu wykonywać w miejscach do tego przygotowanych,
 - 5) Na czas budowy zorganizować zaplecze socjalne ,zaplecze budowy na terenie utwardzonym
 - 6) Powstałe odpady w trakcie budowy segregować,
 - 7) Materiały pyłące transportować odpowiednimi środkami transportowymi,
 - 8) W przypadku stwierdzenia występowania gatunków chronionych podjąć odpowiednie działania zabezpieczające,
 - 9) Wycinkę drzew prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, drzewa w pobliżu robót zabezpieczyć przez deskowanie. Należy wykonać nasadzenia zastępcze.
- Niniejsza dokumentacja jest w całości zgodna z warunkami wskazanymi w uzgodnieniach
 - Wszystkie roboty wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
 - Przy natrafieniu w czasie robót ziemnych na niezidentyfikowane przedmioty należy niezwłocznie powiadomić służby archeologiczne.
 - Sprawdzać w czasie robót ziemnych zgodność uzbrojenia z trasą określoną na mapie do celów projektowych.
 - Rozpoczęcie robót zgłosić wszystkim użytkownikom uzbrojenia podziemnego.
 - Wszelkie wątpliwości zgłaszać do projektanta celem wyjaśnienia.
 - Wszystkie materiały i wyroby użyte do budowy przedmiotowego obiektu muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ust. Prawo Budowlane.
 - Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie eksploatacji górniczej.
 - Nie występuje zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.
 - Przy pracach ziemnych należy wykorzystać urządzenia emitujące jak najniższy poziom hałasu, zaś ingerencja w glebę należy ograniczyć wyłącznie do obszaru objętego inwestycją, w zakresie niezbędnego minimum koniecznego do wykonania zamierzonej inwestycji.
 - Nie wolno wprowadzać do środowiska glebowego żadnych materiałów obcego pochodzenia, mogące powodować jakiegokolwiek zanieczyszczenia lub skażenia gruntu czy też wód powierzchniowych i podziemnych.
 - Należy prowadzić prace z zachowaniem należytej ostrożności w możliwie jak najkrótszym czasie, poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 1 kwietnia do 15 sierpnia, wyłącznie w porze dziennej, z uwzględnieniem działań minimalizujących oddziaływanie na środowisko przyrodnicze.
 - Pas drogi objętej niniejszym opracowaniem oddalony jest od pasa kolejowego min 27m . Z uwagi na powyższe nie jest wymagane uzyskanie odstępstwa od warunków odległościowych (rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 07.08.2008)
 - Na całej długości drogi dokonać właściwego zagęszczenia gruntu i przywrócić teren budowy do poprzedniego stanu
 - Wprowadzić na całości inwestycji oznakowanie pionowe A18B informujące o zwierzyźnie
- 6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi - Nie dotyczy**
- 7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowani obiektu budowlanego lub robót budowlanych**
- Przedmiotową inwestycję zaprojektowano zgodnie z obecnym stanem wiedzy, warunkami terenowymi i możliwościami technicznymi. Nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne zastosowane w projekcie zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów stosowanych

w tego typu obiektach na obszarze kraju u za granicą i w znacznym stopniu eliminują ewentualne wystąpienie sytuacji nadzwyczajnego zagrożenia środowiska. Zaproponowane w projekcie rozwiązania techniczne ograniczają ewentualny niekorzystny wpływ na środowisko do granic opracowania.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

8.1. Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonywano określenia obszaru oddziaływania obiektu

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, art. 5 ust. 1;
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, dział III;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, §3.1 pkt. 81;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, załącznik tabela 1;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 15 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, §17.1 pkt. 1;
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, dział IX
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, rozdział 3 i 4;
- Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych, COBRTI INSTAL, Zeszyt 9 z 2003r., tablica 7

8.2. Zasięg obszaru oddziaływania

usytuowanie budowli:

Projektowaną inwestycję usytuowano w działkach gminnych oraz w pasie drogi powiatowej.

trwałość budowli:

Materiały użyte do budowy sieci będą spełniać określone warunki w odpowiednich normach wyrobu lub odpowiadać będą warunkom technicznym producenta. Materiały wbudowane będą spełniać wymagania w/w normy.

Wzięto również pod uwagę przepisy z zakresu ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony zabytków, dróg publicznych i prawa wodnego (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 maja 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów – Dz.U. z 2020r., poz. 1860, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014r., poz. 112), Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020r., poz. 1219 ze zm.) , Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020r., poz. 282 ze zm.), Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020r., poz. 310 ze zm.), w zakresie:

ochrony przed hałasem:

Projektowana sieć nie wprowadzi emisji hałasów i wibracji, usytuowana zostanie pod powierzchnią terenu, przepływ medium w rurach nie spowoduje ewentualnych hałasów związanych z przepływem. Spełnia warunki §2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014r. poz. 112);

lokalizacja inwestycji na terenie objętym ochroną:

Inwestycja położona jest w strefach ochronnych jak wykazano powyżej.

odległość od ujęć wody:

Projektowana sieć usytuowana zostanie w odległości ponad 1,00km od ujęcia wody. Nie wpłynie na jej funkcjonowanie.

zanieczyszczeń pyłowych, gazowych i płynnych:

Prace związane z inwestycją i późniejsze użytkowanie będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenia powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka, ich stężenie nie przekroczy dopuszczalnych granic oraz nie pogorszy standardów jakości środowiska. Projektowana sieć jest zgodna z zapisami Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz.U. z 2010r. Nr 130, poz. 881) i nie przekraczają standardów emisyjnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. z 2020r., poz. 1860);

oddziaływanie na środowisko gruntowo – wodne

Projektowana inwestycja nie wprowadza zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania projektowanej sieci nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania;

promieniowania elektromagnetycznego i jonizującego

Projektowana sieć nie spowodują szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego, ponadto nie przewiduje się instalowania urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące;

oddziaływanie inwestycji na środowisko przyrodnicze i krajobrazowe:

Na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić brak istotnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze. Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren nie wykazuje cech degradacji spowodowanym nieprawidłowym użytkowaniem;

Planowana inwestycja nie wprowadza związanych z tym obiektem ograniczeń w zagospodarowaniu terenu poza granicami działek na których została zaprojektowana.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego.

Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują zwiększenia uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Wykaz działek ewidencyjnych w zasięgu oddziaływania:

| | |
|------------------------|---|
| miejsowość: | Śliwice |
| jednostka ewidencyjna: | Śliwice |
| obręb ewidencyjny: | Śliwice |
| działki : | 49/5, 49/6, 11 , 98/17, 98/16, 89/2, 89/1, 98/15, 1308, 98/1, 47/1, 50/1, 47/2, 50/2, 22/2, 21, 22/1, 19, 2/2, 3/2, 13, 3/1, 96/5, 97, 88, 23 |

8.3. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Nie dotyczy

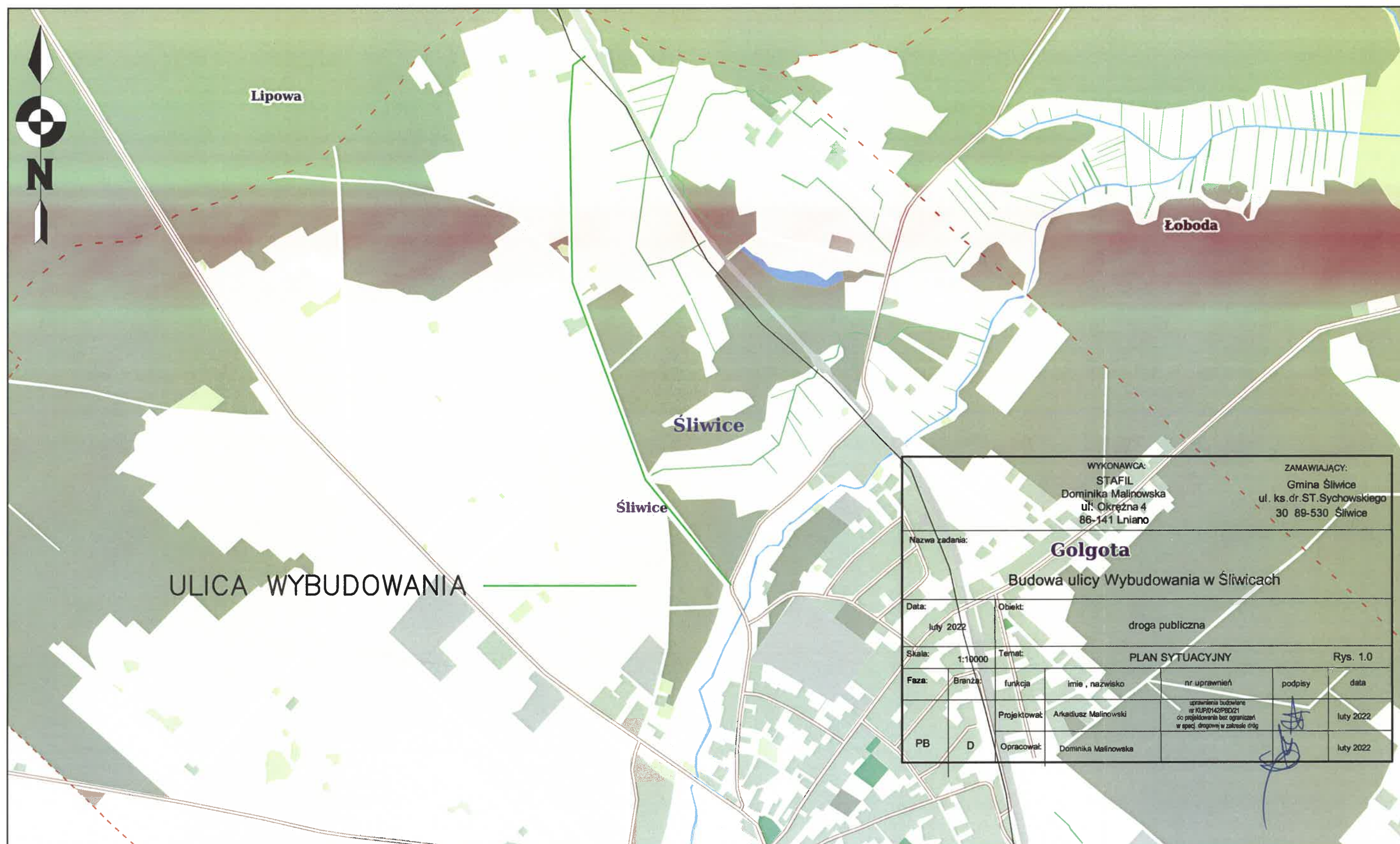
Projektant br. drogowej :
mgr inż. Arkadiusz Malinowski

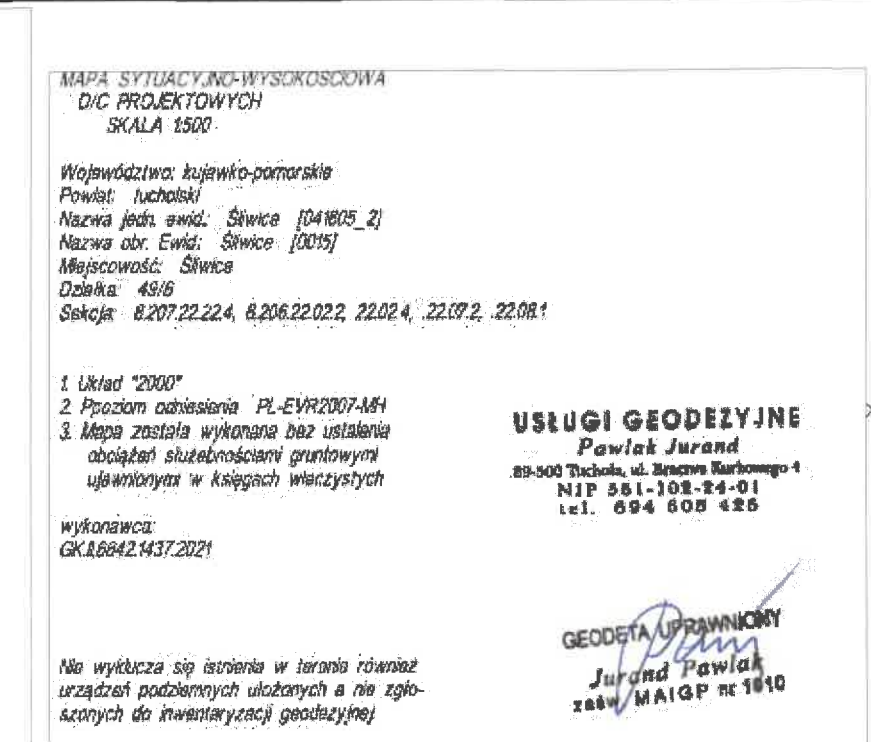
Projektant sprawdzający br. drogowa:
mgr inż. Dariusz Kędziora

opracowała
Dominika Malinowska


Mapa

Skala 1:10000





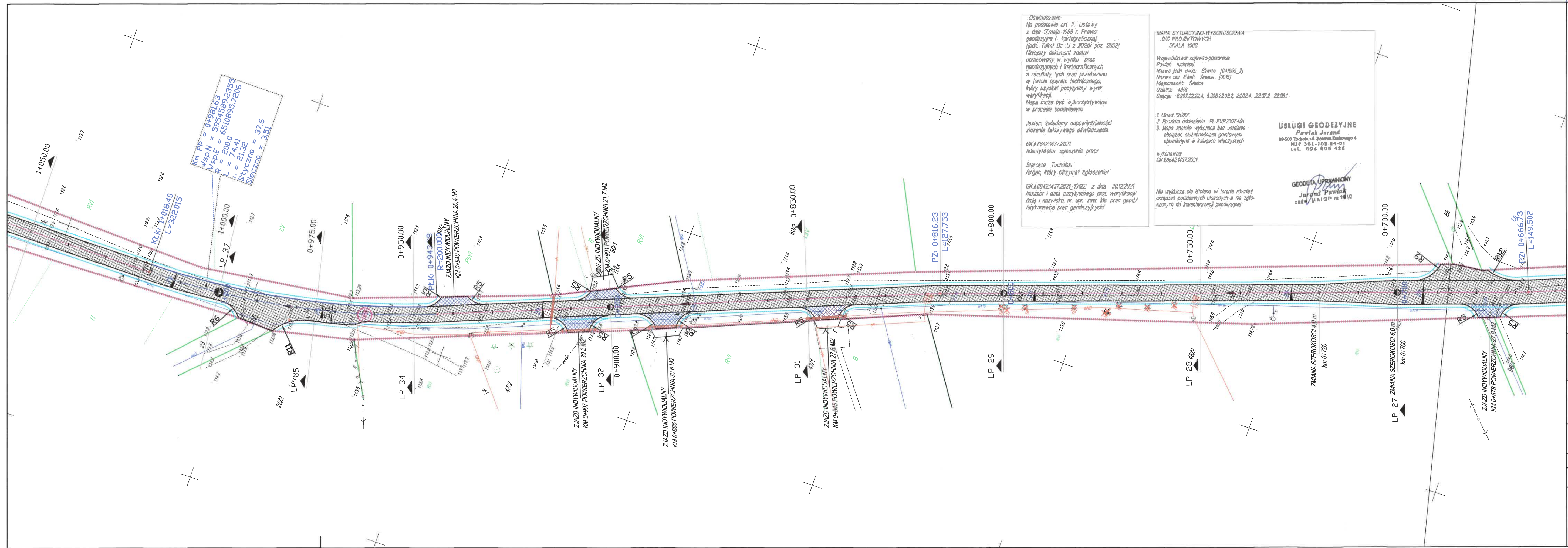
- podpis*
mgr. inż. Arkadiusz Mallinowski
uprawnienia budowlane nr KUP10142/PBD/21
do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg

| | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|---|----------------------|---|---|------------|
| Nazwa zadania: | | | | | | |
| Budowa ulicy Wybudowania w Śliwicach | | | | | | |
| Data: | | Objekt: | | | | |
| 9 kwietnia 2022 | | droga publiczna 010207C - ulica Wybudowania | | | | |
| Skala: | | Temat: | | | | Rys. 2.1 |
| 1:500 | | Projekt zagospodarowania terenu | | | | |
| Faza: | Branża: | funkcja | imie , nazwisko | nr uprawnień | podpisy | data |
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | uprawnienia budowlane nr KUP1042PBD21 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg |  | 09.04.2022 |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziora | uprawnienia budowlane w KUP1042PBD010 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | | 09.04.2022 |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska | | | 09.04.2022 |

Starosta Tucholski

Załącznik do decyzji
nr BO.67/wł. Sl. 34.2022
z dnia 14 LIP 2022

z up. Starosty
Zofia Kusza
Zofia Kusza
Naczelnik Wydziału
Budownictwa i Komunikacji



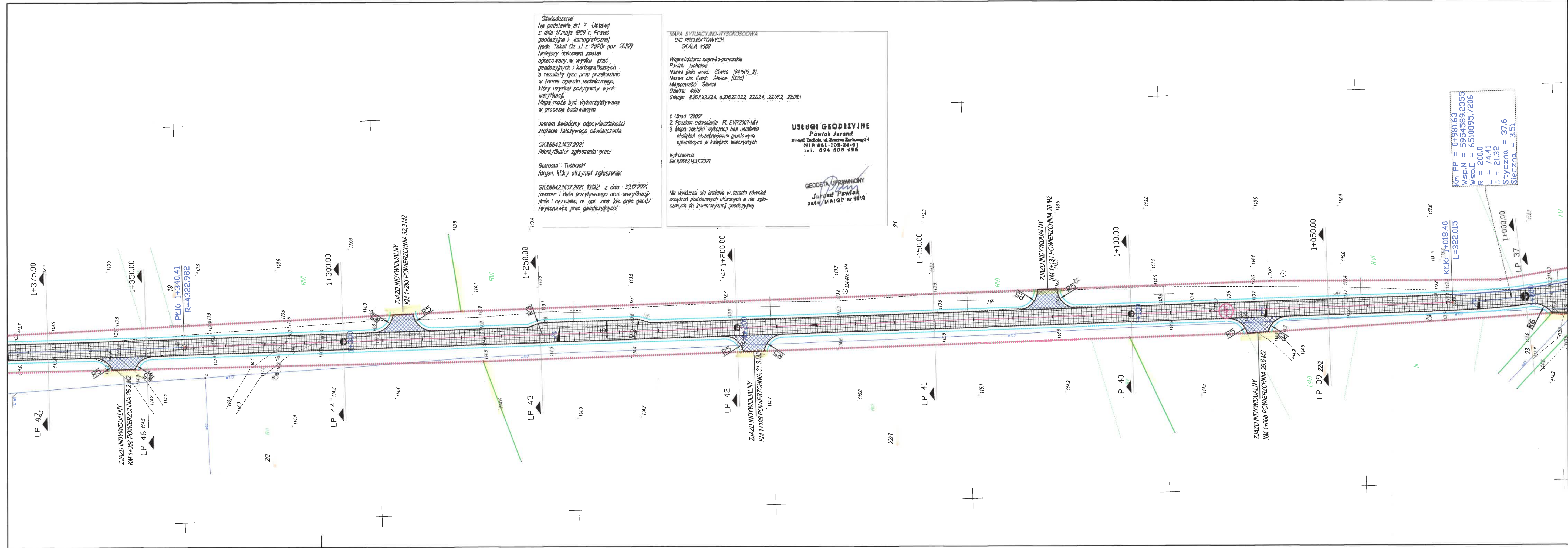
Oświadczanie
Na podstawie art. 7 Ustawy
z dnia 17 maja 1989 r. Prawo
geodezyjne i kartograficzne
(jedn. tekst Dz. U z 2020r. poz. 2052)
Niniejszy dokument został
opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych,
a rezultaty tych prac przekazano
w formie operatu technicznego,
który uzyskał pozytywny wynik
weryfikacji.
Mapa może być wykorzystywana
w procesie budowlanym.
Jestem świadomy odpowiedzialności
złożenie fałszywego oświadczania
GK.1.6642.1437.2021
Identyfikator zgłoszenia prac/
Starosta Tucholski
/organ, który otrzymał zgłoszenie/
GK.1.6642.1437.2021, 13192 z dnia 30.12.2021
/numer i data pozytywnego prot. weryfikacji/
Imię i nazwisko, nr. upr. zaw. kls. prac geod./
/wykonawca prac geodezyjnych/

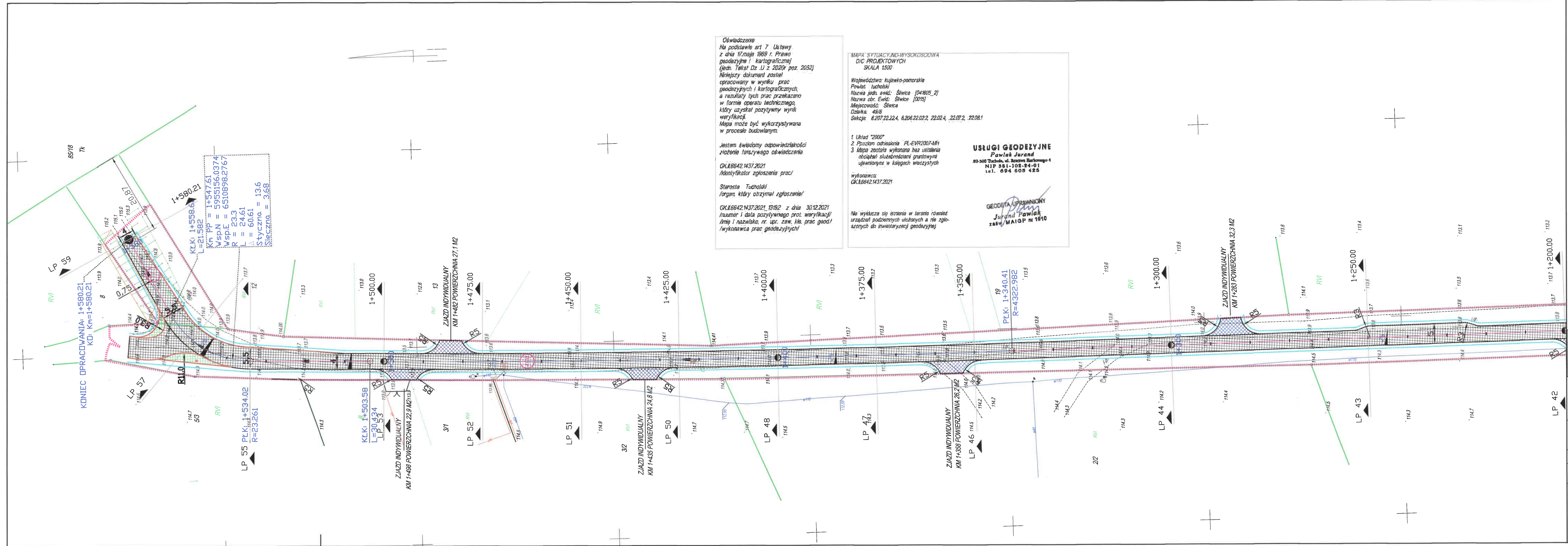
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
D/C PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Województwo kujawsko-pomorskie
Powiat: tucholski
Nazwa jedn. ewid.: Śliwice [041805_2]
Nazwa obr. Ewid.: Śliwice [0015]
Miejscowość: Śliwice
Działka: 49-8
Seksja: 6.207.22.22.4, 6.206.22.02.2, 22.02.4, 22.07.2, 22.08.1
1. Układ "2000"
2. Poziom odniesienia: PL-EVR2007-MH
3. Mapa została wykonana bez użycia
obciążenia służbami gruntowymi
używanymi w księgach wieczystych
wykonawca:
GK.1.6642.1437.2021
Na wykuczu się istniejące w terenie również
urządzenia podziemne ułożone i nie zgło-
szone do inwentaryzacji geodezyjnej

USŁUGI GEODEZYJNE
Pawłak Jurand
89-500 Tuchola, ul. Bractwa Tuchowskiego 4
NIP 561-108-34-01
tel. 694 605 425
GEODETA UPRAWNIENY
Jurand Pawłak
zaw. MAIGP nr 1810

| | | | |
|-----------------|--|---|--|
| LEGENDA DROGOWA | | Starosta Tuchol Załącznik do 3. pD.6740.50.3. 13 4 LIP 2 | |
|-----------------|--|---|--|

Starosta Tucholski
Załącznik do decyzji
nr BD.6740.51.31.10.22
z dnia 13.4.2022
Zofia Reszka
Naczelnik Wydziału
Budownictwa i Komunikacji





Oświadczam
Na podstawie art 7 Ustawy
z dnia 17 maja 1989 r. Prawo
geodezyjne i kartograficzne
(jedn. Tekst Dz. U z 2020r. poz. 2052)
Niniejszy dokument został
opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych,
a rezultaty tych prac przekazano
w formie operatu technicznego,
który uzyskał pozytywny wynik
weryfikacji.
Mapa może być wykorzystywana
w procesie budowlanym.

Jestem świadomy odpowiedzialności
złożenia fałszywego oświadczenia

GK.1.6642.1437.2021
Identyfikator zgłoszenia prac/

Starosta Tucholski/
Organ, który otrzymał zgłoszenie/

GK.1.6642.1437.2021, 13192 z dnia 30.12.2021
Numer i data pozytywnego prot. weryfikacji/
Imię i nazwisko, nr. id. Zaw. kła. prac geod./
Wykonawca prac geodezyjnych/

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
D/C PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo kujawsko-pomorskie
Powiat Tucholski
Nazwa jedn. ewid.: Śliwice [041805_2]
Nazwa obr. Ewid.: Śliwice [0015]
Miejscowość: Śliwice
Działka: 48/6
Sektory: 6.207.22.22.4, 6.206.22.02.2, 22.02.4, 22.02.2, 22.08.1

USŁUGI GEODEZYJNE
Pawlak Jurand
89-500 Tuchola, ul. Bolesława Kurkowskiego 4
NIP 581-103-94-01
tel. 694 605 425

wykonawca:
GK.1.6642.1437.2021
GEODETA UPRAWNIONY
Jurand Pawlak
zaw. MAIOP nr 1810

Na wykazie się ostrzeżenia w terenie również
urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgło-
szonych do inwentaryzacji geodezyjnej/

LEGENDA DROGOWA

- krawężnik jezdni bitumicznej
- - - - - zakres opracowania
- [hatched] jezdnie - nawierzchnia bitumiczna
- [dotted] opaska z kostki granitowej 15/17
- [blue hatched] zjazdy indywidualne z MMA
- [red hatched] chodnik z DWBKB gr 6cm bezfazowej szarej z opaską grafitową
- [green hatched] zjazd z DWBKB gr 8cm szarej
- [pink circle] działki objęte opracowaniem
- [red line] rura ochronna
- [orange line] opornik betonowy 12x25cm
- [pink line] obrzeże betonowe 8x30cm
- [blue line] element betonowy korytka trójkątne

Niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu opracowano metodą elektroniczną na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zadania Powiatowego Ośrodka dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Tucholi i GK.1.6642.1437.2021, 13192 z dnia 30.12.2021

mgr Arkadiusz Malinowski
uprawnienia budowlane: KLP.0142/PBD/21
do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg

STAFIL
Dominika Malinowska

WYKONAWCA:
STAFIL
Dominika Malinowska
ul. Okrężna 4
86-141 Lniano

ZAMAWIAJĄCY:
Gmina Śliwice
ul. Ks. dr. St. Sychowskiego 30
89-530 Śliwice

Nazwa zadania:

Budowa ulicy Wybudowania w Śliwicach

| | | | | | | |
|--------|-----------------|--------------|---|--|-------------|-----------|
| Data: | 9 kwietnia 2022 | Objekt: | droga publiczna 010207C - ulica Wybudowania | | | |
| Skala: | 1:500 | Temat: | Projekt zagospodarowania terenu | | | |
| Faza: | Branża: | funkcja | imie, nazwisko | nr uprawnień | podpisy | data |
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | uprawnienia budowlane w KLP.0142/PBD/21 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | [signature] | 09.4.2022 |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziora | uprawnienia budowlane w KLP.0122/PBD/10 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | [signature] | 09.4.2022 |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska | [signature] | [signature] | 09.4.2022 |

Starosta Tucholski

Załącznik do decyzji
nr 010.6740.36.34.2022
z dnia 14 LIP 2022

z us. Starosty
Zofia Reszka
Naczelnik Wydziału
Budowlanego i Rozw. Regi

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane projekt zagospodarowania terenu pt.

„Budowa ulicy Wybudowania w Śliwiczach”

Dla Inwestora:

Gmina Śliwice

ul. Ks. Dr. St Sychowskiego 30

89-530 Śliwice

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Arkadiusz Malinowski

Branża drogowa

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr KUP/0142/PBD/21

Sprawdzający:

mgr inż. Dariusz Kedziora

Branża drogowa

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr KUP/0122/POOD/10

09.04. 2022 r.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Starosta Malinowski

Bydgoszcz, dnia 24 czerwca 2021 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054/65/21

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1117, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b) i ust. 3 pkt 1, art. 15a ust. 1 i ust. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Arkadiusz Jan Malinowski
magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 16 lipca 1984 r. w Świeciu n. Wisłą

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0142/PBD/21

**do projektowania
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4, art. 15a ust. 1 i ust. 9 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności **inżynierskiej drogowej** do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.
 - 2) sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności inżynierskiej drogowej.

OTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Projektant
Arkadiusz Malinowski



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-U3P-9VC-S72 *

Pan Arkadiusz Malinowski o numerze ewidencyjnym KUP/BD/0036/11
adres zamieszkania Błędzim ul. Okrężna 4, 86-141 Lniano
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-03 roku przez:

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

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

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



OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Starosta Tucholski

Bydgoszcz, dnia 22 grudnia 2010 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0041/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Dariuszowi Piotrowi Kędziora
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 13 stycznia 1976 r. w Więcborku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0122/POOD/10

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Projektant

Arkadiusz Malinowski

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Dariusz Piotr Kędziora
ul. Szkolna 3/10
89-400 Sępólno Krajeńskie
2. Okręgowa Rada Izby



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-BZE-CL6-ZGZ *

Pan Dariusz Kędziora o numerze ewidencyjnym KUP/BD/0064/07

adres zamieszkania ul. Szkolna 3/10, 89-400 Sępólno Krajeńskie

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-01 roku przez:

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

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

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

ZESTAWIENIE ZJAZDÓW BITUMICZNYCH

| LP | KILOMETRAŻ | POWIERZCHNIA | | UWAGI | |
|----|---------------|--------------|-------|-------------------------|--|
| | | STR L | STR P | | |
| 1 | 0+005 | 43 | | 96/5 nawierz. Kost. Bet | |
| 2 | 0+270 | 62 | | 97 | |
| 3 | 0+302 | 35,7 | | 98/17 | |
| 4 | 0+341 | 30,1 | | 98/16 | |
| 5 | 0+359 | | 30,3 | 89/2 | |
| 6 | 0+379 | | 32,7 | 89/1 | |
| 7 | 0+442 | 35,7 | | 98/15 | |
| 8 | 0+513 | 31,5 | | 1308 | |
| 9 | 0+678 | 27,8 | | 98/1 | |
| 10 | 0+684 | | 57 | 88, 1 | |
| 11 | 0+845 | 27,6 | | 47/1 | |
| 12 | 0+886 | 30,6 | | 47/1 | |
| 13 | 0+901 | | 21,7 | 50/1 | |
| 14 | 0+907 | 30,2 | | 47/2 | |
| 15 | 0+940 | | 20,4 | 50/2 | |
| 16 | 0+990 | 30 | | 23 | |
| 17 | 1+068 | 29,6 | | 22/2 | |
| 18 | 1+131 | | 20 | 21 | |
| 19 | 1+198 | 31,3 | | 22/1 | |
| 20 | 1+283 | | 32,3 | 19 | |
| 21 | 1+358 | 26,2 | | 2/2 | |
| 22 | 1+435 | 24,8 | | 3/2 | |
| 23 | 1+482 | | 27,1 | 13 | |
| 24 | 1+498 | 22,9 | | 3/1 | |
| | | 414 | 241,5 | | |
| | Razem pow. m2 | 655,5 | | | |

ZABEZPIECZENIE SIECI AROT RURĄ OCHRONNĄ 110 -34 MB

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI JEZDNI - Warstwa ścieralna

| | |
|---|--------|
| POWIERZCHNIA m2 | |
| jezdni + mijanki + skrzyżowania 8133 m2 | |
| zjazdy bitumiczne 652,1 m2 | |
| RAZEM | 8785,1 |

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI JEZDNI - Warstwa wiążąca AC16W

| | |
|--|---------|
| POWIERZCHNIA m2 | |
| jezdni + mijanki + skrzyżowania 8295,66 m2 | |
| zjazdy bitumiczne 1665,14 m2 | |
| RAZEM | 8964,27 |

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI JEZDNI - Podbudowa (0-31,5, 0-63)

| | |
|--|--|
| POWIERZCHNIA m2 | |
| jezdni + mijanki + skrzyżowania 8620,98 m2 | |
| zjazdy bitumiczne 691,22 m2 | |

RAZEM

9315,81

OPORNIKI BETONOWE 12X25X100 - 239 mb

KOSTKA GRANITOWA 15X17 - 80,7 m2 spoinowana żywicą

KRAWĘŻNIKI BETONOWE 15X22X100 - 20 mb

OBRZEŻE BETONOWE - 62 m2

KRAWĘŻNIK WJAZDOWY - 36 m2

CHODNIK z dbbkb GR 6 CM - 87 m2



JEDNOSTKA PROJEKTOWA
 Błędzim ul Okrężna 4 , 86-141 Lniano
 NIP 559-194-44-96, Regon380281912
 e – mail: biuro.stafil@gmail.com, tel. 606645953

Egz. 1/3

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT ARCHITELTONICZNO BUDOWLANY

| | |
|------------------------------------|--|
| Nazwa zamierzenia budowlanego | Budowa ulicy Wybudowania w Śliwicach |
| Adres obiektu budowlanego | działki o nr ewid. 49/5, 49/6, 11 – jedn. ewid. Śliwice, obręb ewid. Śliwice |
| Kategoria obiektu budowlanego | XXV |
| Branża | drogowa |
| Nazwa jednostki ewidencyjnej | jednostka ewidencyjna Śliwice |
| Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego | obręb ewidencyjny Śliwice |
| Nazwa inwestora, adres inwestora | GMINA ŚLIWICE ul. Ks. dr St. Sychowskiego 30 89 – 530 Śliwice |

| pełniona funkcja projektowa | imię i nazwisko specjalność i numer uprawnień budowlanych | Zakres opracowania | data opracowania | podpis |
|--------------------------------|---|--------------------|------------------|---|
| Projektant | mgr inż. Arkadiusz Malinowski do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej KUP/0142/PBD/21 | branża drogowa | 09.04.2022 |  |
| Projektant sprawdzający | mgr inż. Dariusz Kędziora do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej KUP/0122/POOD/10 | branża drogowa | 09.04.2022 |  |
| Opracowujący | Dominika Malinowska | branża drogowa | 09.04.2022 |  |

Błędzim 09.04.2022 r

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część opisowa projektu architektoniczno budowlanego

| | | |
|-------|---|--------|
| 1. | Oświadczenie projektanta i sprawdzającego_..... | str 3 |
| 2. | Kopie uprawnień i przynależności do izby | str 4 |
| 3. | Opis Techniczny | str 8 |
| 3.1 | Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego | |
| 3.2 | Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego | |
| 3.3 | Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego | |
| 3.4 | Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego | |
| 3.5 | Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego | str 9 |
| 3.6 | Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem.. | str 23 |
| 3.7 | Liczba Lokali mieszkalnych i użytkowych | str 23 |
| 3.8 | Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych..... | |
| 3.9 | Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby | str 23 |
| 3.10. | Analiza technicznych , środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło , w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych , kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne i biurowe lub blokowe | str 23 |
| 3.11. | Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń , które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewczej..... | str 23 |
| 3.12. | Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano o instalacyjnej zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem..... | str 23 |
| 3.13. | Warunki ochrony przeciwpożarowej..... | str 23 |

Część rysunkowa projektu architektoniczno budowlanego

| | |
|--|--------|
| Rys 1 Plan orientacyjny | str.25 |
| Rys 2 Projekt zagospodarowania teren | str.26 |
| Rys 3 Niweleta jezdni | str.31 |
| Rys 4 Przekroje porzeczne | str.33 |
| Rys 3 Przekroje normalne/konstrukcyjne | str.39 |
| Tabela robót ziemnych | str.42 |
| Zestawienie do przedmiarowania | str.44 |

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane projekt architektoniczno - budowlany pt.

„Budowa ulicy Wybudowania w Śliwicach”

Dla Inwestora:

Gmina Śliwice

ul. Ks. Dr. St Sychowskiego 30

89-530 Śliwice

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Arkadiusz Malinowski

Branża drogowa

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr KUP/0142/PBD/21

Sprawdzający:

mgr inż. Dariusz Kędziora

Branża drogowa

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr KUP/0122/POOD/10

09.04. 2022 r.



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 26 sierpnia 2021 r.

DSW.600.5099.2021 MWO

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735),

ARKADIUSZ JAN MALINOWSKI

magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z 24 czerwca 2021 r., Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054/65/21,

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny KUP/0142/PBD/21,

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności inżynierskiej drogowej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE

pod pozycją 4774/21/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona niezadowolona z niniejszej decyzji może zwrócić się do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Strona, która nie chce skorzystać z prawa złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na niniejszą decyzję skargę do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji. Skargę wnosi się za pośrednictwem GINB. Wpis od skargi wynosi 200 zł. Strona może złożyć do Sądu wniosek o przyznanie prawa pomocy obejmującego m.in. zwolnienie od kosztów sądowych.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy bądź wniesienia skargi do WSA.

Strona może zrzec się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w trakcie biegu terminu na wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy. Z dniem doręczenia GINB oświadczenia o zrzeczeniu się tego prawa decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Malinowski
Błędzin, ul. Okrężna 4
86-141 Lniano
2. Okręgowa Izba IB
3. a/a



z upoważnieniem
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
GŁÓWNY SPECJALISTA W DEPARTAMENIE SKARG I WNIOŚKÓW

Aleksandra Marchlewska-Dudk

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Projektant

Arkadiusz Malinowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-XWU-8PR-IWB *

Pan Arkadiusz Malinowski o numerze ewidencyjnym KUP/BD/0036/11

adres zamieszkania ul. Wyzwolenia 22a/6, 86-141 Lniano

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-17 roku przez:

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

[Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

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

Poleć lub polecić

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Projektant

Arkadiusz Malinowski



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0041/10

Bydgoszcz, dnia 22 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Dariuszowi Piotrowi Kędziora
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 13 stycznia 1976 r. w Włocławku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0122/POOD/10

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

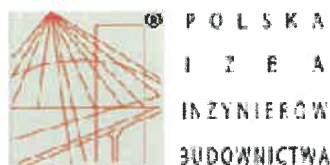


Otrzymują:

1. Pan Dariusz Piotr Kędziora
ul. Szkolna 3/10
89-400 Sępólno Krajeńskie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Projektant**

Arkadiusz Malinowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-9R9-5IR-M6E *

Pan Dariusz Kędziora o numerze ewidencyjnym KUP/BD/0064/07
adres zamieszkania ul. Szkolna 3/10, 89-400 Sępólno Krajeńskie
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-25 roku przez:

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

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Projektant

Arkadiusz Malinowski

⁴⁸ Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa: www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

3.0 Opis techniczny

3.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego : droga publiczna 010207C

Kategoria obiektu budowlanego : XXV

3.2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego:

Nie dotyczy

3.3 Układ Przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Nie dotyczy

3.4 Charakterystyka parametry obiektu budowlanego

a) kubatura

Nie dotyczy

b) zestawienie powierzchni

droga o nawierzchni twardej $F = 8133 \text{ m}^2$

c) wysokość, długość, szerokość średnica

wysokość: nie dotyczy

długość : $L = 1580,21 \text{ m}$

szerokość : 4,0-6,0m

średnica : nie dotyczy

e) inne dane niż wskazane w liście niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymogami ochrony przeciwpożarowej:

Nie dotyczy

3.5 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

**Dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną
określająca warunki gruntowo wodne dla projektu:**

Budowa ul. Wybudowanie w m. Śliwice

Zleceniodawca: Stafil Dominika Malinowska
Błądzim 20A
86-141 Lniano

Opracował:  mgr inż. Sławomir Nowicki

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Projektant
Arkadiusz Malinowski

Egz. nr 

Koronowo, luty 2022 r.

Spis treści:

- 1. Dane ogólne**
- 2. Lokalizacja i opis terenu badań**
- 3. Środowisko geograficzne**
- 4. Budowa geologiczna i warunki wodne**
- 5. Opis wykonanych prac**
 - 5.1 Roboty wiertnicze**
 - 5.2 Sondowania dynamiczne**
 - 5.3 Opróbowanie wyrobisk i badania makroskopowe**
 - 5.4 Prace geodezyjne**
 - 5.5 Badania laboratoryjne**
 - 5.6 Prace kameralne**
- 6. Geotechniczna charakterystyka gruntów**
- 7. Wnioski i zalecenia geotechniczne**

Spis załączników:

| | |
|-------------------------------|---|
| Załącznik nr 1.1 – 1.5 | Mapa dokumentacyjna |
| Załącznik nr 2 | Objaśnienia symboli i znaków geotechnicznych |
| Załącznik nr 3.1 – 3.3 | Karty odwiertów |

1. Dane ogólne

Niniejszą opinię geotechniczną wykonano na podstawie badań terenowych przeprowadzonych w lutym 2022 r. na zlecenie firmy Stafil Dominika Malinowska.

Cel badań: rozpoznanie warunków gruntowo- wodnych poprzez określenie rodzaju i stanu gruntów, ich genezy, cech fizyczno- mechanicznych oraz warunków hydrogeologicznych dla projektu: Budowa ul. Wybudowanie w m. Śliwice.

Geologiczne materiały archiwalne: Geologiczna Mapa Polski, objaśnienia do Szczegółowej Geologicznej Mapy Polski.

Przewiduje się prowadzenie standardowych prac budowlanych: korytowanie, wykonanie podbudowy oraz ułożenie pozostałych warstw konstrukcyjnych nawierzchni. Nie przekazano projektowanych przekrojów normalnych drogi przed wierceniami. Zakres odwiertów, ich ilość i głębokość przyjęto na podstawie zlecenia od Projektanta. Zakłada się projektowaną konstrukcję nawierzchni drogi wg Katalogu Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych.

Mapę dokumentacyjną przygotowano na materiałach dostarczonych przez Projektanta.

Opracowanie powstało w oparciu o następujące materiały:

- Zlecenie Zamawiającego,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. „W sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” Dziennik Ustaw poz. 463.
- PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne,
- PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego,
- PN-EN ISO 14688-1: Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów – Część 1: Oznaczenie i opis,
- PN-EN ISO 14688-2: Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów – Część 2: Zasady klasyfikowania,
- PN 86/B02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów,
- PN-98/B-02479 Geotechnika – Dokumentowanie geotechniczne,
- PN-B-04452:2002 Geotechnika – Badania polowe,
- PN-B-06050 Geotechnika. Roboty ziemne – wymagania ogólne,
- KATALOG TYPOWYCH KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI PODATNYCH I PÓLSZTYWNYCH Załącznik do zarządzenia Nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014 r.

2. Lokalizacja i opis terenu badań

Teren badań stanowiła droga gruntowa. Droga zlokalizowana jest poza ścisłym terenem zabudowanym, prowadzi między terenem rolniczym i lasem. Przy drodze zlokalizowane są pojedyncze budynki jednorodzinne i gospodarcze. Administracyjnie teren ten należy do gminnej wsi Śliwice, powiat tucholski, województwo kujawsko – pomorskie.

3. Środowisko geograficzne

Fizycznogeograficznie obszar badań leży w Borach Tucholskich, w obrębie makroregionu Pojezierza Południowopomorskiego.

Szczegółowa lokalizacja punktów pomiarowych przedstawiona jest na Załączniku nr 1: Mapa dokumentacyjna. Lokalizację punktów przedstawiono schematycznie na dostarczonym podkładzie mapowym.

4. Budowa geologiczna i warunki wodne

Budowę geologiczną podłoża rozpoznano przy pomocy wykonanych odwiertów o głębokości 1,5 m p.p.t. Na podstawie wierceń i badań stwierdzono zaleganie w podłożu utworów czwartorzędowych.

Czwartorzęd (Q) – stwierdzono zaleganie osadów holocenijskich i plejstocenijskich.

Holocen (Qh) reprezentowany przez humus wykształcony na bazie piasku drobnego i średniego.

Plejstocen (Qp), Grunty wodnolodowcowe wykształcone są jako piaski średnie i piaski drobne.

Podczas wierceń przeprowadzono obserwacje występowania lustra wody gruntowej. Nie stwierdzono wód gruntowych.

5. Opis wykonanych prac

5.1 Roboty wiertnicze

Prace terenowe wiertnicze przeprowadzono w lutym 2022 roku. Wykonano 6 otworów badawczych o głębokości 1,5 m p.p.t. Likwidacji otworów dokonano przez zasypanie urobkiem, zgodnie z profilem litologicznym. Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego stanowi załącznik 3.

5.2 Sondowania dynamiczne

Nie prowadzono badania lekką sondą dynamiczną.

5.3 Opróbowanie wyrobisk i badania makroskopowe

Podczas wierceń pobierano próby gruntu o wilgotności naturalnej (NW) oraz naturalnym uziarnieniu (NU), które poddano badaniom w laboratorium. Klasa poboru próbek 3, kategoria B. Na bieżąco prowadzono badania makroskopowe.

5.4 Prace geodezyjne

Prace geodezyjne przeprowadzono w dowiązaniu do istniejącej sytuacji w terenie. Otwory badawcze wytyczono metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do istniejących w terenie szczegółów na podstawie mapy ewidencyjnej. Współrzędne wysokościowe wyznaczono w odniesieniu do mapy sytuacyjno- wysokościowej.

5.5 Badania laboratoryjne

Pobrane w terenie próbki gruntów poddano kontrolnym badaniom makroskopowym. W trakcie badań makroskopowych określano rodzaj, wilgotność, barwę oraz domieszki. Nie prowadzono innych szczegółowych badań laboratoryjnych.

5.6 Prace kameralne

Po przeanalizowaniu wykonanych prac terenowych, laboratoryjnych i zapoznaniu się z materiałami archiwalnymi i literaturą opracowano opinię geotechniczną, która zawiera:

- mapę dokumentacyjną lokalizacji odwiertów,
- karty dokumentacyjne otworów wiertniczych,
- objaśnienie symboli i znaków geotechnicznych,
- opracowanie tekstowe zawierające wnioski geotechniczne.

6. Geotechniczna charakterystyka gruntów

Ze względu na zlecony zakres opracowania i cel dokumentacji nie ustalono pozostałych parametrów geotechnicznych, ustalono jedynie proponowaną grupę nośności wg KATALOGU TYPOWYCH KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI PODATNYCH I PÓLSZTYWNYCH.

Górną warstwę o grubości 0,1 – 0,5 m stanowił humus na bazie piasku drobnego i średniego.

Grunty badanego obszaru zaliczono zgodnie z PN-EN ISO 14688 do naturalnych gruntów gruboziarnistych.

Dla gruntów naturalnych, gruboziarnistych za parametr wiodący przyjęto: stopień zagęszczenia $I_D^{(n)}$ – który ustalono na podstawie badań archiwalnych.

W podłożu budowlanym, grunty ujęto w jednostki geotechniczne. Wydzielono jedną serię geotechniczną, ze względu na genezę i litologię, tj.:

- seria I – grunty niespoiste, wodnolodowcowe,

Seria geotechniczna I

Reprezentowana jest przez osady wodnolodowcowe, niespoiste, mało wilgotne, piaski średnie, piaski drobne. Zalegają w stanie średnio zagęszczonym o wartości charakterystycznej stopnia zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,50$.

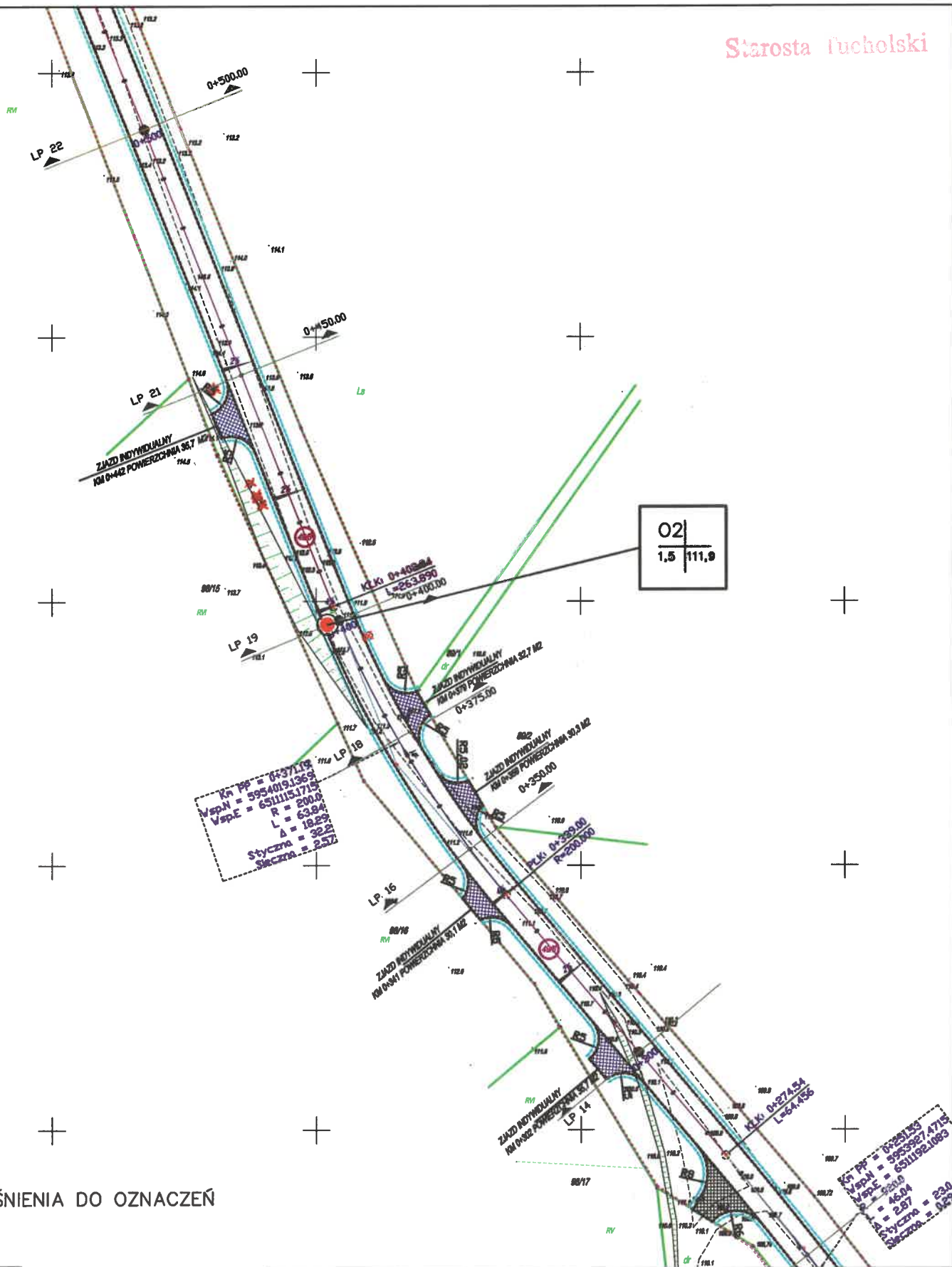
7. Wnioski geotechniczne

- 7.1 Górna warstwa zalegającego materiału to grunt organiczny, humus wykształcony na pisaku drobnym i średnim. Górną warstwę - materiał z dodatkiem części organicznych należy usunąć.
- 7.2 Grunty naturalnie zalegające na analizowanej drodze są osadami pochodzenia wodnolodowcowego piaski średnie i piaski drobne.
- 7.3 Głębokość przemarzania na analizowanym terenie to około 1,0 m.
- 7.4 Podczas prowadzenia robót **nie stwierdzono wody gruntowej**.
- 7.5 Zgodnie z KATALOGIEM TYPOWYCH KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI PODATNYCH I PÓŁSZTYWNYCH (Załącznik do zarządzenia Nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014, a także Katalogiem Przebudów i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych KPRNPP-2013, **warunki wodne należy przyjąć jako przeciętne**.
- 7.6 Z analizy wykonanych prac wynika, że na dokumentowanym terenie istnieją **proste warunki gruntowo-wodne**.
- 7.7 Biorąc pod uwagę stwierdzone warunki gruntowe i rodzaj projektowanej inwestycji, dokumentowane podłoże można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej (wg kryteriów przyjętych w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012).
- 7.8 Biorąc pod uwagę wszystkie uzyskane dane na temat zalegających gruntów i warunków wodnych do głębokości 1,0 metra poniżej spodu konstrukcji, grupę nośności podłoża gruntowego można przyjąć jako **G1 dla całego analizowanego zakresu drogi**.
- 7.9 Rozpoznanie budowy podłoża gruntowego ma charakter punktowy. Dokładne określenie rodzaju i stanu gruntu oraz przelotu warstw dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych.
- 7.10 Dokładność określenia przelotu poszczególnych warstw dla wiercenia wynosi ok +/- 0,2 m, co wynika z techniki wykonywanych badań oraz dokładności urządzeń pomiarowych.

| | |
|-----|------|
| 01 | |
| 2,0 | 40,8 |

- lokalizacja otworu wiertniczego
01 – nr otworu wiertniczego
2,0 – głębokość wiercenia ppt
40,8 – rzędna poziomu terenu
m n.p.m.
● przekrój geotechniczny

| | | |
|---|---------------|---------------|
| Budowa ul. Wybudowanie w m. Śliwice | | |
| Rodzaj dokumentacji: Opinia geotechniczna | | |
| Treść: Mapa dokumentacyjna. Arkusz 1.1 | | |
| Opracował: mgr inż. Sławomir Nowicki | | |
| Data: luty 2022 | Skala: 1:1000 | Załącznik 1.1 |



OBJAŚNIENIA DO OZNACZEŃ

| | |
|-----|------|
| 01 | |
| 2,0 | 40,8 |

- lokalizacja otworu wiertniczego
- 01 – nr otworu wiertniczego
- 2,0 – głębokość wiercenia ppt
- 40,8 – rzędna poziomu terenu
- m n.p.m.
- przekrój geotechniczny

Budowa ul. Wybudowanie w m. Śliwice

Rodzaj dokumentacji: Opinia geotechniczna

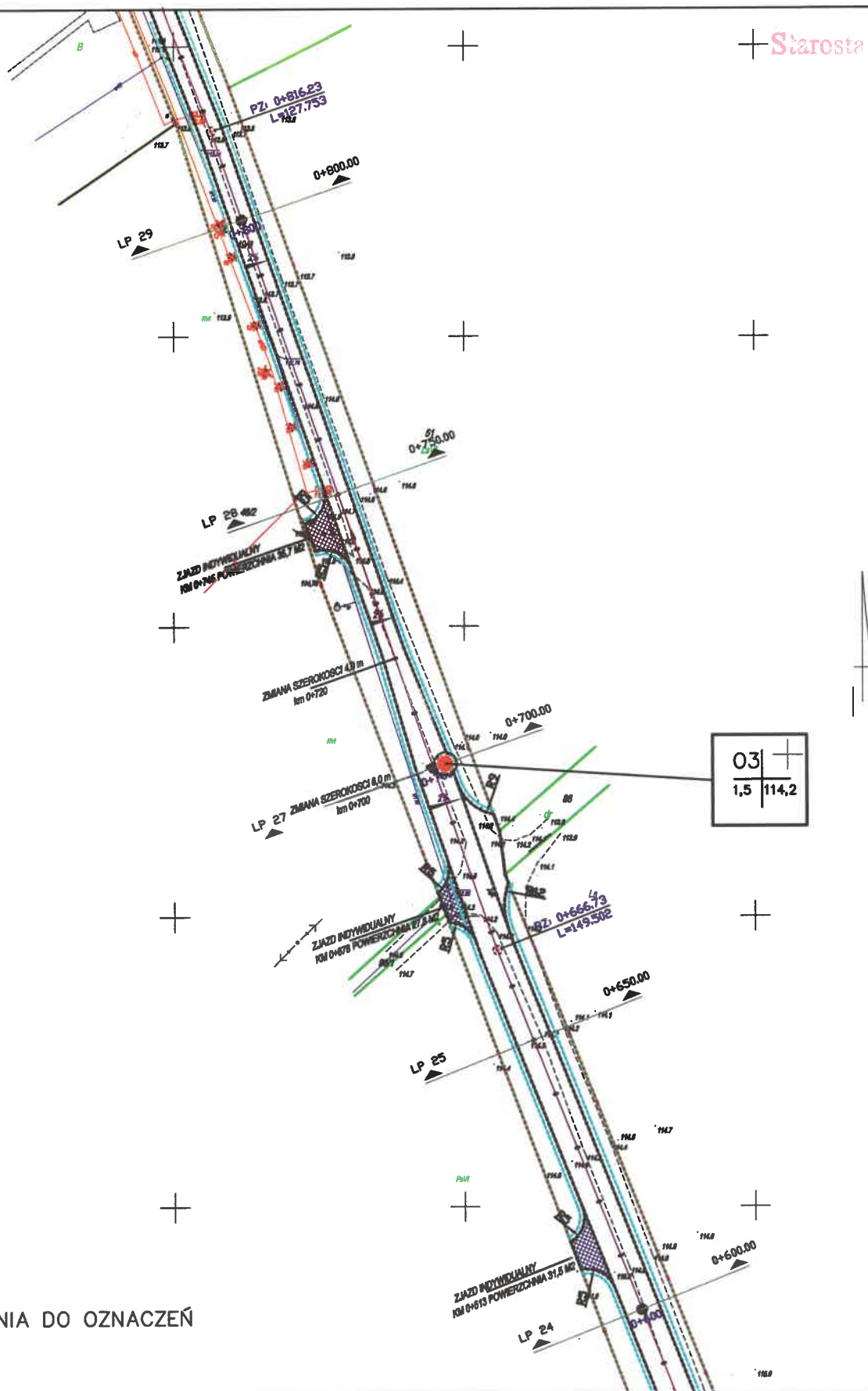
Treść: Mapa dokumentacyjna. Arkusz 1.2

Opracował: mgr inż. Sławomir Nowicki

Data: luty 2022

Skala: 1:1000

Załącznik 1.2



OBJAŚNIENIA DO OZNACZEŃ

| | |
|-----|------|
| 01 | |
| 2,0 | 40,8 |

- lokalizacja otworu wiertniczego
- 01 – nr otworu wiertniczego
- 2,0 – głębokość wiercenia ppt
- 40,8 – rzędna poziomu terenu m n.p.m.
- przekrój geotechniczny

Budowa ul. Wybudowanie w m. Śliwice

Rodzaj dokumentacji: Opinia geotechniczna

Treść: Mapa dokumentacyjna. Arkusz 1.3

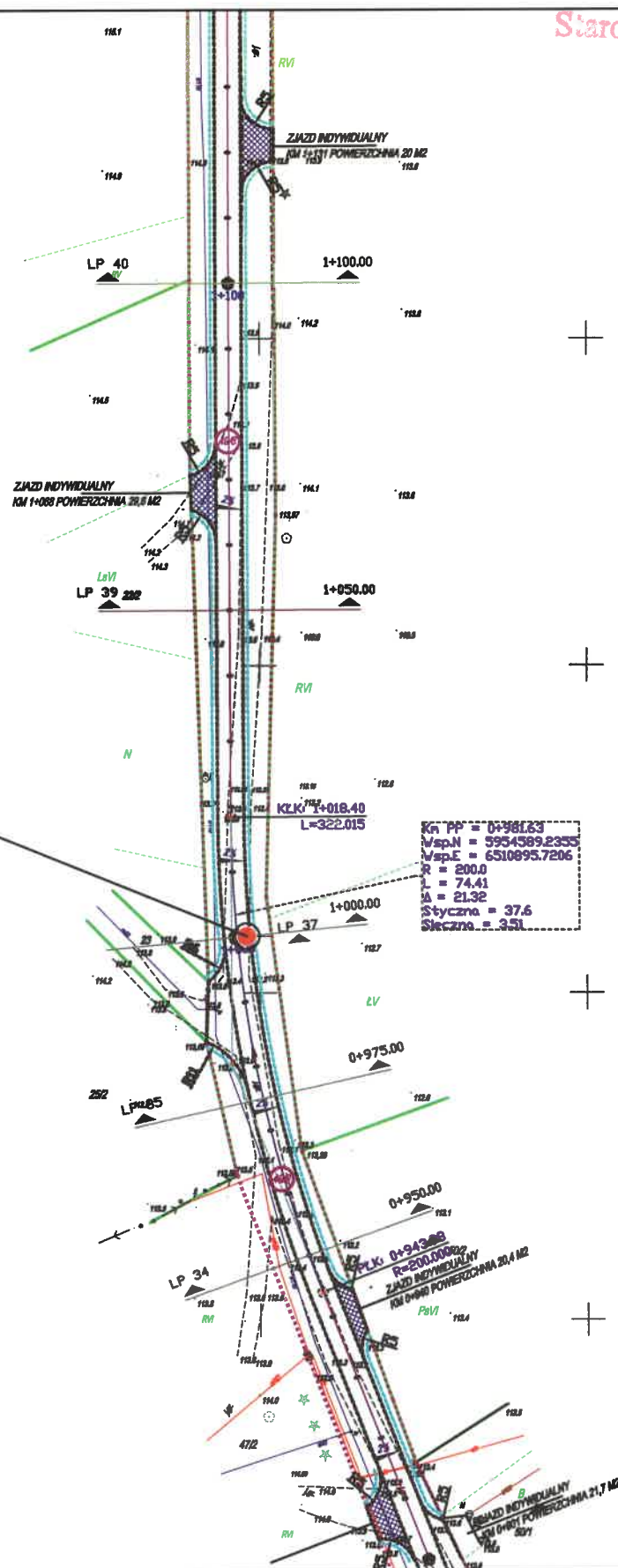
Opracował: mgr inż. Sławomir Nowicki

Data: luty 2022

Skala: 1:1000

Załącznik 1.3

| | |
|-----|-------|
| 04 | |
| 1,5 | 113,3 |



OBJAŚNIENIA DO OZNACZEŃ

| | |
|-----|------|
| 01 | |
| 2,0 | 40,8 |

- lokalizacja otworu wiertniczego
- 01 – nr otworu wiertniczego
- 2,0 – głębokość wiercenia ppt
- 40,8 – rzędna poziomu terenu m n.p.m.
- przekrój geotechniczny

Budowa ul. Wybudowanie w m. Śliwice

Rodzaj dokumentacji: Opinia geotechniczna

Treść: Mapa dokumentacyjna. Arkusz 1.4

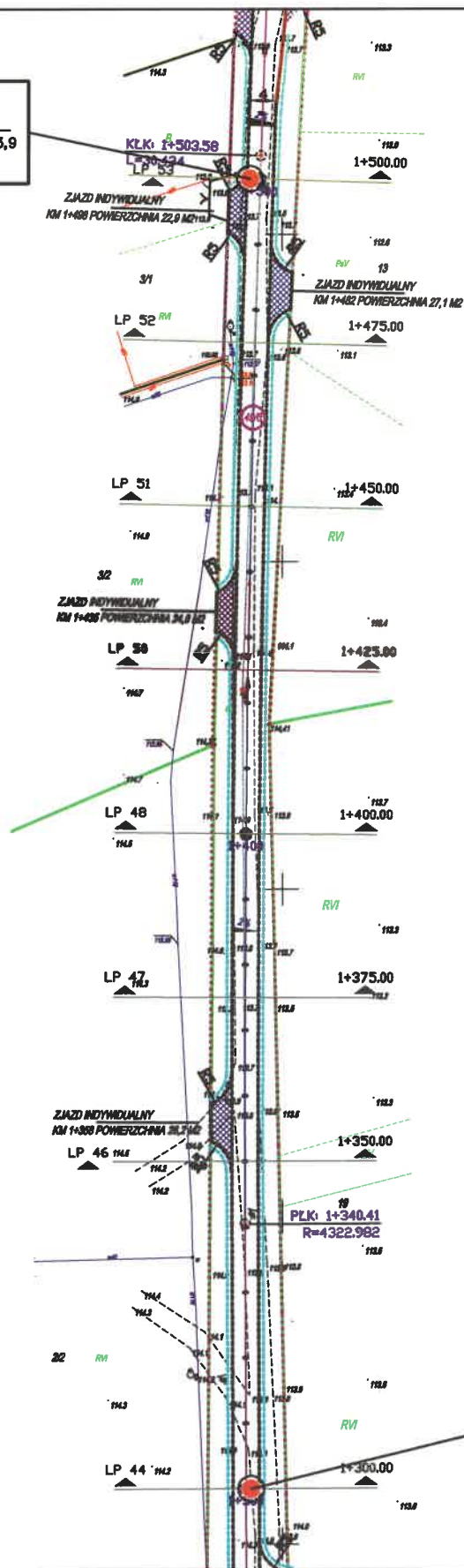
Opracował: mgr inż. Sławomir Nowicki

Data: luty 2022

Skala: 1:1000

Załącznik 1.4

| | |
|-----|-------|
| 06 | |
| 1,5 | 113,9 |



| | |
|-----|-------|
| 05 | |
| 1,5 | 114,0 |

OBJAŚNIENIA DO OZNACZEŃ

| | |
|-----|------|
| 01 | |
| 2,0 | 40,8 |

- lokalizacja otworu wiertniczego
- 01 – nr otworu wiertniczego
- 2,0 – głębokość wiercenia ppt
- 40,8 – rzędna poziomu terenu m n.p.m.
- przekrój geotechniczny

Budowa ul. Wybudowanie w m. Śliwice

Rodzaj dokumentacji: Opinia geotechniczna

Treść: Mapa dokumentacyjna. Arkusz 1.5

Opracował: mgr inż. Sławomir Nowicki

Data: luty 2022

Skala: 1:1000

Załącznik 1.5

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW

użytych na przekrojach i kartach otworów

Symbolle geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

| | |
|----|--------------------|
| NN | nasyp niebudowlany |
| NB | nasyp budowlany |

GRUNTY RODZIME ORGANICZNE

| | |
|-----|---|
| Ph | grunt próchniczny [$2\% < I_{om} < 5\%$] |
| Nmp | namul piaszczysty [$5\% < I_{om} < 30\%$] |
| Nmg | namul gliniasty [$5\% < I_{om} < 30\%$] |
| Gy | gylie [$CaCO_3 > 5\%$] |
| T | torf [$I_{om} > 30\%$] |

GRUNTY RODZIME MINERALNE

| | | | |
|-----|--------------------|------|---------------------------|
| Ko | otoczaki | II | pył |
| Ż | żwir | Gp | głina piaszczysta |
| Żg | żwir gliniasty | Gpz | głina piaszczysta zwięzła |
| Po | pospółka | G | głina |
| Pog | pospółka gliniasta | Gz | głina zwięzła |
| Pr | piasek gruby | GII | głina pylasta |
| Ps | piasek średni | GIIz | głina pylasta zwięzła |
| Pd | piasek drobny | Ip | ił piaszczysty |
| PII | piasek pylasty | I | ił |
| Pg | piasek gliniasty | III | ił pylasty |
| Iip | pył piaszczysty | Wb | węgiel brunatny |

ZNAKI DODATKOWE DOT. OPISU GRUNTU

| | |
|--------------------|---|
| + | domieszki |
| // | przewarstwienia (wkładki) |
| / | na pograniczu |
| () | określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów, petrografii skał |
| $\frac{1}{101,88}$ | numer otworu rzedna terenu |

OPRÓBOWANIE

| | |
|---|---|
| ■ | próbka o naturalnym uziarnieniu (NU) |
| ● | próbka o naturalnej wilgotności (NW) |
| ▼ | próbka o nienaruszonej strukturze (NNS) |
| Y | próbka wody gruntowej (WG) |

OZNACZENIA WODY W WIERCENIU

| | |
|--|---|
| | wyinterpretowany max. poziom wody gruntowej |
| | głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody gruntowej |
| | głębokość nawierconego zwierciadła wody gruntowej |
| | grunt nawodniony |
| | sączenie |

INNE OZNACZENIA

| | |
|--|---|
| | numer warstwy geotechnicznej |
| | rzut projektowanego obiektu na przekrój |
| | granica warstwy geotechnicznej |
| | współczynnik filtracji k [m/d] |

Symbolle gruntów wg normy PN-EN ISO 14688-2:2006 (z modyfikacją)

| | |
|--------------|-------------------------------|
| Gr | żwir |
| saGr | żwir piaszczysty |
| grSa | piasek ze żwirem (pospółka) |
| FSa | piasek drobny |
| MSa | piasek średni |
| CSa | piasek gruby |
| siGr | żwir pylasty |
| ckGr | żwir ilasty (pospółka ilasta) |
| sasiGr | żwir pylasto-piaszczysty |
| sisaGr | żwir piaszczysto-pylasty |
| grSiSa | piasek pylasty ze żwirem |
| grciSa | piasek ilasty ze żwirem |
| siSa | piasek zapyłony |
| ciSa | piasek zailony |
| grSi, grciSi | żwir ilasty |
| siGr | pył ze żwirem |
| saCl | głina piaszczysta |
| saciSi | głina pylasta |
| saciCl | głina ilasta |
| Si | pył |
| ciSi | pył ilasty |
| Cl | il |
| siCl | ił pylasty |
| Or | grunty organiczne |
| Mg | grunty antropogeniczne |

OPIS STRATYGRAFICZNY

| | |
|--|--------------------------|
| | Czwartorzęd - holocen |
| | Czwartorzęd - plejstocen |
| | Trzeciorzęd - pliocen |

PODZIAŁ GRUNTÓW ZE WZGLĘDU NA WILGOTNOŚĆ

| | |
|----|---------------|
| s | suchy |
| mw | mało wilgotny |
| w | wilgotny |
| m | mokry |
| nw | nawodniony |

OZNACZENIA STANU GRUNTÓW

| | |
|-----|---------------------|
| ln | luźny |
| szg | średnio zagęszczony |
| zg | zagęszczony |
| bzg | bardzo zagęszczony |
| zw | zwały |
| pzw | półzwały |
| tpl | twardoplastyczny |
| pl | plastyczny |
| mpl | miękkoplastyczny |
| pl | płynny |

KARTA DOKUMENTACYJNA Z OTWORU WIERTNICZEGO

| | | | | | | |
|---------------------|--|---------|----------------|---------------|------------|--|
| Nazwa kontraktu: | Budowa ul. Wybudowanie w m. Śliwice | | | | | |
| Lokalizacja otworu: | pkt nr 1 wg Mapy dokumentacyjnej | | | | | |
| Zlecniodawca badań: | Stafil Dominika Malinowska; Błędzim 20A; 86-141 Lniano | | | | | |
| Numer otworu: | O1 | Rzędna: | 110,3 m n.p.m. | Data badania: | 12.02.2022 | |

| Obserwacje wody | Skala | Miąższość | Przelot warstwy | Profil litologiczny | Opis makroskopowy | | | Stratygrafia | Geneza | Rodzaj i głębokość pobrania próby | Nr warstwy geotechnicznej |
|-----------------|-------|-----------|-----------------|---------------------|--|------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| | | | | | Rodzaj gruntu | Wilgotność | Ilość walczkowań | | | | |
| otwór suchy | 0,2 | 0,5 | 0,5 | | Humus, ciemno szary, H | - | - | - | Q, h | - | - |
| | 0,4 | | | | | | | | | | |
| | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | 0,8 | 1,0 | | | Piasek średni + kamienie, Ps+Ko, ciemnożółty | mw | - | I _D =0,5 szg | Czwartorzęd, plejstocen | wodno-lodowcowa | B, 0,8m; |
| | 1,0 | | | | | | | | | | |
| | 1,2 | | | | | | | | | | |
| | 1,4 | | | | | | | | | | |
| | 1,5 | | | | | | | | | | |
| | | 1,5 | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|--|---------|----------------|---------------|------------|--|
| Lokalizacja otworu: | pkt nr 2 wg Mapy dokumentacyjnej | | | | | |
| Zlecniodawca badań: | Stafil Dominika Malinowska; Błędzim 20A; 86-141 Lniano | | | | | |
| Numer otworu: | O2 | Rzędna: | 111,9 m n.p.m. | Data badania: | 12.02.2022 | |

| Obserwacje wody | Skala | Miąższość | Przelot warstwy | Profil litologiczny | Opis makroskopowy | | | | Stratygrafia | Geneza | Rodzaj i głębokość pobrania próby | Nr warstwy geotechnicznej | | | |
|-----------------|-------|-----------|-----------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------|--------------|--------|-----------------------------------|---------------------------|--|--|---------|
| | | | | | Rodzaj gruntu | Wilgotność | Ilość walczkowań | Stan gruntu | | | m | | | | |
| otwór suchy | 0,2 | 0,1 | 0,1 | | Humus, ciemno szary, H | - | - | - | Q, h | - | - | - | | | |
| | 0,4 | 0,5 | 0,6 | | Piasek średni, Ps, ciemno żółty | mw | | | | | B; 0,5m | I | | | |
| | 0,6 | | | | Piasek średni, Ps, ciemno szary | | | | | | mw | | | | B; 0,7m |
| | 0,8 | 0,2 | 0,8 | | | I _D =0,5 szg | Czwartorzęd, plejstocen | wodnolodowcowa | B; 1,2m | I | | | | | |
| | 1,0 | 0,7 | 1,5 | | Piasek średni, Ps, rdzawy | | | | | | mw | | | | |
| | 1,2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | |

KARTA DOKUMENTACYJNA Z OTWORU WIERTNICZEGO

| | | | | | |
|----------------------|--|---------|----------------|---------------|------------|
| Nazwa kontraktu: | Budowa ul. Wybudowanie w m. Śliwice | | | | |
| Lokalizacja otworu: | pkt nr 3 wg Mapy dokumentacyjnej | | | | |
| Zleceniodawca badań: | Stafil Dominika Malinowska; Błędzim 20A; 86-141 Lniano | | | | |
| Numer otworu: | O3 | Rzędna: | 114,2 m n.p.m. | Data badania: | 12.02.2022 |

| Observacje wody | | Skala | Miąższość | Przelot warstwy | Profil litologiczny | Opis makroskopowy | | | | Stratygrafia | Geneza | Rodzaj i głębokość pobrania próby | Nr warstwy geotechnicznej | |
|-----------------|-----|-------|-----------|-----------------|---------------------------------|------------------------|---|-------------------------|-------------------------|----------------|---------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------|
| m | m | | | | | m | m | Rodzaj gruntu | Wilgotność | | | Ilość walczkowań | | Stan gruntu |
| otwór suchy | 0,2 | 1,4 | 0,1 | | | Humus, ciemno szary, H | - | - | - | Q, h | - | - | | - |
| | 0,4 | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,6 | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,8 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,0 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,4 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,5 | | 1,5 | | Piasek średni, Ps, ciemno żółty | mw | - | I _D =0,5 szg | Czwartorzęd, plejstocen | wodnolodowcowa | B; 0,5m, 1,4m | I | | |

| | | | | | |
|----------------------------|--|----------------|----------------|----------------------|------------|
| <i>Lokalizacja otworu:</i> | pkt nr 4 wg Mapy dokumentacyjnej | | | | |
| <i>Zlecniodawca badań:</i> | Stafil Dominika Malinowska; Błędzim 20A; 86-141 Lniano | | | | |
| <i>Numer otworu:</i> | O4 | <i>Rzędna:</i> | 113,3 m n.p.m. | <i>Data badania:</i> | 12.02.2022 |

| | Observacje wody | Skala | Miąższość | Przelot warstwy | Profil litologiczny | Opis makroskopowy | | | | Stratygrafia | Geneza | Rodzaj i głębokość pobrania próby | Nr warstwy geotechnicznej |
|-------------|-----------------|-------|-----------|-----------------|---------------------|--------------------------------|----|---|------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------------------|
| | m | | | | | m | m | m | Rodzaj gruntu | | | Wilgotność | |
| otwór suchy | | 0,2 | 0,1 | 0,1 | | Humus, ciemno szary, H | - | - | - | Q, h | - | - | - |
| | | 0,4 | 1,4 | 1,5 | | Piasek średni, Ps, jasno żółty | mw | - | $I_D=0,5$ szg | Czwartorzęd, plejstocen | wodonolowcowa | B; 0,5m, 1,4m | I |
| | | 0,6 | | | | | | | | | | | |
| | | 0,8 | | | | | | | | | | | |
| | | 1,0 | | | | | | | | | | | |
| | | 1,2 | | | | | | | | | | | |
| | | 1,4 | | | | | | | | | | | |
| | | 1,5 | | | | | | | | | | | |

KARTA DOKUMENTACYJNA Z OTWORU WIERTNICZEGO

| | | | | | |
|----------------------|--|---------|----------------|---------------|------------|
| Nazwa kontraktu: | Budowa ul. Wybudowanie w m. Śliwice | | | | |
| Lokalizacja otworu: | pkt nr 5 wg Mapy dokumentacyjnej | | | | |
| Zleceniodawca badań: | Stafil Dominika Malinowska; Błędzim 20A; 86-141 Lniano | | | | |
| Numer otworu: | O5 | Rzędna: | 114,0 m n.p.m. | Data badania: | 12.02.2022 |

| Obserwacje wody | Skala | Miaższność | Przelot warstwy | Profil litologiczny | Opis makroskopowy | | | Stratygrafia | Geneza | Rodzaj i głębokość pobrania próby | Nr warstwy geotechnicznej |
|-----------------|-------|------------|-----------------|---------------------|--|------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| | | | | | Rodzaj gruntu | Wilgotność | Ilość waleczkowań | | | | |
| m | m | m | m | | | | | | | m | |
| otwór suchy | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | Humus, ciemno szary, H | - | - | - | Q, h | - | - |
| | 0,4 | 1,3 | 1,5 | | Piasek średni, Ps, ciemno żółty do jasno żółtego | mw | - | I _D =0,5 szg | Czwartorzęd, plejstocen | wodnolodowcowa | B; 0,5m, 1,4m |
| | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | 0,8 | | | | | | | | | | |
| | 1,0 | | | | | | | | | | |
| | 1,2 | | | | | | | | | | |
| | 1,4 | | | | | | | | | | |
| | 1,5 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|----------------------|--|---------|----------------|---------------|------------|
| Lokalizacja otworu: | pkt nr 6 wg Mapy dokumentacyjnej | | | | |
| Zleceniodawca badań: | Stafil Dominika Malinowska; Błędzim 20A; 86-141 Lniano | | | | |
| Numer otworu: | O6 | Rzędna: | 113,9 m n.p.m. | Data badania: | 12.02.2022 |

| Obszerwacje wody | | Skala | Miąższość | Przelot warstwy | Profil litologiczny | Opis makroskopowy | | | Stratygrafia | Geneza | Rodzaj i głębokość pobrania próby | Nr warstwy geotechnicznej | | | |
|------------------|-----|-------|-----------|-----------------|---|---------------------------------|----|---|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|-------------|
| m | m | | | | | m | m | | | | Rodzaj gruntu | | Wilgotność | Ilość waleczkowań | Stan gruntu |
| otwór suchy | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | Humus, ciemno szary, H | - | - | - | Q, h | - | - | - | | |
| | 0,4 | 0,5 | 0,7 | | | Piasek średni, Ps, ciemno szary | mw | - | I _D =0,5 szg | Czwartorzęd, plejstocen | wodnolodowcowa | B; 0,5m, | I | | |
| | 0,6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,0 | 1,0 | 1,5 | | Piasek drobny z przewarstwieniami piasku średniego, Pd//Ps, rdzawy do białego | mw | - | | | | | | | | |
| | 1,2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | |

3.6 parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem :

- a) **Zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych**

Odwodnienie przedmiotowej drogi zapewniono powierzchniowo poprzez spadki poprzeczne i podłużne na przylegający pas drogowy jak na dotychczasowych zasadach,

- b) **Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów , pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się**

Nie dotyczy

- c) **Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,**

Nie dotyczy

- d) **Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania , w szczególności jonizującego, pola elektro-magnetycznego i innych zakłóceń , z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się**

Nie dotyczy

- e) **Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi , w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Budowa drogi koliduje z istniejącą zielenią , nie oddziałuje na wody powierzchniowe i podziemne. Drzewa kolidujące z projektowaną drogą wskazane zostały na projekcie zagospodarowania terenu. Ilość drzew wskazano w poniższej tabeli.

- 3.7 **Liczba Lokali mieszkalnych i użytkowych** – Nie dotyczy
- 3.8 **Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych** – Nie dotyczy
- 3.9 **Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne** – Nie dotyczy
- 3.10. **Analiza technicznych , środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło , w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych , kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne i biurowe lub blokowe** – Nie dotyczy
- 3.11. **Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń , które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewczej**– Nie dotyczy
- 3.12. **Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano o instalacyjnej zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem** – Nie dotyczy
- 3.13. **Warunki ochrony przeciwpożarowej** – Nie dotyczy

| Nr drzewa | Gatunek | Obwód na wys. 130 cm | Uwagi |
|-----------|-----------------|----------------------|-------|
| 1 | Klon zwyczajny | 66 | |
| 2 | wisnia wonna | 60 | |
| 3 | Dab szypólkowy | 85 | |
| 4 | Sosna zwyczajna | 47 | |
| 5 | Sosna zwyczajna | 82 | |
| 6 | Sosna zwyczajna | 50 | |
| 7 | Sosna zwyczajna | 85 | |
| 8 | Sosna zwyczajna | 82 | |
| 9 | Sosna zwyczajna | 122 | |
| 10 | Sosna zwyczajna | 41 | |
| 11 | Sosna zwyczajna | 69 | |
| 12 | Sosna zwyczajna | 47 | |
| 13 | Sosna zwyczajna | 69 | |
| 14 | Sosna zwyczajna | 85 | |
| 15 | Sosna zwyczajna | 97 | |
| 16 | Sosna zwyczajna | 94 | |
| 17 | Sosna zwyczajna | 69 | |
| 18 | Sosna zwyczajna | 63 | |

Projektant br. drogowej :

mgr inż. Arkadiusz Malinowski

Projektant sprawdzający br. drogowa:

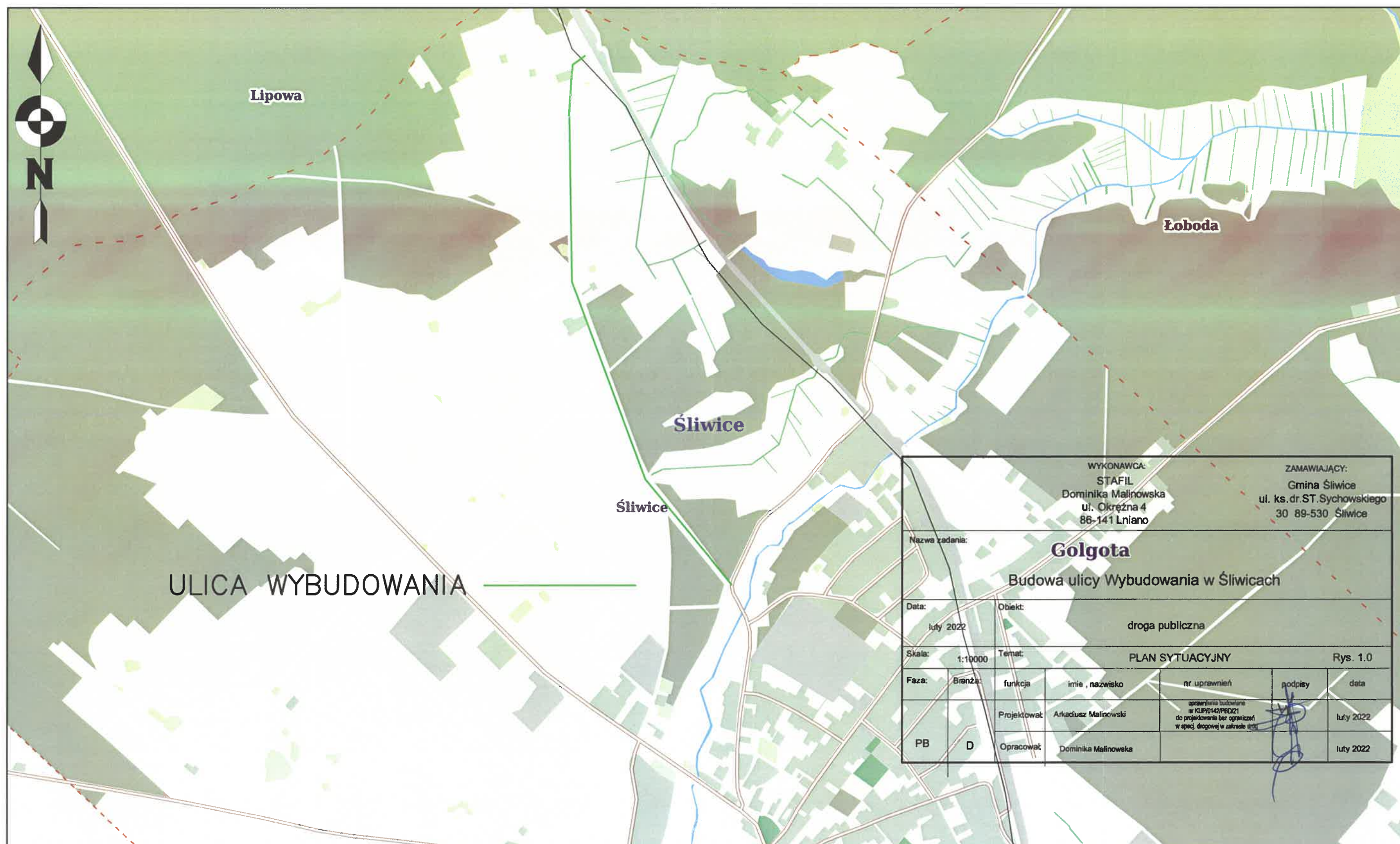
mgr inż. Dariusz Kędziora

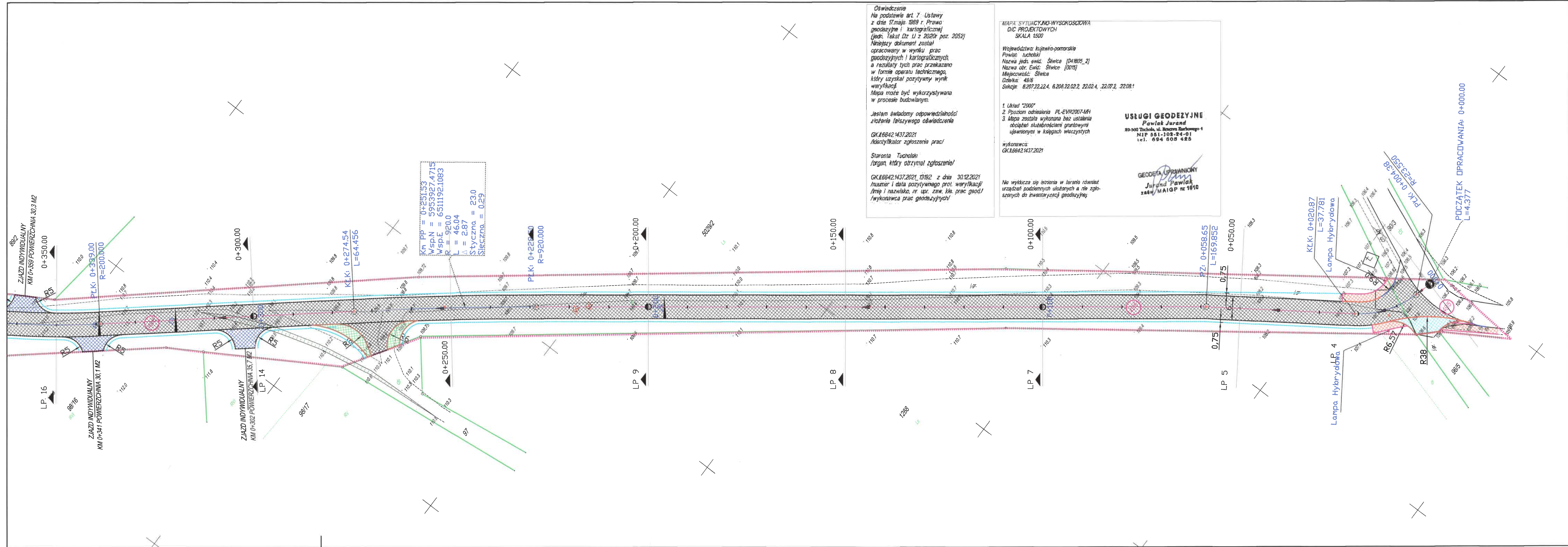
opracowała

Dominika Malinowska

Mapa

Skala 1:10000





Oświadczanie
Na podstawie art. 7 Ustawy
z dnia 17 maja 1989 r. Prawo
geodezyjne i kartograficzne
(jedn. tekst Dz. U z 2020r. poz. 2052)
Niniejszy dokument został
opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych,
a rezultaty tych prac przekazano
w formie operatu technicznego,
który uzyskał pozytywny wynik
weryfikacji.
Mapa może być wykorzystywana
w procesie budowlanym.

Jestem świadomy odpowiedzialności
złożenia fałszywego oświadczenia

GK.1.6642.1437.2021
Identyfikator zgłoszenia prac

Starosta Tucholski
/organ, który otrzymał zgłoszenie/

GK.1.6642.1437.2021.13192 z dnia 30.12.2021
/numer i data pozytywnego prot. weryfikacji/
Imię i nazwisko, nr upr. zaw. kla. prac geod.
/wykonawca prac geodezyjnych/

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
D/C PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

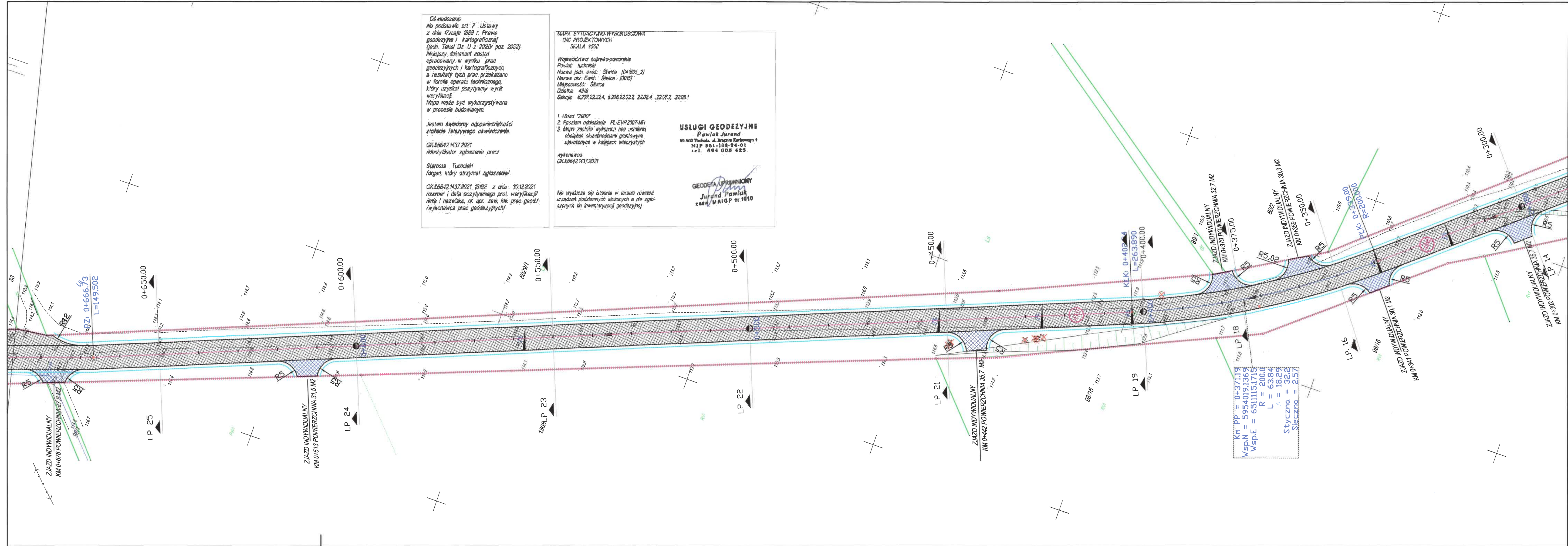
Województwo kujawsko-pomorskie
Powiat tucholski
Nazwa jedn. ewid. Śliwice [041805_2]
Nazwa obr. ewid. Śliwice [0019]
Miejscowość: Śliwice
Dzielnica: 4916
Seksja: 6.207.22.22.4, 6.206.22.22.2, 22.02.4, 22.07.2, 22.08.1

USŁUGI GEODEZYJNE
Pawlak Jurand
89-500 Tuchola, ul. Nowa Baranowa 1
NIP 551-103-24-01
tel. 694 605 425

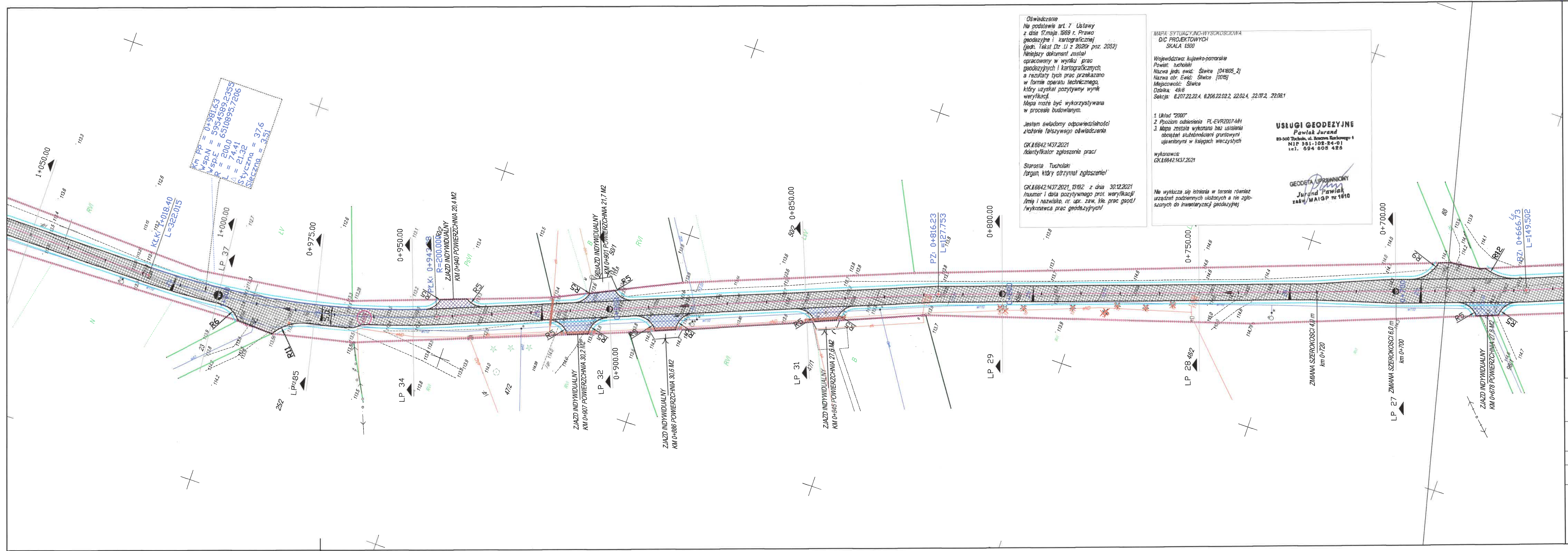
GEODETA UPRAWNIONY
Jurand Pawlak
zaw. MAIGP nr 1910

Nie wyklucza się istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgło-
szonych do Inwentaryzacji Geodezyjnej

| LEGENDA DROGOWA | | | | | | |
|---|---------|--|----------------------|--|---------|-----------|
| <div><div>---</div> krawężdz jezdni bitumicznej</div> <div><div>---</div> zakres opracowania</div> <div><div></div> jezdnia — nawierzchnia bitumiczna</div> <div><div></div> opaska z kostki granitowej 15/17</div> <div><div></div> zjazdy indywidualne z MMA</div> <div><div></div> chodnik z DWBKB gr 6cm bezfazowej szarej z opaską granitową</div> <div><div></div> zjazd z DWBKB gr 8cm szarej</div> <div><div></div> działki objęte opracowaniem</div> <div><div></div> rura ochronna</div> <div><div>±0cm</div> opornik betonowy 12x25cm</div> <div><div>±0cm</div> obrzeże betonowe 8x30cm</div> <div><div>±0cm</div> element betonowy korytka trójkątne</div> | | | | | | |
| <p>Niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu opracowano metodą elektroniczną na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zadobu Powiatowego Ośrodka dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Tucholi i GK.11.66421437.2021_13192 z dnia 30.12.2021</p> <div><div><div>mgr. Inż. Arkadiusz Malinowski</div><div>uprawnienia budowlane nr KUP.0142PBD.021 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg</div></div></div> | | | | | | |
| <div><div>STAFIL</div><div>Dominika Malinowska</div></div> | | <div>WYKONAWCA:</div> <div>STAFIL</div> <div>Dominika Malinowska</div> <div>ul. Okrężna 4</div> <div>86-141 Lniano</div> | | <div>ZAMAWIAJĄCY:</div> <div>Gmina Śliwice</div> <div>ul. Ks.dr.St.Sychowskiego</div> <div>30 89-530 Śliwice</div> | | |
| Nazwa zadania: | | | | | | |
| Budowa ulicy Wybudowania w Śliwicach | | | | | | |
| Data: | | Objekt: | | | | |
| 9 kwietnia 2022 | | droga publiczna 010207C - ulica Wybudowania | | | | |
| Skala: | | Temat: | | | | Rys. 2.1 |
| 1:500 | | Projekt zagospodarowania terenu | | | | |
| Faza: | Branża: | funkcja | imie , nazwisko | nr uprawnień | podpisy | data |
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | uprawnienia budowlane nr KUP.0142PBD.021 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | | 09.4.2022 |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziora | uprawnienia budowlane nr KUP.0122PBD.010 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | | 09.4.2022 |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska | | | 09.4.2022 |



| LEGENDA DROGOWA | | | | | | |
|--|---------|--|---------------------|--|---|-----------|
| <div>-----</div> krawężń jezdni bitumicznej | | | | | | |
| <div>- - - - -</div> zakres opracowania | | | | | | |
| <div></div> jezdnia – nawierzchnia bitumiczna | | | | | | |
| <div></div> opaska z kostki granitowej 15/17 | | | | | | |
| <div></div> zjazdy indywidualne z MMA | | | | | | |
| <div></div> chodnik z DWBKB gr 6cm bezfazowej szarej z opaską grafitową | | | | | | |
| <div></div> zjazd z DWBKB gr 8cm szarej | | | | | | |
| <div></div> działki objęte opracowaniem | | | | | | |
| <div></div> rura ochronna | | | | | | |
| <div></div> ±0cm opornik betonowy 12x25cm | | | | | | |
| <div></div> ±0cm obrzeże betonowe 8x30cm | | | | | | |
| <div></div> ±0cm element betonowy korytka trójkątne | | | | | | |
| <p>Niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu opracowano metodą elektroniczną na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zadobu Powiatowego Ośrodka dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Tucholi i GK.II.66421437.2021_13192 z dnia 30.12.2021</p> | | | | | | |
| <div></div> <p>mgr inż. Ardkiusz Malinowski uprawnienia budowlane nr KUP/0142/PB/2021 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg</p> | | | | | | |
| <div>STAFIL Dominika Malinowska</div> | | WYKONAWCA: STAFIL Dominika Malinowska ul. Okrężna 4 86-141 Lniano | | | <div></div> ZAMAWIAJĄCY: Gmina Śliwice ul. Ks.dr.St.Sychowskiego 30 89-530 Śliwice | |
| Nazwa zadania: | | | | | | |
| Budowa ulicy Wybudowania w Śliwiczach | | | | | | |
| Data: 9 kwietnia 2022 | | Objekt: droga publiczna 010207C - ulica Wybudowania | | | | |
| Skala: 1:500 | | Temat: Projekt zagospodarowania terenu | | | | Rys. 2.2 |
| Faza: | Branża: | funkcja | imie , nazwisko | nr uprawnień | podpisy | data |
| PB | D | Projektował: | Ardkiusz Malinowski | uprawnienia budowlane nr KUP/0142/PB/2021 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | | 09.4.2022 |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziora | uprawnienia budowlane nr KUP/0122/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | | 09.4.2022 |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska | | | 09.4.2022 |



Oświadczanie
Na podstawie art. 7 Ustawy
z dnia 17 maja 1988 r. Prawo
geodezyjne i kartograficzne
(jedn. tekst Dz. U z 2020r. poz. 2052)
Niniejszy dokument został
opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych,
a rezultaty tych prac przekazano
w formie operatu technicznego,
który uzyskał pozytywny wynik
weryfikacji.
Mapa może być wykorzystywana
w procesie budowlanym.

Jestem świadomy odpowiedzialności
złożenie fałszywego oświadczenia

GK.1.6642.1437.2021
Identyfikator zgłoszenia prac/
Starosta Tucholski
organ, który otrzymał zgłoszenie!

GK.1.6642.1437.2021, 19.12 z dnia 30.12.2021
Numer i data pozytywnego prot. weryfikacji/
Imię i nazwisko, nr. upr. zaw. kls. prac geod./
Wykonawca prac geodezyjnych!

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
D/C PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo kujawsko-pomorskie
Powiat tucholski
Nazwa jedn. ewid. Śliwice [041005_2]
Nazwa obr. ewid. Śliwice [0015]
Miejscowość: Śliwice
Działka: 49/6
Sekcja: 6207.22.22.4, 6206.22.02.2, 22.02.4, 22.02.2, 22.02.1

1. Układ "2000"
2. Procent odniesienia PL-EVR2007-MH
3. Mapa została wykonana bez ustalenia
obciążenia słabejności gruntownymi
uśrednionymi w księgach wieczystych

wykonawca:
GK.1.6642.1437.2021

USŁUGI GEODEZYJNE
Pawłak Jurand
83-500 Tuchola, ul. Racina Karłowicza 4
NIP 551-102-84-01
tel. 694 605 425

GEODETA UPRAWNIENY
Jurand Pawłak
zaśw. MAIGP nr 1610

Na wydruku, się istnieją w terenie również
urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgło-
szonych do inwentaryzacji geodezyjnej

LEGENDA DROGOWA

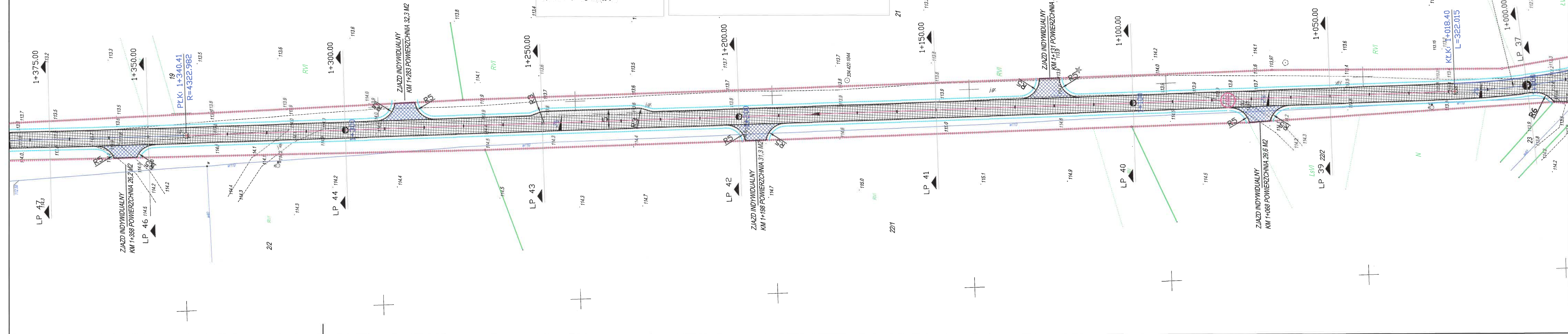
- krawężnik jezdni bitumicznej
- - - - - zakres opracowania
- jezdni - nawierzchnia bitumiczna
- opaska z kostki granitowej 15/17
- zjazdy indywidualne z MMA
- chodnik z DWBKB gr 6cm bezfazowej szarej z opaską grafitową
- zjazd z DWBKB gr 8cm szarej
- działki objęte opracowaniem
- rura ochronna
- ±0cm opornik betonowy 12x25cm
- ±0cm obrzeże betonowe 8x30cm
- ±0cm element betonowy korytko trójkątne

Niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu opracowano metodą elektroniczną
na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zadania
Powiatowego Ośrodka dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Tucholi / GK.11.6642.1437.2021, 13192 z dnia 30.12.2021

mgr inż. Arkadiusz Malinowski
uprawnienia budowlane nr KUP/0142/PB/21
do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg

| | | |
|--|---|---|
|  STAFIL Dominika Malinowska | WYKONAWCA: STAFIL Dominika Malinowska ul. Okrężna 4 86-141 Lnianio |  ZAMAWIAJĄCY: Gmina Śliwice ul. Ks. dr. St. Sychowskiego 30 89-530 Śliwice |
|--|---|---|

| | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--------------|----------------------|----------------|---|-----------|
| Nazwa zadania: | | | | | | |
| Budowa ulicy Wybudowania w Śliwicach | | | | | | |
| Data: | Objekt: | | | | | |
| 9 kwietnia 2022 | droga publiczna 010207C - ulica Wybudowania | | | | | |
| Skala: | 1:500 | Temat: | | | | Rys. 2.3 |
| Faza: | | Branża: | funkcja | imię, nazwisko | nr uprawnień | podpisy |
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | | uprawnienia budowlane nr KUP/0142/PB/21 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | 09.4.2022 |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziara | | uprawnienia budowlane nr KUP/0122/POD/10 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | 09.4.2022 |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska | | | 09.4.2022 |



Oświadczenie
Na podstawie art. 7 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodazyjnych i kartograficznych (jedn. Tekst Dz. U. z 2020r. poz. 2052) niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodazyjnych i kartograficznych a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.
Mapa może być wykorzystywana w procesie budowlanym.

Jestem świadomy odpowiedzialności
złożenie fałszywego oświadczenia.

GK.8642.437.2021
Identyfikator zgłoszenia pra

Starosta Tucholski
organ, który przyjmował zgłoszenia

GK.6642.1437.2021_13192 z dnia 30.12.2021
Inkuzer i data pozytywnego prot. weryfikacji
Imię i nazwisko, nr. upr. zaw. kla. prac geod.
Wykonawca prac geodezyjnych

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOSCOWA
D/C PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: Tucholski
Nazwa jedn. ewid.: Śwince [04805_2]
Nazwa obr. Ewid.: Śwince [0015]
Miejscowość: Śwince
Działka: 48/6
Sekcja: 8.207.22.224, 8.206.22.022, 22

1. Układ "2000"
2. Proszę odnieść się PL-EVR2007-M
3. Mapa została wykonana bez ustalenia
obciążenia służebności gruntowymi
użytkownikami w księgach wieczystych

wykonawca:
GK.18842.1437.2021

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

USŁUGI GEODEZYJN
Pawlak Jurand
89-500 Tychów, ul. Brzozowa Karłowicza
NIP 561-102-24-01
tel. 694 608 425

GEODETA UPRAWNIONY
Jurand Pawlak
zaw. MAiGP nr 1010

LEGENDA **DROGOWA**

-  krawężń jezdní bitumicznej
-  zakres opracowania
-  jezdnia – nawierzchnia bitumiczna
-  opaska z kostki granitowej 15/17
-  zjazdy indywidualne z MMA
-  chodnik z DWBKB gr 6cm bezfazowej szarej z opasko grafitów
-  zjazd z DWBKB gr 8cm szarej
-  dziaćka objęte opracowaniem
-  rura ochronna
-  ±0cm opornik betonowy 12x25cm
-  ±0cm obrzeże betonowe 8x30cm
-  ±0cm element betonowy korytko trójkątne

Niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu opracowano metodą elektroniczną

na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zadobu

Powiatowego Ośrodka dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Tucholi i GK.II.66421437.2021_13192 z dnia 30.12.2021

mgr. inż. Arkadiusz Malinowski



WYKONAWCA:
STAFIL
Dominika Malinowska
ul. Okrężna 4
86-141 Lnijano



ZAMAWIAJĄCY:
Gmina Śliwice
ul. Ks.dr.St.Sychowskiego
30 89-530 Śliwice

Nazwa zadania:

Budowa ulicy Wybudowania w Śliwicach

Data: 9 kwietnia 202


biękt:
droga publiczna 010207C - ulica Wybudowania

Skala: 1:50

Temat: Projekt zagospodarowania terenu Rys. 2.4

| | |
|-------|------|
| Faza: | Bran |
|-------|------|

| funkcja | imie , nazwisko | nr uprawnień | podpisy | data |
|---------|-----------------|--------------|---------|------|
|---------|-----------------|--------------|---------|------|

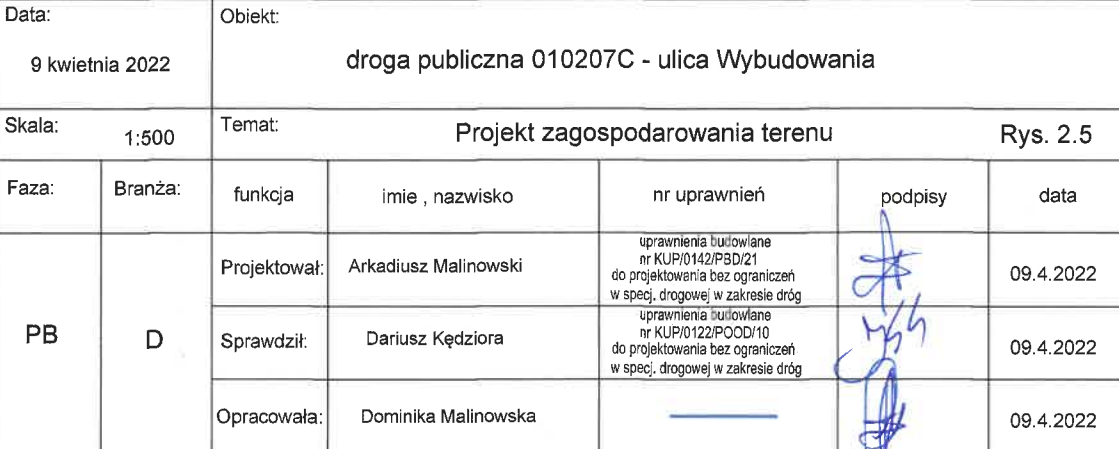
| | | | | |
|------------|----------------------|---|---|------------|
| projektant | Arkadiusz Molinowski | uprawnienia budowlane nr KUP/0142/PBD/21 |  | 2021.08.20 |
|------------|----------------------|---|---|------------|

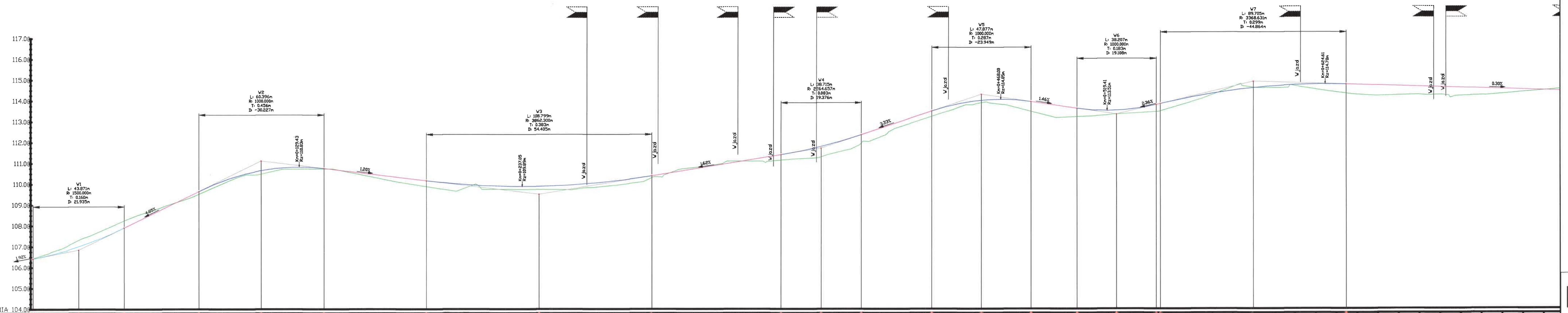
[illegible]

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | w spec. drogowej w zakresie dróg uprawnienia budowlane | | |
|--|--|---|--|--|

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

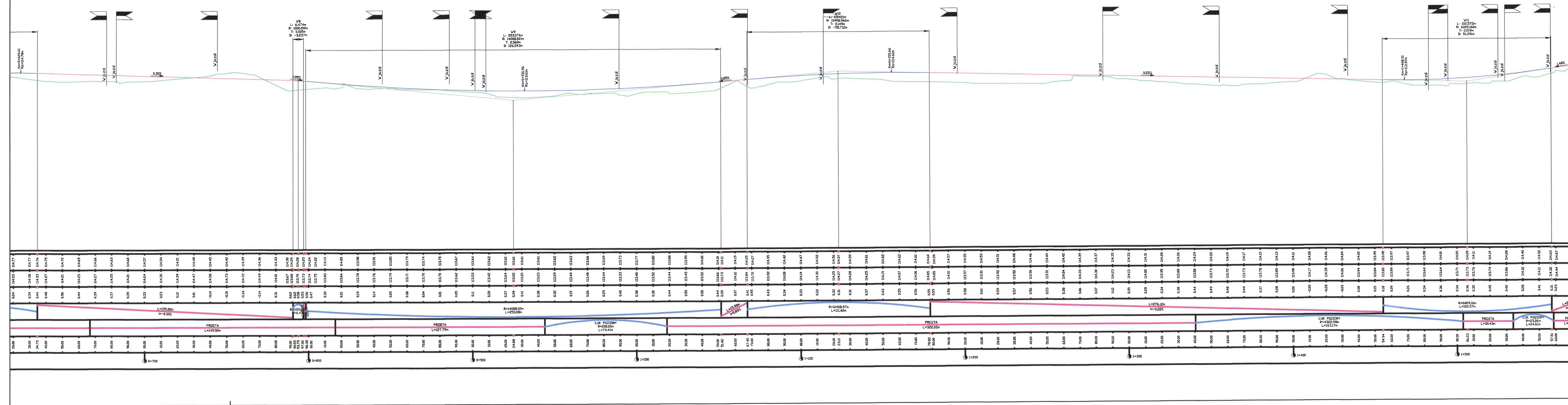
| | | | | |
|--|--|---|--|-----------|
| | | do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | | 09.4.2022 |
|--|--|---|--|-----------|



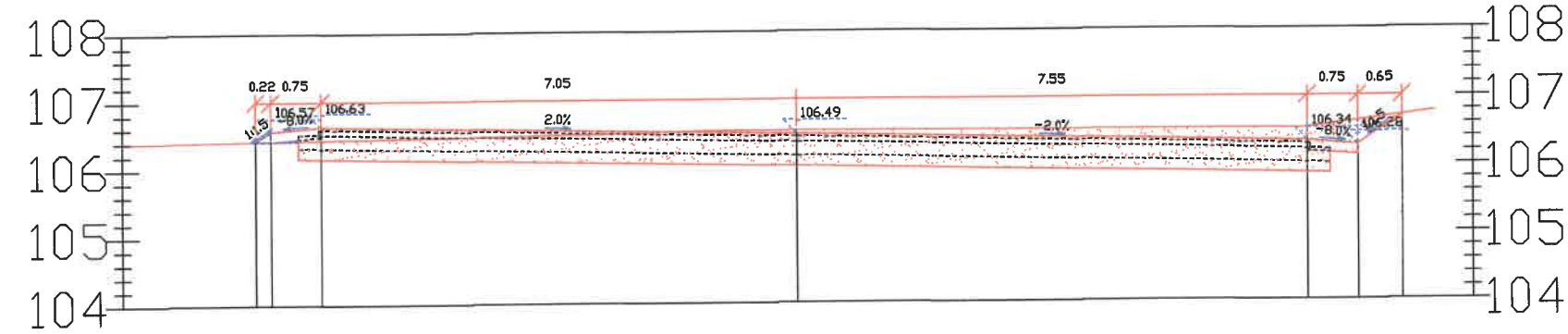


| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| POZIOMY ODNIESIENIA 104.00 | 106.40 | 106.42 | 106.42 | 106.90 | 107.00 | 107.26 | 107.67 | 107.91 | 108.15 | 108.53 | 109.12 | 109.50 | 109.65 | 109.78 | 109.83 | 109.77 | 109.65 | 109.53 | 109.41 | 109.29 | 109.17 | 109.06 | 108.95 | 108.83 | 108.72 | 108.60 | 108.48 | 108.36 | 108.24 | 108.12 | 108.00 | 107.88 | 107.76 | 107.64 | 107.52 | 107.40 | 107.28 | 107.16 | 107.04 | 106.92 | 106.80 | 106.68 | 106.56 | 106.44 | 106.32 | 106.20 | 106.08 | 105.96 | 105.84 | 105.72 | 105.60 | 105.48 | 105.36 | 105.24 | 105.12 | 105.00 | 104.88 | 104.76 | 104.64 | 104.52 | 104.40 | 104.28 | 104.16 | 104.04 | 103.92 | 103.80 | 103.68 | 103.56 | 103.44 | 103.32 | 103.20 | 103.08 | 102.96 | 102.84 | 102.72 | 102.60 | 102.48 | 102.36 | 102.24 | 102.12 | 102.00 | 101.88 | 101.76 | 101.64 | 101.52 | 101.40 | 101.28 | 101.16 | 101.04 | 100.92 | 100.80 | 100.68 | 100.56 | 100.44 | 100.32 | 100.20 | 100.08 | 99.96 | 99.84 | 99.72 | 99.60 | 99.48 | 99.36 | 99.24 | 99.12 | 99.00 | 98.88 | 98.76 | 98.64 | 98.52 | 98.40 | 98.28 | 98.16 | 98.04 | 97.92 | 97.80 | 97.68 | 97.56 | 97.44 | 97.32 | 97.20 | 97.08 | 96.96 | 96.84 | 96.72 | 96.60 | 96.48 | 96.36 | 96.24 | 96.12 | 96.00 | 95.88 | 95.76 | 95.64 | 95.52 | 95.40 | 95.28 | 95.16 | 95.04 | 94.92 | 94.80 | 94.68 | 94.56 | 94.44 | 94.32 | 94.20 | 94.08 | 93.96 | 93.84 | 93.72 | 93.60 | 93.48 | 93.36 | 93.24 | 93.12 | 93.00 | 92.88 | 92.76 | 92.64 | 92.52 | 92.40 | 92.28 | 92.16 | 92.04 | 91.92 | 91.80 | 91.68 | 91.56 | 91.44 | 91.32 | 91.20 | 91.08 | 90.96 | 90.84 | 90.72 | 90.60 | 90.48 | 90.36 | 90.24 | 90.12 | 90.00 | 89.88 | 89.76 | 89.64 | 89.52 | 89.40 | 89.28 | 89.16 | 89.04 | 88.92 | 88.80 | 88.68 | 88.56 | 88.44 | 88.32 | 88.20 | 88.08 | 87.96 | 87.84 | 87.72 | 87.60 | 87.48 | 87.36 | 87.24 | 87.12 | 87.00 | 86.88 | 86.76 | 86.64 | 86.52 | 86.40 | 86.28 | 86.16 | 86.04 | 85.92 | 85.80 | 85.68 | 85.56 | 85.44 | 85.32 | 85.20 | 85.08 | 84.96 | 84.84 | 84.72 | 84.60 | 84.48 | 84.36 | 84.24 | 84.12 | 84.00 | 83.88 | 83.76 | 83.64 | 83.52 | 83.40 | 83.28 | 83.16 | 83.04 | 82.92 | 82.80 | 82.68 | 82.56 | 82.44 | 82.32 | 82.20 | 82.08 | 81.96 | 81.84 | 81.72 | 81.60 | 81.48 | 81.36 | 81.24 | 81.12 | 81.00 | 80.88 | 80.76 | 80.64 | 80.52 | 80.40 | 80.28 | 80.16 | 80.04 | 79.92 | 79.80 | 79.68 | 79.56 | 79.44 | 79.32 | 79.20 | 79.08 | 78.96 | 78.84 | 78.72 | 78.60 | 78.48 | 78.36 | 78.24 | 78.12 | 78.00 | 77.88 | 77.76 | 77.64 | 77.52 | 77.40 | 77.28 | 77.16 | 77.04 | 76.92 | 76.80 | 76.68 | 76.56 | 76.44 | 76.32 | 76.20 | 76.08 | 75.96 | 75.84 | 75.72 | 75.60 | 75.48 | 75.36 | 75.24 | 75.12 | 75.00 | 74.88 | 74.76 | 74.64 | 74.52 | 74.40 | 74.28 | 74.16 | 74.04 | 73.92 | 73.80 | 73.68 | 73.56 | 73.44 | 73.32 | 73.20 | 73.08 | 72.96 | 72.84 | 72.72 | 72.60 | 72.48 | 72.36 | 72.24 | 72.12 | 72.00 | 71.88 | 71.76 | 71.64 | 71.52 | 71.40 | 71.28 | 71.16 | 71.04 | 70.92 | 70.80 | 70.68 | 70.56 | 70.44 | 70.32 | 70.20 | 70.08 | 69.96 | 69.84 | 69.72 | 69.60 | 69.48 | 69.36 | 69.24 | 69.12 | 69.00 | 68.88 | 68.76 | 68.64 | 68.52 | 68.40 | 68.28 | 68.16 | 68.04 | 67.92 | 67.80 | 67.68 | 67.56 | 67.44 | 67.32 | 67.20 | 67.08 | 66.96 | 66.84 | 66.72 | 66.60 | 66.48 | 66.36 | 66.24 | 66.12 | 66.00 | 65.88 | 65.76 | 65.64 | 65.52 | 65.40 | 65.28 | 65.16 | 65.04 | 64.92 | 64.80 | 64.68 | 64.56 | 64.44 | 64.32 | 64.20 | 64.08 | 63.96 | 63.84 | 63.72 | 63.60 | 63.48 | 63.36 | 63.24 | 63.12 | 63.00 | 62.88 | 62.76 | 62.64 | 62.52 | 62.40 | 62.28 | 62.16 | 62.04 | 61.92 | 61.80 | 61.68 | 61.56 | 61.44 | 61.32 | 61.20 | 61.08 | 60.96 | 60.84 | 60.72 | 60.60 | 60.48 | 60.36 | 60.24 | 60.12 | 60.00 | 59.88 | 59.76 | 59.64 | 59.52 | 59.40 | 59.28 | 59.16 | 59.04 | 58.92 | 58.80 | 58.68 | 58.56 | 58.44 | 58.32 | 58.20 | 58.08 | 57.96 | 57.84 | 57.72 | 57.60 | 57.48 | 57.36 | 57.24 | 57.12 | 57.00 | 56.88 | 56.76 | 56.64 | 56.52 | 56.40 | 56.28 | 56.16 | 56.04 | 55.92 | 55.80 | 55.68 | 55.56 | 55.44 | 55.32 | 55.20 | 55.08 | 54.96 | 54.84 | 54.72 | 54.60 | 54.48 | 54.36 | 54.24 | 54.12 | 54.00 | 53.88 | 53.76 | 53.64 | 53.52 | 53.40 | 53.28 | 53.16 | 53.04 | 52.92 | 52.80 | 52.68 | 52.56 | 52.44 | 52.32 | 52.20 | 52.08 | 51.96 | 51.84 | 51.72 | 51.60 | 51.48 | 51.36 | 51.24 | 51.12 | 51.00 | 50.88 | 50.76 | 50.64 | 50.52 | 50.40 | 50.28 | 50.16 | 50.04 | 49.92 | 49.80 | 49.68 | 49.56 | 49.44 | 49.32 | 49.20 | 49.08 | 48.96 | 48.84 | 48.72 | 48.60 | 48.48 | 48.36 | 48.24 | 48.12 | 48.00 | 47.88 | 47.76 | 47.64 | 47.52 | 47.40 | 47.28 | 47.16 | 47.04 | 46.92 | 46.80 | 46.68 | 46.56 | 46.44 | 46.32 | 46.20 | 46.08 | 45.96 | 45.84 | 45.72 | 45.60 | 45.48 | 45.36 | 45.24 | 45.12 | 45.00 | 44.88 | 44.76 | 44.64 | 44.52 | 44.40 | 44.28 | 44.16 | 44.04 | 43.92 | 43.80 | 43.68 | 43.56 | 43.44 | 43.32 | 43.20 | 43.08 | 42.96 | 42.84 | 42.72 | 42.60 | 42.48 | 42.36 | 42.24 | 42.12 | 42.00 | 41.88 | 41.76 | 41.64 | 41.52 | 41.40 | 41.28 | 41.16 | 41.04 | 40.92 | 40.80 | 40.68 | 40.56 | 40.44 | 40.32 | 40.20 | 40.08 | 39.96 | 39.84 | 39.72 | 39.60 | 39.48 | 39.36 | 39.24 | 39.12 | 39.00 | 38.88 | 38.76 | 38.64 | 38.52 | 38.40 | 38.28 | 38.16 | 38.04 | 37.92 | 37.80 | 37.68 | 37.56 | 37.44 | 37.32 | 37.20 | 37.08 | 36.96 | 36.84 | 36.72 | 36.60 | 36.48 | 36.36 | 36.24 | 36.12 | 36.00 | 35.88 | 35.76 | 35.64 | 35.52 | 35.40 | 35.28 | 35.16 | 35.04 | 34.92 | 34.80 | 34.68 | 34.56 | 34.44 | 34.32 | 34.20 | 34.08 | 33.96 | 33.84 | 33.72 | 33.60 | 33.48 | 33.36 | 33.24 | 33.12 | 33.00 | 32.88 | 32.76 | 32.64 | 32.52 | 32.40 | 32.28 | 32.16 | 32.04 | 31.92 | 31.80 | 31.68 | 31.56 | 31.44 | 31.32 | 31.20 | 31.08 | 30.96 | 30.84 | 30.72 | 30.60 | 30.48 | 30.36 | 30.24 | 30.12 | 30.00 | 29.88 | 29.76 | 29.64 | 29.52 | 29.40 | 29.28 | 29.16 | 29.04 | 28.92 | 28.80 | 28.68 | 28.56 | 28.44 | 28.32 | 28.20 | 28.08 | 27.96 | 27.84 | 27.72 | 27.60 | 27.48 | 27.36 | 27.24 | 27.12 | 27.00 | 26.88 | 26.76 | 26.64 | 26.52 | 26.40 | 26.28 | 26.16 | 26.04 | 25.92 | 25.80 | 25.68 | 25.56 | 25.44 | 25.32 | 25.20 | 25.08 | 24.96 | 24.84 | 24.72 | 24.60 | 24.48 | 24.36 | 24.24 | 24.12 | 24.00 | 23.88 | 23.76 | 23.64 | 23.52 | 23.40 | 23.28 | 23.16 | 23.04 | 22.92 | 22.80 | 22.68 | 22.56 | 22.44 | 22.32 | 22.20 | 22.08 | 21.96 | 21.84 | 21.72 | 21.60 | 21.48 | 21.36 | 21.24 | 21.12 | 21.00 | 20.88 | 20.76 | 20.64 | 20.52 | 20.40 | 20.28 | 20.16 | 20.04 | 19.92 | 19.80 | 19.68 | 19.56 | 19.44 | 19.32 | 19.20 | 19.08 | 18.96 | 18.84 | 18.72 | 18.60 | 18.48 | 18.36 | 18.24 | 18.12 | 18.00 | 17.88 | 17.76 | 17.64 | 17.52 | 17.40 | 17.28 | 17.16 | 17.04 | 16.92 | 16.80 | 16.68 | 16.56 | 16.44 | 16.32 | 16.20 | 16.08 | 15.96 | 15.84 | 15.72 | 15.60 | 15.48 | 15.36 | 15.24 | 15.12 | 15.00 | 14.88 | 14.76 | 14.64 | 14.52 | 14.40 | 14.28 | 14.16 | 14.04 | 13.92 | 13.80 | 13.68 | 13.56 | 13.44 | 13.32 | 13.20 | 13.08 | 12.96 | 12.84 | 12.72 | 12.60 | 12.48 | 12.36 | 12.24 | 12.12 | 12.00 | 11.88 | 11.76 | 11.64 | 11.52 | 11.40 | 11.28 | 11.16 | 11.04 | 10.92 | 10.80 | 10.68 | 10.56 | 10.44 | 10.32 | 10.20 | 10.08 | 9.96 | 9.84 | 9.72 | 9.60 | 9.48 | 9.36 | 9.24 | 9.12 | 9.00 | 8.88 | 8.76 | 8.64 | 8.52 | 8.40 | 8.28 | 8.16 | 8.04 | 7.92 | 7.80 | 7.68 | 7.56 | 7.44 | 7.32 | 7.20 | 7.08 | 6.96 | 6.84 | 6.72 | 6.60 | 6.48 | 6.36 | 6.24 | 6.12 | 6.00 | 5.88 | 5.76 | 5.64 | 5.52 | 5.40 | 5.28 | 5.16 | 5.04 | 4.92 | 4.80 | 4.68 | 4.56 | 4.44 | 4.32 | 4.20 | 4.08 | 3.96 | 3.84 | 3.72 | 3.60 | 3.48 | 3.36 | 3.24 | 3.12 | 3.00 | 2.88 | 2.76 | 2.64 | 2.52 | 2.40 | 2.28 | 2.16 | 2.04 | 1.92 | 1.80 | 1.68 | 1.56 | 1.44 | 1.32 | 1.20 | 1.08 | 0.96 | 0.84 | 0.72 | 0.60 | 0.48 | 0.36 | 0.24 | 0.12 | 0.00 | -0.12 | -0.24 | -0.36 | -0.48 | -0.60 | -0.72 | -0.84 | -0.96 | -1.08 | -1.20 | -1.32 | -1.44 | -1.56 | -1.68 | -1.80 | -1.92 | -2.04 | -2.16 | -2.28 | -2.40 | -2.52 | -2.64 | -2.76 | -2.88 | -3.00 | -3.12 | -3.24 | -3.36 | -3.48 | -3.60 | -3.72 | -3.84 | -3.96 | -4.08 | -4.20 | -4.32 | -4.44 | -4.56 | -4.68 | -4.80 | -4.92 | -5.04 | -5.16 | -5.28 | -5.40 | -5.52 | -5.64 | -5.76 | -5.88 | -6.00 | -6.12 | -6.24 | -6.36 | -6.48 | -6.60 | -6.72 | -6.84 | -6.96 | -7.08 | -7.20 | -7.32 | -7.44 | -7.56 | -7.68 | -7.80 | -7.92 | -8.04 | -8.16 | -8.28 | -8.40 | -8.52 | -8.64 | -8.76 | -8.88 | -9.00 | -9.12 | -9.24 | -9.36 | -9.48 | -9.60 | -9.72 | -9.84 | -9.96 | -10.08 | -10.20 | -10.32 | -10.44 | -10.56 | -10.68 | -10.80 | -10.92 | -11.04 | -11.16 | -11.28 | -11.40 | -11.52 | -11.64 | -11.76 | -11.88 | -12.00 | -12.12 | -12.24 | -12.36 | -12.48 | -12.60 | -12.72 | -12.84 | -12.96 | -13.08 | -13.20 | -13.32 | -13.44 | -13.56 | -13.68 | -13.80 | -13.92 | -14.04 | -14.16 | -14.28 | -14.40 | -14.52 | -14.64 | -14.76 | -14.88 | -15.00 | -15.12 | -15.24 | -15.36 | -15.48 | -15.60 | -15.72 | -15.84 | -15.96 | -16.08 | -16.20 | -16.32 | -16.44 | -16.56 | -16.68 | -16.80 | -16.92 | -17.04 | -17.16 | -17.28 | -17.40 | -17.52 | -17.64 | -17.76 | -17.88 | -18.00 | -18.12 | -18.24 | -18.36 | -18.48 | -18.60 | -18.72 | -18.84 | -18.96 | -19.08 | -19.20 | -19.32 | -19.44 | -19.56 | -19.68 | -19.80 | -19.92 | -20.04 | -20.16 | -20.28 | -20.40 | -20.52 | -20.64 | -20.76 | -20.88 | -21.00 | -21.12 | -21.24 | -21.36 | -21.48 | -21.60 | -21.72 | -21.84 | -21.96 | -22.08 | -22.20 | -22.32 | -22.44 | -22.56 | -22.68 | -22.80 | -22.92 | -23.04 | -23.16 | -23.28 | -23.40 | -23.52 | -23.64 | -23.76 | -23.88 | -24.00 | -24.12 | -24.24 | -24.36 | -24.48 | -24.60 | -24.72 | -24.84 | -24.96 | -25.08 | -25.20 | -25.32 | -25.44 | -25.56 | -25.68 | -25.80 | -25.92 | -26.04 | -26.16 | -26.28 | -26.40 | -26.52 | -26.64 | -26.76 | -26.88 | -27.00 | -27.12 | -27.24 | -27.36 | -27.48 | -27.60 | -27.72 | -27.84 | -27.96 | -28.08 | -28.20 | -28.32 | -28.44 | -28.56 | -28.68 | -28.80 | -28.92 | -29.04 | -29.16 | -29.28 | -29.40 | -29.52 | -29.64 | -29.76 | -29.88 | -30.00 | -30.12 | -30.24 | -30.36 | -30.48 | -30.60 | -30.72 | -30.84 | -30.96 | -31.08 | -31.20 | -31.32 | -31.44 | -31.56 | -31.68 | -31.80 | -31.92 | -32.04 | -32.16 | -32.28 | -32.40 | -32.52 | -32.64 | -32.76 | -32.88 | -33.00 | -33.12 | -33.24 | -33.36 | -33.48 | -33.60 | -33.72 | -33.84 | -33.96 | -34.08 | -34.20 | -34.32 | -34.44 | -34.56 | -34.68 | -34.80 |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

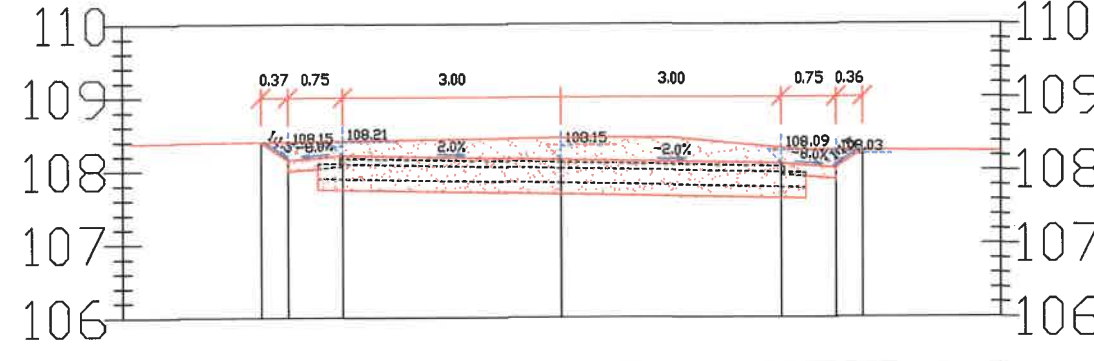
Niweleta jezdni



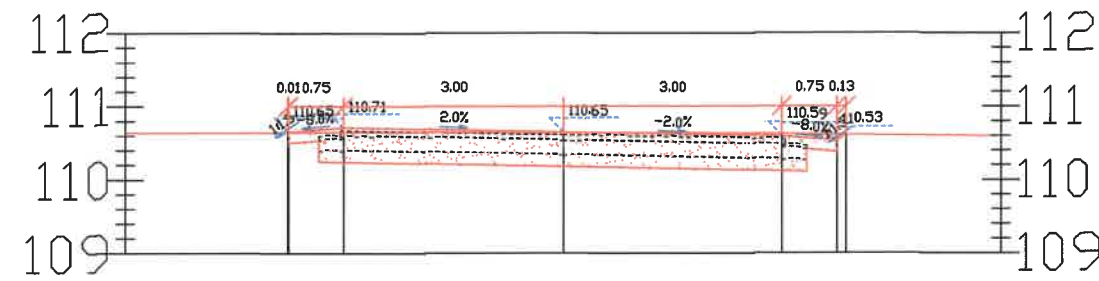
OS główna
LP 2
0+004.377



OS główna
LP 5
0+050.000



OS główna
LP 8
0+150.000

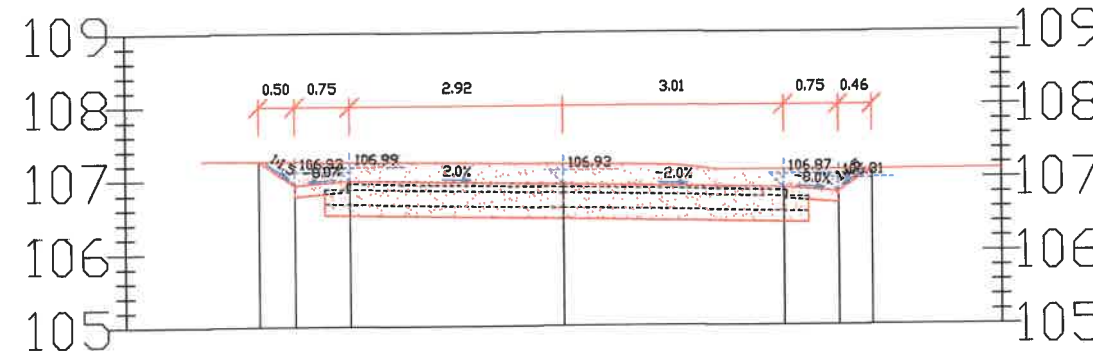


| | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--|--------|--|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 106.42 | 106.57 | 106.63 | | 106.49 | | 106.34 | 106.28 | 106.71 |
| Rzędne terenu | 106.42 | 106.42 | 106.43 | | 106.54 | | 106.53 | 106.63 | 106.71 |
| Odsunięcia od osi | -8.02 | -7.80 | -7.05 | | 0.00 | | 7.55 | 8.30 | 8.95 |

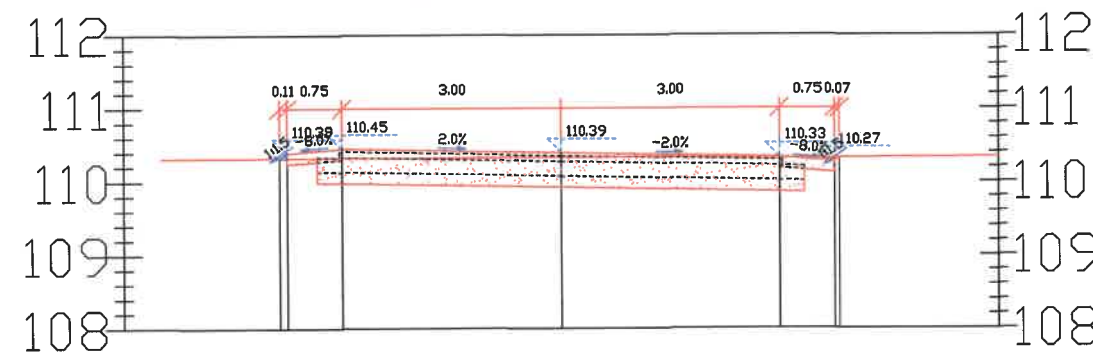
| | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--|--------|--|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 108.39 | 108.15 | 108.21 | | 108.15 | | 108.09 | 108.03 | 108.27 |
| Rzędne terenu | 108.39 | 108.40 | 108.41 | | 108.44 | | 108.30 | 108.27 | 108.27 |
| Odsunięcia od osi | -4.12 | -3.75 | -3.00 | | 0.00 | | 3.00 | 3.75 | 4.12 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--|--------|--|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 110.64 | 110.65 | 110.71 | | 110.65 | | 110.59 | 110.53 | 110.61 |
| Rzędne terenu | 110.64 | 110.64 | 110.65 | | 110.64 | | 110.62 | 110.62 | 110.61 |
| Odsunięcia od osi | -3.76 | -3.75 | -3.00 | | 0.00 | | 3.00 | 3.75 | 3.88 |

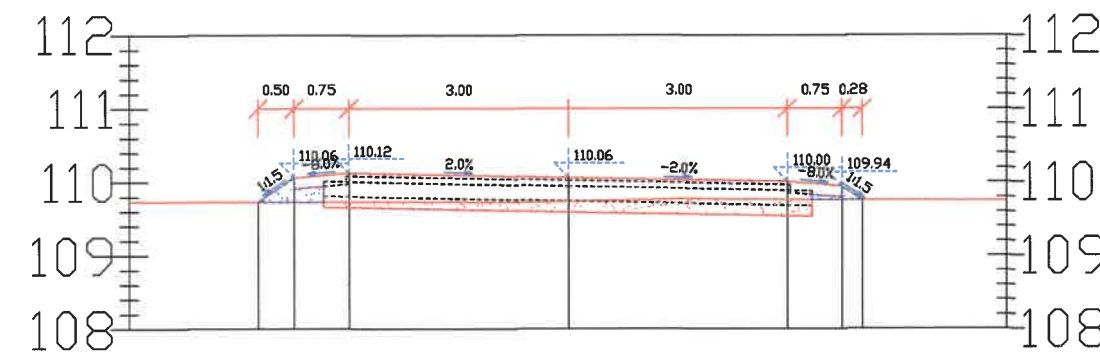
OS główna
LP 4
0+020.870



OS główna
LP 7
0+100.000



OS główna
LP 9
0+200.000



| | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--|--------|--|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 107.26 | 106.93 | 106.99 | | 106.93 | | 106.87 | 106.81 | 107.12 |
| Rzędne terenu | 107.26 | 107.25 | 107.24 | | 107.21 | | 107.12 | 107.12 | 107.12 |
| Odsunięcia od osi | -4.17 | -3.67 | -2.92 | | 0.00 | | 3.01 | 3.76 | 4.23 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--|--------|--|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 110.32 | 110.39 | 110.45 | | 110.39 | | 110.33 | 110.27 | 110.32 |
| Rzędne terenu | 110.32 | 110.32 | 110.32 | | 110.33 | | 110.32 | 110.32 | 110.32 |
| Odsunięcia od osi | -3.86 | -3.75 | -3.00 | | 0.00 | | 3.00 | 3.75 | 3.82 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--|--------|--|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 109.73 | 110.06 | 110.12 | | 110.06 | | 110.00 | 109.94 | 109.75 |
| Rzędne terenu | 109.73 | 109.73 | 109.73 | | 109.74 | | 109.76 | 109.75 | 109.75 |
| Odsunięcia od osi | -4.25 | -3.75 | -3.00 | | 0.00 | | 3.00 | 3.75 | 4.03 |

wykop
nasyp

UWAGA:

- Konstrukcję jezdni na przekrojach poprzecznych przedstawiono w sposób uproszczony.
- Zakres występowania poszczególnych typów konstrukcji jezdni: zgodnie z przekrojami normalnymi rys. nr 5
- W miejscu występowania poszerzeń należy wykonać pełną konstrukcję jezdni K1.
- W czasie robót budowlanych, bezpośrednio po odsłonięciu podłoża gruntowego nawierzchni w wykopie, należy przeprowadzić badanie kontrolne potwierdzające przyjęte założenia nośności podłoża. W tym celu należy określić wtórny moduł odcztałcenia E2 na powierzchni podłoża gruntowego i porównać, czy wyznaczona wartość odpowiada założonej grupie nośności podłoża.
- W przypadku wystąpienia różnic pomiędzy podkładem mapowym i istniejącym zagospodarowaniem terenu, należy o tym fakcie niezwłocznie powiadomić Inwestora oraz Projektanta.
- za wyjątkiem obiektów mostowych, jako wyjściowe należy traktować rzędne istniejącego terenu oraz zjazdów.

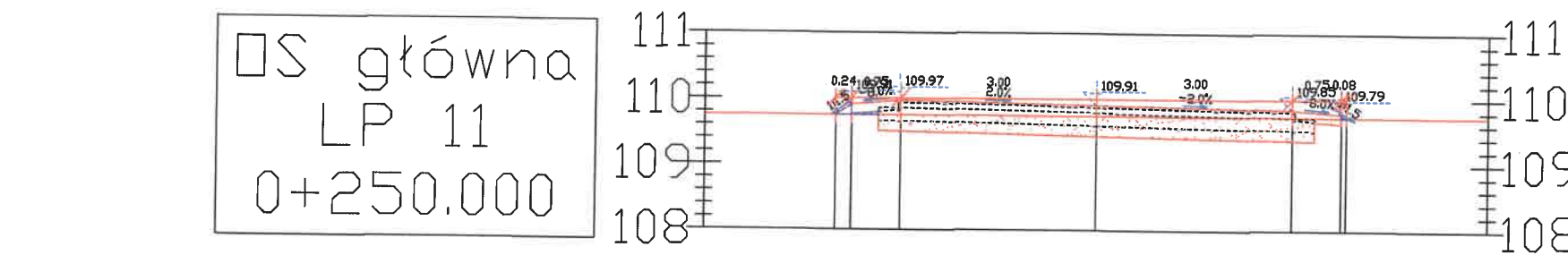


WYKONAWCA:
STAFIL
Dominika Malinowska
ul. Okrężna 4
86-141 Lniano

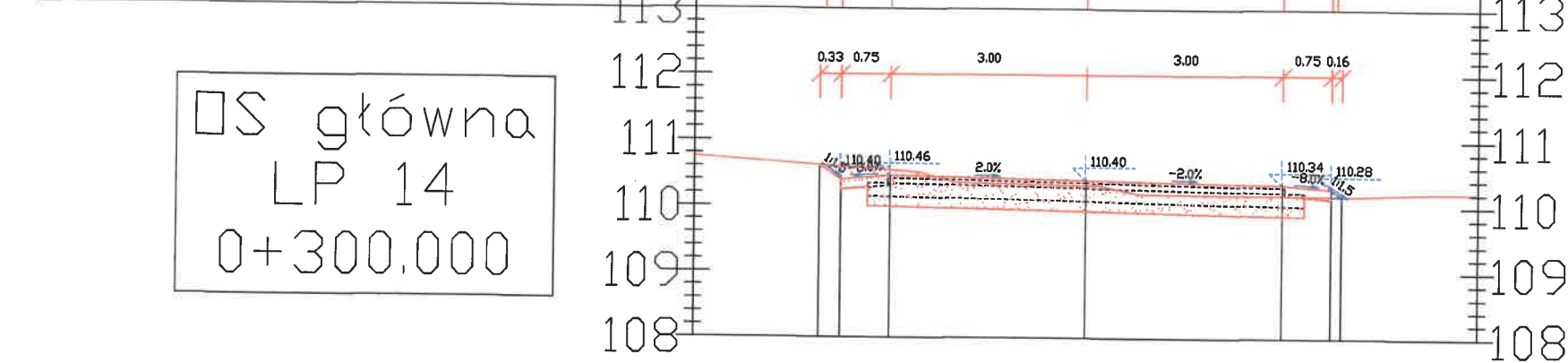


ZAMAWIAJĄCY:
Gmina Śliwice
ul. Ks.dr.St.Sychowskiego
30 89-530 Śliwice

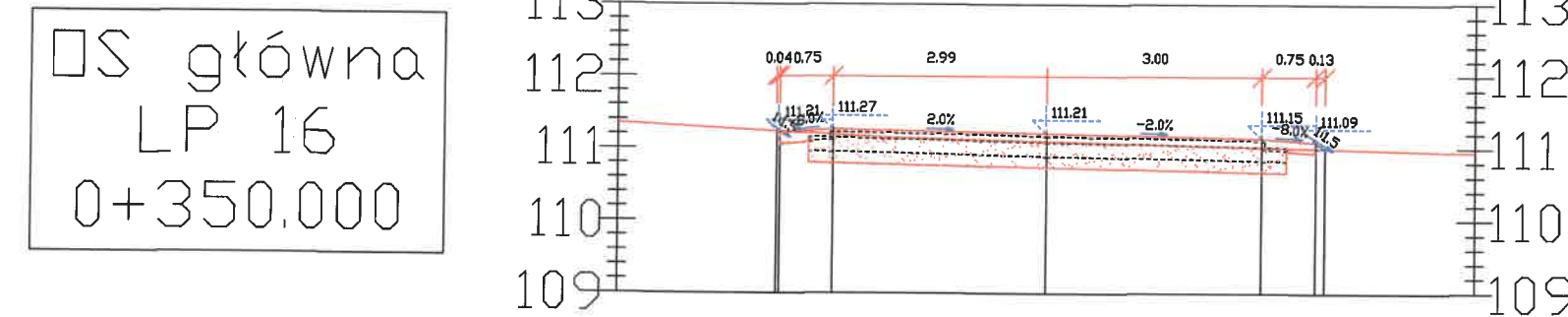
| | | | | | | |
|--|--|--------------|----------------------|---|---------|-----------|
| Nazwa zadania: Budowa ulicy Wybudowania w Śliwicach | | | | | | |
| Data: 9 kwiecień 2022 | Objekt: droga publiczna 010207C - ulica Wybudowania | | | | | |
| Skala: 1:100 | Temat: Przekroje poprzeczne Rys. 4.1 | | | | | |
| Faza: | Branża: | funkcja | imie , nazwisko | nr uprawnień | podpisy | data |
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | uprawnienia budowlane nr KUP.0142/PB.021 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | | 09.4.2022 |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziora | uprawnienia budowlane w KUP.022/PB.010 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | | 09.4.2022 |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska | | | 09.4.2022 |



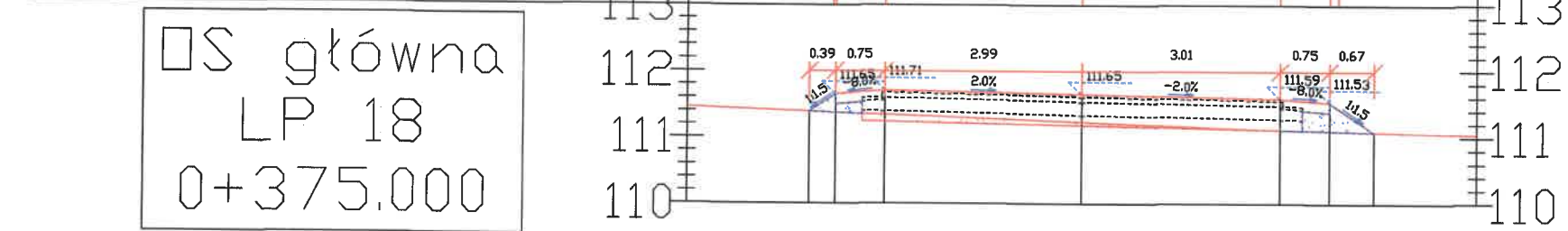
| | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 109.75 | 109.91 | 109.97 | 109.91 | 109.85 | 109.79 | 109.73 |
| Rzędne terenu | 109.75 | 109.75 | 109.75 | 109.74 | 109.73 | 109.73 | 109.73 |
| Odsunięcia od osi | -3.99 | -3.75 | -3.00 | 0.00 | 3.00 | 3.75 | 3.83 |



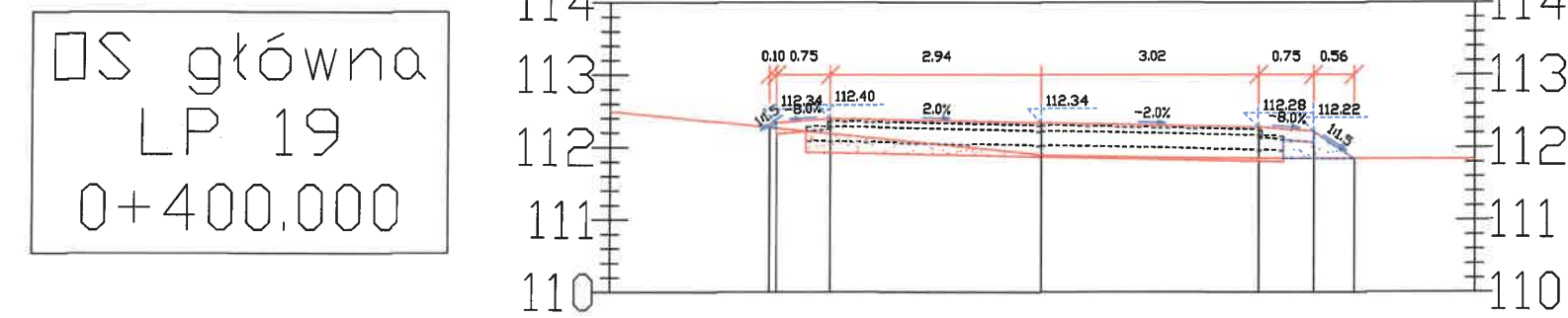
| | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 110.62 | 110.40 | 110.46 | 110.40 | 110.34 | 110.28 | 110.17 |
| Rzędne terenu | 110.62 | 110.60 | 110.55 | 110.32 | 110.18 | 110.17 | 110.17 |
| Odsunięcia od osi | -4.08 | -3.75 | -3.00 | 0.00 | 3.00 | 3.75 | 3.91 |



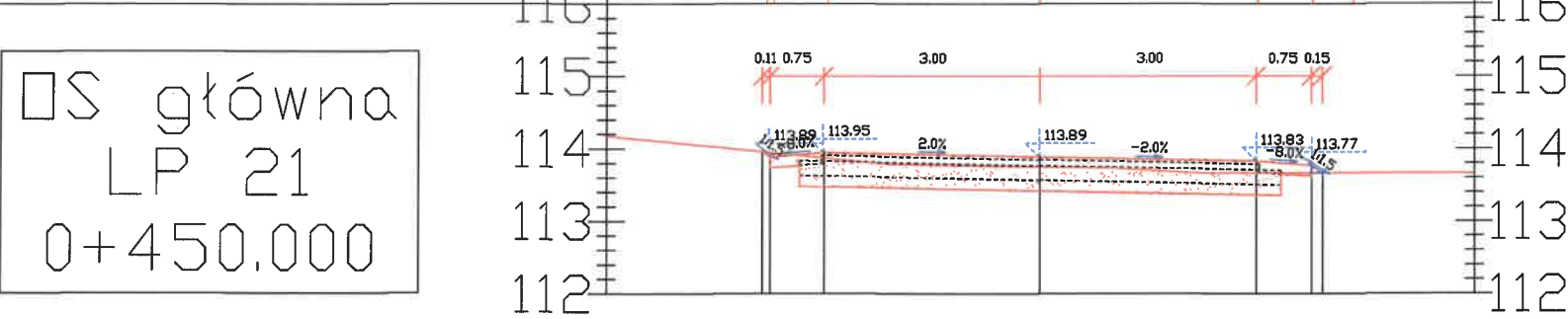
| | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 111.24 | 111.21 | 111.27 | 111.21 | 111.15 | 111.09 | 111.00 |
| Rzędne terenu | 111.24 | 111.23 | 111.19 | 111.10 | 111.02 | 111.00 | 111.00 |
| Odsunięcia od osi | -3.78 | -3.74 | -2.99 | 0.00 | 3.00 | 3.75 | 3.88 |



| | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 111.39 | 111.65 | 111.71 | 111.65 | 111.59 | 111.53 | 111.09 |
| Rzędne terenu | 111.39 | 111.37 | 111.35 | 111.23 | 111.12 | 111.10 | 111.09 |
| Odsunięcia od osi | -4.14 | -3.74 | -2.99 | 0.00 | 3.01 | 3.76 | 4.42 |



| | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 112.27 | 112.34 | 112.40 | 112.34 | 112.28 | 112.22 | 111.84 |
| Rzędne terenu | 112.27 | 112.26 | 112.19 | 111.90 | 111.85 | 111.84 | 111.84 |
| Odsunięcia od osi | -3.79 | -3.69 | -2.94 | 0.00 | 3.02 | 3.77 | 4.33 |



| | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 113.96 | 113.89 | 113.95 | 113.89 | 113.83 | 113.77 | 113.66 |
| Rzędne terenu | 113.96 | 113.95 | 113.87 | 113.75 | 113.66 | 113.66 | 113.66 |
| Odsunięcia od osi | -3.86 | -3.75 | -3.00 | 0.00 | 3.00 | 3.75 | 3.90 |

wykop
nasyp

UWAGA:

- Konstrukcję jezdni na przekrojach poprzecznych przedstawiono w sposób uproszczony.
- Zakres występowania poszczególnych typów konstrukcji jezdni: zgodnie z przekrojami normalnymi rys. nr 5
- W miejscu występowania poszerzeń należy wykonać pełną konstrukcję jezdni K1.
- W czasie robót budowlanych, bezpośrednio po odsłonięciu podłoża gruntowego nawierzchni w wykopie, należy przeprowadzić badanie kontrolne potwierdzające przyjęte założenia nośności podłoża. W tym celu należy określić wtórny moduł ośdsłuszenia E2 na powierzchni podłoża gruntowego i porównać, czy wyznaczona wartość odpowiada założonej grupie nośności podłoża.
- W przypadku wystąpienia różnic pomiędzy podkładem mapowym i istniejącym zagospodarowaniem terenu, należy o tym fakcie niezwłocznie powiadomić Inwestora oraz Projektanta.
- za wyjątkiem obiektów mostowych, jako wyjściowe należy traktować rzędne istniejącego terenu oraz zjazdów.



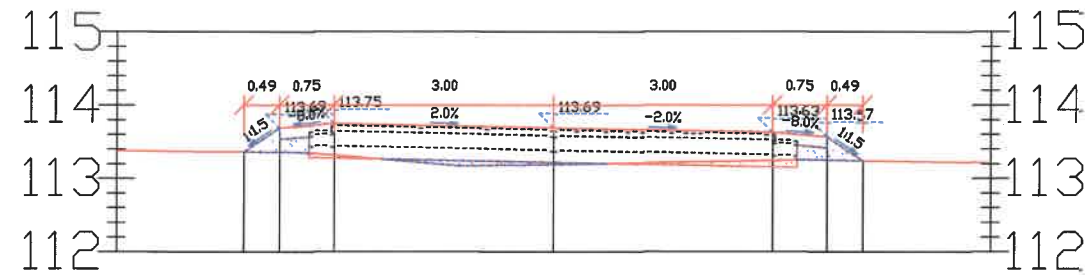
WYKONAWCA:
STAFIL
Dominika Malinowska
ul. Okrężna 4
86-141 Lniano



ZAMAWIAJĄCY:
Gmina Śliwice
ul. Ks. dr. St. Sychowskiego
30 89-530 Śliwice

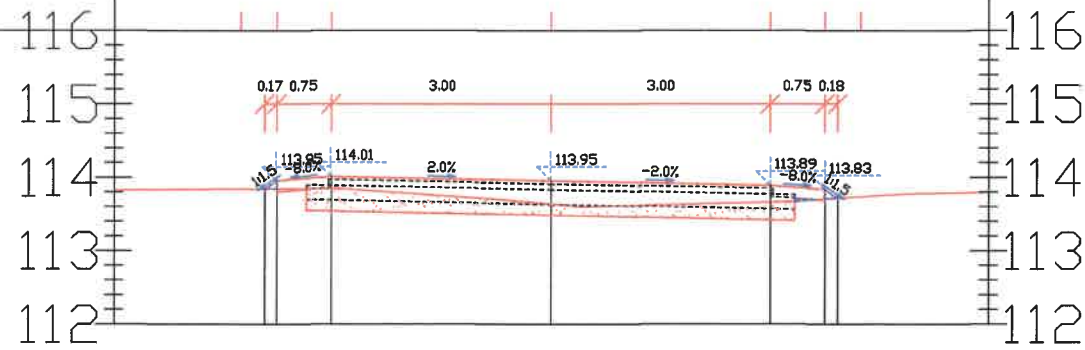
| | | | | | | |
|--|--|--------------|---------------------|--|---------|-----------|
| Nazwa zadania: Budowa ulicy Wybudowania w Śliwicach | | | | | | |
| Data: 9 kwietnia 2022 | Objekt: droga publiczna 010207C - ulica Wybudowania | | | | | |
| Skala: 1:100 | Temat: Przekroje poprzeczne Rys. 4.2 | | | | | |
| Faza: | Branża: | funkcja | imie , nazwisko | nr uprawnień | podpisy | data |
| PB | D | Projektował: | Arikiusz Malinowski | uprawnienia budowlane w KUP/142/PB/021 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | | 09.4.2022 |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziora | uprawnienia budowlane w KUP/122/PB/001/10 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | | 09.4.2022 |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska | | | 09.4.2022 |

OS główna
LP 22
0+500,000



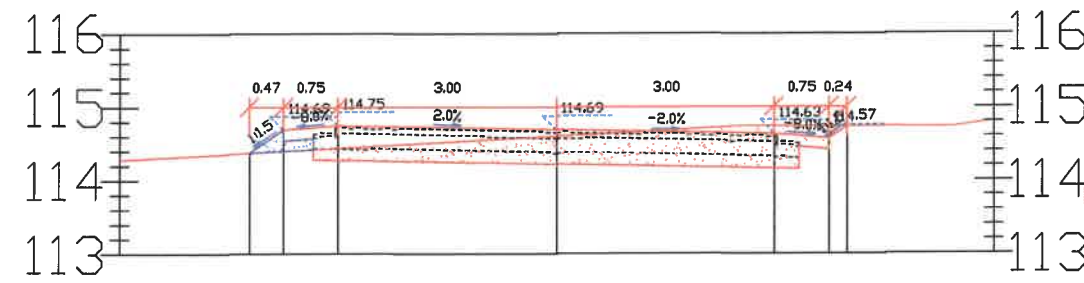
| | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 113.36 | 113.69 | 113.75 | 113.69 | 113.63 | 113.57 | 113.24 |
| Rzędne terenu | 113.36 | 113.36 | 113.32 | 113.19 | 113.24 | 113.25 | 113.24 |
| Odsunięcia od osi | -4.24 | -3.75 | -3.00 | 0.00 | 3.00 | 3.75 | 4.24 |

OS główna
LP 23
0+550,000



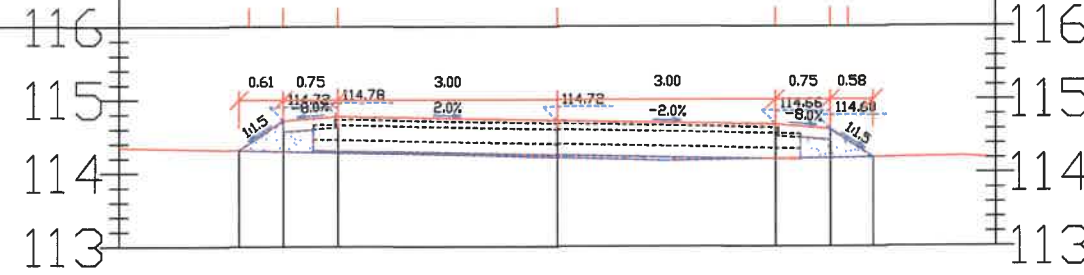
| | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 113.84 | 113.95 | 114.01 | 113.95 | 113.89 | 113.83 | 113.71 |
| Rzędne terenu | 113.84 | 113.84 | 113.85 | 113.64 | 113.66 | 113.70 | 113.71 |
| Odsunięcia od osi | -3.92 | -3.75 | -3.00 | 0.00 | 3.00 | 3.75 | 3.93 |

OS główna
LP 24
0+600,000



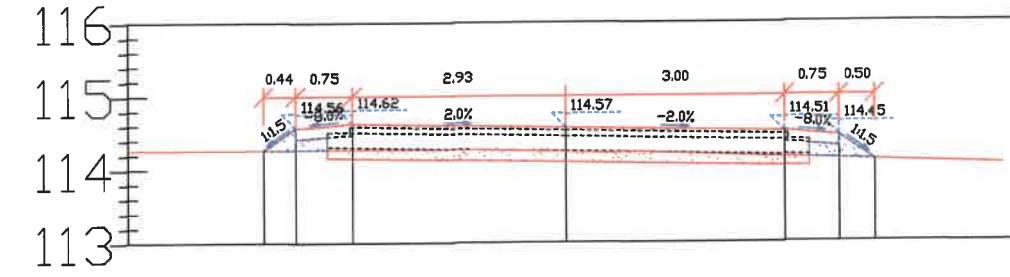
| | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 114.37 | 114.69 | 114.75 | 114.69 | 114.63 | 114.57 | 114.73 |
| Rzędne terenu | 114.37 | 114.40 | 114.44 | 114.60 | 114.73 | 114.73 | 114.73 |
| Odsunięcia od osi | -4.22 | -3.75 | -3.00 | 0.00 | 3.00 | 3.75 | 3.99 |

OS główna
LP 25
0+650,000



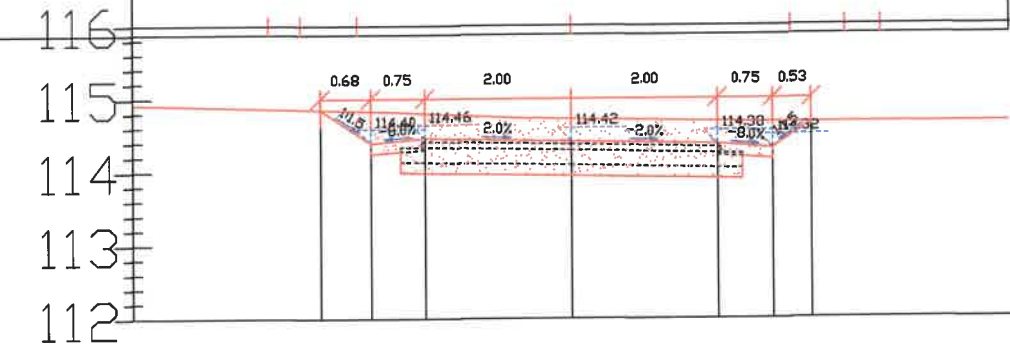
| | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 114.31 | 114.72 | 114.78 | 114.72 | 114.66 | 114.60 | 114.21 |
| Rzędne terenu | 114.31 | 114.30 | 114.28 | 114.21 | 114.19 | 114.20 | 114.21 |
| Odsunięcia od osi | -4.36 | -3.75 | -3.00 | 0.00 | 3.00 | 3.75 | 4.33 |

OS główna
LP 27
0+700,000



| | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 114.27 | 114.56 | 114.62 | 114.57 | 114.51 | 114.45 | 114.11 |
| Rzędne terenu | 114.27 | 114.27 | 114.27 | 114.24 | 114.16 | 114.13 | 114.11 |
| Odsunięcia od osi | -4.13 | -3.68 | -2.93 | 0.00 | 3.00 | 3.75 | 4.25 |

OS główna
LP 28
0+750,000



| | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 114.85 | 114.40 | 114.46 | 114.42 | 114.38 | 114.32 | 114.67 |
| Rzędne terenu | 114.85 | 114.83 | 114.80 | 114.73 | 114.68 | 114.67 | 114.67 |
| Odsunięcia od osi | -3.43 | -2.75 | -2.00 | 0.00 | 2.00 | 2.75 | 3.28 |

wykop
nasyp

UWAGA:

- 1) Konstrukcję jezdni na przekrojach poprzecznych przedstawiono w sposób uproszczony.
- 2) Zakres występowania poszczególnych typów konstrukcji jezdni: zgodnie z przekrojami normalnymi rys. nr 5
- 3) W miejscu występowania poszerzeń należy wykonać pełną konstrukcję jezdni K1.
- 4) W czasie robót budowlanych, bezpośrednio po odstonięciu podłoża gruntowego nawierzchni w wykopie, należy przeprowadzić badanie kontrolne potwierdzające przyjęte założenia nośności podłoża. W tym celu należy określić wtórny moduł okształcenia E2 na powierzchni podłoża gruntowego i porównać, czy wyznaczona wartość odpowiada założonej grupie nośności podłoża.
- 5) W przypadku wystąpienia różnic pomiędzy podkładem mapowym i istniejącym zagospodarowaniem terenu, należy o tym fakcie niezwłocznie powiadomić Inwestora oraz Projektanta.
- 6) za wyjątkiem obiektów mostowych, jako wyjściowe należy traktować rzędne istniejącego terenu oraz zjazdów.



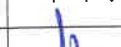


WYKONAWCA:
STAFIL
Dominika Malinowska
ul. Okrężna 4
86-141 Lniano






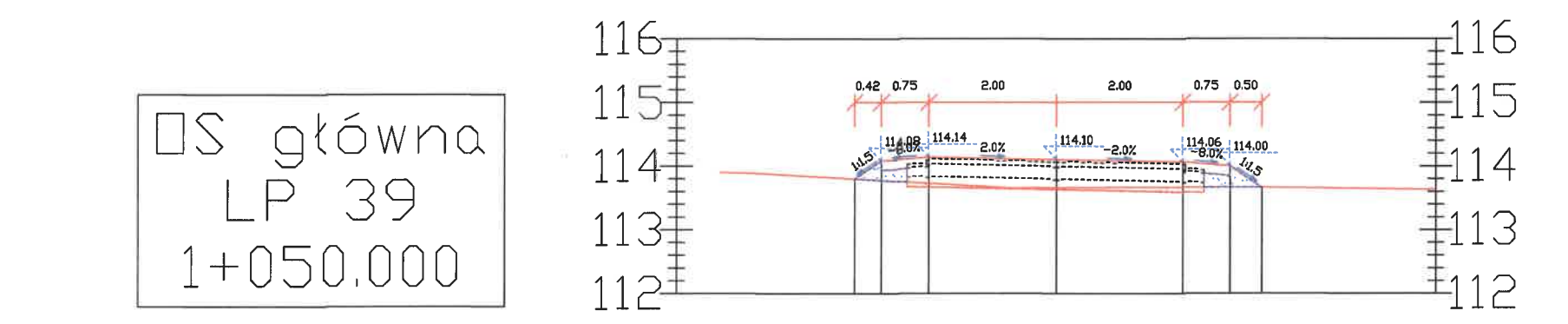
ZAMAWIAJĄCY:
Gmina Śliwice
ul. Ks.dr.St.Sychowskiego 30
89-530 Śliwice

Nazwa zadania:

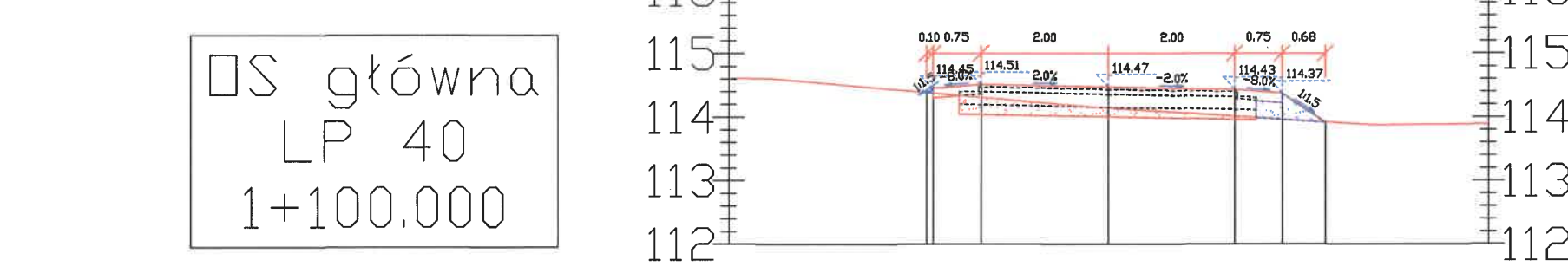
Budowa ulicy Wybudowania w Śliwicach

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|---|----------------------|--|---|--------|---|----------------------|-----------|----------|--|
| Data: | | Objekt: | | | | | | | | | |
| 9 kwiecień 2022 | | droga publiczna 010207C - ulica Wybudowania | | | | | | | | | |
| Skala: | | 1:100 | | | | Temat: | | Przekroje poprzeczne | | Rys. 4.3 | |
| Faza: | Branża: | funkcja | imie , nazwisko | | nr uprawnień | | podpisy | | data | | |
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | | uprawnienia budowlane nr KUP.0142/PB.021 do projektowania bez ograniczeń w specj. drogowej w zakresie dróg | |  | | 09.4.2022 | | |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziora | | uprawnienia budowlane nr KUP.0122/PB.001.0 do projektowania bez ograniczeń w specj. drogowej w zakresie dróg | |  | | 09.4.2022 | | |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska | |  | |  | | 09.4.2022 | | |

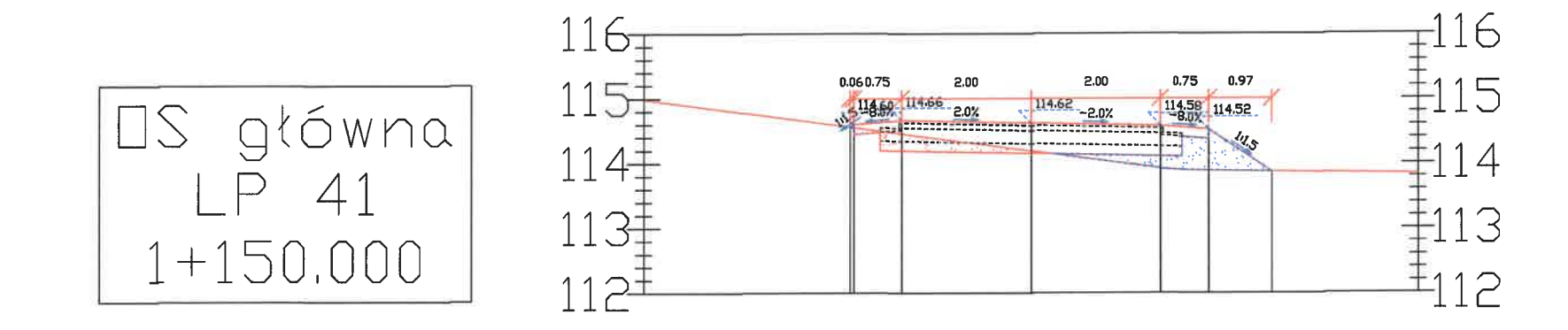
| Faza: | Branża: | funkcja | imię i nazwisko | nr uprawnień | podpisy | data |
|-------|---------|--------------|----------------------|---|---|------------|
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | uprawnienia udzielone nr KUPJO 122P00D01 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg |  | 09.04.2022 |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziora | uprawnienia udzielone nr KUPJO 122P00D010 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg |  | 09.04.2022 |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska | _____ |  | 09.04.2022 |



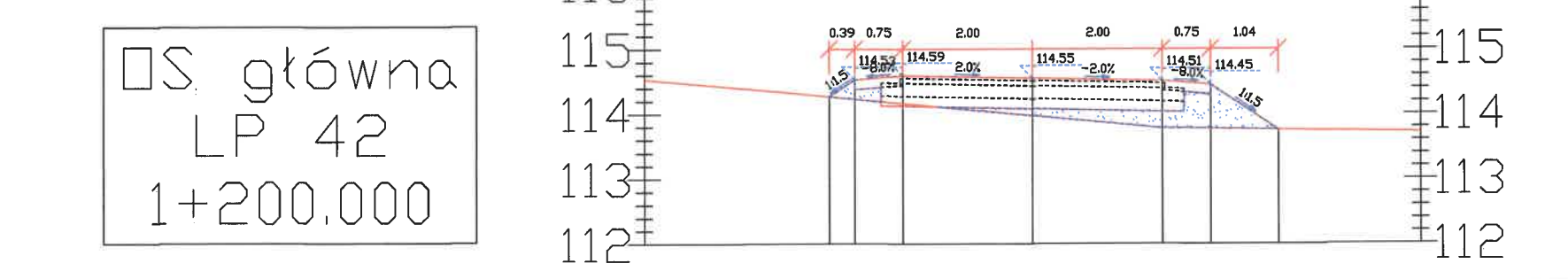
| | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 113.80 | 114.08 | 114.14 | 114.10 | 114.06 | 114.00 | 113.67 |
| Rzędne terenu | 113.80 | 113.78 | 113.73 | 113.66 | 113.67 | 113.67 | 113.67 |
| Odsunięcia od osi | -3.17 | -2.75 | -2.00 | 0.00 | 2.00 | 2.75 | 3.25 |



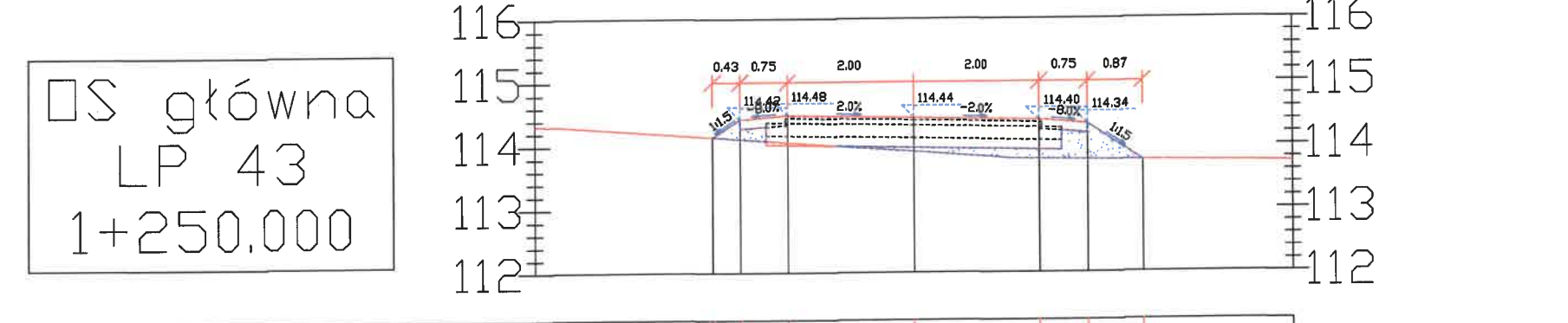
| | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 114.39 | 114.45 | 114.51 | 114.47 | 114.43 | 114.37 | 113.92 |
| Rzędne terenu | 114.39 | 114.38 | 114.31 | 114.14 | 114.01 | 113.96 | 113.92 |
| Odsunięcia od osi | -2.85 | -2.75 | -2.00 | 0.00 | 2.00 | 2.75 | 3.43 |



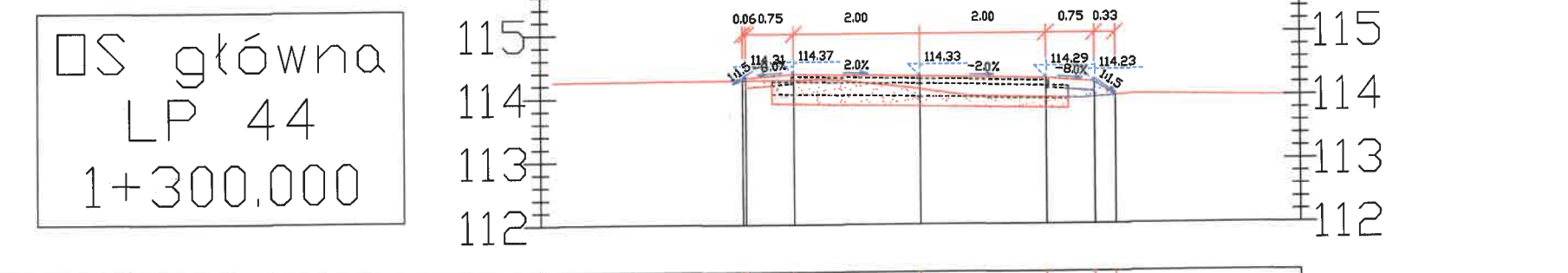
| | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 114.56 | 114.60 | 114.66 | 114.62 | 114.58 | 114.52 | 113.87 |
| Rzędne terenu | 114.56 | 114.55 | 114.45 | 114.19 | 113.92 | 113.89 | 113.87 |
| Odsunięcia od osi | -2.81 | -2.75 | -2.00 | 0.00 | 2.00 | 2.75 | 3.72 |



| | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 114.27 | 114.53 | 114.59 | 114.55 | 114.51 | 114.45 | 113.76 |
| Rzędne terenu | 114.27 | 114.23 | 114.16 | 113.97 | 113.79 | 113.77 | 113.76 |
| Odsunięcia od osi | -3.14 | -2.75 | -2.00 | 0.00 | 2.00 | 2.75 | 3.79 |



| | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 114.13 | 114.42 | 114.48 | 114.44 | 114.40 | 114.34 | 113.76 |
| Rzędne terenu | 114.13 | 114.10 | 114.05 | 113.91 | 113.78 | 113.77 | 113.76 |
| Odsunięcia od osi | -3.18 | -2.75 | -2.00 | 0.00 | 2.00 | 2.75 | 3.62 |



| | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędne drogi | 114.27 | 114.31 | 114.37 | 114.33 | 114.29 | 114.23 | 114.01 |
| Rzędne terenu | 114.27 | 114.27 | 114.27 | 114.13 | 113.99 | 113.99 | 114.01 |
| Odsunięcia od osi | -2.81 | -2.75 | -2.00 | 0.00 | 2.00 | 2.75 | 3.08 |

- wykop
- nosyp

- UWAGA:**
- Konstrukcję jezdni na przekrojach poprzecznych przedstawiono w sposób uproszczony.
 - Zakres występowania poszczególnych typów konstrukcji jezdni: zgodnie z przekrojami normalnymu rys. nr 5
 - W miejscu występowania poszerzeń należy wykonać pełną konstrukcję jezdni K1.
 - W czasie robót budowlanych, bezpośrednio po odśnieżeniu podłoża gruntowego nawierzchni w wykopie, należy przeprowadzić badanie kontrolne potwierdzające przyjęte założenia nośności podłoża. W tym celu należy określić wtórny moduł odfektowania E2 na powierzchni podłoża gruntowego i porównać, czy wyznaczona wartość odpowiada założonej grupie nośności podłoża.
 - W przypadku wystąpienia różnic pomiędzy podkładem mapowym i istniejącym zagospodarowaniem terenu, należy o tym fakcie niezwłocznie powiadomić Inwestora oraz Projektanta.
 - za wyjątkiem obiektów mostowych, jako wyjściowe należy traktować rzędne istniejącego terenu oraz zjazdów.



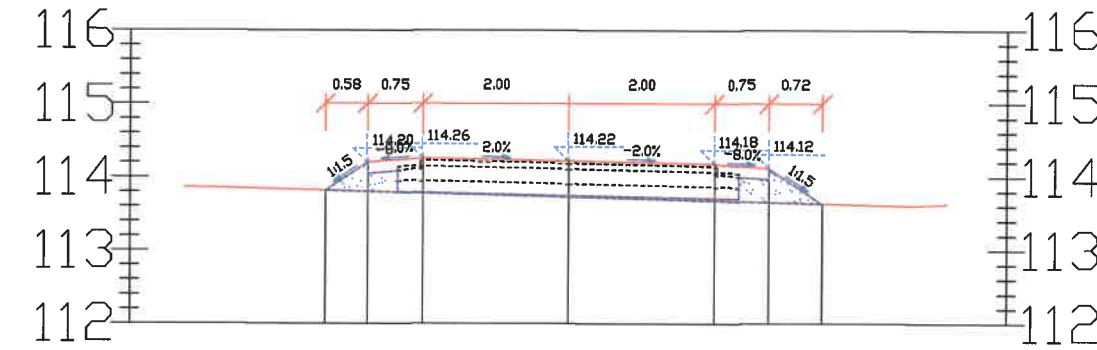
WYKONAWCA:
STAFIL
Dominika Malinowska
ul. Okrężna 4
86-141 Lniano



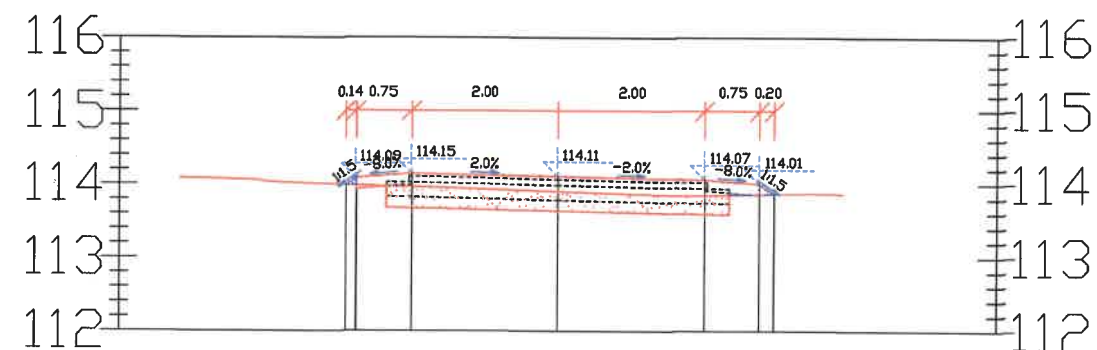
ZAMAWIAJĄCY:
Gmina Śliwice
ul. Ks.dr.St.Sychowskiego
30 89-530 Śliwice

| | | | | | |
|--|--|--------------|----------------------|--|--------------|
| Nazwa zadania: Budowa ulicy Wybudowania w Śliwicach | | | | | |
| Data: 9 kwiecień 2022 | Objekt: droga publiczna 010207C - ulica Wybudowania | | | | |
| Skala: 1:100 | Temat: Przekroje poprzeczne Rys. 4.5 | | | | |
| Faza: | Branża: | funkcja | imie , nazwisko | nr uprawnień | podpisy data |
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | uprawnienia budowlane nr KUP/0142/PBD/21 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | 09.4.2022 |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziora | uprawnienia budowlane nr KUP/0122/POCD/10 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | 09.4.2022 |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska | | 09.4.2022 |

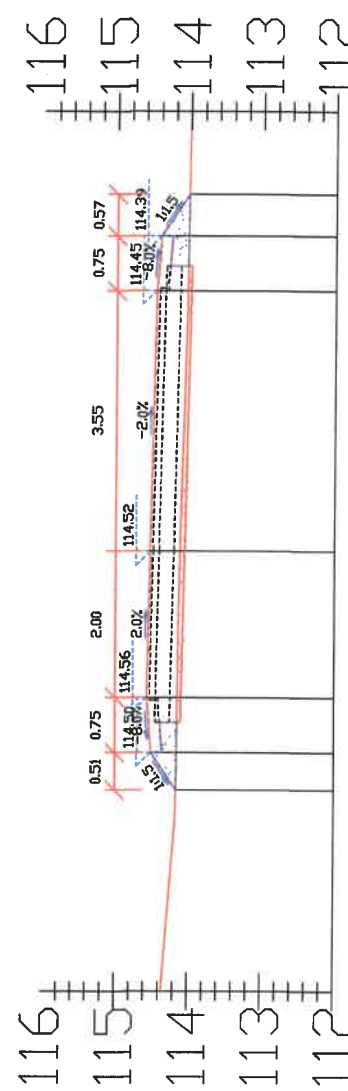
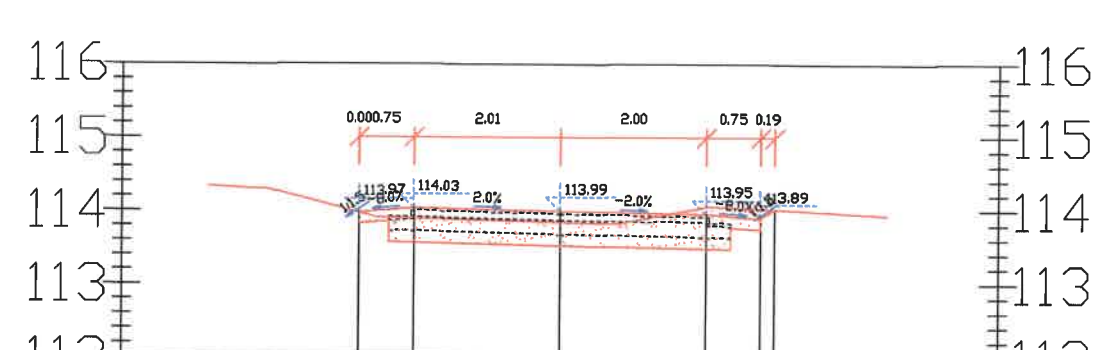
OS główna
LP 46
1+350.000



OS główna
LP 48
1+400.000



OS główna
LP 51
1+450.000



| | | | |
|-------------------|--------|--------|-------|
| Rzędne drogi | 114.01 | 114.01 | 4.87 |
| Rzędne terenu | 114.39 | 114.02 | 4.30 |
| Odsunięcia od osi | 114.45 | 114.03 | 3.55 |
| Rzędne drogi | 114.52 | 114.11 | 0.00 |
| Rzędne terenu | 114.56 | 114.15 | -2.00 |
| Odsunięcia od osi | 114.50 | 114.15 | -2.75 |
| Rzędne drogi | 114.16 | 114.16 | -3.26 |

wykop
nasyp

- UWAGA:**
- Konstrukcję jezdni na przekrojach poprzecznych przedstawiono w sposób uproszczony.
 - Zakres występowania poszczególnych typów konstrukcji jezdni: zgodnie z przekrojami normalnymi rys. nr 5
 - W miejscu występowania poszerzeń należy wykonać pełną konstrukcję jezdnii K1.
 - W czasie robót budowlanych, bezpośrednio po odsłonięciu podłoża gruntowego nawierzchni w wykopie, należy przeprowadzić badanie kontrolne potwierdzające przyjęte założenia nośności podłoża. W tym celu należy określić wtórny moduł odciskalnia E2 na powierzchni podłoża gruntowego i porównać, czy wyznaczona wartość odpowiada założonej grupie nośności podłoża.
 - W przypadku wystąpienia różnic pomiędzy podkładem mapowym i istniejącym zagospodarowaniem terenu, należy o tym fakcie niezwłocznie powiadomić inwestora oraz Projektanta.
 - za wyjątkiem obiektów mostowych, jako wyjściowe należy traktować rzędne istniejącego terenu oraz zjazdów.

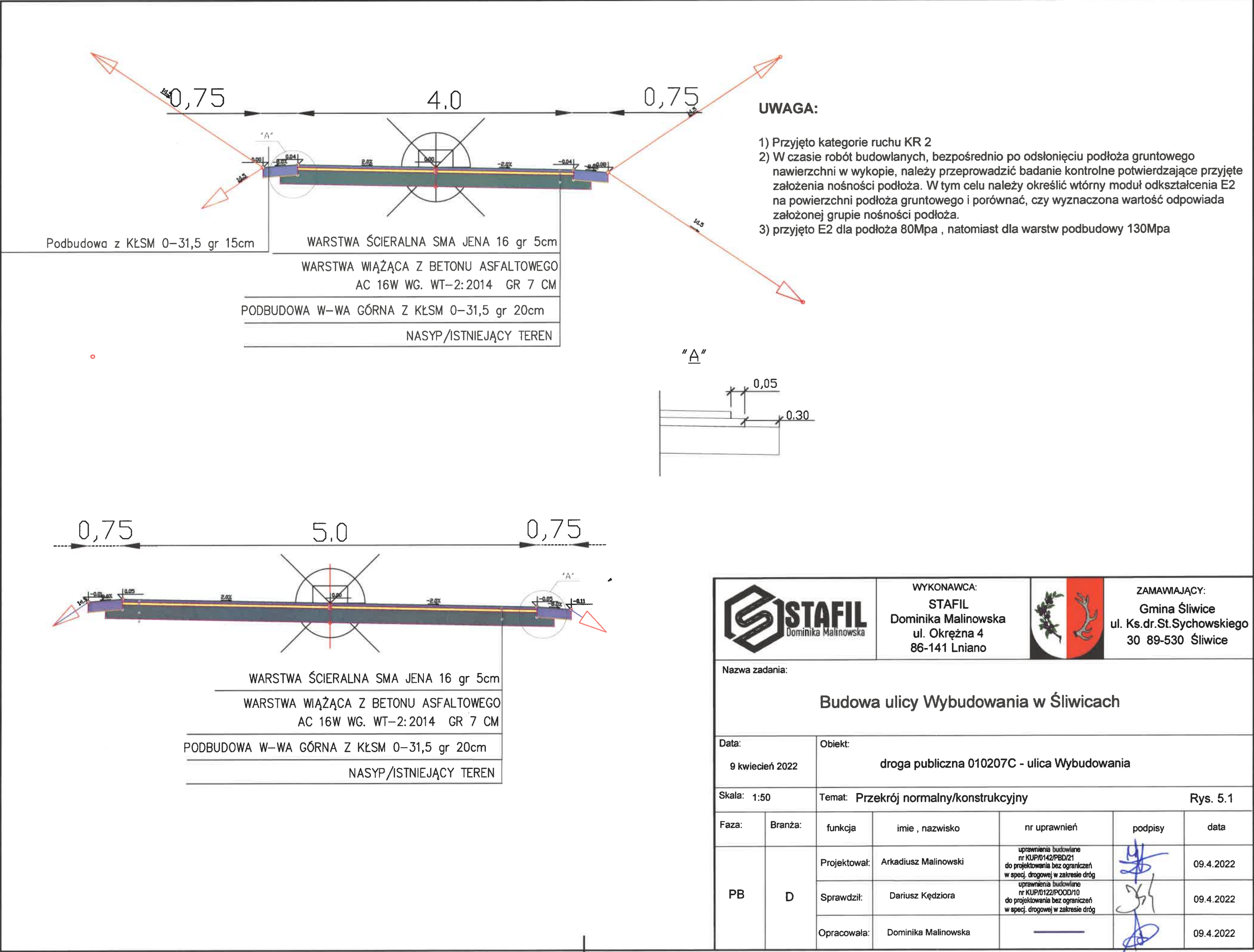





WYKONAWCA:
STAFIL
Dominika Malinowska
ul. Okrężna 4
86-141 Lnianio

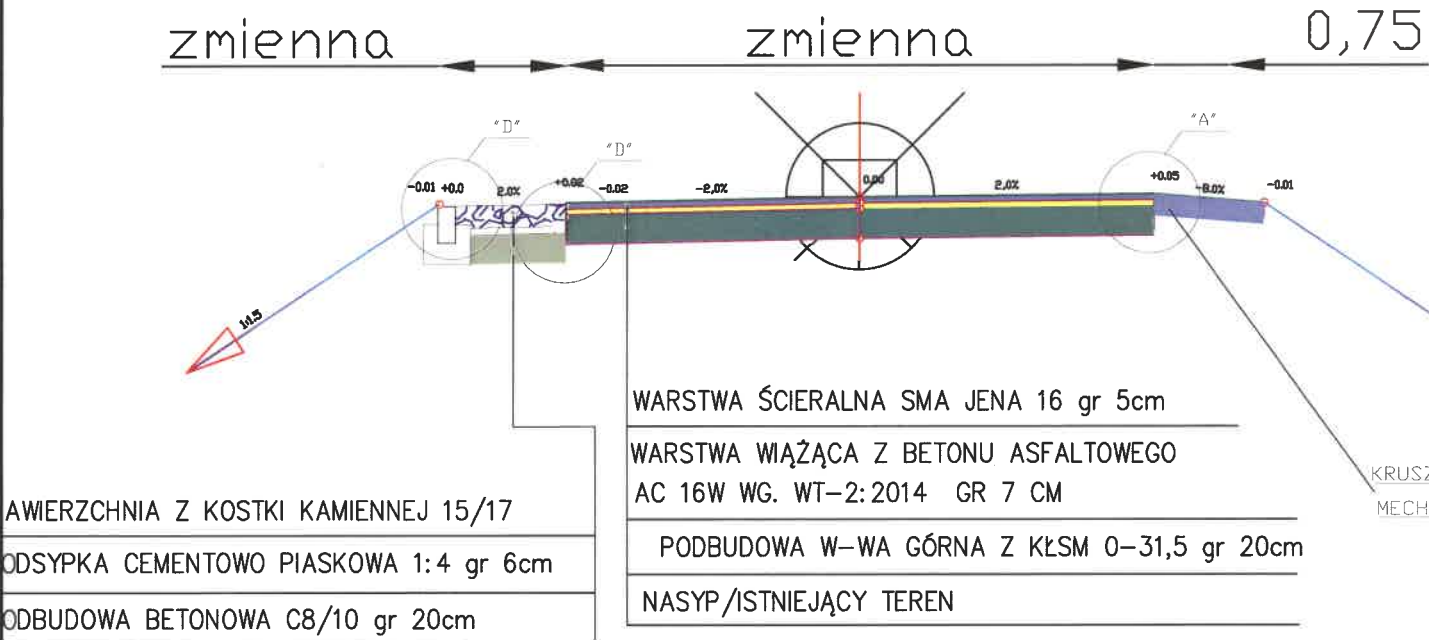


ZAMAWIAJĄCY:
Gmina Śliwice
ul. Ks.dr.St.Sychowskiego
30 89-530 Śliwice

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|----------------------|--|-----------|
| Nazwa zadania: | | | | | |
| Budowa ulicy Wybudowania w Śliwicach | | | | | |
| Data: | Objekt: | | | | |
| 9 kwiecień 2022 | droga publiczna 010207C - ulica Wybudowania | | | | |
| Skala: | 1:100 | Temat: Przekroje poprzeczne | | | |
| Rys. 4.6 | | | | | |
| Faza: | Branża: | funkcja | imie , nazwisko | nr uprawnień | podpisy |
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | uprawnienia budowlane nr KUP.9142/PB.021 do projektowania bez ograniczeń w specj. drogowej w zakresie dróg | 09.4.2022 |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziora | uprawnienia budowlane nr KUP.9122/PB.00310 do projektowania bez ograniczeń w specj. drogowej w zakresie dróg | 09.4.2022 |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska | | 09.4.2022 |

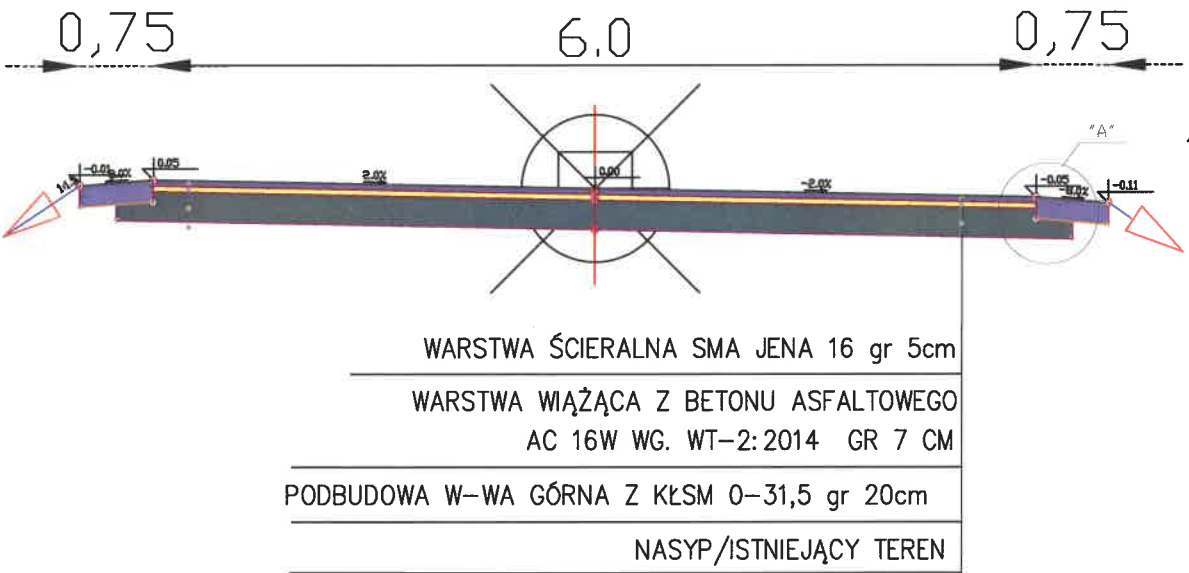


| | | | | | | |
|---|---------|---|----------------------|--|---|-----------|
|  | | WYKONAWCA: STAFIL Dominika Malinowska ul. Okrężna 4 86-141 Lniano | |  | ZAMAWIAJĄCY: Gmina Śliwice ul. Ks.dr.St.Sychowskiego 30 89-530 Śliwice | |
| Nazwa zadania: | | | | | | |
| Budowa ulicy Wybudowania w Śliwicach | | | | | | |
| Data: 9 kwiecień 2022 | | Obiekt: droga publiczna 010207C - ulica Wybudowania | | | | |
| Skala: 1:50 | | Temat: Przekrój normalny/konstrukcyjny | | | | Rys. 5.1 |
| Faza: | Branża: | funkcja | imie , nazwisko | nr uprawnień | podpisy | data |
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | uprawnienia budowlane nr KUP/0142/PBD/21 do projektowania bez ograniczeń w specj. drogowej w zakresie dróg |  | 09.4.2022 |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziora | uprawnienia budowlane nr KUP/0122/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w specj. drogowej w zakresie dróg |  | 09.4.2022 |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska |  |  | 09.4.2022 |



UWAGA:

- 1) Przyjęto kategorii ruchu KR 2
- 2) W czasie robót budowlanych, bezpośrednio po odsłonięciu podłoża gruntowego nawierzchni w wykopie, należy przeprowadzić badanie kontrolne potwierdzające przyjęte założenia nośności podłoża. W tym celu należy określić wtórny moduł odkształcenia E2 na powierzchni podłoża gruntowego i porównać, czy wyznaczona wartość odpowiada założonej grupie nośności podłoża.
- 3) przyjęto E2 dla podłoża 80Mpa , natomiast dla warstw podbudowy 130Mpa



WYKONAWCA:
STAFIL
Dominika Malinowska
ul. Okrężna 4
86-141 Lniano



ZAMAWIAJĄCY:
Gmina Śliwice
ul. Ks.dr.St.Sychowskiego
30 89-530 Śliwice

Nazwa zadania:

Budowa ulicy Wybudowania w Śliwicach

Data:

9 kwiecień 2022

Obiekt:

droga publiczna 010207C - ulica Wybudowania

Skala: 1:50

Temat: Przekrój normalny/konstrukcyjny

Rys. 5.2

Faza:

Branża:

funkcja

imie , nazwisko

nr uprawnień

podpisy

data

PB

D

Projektował:

Arkadiusz Malinowski

uprawnienie budowlane
nr KUP/0142/PBD/21
do projektowania bez ograniczeń
w specj. drogowej w zakresie dróg

09.4.2022

Sprawdził:

Dariusz Kędziora

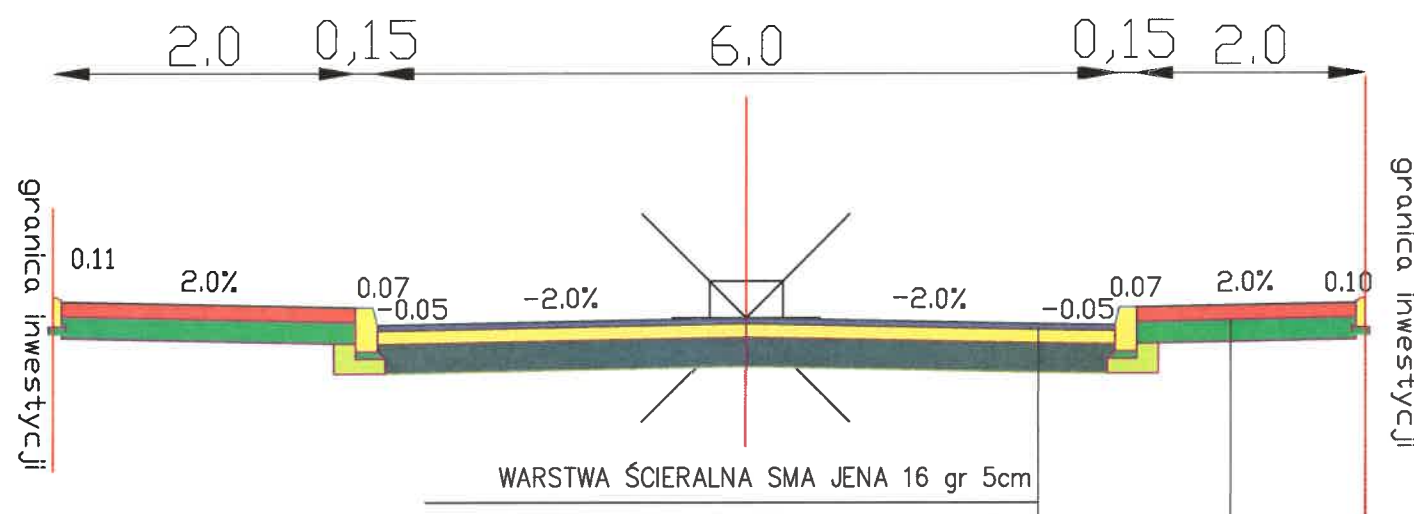
uprawnienia budowlane
nr KUP/0122/POOD/10
do projektowania bez ograniczeń
w specj. drogowej w zakresie dróg

09.4.2022

Opracowała:

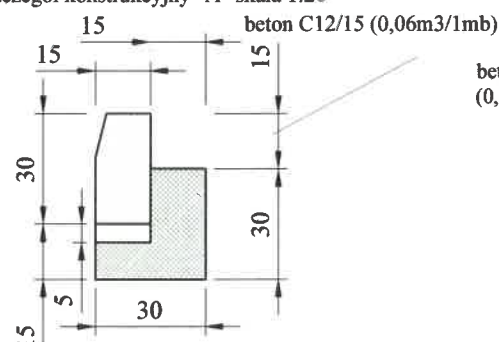
Dominika Malinowska

09.4.2022

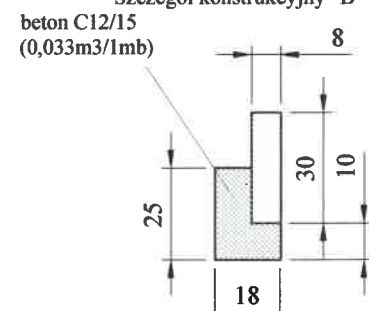


| |
|--|
| WARSTWA ŚCIERALNA SMA JENA 16 gr 5cm |
| WARSTWA WIĄŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO AC 16W WG. WT-2:2014 GR 7 CM |
| PODBUDOWA W-WA GÓRNA Z KŁSM 0-31,5 gr 20cm |
| NASYP/ISTNIEJĄCY TEREN |
| WARSTWA ŚCIERALNA DWBKB gr 6 cm bez fazy |
| PODSYPKA CEM-PIAS 1:4 gr 4 cm |
| BETON CEMENTOWY C1,5/2 gr 15 cm |
| NASYP/ISTNIEJĄCY TEREN |

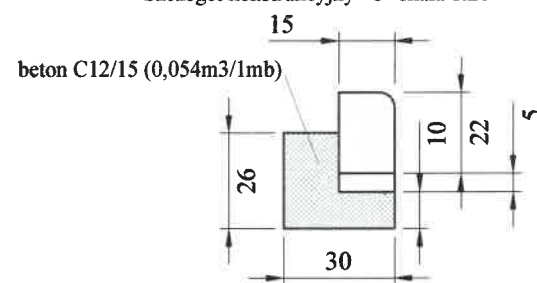
Szczegół konstrukcyjny "A" skala 1:20



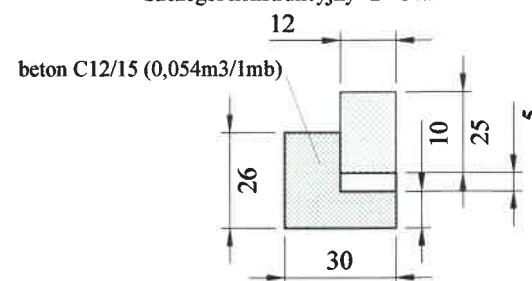
Szczegół konstrukcyjny "B" skala 1:20



Szczegół konstrukcyjny "C" skala 1:20





Szczegół konstrukcyjny "D" skala 1:20



UWAGA:

- 1) Przyjęto kategorii ruchu KR 2
- 2) W czasie robót budowlanych, bezpośrednio po odsłonięciu podłoża gruntowego nawierzchni w wykopie, należy przeprowadzić badanie kontrolne potwierdzające przyjęte założenia nośności podłoża. W tym celu należy określić wtórny moduł odkształcenia E2 na powierzchni podłoża gruntowego i porównać, czy wyznaczona wartość odpowiada założonej grupie nośności podłoża.
- 3) przyjęto E2 dla podłoża 80Mpa , natomiast dla warstw podbudowy 130Mpa

| | | | | | | | |
|--|---------|---|----------------------|---|---|--|----------|
|  STAFIL Dominika Malinowska | | WYKONAWCA: STAFIL Dominika Malinowska ul. Okrężna 4 86-141 Lniano | |  | | ZAMAWIAJĄCY: Gmina Śliwice ul. Ks.dr.St.Sychowskiego 30 89-530 Śliwice | |
| Nazwa zadania: | | | | | | | |
| Budowa ulicy Wybudowania w Śliwicach | | | | | | | |
| Data: 9 kwiecień 2022 | | Obiekt: droga publiczna 010207C - ulica Wybudowania | | | | | |
| Skala: 1:50 | | Temat: Przekrój normalny/konstrukcyjny | | | | | Rys. 5.3 |
| Faza: | Branża: | funkcja | imie , nazwisko | nr uprawnień | podpisy | data | |
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | uprawnienie budowlane nr KUP/0142/PBD/21 do projektowania bez ograniczeń w specj. drogowej w zakresie dróg |  | 09.4.2022 | |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędzióra | uprawnienie budowlane nr KUP/0122/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w specj. drogowej w zakresie dróg |  | 09.4.2022 | |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska |  |  | 09.4.2022 | |

Raport objętości

| Pikieta | Obszar wykopu (m2) | Objętość wykopu (m3) | Objętość wielokrotnego użytku (m3) | Obszar nasypu (m2) | Objętość nasypu (m3) | Sumaryczna objętość wykopu (m3). | Sumaryczna objętość wielokrotnego użytku (m3) | Sumaryczna objętość nasypu (m3). |
|-----------|--------------------|----------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|
| 0+000.000 | 5.13 | 0.00 | 0.00 | 0.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0+004.377 | 7.91 | 28.55 | 28.55 | 0.02 | 0.32 | 28.55 | 0.32 | 0.32 |
| 0+012.624 | 4.98 | 50.50 | 50.50 | 0.00 | 0.11 | 79.06 | 0.43 | 0.43 |
| 0+020.870 | 5.37 | 42.13 | 42.13 | 0.00 | 0.00 | 121.19 | 0.43 | 0.43 |
| 0+050.000 | 5.29 | 155.29 | 155.29 | 0.00 | 0.00 | 276.48 | 0.43 | 0.43 |
| 0+058.651 | 4.44 | 42.09 | 42.09 | 0.00 | 0.00 | 318.57 | 0.43 | 0.43 |
| 0+100.000 | 2.81 | 149.80 | 149.80 | 0.00 | 0.08 | 468.37 | 0.50 | 0.50 |
| 0+150.000 | 3.21 | 150.48 | 150.48 | 0.00 | 0.09 | 618.85 | 0.60 | 0.60 |
| 0+200.000 | 1.01 | 105.56 | 105.56 | 0.21 | 5.30 | 724.41 | 5.90 | 5.90 |
| 0+228.504 | 2.19 | 45.63 | 45.63 | 0.03 | 3.48 | 770.04 | 9.38 | 9.38 |
| 0+250.000 | 2.06 | 45.71 | 45.71 | 0.03 | 0.70 | 815.76 | 10.07 | 10.07 |
| 0+251.523 | 2.02 | 3.10 | 3.10 | 0.04 | 0.05 | 818.86 | 10.13 | 10.13 |
| 0+274.542 | 1.77 | 43.55 | 43.55 | 0.03 | 0.82 | 862.41 | 10.94 | 10.94 |
| 0+300.000 | 2.69 | 56.69 | 56.69 | 0.01 | 0.55 | 919.11 | 11.49 | 11.49 |
| 0+338.999 | 3.64 | 123.27 | 123.27 | 0.02 | 0.49 | 1,042.38 | 11.98 | 11.98 |
| 0+350.000 | 2.50 | 33.81 | 33.81 | 0.01 | 0.12 | 1,076.18 | 12.10 | 12.10 |
| 0+370.918 | 0.75 | 34.07 | 34.07 | 0.28 | 2.92 | 1,110.25 | 15.02 | 15.02 |
| 0+375.000 | 0.34 | 2.24 | 2.24 | 0.38 | 1.33 | 1,112.49 | 16.34 | 16.34 |
| 0+400.000 | 0.63 | 12.29 | 12.29 | 0.21 | 7.24 | 1,124.78 | 23.59 | 23.59 |
| 0+402.838 | 0.98 | 2.29 | 2.29 | 0.15 | 0.51 | 1,127.07 | 24.09 | 24.09 |
| 0+450.000 | 2.30 | 77.35 | 77.35 | 0.01 | 3.73 | 1,204.41 | 27.83 | 27.83 |
| 0+500.000 | 0.16 | 61.49 | 61.49 | 0.43 | 10.87 | 1,265.91 | 38.69 | 38.69 |
| 0+550.000 | 1.45 | 40.12 | 40.12 | 0.03 | 11.34 | 1,306.03 | 50.03 | 50.03 |
| 0+600.000 | 2.67 | 102.79 | 102.79 | 0.13 | 3.86 | 1,408.82 | 53.90 | 53.90 |
| 0+650.000 | 0.00 | 66.73 | 66.73 | 0.65 | 19.32 | 1,475.55 | 73.22 | 73.22 |
| 0+666.728 | 0.51 | 4.32 | 4.32 | 0.30 | 7.93 | 1,479.87 | 81.15 | 81.15 |
| 0+700.000 | 0.90 | 23.50 | 23.50 | 0.28 | 9.73 | 1,503.37 | 90.87 | 90.87 |
| 0+750.000 | 4.36 | 131.41 | 131.41 | 0.00 | 7.05 | 1,634.78 | 97.92 | 97.92 |
| 0+800.000 | 0.09 | 111.12 | 111.12 | 0.39 | 9.85 | 1,745.90 | 107.77 | 107.77 |
| 0+816.230 | 0.78 | 7.08 | 7.08 | 0.15 | 4.40 | 1,752.99 | 112.17 | 112.17 |
| 0+850.000 | 2.14 | 49.30 | 49.30 | 0.00 | 2.51 | 1,802.29 | 114.68 | 114.68 |

| | | | | | | | | |
|-----------|------|-------|-------|------|-------|----------|--------|--------|
| 0+900.000 | 1.83 | 99.14 | 99.14 | 0.00 | 0.04 | 1,901.43 | 114.72 | 114.72 |
| 0+943.983 | 0.65 | 54.64 | 54.64 | 0.20 | 4.53 | 1,956.07 | 119.25 | 119.25 |
| 0+950.000 | 0.67 | 3.97 | 3.97 | 0.23 | 1.29 | 1,960.04 | 120.54 | 120.54 |
| 0+975.000 | 1.01 | 20.96 | 20.96 | 0.13 | 4.39 | 1,981.00 | 124.93 | 124.93 |
| 0+981.191 | 1.05 | 6.39 | 6.39 | 0.11 | 0.71 | 1,987.39 | 125.65 | 125.65 |
| 1+000.000 | 0.45 | 14.10 | 14.10 | 0.30 | 3.79 | 2,001.49 | 129.44 | 129.44 |
| 1+018.398 | 0.57 | 9.32 | 9.32 | 0.22 | 4.74 | 2,010.81 | 134.18 | 134.18 |
| 1+050.000 | 0.21 | 12.32 | 12.32 | 0.31 | 8.30 | 2,023.13 | 142.48 | 142.48 |
| 1+100.000 | 0.72 | 23.23 | 23.23 | 0.25 | 13.94 | 2,046.36 | 156.42 | 156.42 |
| 1+150.000 | 0.43 | 28.58 | 28.58 | 0.74 | 24.77 | 2,074.94 | 181.19 | 181.19 |
| 1+200.000 | 0.03 | 11.43 | 11.43 | 1.24 | 49.39 | 2,086.37 | 230.58 | 230.58 |
| 1+250.000 | 0.03 | 1.58 | 1.58 | 0.88 | 52.97 | 2,087.95 | 283.55 | 283.55 |
| 1+300.000 | 1.31 | 33.71 | 33.71 | 0.09 | 24.30 | 2,121.66 | 307.85 | 307.85 |
| 1+340.414 | 0.12 | 28.92 | 28.92 | 0.44 | 10.73 | 2,150.58 | 318.58 | 318.58 |
| 1+350.000 | 0.00 | 0.56 | 0.56 | 0.62 | 5.09 | 2,151.13 | 323.67 | 323.67 |
| 1+375.000 | 0.40 | 4.96 | 4.96 | 0.33 | 11.85 | 2,156.09 | 335.52 | 335.52 |
| 1+400.000 | 1.26 | 20.76 | 20.76 | 0.03 | 4.42 | 2,176.86 | 339.95 | 339.95 |
| 1+421.999 | 3.67 | 54.31 | 54.31 | 0.00 | 0.29 | 2,231.17 | 340.23 | 340.23 |
| 1+425.000 | 3.03 | 10.07 | 10.07 | 0.00 | 0.00 | 2,241.24 | 340.23 | 340.23 |
| 1+450.000 | 1.91 | 61.83 | 61.83 | 0.00 | 0.00 | 2,303.07 | 340.23 | 340.23 |
| 1+475.000 | 0.66 | 32.17 | 32.17 | 0.17 | 2.10 | 2,335.24 | 342.34 | 342.34 |
| 1+500.000 | 0.59 | 15.70 | 15.70 | 0.25 | 5.25 | 2,350.94 | 347.59 | 347.59 |
| 1+503.584 | 0.51 | 1.97 | 1.97 | 0.29 | 0.97 | 2,352.91 | 348.56 | 348.56 |
| 1+534.019 | 0.56 | 16.19 | 16.19 | 0.24 | 8.10 | 2,369.11 | 356.66 | 356.66 |
| 1+546.321 | 0.53 | 6.61 | 6.61 | 0.23 | 2.61 | 2,375.71 | 359.27 | 359.27 |
| 1+550.000 | 0.34 | 1.58 | 1.58 | 0.38 | 1.03 | 2,377.30 | 360.30 | 360.30 |
| 1+558.624 | 0.85 | 5.02 | 5.02 | 0.23 | 2.46 | 2,382.32 | 362.75 | 362.75 |
| 1+580.206 | 2.19 | 32.80 | 32.80 | 0.18 | 4.46 | 2,415.12 | 367.21 | 367.21 |

PROJEKTANT
mgr inż. Arkadiusz Malinowski
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności
inżynierskiej, drogowej bez ograniczeń
nr KUP/0142/PBD/21

ZESTAWIENIE ZJAZDÓW BITUMICZNYCH

| LP | KILOMETRAŻ | POWIERZCHNIA | | UWAGI | |
|---------------|------------|--------------|-------|-------------------------|--|
| | | STR L | STR P | | |
| 1 | 0+005 | 43 | | 96/5 nawierz. Kost. Bet | |
| 2 | 0+270 | 62 | | 97 | |
| 3 | 0+302 | 35,7 | | 98/17 | |
| 4 | 0+341 | 30,1 | | 98/16 | |
| 5 | 0+359 | | 30,3 | 89/2 | |
| 6 | 0+379 | | 32,7 | 89/1 | |
| 7 | 0+442 | 35,7 | | 98/15 | |
| 8 | 0+513 | 31,5 | | 1308 | |
| 9 | 0+678 | 27,8 | | 98/1 | |
| 10 | 0+684 | | 57 | 88 | |
| 11 | 0+845 | 27,6 | | 47/1 | |
| 12 | 0+886 | 30,6 | | 47/1 | |
| 13 | 0+901 | | 21,7 | 50/1 | |
| 14 | 0+907 | 30,2 | | 47/2 | |
| 15 | 0+940 | | 20,4 | 50/2 | |
| 16 | 0+990 | 30 | | 23 | |
| 17 | 1+068 | 29,6 | | 22/2 | |
| 18 | 1+131 | | 20 | 21 | |
| 19 | 1+198 | 31,3 | | 22/1 | |
| 20 | 1+283 | | 32,3 | 19 | |
| 21 | 1+358 | 26,2 | | 2/2 | |
| 22 | 1+435 | 24,8 | | 3/2 | |
| 23 | 1+482 | | 27,1 | 13 | |
| 24 | 1+498 | 22,9 | | 3/1 | |
| | | 414 | 241,5 | | |
| Razem pow. m2 | | 655,5 | | | |

ZABEZPIECZENIE SIECI AROT RURĄ OCHRONNĄ 110 -34 MB

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI JEZDNI - Warstwa ścierna

| | |
|---|--------|
| POWIERZCHNIA m2 | |
| jezdni + mijanki + skrzyżowania 8133 m2 | |
| zjazdy bitumiczne 652,1 m2 | |
| RAZEM | 8785,1 |

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI JEZDNI - Warstwa wiążąca AC16W

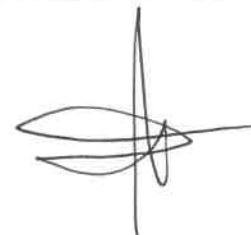
| | |
|--|---------|
| POWIERZCHNIA m2 | |
| jezdni + mijanki + skrzyżowania 8295,66 m2 | |
| zjazdy bitumiczne 1665,14 m2 | |
| RAZEM | 8964,27 |

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI JEZDNI - Podbudowa (0-31,5, 0-63)

| | |
|--|--|
| POWIERZCHNIA m2 | |
| jezdni + mijanki + skrzyżowania 8620,98 m2 | |
| zjazdy bitumiczne 691,22 m2 | |

| | |
|-------|---------|
| RAZEM | 9315,81 |
|-------|---------|

| |
|--|
| OPORNIKI BETONOWE 12X25X100 - 239 mb |
| KOSTKA GRANITOWA 15X17 - 80,7 m2 spoinowana żywicą |
| KRAWĘŻNIKI BETONOWE 15X22X100 - 20 mb |
| OBRZEŻE BETONOWE - 62 m2 |
| KRAWĘŻNIK WJAZDOWY - 36 m2 |
| CHODNIK z dbbkb GR 6 CM - 87 m2 |



JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Błędzim ul Okrężna 4 , 86-141 Lniano
NIP 559-194-44-96, Regon380281912
e – mail: biuro.stafil@gmail.com, tel. 606645953



Egz. 1/3

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

| | |
|------------------------------------|--|
| Nazwa zamierzenia budowlanego | Budowa ulicy Wybudowania w Śliwicach |
| Adres obiektu budowlanego | działki o nr ewid. 49/5, 49/6, 11 – jedn. ewid. Śliwice, obręb ewid. Śliwice |
| Kategoria obiektu budowlanego | XXV |
| Branża | drogowa |
| Nazwa jednostki ewidencyjnej | jednostka ewidencyjna Śliwice |
| Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego | obręb ewidencyjny Śliwice |
| 4 | |
| Nazwa inwestora, adres inwestora | GMINA ŚLIWICE ul. Ks. dr St. Sychowskiego 30 89 – 530 Śliwice |

| pełniona funkcja projektowa | imię i nazwisko specjalność i numer uprawnień budowlanych | Zakres opracowania | data opracowania | podpis |
|--------------------------------|---|--------------------|------------------|--------|
| Projektant | mgr inż. Arkadiusz Malinowski do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej KUP/0142/PBD/21 | branża drogowa | 09.04.2022 | |
| Projektant sprawdzający | mgr inż. Dariusz Kędzióra do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej KUP/0122/POOD/10 | branża drogowa | 09.04.2022 | |
| Opracowujący | Dominika Malinowska | branża drogowa | 09.04.2022 | |

Tuchola, 09.04.2022r.

SPIS TREŚCI ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

| | |
|---|--------|
| 1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | str. 3 |
| 2. Uzgodnienia | str.6 |
| • Zarząd Dróg Powiatowych w Tucholi nr ZDP.4391.10.2022 z dnia 15.02.2022 | |
| • Zakład Usług Komunalnych w Śliwicach nr ZUK.8A.2022 z dnia 17.02.2022 | |
| • Enea Chojnice nr 101/22 z dnia 28.03.2022 | |
| • Urząd Gminy Śliwice nr RG.7211.56.2022 z dnia 04.04.2022 | |
| • Opinia WUOZ w Toruniu nr WU OZ.DB.ZAR.5152.46.1.2022.TZ z dnia 18.02.2022 | |
| • Odstępstwo od budowy kanału nr DT.WIT-II.1710.15.2022(3) z dnia 6.04.2022 | |
| 3. Uproszczony wypis z rejestru gruntów wraz z mapą zasadniczą | str.30 |
| 4. Mapa do celów projektowych | str.35 |
| 5. Zatwierdzenie stałej organizacji ruchu | str.39 |
| 6. Opinia zatwierdzająca geometrię ruchu | str.40 |

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT: Budowa ulicy Wybudowania w Śliwicach

ADRES: działki o nr ewid. 49/5, 49/6, 11 – jedn. ewid. Śliwice, obręb ewid. Śliwice

Inwestor: GMINA ŚLIWICE
ul. Ks. dr St. Sychowskiego 30
89 – 530 Śliwice

**Projektant
sporządzający
informację:** Arkadiusz Malinowski
Błądzim ul Okrężna 4
86-141 Lniano
Upr.bud. nr KUP/0142/PBD/21

Błądzim , 09.04.2022r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Imię i nazwisko oraz adres inwestora :

Gmina Śliwice , ul. Ks. dr. St. Sychowskiego 30 , 89-530 Śliwice

2. Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację :

Arkadiusz Malinowski Błądzim ul Okrężna 4, 86-141 Lniano

3. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji (wg Dz. U. nr 47 , póź. 401):

- oznakowania robót
- roboty pomiarowe
- roboty ziemne
- wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni drogowych
- wykonanie robót towarzyszących
- wykonanie robót wykończeniowych

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce :
brak

5. Elementy zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

Istniejące uzbrojenie.

6. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych , skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania :

- **Potknięcie, poślizgnięcie się i upadek** – w konsekwencji nierówności terenu, namokniętego gruntu, robót ziemnych - występuje na całej budowie przez cały okres wykonywania robót.
- **Uderzenie, przygniecenie oraz najechanie przez środki transportowe i maszyny budowlane**- występuje na terenie placu budowy i zaplecza w czasie transportu wewnętrznego przedmiotów i materiałów budowlanych, realizacji robót ziemnych oraz wykonywania warstw konstrukcyjnych - występuje na całej budowie przez cały okres wykonywania robót.
- **Pochwycenie przez maszyny i urządzenia** . występuje w czasie prac, przy których używane są piły do cięcia nawierzchni, przycinania betonowych elementów prefabrykowanych (krawężniki, polbruk)- występuje na etapie robót przygotowawczych i związanych z realizacją obramowania jezdni i zjazdów oraz kładzenia polbruku.
- **Uderzenie o nieruchome przedmioty** - występuje na całym placu budowy i zapleczu w czasie całego okresu realizacji robót.
- **Porażenie prądem elektrycznym** - występuje w okresie całego okresu realizacji robót w czasie posługiwania się elektronarzędziami oraz w trakcie zakładania rur osłonowych na kablowych liniach energetycznych.
- **Obrażenia doznane wskutek rozerwania się tarczy od piły drogowej i szlifierki kątowej** - podczas wykonywania robót z użyciem tarcz do cięcia i do szlifowania występuje w czasie całego okresu realizacji robót.

7. W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane :

- oznakowanie miejsc prowadzenia robót /znaki drogowe, taśmy ostrzegawcze itp. /
- każdy pracownik zostanie przeszkolony w zakresie zagrożenia na budowie

- *deskowanie ścian wykopu*
- *używanie tylko sprawnych elektronarzędzi i zgodnie z ich przeznaczeniem*
- *używanie tylko sprawnych maszyn i zgodnie z ich przeznaczeniem*
- *odzież ochronna, obuwie robocze, sprzęt ochrony osobistej/rękawice ochronne, ochraniacze słuchu, kamizelki odbłaskowe*
- *umożliwienie umycia się i korzystania ze środków higieny osobistej osobom*
- *wykonującym roboty oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki przerwy w pracy /wysiłek fizyczny*

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy zobowiązany jest opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania prac stwarzających potencjalne zagrożenie i zaznajomić z nią pracowników, którym zostaną one powierzone do wykonania. Osoby te należy przeszkolić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, ze szczególnym uwzględnieniem robót prowadzonych pod ruchem drogowym, robót ziemnych, załadunkowych i rozładunkowych oraz nawierzchniowych.

Po przeszkoleniu pracownicy powinni potwierdzić fakt jego odbycia własnoręcznymi podpisami. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie merytoryczne. Ponadto w trakcie realizacji robót należy stosować się do poleceń osób sprawujących funkcje nadzoru technicznego. Wykonanie robót i nadzór nad ich wykonaniem powierzyć należy osobom posiadającym aktualne, nie dyskwalifikujące badania lekarskie oraz wymagane doświadczenie i uprawnienia zawodowe.

9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Wykonawca lub inwestor winni opracować projekt organizacji ruchu względnie sposób zabezpieczenia miejsca robót na czas realizacji zadania związanego z wykonaniem budowy drogi, uwzględniający w swej treści m. in. zaplanowany i opisany w pkt. I niniejszej informacji sposób wykonania robót oraz kolejność ich prowadzenia. W treści tego projektu winno znaleźć swoje miejsce wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację w czasie wykonywania robót, umożliwiającą również szybką i sprawną ewakuację na wypadek zagrożenia.

Tak, czy inaczej, prowadząc roboty w obrębie pasa drogowego, jak i poza nim, zwrócić należy również szczególną uwagę na indywidualny ruch związany z nieustannym użytkowaniem otoczenia, który często odbywa się w sposób trudny do kontrolowania - wręcz nieprzewidywalny. Zaleca się wygrodzenie strefy robót poprzez zastosowanie odbłaskowych zapór drogowych, drogowych tablic prowadzących, pachołków gumowych, wskaźników i taśm ostrzegawczych oraz ostrzegawczych lamp.

Projektant:

mgr inż.  Arkadiusz Malinowski

Zarząd Dróg Powiatowych w Tucholi

ul. Przemysłowa 6, 89-500 Tuchola

NIP: 561-13-30-172, REGON: 092361628

tel./fax: (52) 55 90 112, 696 050 438

e-mail: zdp@tuchola.pl

www.bippowiat.tuchola.pl



Tuchola, dnia 15.02.2022r.

ZDP.4391.10.2022

STAFIL Dominika Malinowska
Błądzim ul. Okrężna 4
86-141 Lniano

Zarząd Dróg Powiatowych w Tucholi informuje, iż w związku z wnioskiem z 9.02.2022r., uzgadnia bez uwag projekt zagospodarowania terenu dotyczący zadania pn. „Budowa ulicy Wybudowania w Śliwicach”.

DYREKTOR
ZARZĄDU DRÓG POWIATOWYCH
Krzysztof Kociński

Do wiadomości:

1. STAFIL Dominika Malinowska
Błądzim ul. Okrężna 4
86-141 Lniano
+ klauzula dot. przetwarzania danych osobowych
2. a/a

Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ust. 1 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. informuję, iż:

1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zarząd Dróg Powiatowych w Tucholi z siedzibą w Tucholi przy ul. Przemysłowej 6

2) inspektorem ochrony danych w Zarządzie Dróg Powiatowych w Tucholi jest Pan Tomasz Jutrowski, z którym kontakt możliwy jest poprzez adres e-mail inspektor.rod@wp.pl

3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu:

- Wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze na podstawie art. 6 ust 1 pkt c
- Wykonania umowy lub podjęcia działań na żądanie osoby, której dane dotyczą, przed zawarciem umowy na podstawie art. 6 ust 1 pkt b
- W celu rozpatrzenia wniosku osoby, której dane dotyczą, na podstawie art. 6 ust 1 pkt a
- W celu realizacji zadania w interesie publicznym na podstawie art. 6 ust. 1 pkt e

4) odbiorcą Pani/Pana danych osobowych będą upoważnieni pracownicy administratora oraz instytucje i urzędy publiczne upoważnione na mocy obowiązujących przepisów.

5) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego/organizacji międzynarodowej.

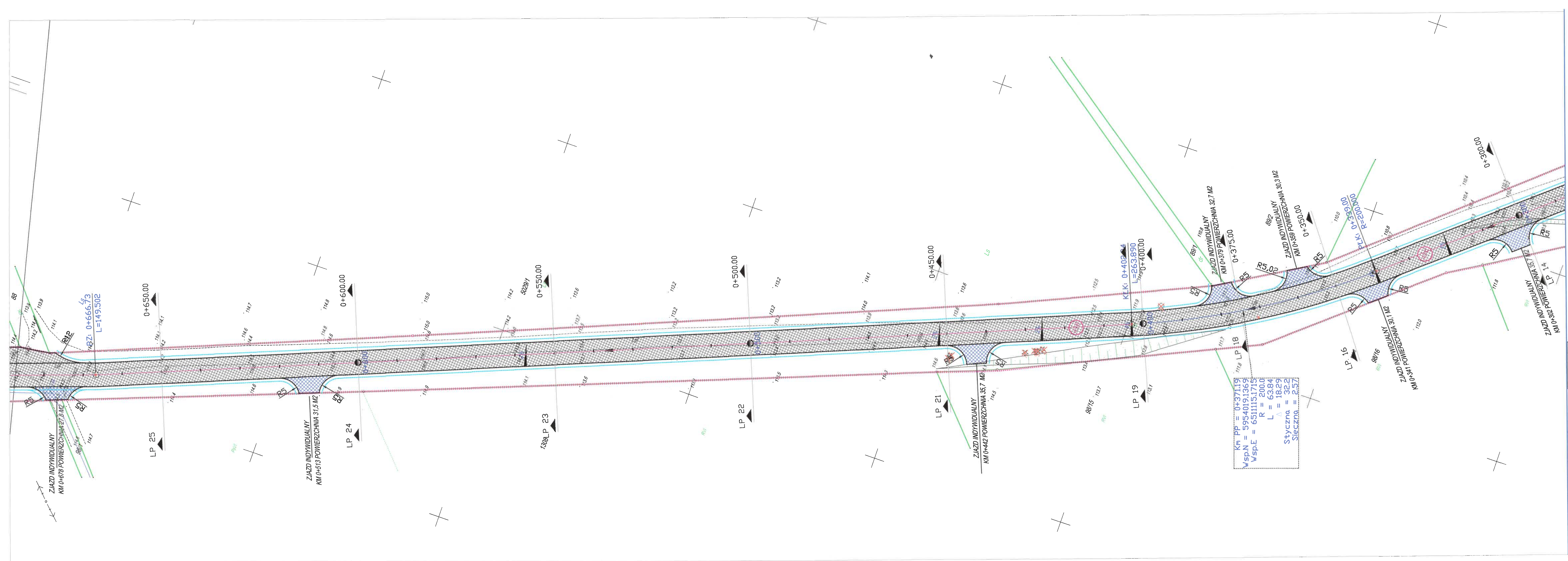
6) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres wskazany przepisem prawa w tym okres archiwizacji lub/i w przypadku art. 6 ust.1, pkt a do czasu cofnięcia zgody.

7) posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania (jeżeli przetwarzanie odbywa się na podstawie zgody), którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem;

8) ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do PUODO gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.;

9) podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest warunkiem dobrowolny w przypadku wyrażenia zgody, umownym w przypadku zawarcia umowy oraz ustawowym w przypadku realizowania pozostałych celów. Jednak konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości realizowania wskazanych celów.

10) Pani/Pana dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany w tym również w formie profilowania.



LEGENDA DROGOWA

- krawężnik jezdni bitumicznej
- - - zakres opracowania
- [hatched box] jezdnia - nawierzchnia bitumiczna
- [dotted box] opaska z kostki granitowej 15/17
- [blue hatched box] zjazdy indywidualne z MMA
- [orange hatched box] chodnik z DWBKB gr 6cm bezfazowej szarej z opaską granitową
- [light blue box] zjazd z DWBKB gr 8cm szarej
- [pink circle] działki objęte opracowaniem
- [red line] rura ochronna
- [orange line] opornik betonowy 12x25cm
- [pink line] obrzeże betonowe 8x30cm

Zuk. 8A. 2022
Ewa Łobocka
DYREKTOR

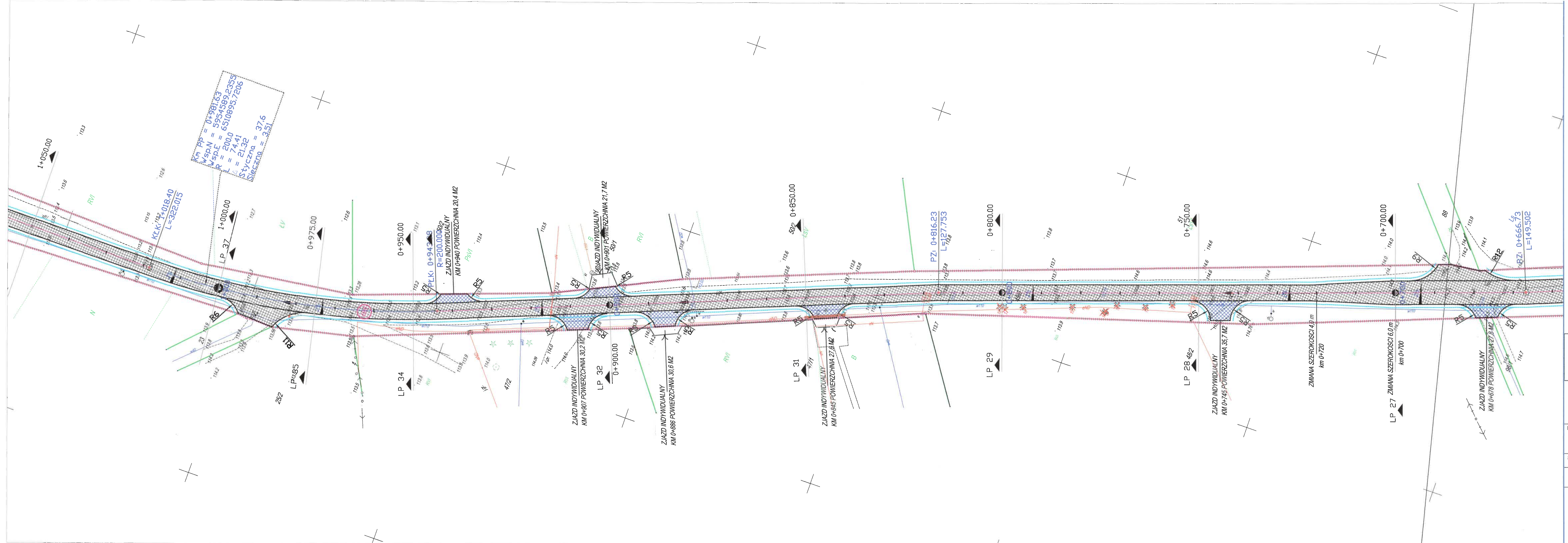


WYKONAWCA:
STAFIL
Dominika Malinowska
ul. Okrężna 4
86-141 Lniano



ZAMAWIAJĄCY:
Gmina Śliwice
ul. ks.dr.ST.Sychowskiego
30 89-530 Śliwice

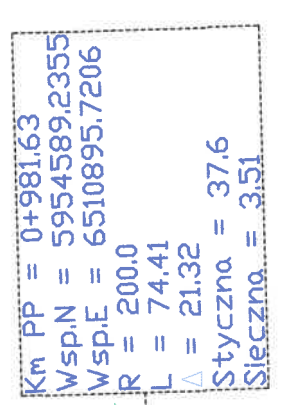
| | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--------------|----------------------|--|---------|-----------|
| Nazwa zadania: | | | | | | |
| Budowa ulicy Wybudowanie w Śliwicach | | | | | | |
| Data: | Objekt: | | | | | |
| styczeń 2022 | droga publiczna 010207C - ulica Wybudowanie | | | | | |
| Skala: | 1:500 | Temat: | | | | Rys. 2.2 |
| Faza: | Branża: | funkcja | imie , nazwisko | nr uprawnień | podpisy | data |
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | uprawnienia budowlane nr KUP/0142/PBD/21 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | | 09.1.2022 |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziora | uprawnienia budowlane nr KUP/0122/PODD/10 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | | 09.1.2022 |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska | | | 09.1.2022 |














- LEGENDA DROGOWA
- krawężń jezdni bitumicznej
 - zakres opracowania
 - jezdni – nowierzchnia bitumiczna
 - opaska z kostki granitowej 15/17
 - zjazdy indywidualne z MMA
 - chodnik z DWBKB gr 6cm bezfazowej szarej z opaską granitową
 - zjazd z DWBKB gr 8cm szarej
 - działki objęte opracowaniem
 - rura ochronna
 - ±0cm opornik betonowy 12x25cm
 - ±0cm obrzeże betonowe 8x30cm


Luk. 8A. 2022
Ewa Łobocka
DYREKTOR

| | | | | | |
|--|---------|---|----------------------|--|---|
|  STAFIL Dominika Malinowska | | WYKONAWCA: STAFIL Dominika Malinowska ul. Okrężna 4 86-141 Lniano | |  ZAMAWIAJĄCY: Gmina Śliwice ul. ks.dr.ST.Sychowskiego 30 89-530 Śliwice | |
| Nazwa zadania: | | | | | |
| Budowa ulicy Wybudowanie w Śliwiczach | | | | | |
| Data: styczeń 2022 | | Objekt: droga publiczna 010207C - ulica Wybudowanie | | | |
| Skala: 1:500 | | Temat: Projekt zagospodarowania terenu | | | Rys. 2.3 |
| Faza: | Branża: | funkcja | imie , nazwisko | nr uprawnień | podpisy data |
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | uprawnienia budowlane nr KUP10142/PBD/21 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg |  09.1.2022 |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziora | uprawnienia budowlane nr KUP10122/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | 09.1.2022 |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska | | 09.1.2022 |



LEGENDA **DROGOWA**

-  krawężń jezdni bitumicznej
-  zakres opracowania
-  jezdnia – nawierzchnia bitumiczna
-  opaska z kostki granitowej 15/17
-  zjazdy indywidualne z MMA
-  chodnik z DWBKB gr 6cm bezfazowej szarej z opaską grafitową
-  zjazd z DWBKB gr 8cm szarej
-  działki objęte opracowaniem
-  rura ochronna
-  +0cm opornik betonowy 12x25cm
-  +0cm obrzeże betonowe 8x30cm


Lut., 04. 2022
Ewa Łobocka

DYREKTOR

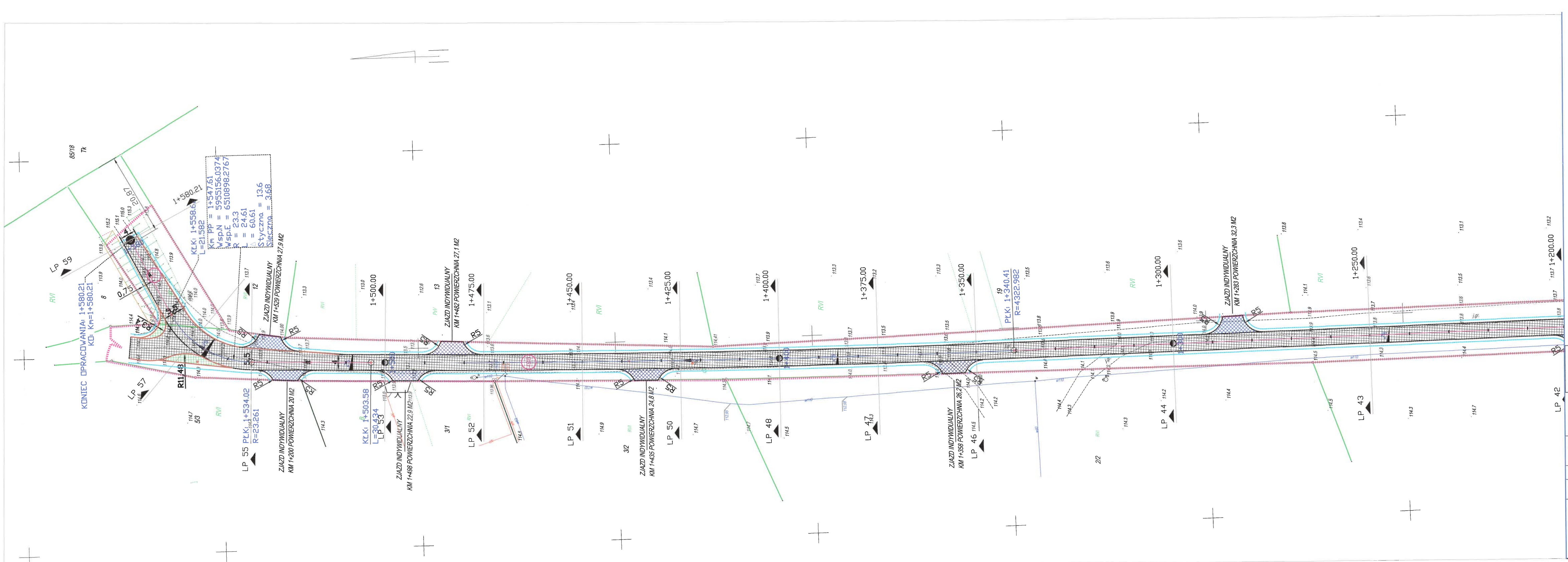
WYKONAWCA:
STAFIL
Dominika Malinowska
ul. Okrężna 4
86-141 Lniano

ZAMAWIAJĄCY:
Gmina Śliwice
ul. ks.dr.ST.Sychowskiego
30 89-530 Śliwice

Nazwa zadania:

Budowa ulicy Wybudowanie w Śliwicach

| | | | | | | |
|--------------|---------|---|----------------------|--|---|-----------|
| Data: | | Objekt: | | | | |
| styczeń 2022 | | droga publiczna 010207C - ulica Wybudowanie | | | | |
| Skala: | | 1:500 | Temat: | | | Rys. 2.4 |
| Faza: | Branża: | funkcja | imie , nazwisko | nr uprawnień | podpis | data |
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | uprawnienia budowlane nr KUPI0142/PBO/21 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg |  | 09.1.2022 |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziora | uprawnienia budowlane nr KUPI0122/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | | 09.1.2022 |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska | | | 09.1.2022 |



- LEGENDA DROGOWA
- krawężń jezdni bitumicznej
 - zakres opracowania
 - jezdni – nawierzchnia bitumiczna
 - opaska z kostki granitowej 15/17
 - zjazdy indywidualne z MMA
 - chodnik z DWBKB gr 6cm bezfazowej szarej z opaską grafitową
 - zjazd z DWBKB gr 8cm szarej
 - działki objęte opracowaniem
 - rura ochronna
 - opornik betonowy 12x25cm
 - obrzeże betonowe 8x30cm

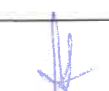
Zuk. BA. 2022
Ewa Łobocka
DYREKTOR

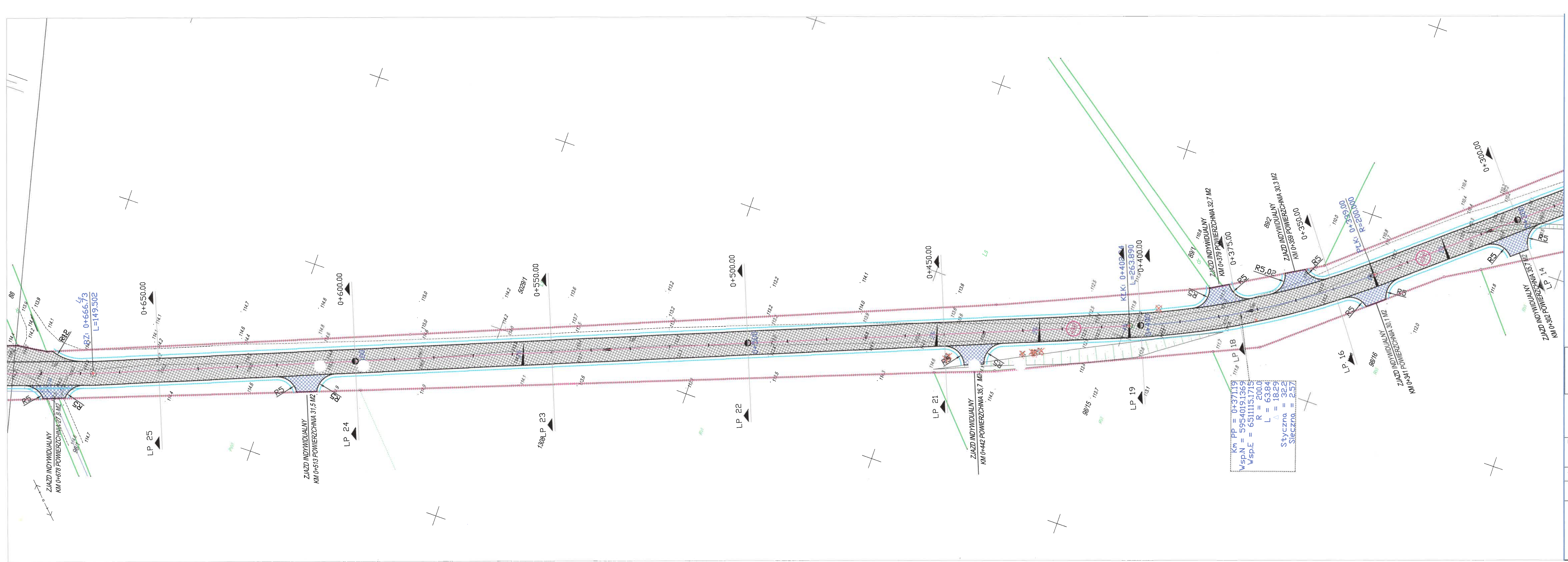


WYKONAWCA:
STAFIL
Dominika Malinowska
ul. Okrężna 4
86-141 Lniano



ZAMAWIAJĄCY:
Gmina Śliwice
ul. ks.dr.ST.Sychowskiego
30 89-530 Śliwice

| | | | | | | |
|--|--|--------------|----------------------|---|---|-----------|
| Nazwa zadania: Budowa ulicy Wybudowanie w Śliwicach | | | | | | |
| Data: styczeń 2022 | Objekt: droga publiczna 010207C - ulica Wybudowanie | | | | | |
| Skala: 1:500 | Temat: Projekt zagospodarowania terenu | | | | | Rys. 2.5 |
| Faza: | Branża: | funkcja | imie , nazwisko | nr uprawnień | podpis | data |
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | uprawnienia budowlane nr KUP0142/PB/2021 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg |  | 09.1.2022 |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziora | uprawnienia budowlane w KUP0122/PB/2021 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | | 09.1.2022 |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska | | | 09.1.2022 |



LEGENDA DROGOWA

- krawężnik jezdni bitumicznej
- - - - - zakres opracowania
- jezdnie - nawierzchnia bitumiczna
- opaska z kostki granitowej 15/17
- zjazdy indywidualne z MMA
- chodnik z DWBKB gr 6cm bezfazowej szarej z opaski grafiłowej
- zjazd z DWBKB gr 8cm szarej
- działki objęte opracowaniem
- rura ochronna
- opornik betonowy 12x25cm
- obrzeże betonowe 8x30cm

STAFIL
Dominika Malinowska

WYKONAWCA:
STAFIL
Dominika Malinowska
ul. Okrężna 4
86-141 Lnianio

ZAMAWIAJĄCY:
Gmina Śliwice
ul. ks.dr.ST.Sychowskiego
30 89-530 Śliwice

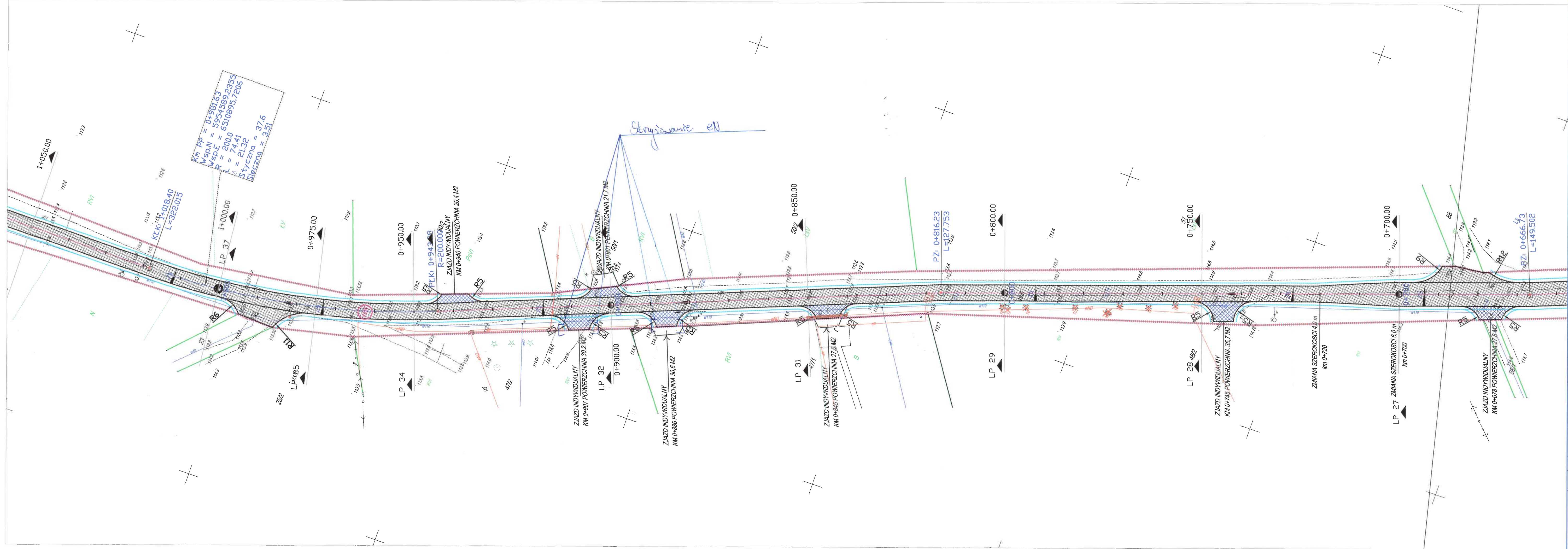
Nazwa zadania:

Budowa ulicy Wybudowanie w Śliwicach

| | | | | | | |
|--------|--------------|--------------|---|--|---------|-----------|
| Data: | styczeń 2022 | Objekt: | droga publiczna 010207C - ulica Wybudowanie | | | |
| Skala: | 1:500 | Temat: | Projekt zagospodarowania terenu | | | |
| Faza: | Branża: | funkcja | imię , nazwisko | nr uprawnień | podpisy | data |
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | uprawnienia budowlane nr KUP/0142/PBD/21 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | | 09.1.2022 |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziora | uprawnienia budowlane nr KUP/0122/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | | 09.1.2022 |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska | | | 09.1.2022 |


Km PP = 0+371.19
Wsp.N = 5954019.1369
Wsp.E = 6511115.1715
R = 200.0
L = 638.4
Δ = 18.29
Styczna = 32.2
Śieczna = 2.57

Użył 10/1/22
Pozosta Tuchański




LEGENDA DROGOWA

- krawężnik jezdni bitumicznej
- zakres opracowania
- jezdnie – nawierzchnia bitumiczna
- opaska z kostki granitowej 15/17
- zjazdy indywidualne z MMA
- chodnik z DWBKB gr 6cm bezfazowej szarej z opaską grafitową
- zjazd z DWBKB gr 8cm szarej
- działki objęte opracowaniem
- rura ochronna
- opornik betonowy 12x25cm
- obrzeże betonowe 8x30cm




WYKONAWCA:
STAFIL
Dominika Malinowska
ul. Okrężna 4
86-141 Lniańo



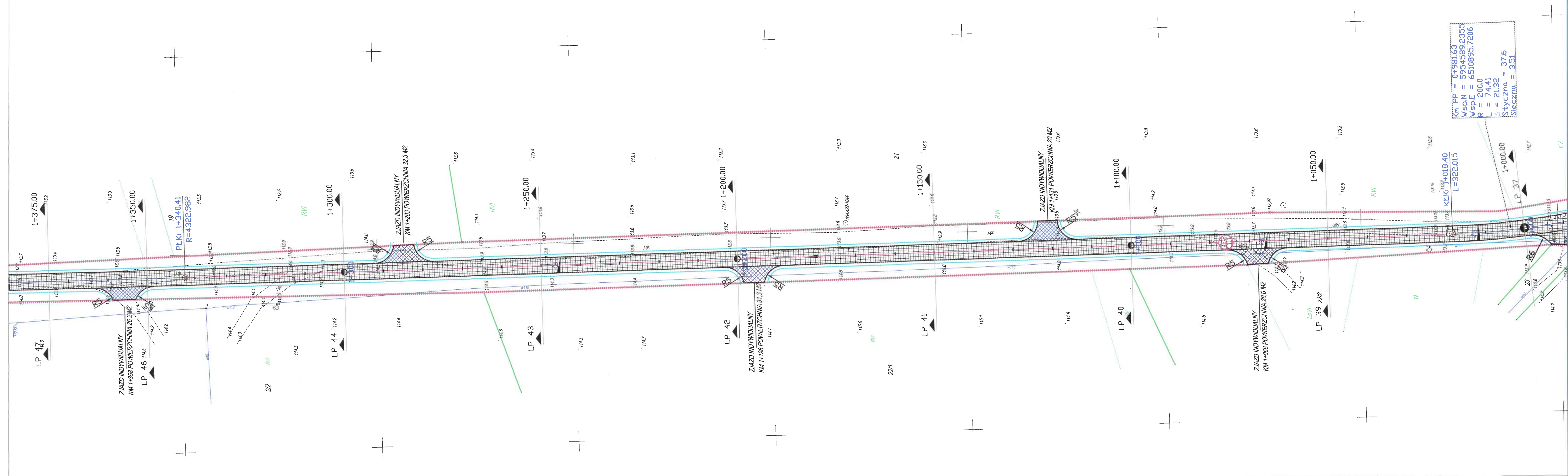
ZAMAWIAJĄCY:
Gmina Śliwice
ul. ks.dr.ST.Sychowskiego
30 89-530 Śliwice

Nazwa zadania:

Budowa ulicy Wybudowanie w Śliwicach

| | | | | | | |
|--------|--------------|--------------|---|--|---|-----------|
| Data: | styczeń 2022 | Obiekt: | droga publiczna 010207C - ulica Wybudowanie | | | |
| Skala: | 1:500 | Temat: | Projekt zagospodarowania terenu | | | |
| Faza: | Branża: | funkcja | imię , nazwisko | nr uprawnień | podpisy | data |
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | uprawnienia budowlane w KUPiD 14278021 do projektowania bez ograniczeń w specj. drogowej w zakresie dróg |  | 09.1.2022 |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziora | uprawnienia budowlane w KUPiD 2220000110 do projektowania bez ograniczeń w specj. drogowej w zakresie dróg | | 09.1.2022 |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska | | | 09.1.2022 |

Uzq 10.1.22
Słwista Tucholska



LEGENDA DROGOWA

- krawężnik jezdni bitumicznej
- zakres opracowania
- jezdnie – nawierzchnia bitumiczna
- opaska z kostki granitowej 15/17
- zjazdy indywidualne z MIA
- chodnik z DWBKB gr 6cm bezfazowej szarej z opaską grafitową
- zjazd z DWBKB gr 8cm szarej
- działki objęte opracowaniem
- rura ochronna
- opornik betonowy 12x25cm
- obrzeże betonowe 8x30cm

Km PP = 0+981.63
VspN = 5954589.2355
VspE = 6510895.7206
R = 200.0
L = 74.41
Styczna = 376
Sieczna = 351

KLK 1+018.40
L=322.015

LP 37

LP 39 222

LP 40

LP 41

LP 42

LP 43

LP 44

LP 46

LP 47

WYKONAWCA:
STAFIL
Dominika Malinowska

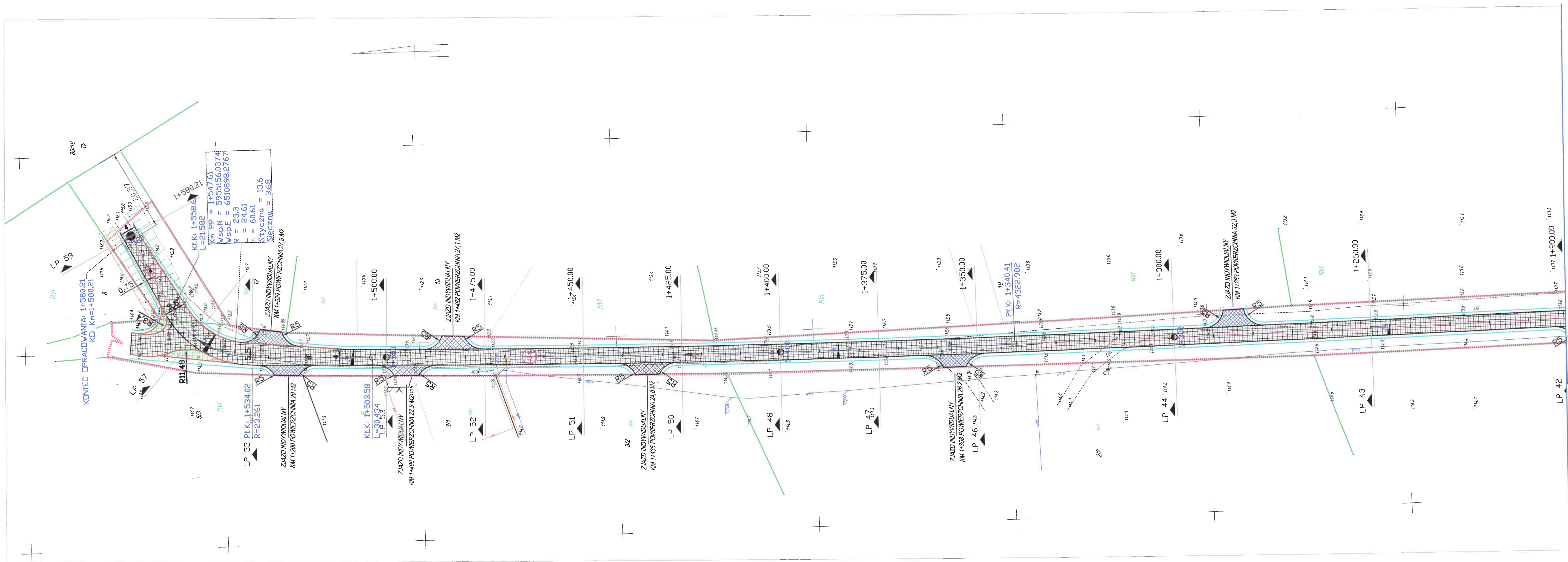
ZAMAWIAJĄCY:
Gmina Śliwice
ul. ks.dr.ST.Sychowskiego
30 89-530 Śliwice

Nazwa zadania:

Budowa ulicy Wybudowanie w Śliwicach

| | | | | | | |
|--------|--------------|--------------|---|--|---------|-----------|
| Data: | styczeń 2022 | Objekt: | droga publiczna 010207C - ulica Wybudowanie | | | |
| Skala: | 1:500 | Temat: | Projekt zagospodarowania terenu | | | |
| Faza: | Branża: | funkcja | imie , nazwisko | nr uprawnień | podpisy | data |
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | uprawnienia budowlane nr KUP0142PB021 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | | 09.1.2022 |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziara | uprawnienia budowlane nr KUP0122PO00110 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | | 09.1.2022 |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska | | | 09.1.2022 |

10/1/2022
Krzysztof Tucholski



- LEGENDA DROGOWA
- krawężnik jezdni bitumicznej
 - zakres opracowania
 - jezdnie - nawierzchnia bitumiczna
 - opaska z kostki granitowej 15/17
 - zjazdy indywidualne z MMA
 - chodnik z DWBKB gr 6cm bezfazowej szarej z opaską grafitową
 - zjazd z DWBKB gr 8cm szarej
 - dziatki objęte opracowaniem
 - rura ochronna
 - ±0cm opornik betonowy 12x25cm
 - ±0cm obrzeże betonowe 8x30cm



WYKONAWCA:
STAFIL
Dominika Malinowska
ul. Okrężna 4
86-141 Lnianio



ZAMAWIAJĄCY:
Gmina Śliwice
ul. ks.dr.ST.Sychowskiego
30 89-530 Śliwice

| | | | | | |
|--|---|--|----------------------|---|-----------|
| Nazwa zadania: Budowa ulicy Wybudowanie w Śliwicach | | | | | |
| Data: styczeń 2022 | | Objekt: droga publiczna 010207C - ulica Wybudowanie | | | |
| Skala: 1:500 | Temat: Projekt zagospodarowania terenu | | | | Rys. 2.5 |
| Faza: | Branża: | funkcja | imie , nazwisko | nr uprawnień | podpisy |
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | uprawnienia budowlane nr KUP0142/PB021 do projektowania bez ograniczeń w specj. drogowej w zakresie dróg | 09.1.2022 |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziora | uprawnienia budowlane nr KUP0122/POOD10 do projektowania bez ograniczeń w specj. drogowej w zakresie dróg | 09.1.2022 |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska | | 09.1.2022 |



Wójt Gminy Śliwice

Starosta Tucholski

Adres: ul. Ks. dr. St. Sychowskiego 30, 89-530 Śliwice,
telefon: +48 52 3340710, e-mail: gmina@sliwice.pl

Śliwice, dnia 04.04.2022 r.

RG.7211.56.2022

STAFIL Dominika Malinowska
ul. Okrężna 4
86-141 Lniano

Dot. : Budowy ulicy Wybudowania w Śliwicach

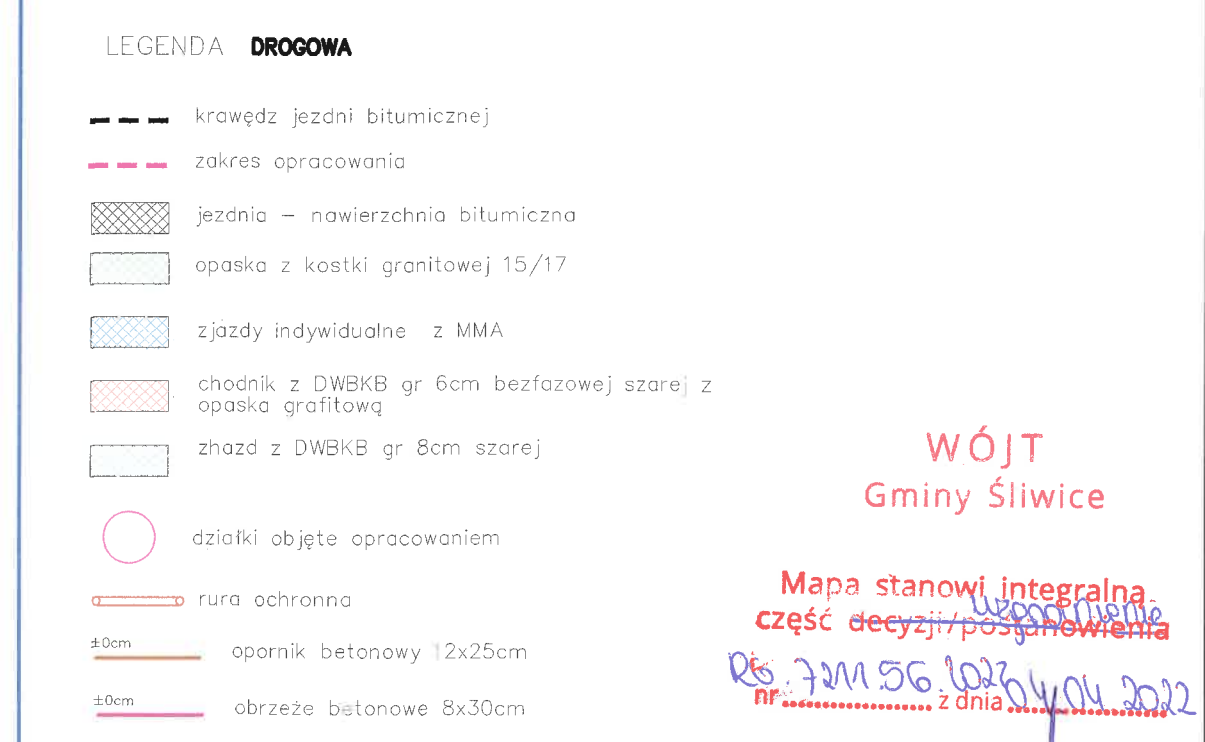
W związku z wnioskiem dot. budowy ul. Wybudowania w Śliwicach informuję, iż uzgadniam projekt zagospodarowania terenu w/w zadania.

Załącznik: mapa - projekt zagospodarowania działki.

Do wiadomości:

1. adresat
2. a/a

Z up. WÓJTA
mgr inż. Piotr Spica
Sekretarz Gminy



WÓJT
Gminy Śliwice

Mapa stanowi integralną
część decyzji/posadowienia

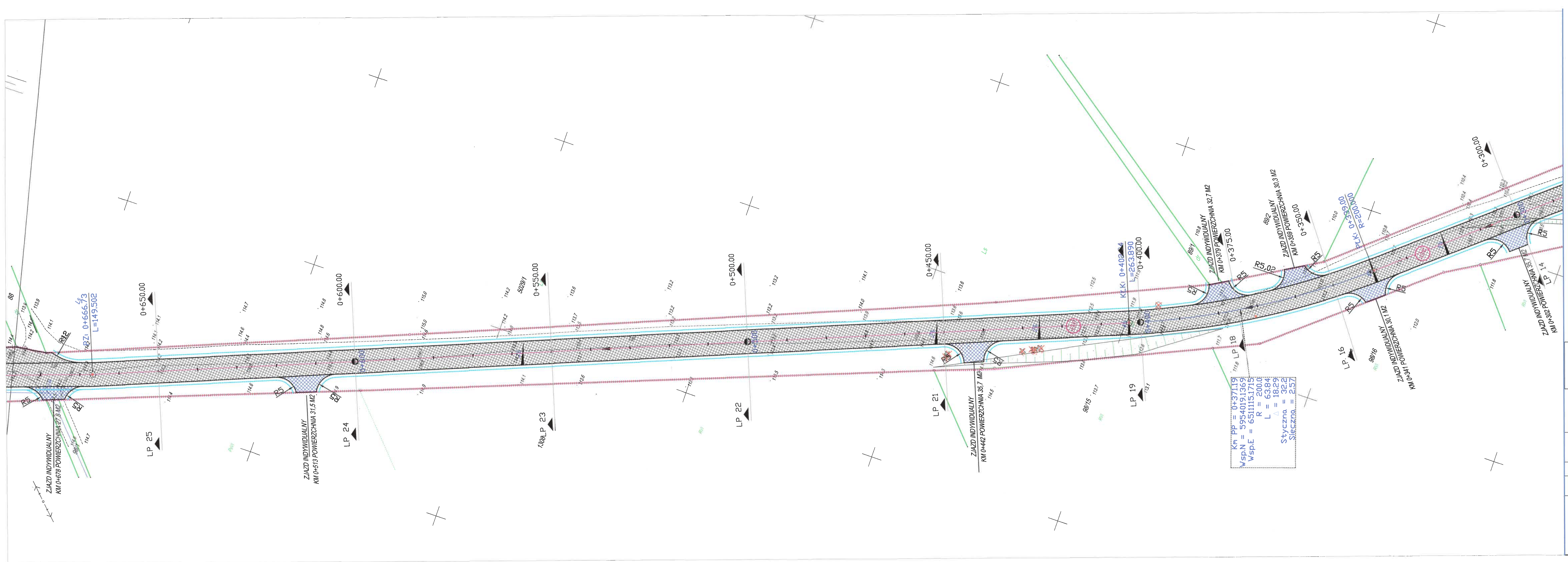
nr 321156.002/2022

nr

Z up. WÓJTA

mgr inż. Piotr Spica
Sekretarz Gminy

| | | | | | | | |
|---|---------|--|----------------------|---|---|--|----------|
|  | | WYKONAWCA: STAFIL Dominika Malinowska ul. Okrężna 4 86-141 Lniano | |  | | ZAMAWIAJĄCY: Gmina Śliwice ul. ks.dr.ST.Sychowskiego. 30 89-530 Śliwice | |
| Nazwa zadania: | | | | | | | |
| <h2>Budowa ulicy Wybudowanie w Śliwicach</h2> | | | | | | | |
| Data: styczeń 2022 | | Obiekt: droga publiczna 010207C - ulica Wybudowanie | | | | | |
| Skala: 1:500 | | Temat: Projekt zagospodarowania terenu | | | | | Rys. 2.1 |
| Faza: | Branża: | funkcja | imię , nazwisko | nr uprawnień | podpisy | data | |
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | uprawnienia budowlane nr KUP/0142/PBD/21 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg |  | 09.1.2022 | |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziora | uprawnienia budowlane nr KUP/0122/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | | 09.1.2022 | |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska |  | | 09.1.2022 | |



LEGENDA DROGOWA

- krawężń jezdni bitumicznej
- zakres opracowania
- jezdni – nawierzchnia bitumiczna
- opaska z kostki granitowej 15/17
- zjazdy indywidualne z MMA
- chodnik z DWBKB gr 6cm bezfazowej szarej z opaska grafitow
- zjazd z DWBKB gr 8cm szarej
- dziatki objęte opracowaniem
- rura ochronna
- ±0cm opornik betonowy 12x25cm
- ±0cm obrzeze betonowe 8x30cm

WÓJT
Gminy Śliwice

Mapa stanowi integralną
część decyzji o pozwoleniu
na budowę

nr 721156/2020/04/01/2022
z dnia 14.04.2022

Z up. WÓJTA
mgr inż. Paw. Spica
Sekretarz Gminy



STAFIL

Dominika Malinowska

WYKONAWCA:

STAFIL

Dominika Malinowska

ul. Okrężna 4

86-141 Lniano



ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Śliwice

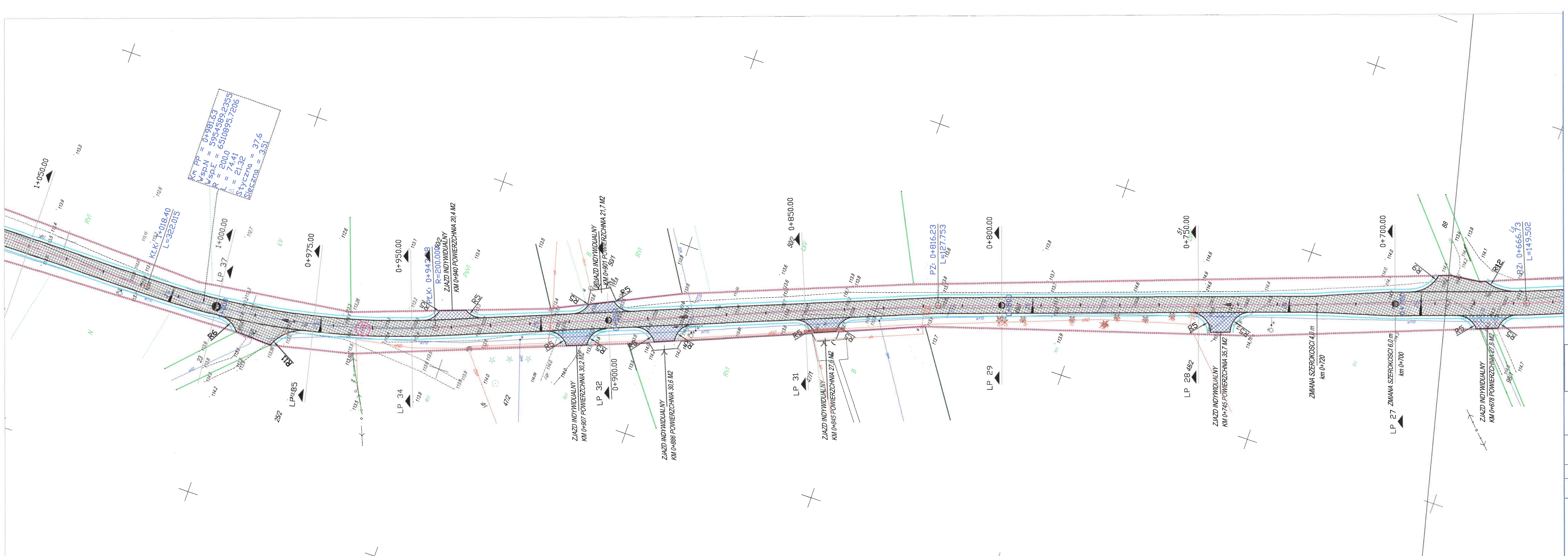
ul. ks.dr.ST.Sychowskiego

30 89-530 Śliwice

Nazwa zadania:

Budowa ulicy Wybudowanie w Śliwicach

| | |
|--|---|
| <div>Data:</div> <div>styczeń 2022</div> | <div>Objekt:</div> <div>droga publiczna 010207C - ulica Wybudowanie</div> |
| <div>Skala:</div> <div>1:500</div> | <div>Temat:</div> <div>Projekt zagospodarowania terenu</div> <div>Rys. 2.2</div> |
| <div>Faza:</div> <div>Branża:</div> | <div>funkcja</div> <div>imie , nazwisko</div> <div>nr uprawnień</div> <div>podpisy</div> <div>data</div> |
| PB | <div>D</div> <div>Projektował:</div> <div>Arkadiusz Malinowski</div> <div>uprawnienia budowlane nr KUP/0142/PBD/21 do projektowania bez ograniczeń w specj. drogowej w zakresie dróg</div> <div>09.1.2022</div> |
| | <div>Sprawdził:</div> <div>Dariusz Kędziora</div> <div>uprawnienia budowlane nr KUP/0122/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w specj. drogowej w zakresie dróg</div> <div>09.1.2022</div> |
| | <div>Opracowała:</div> <div>Dominika Malinowska</div> <div></div> <div>09.1.2022</div> |



LEGENDA DROGOWA

- krawężń jezdni bitumicznej
- zakres opracowania
- jezdni – nawierzchnia bitumiczna
- opaska z kostki granitowej 15/17
- zjazdy indywidualne z MMA
- chodnik z DWBKB gr 6cm bezfazowej szarej z opaską grafitową
- zjazd z DWBKB gr 8cm szarej
- działki objęte opracowaniem
- rura ochronna
- opornik betonowy 12x25cm
- obrzeże betonowe 8x30cm

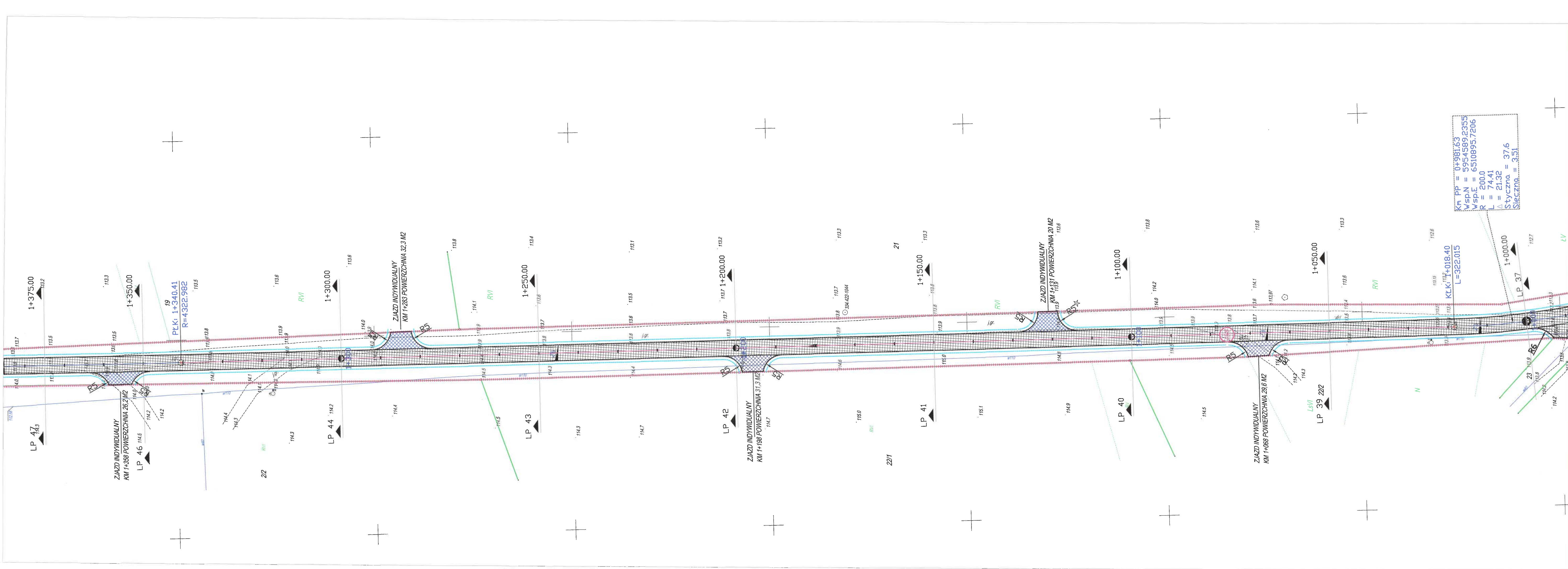
WÓJT
Gminy Śliwice

Mapa stanowi integralną część decyzji o pozwoleniu na budowę

RG 711.56.2022.04.04.2022
nr 111.56.2022.04.04.2022

Z up. WÓJTA
mgr inż. Piotr Spica
Sekretarz Gminy

| | | | | | | | |
|--|---------|--|----------------------|--|---|---|-----------|
|  STAFIL Dominika Malinowska | | WYKONAWCA: STAFIL Dominika Malinowska ul. Okrężna 4 86-141 Lniano | |  | | ZAMAWIAJĄCY: Gmina Śliwice ul. ks.dr.ST.Sychowskiego 30 89-530 Śliwice | |
| Nazwa zadania: | | | | | | | |
| Budowa ulicy Wybudowanie w Śliwicach | | | | | | | |
| Data: | | Objekt: | | | | | |
| styczeń 2022 | | droga publiczna 010207C - ulica Wybudowanie | | | | | |
| Skala: | | Temat: | | | | | Rys. 2.3 |
| 1:500 | | Projekt zagospodarowania terenu | | | | | |
| Faza: | Branża: | funkcja | imie , nazwisko | nr uprawnień | podpisy | data | |
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | uprawnienia budowlane nr KUP/0142/PB/021 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg |  | 09.1.2022 | |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziora | uprawnienia inżynierskie nr KUP/0122/POD/010 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | | 09.1.2022 | |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska |  | | | 09.1.2022 |



LEGENDA DROGOWA

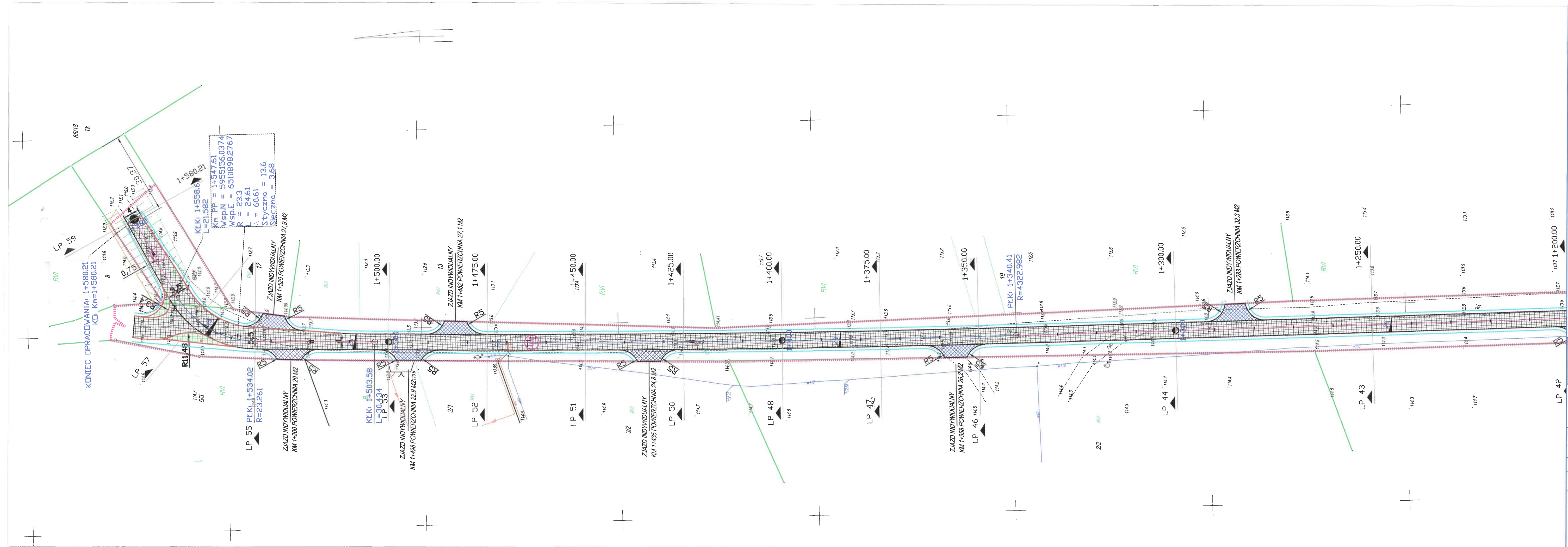
- krawężz jezdni bitumicznej
- - - zakres opracowania
- jezdni - nawierzchnia bitumiczna
- opaska z kostki granitowej 15/17
- zjazdy indywidualne z MMA
- chodnik z DWBKB gr 6cm bezfazowej szarej z opaską grafitową
- zjazd z DWBKB gr 8cm szarej
- działki objęte opracowaniem
- rura ochronna
- ±0cm opornik betonowy 12x25cm
- ±0cm obrzeze betonowe 8x30cm

WÓJT
Gminy Śliwice

Mapa stanowi integralną część projektu.
RG. 7211.56 2020.01.2022
nr z dnia

Z up. WÓJTA
mgr inż. Piotr Śpięć
Sekretarz Gminy

<



LEGENDA DROGOWA

- krawężń jezdni bitumicznej
- - - zakres opracowania
- jezdni – nawierzchnia bitumiczna
- opaska z kostki granitowej 15/17
- zjazdy indywidualne z MMA
- chodnik z DWBKB gr 6cm bezfazowej szarej z opaską grafitową
- zjazd z DWBKB gr 8cm szarej
- działki objęte opracowaniem
- rura ochronna
- opornik betonowy 12x25cm
- obrzeże betonowe 8x30cm

Starosta Tucholski

WÓJT
Gminy Śliwice

Mapa stanowi integralną część decyzji o pozwoleniu na budowę

RG. 72M.56.2022 01.04.2022 nr z dnia

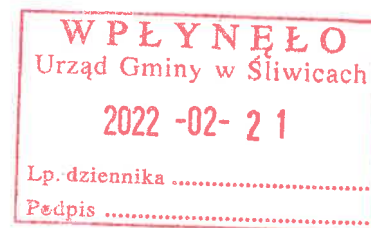
Z up. WÓJTA
mgr inż. Piotr Spica
Sekretarz Gminy

| | | | | | | |
|--|---------|---|----------------------|---|---|-----------|
|  STAFIL Dominika Malinowska | | WYKONAWCA: STAFIL Dominika Malinowska ul. Okrężna 4 86-141 Lniano | |  ZAMAWIAJĄCY: Gmina Śliwice ul. ks.dr.ST.Sychowskiego 30 89-530 Śliwice | | |
| Nazwa zadania: | | | | | | |
| Budowa ulicy Wybudowanie w Śliwicach | | | | | | |
| Data: styczeń 2022 | | Objekt: droga publiczna 010207C - ulica Wybudowanie | | | | |
| Skala: 1:500 | | Temat: Projekt zagospodarowania terenu Rys. 2.5 | | | | |
| Faza: | Branża: | funkcja | imie , nazwisko | nr uprawnień | podpisy | data |
| PB | D | Projektował: | Arkadiusz Malinowski | uprawnienia budowlane nr KUP0142P0021 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg |  | 09.1.2022 |
| | | Sprawdził: | Dariusz Kędziora | uprawnienia budowlane nr KUP0122P00010 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej w zakresie dróg | | 09.1.2022 |
| | | Opracowała: | Dominika Malinowska |  | | 09.1.2022 |



Bydgoszcz, dnia 18 lutego 2022r

WU OZ. DB. ZAR. 5152.46.1.2022.TZ.
op. A – 130/2022



WÓJT GMINY ŚLIWICE

Dotyczy : opinii do prac ziemnych związanych z budowa ulicy Wybudowanie w Śliwicach w gminie Śliwice, zgodnie z lokalizacją przedstawioną na załącznikach graficznych dołączonych do wniosku.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy opiniuje pozytywnie z następującymi uwagami :

w przypadku odkrycia obiektu zabytkowego wymagane jest:

1. Wstrzymanie wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
2. Zabezpieczenie tego przedmiotu i miejsca jego odkrycia,
3. Niezwłoczne zawiadomienie o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Podstawa prawna : Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.VII.2003 roku (Dz. U. z 2021r. poz. 710 ze zm.).

Otrzymuje : adresat

RODO

Z up. Kujawsko-Pomorskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
Kierownik
Wydziału Zabytków Nieruchomych
mgr Janusz Flemming

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:2000

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. państwowych: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-KRON86-NH

21.07.2021

21.07.2021

2021-07-21
druk: Kamila Deręgowska

Temat opracowania:

Budowa ulicy Wybudowanie w Śliwicach

MAPA OBRAZUJĄCA ZASIĘG

ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

SKALA 1:2000

ARKUSZ 1

PROJEKTANT
mgr inż. Arkadiusz Malinowski
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności
inżynierskiej, drogowej bez ograniczeń
nr KUP/0142/PBD/21

Z up. Kujawsko-pomorskiego
Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków
Wydział Zabytków Niemożnych
mgr inż. Arkadiusz Malinowski

**WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW W TORUNIU
DELEGATURA W BYDGOSZCZY**
ul. Józefowska 2
85-102 BYDGOSZCZ, ul. Józefowska 2
tel./fax 52 322 48 08, 52 322 44 17
NIP 550-10-21-700, REGON 142228888

21.07.2021

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-KRON86-NH

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:2000

21.07.2021

Temat opracowania: Budowa ulicy Wybudowanie w Śliwiczach

MAPA OBRAZUJĄCA ZASIĘG
ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

SKALA 1:2000

ARKUSZ 2

teren, na którym będzie realizowane
przedsięwzięcie

przewidywany obszar, na który będzie
oddziaływać przedsięwzięcie

oddziaływać przedsięwzięcie

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:2000

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-KRON86-NH

PROJEKTANT
mgr inż. Arkadiusz Malinowski
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności
Inżynierii Lądowej bez ograniczeń
nr KUP/0142/PBD/21

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: tucholski
Jednostka ewidencyjna: 041605-2, Śliwice
Obręb: 0015, Śliwice
Działka: 11, 49/6

Starosta Tucholski

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:2000

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 stręfa 6 (18°), układ wys.: PL-KRON86-NH

Temat opracowania:

Budowa ulicy Wybudowanie w Śliwicach

MAPA OBRAZUJĄCA ZASIĘG

ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIECIA

SKALA 1:2000

ARKUSZ 3

Nr kanc.: GK.I.6642.1005.2021

Ernst Tucholski

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: tucholski
Identyfikator ewidencyjny: 041605_2_Słiwnice
Obręb: 0015, Słiwnice
Działka: 11/49/6

Układ odniesienia: PL-ETRF89, u
22/1

Tuc 2/1 dn. 2021-07-21
Spółdzielca Deręgowska

21.07.2021

70

Warszawa, dnia 6 kwietnia 2022 r.



MINISTER CYFRYZACJI

DT.WIT-II.7110.15.2022(3)

P. W. F. Kozuch
6.04.2022

| | |
|-------------------------|--------------|
| W P Ł Y N Ę Ł O | |
| Urząd Gminy w Śliwicach | |
| 2022 -04- 06 | |
| Lp. dziennika | 1077104/2022 |
| Podpis | |

Pan Daniel Kozuch
Wójt Gminy Śliwice
ul. ks. dr. St. Sychowskiego
89-530 Śliwice

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 6c ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376, z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą o drogach publicznych” oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735, z późn. zm.), zwanej dalej „k.p.a.”, po rozpatrzeniu wniosku Pana Daniela Kozucha, Wójta Gminy Śliwice, z dnia 19 stycznia 2022 r. o zwolnienie zarządcy drogi z obowiązku budowy kanału technologicznego w związku z budową ulicy Wybudowania (drogi gminnej nr 010207C) w Śliwicach,

ZWALNIAM

Wójta Gminy Śliwice – zarządcę drogi, z obowiązku budowy kanału technologicznego w ramach realizacji przedmiotowej inwestycji.

Na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstąpiono od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględniono w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Strona niezadowolona z niniejszego rozstrzygnięcia może na podstawie art. 127 § 3 i art. 129 § 2 k.p.a. w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji zwrócić się do Ministra Cyfryzacji z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

W trakcie biegu tego terminu strona na podstawie art. 127a § 1 k.p.a., w związku z art. 127 § 3 k.p.a. może zrzec się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy. Zgodnie z art. 127a § 1 i art. 130 § 4 z dniem doręczenia Ministrowi Cyfryzacji oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, a także podlegać będzie wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy. Zgodnie z art. 16 § 1 k.p.a., decyzją ostateczną, jest decyzja, od której nie służy wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy, a jej uchylenie lub zmiana, stwierdzenie nieważności oraz wznowienie postępowania może nastąpić tylko w przypadkach przewidzianych w k.p.a. lub ustawach szczególnych. Z kolei, zgodnie z art. 16 § 3 k.p.a., decyzją prawomocną jest decyzja ostateczna, której nie można zaskarżyć do sądu administracyjnego.

Na podstawie art. 52 § 3 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2019 r. poz. 2325 z późn. zm.), jeżeli strona nie chce skorzystać z prawa zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na niniejszą decyzję skargę

*Wicepodpis*POLSKA
STULECIA OŚWIECENIA
NIEPODLEGŁOŚCI

www.premier.gov.pl

Wpis sądowy od skargi na niniejszą decyzję wynosi 200 zł (rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2003 r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami administracyjnymi, Dz.U. z 2021 r. poz. 535).

Marek Nikonowicz
Główny specjalista
Departament Telekomunikacji
Kancelaria Prezesa Rady Ministrów
/-podpisano elektronicznie/

1. Adresat
2. a/a

KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH:

Administratorem danych osobowych jest Minister Cyfryzacji, 00-060 Warszawa, ul. Królewska 27. Kontakt poprzez adres email: kontakt@kprm.gov.pl. Kontakt do inspektora ochrony danych email: iod@mc.gov.pl w sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych przez Kancelarię Prezesa Rady Ministrów w zakresie właściwości Ministra Cyfryzacji.

Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych nr 2016/679, wypełnienie obowiązków prawnych ciążących na administratorze danych osobowych wynikających z: ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego oraz ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach.

Dane osobowe mogą być przekazywane podmiotom przetwarzającym dane osobowe na zlecenie administratora dostawcom usług IT, a także innym podmiotom na podstawie przepisów prawa powszechnie obowiązującego (przykład: na wniosek sądu, Policji). Dane będą przetwarzane przez okres ustalony zgodnie z przepisami dotyczącymi narodowego zasobu archiwalnego. Osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo dostępu do danych, prawo żądania ich sprostowania, ich usunięcia po upływie wskazanych okresów lub ograniczenia ich przetwarzania, a także prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże ich podanie jest warunkiem rozpatrzenia sprawy administracyjnej.

Warszawa, dnia 8 kwietnia 2022 r.



MINISTER CYFRYZACJI



DT.WIT-II.7110.15.2022(5)

P. N. Kozuch
8.04. 2022

Pan Daniel Kozuch
Wójt Gminy Śliwice
ul. ks. dr. St. Sychowskiego
89-530 Śliwice

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.), zaświadczam, iż doręczona w dniu 6 kwietnia 2022 r. decyzja Ministra Cyfryzacji z dnia 6 kwietnia 2022 r. (znak: DT.WIT-II.7110.15.2022(3)), zwalnająca Wójta Gminy Śliwice – zarządcę drogi, z obowiązku budowy kanału technologicznego w związku z budową ulicy Wybudowania (drogi gminnej nr 010207C) w Śliwicach, jest decyzją ostateczną i prawomocną od dnia 8 kwietnia 2022 r.

z upoważnienia
Ministra Cyfryzacji

Tomasz Opolski
Zastępca dyrektora
Departament Telekomunikacji
Kancelaria Prezesa Rady Ministrów
/-podpisano elektronicznie/

Otrzymują:
1. Adresat
2. a/a

ai z podlega

POLEKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

www.premier.gov.pl

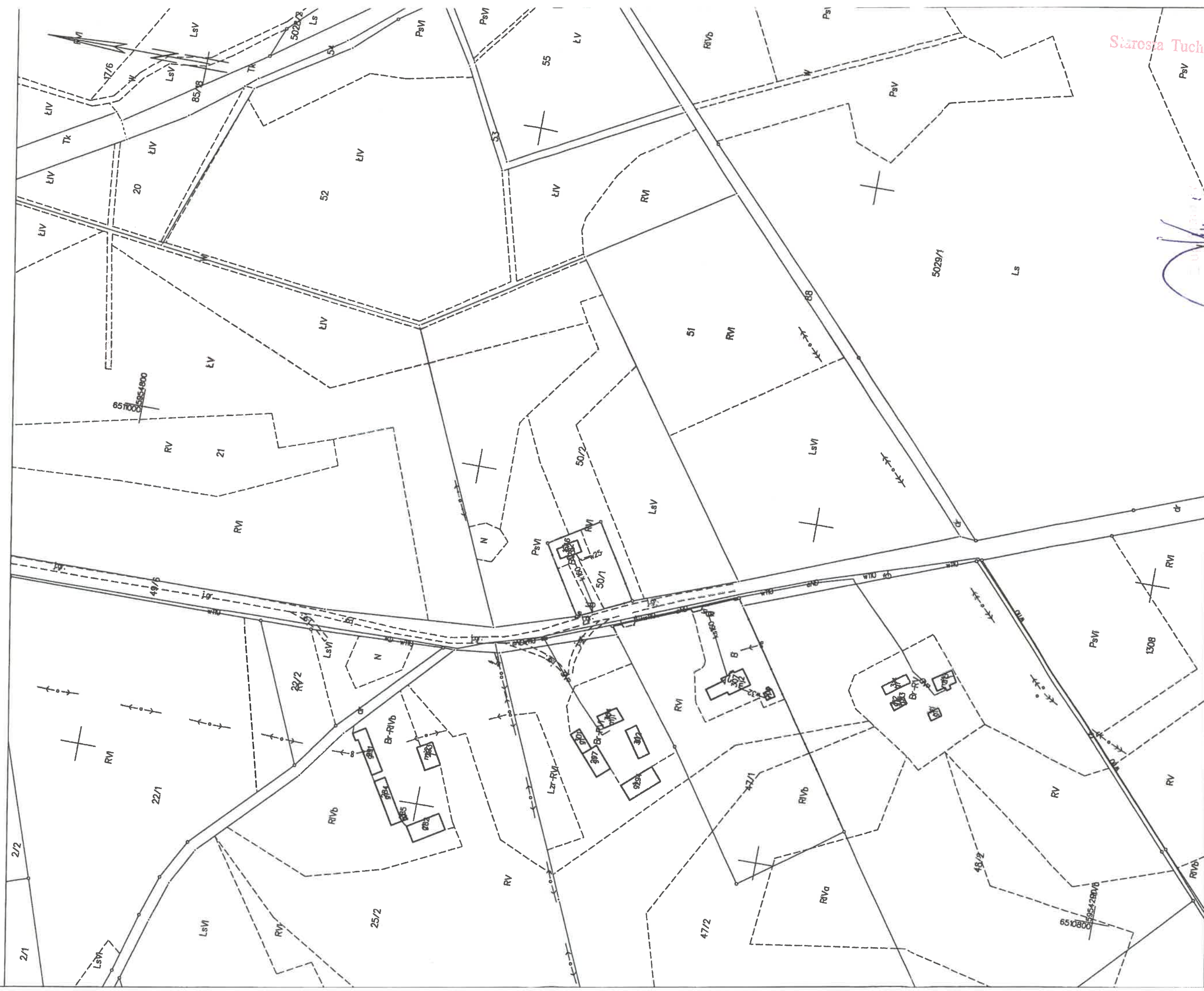
This is a detailed cadastral map showing land parcels, roads, and infrastructure. The map includes various labels such as "Ls" (Land), "PsV" (Public Service Vehicle), "RV" (Residential Vehicle), and "LIV" (Livestock). It also features numerical identifiers like "305-LP", "306/LP", "285/LP", and "286-LP". A scale bar at the top indicates distances up to 400 meters. A north arrow is located in the bottom right corner.

21. 07. 2021

Starosta Tucholski

MAPA ZASADNICZA SKALA 1:2000

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-KRON86-NH



Starosta Tucholski

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: tucholski

Jednostka ewidencyjna: 041605_2, Śliwice

Obręb ewidencyjny: 041605_2.0015, Śliwice

STAROSTA TUCHOLSKI

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 21-07-2021 10:47:33

Nr jednostki rejestrowej: G1057

Osoby: 1

| Udział Forma władania | Dane osoby fizycznej / instytucji |
|--------------------------|--|
| 1/1 gr. 4.1 własność | GMINA ŚLIWICE REGON: 092351140 siedziba: ul. ks. dr. Stanisława Sychowskiego 30, 89-530 Śliwice |

Działki ewidencyjne: 1

| Arkusz | Nr działki | Adres / Położenie | Powierzchnia [ha] | Użytek i klasa bonitacyjna | | Nr KW lub inne dokumenty |
|--------|------------|-------------------|----------------------|----------------------------|-----------|--------------------------|
| | | | | Użytek | Pow. [ha] | |
| 1 | 11 | | 0.0700 | dr | 0.0700 | BY1T/00019479/8 |

Identyfikator: 041605_2.0015.11; Rejon statystyczny: 098000;

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------|----|
| Razem powierzchnia działek [ha]: | 0.0700 | ha |
| Słownie: | siedemset metrów kwadratowych | |

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 5.2620 (piec hektarów dwa tysiące szescset dwadzieścia metrów kwadratowych)

| Oznaczenia użytków i klas |
|---------------------------|
| dr - Drogi |

Kamila Deręgowska
21-07-2021

(sporządził: data i podpis)

21. 07. 2021

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: tucholski

Jednostka ewidencyjna: 041605_2, Śliwice

Obręb ewidencyjny: 041605_2.0015, Śliwice

STAROSTA TUCHOLSKI

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 21-07-2021 10:47:33

Nr jednostki rejestrowej: G1154

Osoby: 1

| Udział Forma władania | Dane osoby fizycznej / instytucji |
|--------------------------|--|
| 1/1 gr. 4.1 własność | GMINA ŚLIWICE REGON: 092351140 siedziba: ul. ks. dr. Stanisława Sychowskiego 30, 89-530 Śliwice |

Działki ewidencyjne: 1

| Arkusz | Nr działki | Adres / Położenie | Powierzchnia [ha] | Użytek i klasa bonitacyjna | | Nr KW lub inne dokumenty |
|--------|------------|-------------------|----------------------|----------------------------|-----------|--------------------------|
| | | | | Użytek | Pow. [ha] | |
| 1 | 49/6 | | 2.4782 | dr | 2.4782 | BY1T/00033199/5 |

Identyfikator: 041605_2.0015.49/6; Rejon statystyczny: 098000;

| | | |
|----------------------------------|---|----|
| Razem powierzchnia działek [ha]: | 2.4782 | ha |
| Słownie: | dwa hektary cztery tysiące siedemset osiemdziesiąt dwa metry kwadratowe | |

| Oznaczenia użytków i klas |
|---------------------------|
| dr - Drogi |

Kamila Deręgowska
21-07-2021

(sporządził: data i podpis)

21.07.2021

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Oświadczenie
Na podstawie art. 7 Ustawy
z dnia 17.maja 1989 r. Prawo
geodezyjne i kartograficznej
(jedn. Tekst Dz. U z 2020r poz. 2052)
Niniejszy dokument został
opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych,
a rezultaty tych prac przekazano
w formie operatu technicznego,
który uzyskał pozytywny wynik
weryfikacji.
Mapa może być wykorzystywana
w procesie budowlanym.

Jestem świadomy odpowiedzialności
złożenie fałszywego oświadczenia.

GK.11.6642.1437.2021
/identyfikator zgłoszenia prac/

Starosta Tucholski
/organ, który otrzymał zgłoszenie/

GK.11.6642.1437.2021.13192 z dnia 30.12.2021
/numer i data pozytywnego prot. weryfikacji/
/imię i nazwisko, nr. upr. zaw. kie. prac geod./
/wykonawca prac geodezyjnych/

arkusz 1
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
D/C PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: kujawko-pomorskie
Powiat: tucholski
Nazwa jedn. ewid.: Śliwice [041605_2]
Nazwa obr. Ewid.: Śliwice [0015]
Miejscowość: Śliwice
Działka: 49/6
Sekcja: 6.207.22.22.4, 6.206.22.02.2, 22.02.4, 22.07.2, 22.08.1

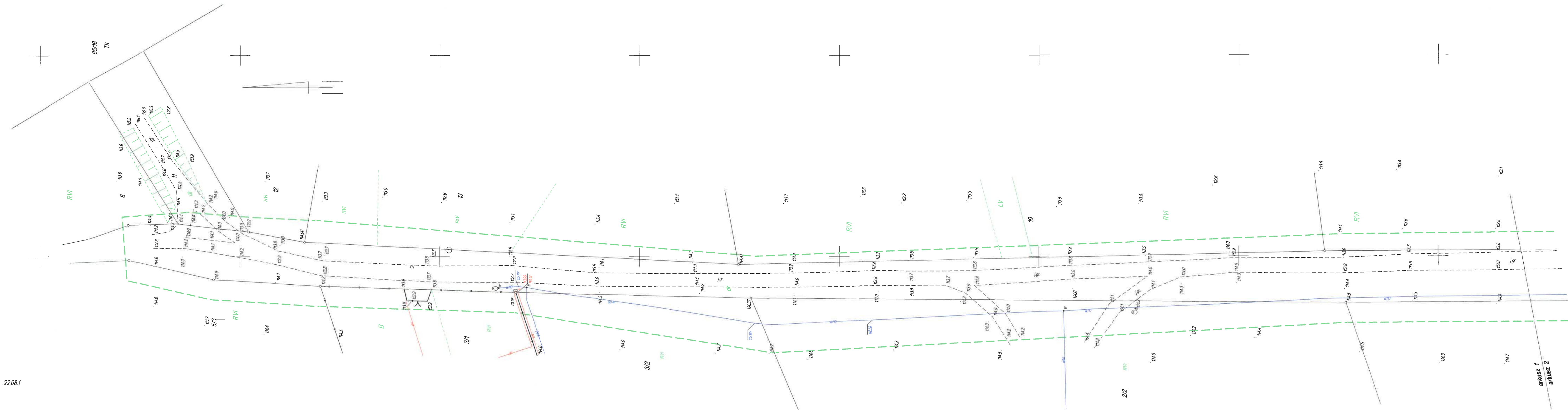
- 1. Układ "2000"
- 2. Ppoziom odniesienia PL-EVR2007-MH
- 3. Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

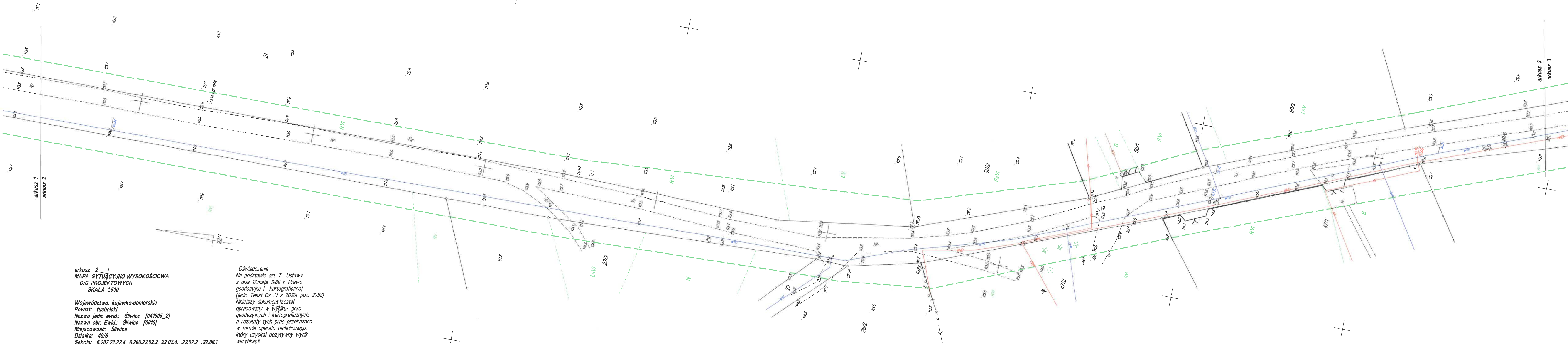
wykonawca:
GK.11.6642.1437.2021

USŁUGI GEODEZYJNE
Pawlak Jurand
89-500 Tuchola, ul. Bractwa Karłowego 4
NIP 561-102-24-01
tel. 694 605 425

GEODETA UPRAWNIONY
Jurand Pawlak
znak w MAIGP nr 1610

Nie wyklucza się istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgło-
szonych do inwentaryzacji geodezyjnej.





arkusz 2
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
D/C PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: tucholski
Nazwa jedn. ewid.: Śliwice [041605_2]
Nazwa obr. Ewid.: Śliwice [0015]
Miejscowość: Śliwice
Działka: 49/6
Sektja: 6.207.22.22.4, 6.206.22.02.2, 22.02.4, .22.07.2, .22.08.1

1. Układ "2000"
2. Ppoziom odniesienia PL-EVR2007-MH
3. Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

wykonawca:
GK.11.6642.1437.2021

nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Oświadczenie
Na podstawie art. 7 Ustawy z dnia 17.maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jedn. Tekst Dz. U z 2020r poz. 2052)
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku: prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.
Mapa może być wykorzystywana w procesie budowlanym.

Jestem świadomy odpowiedzialności
złożenie fałszywego oświadczenia.

GK.11.6642.1437.2021
/identyfikator zgłoszenia prac/

Starosta Tucholski
/organ, który otrzymał zgłoszenie/

GK.11.6642.1437.2021 13192 z dnia 30.12.2021
/numer i data pozytywnego prot. weryfikac,
/imię i nazwisko, nr. upr. zaw. kie. prac geo.
/wykonawca prac geodezyjnych/

USŁUGI GEODEZYJNE
Pawiał Jurand
89-500 Tuchola, ul. Brzoźna Kurkowego 4
NIP 561-102-24-01
tel. 694 608 425

GEODETA UPRAWNIONY
Jurand Pawiał
zaświ. MAIGP nr 1910

arkusz 3
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
D/C PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: tucholski
Nazwa jedn. ewid.: Śliwice [041605_2]
Nazwa obr. Ewid.: Śliwice [0015]
Miejscowość: Śliwice
Działka: 49/6
Sekcja: 6.207.22.22.4, 6.206.22.02.2, 22.02.4, .22.07.2, .22.08.1

1. Układ "2000"
2. Ppoziom odniesienia PL-EVR2007-MH
3. Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

wykonawca:
GK.II.6642.1437.2021

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

USŁUGI GEODEZYJNE
Pawlak Jurand
89-500 Tuchola, ul. Bractwa Kurkowego 4
NIP 561-102-24-01
tel. 694 608 425

GEODETA UPRAWNIONY
Jurand Pawlak
zaśw. MAIGP nr 1610

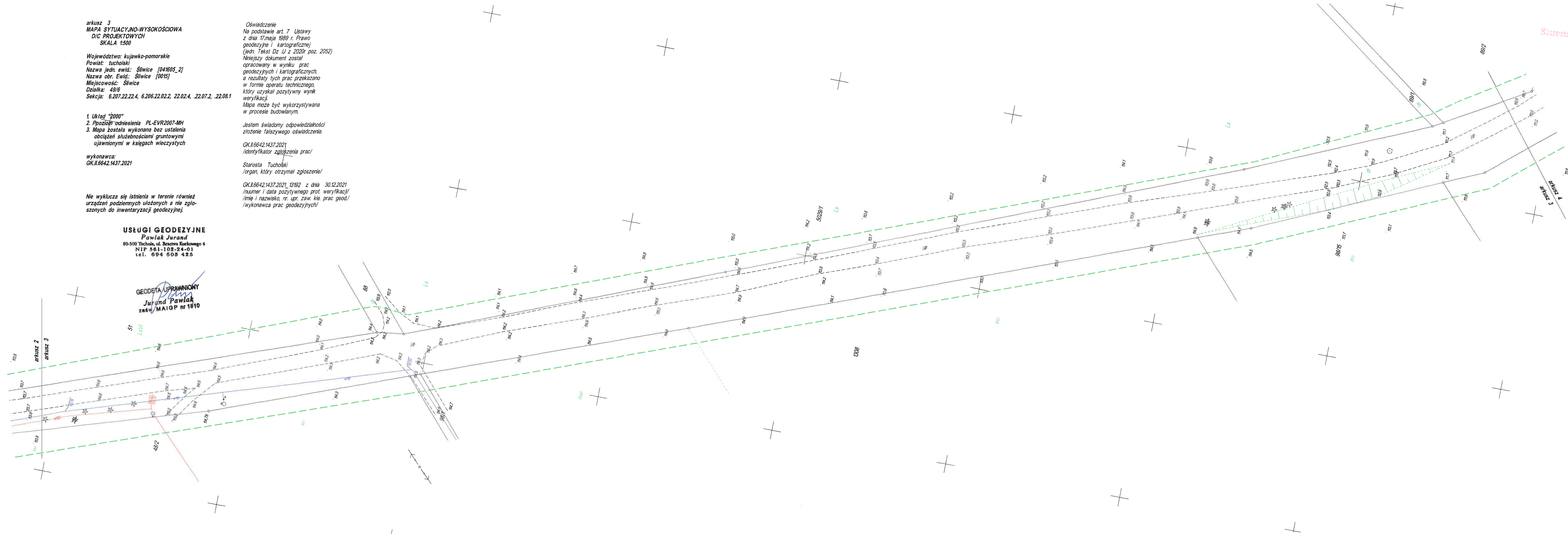
Oświadczenie
Na podstawie art. 7 Ustawy
z dnia 17.maja 1989 r. Prawo
geodezyjne i kartograficznej
(jedn. Tekst Dz. U z 2020r poz. 2052)
Niniejszy dokument został
opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych,
a rezultaty tych prac przekazano
w formie operatu technicznego,
który uzyskał pozytywny wynik
weryfikacji.
Mapa może być wykorzystywana
w procesie budowlanym.

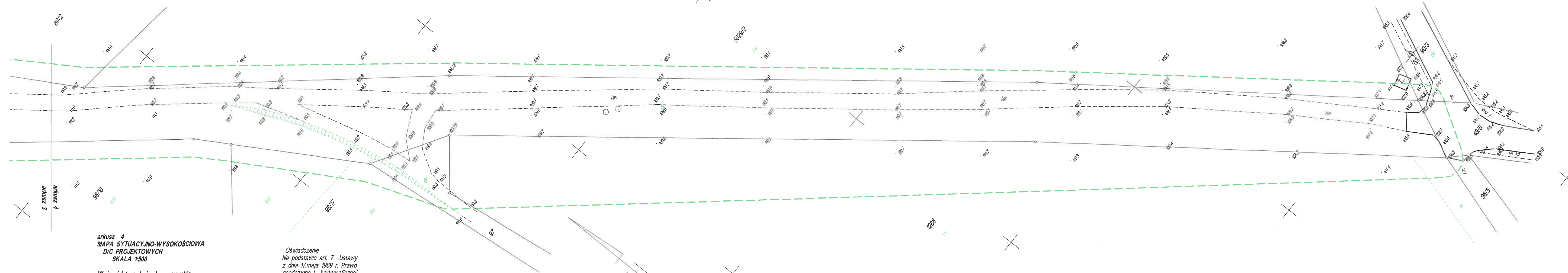
Jestem świadomy odpowiedzialności
złożenie fałszywego oświadczenia.

GK.II.6642.1437.2021
/identyfikator zgłoszenia prac/

Starosta Tucholski
/organ, który otrzymał zgłoszenie/

GK.II.6642.1437.2021 13192 z dnia 30.12.2021
/numer i data pozytywnego prot. weryfikacji/
/imię i nazwisko, nr. upr. zaw. kie. prac geod./
/wykonawca prac geodezyjnych/





arkusz 4
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
D/C PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: kujawko-pomorskie
Powiat: tucholski
Nazwa jedn. ewid.: Śliwice [041605_2]
Nazwa obr. Ewid.: Śliwice [0015]
Miejscowość: Śliwice
Działka: 49/6
Seksja: 6.207.22.22.4, 6.206.22.02.2, 22.02.4, .22.07.2, .22.08.1

1. Układ "2000"
2. Ppoziom odniesienia PL-EVR2007-MH
3. Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

wykonawca:
GK.11.6642.1437.2021

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Oświadczenie
Na podstawie art. 7 Ustawy z dnia 17.maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jedn. Tekst Dz. U z 2020r poz. 2052) Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.
Mapa może być wykorzystywana w procesie budowlanym.

Jestem świadomy odpowiedzialności
złożenie fałszywego oświadczenia.

GK.11.6642.1437.2021
/identyfikator zgłoszenia prac/

Starosta Tucholski
/organ, który otrzymał zgłoszenie/

GK.11.6642.1437.2021_13192 z dnia 30.12.2021
/numer i data pozytywnego prot. weryfikacji/
/imię i nazwisko, nr. upr. zaw. kie. prac geod./
/wykonawca prac geodezyjnych/

USŁUGI GEODEZYJNE
Pawlak Jurand
89-500 Tuchola, ul. Bractwa Kurkowego 4
NIP 561-102-24-01
tel. 694 605 425

GEODETA UPRAWNIONY
Jurand Pawlak
z 04.11.2010 MAIGP nr 1010

Tuchola, 26.04.2022 r.

DR.7121.1.24.2022

STAFIL Dominika Malinowska
Błądzim ul. Okrężna 4
86-141 Lniano

Działając na podstawie art. 10 ust. 5 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz.U.2021.450) oraz § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U.2017.784), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 28.03.2022 przez Panią Dominikę Malinowską, po uzyskaniu opinii Zarządu Dróg Powiatowych w Tucholi i Komendy Powiatowej Policji w Tucholi

zatwierdzam

przedstawiony projekt stałej organizacji ruchu dla drogi gminnej nr 010207C - ulica Wybudowanie od km 0+000 do km 1+580 oraz jej skrzyżowania drogą powiatową nr 1007C (Osieczna) granica województwa – Byłyczek -Śliwice od km 3+250 do km 3+270.

Termin wprowadzenia organizacji ruchu: **od dnia zatwierdzenia do 31.12.2025 r.**

Zgodnie z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem, jednostka wprowadzająca organizację ruchu ma obowiązek powiadomić, podając numer zatwierdzenia projektu, organ zarządzający ruchem - Starostę Tucholskiego oraz Komendanta Powiatowego Policji w Tucholi o terminie wprowadzenia oznakowania co najmniej 7 dni przed dniem wprowadzenia. W przypadku braku stosownego powiadomienia niniejsze zatwierdzenie traci ważność.

z up. Starosty
Zenon Poturański
Wicestarosta Tucholski

Otrzymują:

- 1.Wnioskodawca (zał. 1 egz. projektu)
- 2.a.a. – LC (zał. 1 egz. projektu)

Do wiadomości:

- 1.Komenda Powiatowa Policji w Tucholi
2. Zarząd Dróg Powiatowych w Tucholi
3. Wójt Gminy Śliwice

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTANT
mgr inż. Arkadiusz Malinowski
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności
inżynierskiej, drogowej bez ograniczeń
nr KUP/0142/PBD/21

Tuchola, 25.03.2022 r.

DR.7121.4.1.2022

STAFIL
Dominika Malinowska
Błądzim ul. Okrężna 4
86-141 Lniano

Na podstawie art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2021.735) oraz art. 10 ust. 4 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz.U.2021.450) i § 3 ust. 1 pkt. 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U.2017.784), po rozpatrzeniu złożonego w dniu 09.02.2022 r. wniosku przez Panią Dominikę Malinowską, po przedłożeniu wersji uzupełnionej w dniu 24.03.2022

opiniuję pozytywnie

przedstawiony projekt geometrii drogi gminnej nr 010207C dla realizacji inwestycji pn. „Budowa ulicy Wybudowania w Śliwicach”.

Opinia niniejsza dotyczy geometrii dróg publicznych oraz wymagań bezpieczeństwa ruchu na tych drogach i nie dotyczy rozwiązań projektowych na terenie położonym poza pasem drogi publicznej.

Opinie do rozwiązań dróg publicznych wydawane przez organ zarządzający ruchem są jedynie oceną tych rozwiązań, a nie decyzjami administracyjnymi.

Za rozwiązania geometryczne ponosi pełną odpowiedzialność uprawniony projektant, inwestor, jako uczestnicy procesu budowlanego zgodnie z art. 17 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2021.po. 2351)

Opinia jest ważna wraz z rysunkiem w załączeniu (bez korekt odręcznych) 2 lata od daty wystawienia, chyba że w tym terminie zostanie wydana decyzja pozwalająca na prowadzenie robót budowlanych przez właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej, wówczas ważność opinii odpowiada ważności decyzji.

ZA ZGODNOŚĆ z up. Starosty
ORYGINAŁEM Waldemar Kierzkowski
CZŁONEK ZARZĄDU

PROJEKTANT
mgr inż. Arkadiusz Malinowski
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności
inżynierskiej, drogowej, bez ograniczeń
nr KUP/0142/PBD/21