

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA: **Budowa ulicy Kasztanowej w miejscowości Służewo wraz z odwodnieniem**

na działkach geodezyjnych o numerach:  
382/17, 729, 379/2, 340/1  
obręb 0028 (Służewo), jedn. ewid. 040104\_2 (Gmina Aleksandrów Kujawski),

BRANŻE: drogowa, sanitarna

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IV, XXV, XXVI

RODZAJ ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO: budowa drogi gminnej wewnętrznej, budowa kanalizacji deszczowej

INWESTOR: Gmina Aleksandrów Kujawski  
ul. Słowackiego 12, 87-700 Aleksandrów Kujawski

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA: Biuro projektowe i nadzór budowlany Marian Ziemecki  
Pl. K. Jagiellończyka 17, 87-730 Nieszawa

SPIS ZAWARTOŚCI: Projekt zagospodarowania terenu  
Projekt architektoniczno-budowlany  
Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

Oświadczenie uczestników procesu budowlanego: My niżej podpisani, oświadczamy, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.  
Podstawa prawna: art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zm.)

funkcja, specjalność, zakres	osoba, uprawnienia	podpis
projektant branża drogowa	mgr inż. Andrzej Stachowicz GP.I.7342/324/TO/94	
sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz POM/0160/PWBD/19	
asystent projektanta branża drogowa	mgr inż. Grzegorz Rybowicz	
projektant branża sanitarna	mgr inż. Kamil Ścieszyński KUP/0069/PWOS/09	
sprawdzający branża sanitarna	Piotr Nakonowski ABU-IX-0386-5/126/88 Wk	
asystent projektanta branża sanitarna	mgr inż. Emilia Bonowicz	

# **SPIS TREŚCI**

## **PROJEKTU BUDOWLANEGO**

1. Strona tytułowa	- str. 1
2. Spis treści projektu budowlanego	- str. 2
3. Projekt zagospodarowania terenu	- str. 3 - 21
4. Projekt architektoniczno – budowlany	- str. 22 - 44
5. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty	- str. 45 - 70

---

STRONA TYTUŁOWA  
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA: Budowa ulicy Kasztanowej w miejscowości Służewo wraz z odwodnieniem

na działkach geodezyjnych o numerach:  
382/17, 729, 379/2, 340/1  
obręb 0028 (Służewo), jedn. ewid. 040104\_2 (Gmina Aleksandrów Kujawski),

BRANŻE: drogowa, sanitarna

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IV, XXV, XXVI

RODZAJ ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO: budowa drogi gminnej wewnętrznej, budowa kanalizacji deszczowej

INWESTOR: Gmina Aleksandrów Kujawski  
ul. Słowackiego 12, 87-700 Aleksandrów Kujawski

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA: Biuro projektowe i nadzór budowlany Marian Ziemecki  
Pl. K. Jagiellończyka 17, 87-730 Nieszawa

Oświadczenie uczestników procesu budowlanego: My niżej podpisani, oświadczamy, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.  
Podstawa prawna: art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zm.)

funkcja, specjalność, zakres	osoba, uprawnienia	podpis
projektant branża drogowa	mgr inż. Andrzej Stachowicz GP.I.7342/324/TO/94	
sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz POM/0160/PWBD/19	
asystent projektanta branża drogowa	mgr inż. Grzegorz Rybowicz	
projektant branża sanitarna	mgr inż. Kamil Ścieszyński KUP/0069/PWOS/09	
sprawdzający branża sanitarna	Piotr Nakonowski ABU-IX-0386-5/126/88 Wk	
asystent projektanta branża sanitarna	mgr inż. Emilia Bonowicz	

# **SPIS TREŚCI**

## **PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **I. Dokumenty dołączone do projektu**

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych
2. Kopia zaświadczeń o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Kopia decyzji o nadaniu projektantom sprawdzającym uprawnień budowlanych
4. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów sprawdzających do właściwej izby samorządu zawodowego

### **II. Część opisowa**

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu
4. Zestawienie
5. Informacja i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
6. Informacje i dane, 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
7. Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeżeli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego
8. Informacje i dane 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
9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi
10. Informacje w zakresie spełnienia wymagań określonych w uzyskanych opiniach, uzgodnieniach, pozwoleniach i innych dokumentach
11. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych
12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

### **III. Część rysunkowa**

1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 – branża drogowa
  2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 – branża sanitarna
-



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w TORUNIU

Torun, dnia 23.12.1994r.

(pieczęć)

Nr GP.I.7342/324/TO/94

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

Na podstawie § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.3 lit."b" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z późn. zmianami) stwierdza się, że:

Pan(i) ANDRZEJ STACHOWICZ

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. bud. sp. drogi, ulice i lotniska  
urodzony(a) dnia 08 marca 1961 r. w Elblągu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót  
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej  
w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych

Pan(i) ANDRZEJ STACHOWICZ jest upoważniony(a) do:

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

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Stachowicz

ul. Skarżyńskiego 5/1 - Grudziądz

2. a/a



z up. WOJEWODY

Wiktor KRAWIEC

DYREKTOR WYDZIAŁU  
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Opłata skarbowo - 3,00 zł pobrano

I skasowane na kase skarbowej



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-R3J-M87-RA7 \*

Pan ANDRZEJ STACHOWICZ o numerze ewidencyjnym KUP/BD/2335/01  
adres zamieszkania ul. ROŻANOWICZA 21, 86-300 GRUDZIĄDZ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-03 roku przez:

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

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

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

Gdańsk, 28 czerwca 2019 r.

sygn. akt. 434/POM/OKK/18

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 3b, art. 15a ust. 1 i ust. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

**Pan Maciej Adam Stachowicz**  
magister inżynier budownictwa  
urodzony dnia 04.06.1987 r. w Grudziądzu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0160/PWBD/19

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej 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.

**Pan Maciej Adam Stachowicz upoważniony jest:**

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 9 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202), w specjalności inżynierskiej drogowej, bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
  - droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  - droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

### Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może żądać się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. **Marek Wesołowski**



**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. **Maciej Malinowski**

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. **Ziemowit Suligowski**

Otrzymują:

1. Pan Maciej Adam Stachowicz  
83-200 Rokocin, ul. Radomska 4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. ad



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-2TJ-NRI-AM6 \*

Pan Maciej Adam Stachowicz o numerze ewidencyjnym POM/BD/0190/19  
adres zamieszkania ul. Radosna 4, 83-200 Rokocin  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-26 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

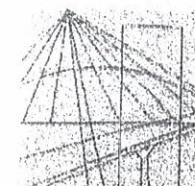
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0021/09  
KUPOIIB/KK-0055-0044/09

Bydgoszcz, dnia 02 czerwca 2009 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 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 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 Kamilowi Juliuszowi Ścieszyńskiemu**  
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska  
urodzonemu dnia 27 stycznia 1977 r. w Bydgoszczy

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0069/PWOS/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### 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. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



### Otrzymują:

1. Pan Kamil Juliusz Ścieszyński  
ul. M. Skłodowskiej-Curie 34/24  
85-094 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

### Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, Pan Kamil Juliusz Ścieszyński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane

**bez ograniczeń.**

Na podstawie § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

SEKRETARZ  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
KUPOLI w BYDGOSZCZY

inż. Franciszek Szypliński



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-637-SA6-51W \*

Pan Kamil Ścieszyński o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0198/09  
adres zamieszkania ul. M. Skłodowskiej-Curie 34/24, 85-094 Bydgoszcz  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-26 roku przez:

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

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

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilib.org.pl](http://www.pilib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





URZĄD WOJEWÓDZKI

we Włocławku

Włocławek

dnia 28.11. 1988 r.

Wydział Architektury, Budownictwa i Inżynierii

ul. Okrzei 74, tel. 250-22

87-800

(nazwa i adres terenowego organu  
administracji państwowej)

Nr ABU-IX-0386-5/126/88 WK

DECYZJA

Na podstawie § 5, 6, 7 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 i 75) stwierdza się, że

Obywatel P.I.O.T.R. N.A.K.O.N.O.W.S.K.I.  
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

Technik budowlany /inst.i urządz.sanitarne/, -  
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 4.12.1946r. w Włocławku  
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji projektanta,

instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie  
w specjalności instalacji sanitarnych  
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel PIOTR NAKONOWSKI  
(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do\*):

Zakres upoważnień na odwrocie, -

Otrzymuje:

1. Ob. P. Nakonowski

ul. Łanowa (strona) 40

87-800 Włocławek

2. IX a/a



Dyrektor Wydziału

Główny Inżynier

Stanisław Bogusławski

(podpis z podaniem imienia, nazwiska  
i stanowiska służbowego)

\*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techn.-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

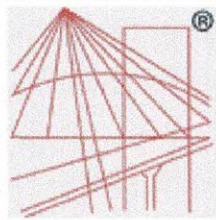
ZGT O/Wł. 15:00 4226 84 1000 A5



Jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów instalacji sanitarnych powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Dyrektor Wydziału  
Główny Inżynier Budownictwa  
mgr inż. arch. Bogusław Śrościeja



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-623-719-684 \*

Pan PIOTR NAKONOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/1713/01

adres zamieszkania ul. ŁANOWA 1/46, 87-806 WŁOCŁAWEK

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-03 roku przez:

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

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

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



## **1. Przedmiot zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia**

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu budowy ul. Kasztanowej w miejscowości Służewo wraz z budową kanalizacji deszczowej na działkach geodezyjnych o nr 382/17, 729, 379/2, 340/1 obręb 0028 (Służewo), gm. Aleksandrów Kujawski.

Opracowanie dokumentacyjne wykonano na podstawie:

- umowy zawartej z Zamawiającym,
- mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- pomiarów uzupełniających,
- obowiązujących norm i przepisów,
- ustalenia z wizji lokalnych zespołu projektowego w terenie.

Celem opracowania jest poprawa stanu technicznego drogi gminnej. Niniejsza inwestycja doprowadzi do poprawy warunków ruchu oraz bezpieczeństwa dla ruchu kołowego i pieszego. W zakres zadania wchodzi budowa infrastruktury drogowej oraz sanitarnej.

## **2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki**

Przedmiotowa inwestycja położona jest w województwie kujawsko-pomorskim, w powiecie aleksandrowskim, na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski.

Na odcinkach objętych opracowaniem przedmiotowa droga posiada przekrój jednojezdniowy, o dwóch pasach ruchu, jest utwardzona o nawierzchni bitumicznej i żwirowej o szerokości zmiennej ok. 3,00 - 4,50 m. Istniejąca nawierzchnia charakteryzuje się licznymi wybojami i nierównościami oraz zastoiskami wody, co w znacznym stopniu utrudnia ruch pojazdów samochodowych i pieszych. Odwodnienie istniejącej drogi odbywa się powierzchniowo na przyległy teren.

W rejonie omawianej drogi zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury obcej:

- odcinki sieci wodociągowej,
- odcinki sieci kanalizacyjnej,
- odcinki sieci elektroenergetycznej,
- odcinki sieci telekomunikacyjnej.

Lokalizacja w/w sieci pokazana jest na mapie do celów projektowych, na której opracowany jest projekt.

## **3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu**

### **3.1. Lokalizacja przedsięwzięcia**

Przedmiotowa droga zlokalizowana jest w województwie kujawsko-pomorskim, w powiecie aleksandrowskim, na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski (jedn. ewid. 040104\_2) i jest położona na działkach geodezyjnych o numerze ewidencyjnym: 382/17, 729, 379/2, 340/1 obręb 0028 Służewo.

### **3.2. Projektowane zagospodarowanie terenu inwestycji**

W ramach opracowania projektuje się budowę drogi gminnej wewnętrznej o szerokości jezdni 5,00 m, polegającej na ułożeniu nawierzchni ulicy Kasztanowej z kostki betonowej drobnowymiarowej o kształcie dwuteowym koloru szarego ograniczoną obustronnie krawężnikiem betonowym 15x22x100 cm, układanym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Zjazdy, furtki do posesji projektuje się o szerokości zmiennej, dostosowane do bram do posesji o nawierzchni z kostki betonowej (typu „cegiełka”) koloru grafitowego ograniczone opornikiem betonowym 12x25x100 cm wtopionym układanym na ławie betonowej z oporem

---

z betonu C 12/15, a od strony drogi krawężnikiem betonowym 15x22x100 cm układanym na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15. Ponadto zakres inwestycji obejmuje regulację wysokościową wjazdów i zaworów infrastruktury towarzyszącej, obsypanie terenu humusem i obsianie trawą oraz budowę kanalizacji deszczowej i ścieku.

Początek i koniec odcinka budowanej drogi należy dowiązać sytuacyjnie do stanu istniejącego.

### **3.3. Podstawowe parametry techniczne**

#### **3.3.1. Droga gminna – ul. Kasztanowa**

- szerokość jezdni: 5,00 m,
- pochylenie poprzeczne: daszkowe równe 2 % skierowane do wewnątrz i zewnątrz,
- ograniczona krawężnikami betonowymi 15x22x100 cm układanymi na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15 wyniesionymi na 4 cm względem nawierzchni,
- na odcinku od km 0+010,00 do km 0+195 ściek z kostki betonowej (typu „cegiełka”) koloru szarego gr. 8 cm, układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm i ławie betonowej z betonu C 12/15,
- nawierzchnia jezdni z kostki betonowej drobnowymiarowej o kształcie dwuteowym koloru szarego gr. 8 cm;

#### **3.3.2. Zjazdy, dojścia do furtek**

- szerokość zmienna, dostosowana do bram, furtek do posesji,
- ograniczone od strony ulicy krawężnikiem betonowym najazdowym 15x22x100 cm układanym na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15, wyniesionym na 4 cm względem nawierzchni, na granicy pasa drogowego oraz po bokach wtopionym opornikiem betonowym 12x25x100 cm układanym na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15,
- nawierzchnia z kostki betonowej (typu „cegiełka”) koloru grafitowego gr. 8 cm, układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm i ławie betonowej z betonu C 12/15,

#### **3.3.4. Kanalizacja deszczowa**

- kanalizacja deszczowa grawitacyjna z rur PCV-U SN8KN/m<sup>2</sup> DN 315 mm oraz DN 200 mm,
- przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PCV-U SN8KN/m<sup>2</sup> DN 200 mm,
- wpusty deszczowe DN 500 mm z osadnikiem h = 0,5 m,
- trójnik kanalizacyjny DN 315/200/315,
- studnie rewizyjne betonowe prefabrykowane DN 1200 mm,
- studnie rewizyjne betonowe prefabrykowane DN 1000 mm,
- studnia rewizyjna niewłazowe z tworzywa DN 600 mm,
- separator substancji ropopochodnych DN 1200 mm,

### **3.4. Konstrukcja nawierzchni**

#### **a) droga gminna:**

- warstwa ścieralna z kostki betonowej drobnowymiarowej o kształcie dwuteowym koloru szarego gr. 8 cm,
  - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm,
  - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C<sub>90/3</sub> (0/31,5 mm) stabilizowana mechanicznie gr. 20 cm,
  - warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C<sub>1,5/2</sub> (0,16 mm) gr. 10 cm,
  - warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm,
-

- sprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe sprowadzone do grupy nośności G1,

#### **b) zjazdy, dojścia do furtek:**

- warstwa ścierna z kostki betonowej (typu „cegiełka”) koloru grafitowego gr. 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm,
- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C<sub>90/3</sub> (0/31,5 mm) stabilizowana mechanicznie gr. 10 cm,
- warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C<sub>1,5/2</sub> (0,16 mm) gr. 10 cm,
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm,
- sprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe sprowadzone do grupy nośności G1.

### **3.5. Projektowane odwodnienie**

Wody opadowe i roztopowe z drogi gminnej ul. Kasztanowej w miejscowości Służewo za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych poprzez projektowane wpusty deszczowe, kanały deszczowe, odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Księżyzna w m. Służewo, zgodnie z warunkami wydanymi przez Gminę Aleksandrów Kujawski pismem znak In. 720.30.2024.ŁK z dnia 31.01.2024 r. Woda opadowa nie będzie odprowadzana na działki sąsiednie. Nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia/zgłoszenia wodnoprawnego. Szczegółowe rozwiązania związane z budową kanalizacji deszczowej zawarto w projekcie technicznym branży sanitarnej.

Na terenie planowanej inwestycji zgodnie z ewidencją urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów występują urządzenia melioracyjne-drenowanie. W trakcie realizacji robót należy zapewnić niezakłócone działanie sieci drenarskiej, a w przypadku kolizji z urządzeniami melioracyjnymi (drenowanie) dokonać ich przebudowy celem prawidłowego funkcjonowania.

### **3.6. Roboty ziemne**

Zakresem robót ziemnych jest wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne jezdni, zjazdów, dojść do furtek oraz kanalizacji deszczowej. Powstałe w wyniku prowadzenia robót ziemnych – wynikające z założonej niwelety jezdni, skarpy wykopów oraz nasypów – należy odpowiednio zabezpieczyć.

W rejonie czynnych sieci uzbrojenia podziemnego obowiązuje bezwzględny zakaz używania sprzętu mechanicznego. Roboty należy prowadzić z ostrożnością, szczególnie w rejonie czynnych sieci, przestrzegać zaleceń służb odpowiedzialnych za poszczególne media. Roboty prowadzić pod ich nadzorem.

W przypadku natrafienia na grunt nienadający się zagęścić do wymaganego wskaźnika należy wykonać wymianę gruntu.

### **3.7. Kanał technologiczny**

Zgodnie z art. 39 pkt 6 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 320) nie jest wymagana budowa kanału technologicznego. Budowana droga gminna wewnętrzna nie jest zaliczana do kategorii dróg publicznych.

### **3.8. Zieleń**

Na terenie planowanej inwestycji nie występuje zadrzewienie kolidujące z inwestycją.

#### **4. Zestawienie**

Łączna długość inwestycji objętej opracowaniem wynosi 347,46 m.

Zestawienie projektowanych powierzchni i elementów w branży drogowej i sanitarnej:

- nawierzchnia jezdni ~ 1694 m<sup>2</sup>,
- nawierzchnia zjazdów ~ 27 m<sup>2</sup>,
- ściek ~ 72 m<sup>2</sup>,
- kanalizacja deszczowa grawitacyjna z rur PCV-U SN8KN/m<sup>2</sup> DN 315 mm - L = 319,40 m,
- kanalizacja deszczowa grawitacyjna z rur PCV-U SN8KN/m<sup>2</sup> DN 200 mm - L = 18,40 m,
- przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PCV-U SN8KN/m<sup>2</sup> DN 200 mm - L = 70,70 m,
- wpusty deszczowe DN 500 mm z osadnikiem h = 0,5 m – 21 szt.,
- trójnik kanalizacyjny DN 315/200/315 – 3 szt.,
- studnie rewizyjne betonowe prefabrykowane DN 1200 mm – 1 szt.,
- studnie rewizyjne betonowe prefabrykowane DN 1000 mm – 11 szt.,
- studnia rewizyjna niewłazowe z tworzywa DN 600 mm – 3 szt.,
- separator substancji ropopochodnych DN 1200 mm – 1 szt.,

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

Na terenie inwestycji nie obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. Dla przedmiotowej inwestycji została wydana Decyzja Wójta Gminy Aleksandrów Kujawski o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 13.03.2024 r., znak sprawy PL.6733.5.10.2024.MJ oraz Postanowienie wydane przez Wójta Gminy Aleksandrów Kujawski z dnia 14.03.2024 r., znak sprawy PL.6733.5.13.2024.MJ. Niniejszy projekt uwzględnia wszystkie postanowienia zawarte w w/w decyzji i postanowieniu.

#### **6. Informacje i dane, 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**

Teren inwestycji nie jest terenem objętym ochroną konserwatorską. Jednak, w przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji, przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie prace mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz Wójta Gminy Aleksandrów Kujawski.

#### **7. Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeżeli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego**

Teren, na którym projektuje się przedmiotowe zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenów górniczych.

## **8. Informacje i dane 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**

Przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2020 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.).

Nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2021 r. poz. 2373 z późn. zm.).

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Inwestycja nie narusza interesów właścicieli działek sąsiednich i nie wywołuje negatywnego oddziaływania na środowisko.

## **9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi**

Projektowane obiekty zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 1722), nie są obiektami istotnymi ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem.

Przedmiotowa inwestycja nie przewiduje wykonania dodatkowych urządzeń bądź innych rozwiązań w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, poza istniejącymi w projektowanym pasie drogowym.

## **10. Informacje w zakresie spełnienia wymagań określonych w uzyskanych opiniach, uzgodnieniach, pozwoleniach i innych dokumentach**

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia uzyskano opinie, uzgodnienia, pozwolenia oraz inne dokumenty. Wszystkie dokumenty w tym zakresie, zostały zawarte w elemencie projektu budowlanego *Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty*, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy prawo budowlane.

Niniejszy projekt uwzględnia oraz jest zgodny z uzyskanymi uzgodnieniami Zarządu Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy znak ZDW.I2e.5251.61.2024 z dnia 07.06.2024 r., Energa-Operator S. A. Rejon Dystrybucji w Radziejowie znak EOP/KD/9/2024/05/02157 z dnia 17.05.2024 r., GPU Algawa Sp. z o. o. znak DW/MZ/104/2024 z dnia 23.05.2024 r.

Wykonawca robót zobowiązany jest przestrzegać wszystkich uwag oraz wytycznych zawartych w w/w dokumentach.

Przedmiotowa inwestycja koliduje ze słupem linii energetycznej nn. Rozwiązanie kolizji należy wykonać zgodnie z odrębnym opracowaniem.

## **11. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

O rozpoczęciu robót należy powiadomić zainteresowane strony.

W czasie prowadzenia robót wykonawca powinien zapewnić bezpieczeństwo w ruchu drogowym – zgodnie z ustawą o ruchu drogowym oraz zatwierdzonym projektowej czasowej zmiany organizacji ruchu.

W miarę możliwości wykonawca powinien zapewnić dojazd i dojazd mieszkańcom do swoich posesji.

---

W trakcie robót należy zwrócić szczególną uwagę na media umieszczone w pasie drogowym.

Roboty należy prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, projektem technicznym, STWiORB, sztuką budowlaną, z zachowaniem obowiązujących w tym zakresie wymogów normowych oraz przepisów przeciwpożarowych i BHP.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać regulację wysokościową wszystkich urządzeń naziemnych zlokalizowanych w obrębie budowanego układu drogowego.

Po wykonaniu obiektu podlega geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

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

Zarówno na etapie budowy drogi jak i eksploatacji obszar oddziaływania mieści się w całości na działkach inwestycyjnych: 382/17, 729, 379/2, 340/1 obręb 0028 Służewo.

W określeniu obszaru oddziaływania analizowano przepisy wynikające z następujących aktów prawnych:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych,
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

Projektowane zamierzenie budowlane spełnia wszystkie warunki wymienione w powyższych aktach prawnych.

---



Skala 1:500  
Ark. mapy ***Mapa numeryczna***  
**Obręb: Służewo TERYT 040104 2.0028**  
Ulica: Kasztanowa, Księżyzna, Brzeska  
Gmina: Aleksandrów Kujawski  
Powiat: aleksandrowski  
Woj.: kujawsko – pomorskie  
Działka: dz. wg. zakresu  
**GN.G0.6640.260.2024**

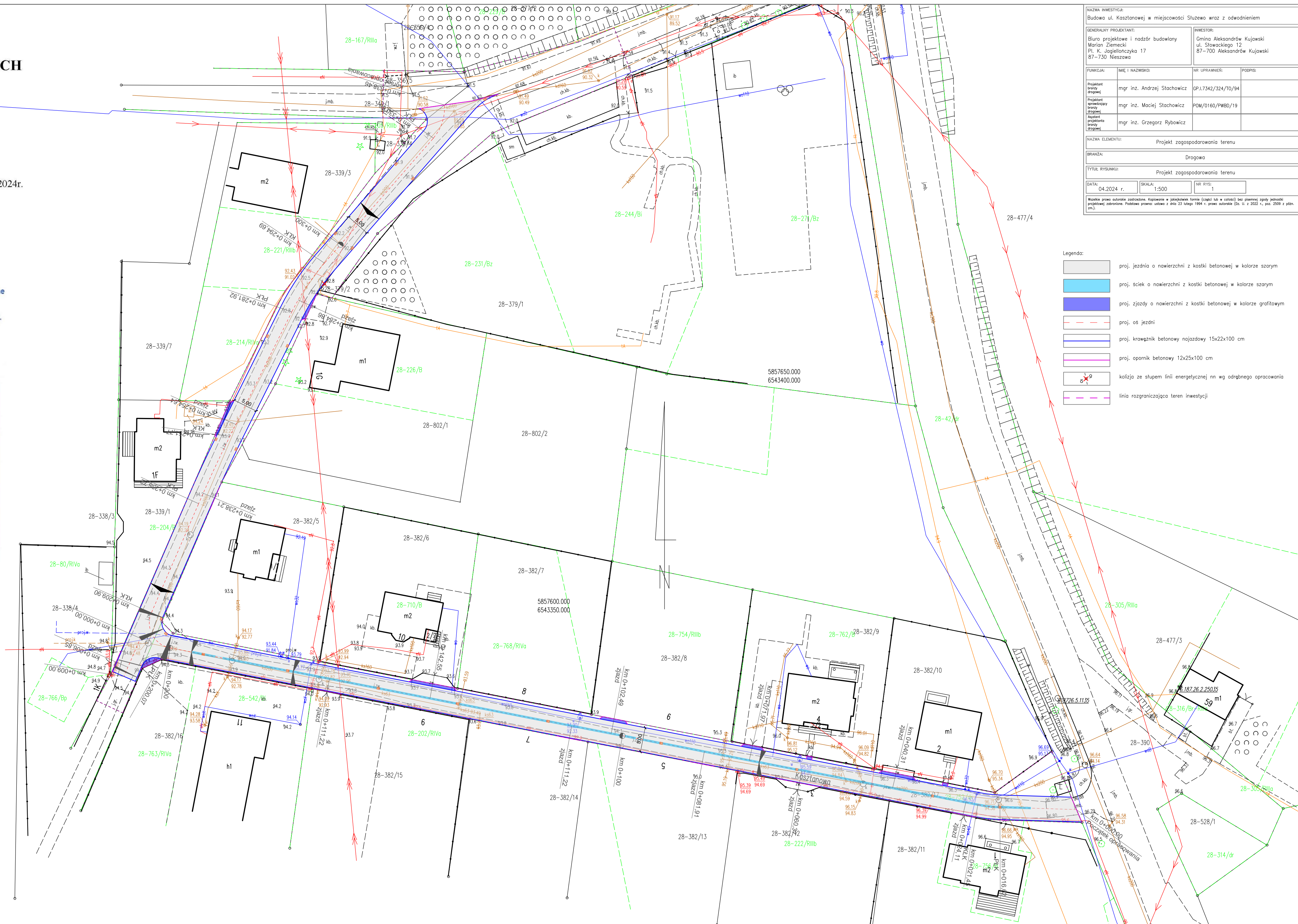
Wykonawca pracy: Usługi Geodezyjne i Kartograficzne  
„INWEST-GEO” inż. Tomasz Kamiński  
Fredry 28 87-700 Aleksandrów Kujawski  
Opracowanie mapy: inż. Tomasz Kamiński  
Kierownik prac: mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw.nr. 22087

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne  
"INWEST-GEO"  
inż. Tomasz Kamiński  
ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.  
NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618

GEODETA  
inż. Tomasz Kamiński  
tel. 692 535 618

<p>Powiadzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparte technicznie pozytywne zreweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.</p>	
<p>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</p>	<p>GN.G0.6640.260.2024</p>
<p>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</p>	<p>Starosta Aleksandrowski  <b>Usługi Geodezyjne i Kartograficzne</b>  <b>"INWEST-GE0"</b>  <b>inż. Tomasz Kamiński</b>          ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrow Kuj.,          NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618</p>
<p>Wykonawca prac geodezyjnych</p>	<p>Protokół Weryfikacji          Nr _____ z dnia _____  <b>GN.G0.6640.260.2024</b> <b>02.C4.2024</b></p>
<p>Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji</p>	<p><b>GEODETA</b></p>
<p>Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</p>	<p><b>mgr inż. Kamila Debczyńska</b>          upr. zaw. nr 20857 wydz. przez GdK</p>





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Ark. mapy *Mapa numeryczna*

Obręb: Służewo TERYT 040104\_2.0028

Ulica: Kasztanowa, Księżyzna, Brzeska

Gmina: Aleksandrów Kujawski

Powiat: aleksandrowski

Woj.: kujawsko – pomorskie

Działka: dz. wg. zakresu

GN.Go.6640.260.2024

Sytuacja w oznaczonym zakresie aktualna na dzień 26.02.2024r.

Zakres aktualizacji ABCD oznaczono - - -

Współrzędne siatki krzyży – układ 2000

P.O.PL-EVRF2007-NH

Wykonawca pracy: Usługi Geodezyjne i Kartograficzne

„INWEST-GEO” inż. Tomasz Kamiński

Fredry 28 87-700 Aleksandrów Kujawski

Opracowanie mapy: inż. Tomasz Kamiński

Kierownik prac: mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw.nr. 22087

Mapa do celów projektowych  
została wykonana bez ustalenia obciążenia

Nie wyklucza się istnienia w terenie  
innych nie wykazanych na mapie urządzeń  
podziemnych, które nie były zgłoszone  
do inwentaryzacji lub o których brak jest  
informacji w instytucjach branżowych

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne

„INWEST-GEO”

inż. Tomasz Kamiński

ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.

NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618

Sporządzono: 07.03.2024 r.

GEODETA

inż. Tomasz Kamiński

tel. 692 555 618

Pojawiającym, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN.Go.6640.260.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Aleksandrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne „INWEST-GEO” inż. Tomasz Kamiński ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj. NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr z dnia GN.Go.6640.260.2024 - 2 02.03.2024r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw. nr 22087 wyd. przez GKG

LEGENDA:

- proj. sieć kanalizacji deszczowej
- D proj. studnia kanalizacji deszczowej
- SEP proj. separator substancji ropopochodnych
- Wp proj. wpust deszczowy
- linia rozgraniczająca teren inwestycji

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ulicy Kasztanowej w miejscowości Służewo wraz z odwodnieniem			
GENERALNY PROJEKTANT: Biuro projektowe i nadzór budowlany Marian Ziemecki Pl. K. Jagiellończyka 17 87-730 Nieszawa		INWESTOR: Gmina Aleksandrów Kujawski ul. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kujawski	
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Kamil Ścieszyński	KUP/0069/PWOS/09	
Projektant opracowyjący branży sanitarnej	Piotr Nakonowski	ABU-IX-0386-5/ 126/88 Wk	
Asystent projektanta branży sanitarnej	mgr inż. Emilia Bonowicz		
NAZWA ELEMENTU: Projekt zagospodarowania terenu			
BRANŻA: Sanitarna			
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu			
DATA: 04.2024 r.	SKALA: 1:500	NR RYS: 2	
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Kopionanie w jakiegokolwiek formie (części lub w całości) bez pisemnej zgody jednostki projektowej zabronione. Podstawa prawna: ustawa z dnia 23 lutego 1994 r. prawo autorskie (Dz. U. z 2022 r., poz. 2309 z późn. zm.)			



STRONA TYTUŁOWA  
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

NAZWA: Budowa ulicy Kasztanowej w miejscowości Służewo wraz z odwodnieniem

na działkach geodezyjnych o numerach:  
382/17, 729, 379/2, 340/1  
obręb 0028 (Służewo), jedn. ewid. 040104\_2 (Gmina Aleksandrów Kujawski),

BRANŻE: drogowa, sanitarna

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IV, XXV, XXVI

RODZAJ ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO: budowa drogi gminnej wewnętrznej, budowa kanalizacji deszczowej

INWESTOR: Gmina Aleksandrów Kujawski  
ul. Słowackiego 12, 87-700 Aleksandrów Kujawski

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA: Biuro projektowe i nadzór budowlany Marian Ziemecki  
Pl. K. Jagiellończyka 17, 87-730 Nieszawa

Oświadczenie uczestników procesu budowlanego: My niżej podpisani, oświadczamy, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.  
Podstawa prawna: art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zm.)

funkcja, specjalność, zakres	osoba, uprawnienia	podpis
projektant branża drogowa	mgr inż. Andrzej Stachowicz GP.I.7342/324/TO/94	
sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Maciej Stachowicz POM/0160/PWBD/19	
asystent projektanta branża drogowa	mgr inż. Grzegorz Rybowicz	
projektant branża sanitarna	mgr inż. Kamil Ścieszyński KUP/0069/PWOS/09	
sprawdzający branża sanitarna	Piotr Nakonowski ABU-IX-0386-5/126/88 Wk	
asystent projektanta branża sanitarna	mgr inż. Emilia Bonowicz	

# **SPIS TREŚCI**

## **PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

### **I. Dokumenty dołączone do projektu**

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych
2. Kopia zaświadczeń o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Kopia decyzji o nadaniu projektantom sprawdzającym uprawnień budowlanych
4. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów sprawdzających do właściwej izby samorządu zawodowego

### **II. Część opisowa**

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego
3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego
4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

### **III. Część rysunkowa**

1. Plan orientacyjny,
  2. Przekroje i szczegóły konstrukcyjne,
  3. Profil podłużny,
  4. Przekroje poprzeczne,
  5. Profil podłużny kanalizacji deszczowej,
  6. Profil podłużny przykanalików kanalizacji deszczowej,
  7. Schemat studni betonowej DN1000,
  8. Schemat studni tworzywowej DN600,
  9. Schemat wpustu deszczowego,
  10. Schemat separatora koolescencyjnego
-

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w TORUNIU

Torun, dnia 23.12.1994r.

(pieczęć)

Nr GP.I.7342/324/TO/94

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

Na podstawie § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.3 lit."b" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z późn. zmianami) stwierdza się, że:

Pan(i) ANDRZEJ STACHOWICZ

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. bud. sp. drogi, ulice i lotniska  
urodzony(a) dnia 08 marca 1961 r. w Elblągu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót  
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej  
w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych

Pan(i) ANDRZEJ STACHOWICZ jest upoważniony(a) do:

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

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Stachowicz

ul. Skarżyńskiego 5/1 - Grudziądz

2. a/a



z up. WOJEWODY

Wiktor KRAWIEC

DYREKTOR WYDZIAŁU  
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Opłata skarbową w wysokości

3,00

z pobrano

I skasowane na kwotę dziesięć złotych.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-R3J-M87-RA7 \*

Pan ANDRZEJ STACHOWICZ o numerze ewidencyjnym KUP/BD/2335/01  
adres zamieszkania ul. ROŻANOWICZA 21, 86-300 GRUDZIĄDZ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-03 roku przez:

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

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

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

Gdańsk, 28 czerwca 2019 r.

sygn. akt. 434/POM/OKK/18

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 3b, art. 15a ust. 1 i ust. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

**Pan Maciej Adam Stachowicz**  
magister inżynier budownictwa  
urodzony dnia 04.06.1987 r. w Grudziądzu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0160/PWBD/19

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej 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.

**Pan Maciej Adam Stachowicz upoważniony jest:**

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 9 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202), w szczególności inżynierskiej drogowej, bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
  - droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  - droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

### Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może żądać się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. **Marek Wesołowski**



**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. **Maciej Malinowski**

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. **Ziemowit Suligowski**

Otrzymują:

1. Pan Maciej Adam Stachowicz  
83-200 Rokocin, ul. Radomska 4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. ad



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-2TJ-NRI-AM6 \*

Pan Maciej Adam Stachowicz o numerze ewidencyjnym POM/BD/0190/19  
adres zamieszkania ul. Radosna 4, 83-200 Rokocin  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-26 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

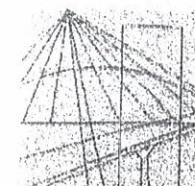
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0021/09  
KUPOIIB/KK-0055-0044/09

Bydgoszcz, dnia 02 czerwca 2009 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 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 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 Kamilowi Juliuszowi Ścieszyńskiemu**  
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska  
urodzonemu dnia 27 stycznia 1977 r. w Bydgoszczy

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0069/PWOS/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### 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. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



### Otrzymują:

1. Pan Kamil Juliusz Ścieszyński  
ul. M. Skłodowskiej-Curie 34/24  
85-094 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

### Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, Pan Kamil Juliusz Ścieszyński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane

**bez ograniczeń.**

Na podstawie § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

SEKRETARZ  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
KUPOLI w BYDGOSZCZY

inż. Franciszek Szypliński



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-637-SA6-51W \*

Pan Kamil Ścieszyński o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0198/09  
adres zamieszkania ul. M. Skłodowskiej-Curie 34/24, 85-094 Bydgoszcz  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-26 roku przez:

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

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

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilib.org.pl](http://www.pilib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





URZĄD WOJEWÓDZKI

we Włocławku

Włocławek

dnia 28.11. 1988 r.

Wydział Architektury, Budownictwa i Inżynierii

ul. Okrzei 74, tel. 250-22

87-800

(nazwa i adres terenowego organu  
administracji państwowej)

Nr ABU-IX-0386-5/126/88 WK

DECYZJA

Na podstawie § 5, 6, 7 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 i 75) stwierdza się, że

Obywatel P.I.O.T.R. N.A.K.O.N.O.W.S.K.I.  
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

Technik budowlany /inst.i urzadz.sanitarne/, -  
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 4.12.1946r. w Włocławku  
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji projektanta,

instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie  
w specjalności instalacji sanitarnych  
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel PIOTR NAKONOWSKI  
(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do\*):

Zakres upoważnień na odwrocie, -

Otrzymuje:

1. Ob. P. Nakonowski  
ul. Łanowa (strona) 46  
87-800 Włocławek

2. IX-a/a



Dyrektor Wydziału

Główny Inżynier

Bogusław Sidorczyk

(podpis z podaniem imienia, nazwiska  
i stanowiska służbowego)

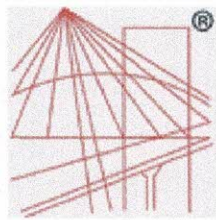
\*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techn.-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

ZGT O/Wł. 15:00 4226 84 1000 A5

Jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów instalacji sanitarnych powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Dyrektor Wydziału  
Główny Inżynier Budownictwa  
mgr inż. arch. Bogusław Śrościeja



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-623-719-684 \*

Pan PIOTR NAKONOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/1713/01  
adres zamieszkania ul. ŁANOWA 1/46, 87-806 WŁOCŁAWEK  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-03 roku przez:

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

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

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## **1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem opracowania jest projekt dla obiektu budowlanego jakim jest droga gminna wewnętrzna wraz z kanalizacją deszczową.

Kategoria obiektu budowlanego – IV, XXV, XXVI.

## **2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Wybudowany obiekt budowlany stanowić będzie część układu komunikacyjnego Gminy Aleksandrów Kujawski. W ramach opracowania sposób użytkowania terenu nie ulegnie zmianie. Droga zapewnia ruch samochodów, pieszych i rowerzystów. Dostępność do drogi zapewniona jest poprzez zjazdy oraz skrzyżowania z innymi drogami.

## **3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

Łączna długość inwestycji objętej opracowaniem wynosi 347,46 m.

Zestawienie projektowanych powierzchni i elementów w branży drogowej i sanitarnej:

- nawierzchnia jezdni ~ 1694 m<sup>2</sup>,
- nawierzchnia zjazdów ~ 27 m<sup>2</sup>,
- ściek ~ 72 m<sup>2</sup>,
- kanalizacja deszczowa grawitacyjna z rur PCV-U SN8KN/m<sup>2</sup> DN 315 mm - L = 319,40 m,
- kanalizacja deszczowa grawitacyjna z rur PCV-U SN8KN/m<sup>2</sup> DN 200 mm - L = 18,40 m,
- przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PCV-U SN8KN/m<sup>2</sup> DN 200 mm - L = 70,70 m,
- wpusty deszczowe DN 500 mm z osadnikiem h = 0,5 m – 21 szt.,
- trójnik kanalizacyjny DN 315/200/315 – 3 szt.,
- studnie rewizyjne betonowe prefabrykowane DN 1200 mm – 1 szt.,
- studnie rewizyjne betonowe prefabrykowane DN 1000 mm – 11 szt.,
- studnia rewizyjna niewłazowe z tworzywa DN 600 mm – 3 szt.,
- separator substancji ropopochodnych DN 1200 mm – 1 szt.,

## **4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

W ramach dokumentacji projektowej dla przedmiotowej inwestycji wykonano dokumentację badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną, która stanowi załącznik do przedmiotowego projektu budowlanego. Wykonane badania miały na celu rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych w podłożu terenu objętego zakresem przedmiotowej inwestycji oraz ustalenie zgodnie z *Rozporządzenie, Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych*, geotechnicznych warunków jej posadowienia.

Wykonawca robót zobowiązany jest sprowadzić podłoże gruntowe do grupy nośności G1.

## **5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:**

### **5.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych:**

- a) zaopatrzenie i jakość wody – dla projektowanego obiektu nie przewiduje się zapotrzebowania na wodę, za wyjątkiem okresu wykonywania robót budowlanych,
- b) odprowadzania ścieków i wód opadowych – funkcjonowanie zamierzenia budowlanego nie wymaga odprowadzania ścieków. Odwodnienie projektowanych nawierzchni odbywa się poprzez zaprojektowane spadki

poprzeczne i podłużne i sprowadzenie wody przez projektowane wpusty deszczowe do projektowanej kanalizacji deszczowej.

**5.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:**

Źródłem oddziaływania na powietrze atmosferyczne są pojazdy mechaniczne poruszające się po przedmiotowej drodze. Realizowane zamierzenie budowlane nie będzie stanowiło źródła ponadnormatywnej emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego i nie spowoduje przekroczeń standardów jakości środowiska.

**5.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów:**

Odpady komunalne związane będą z okresowymi porządkami w obszarze pasa drogowego. Powstające odpady będą m. in. z prowadzonych prac porządkowych na terenie pasa drogowego. Będą na bieżąco odbierane w ramach prowadzonej przez Gminę gospodarki odpadami komunalnymi.

**5.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetyczne i inne zakłócenia, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:**

Źródłem hałasu będzie ruch pojazdów poruszających się po przedmiotowej ulicy. Inwestycja nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego. Oddziaływanie ruchów vibracyjnych będą zachodzić przede wszystkim w trakcie wykonywania robót budowlanych i znikną po ich zakończeniu.

**5.5. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.**

Przedmiotowa inwestycja nie ma negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, sprawnym sprzętem i pod nadzorem budowlanym. W zakresie stosowanej technologii przewidziano powszechnie znane i sprawdzone rozwiązania nie stanowiące uciążliwości dla środowiska i ludzi.

**6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu**

Projektowane obiekty zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 1722), nie są obiektami istotnymi ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem.

Przedmiotowa inwestycja nie przewiduje wykonania dodatkowych urządzeń bądź innych rozwiązań w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, poza istniejącymi w projektowanym pasie drogowym.



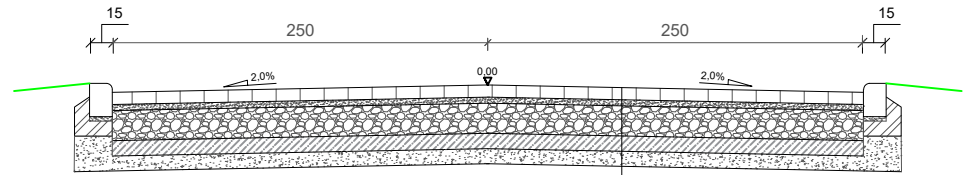


Legenda:

— Zakres opracowania

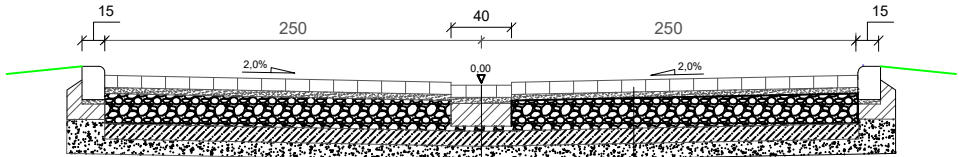
NAZWA INWESTYCJI:			
Budowa ulicy Kasztanowej w miejscowości Stuzewo wraz z odwodnieniem			
GENERALNY PROJEKTANT:		INWESTOR:	
Biuro projektowe i nadzór budowlany Marian Ziemecki Pl. K. Jagiellończyka 17 87-730 Nieszawa		Gmina Aleksandrów Kujawski ul. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kujawski	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Projektant branży drogowej	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.I.7342/324/T0/94	
Projektant sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19	
Asystent projektanta branży drogowej	mgr inż. Grzegorz Rybowicz		
NAZWA ELEMENTU:			
Projekt architektoniczno-budowlany			
BRANŻA:			
Drogonia			
TYTUŁ RYSUNKU:			
Plan orientacyjny			
DATA:	SKALA:	NR RYS:	
04.2024 r.	1:10000	1	
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie w jakiegokolwiek formie (części lub w całości) bez pisemnej zgody jednostki projektowej zabronione. Podstawa prawna: ustawa z dnia 23 lutego 1994 r. prawo autorskie (Dz. U. z 2022 r., poz. 2509 z późn. zm.).			

Przekrój konstrukcyjny  
od km 0+000 do km 0+009 oraz od km 0+209,90 do km 0+338,53



Warstwa ścierna z kostki betonowej o kształcie dwuteowym koloru szarego gr. 8 cm
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) stabilizowana mechanicznie gr. 20 cm
Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 (0,16mm) – gr. 10 cm
Warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm
Sprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe sprowadzone do grupy nośności G1

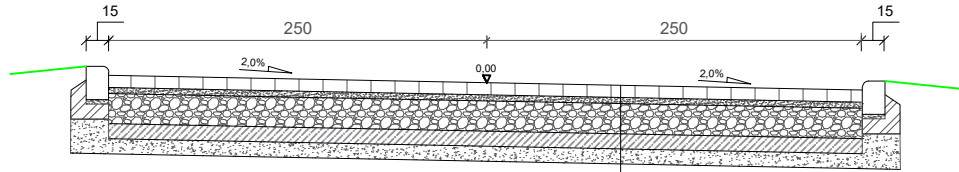
Przekrój konstrukcyjny  
od km 0+010 do km 0+195



Warstwa ścierna z kostki betonowej (typu cegielka) koloru szarego gr. 8 cm
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm
Ława betonowa z betonu C12/15 gr. 15 cm

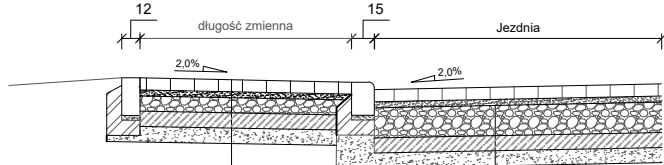
Warstwa ścierna z kostki betonowej o kształcie dwuteowym koloru szarego gr. 8 cm
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) stabilizowana mechanicznie gr. 20 cm
Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 (0,16mm) – gr. 10 cm
Warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm
Sprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe sprowadzone do grupy nośności G1

Przekrój konstrukcyjny  
od km 0+200,07 do km 0+209,90



Warstwa ścierna z kostki betonowej o kształcie dwuteowym koloru szarego gr. 8 cm
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) stabilizowana mechanicznie gr. 20 cm
Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 (0,16mm) – gr. 10 cm
Warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm
Sprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe sprowadzone do grupy nośności G1

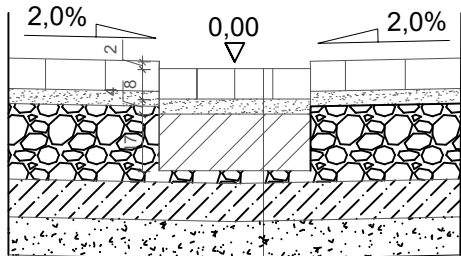
Przekrój konstrukcyjny  
połączenie jezdni ze zjazdem, dojściem do furtek



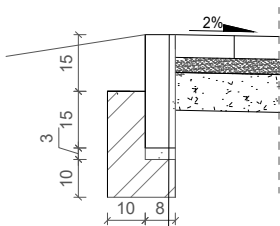
Warstwa ścierna z kostki betonowej "typu cegielka" koloru grafitowego gr. 8 cm
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) stabilizowana mechanicznie gr. 10 cm
Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 (0,16mm) – gr. 10 cm
Warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm
Sprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe sprowadzone do grupy nośności G1

Warstwa ścierna z kostki betonowej o kształcie dwuteowym koloru szarego gr. 8 cm
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) stabilizowana mechanicznie gr. 20 cm
Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 (0,16mm) – gr. 10 cm
Warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm
Sprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe sprowadzone do grupy nośności G1

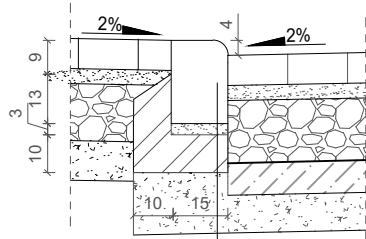
Szczegóły konstrukcyjne 1:20



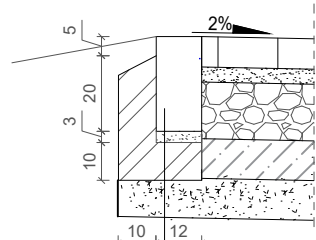
kostka betonowa gr. 8 cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
ława z betonu C12/15



obrzeże betonowe 8x30cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
ława z betonu C12/15

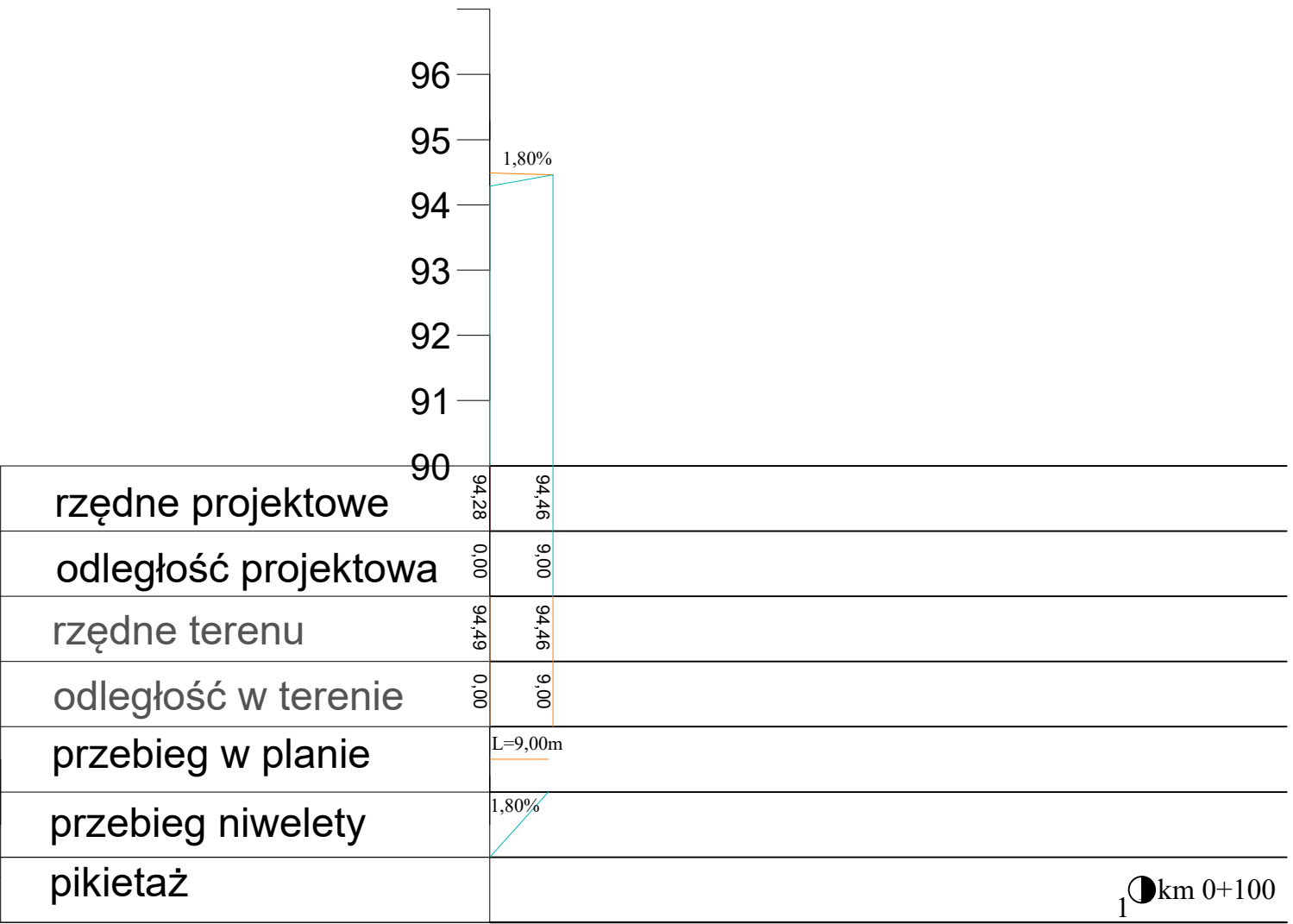
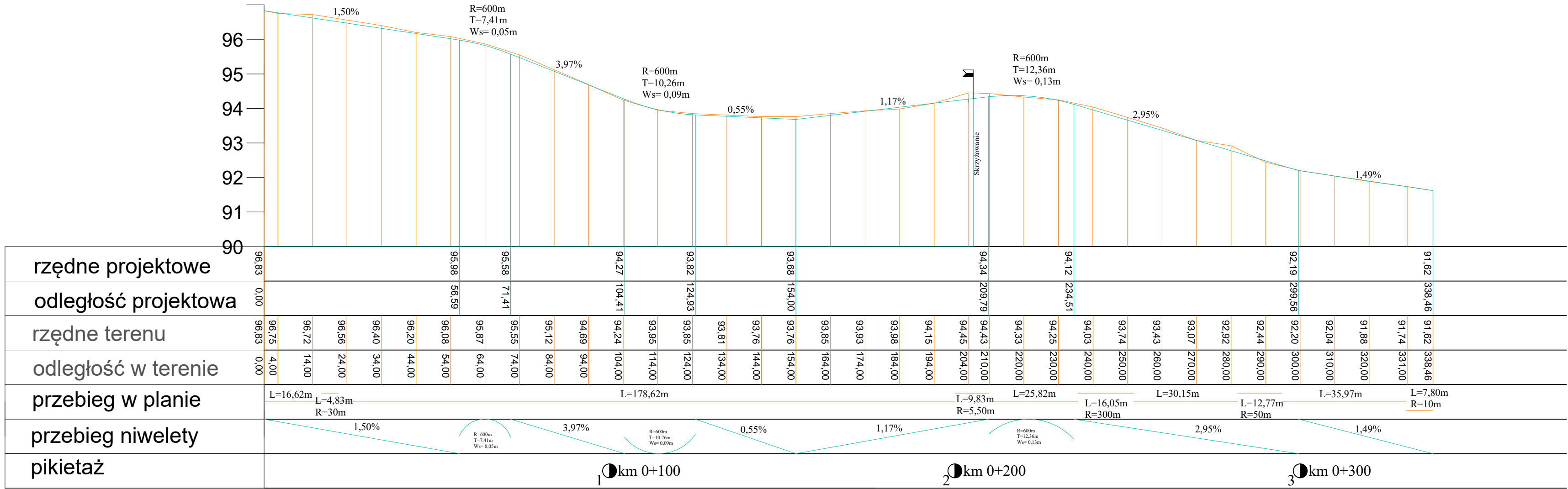


krawężnik betonowy 15x22cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
ława z betonu C12/15



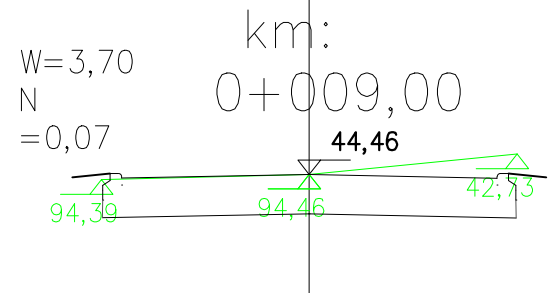
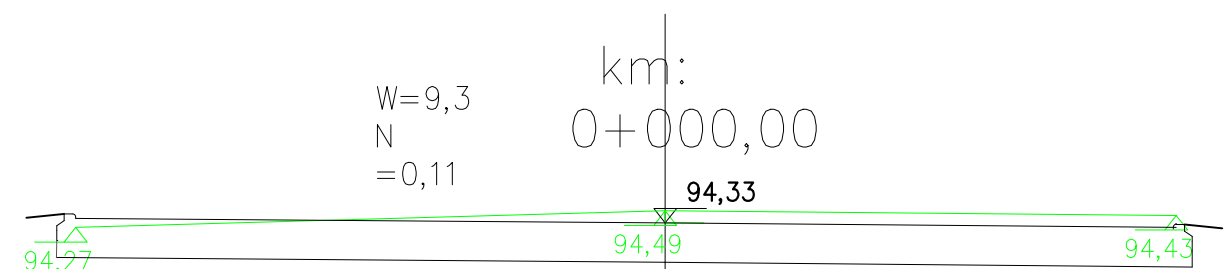
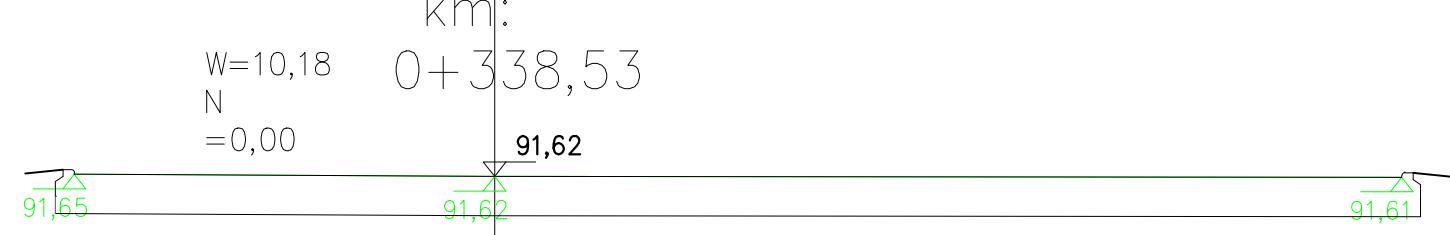
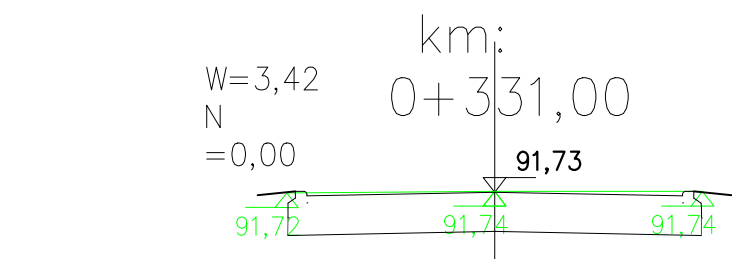
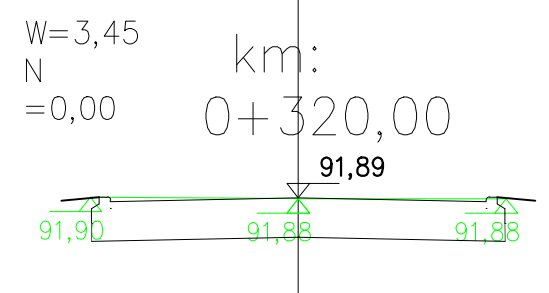
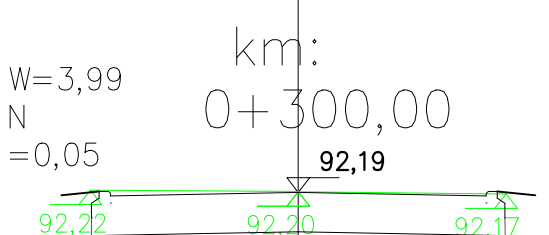
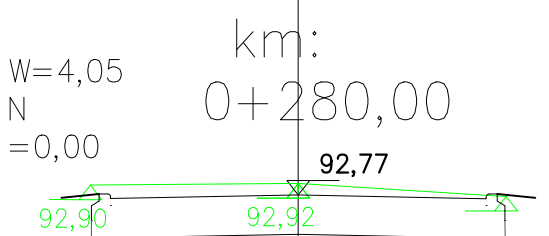
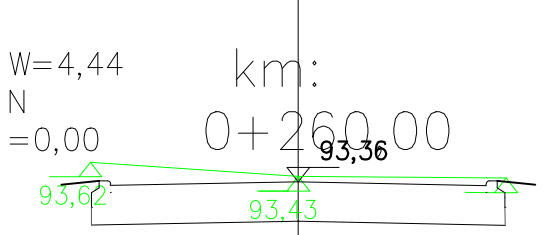
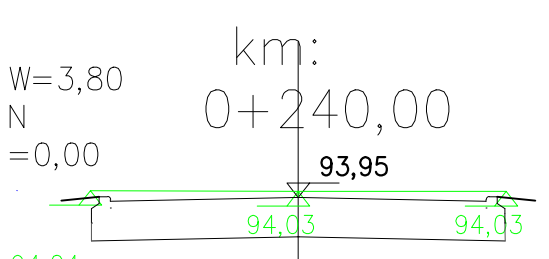
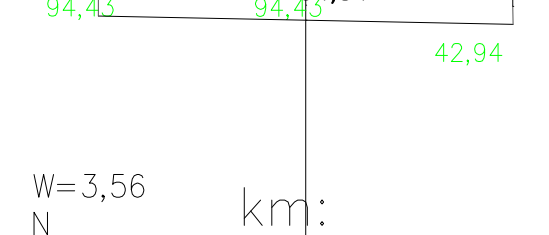
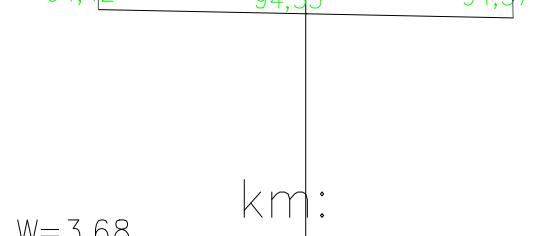
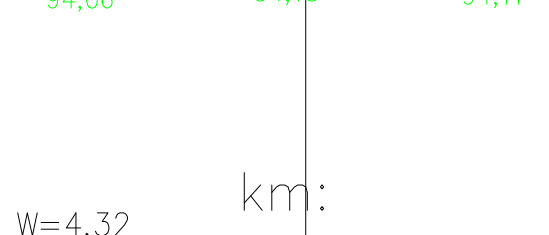
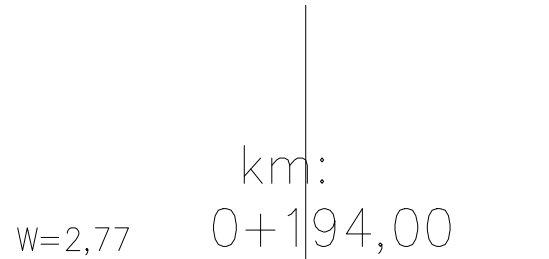
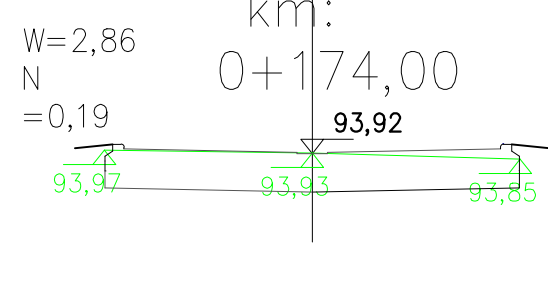
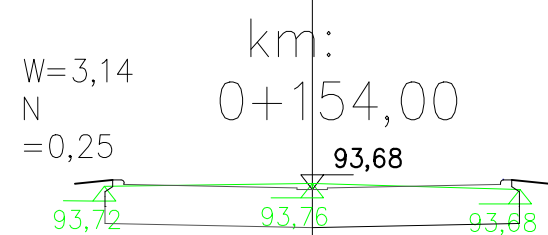
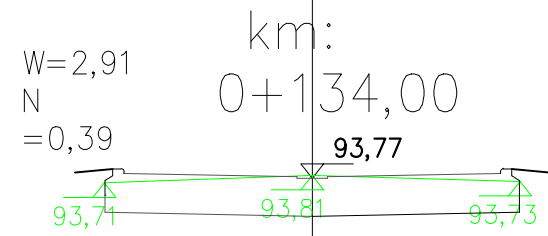
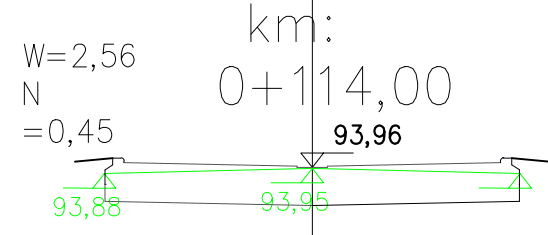
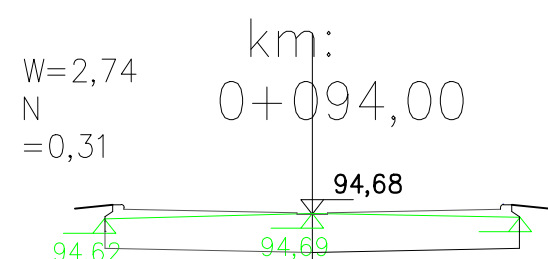
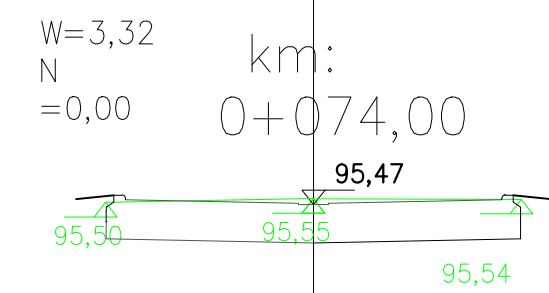
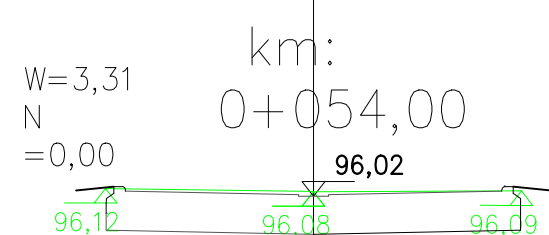
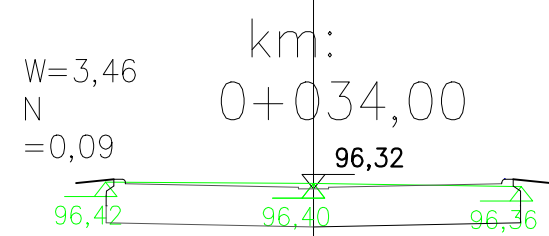
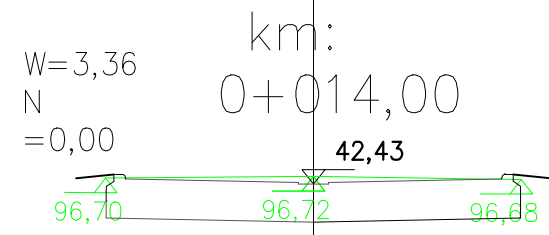
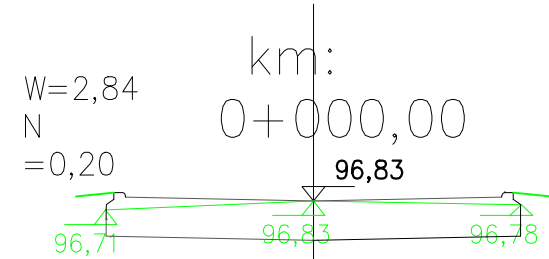
opornik betonowy 12x25cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
ława z betonu C12/15

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ulicy Kasztanowej w miejscowości Służewo wraz z odwodnieniem			
GENERALNY PROJEKTANT: Biuro projektowe i nadzór budowlany Marian Ziemecki Pl. K. Jagiellończyka 17 87–730 Nieszawa		INWESTOR: Gmina Aleksandrów Kujawski ul. Słowackiego 12 87–700 Aleksandrów Kujawski	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Projektant branży drogowej	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.1.7342/324/TO/94	
Projektant sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19	
Asystent projektanta branży drogowej	mgr inż. Grzegorz Rybowicz		
NAZWA ELEMENTU: Projekt architektoniczno-budowlany			
BRANŻA: Drogi			
TYTUŁ RYSUNKU: Przekroje i szczegóły konstrukcyjne			
DATA: 04.2024 r.	SKALA: 1:50/20	NR RYS: 2	
Wszystkie prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie w jakiegokolwiek formie (całości lub w całości) bez pisemnej zgody jednostki projektowej zabronione. Podstawa prawna: ustawa z dnia 23 lutego 1994 r. prawo autorskie (Dz. U. z 2022 r., poz. 2509 z późn. zm.).			



teren istniejący  
niweleta drogi

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ulicy Kasztanowej w miejscowości Służewo wraz z odwodnieniem			
GENERALNY PROJEKTANT: Biuro projektowe i nadzór budowlany Marian Ziemecki Pl. K. Jagiellończyka 17 87-730 Nieszawa		INWESTOR: Gmina Aleksandrów Kujawski ul. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kujawski	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Projektant branży drogowej	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.1.7342/324/70/94	
Projektant sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWBD/19	
Asystent projektanta branży drogowej	mgr inż. Grzegorz Rybowicz		
NAZWA ELEMENTU: Projekt architektoniczno-budowlany			
BRANŻA: Drogowa			
TYTUŁ RYSUNKU: Profil podłużny			
DATA: 04.2024 r.	SKALA: 1:100/1000	NR RYS: 3	
Wzrostki prosto autorskie zapozroszone. Kopiowanie w jakiegokolwiek formie (części lub całości) bez pisemnej zgody jednostki projektowej zabronione. Podstawą prawną: ustawa z dnia 23 lutego 1994 r. prawo autorskie (Dz. U. z 2022 r., poz. 2589 z późn. zm.)			



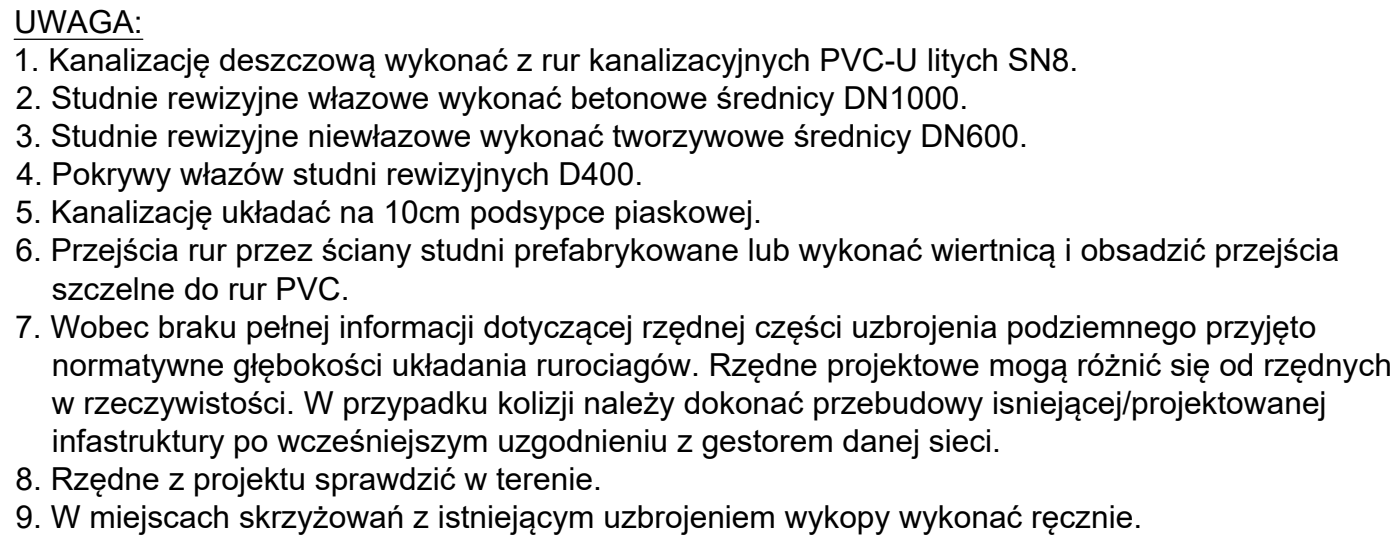
OZNACZENIA:

82,90 rzędna projektowana  
82,90 rzędna istniejąca

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ul. Kasztanowej w miejscowości Słuzewo wraz z odwodnieniem			
GENERALNY PROJEKTANT: Biuro projektowe i nadzór budowlany Marian Ziemecki Pl. K. Jagiellończyka 17 87-730 Nieszawa		INWESTOR: Gmina Aleksandrów Kujawski ul. Stowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kujawski	
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Projektant branży drogowej	mgr inż. Andrzej Stachowicz	GP.1.7342/324/10/94	
Projektant opracowywujący branży drogowej	mgr inż. Maciej Stachowicz	POM/0160/PWB/19	
Asystent projektanta branży drogowej	mgr inż. Grzegorz Rybowicz		
NAZWA ELEMENTU: Projekt architektoniczno-budowlany			
BRANŻA: Drogowa			
TYTUŁ RYSUNKU: Przekroje poprzeczne			
DATA: 04.2024 r.	SKALA: 1:100	NR RYS: 4	
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie w jakiegokolwiek formie (całości lub w całości) bez pisemnej zgody jednostki projektowej zabronione. Podstawę prawną: ustawa z dnia 23 lutego 1994 r. prawo autorskie (Dz. U. z 2022 r. poz. 2509 z późn. zm.).			



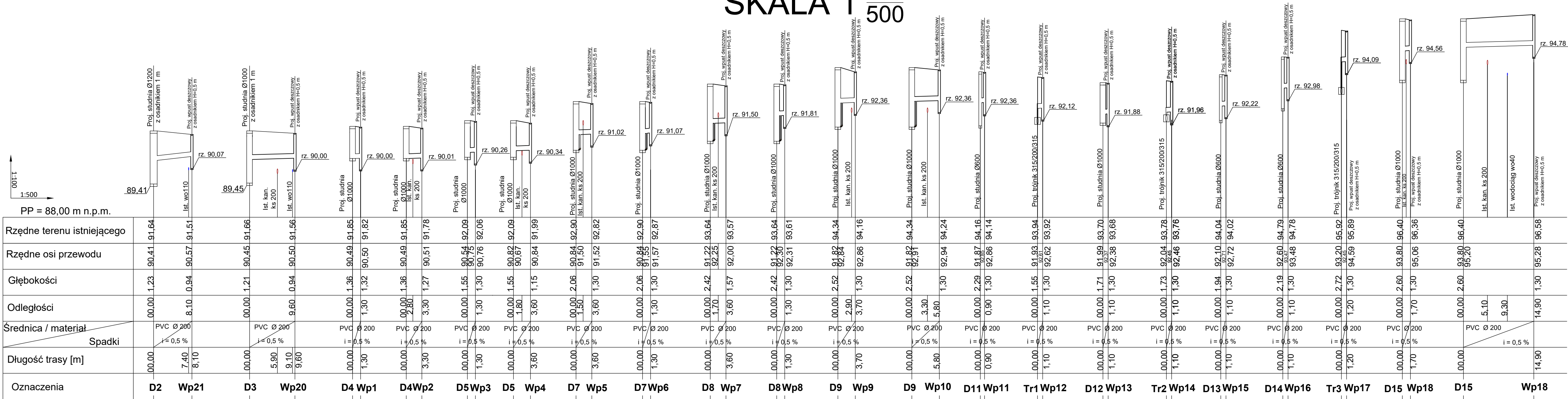
SKALA 1  $\frac{100}{500}$



NAZWA INWESTYCJI: Budowa ulicy Kasztanowej w miejscowości Słuzewo wraz z odwodnieniem			
GENERALNY PROJEKTANT:  Biuro projektowe i nadzór budowlany Marian Ziemecki Pl. K. Jagiellończyka 17 87-730 Nieszawa		INWESTOR:  Gmina Aleksandrów Kujawski ul. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kujawski	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Kamil Ścieszyński	KUP/0069/PWOS/09	
Projektant sprawdzający branży sanitarnej	Piotr Nakonowski	ABU-IX-0386-5/ 126/88 Wk	
Ayzyent projektanta branży sanitarnej	mgr inż. Emilia Bonowicz		
NAZWA ELEMENTU:  Projekt architektoniczno-budowlany			
BRANŻA:  Sanitarna			
TYTUŁ RYSUNKU:  Profil podłużny kanalizacji deszczowej			
DATA:	SKALA:	NR RYS:	
04.2024 r.	1:500	5	
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Kopieowanie w jakiegokolwiek formie (zapatł lub w postaci) bez pisemnej zgody jednostki projektowej zabronione. Podpisano prawem: ustawa z dnia 23 lutego 1994 r. prawo autorskie (Dz. U. z 2022 r. poz. 2509 z późn. zm.).			

PROFIL PODŁUŻNY PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ

SKALA 1 <sup>100</sup>/<sub>500</sub>



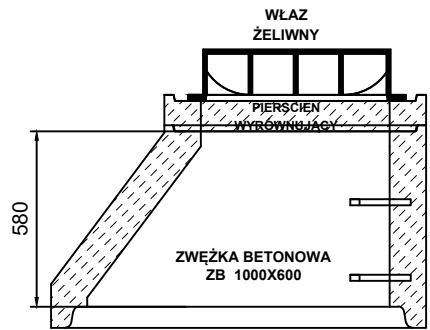
UWAGA:

- Kanalizację deszczową wykonać z rur kanalizacyjnych PVC-U litych SN8.
- Studnie rewizyjne włazowe wykonać betonowe średnicy DN1000.
- Studnie rewizyjne niewłazowe wykonać tworzywowe średnicy DN600.
- Pokrywy włazów studni rewizyjnych D400.
- Kanalizację układać na 10 cm podsypce piaskowej.
- Przejścia rur przez ściany studni prefabrykowane lub wykonać wiertnicą i obsadzić przejścia szczelne do rur PVC.
- Wobec braku pełnej informacji dotyczącej rzędnej części uzbrojenia podziemnego przyjęto normatywne głębokości układania rurociągów. Rzędne projektowe mogą różnić się od rzędnych w rzeczywistości. W przypadku kolizji należy dokonać przebudowy istniejącej/projektowanej infrastruktury po wcześniejszym uzgodnieniu z gestorem danej sieci.
- Rzędne z projektu sprawdzić w terenie.
- W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonać ręcznie.

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ulicy Kasztanowej w miejscowości Służewo wraz z odwodnieniem			
GENERALNY PROJEKTANT: Biuro projektowe i nadzór budowlany Marian Ziemecki Pl. K. Jagiellończyka 17 87-730 Nieszawa		INWESTOR: Gmina Aleksandrów Kujawski ul. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kujawski	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Kamil Ścieszyński	KUP/0069/PWOS/09	
Projektant sprawdzający branży sanitarnej	Piotr Nakonowski	ABU-IX-0386-5/ 126/88 Wk	
Asystent projektanta branży sanitarnej	mgr inż. Emilia Bonowicz		
NAZWA ELEMENTU: Projekt architektoniczno-budowlany			
BRANŻA: Sanitarna			
TYTUŁ RYSUNKU: Profil podłużny przykanalików kanalizacji deszczowej			
DATA: 04.2024 r.	SKALA: 1:100 1:500	NR RYS: 6	
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie w jakiegokolwiek formie (części lub w całości) bez pisemnej zgody jednostki projektowej zabronione. Podstawa prawna: ustawa z dnia 23 lutego 1994 r. prawo autorskie (Dz. U. z 2022 r., poz. 2509 z późn. zm.).			

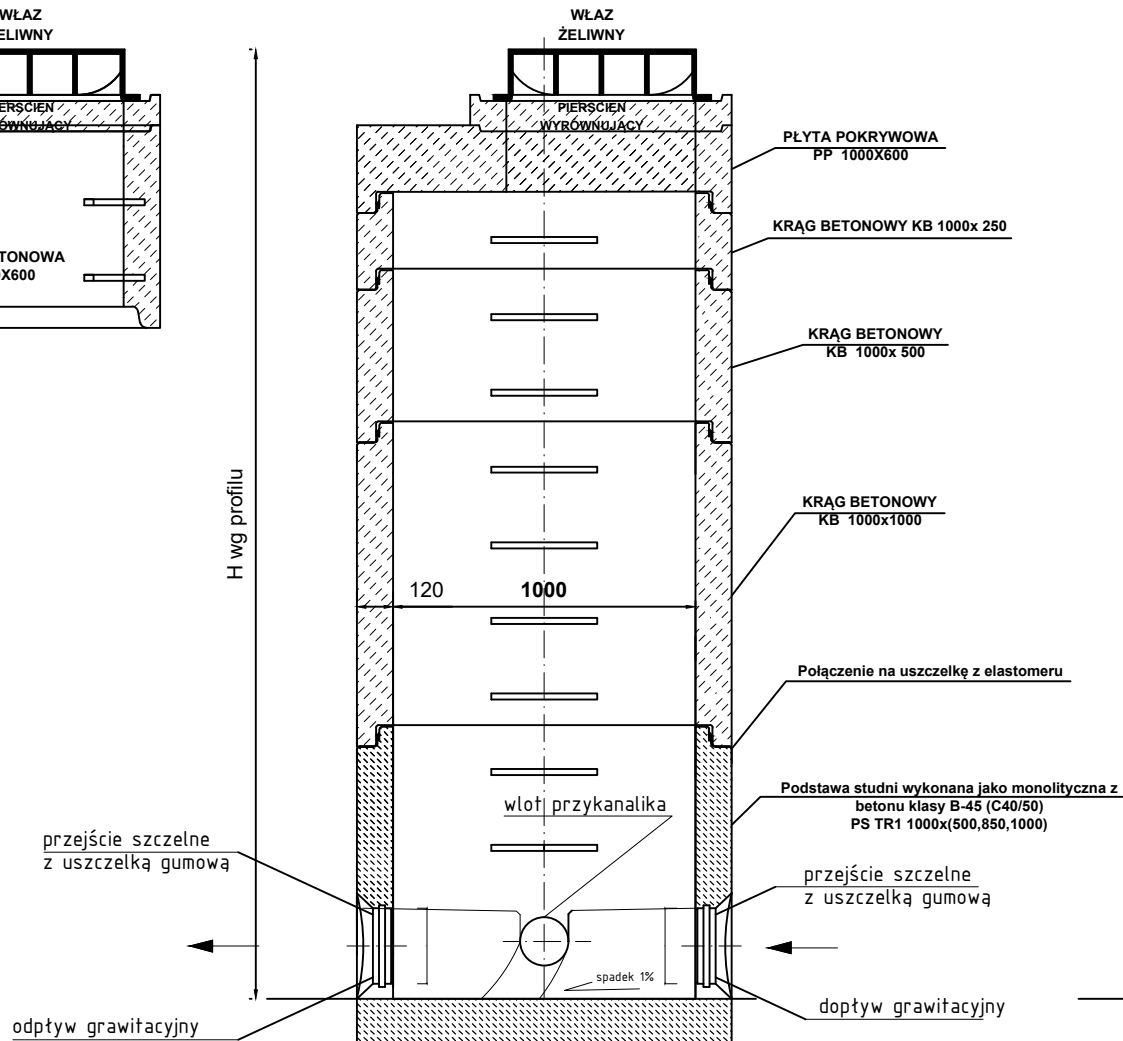
STUDNIA REWIZYJNA

ZWIEŃCZENIE  
ZWEŻKA BETONOWA



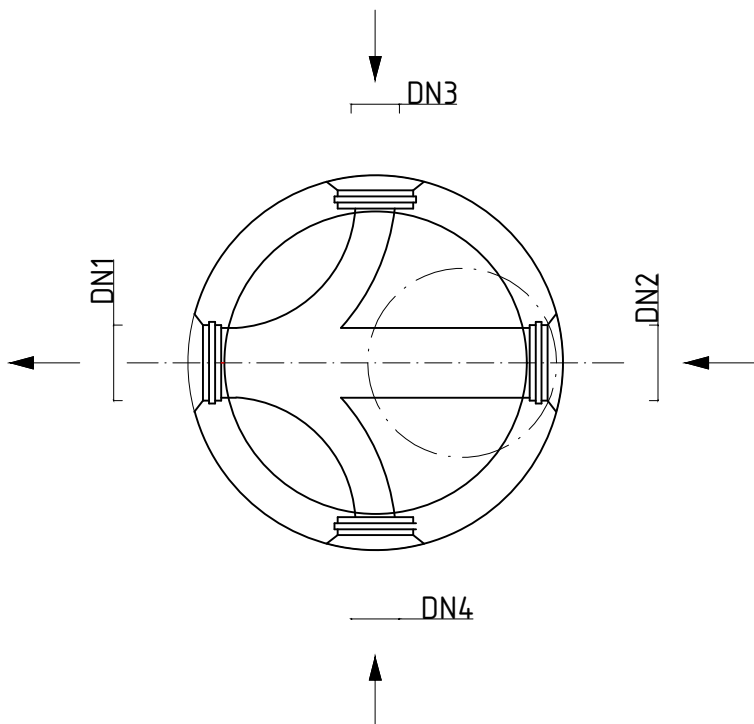
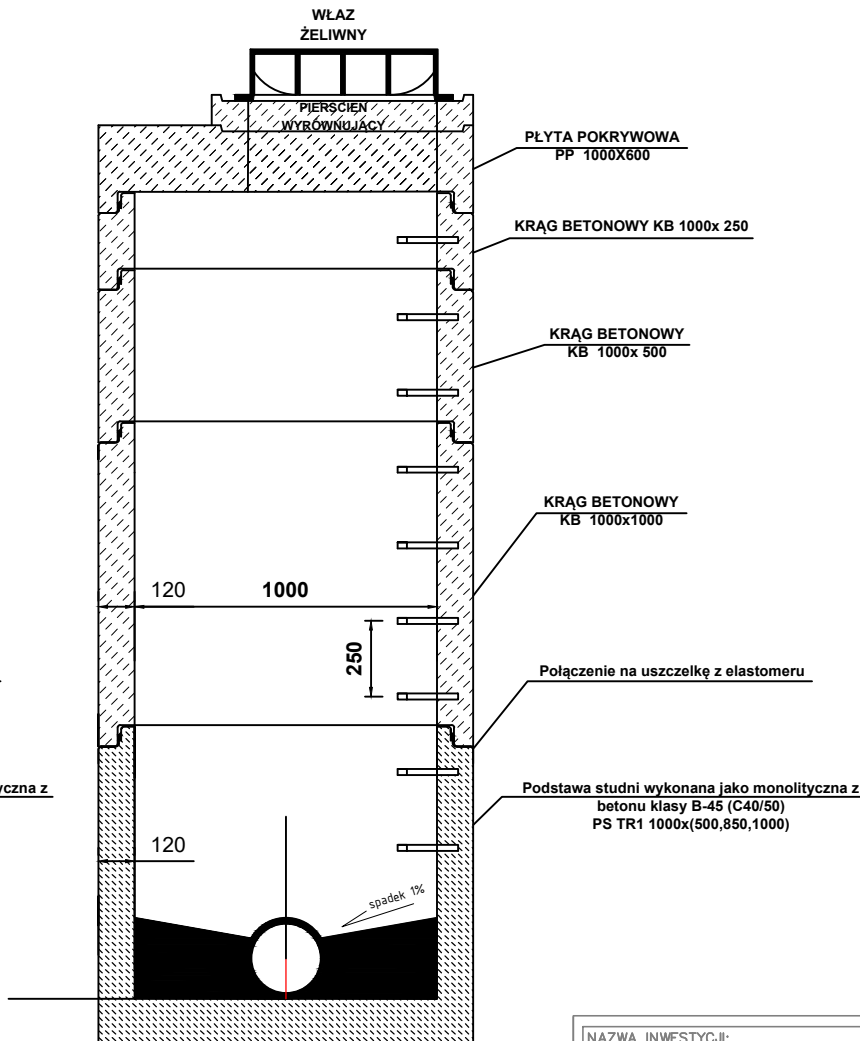
Przekrój B-B

ZWIEŃCZENIE  
PŁYTA POKRYWOWA

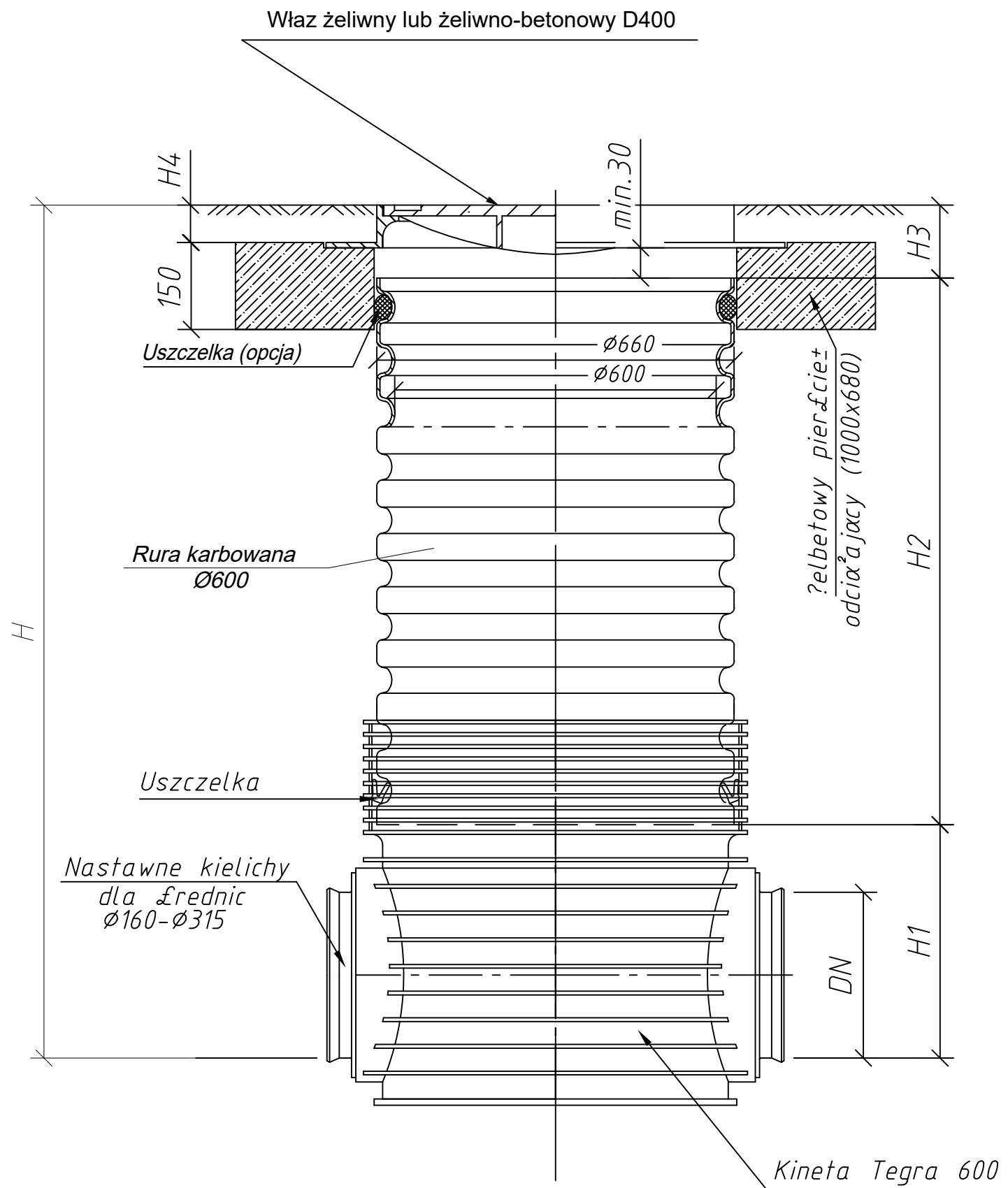


Przekrój B-B

ZWIEŃCZENIE  
PŁYTA POKRYWOWA



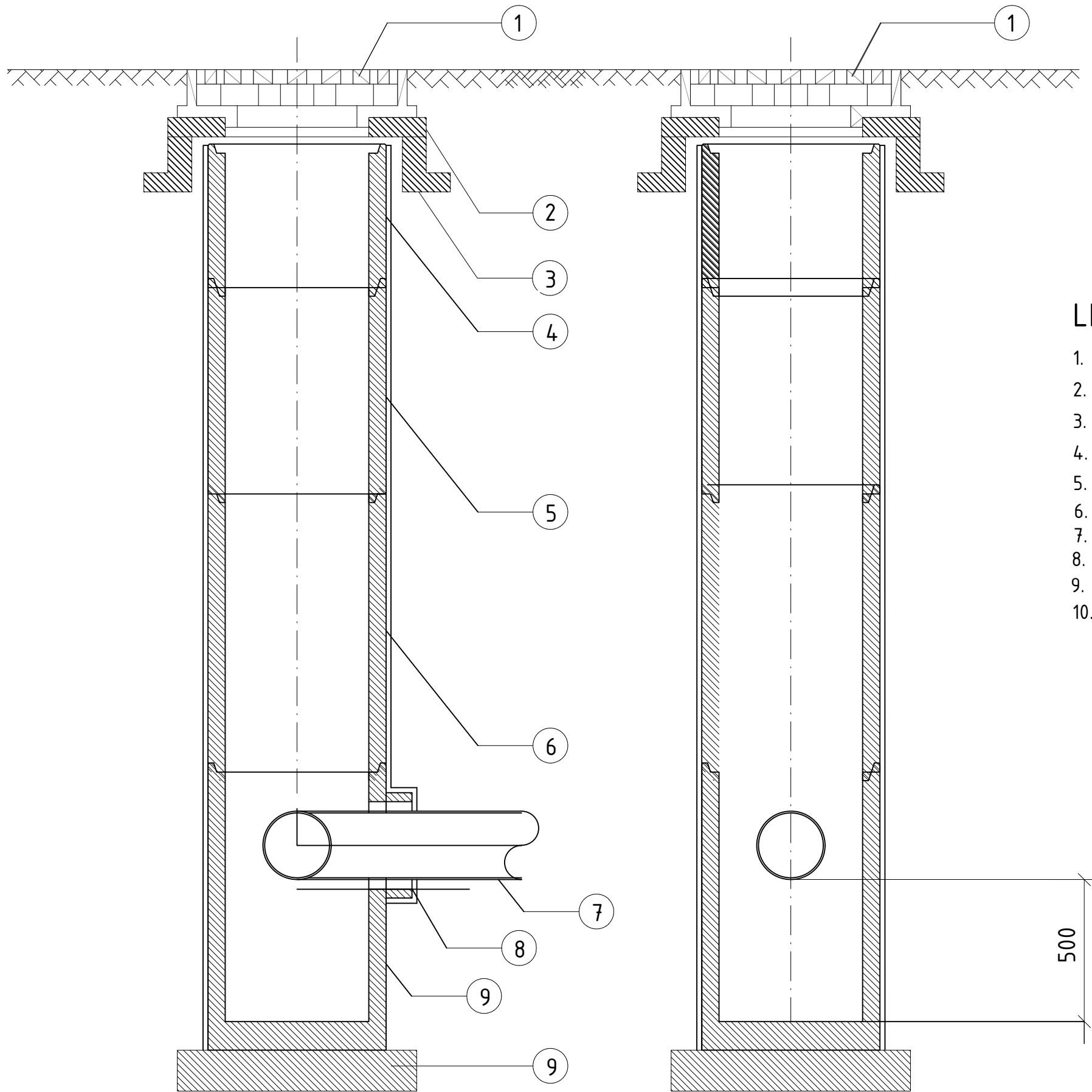
NAZWA INWESTYCJI: Budowa ulicy Kasztanowej w miejscowości Służewo wraz z odwodnieniem			
GENERALNY PROJEKTANT: Biuro projektowe i nadzór budowlany Marian Ziemecki Pl. K. Jagiellończyka 17 87-730 Nieszawa		INWESTOR: Gmina Aleksandrów Kujawski ul. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kujawski	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Kamil Ściesznyński	KUP/0069/PWOS/09	
Projektant sprawdzający branży sanitarnej	Piotr Nakonowski	ABU-IX-0386-5/126/88 Wk	
Asystent projektanta branży sanitarnej	mgr inż. Emilia Bonowicz		
NAZWA ELEMENTU: Projekt architektoniczno-budowlany			
BRANŻA: Sanitarna			
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat studni betonowej DN1000			
DATA: 04.2024 r.	SKALA: -----	NR RYS: 7	
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie w jakiegokolwiek formie (części lub w całości) bez pisemnej zgody jednostki projektowej zabronione. Podstawa prawna: ustawa z dnia 23 lutego 1994 r. prawo autorskie (Dz. U. z 2022 r., poz. 2509 z późn. zm.).			



Studzienka tworzywowa Tegra 600  
z żelbetowym pierścieniem odciażającym  
oraz włazem klasy D400

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ulicy Kasztanowej w miejscowości Służewo wraz z odwodnieniem			
GENERALNY PROJEKTANT: Biuro projektowe i nadzór budowlany Marian Ziemecki Pl. K. Jagiellończyka 17 87-730 Nieszawa		INWESTOR: Gmina Aleksandrów Kujawski ul. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kujawski	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Kamil Ścieszyński	KUP/0069/PWOS/09	
Projektant sprawdzający branży sanitarnej	Piotr Nakonowski	ABU-IX-0386-5/ 126/88 Wk	
Asystent projektanta branży sanitarnej	mgr inż. Emilia Bonowicz		
NAZWA ELEMENTU: Projekt architektoniczno-budowlany			
BRANŻA: Sanitarna			
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat studni tworzywowej DN600			
DATA: 04.2024 r.	SKALA: -----	NR RYS: 8	
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie w jakiegokolwiek formie (części lub w całości) bez pisemnej zgody jednostki projektowej zabronione. Podstawa prawna: ustawa z dnia 23 lutego 1994 r. prawo autorskie (Dz. U. z 2022 r., poz. 2509 z późn. zm.).			



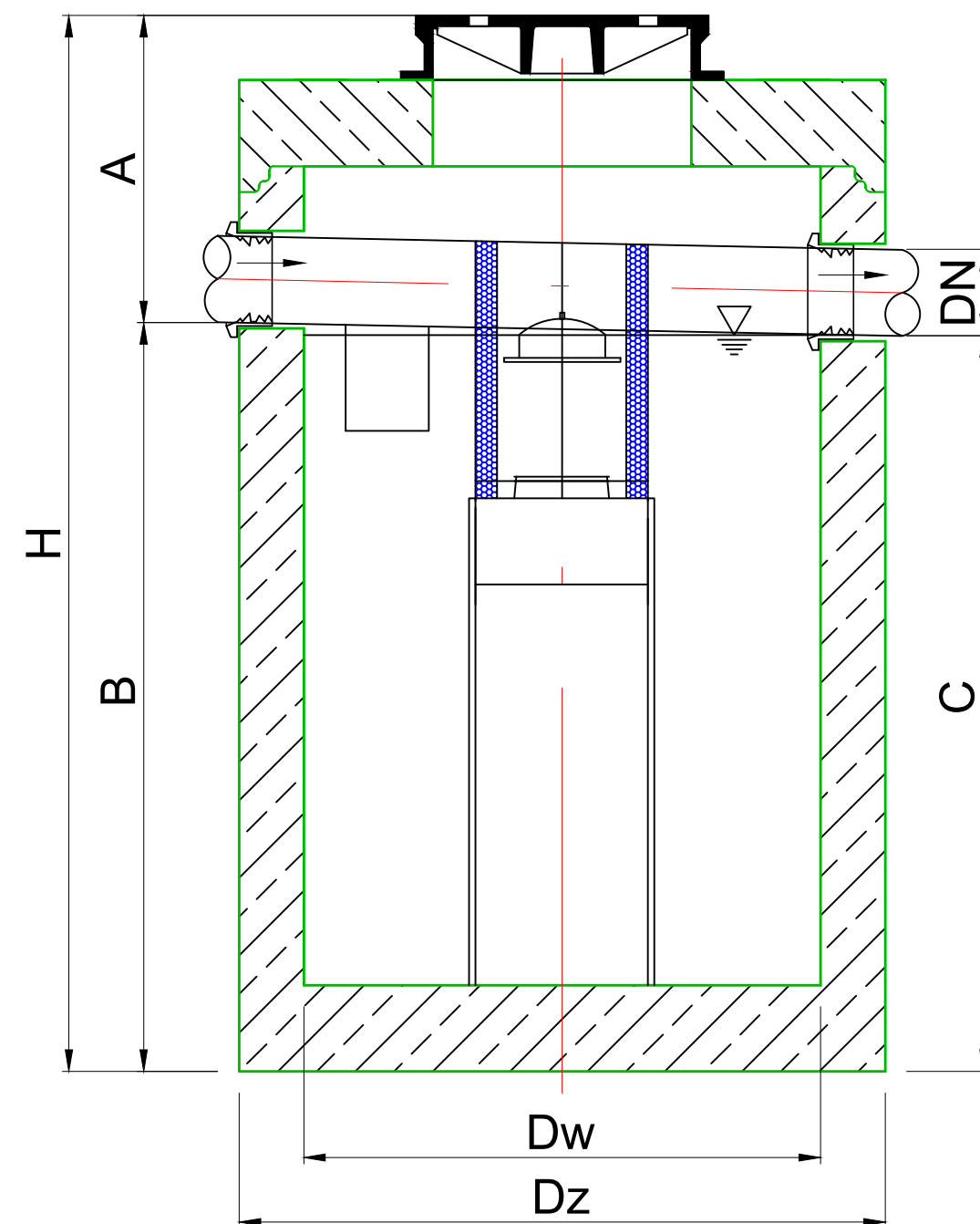


## LEGENDA:

1. Żeliwny wpust ściekowy uliczny klasy D400
2. Płyta pokrywowa betonowa
3. Pierścień odciążający betonowy 0,7x0,9m
4. Rura betonowa Dn 500m 0,5 m
5. Rura betonowa Dn 500m 0,75 m
6. Rura betonowa Dn 500m 1 m
7. Przykanalik  $\varnothing 200$  PVC
8. Tuleja przejścia szczelnego
9. Podstawa wpustu Dn500 - osadnik gł.500mm
10. Płyta denna - beton B15

NAZWA INWESTYCJI:			
Budowa ulicy Kasztanowej w miejscowości Służewo wraz z odwodnieniem			
GENERALNY PROJEKTANT:		INWESTOR:	
Biuro projektowe i nadzór budowlany Marian Ziemecki Pl. K. Jagiellończyka 17 87-730 Nieszawa		Gmina Aleksandrów Kujawski ul. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kujawski	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
Projektant branzy sanitarnej	mgr inż. Kamil Ściesznyński	KUP/0069/PWOS/09	
Projektant sprawdzający branzy sanitarnej	Piotr Nakonowski	ABU-IX-0386-5/ 126/88 Wk	
Asystent projektanta branzy sanitarnej	mgr inż. Emilia Bonowicz		
NAZWA ELEMENTU:			
Projekt architektoniczno-budowlany			
BRANŻA:			
Sanitarna			
TYTUŁ RYSUNKU:			
Schemat wpustu deszczowego			
DATA:	SKALA:	NR RYS:	
04.2024 r.	-----	9	
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie w jakiegokolwiek formie (części lub w całości) bez pisemnej zgody jednostki projektowej zabronione. Podstawa prawna: ustawa z dnia 23 lutego 1994 r. prawo autorskie (Dz. U. z 2022 r., poz. 2509 z późn. zm.).			

Separator koalescencyjny zintegrowany z  
osadnikiem i 10-krotnym by-passem  
typu ECO K 3/30-1,5



ECO K	NG		WYMIARY							POJEMNOŚĆ		WAGA	
	Q <sub>n</sub>	Q <sub>max</sub>	D <sub>W</sub>	D <sub>Z</sub>	B	A	H	C	DN	osadnika	zatrzymanego oleju	najcięższego elementu	całkowita
	l/s	l/s	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	kg	kg
ECO K 3/30-1,5	3	30	1200	≤1500	1900	550	2450	1870	≤250	1590	100	3700	4400

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ulicy Kasztanowej w miejscowości Służewo wraz z odwodnieniem			
GENERALNY PROJEKTANT: Biuro projektowe i nadzór budowlany Marian Ziemecki Pl. K. Jagiellończyka 17 87-730 Nieszawa		INWESTOR: Gmina Aleksandrów Kujawski ul. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kujawski	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Kamil Ścieszński	KUP/0069/PWOS/09	
Projektant sprawdzający branży sanitarnej	Piotr Nakonowski	ABU-IX-0386-5/126/88 Wk	
Asystent projektanta branży sanitarnej	mgr inż. Emilia Bonowicz		
NAZWA ELEMENTU: Projekt architektoniczno-budowlany			
BRANŻA: Sanitarna			
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat separatora koalescencyjnego EKO K3/30-1,5			
DATA: 04.2024 r.	SKALA: -----	NR RYS: 10	
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie w jakiegokolwiek formie (części lub w całości) bez pisemnej zgody jednostki projektowej zabronione. Podstawa prawna: ustawa z dnia 23 lutego 1994 r. prawo autorskie (Dz. U. z 2022 r., poz. 2509 z późn. zm.).			

## OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

NAZWA: **Budowa ulicy Kasztanowej w miejscowości Służewo wraz z odwodnieniem**

na działkach geodezyjnych o numerach:

382/17, 729, 379/2, 340/1

obręb 0028 (Służewo), jedn. ewid. 040104\_2 (Gmina Aleksandrów Kujawski),

BRANŻE: drogowa, sanitarna

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IV, XXV, XXVI

RODZAJ ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO: budowa drogi gminnej wewnętrznej, budowa kanalizacji deszczowej

INWESTOR: Gmina Aleksandrów Kujawski  
ul. Słowackiego 12, 87-700 Aleksandrów Kujawski

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA: Biuro projektowe i nadzór budowlany Marian Ziemecki  
Pl. K. Jagiellończyka 17, 87-730 Nieszawa

SPIS ZAWARTOŚCI: Informacja BIOZ  
Decyzja nr 5/2024 o lokalizacji celu publicznego z dnia 13.03.2024 r., znak PL.6733.5.10.2024.MJ  
Postanowienie z dnia 14.03.2024 r., znak PL.6733.5.13.2024.MJ  
Warunki wydane przez Gminę Aleksandrów Kujawski  
Protokół z Narady Koordynacyjnej  
Uzgodnienie – Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy  
Uzgodnienie – Gmina Aleksandrów Kujawski  
Uzgodnienie – Energa Operator S. A.  
Uzgodnienie – GPU Algawa Sp. z o. o.  
Opinia geotechniczna

# INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla zamierzenia budowlanego pod nazwą: „**Budowa ul. Kasztanowa w miejscowości Służewo wraz z odwodnieniem**”.

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

Zakres całego zamierzenia budowlanego obejmuje:

- budowę jezdni o nawierzchni z kostki betonowej;
- budowę i przebudowę zjazdów, furtek do posesji o nawierzchni z kostki betonowej;
- budowę kanalizacji deszczowej,
- roboty wykończeniowe.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- roboty ziemne i przygotowawcze,
- pomiary geodezyjne,
- wykonanie prac branżowych w zakresie kanalizacji deszczowej,
- wykonanie nowej konstrukcji jezdni i infrastruktury towarzyszącej,
- inwentaryzacja geodezyjna wybudowanych elementów zagospodarowania terenu,
- sprawdzenie oraz odbiór techniczny.

## 2. Wskazanie istniejących obiektów budowlanych

W rejonie planowanych robót występują sieci: elektroenergetyczna, wodociągowa, kanalizacyjna oraz telekomunikacyjna.

Lokalizacja w/w sieci pokazana jest na mapie do celów projektowych, na której opracowany jest projekt.

## 3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- droga w warunkach odbywającego się ruchu drogowego,
- czynne sieci uzbrojenia podziemnego zaznaczone na projekcie zagospodarowania terenu - zagrożenie ich uszkodzenia wynikające z braku właściwego zabezpieczenia w trakcie wykonywania robót,
- mogące występować uzbrojenie podziemne niezainwentaryzowane na planie,
- w trakcie robót budowlanych pewne zagrożenie stwarzają roboty ziemne,
- prace w zasięgu ramienia dźwigu lub podnośnika,
- prace przy wycinie drzew i krzewów,
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenie przy pracach dźwigowych związanych z montażem agregatu,
- zagrożenie przy rozładunku bębna z kablem,
- zagrożenie przy rozwijaniu kabla z bębna,
- zagrożenie upadku z wysokości z kosza podnośnika przy montażu uzbrojenia,
- zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym.

Podczas realizacji inwestycji nie powinny występować szczególne zagrożenia związane z prowadzonymi robotami budowlanymi.

---

#### **4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

Teren budowy oraz miejsce wykonywania wykopów należy wydzielić, ogrodzić i oznakować przed dostępem osób postronnych. Roboty prowadzić w sposób usystematyzowany bez rozciągania na zbyt szerokim froncie. Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić typowe zagrożenia, jakie występują przy pracach rozbiórkowych, ziemnych i nawierzchniowych.

W trakcie wykonywania robót ziemnych realnym zagrożeniem będzie możliwość:

- występowania wszelkiego rodzaju osuwania się gruntu przy wykonywaniu robót ziemnych (wykopów), a w związku z tym przygnięcia lub zasypania,
- upadku do wykopów kamieni z urobku, różnego rodzaju przedmiotów i narzędzi,
- upadku do wykopów pracowników w sytuacji braku lub niewłaściwie wykonanych zejść na ich dno,
- upadku do wykopów osób postronnych w przypadku ich nieprawidłowego zabezpieczenia i oznakowania,
- zasypania pracowników podczas wykonywania zasypywania wykopów sprzętem mechanicznym (spycharka, spycharko-koparka),
- niebezpieczeństwa wynikające z prowadzenia prac w pobliżu czynnych sieci i urządzeń elektrycznych,
- porażenia prądem elektrycznym w przypadku przerwania przewodów elektrycznych.

W trakcie realizacji robót drogowych związanych z utwardzeniem terenu mogą wystąpić następujące zdarzenia stwarzające zagrożenie zdrowia i życia:

- potrącenie przez pojazdy drogowe poruszające się po drodze,
- wejście na teren budowy osób postronnych bez względu na ich oznakowanie,
- wykonywanie robót ziemnych niezgodnie z technologią,
- nieprzestrzeganie przepisów bhp podczas robót ziemnych przy czynnych sieciach technicznych podziemnych stanowiących uzbrojenie terenu,
- niebezpieczeństwa wynikające z prowadzenia prac w pobliżu czynnych sieci i urządzeń elektrycznych,
- składowanie materiałów budowlanych i narzędzi na krawędzi wykopu,
- możliwe osunięcia gruntu przy wykonywaniu robót ziemnych – wykopów,
- upadek do wykopów,
- przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki,
- lekceważenie zagrożenia ze strony niewypałów,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu i podnośników,
- brak właściwego zejścia na dno wykonanych wykopów w celu wykonywania prac montażowych,
- przysypanie podczas wykonywania wykopów,
- wykonywanie wszelkich prac na istniejących liniach i urządzeniach elektrycznych tylko na wyłączonych spod napięcia, uziemionych i odpowiednio oznakowanych realizować wyłącznie na podstawie pisemnego polecenia na pracę wystawionego przez uprawnionych pracowników zakładu energetycznego,
- roboty ziemne związane z ewentualnym zabezpieczeniem kabli energetycznych bądź teletechnicznych wykonywać ręcznie, pod nadzorem uprawnionego brygadzysty.

W trakcie realizacji robót branży sanitarnej mogą wystąpić następujące zdarzenia stwarzające zagrożenie zdrowia i życia:

a) zagrożenia związane wykonywaniem prac włączeniowych do czynnych studni kanalizacyjnych:

- zatrucie gazami i parami substancji toksycznych i palnych,
- upadek, poślizgnięcie się przy wchodzeniu do studni; są to prace szczególnie niebezpieczne.

b) zagrożenia związane z wykonywaniem prac w pobliżu czynnej sieci gazowej,

c) zagrożenia związane ze składowaniem materiałów:

---

- nieodpowiednie składowanie rur i elementów betonowych,
- nieprawidłowe zabezpieczenie materiałów łatwopalnych.
- d) zagrożenie związane z przemieszczaniem materiałów i odpadów :
  - uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające materiały i ciężkie przedmioty,
  - awarie sprzętu w czasie pracy np. dźwigów i podnośników,
  - przysypanie ziemią usuwaną z wykopów.
- e) zagrożenia związane z transportem ludzi i sprzętu :
  - potknięcie się, poślizgnięcie, upadek ze środków transportu,
  - potrącenia i uderzenia przez przemieszczający się lub pracujący sprzęt.
- f) zagrożenia związane z wykonywaniem wykopów i pracą sprzętu :
  - zasypanie ziemią w wykopie ( brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się),
  - potrącenie przez poruszający się po drodze sprzęt i pojazdy,
  - upadek pracownika do wykopu,
  - upadek z wysokości różnych przedmiotów i narzędzi,
  - wykonywanie robót w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych,
  - zakleszczenie przez elementy zabezpieczeń wykopów np. przy wykonywaniu szalunków,
  - zasłabnięcie w czasie robót w wykopach.

Występujące zagrożenia podczas wykonywania robót budowlanych przy realizacji inwestycji będą miały charakter lokalny, związany z miejscem wykonywania i w czasie wykonywania określonego rodzaju robót. Wyjątkiem może być tylko sytuacja powodowana warunkami pogodowymi, które w przypadku obfitych opadów będą oddziaływały na terenie całej inwestycji powodując związane z nimi zagrożenia.

Roboty budowlane drogowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności zgodnie z ustawą Prawo Budowlane, Prawo o Ruchu Drogowym, Polskimi Normami oraz przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

## **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Instruktaż ogólny – powszechny:

- należy prowadzić instruktaż w zakresie specyfiki budowy ze wskazaniem zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w stosunku do każdego pracownika przed wprowadzeniem na plac budowy,
  - bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz kierownik robót, stosownie do zakresu obowiązków,
  - każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac,
  - pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych; zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem,
  - dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP. Rodzaje obowiązujących szkoleń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy są następujące:
    - a) szkolenie wstępne,
    - b) szkolenie wstępne stanowiskowe,
    - c) szkolenie wstępne podstawowe,
    - d) szkolenie okresowe,
-



- podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy oraz ze sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np.: okulary ochronne, odzież ochronna itp.,
- w dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie bhp, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie bhp,
- ponadto na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan bioz, dokonana ocena ryzyka zawodowego.

Wykonawca (kierownik budowy) przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych zobowiązany jest opracować plan BIOZ oraz instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznaczyć z nimi pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownikom należy udzielić instruktażu każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania robót oraz w przypadku zmiany rodzaju robót wykonywanych przez danego pracownika. Instruktaż należy prowadzić w sposób umożliwiający przyswojenie przez pracownika niezbędnego zakresu wiedzy związanego z bezpieczeństwem wykonywania danych robót.

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym. Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

## **6. 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 umożliwiającą szybką i sprawną komunikację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Nie przewiduje się prowadzenia robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Realizacja przedsięwzięcia odbywać się będzie etapowo – po zakończeniu jednego odcinka robót należy przystąpić do budowy odcinka bezpośredni następnego.

Odcinki robót muszą być zgodne z harmonogramem robót.

Teren robót będzie wygrodzony za pomocą zapór drogowych, pozwoli to na ewentualny dojazd samochodów Pogotowia Ratunkowego bądź Straży Pożarnej do każdego miejsca ulicy. Dostęp do hydrantów zlokalizowanych przy ulicy nie może być utrudniony.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- środki zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację - łączność telefoniczna – telefonia komórkowa,
  - środki umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii, wypadku drogowego i innych zagrożeń -
  - środki transportu kołowego – samochody wykonawcy robót, karetka pogotowia, wóz strażacki, radiowóz policyjny,
  - środki ochrony osobistej - wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej takich jak: kaski, rękawice ochronne, szelki bezpieczeństwa, kamizelki odblaskowe,
  - wyposażenie ekipy elektromonterów w zestaw narzędzi i przyrządów pomiarowych posiadających aktualny atest,
  - wyposażenie bazy budowy w sprzęt p-poż. oraz apteczkę,
  - zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych,
  - nie wykonywać robót po zapadnięciu zmroku lub przy złej widoczności,
-

- stosować się do warunków zawartych w uzgodnieniach z gestorami sieci.

Projekt budowlany, dziennik budowy, lista obecności oraz zeszyt instruktaży, winny znajdować się u kierownika budowy. Pisemne polecenia na prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych winny być w posiadaniu brygadzysty.

.....

Aleksandrów Kujawski, dnia 13.03.2024 r.



- Energa-Operator SA  
- linia napowietrzna nN wraz ze słupami  
- linia kablowa nN  
- linia napowietrzna SN wraz ze słupami

f) W przypadku wystąpienia kolizji projektowanej drogi z istniejącą siecią energetyczną należy wystąpić z wnioskiem o przebudowę sieci elektroenergetycznej do RD Radziejów, Dział Przyłączeń celem usunięcia kolizji. W miejscu skrzyżowania projektowanej drogi z kablem energetycznym na kablu należy zaprojektować dwudzielnie rury ochronne dostosowane do przekroju kabla. Należy zachować odległości zgodnie z pkt 7 decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego. Całość prac wykonać zachowując normatywne odległości od istniejących urządzeń energetycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami normami. Przed wykonaniem projektu budowlanego koncepcję projektową ulicy Kasztanowej należy przedłożyć do uzgodnienia branżowego do RD Radziejów, Dział Dokumentacji Energetycznej.

g) Projekt przedmiotowej inwestycji należy uzgodnić z zarządcą drogi tj. Wójtem Gminy Aleksandrów Kujawski.

h) Realizacja inwestycji nie może naruszać wbudowanej infrastruktury w pas drogowy a ewentualne szkody powstałe w wyniku realizacji należy usunąć w trybie natychmiastowym na koszt inwestora. Projekt przedmiotowej inwestycji należy uzgodnić z gestorami sieci podziemnych i naziemnych znajdujących się w obszarze objętym inwestycją.

i) Projekt inwestycji należy uzgodnić z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy. Wszystkie działania mogące wystąpić w obrębie pasa drogowego muszą być uzgadniane w Rejonie Dróg Wojewódzkich we Włocławku.

j) Po zapoznaniu się z wnioskiem oraz załączonymi do niego dokumentami stwierdzono, iż zgodnie z posiadaną ewidencją urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, na terenie planowanej inwestycji (dz. nr 379/2, 382/17 i 729) występują urządzenia melioracyjne-drenowanie.

W trakcie realizacji robót związanych z budową drogi gminnej jak i po ich zakończeniu należy zapewnić niezakłócone działanie sieci drenarskiej, a w przypadku kolizji z urządzeniami melioracyjnymi (drenowanie) dokonać ich przebudowy celem prawidłowego funkcjonowania.

5. Ochrona interesów osób trzecich: należy spełnić wymagania dotyczące poszanowania interesu osób trzecich, w szczególności ochrony przed:

- pozbawieniem dostępu do drogi publicznej,
- pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności; w trakcie robót budowlanych chronić istniejące uzbrojenie terenu albo uzyskać zgodę właścicieli na jego przebudowę,
- pozbawieniem dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

6. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych: **nie dotyczy.**

7. Szczególne zasady zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych: **nakaz uwzględnienia ograniczeń w użytkowaniu terenu w pasie ochronnym napowietrznej linii elektroenergetycznej w zakresie:**

1) **zapewnienia dostępu dla utrzymania bezpieczeństwa eksploatacji linii tj. tworzenia hałd, nasypów oraz sadzenia roślinności wysokiej pod linią i w odległości 6,0m od rzutu poziomego skrajnego przewodu fazowego linii w świetle koron,**

2) **zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – zgodnie z przepisami odrębnymi;**

IV. Linie rozgraniczające teren inwestycji: linie rozgraniczające teren inwestycji jak na załączniku graficznym do decyzji.

V. Ocena spełnienia warunków niezbędnych do uzyskania decyzji o warunkach zabudowy, o których mowa w art. 61 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r. poz. 977 ze zm.):

1) istniejące uzbrojenie jest wystarczające dla planowanej inwestycji,

2) teren nie wymaga zgody na wyłączenie gruntów rolnych – **utrzymanie dotychczasowego przeznaczenia terenów – dr.**

3) realizacja zamierzenia określonego we wniosku nie narusza przepisów odrębnych i może nastąpić po uprzednim wydaniu decyzji o warunkach zabudowy,

4) zamierzenie budowlane nie znajdzie się w obszarze:

- w stosunku do którego decyzją o ustaleniu lokalizacji strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowej, o której mowa w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji



- strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 428, 784 i 922), ustanowiony został zakaz, o którym mowa w [art. 22 ust. 2 pkt 1](#) tej ustawy,
- b) strefy kontrolowanej wyznaczonej po obu stronach gazociągu wysokiego ciśnienia
  - c) strefy bezpieczeństwa wyznaczonej po obu stronach rurociągu.

## UZASADNIENIE

**inwestor złożył wniosek o ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na: budowie ulicy Kasztanowej w miejscowości Służewo na terenie działek nr 340/1, 379/2, 382/17, 729 położonych w obrębie ewidencyjnym Służewo, gmina Aleksandrów Kujawski.**

Dla terenu objętego wnioskiem brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Zmiana zagospodarowania terenu w przypadku braku planu miejscowego dla wnioskowanej inwestycji wymaga ustalenia, w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego

Zgodnie z art 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji, która wykazała, że zamierzenie inwestycyjne spełnia wymogi art. 61 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2023 r. poz. 977 ze zm.).

Decyzję wydano po uzgodnieniu z:

Na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 6 w związku z art. 64 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji o lokalizacji celu publicznego uzgodniony został ze Starostą Aleksandrowskim – na podstawie art. 53 ust. 5 w/w ustawy uznaje się za uzgodniony po niewyrażeniu stanowiska w terminie 2 tygodni od dnia otrzymania projektu decyzji, tj. do dnia 28.02.2024 r.

Na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 6 w związku z art. 64 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji o lokalizacji celu publicznego uzgodniony został z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie- Zarząd Zlewni w Toruniu – postanowienie z dnia 19.02.2024 r. znak GR.ZZI.521.628.2024- dodatkowe uwarunkowania zawarto w treści decyzji.

Na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 2 w związku z art. 64 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji o lokalizacji celu publicznego został uzgodniony z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Toruniu - Delegatura we Włocławku – na podstawie art. 53 ust. 5 w/w ustawy uznaje się za uzgodniony po niewyrażeniu stanowiska w terminie 2 tygodni od dnia otrzymania projektu decyzji, tj. do dnia 01.03.2024 r.

Na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 9 w związku z art. 64 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji o lokalizacji celu publicznego został uzgodniony z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy- postanowieniem z dnia 26.02.2024 r. znak ZDW.RDW5.12f.509.65.2024- dodatkowe uwarunkowania zawarto w treści decyzji.

Na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 9 w związku z art. 64 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji o lokalizacji celu publicznego został uzgodniony z Wójtem Gminy Aleksandrów Kujawski- postanowieniem z dnia 21.02.2024 r. znak IN.720.43.2024.ŁK – dodatkowe uwarunkowania zawarto w treści decyzji.

Na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 2 w związku z art. 64 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji o lokalizacji celu publicznego uzgodniony został z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Aleksandrowie Kujawskim- postanowienie z dnia 21.02.2024 r nr 68/2024 znak NNZ.5623.25.2024- brak uwag.

Na podstawie art. 60 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji o lokalizacji celu publicznego uzgodniony został z Energa Operator S.A.-Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie – pismem z dnia 23.02.2024 r. – dodatkowe uwarunkowania zawarto w treści decyzji.

## POUCZENIE

Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

Wnioskodawcy przysługuje prawo do wniesienia żądania wymierzenia kary pieniężnej w przypadku

niewydania przez właściwy organ decyzji w ustawowym terminie. Żądanie wnosi się za pośrednictwem Wójta Gminy Aleksandrów Kujawski. Wpływy z kar pieniężnych stanowią dochód budżetu państwa.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku, które należy wnieść za pośrednictwem Wójta Gminy Aleksandrów Kujawski w terminie 14 dni od dnia doręczenia. Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

**Załączniki:**

1. Załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
2. Załącznik nr 2 Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

**Otrzymują:**

1. Gmina Wiejska Aleksandrów Kujawski-pełnomocnik Pan Marian Ziemecki
2. Gmina Wiejska Aleksandrów Kujawski-Wydział Inwestycji
3. PL a/a

  
Z up. Wójta  
Anna Bizenchart  
Kierownik Wydziału Planowania

**Do wiadomości:**

1. Obwieszczenie Wójta Gminy Aleksandrów Kujawski - tablica ogłoszeń UG
2. Obwieszczenie Wójta Gminy Aleksandrów Kujawski - tablica ogłoszeń Sołectwa Służewo
3. BIP Urzędu Gminy w Aleksandrowie Kujawskim
4. Starostwo Powiatowe w Aleksandrowie Kujawskim
5. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie- Zarząd Zlewni w Toruniu
6. Wojewódzki Konserwator Zabytków w Toruniu- Delegatura we Włocławku
7. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Aleksandrowie Kujawskim
8. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy
9. Energa Operator S.A.-Oddział w Toruniu

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 17,00 zł za pełnomocnictwo na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2023 r. poz. 2111).



ANALIZA WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY, WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW ODREBNYCH ORAZ STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO TERENU, NA KTÓRYM PRZEWIDUJE SIĘ REALIZACJĘ INWESTYCJI, o której mowa w art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r. poz. 977 ze zm.), dotycząca przedsięwzięcia inwestycyjnego polegającego na **budowie ulicy Kasztanowej w miejscowości Służewo na terenie działek nr 340/1, 379/2, 382/17, 729 położonych w obrębie ewidencyjnym Służewo, gmina Aleksandrów Kujawski.**

1. Stan prawny i faktyczny obszaru objętego analizą:

a) Działki ewidencyjne nr **340/1, 379/2, 382/17 i 729, w miejscowości Służewo,, gmina Aleksandrów Kujawski**

b) Działki stanowią własność: wg rejestru gruntów.

2. Uwarunkowania wynikające z obowiązujących przepisów:

Uwarunkowania wynikające z:

a) lokalizacji na terenie zamkniętym – **nie dotyczy,**

b) lokalizacji na terenie, dla którego istnieje obowiązek sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego: **nie dotyczy,**

c) zakwalifikowania inwestycji do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko: **nie dotyczy,**

d) lokalizacji w miejscowościach uzdrowiskowych – **nie dotyczy,**

e) występowania obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków oraz obiektów ujętych w gminnej ewidencji zabytków – **nie dotyczy,**

f) występowania obszarów pasa technicznego, pasa ochronnego oraz morskich portów i przystani – **nie dotyczy,**

g) lokalizacji na terenie górniczym – **nie dotyczy,**

h) występowania udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych – **nie dotyczy,**

i) występowania terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych – **nie dotyczy,**

j) ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz melioracji wodnych w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne – **nie dotyczy**

k) lokalizacji w sąsiedztwie lasu: inwestycja na gruntach leśnych – utrzymanie dotychczasowego użytkowania terenu

l) lokalizacji w granicach parku i jego otuliny oraz pozostałych obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody – **nie dotyczy**

m) lokalizacji na obszarze przyległym do pasa drogowego – **nie dotyczy,**

n) zakresu inwestycji związanego z zadaniami rządowymi albo samorządowymi, służącymi realizacji inwestycji celu publicznego – **wydziałanie gruntów pod drogi publiczne, drogi rowerowe i drogi wodne, budowa, utrzymywanie oraz wykonywanie robót budowlanych tych dróg, obiektów i urządzeń transportu publicznego, a także łączności publicznej i sygnalizacji, jest celem publicznym,**

o) lokalizacji na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią – **nie dotyczy,**

p) lokalizacji w sąsiedztwie zakładów o zwiększonym ryzyku lub zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej – **nie dotyczy,**

q) lokalizacji na terenach, na których znajduje się lotnicze urządzenie naziemne, wyznaczono powierzchnie ograniczające zabudowę lub wydano decyzję o wprowadzeniu zmian w systemie funkcjonalnym pod względem bezpieczeństwa ruchu lotniczego i prawidłowego funkcjonowania lotniczych urządzeń naziemnych – **nie dotyczy,**

r) lokalizacji w sąsiedztwie terenów kolejowych: **nie dotyczy,**

s) lokalizacji w strefach oddziaływania napowietrznych linii elektroenergetycznych SN lub WN: **przez teren przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna SN,**

t) lokalizacji w strefach kontrolowanych gazociągów: **nie dotyczy,**

u) lokalizacji w strefie bezpieczeństwa rurociągu naftowego: **nie dotyczy,**

v) lokalizacji w strefie oddziaływania elektrowni wiatrowych: **nie dotyczy,**

w) lokalizacji w sąsiedztwie cmentarzy: **nie dotyczy**.

**3. Ocena spełnienia warunków niezbędnych do uzyskania decyzji o warunkach zabudowy**, o których mowa w art. 61 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r. poz. 977 ze zm.):

3.1. *W odniesieniu do art. 61 ust.1 pkt 1:*

**Dla wnioskowanej inwestycji powyższy warunek nie ma zastosowania.**

3.2. *W odniesieniu do art. 61 ust.1 pkt 2:*

**Dla wnioskowanej inwestycji powyższy warunek nie ma zastosowania.**

3.3. *W odniesieniu do art. 61 ust.1 pkt 3:*

Uzbrojenie terenu jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego: **nie dotyczy**;

Dla wnioskowanej inwestycji powyższy warunek należy uznać **za spełniony**.

3.4. *W odniesieniu do art. 61 ust.1 pkt 4:*

Teren nie wymaga zgody na wyłączenie gruntów rolnych z produkcji rolnej – **utrzymanie dotychczasowego przeznaczenia terenów, dr**

Dla wnioskowanej inwestycji powyższy warunek należy uznać **za spełniony**.

3.5. *W odniesieniu do art. 61 ust.1 pkt 5:*

Realizacja zamierzenia określonego we wniosku nie narusza przepisów odrębnych.

Dla wnioskowanej inwestycji powyższy warunek należy uznać **za spełniony**.

3.6. *W odniesieniu do art. 61 ust.1 pkt 6:*

zamierzenie budowlane nie znajduje się w obszarze :

a) w stosunku do którego decyzją o ustaleniu lokalizacji strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowej, o której mowa w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 428, 784 i 922), ustanowiony został zakaz, o którym mowa w art. 22 ust. 2 pkt 1 tej ustawy,

b) strefy kontrolowanej wyznaczonej po obu stronach gazociągu wysokiego ciśnienia,

c) strefy bezpieczeństwa wyznaczonej po obu stronach rurociągu.

Dla wnioskowanej inwestycji powyższy warunek należy uznać **za spełniony**.

**W związku z tym, że są spełnione łącznie wszystkie warunki i wymagania kształtowania zabudowy określone w art. 61 ustawy z 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zasadnym jest ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego.**

Zup. Wójta  
*Anna Eizenchart*  
Kierownik Wydziału Planowania





# KOPIA MAPY NUMERYCZNEJ

1:2000

Województwo: KUJAWSKO-POMORSKIE  
Powiat: ALEKSANDROWSKI  
Gmina/Miasto: ALEKSANDRÓW KUJAWSKI  
Obręb: SŁUŻEWO  
Ulica: WG. ZAKRESU  
Rejestr: GN.Go.6642.185.2024

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ALEKSANDROWSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	GN.Go.6642.185.2024
Data wykonania kopii	30-01-2024
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Z up. STAROSTY</i> <i>Anna Myrąbkiewicz</i> Starsza w Wydziale Geodezji, Kartnictwa i Ochrony Środowiska

Mapa nie służy dla celów projektowych

## GMINA ALEKSANDRÓW KUJAWSKI SŁUŻEWO

skala 1:2000

0 10 20

WÓJT GMINY  
Aleksandrów Kujański

Dec. 5/2024

Załącznik do decyzji  
z dnia 13-03-2024 r.  
znak: PL.6933.5.10.2024.47

OZNACZENIA GRAFICZNE:  
Z up. Wójta GRANICE TERENU INWESTYCJI

Anna Eizenchart  
Starsza w Wydziale Planowania

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY  
DO DECYZJI  
O USTALENIU LOKALIZACJI  
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

ARCHITEKTURA I URBANISTYKA  
668 231 686

mgr inż. arch. Aleksandra Lewna

PROJEKTANT PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO  
(art. 5 pkt 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu  
przestrzennym Dz.U. 2015.199)



## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 113 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r., poz. 775 ze zm. )

### postanawiam

z urzędu sprostować w decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 5/2024 z dnia 13.03.2024 r. znak: PL.6733.5.10.2024.MJ dla zamierzenia polegającego na: **budowie ulicy Kasztanowej w miejscowości Służewo na terenie działek nr 340/1, 379/2, 382/17, 729 położonych w obrębie ewidencyjnym Służewo, gmina Aleksandrów Kujawski** następujące zapisy w zakresie parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu oraz szczególnych zasad zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych ( w zakresie prawa wodnego):

1) W pkt III podpunkt 2) dodaje się literę d)

**Winno być:** „odwodnienie drogi powierzchniowo za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych nawierzchni do projektowanych wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej, odcinek kanalizacji deszczowej o długości max. 370 m”,

2) W pkt III pkt 7 dodaje się podpunkt 3)

**Winno być:** „uzyskać pozwolenie/zgłoszenie wodnoprawne o ile będzie wymagane”,

3) W załączniku nr 2 do decyzji (analiza) pkt 1 lit k)

**Jest:** „lokalizacji w sąsiedztwie lasu: inwestycja na gruntach leśnych- utrzymanie dotychczasowego terenu”,

**Winno być:** „lokalizacja w sąsiedztwie lasu: nie dotyczy”.

### Uzasadnienie

Z urzędu dokonuje się sprostowania w decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 5/2024 z dnia 13.03.2024 r. znak: PL.6733.5.13.2024.MJ dla zamierzenia polegającego na: **budowie ulicy Kasztanowej w miejscowości Służewo na terenie działek nr 340/1, 379/2, 382/17, 729 położonych w obrębie ewidencyjnym Służewo, gmina Aleksandrów Kujawski**. Organ nie wskazał w treści decyzji danych dotyczących parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu w zakresie długości odwodnienia drogi. Ponadto, nie dodał informacji w punkcie dot. szczególnych zasad zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych (w zakresie prawa wodnego). Organ prostuje powyższe dane, które są zgodne z przedłożonym wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 113 ust. 1 Organ administracji publicznej może z urzędu lub na żądanie strony

prostować w drodze postanowienia błędy pisarskie i rachunkowe oraz inne oczywiste omyłki w wydanych przez ten organ decyzjach.

### **P o u c z e n i e**

Na niniejsze postanowienie przysługuje zażalenie.

Z up. Wójta

*Anna Eizenschart*  
Kierownik Wydziału Planowania

#### **Otrzymują:**

1. Gmina Wiejska Aleksandrów Kujawski-pełnomocnik Pan Marian Ziemecki
2. Gmina Wiejska Aleksandrów Kujawski-Wydział Inwestycji
3. PL a/a

#### **Do wiadomości:**

1. Obwieszczenie Wójta Gminy Aleksandrów Kujawski - tablica ogłoszeń UG
2. Obwieszczenie Wójta Gminy Aleksandrów Kujawski - tablica ogłoszeń Sołectwa Służewo
3. BIP Urzędu Gminy w Aleksandrowie Kujawskim
4. Starostwo Powiatowe w Aleksandrowie Kujawskim
5. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie- Zarząd Zlewni w Toruniu
6. Wojewódzki Konserwator Zabytków w Toruniu- Delegatura we Włocławku
7. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Aleksandrowie Kujawskim
8. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy
9. Energa Operator S.A.-Oddział w Toruniu



Aleksandrów Kujawski, dnia 31.01.2024r.

**Gmina  
Aleksandrów Kujawski**

In.720.30.2024.ŁK

**Biuro projektowe i nadzory budowlane  
Marian Ziemecki  
ul. Pl.K. Jagiellończyka 17  
87-730 Nieszawa**

Dotyczy: Umowy nr 138/2023/In z dnia 06.11.2023r.

W odpowiedzi na pismo z dnia 30.01.2024r. (data wpływu 31.01.2024r.) ustala się następujące warunki techniczne na odprowadzenie wód deszczowych z pasa drogi **ul. Kasztanowej w miejscowości Służewo:**

- wody opadowe należy odprowadzić do studni chłonnych, komór (skrzynki) rozszczajających lub istniejącej kanalizacji deszczowej
- wpusty uliczne betonowa z osadnikiem Ø 500 DN400
- studnia rewizyjna z kręgów betonowych min Ø 600
- rurociągi kanalizacji rury PCV Ø min. 200
- separator substancji ropopochodnych
- Stosowane wyroby szczególnie służące ochronie środowiska winny posiadać Aprobaty Techniczne I.O.Ś lub inne Europejskie Aprobaty. Producent winien wystawić certyfikat CE lub certyfikat bezpieczeństwa wyrobu budowlanego) na podstawie badań wg. normy PN-EN 858-1:2005/A1:2007.

**z up. WÓJTA**

**mgr Łukasz Korzeniowski**  
kierownik Wydziału Inwestycji

Otrzymują:

1. Adresat
2. In - a/a

**Urząd Gminy w Aleksandrowie Kujawskim**  
ul. Słowackiego 12  
87-700 Aleksandrów Kujawski  
woj. kujawsko-pomorskie

tel. +48 54 282 20 59  
fax. +48 54 282 20 31  
www.gmina-aleksandrowkujawski.pl  
www.ug.aleksandrowkuj.4bip.pl  
e-mail: sekretariat@gmina-aleksandrowkujawski.pl



PROTOKÓŁ  
z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:  
2024-05-23

Patryk Dwojak podinspektor w Wydziale Geodezji Rolnictwa i Ochrony środowiska  
(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
Biuro projektowe i nadzór budowlany Marian Ziemecki  pl. Kazimierza Jagiellończyka 17 87-730 Nieszawa	Gmina Aleksandrów Kujawski  Juliusza Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kujawski

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obręb	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obręb
042	28	382/17	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI	Słubowo
042	28	340/1	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI	Słubowo
042	28	729	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI	Słubowo
042	28	379/2	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI	Słubowo

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	Sieć kanalizacyjna

Uwagi przewodniczącego narady
Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów projektowych, a po zakończeniu ich budowy - dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - W PRZYPADKU PRZEWODÓW PODZIEMNYCH - PRZED ICH ZASYPANIEM.
Uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ architektoniczno-budowlany, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.
Podczas prowadzenia prac zwrócić szczególną uwagę na istniejące punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku uszkodzenia w/w punktów osnowy sprawca szkody poniesie konsekwencje wynikające z przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (t.j.Dz.U. z 2023 r. poz.1752, art.48 ust.1 pkt.3).
Nie przestrzeganie powyższych uwag i zaleceń podlega sankcjom wynikającym z art.48 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku "Prawo geodezyjne i kartograficzne".

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika



1	ENERGA -OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie	Andrzej Szczechowicz 2024-05-16 14:12:04	<p>Przed rozpocz. ciem zasadniczych prac ziemnych na wytyczonej trasie przebiegu urz. dze. w miejscach zbli. e. i skrzy. owa. z istniej. cymi urz. dzeniami energetycznymi nale. y odkry. przewody istniej. ce, bez u. ycia sprz. tu zmechanizowanego. Odkrycie powinno nast. pi. pod nadzorem pracownika Zakładu Energetycznego.</p> <p>W trakcie budowy - układania urz. dze. infrastruktury uzbrojenia podziemnego nale. y bezwzgl. dnie zachowywa. i respektowa. wymagane norm. N-SEP-E-004 odległo. ci w pionie oraz w poziomie od istniej. cych urz. dze energetycznych.</p> <p>Wszelkie uszkodzenia istniej. cych kabli elektroenergetycznych w zwi. zku z prowadzonymi robotami nale. y usuwa. kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora buduj. cego.</p> <p>Zachowa. odległo. poziom. od posadowienia słupów energetycznych min. 0,8 m.</p> <p>Roboty budowlane w pobli. u linii elektroenergetycznych napowietrznych prowadzi. metod. tradycyjn. bez u. ycia sprz. tu mechanicznego.</p> <p>Przed rozpocz. ciem zasadniczych prac ziemnych na wytyczonej trasie przebiegu urz. dze. w miejscach zbli. e. i skrzy. owa. z istniej. cymi urz. dzeniami energetycznymi nale. y odkry. przewody istniej. ce, bez u. ycia sprz. tu zmechanizowanego. Odkrycie powinno nast. pi. pod nadzorem pracownika Zakładu Energetycznego.</p>
2	ENERGA O wietlenie Sp. z o.o.	Wiesław Czysz 2024-05-22 10:35:08	<p>W trakcie budowy – układania urz. dze. infrastruktury uzbrojenia podziemnego nale. y bezwzgl. dnie zachowa. i respektowa. wymagane norm. N-SEP-E-004 odległo. ci w pionie oraz w poziomie od istniej. cych urz. dze energetycznych.</p> <p>Wszelkie uszkodzenia istniej. cych kabli elektroenergetycznych w zwi. zku z prowadzonymi robotami nale. y usuwa. kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora buduj. cego.</p>
3	PSG ZG Bydgoszcz RG Włocławek	Andrzej Gawłowski 2024-05-21 06:29:39	brak uwag
4	Netia S.A.	Waldemar Wachowski 2024-05-17 21:19:37	brak uwag
5	SIME Polska	SIME4 Katarzyna Kitli. ska 2024-05-20 11:00:11	brak uwag
6	FIBEE IV sp. z o.o.	FIBEE1-Mateusz Horbal 2024-05-16 12:49:36	<p>FIBEE IV SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Prze. mierowo, informuje, i. na dzie. 16.05.2024, we wskazanej lokalizacji nie wyst. puje infrastruktura FIBEE IV SP Z O.O. b. d. ca w kolizji z opracowywanym projektem.</p> <p>Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urz. dzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, nale. y je zabezpieczy. i powiadomi. FIBEE IV SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego post. powania.</p>
7	GAZ SYSTEM Piotr Feldmann	GAZ-SYSTEM Feldmann Piotr 2024-05-16 12:54:45	brak uwag
8	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S. A	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Marcin 2024-05-16 12:21:19	brak uwag

9	EuRoPol GAZ s.a.System Gazoci gów Tranzytowych Tomasz Pietrak	EuRoPol GAZ s.a. Tomasz Pietrak 2024-05-20 12:29:34	brak uwag
---	---	--	-----------

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Przewodnicz cy Narady Koordynacyjnej
2	Orange Polska S.A.
3	Gmina Aleksandrów Kujawski
4	Wydział Architektury i Budownictwa
5	G.P.U. "ALGAWA" Sp. z o.o.
6	Przedsi biorstwo Gospodarki Komunalnej i Wodoci gowej Sp. z o.o.
7	Zarz d Dróg Powiatowych w Aleksandrowie Kujawskim
8	ZDW w Bydgoszczy
9	wiatłowód Inwestycje Sp. z o. o.

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.) Nieobecno na naradzie koordynacyjnej podmiotu nale ycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje si , e podmiot ten nie składa zastrze e do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia



STAROSTA ALEKSANDROWSKI

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem  
narady koordynacyjnej, która odbyła się  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Data narady: 2024-05-16

Znak sprawy: GN.Gz.6630.117.2024

Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole

z narady koordynacyjnej z dnia: 2024-05-23

Przewodniczący narady: Patryk Dwojak

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Ark. mapy **Mapa numeryczna**

Obręb: **Ślužewo TERYT 040104\_2.0028**

Ulica: Kasztanowa, Księżyzna, Brzeska

Gmina: Aleksandrów Kujawski

Powiat: aleksandrowski

Woj.: kujawsko – pomorskie

**Działka: dz. wg. zakresu**

**GN.Go.6640.260.2024**

Sytuacja w oznaczonym zakresie aktualna na dzień 26.02.2024r.

Zakres aktualizacji ABCD oznaczono - - - -

Współrzędne siatki krzyży – układ 2000

P.O.PL-EVRF2007-NH

Wykonawca pracy: Usługi Geodezyjne i Kartograficzne  
„INWEST-GEO” inż. Tomasz Kamiński  
Fredry 28 87-700 Aleksandrów Kujawski  
Opracowanie mapy: inż. Tomasz Kamiński  
Kierownik prac: mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw.nr. 22087

Mapa do celów projektowych  
została wykonana bez ustalenia obciążeń

Nie wyklucza się istnienia w terenie  
innych nie wskazanych na mapie urządzeń  
podziemnych, które nie były zgłoszone  
do inwentaryzacji lub o których brak jest  
informacji w instytucjach branżowych

Sporządzono: 07.03.2024r.

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne  
„INWEST-GEO”  
inż. Tomasz Kamiński  
ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.  
NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618

GEODETA  
inż. Tomasz Kamiński  
tel. 692 555 618

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i  
kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.  
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego  
oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac  
geodezyjnych GN.Go.6640.260.2024

Organ służby geodezyjnej, który  
otrzymał zgłoszenie Starosta Aleksandrowski

Wykonawca prac geodezyjnych Usługi Geodezyjne i Kartograficzne  
inż. Tomasz Kamiński

Nr oraz data sporządzenia  
dokumentu zawierającego wynik  
pozytywnej weryfikacji

Protokół Weryfikacji  
Nr z dnia

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień  
zawodowych kierownika prac

GEODETA

mgr inż. Kamil Dębczyński  
upr. zaw. nr 22087-wyd. przez GGK



Bydgoszcz, dnia 07.06.2024 r.

ZDW.I2e.5251.61.2024

**Biuro projektowe i nadzór budowlany**  
**Marian Ziemecki**  
**Pl. K. Jagiellończyka 17**  
**87-730 Nieszawa**Dotyczy: budowa ul. Kasztanowej w miejscowości Służewo – DW 250

W odpowiedzi na wniosek złożony przez Gminę Aleksandrów Kujawski, ul. Słowackiego 12, 87-700 Aleksandrów Kujawski reprezentowaną przez Pana Andrzeja Olszewskiego Wójta Gminy Aleksandrów Kujawski, w imieniu której występuje pełnomocnik Pan Marian Ziemecki, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy uzgadnia przedłożony projektu zmiany zagospodarowania terenu dla inwestycji pn.: „Budowa ul. Kasztanowej w miejscowości Służewo wraz z odwodnieniem” przy zachowaniu poniższych warunków:

- rozwiązania projektowe należy dowiązać wysokościowo i sytuacyjnie do projektu budowy chodnika w ciągu DW 250, w ramach którego przebudowany zostanie zjazd na ul. Kasztanową.
- w przypadku zmiany kategorii drogi wewnętrznej i zaliczeniu jej do dróg publicznych, należy przedłożyć do uzgodnienia rozwiązanie projektowe dla skrzyżowania drogi gminnej z drogą wojewódzką.
- wody roztopowe i opadowe z ul. Kasztanowej nie mogą być odprowadzane w kierunku pasa drogowego drogi wojewódzkiej.

Niniejsza zgoda nie zwalnia wnioskodawcy z obowiązku uzyskania dokumentów uprawniających do zrealizowania procesu inwestycyjnego określonego w ogólnie obowiązujących przepisach.

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

Do wiadomości:

1. RDW we Włocławku

Z-ca Dyrektora ds. Inwestycji

mgr inż. Leszek Nitka

Sprawę prowadzi:

Starszy Specjalista: mgr Ewa Krawczyk

tel. 52/370-57-20

mail e.krawczyk@zdw-bydgoszcz.pl

Od Rejon Dystrybucji w Radziejowie  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Aneta Ogrodowska  
96MMD

Do Biuro projektowe i nadzór budowlany  
Marian Ziemecki  
Pl.K.Jagiellończyka 17  
87-730 Nieszawa

Tel. 56 470 6384

Znak EOP/KD/9/2024/05/02157  
Dot. uzgodnienie branżowe projektu : budowa ulicy  
Kasztanowej względem istniejącej sieci  
elektroenergetycznej na terenie  
dz.nr 382/17,729,379/2,340/1,  
w msc. Służewo, gm. Aleksandrów Kujawski

Radziejów, 17 maja 2024 roku

W załatwieniu pisma w sprawie jak wyżej informujemy, że przedłożoną dokumentację techniczną uzgadniamy pozytywnie z następującymi uwagami:

1. Prace budowlane w pobliżu napowietrznej linii energetycznej nN i SN oraz kablowej linii energetycznej nN wykonać bez użycia sprzętu zmechanizowanego lub też z użyciem sprzętu po uprzednim wyłączeniu linii spod napięcia. W tym celu należy zgłosić potrzebę wyłączenia linii w Rejonie Dystrybucji Radziejów.
2. Pod linią energetyczną nie należy składować, gromadzić materiałów budowlanych oraz łatwopalnych.
3. Ujawnione podczas prac ziemnych urządzenia energetyczne nie wykazane na mapach należy zgłosić pod numer 991 Pogotowia Energetycznego lub do Rejonu Dystrybucji przy ul. Brzeskiej 19 w Radziejowie w celu właściwego ich zabezpieczenia pod nadzorem pracownika Energa-Operator SA.
4. Wszelkie uszkodzenia istniejących urządzeń energetycznych w związku z prowadzonymi robotami należy usuwać kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora budującego.
5. Całość prac wykonać zachowując normatywne odległości od istniejących urządzeń energetycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
6. Uzgodnienie ważne dwa lata od daty uzgodnienia.

Załączniki:

1/ Projekt zagospodarowania terenu – 1szt

Z poważaniem  
Kierownik Działu  
Dokumentacji Energetycznej

Andrzej Szzechowicz



Aleksandrów Kujawski, dn. 23.05.2024r.

DW/MZ/104/2024

**Marian Ziemecki**

Biuro projektowe i nadzór budowlany  
Pl. K. Jagiellończyka 17  
87-730 Nieszawa

**Dotyczy: Uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu – budowa ul. Kasztanowej w m. Służewo wraz z odwodnieniem.**

W odpowiedzi na pismo z dnia 13.05.2024 r., informuję, że uzgadniam bez uwag projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji pn. „Budowa ul. Kasztanowej w m. Służewo wraz z odwodnieniem”.

W trakcie budowy drogi **Wykonawca zobowiązany jest do regulacji wysokości:**

- studni [włazów] do projektowanej górnej rzędnej niwelety drogi,
- skrzynek ulicznych zasuw oraz hydrantów na sieci wodociągowej do projektowanej górnej rzędnej niwelety drogi.

W przypadku kolizji budowy drogi z hydrantami zlokalizowanymi w pasie drogowym, należy w uzgodnieniu z Gestorem sieci przebudować lokalizacje hydrantu na koszt Wykonawcy/Inwestora. Miejsce usytuowania hydrantu zewnętrznego należy oznakować znakami zgodnymi z Polskimi Normami.

Jednocześnie informuję, iż w przypadku uszkodzenia infrastruktury technicznej należącej do Gminnego Przedsiębiorstwa Usługowego „ALGAWA” Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 87-700 Aleksandrów Kujawski, tel. 54 282 07 70, Wykonawca/Inwestor zobowiązany jest do bezzwłocznego poinformowania Spółki o uszkodzeniu. Wykonawca/Inwestor po usunięciu awarii przez Gestora sieci zostanie obciążony kosztami naprawy.

Uzgodnienie jest ważne do dnia 31.12.2024 r.

  
**PREZES**  
**Piotr Gondek**

.....  
Prezes Zarządu GPU Algawa

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

ul. Przemysłowa 10, 87-700 Aleksandrów Kujawski  
+ 48 54 282 07 70  
sekretariat@gpualgawa.pl, algawa.pl  
Biuro Obsługi Klienta: +48 732 888 116

NIP: 891-158-43-46  
SR w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS: 0000306001, BDO: 000164831  
Kapitał zakładowy: 12.943.300 PLN

## OPINIA GEOTECHNICZNA

oceniająca geotechniczne warunki posadowienia dla zadania  
pn.: „Przebudowa ul. Kasztanowej, Księżyzna, Brzeskiej w Służewie”,  
gm. Aleksandrów Kujawski, pow. aleksandrowski,  
woj. kujawsko-pomorskie

<b>ZAMAWIAJĄCY</b>	<b>Biuro projektowe i nadzór budowlany Marian Ziemecki</b> pl. Kazimierza Jagiellończyka 17 87-730 Nieszawa
--------------------	---

Opracował:

.....

Geolog

mgr Jakub Ogrodowski  
upr. geol. nr XI-098/POM

Ciechocinek, kwiecień 2024 r.



STĄPAJ PO ZBADANYM GRUNCIE!

---

SPIS TREŚCI

- I. Wstęp
  - 1. Podstawa i cel opracowania
  - 2. Charakterystyka projektowanej inwestycji
  - 3. Bibliografia
- II. Zakres badań
  - 1. Prace polowe
  - 2. Badania makroskopowe
  - 3. Prace kameralne
- III. Lokalizacja oraz zarys morfologiczny terenu badań
- IV. Zagospodarowanie terenu badań
- V. Budowa geologiczna terenu badań
- VI. Warunki wodne terenu badań
- VII. Charakterystyka geotechniczna gruntów
- VIII. Wnioski

## I. Wstęp

### 1. Podstawa i cel opracowania

Podstawę do opracowania niniejszej opinii geotechnicznej stanowi zlecenie Zamawiającego: **Biuro projektowe i nadzór budowlany Marian Ziemecki**, pl. Kazimierza Jagiellończyka 17, 87-730 Nieszawa.

Podstawę opracowania stanowi również Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463 z 2012 r.).

Celem niniejszego opracowania jest ocena geotechnicznych warunków posadowienia, wliczając określenie rodzaju i stanu gruntów w podłożu, głębokości zalegania gruntów nośnych oraz głębokości do lustra wody gruntowej, dla zadania pn.: „Przebudowa ul. Kasztanowej, Księżyzna, Brzeskiej w Służewie”, gm. Aleksandrów Kujawski, pow. aleksandrowski, woj. kujawsko-pomorskie.

### 2. Charakterystyka projektowanej inwestycji

Projektowane przedsięwzięcie będzie polegało na przebudowie istniejącego układu drogowego w Służewie, gm. Aleksandrów Kujawski. Zakres opracowania obejmuje budowę, przebudowę, remonty niezbędne do zapewnienia poprawnego funkcjonowania rozbudowywanych odcinków drogi. Celem inwestycji jest przede wszystkim zwiększenie bezpieczeństwa podróżujących, jak również dostosowanie parametrów drogi do wymaganej klasy technicznej, polepszenie dostępności ekonomicznej i komunikacyjnej istniejącej ulicy, poprzez skrócenie czasu i zapewnienie właściwych warunków podróży, przy jednoczesnym uwzględnieniu wymogów ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

### 2. Bibliografia

W trakcie opracowywania niniejszej opinii geotechnicznej wykorzystywane były następujące pozycje:

Nr	Tytuł
1	Polska Norma PN-EN ISO 14688-1: Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów – Część 1: Oznaczanie i opis
2	Polska Norma PN-EN ISO 14688-2: Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów – Część 2: Zasady klasyfikowania
3	Polska Norma PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne
4	Polska Norma PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego
5	Projektowanie geotechniczne według Eurokodu 7. Poradnik. Wyd. ITB, Warszawa 2011
6	Polska Norma PN-B-04452:2002. Geotechnika - Badania polowe
7	Polska Norma PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe
8	Geografia regionalna Polski – J. Kondracki, wyd. PWN, Warszawa 2002

9	Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych – oprac. na zlecenie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, wersja 11.03.2013, Gdańsk 2012
10	Polska Norma PN-B-06050. Roboty ziemne. Wymagania ogólne
11	Polska Norma PN-S-02205. Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania

## II. Zakres badań

### 1. Prace polowe

Prace polowe obejmowały wykonanie geologicznych otworów badawczych. W wyniku przeprowadzonego badania wykonanych zostało:

- 2 otwory badawcze do głębokości 3,0 m p.p.t., wykonane z wykorzystaniem mechanicznej wiertnicy WH15, żerdziami ślimakowymi o średnicy 100 mm, na sucho.

Łączny metraż wykonanych otworów badawczych wynosi 6,0 mb.

Zakres i głębokość wykonywanych badań została ustalona przez Zamawiającego. Badania terenowe prowadzono dnia 20.04.2024 r.

W trakcie badań prowadzono obserwacje oraz pomiary zwierciadła wody gruntowej. Po zakończeniu prac otwory zlikwidowano urobkiem wg stratygrafii.

### 2. Badania makroskopowe

Badaniom poddano urobek z każdego marszu świdra. W toku badań makroskopowych określano rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwę, wilgotność i stan gruntów. Dokonano również opisu profili geologicznych otworów, określono miąższość warstw geologicznych oraz głębokość granic, jak również ustalono genezę i stratyografię serii litologicznych.

Badania prowadzone były na podstawie normy PN-B-04452:2002 oraz wg klasyfikacji normy PN-86/B-02480.

### 3. Prace kameralne

Do prac kameralnych zalicza się analizę wyników badań polowych wraz z graficznym i tekstowym opracowaniem niniejszej opinii geotechnicznej.

## III. Lokalizacja oraz zarys morfologiczny terenu badań

Teren badań zlokalizowany jest w Służewie, gm. Aleksandrów Kujawski, pow. aleksandrowski, woj. kujawsko-pomorskie.

W ujęciu geograficznym badany teren leży na terenie meozregionu Równina Inowrocławska (315.55), należącego do makroregionu Pojezierze Wielkopolskie (315.5), należącego do podprowincji Pojezierza Południowobałtyckie (314-316).

Rzeźbę terenu ukształtowały procesy akumulacji wodnolodowcowej i lodowcowej północnopolskiego zlodowacenia (ostatniego). Formy wodnolodowcowe (akumulacyjne i erozyjne) tworzą rozległą powierzchnię o niewielkich deniwelacjach rzędu 3 - 5 m pochyloną w kierunku południowo -



wschodnim, zbudowaną z osadów piaszczystych z niewielką domieszką frakcji grubszych.

#### IV. Zagospodarowanie terenu badań

Rzędne terenu badań mieszczą się w granicach 93,30 – 94,70 m n.p.m. Omawiany teren badań stanowi obecnie fragment istniejących ciągów drogowych o nawierzchni polnej drogi z gruntu rodzimego, z utwardzeniem kamieniami, kruszywem oraz gruzem ceglany. W bezpośrednim sąsiedztwie terenu badań znajduje się zabudowa jednorodzinna, gospodarska, pola uprawne oraz lasy. Omawiany obszar nie jest położony w obrębie żadnego cieku wodnego.

Ukształtowanie powierzchni terenu prezentowane jest na mapie dokumentacyjnej (zał. nr 2/2).

#### V. Budowa geologiczna terenu badań

Na terenie badań do głębokości wierceń rozpoznano utwory czwartorzędowe.

Czwartorzęd (Q) – stwierdzono tu osady holocenijskie oraz plejstocenijskie.

Holocen (Qh) reprezentowany jest przez grunty nasypowe – grunty antropogeniczne.

Nasypy niekontrolowane niespoiste wątpliwe litologicznie stanowią bezstrukturalne mieszaniny piasków drobnych próchnicznych. Ich miąższość od powierzchni terenu wynosi 0,5 – 0,6 m; gruntów tych ze względu na obecność części organicznych i antropogenicznych nie powinno się kwalifikować do grup nośności podłoża. Jednak ze względu na orientacyjne wyniki badania CBR grunty te zaliczyć można do gruntów niespoistych wątpliwych – grupa nośności podłoża G2.

Plejstocen (Qp) reprezentowany jest przez grunty spoiste morenowe bardzo wysadzinowe.

Do plejstocenijskich rodzimych gruntów spoistych morenowych należą gliny piaszczyste; grunty te zakwalifikowano do grupy nośności podłoża G4. Grunty te występują bezpośrednio poniżej osadów nasypowych do głębokości 3,0 m p.p.t.

#### VI. Warunki wodne terenu badań

Prace prowadzone były w okresie średniego stanu zwierciadła wód podziemnych.

Na badanym obszarze zwierciadło wód podziemnych nie zostało rozpoznane do głębokości 3,0 m p.p.t.

Na badanym obszarze sączenia śródglinne nie zostały rozpoznane do głębokości 3,0 m p.p.t.

Na badanym odcinku występują **dobrze** warunki wodne (wg Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych, oprac. na zlecenie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, Gdańsk 2012, wersja 11.03.2013); dla wszystkich powyższych ewaluacji, wliczając określenie grup nośności, przyjęto następujące warunki: korpus drogowy w wykopie  $\leq 1$  m, pobocze utwardzone i szczelne oraz dobre odprowadzenie, spód konstrukcji nawierzchni projektowanej drogi ok. 0,6 m p.p.t.

## VII. Charakterystyka geotechniczna gruntów

Grunty stwierdzone w podłożu należą zgodnie z normą PN-EN ISO 14688 do naturalnych gruntów drobnoziarnistych a także do gruntów antropogenicznych (nasypy niebudowlane).

Grunty nasypowe niekontrolowane zostały wliczone do szczegółowej charakterystyki geotechnicznej w bardzo ogólnym zakresie ze względu na ich szerokie rozprzestrzenienie na omawianym obszarze, jednak pamiętać należy, że grunty te charakteryzują się dużą zmiennością budowy, obecnością części organicznych oraz wysoką zmiennością w czasie parametrów geotechnicznych, jak również brakiem udokumentowanej kontroli podczas ich depozycji, a tym samym należy je traktować jako osady słabonośne, które nie nadają się do bezpośredniego posadowienia projektowanego obiektu liniowego. Występowanie tych gruntów w terenie zabudowanym, w sąsiedztwie licznych instalacji podziemnych, nie wyklucza ich wcześniejszego dogęszczania pod nadzorem, jednakże w trakcie prowadzenia niniejszych prac nie jest to możliwe to jednoznacznego stwierdzenia. Istnieje możliwość wykorzystania części tych gruntów jako podłoża dla posadowienia obiektu, jednak po uprzednim ich dogęszczeniu do wymaganej wartości wskaźnika zagęszczenia ustalonego przez Konstruktora lub po wzmocnieniu odpowiednim geosyntetykiem (geosiatki, geowłókniny).

Za parametr wiodący przyjęto stopień zagęszczenia  $I_D$  w przypadku gruntów niespoistych nasypowych niebudowlanych. Podział gruntów na warstwy geotechniczne wykonano w oparciu o genezę, litologię i stan.

Za parametr wiodący przyjęto również stopień plastyczności  $I_L$  w przypadku gruntów spoistych, który został określony na podstawie próby waleczkowania i/lub rozmakania, wykonanej przez uprawnionego geologa podczas prowadzenia prac terenowych.

W **warstwie I** ujęto holocenijskie grunty nasypowe niekontrolowane. Zestawiono tu nasypy niekontrolowane niespoiste wątpliwe. Zestawiono tu wilgotne grunty antropogeniczne, które litologicznie stanowią bezstrukturalne mieszaniny piasków drobnych próchnicznych. Znajdują się one w stanie średnio zagęszczonym. Charakterystyczna wartość stopnia zagęszczenia wynosi  $I_D = 0,50$ .

W **warstwie II** ujęto plejstocenijskie grunty spoiste morenowe. Ze względu na zróżnicowanie gruntów pod względem stopnia plastyczności, a tym samym parametrów geotechnicznych, wydzielono dwie warstwy geotechniczne.

### Warstwa IIA<sub>1</sub>

Zestawiono tu wilgotne gliny piaszczyste. Znajdują się one w stanie twardo plastycznym. Charakterystyczna wartość stopnia plastyczności wynosi  $I_{p/n} = 0,18$ . Grunty te mają **symbol konsolidacji gruntu B** - inne grunty spoiste skonsolidowane oraz grunty spoiste morenowe nieskonsolidowane.

## Warstwa IIA<sub>2</sub>

Zestawiono tu wilgotne gliny piaszczyste. Znajdują się one w stanie twardo plastycznym. Charakterystyczna wartość stopnia plastyczności wynosi  $I_D^{/n/} = 0,24$ . Grunty te mają **symbol konsolidacji gruntu B** - inne grunty spoiste skonsolidowane oraz grunty spoiste morenowe nieskonsolidowane.

Wartości charakterystyczne i obliczeniowe parametrów geotechnicznych oraz ich współczynniki materiałowe zestawiono w tabeli parametrów geotechnicznych (zał. nr 3).

## VIII. Wnioski

1. Zgodnie z wymogami Rozporządzenia MTBiGM z 25.04.2012 r. na obszarze terenu badań występują warunki proste.
2. Zgodnie z wymogami Rozporządzenia MTBiGM z 25.04.2012 r., proponuje się I kategorię geotechniczną dla projektowanej inwestycji liniowej z uwagi na rodzaj konstrukcji, z zastrzeżeniem punktu nr 1.
3. Według danych Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej SOPO omawiany teren badań położony jest poza obszarami zagrożonymi osuwiskami oraz poza terenami zagrożonymi.
4. Zgodnie z danymi ePSH omawiany teren jest zagrożony podtopieniami.
5. Grunty nasypowe niekontrolowane zostały wliczone do szczegółowej charakterystyki geotechnicznej w bardzo ogólnym zakresie ze względu na ich szerokie rozprzestrzenienie na omawianym obszarze, jednak pamiętać należy, że grunty te charakteryzują się dużą zmiennością budowy, obecnością części organicznych oraz wysoką zmiennością w czasie parametrów geotechnicznych, jak również brakiem udokumentowanej kontroli podczas ich depozycji, a tym samym należy je traktować jako osady słabonośne, które nie nadają się do bezpośredniego posadowienia projektowanego obiektu liniowego. Występowanie tych gruntów w terenie zabudowanym, w sąsiedztwie licznych instalacji podziemnych, nie wyklucza ich wcześniejszego dogęszczania pod nadzorem, jednakże w trakcie prowadzenia niniejszych prac nie jest to możliwe to jednoznacznego stwierdzenia. Istnieje możliwość wykorzystania części tych gruntów jako podłoża dla posadowienia obiektu, jednak po uprzednim ich dogęszczeniu do wymaganej wartości wskaźnika zagęszczenia ustalonego przez Konstruktora lub po wzmocnieniu odpowiednim geosyntetykiem (geosiatki, geowłókniny). Grunty te charakteryzują się stopniem zagęszczenia  $I_D$  równym 0,50.
6. Naturalne, plejstocenijskie grunty spoiste morenowe wykształcone litologicznie w postaci glin piaszczystych, ujęte w warstwie II, charakteryzują się stopniem plastyczności  $I_L$  w zakresie 0,18 – 0,24.
7. Na badanym obszarze zwierciadło wód podziemnych nie zostało rozpoznane do głębokości 3,0 m p.p.t.
8. Na badanym obszarze sączenia śródglinne nie zostały rozpoznane do głębokości 3,0 m p.p.t.

9. Na badanym odcinku występują **dobre** warunki wodne (wg Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych, oprac. na zlecenie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, Gdańsk 2012, wersja 11.03.2013); dla wszystkich powyższych ewaluacji, wliczając określenie grup nośności, przyjęto następujące warunki: korpus drogowy w wykopie  $\leq 1$  m, pobocze utwardzone i szczelne oraz dobre odprowadzenie, spód konstrukcji nawierzchni projektowanej drogi ok. 0,6 m p.p.t.
10. Woda gruntowa nie będzie stanowić utrudnienia podczas prowadzenia prac ziemnych. W przypadku wystąpienia wody gruntowej w trakcie prowadzenia prac ziemnych zaleca się wykonanie odwodnienia wykopu fundamentowego, np. za pomocą systemu igłofiltrów. Decyzja odnośnie sposobu oraz wykonania odwodnienia należy do Projektanta.
11. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normami: PN-B-06050 „Roboty ziemne. Wymagania ogólne.” oraz PN-S-02205 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.”.
12. Podział gruntów na grupy nośności podłoża pod nawierzchnie drogowe oraz pod względem wysadzinowości:

Warstwa geotechniczna I:

Warunki wodne: dobre

Wysadzinowość: pozaklasowe (wątpliwe)

Grupa nośności: pozaklasowe (G2)

Warstwa geotechniczna IIA<sub>1</sub>:

Warunki wodne: dobre

Wysadzinowość: bardzo wysadzinowe

Grupa nośności: G4

Warstwa geotechniczna IIA<sub>2</sub>:

Warunki wodne: dobre

Wysadzinowość: bardzo wysadzinowe

Grupa nośności: G4

13. Posadowienie nowej nawierzchni drogowej powinno być wykonane na gruntach zaliczanych do grupy nośności G1.
14. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normami PN-68/B-06050 oraz PN/B-03020, zwracając uwagę na staranne wykonanie ostatniej fazy robót ziemnych. Roboty ziemne powinny być wykonywane oraz nadzorowane przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami zawodowymi, pozostające pod stałym nadzorem osób z odpowiednimi uprawnieniami zawodowymi.





STĄPAJ PO ZBADANYM GRUNCIE!

- 
15. W trakcie realizacji inwestycji mogą wystąpić następujące czynniki mogące mieć wpływ na zmianę warunków geotechnicznych:
    - a. Dogęszczenie gruntów w ramach robót budowlanych,
    - b. Rozmakanie dna wykopu realizowanego w obrębie gruntów spoistych na skutek niewłaściwego reżimu budowlanego.
  16. W związku z powyższym, podczas prowadzenia prac ziemnych należy zapewnić odpowiedni reżim wykonawczy, niedopuszczalne jest zostawienie na kilka dni otwartych wykopów realizowanych w gruntach spoistych, aby nie dopuścić do przemoczenia warstwy plejstocénskich gruntów spoistych – pyłów piaszczystych, gdyż może to doprowadzić do ich upłynnienia, a tym samym do znacznego pogorszenia parametrów wytrzymałościowych tych gruntów.
  17. Miąższość nasypów kontrolowanych budowlanych i ich wskaźnik zagęszczenia powinny wynikać z obliczeń konstrukcyjnych.
  18. Wg normy PN-S-02205, w pasie jezdni dla dróg o ruchu lekkim i średnim, do głębokości 1,2 m p.p.t. wymagany jest wskaźnik zagęszczenia nasypu drogowego  $IS = 1,0$  oraz poniżej  $IS = 0,97$ . W skraju jezdni, do głębokości 1,2 m p.p.t. wymagany jest wskaźnik zagęszczenia nasypu drogowego  $IS = 0,95$  oraz poniżej  $IS = 0,92$ .
  19. Prace ziemne zaleca się prowadzić pod nadzorem uprawnionego geologa.
  20. Do obliczeń statycznych sprawdzających nośność podłoża gruntowego zaleca się przyjąć wartości parametrów geotechnicznych zestawione w Tabeli – zał. nr 3.
  21. Głębokość przemarzania gruntu na terenie badań wynosi min.  $h = 1,0$  m p.p.t., wg normy PN-81/B-03020.

#### **Spis załączników:**

- 1.1 Mapa przeglądowa w skali 1: 50 000
- 1.2 Mapa dokumentacyjna
2. Oznaczenia do kart otworów, sondowań oraz przekrojów geotech.
3. Tabela parametrów geotechnicznych
4. Karty dokumentacyjne otworów badawczych

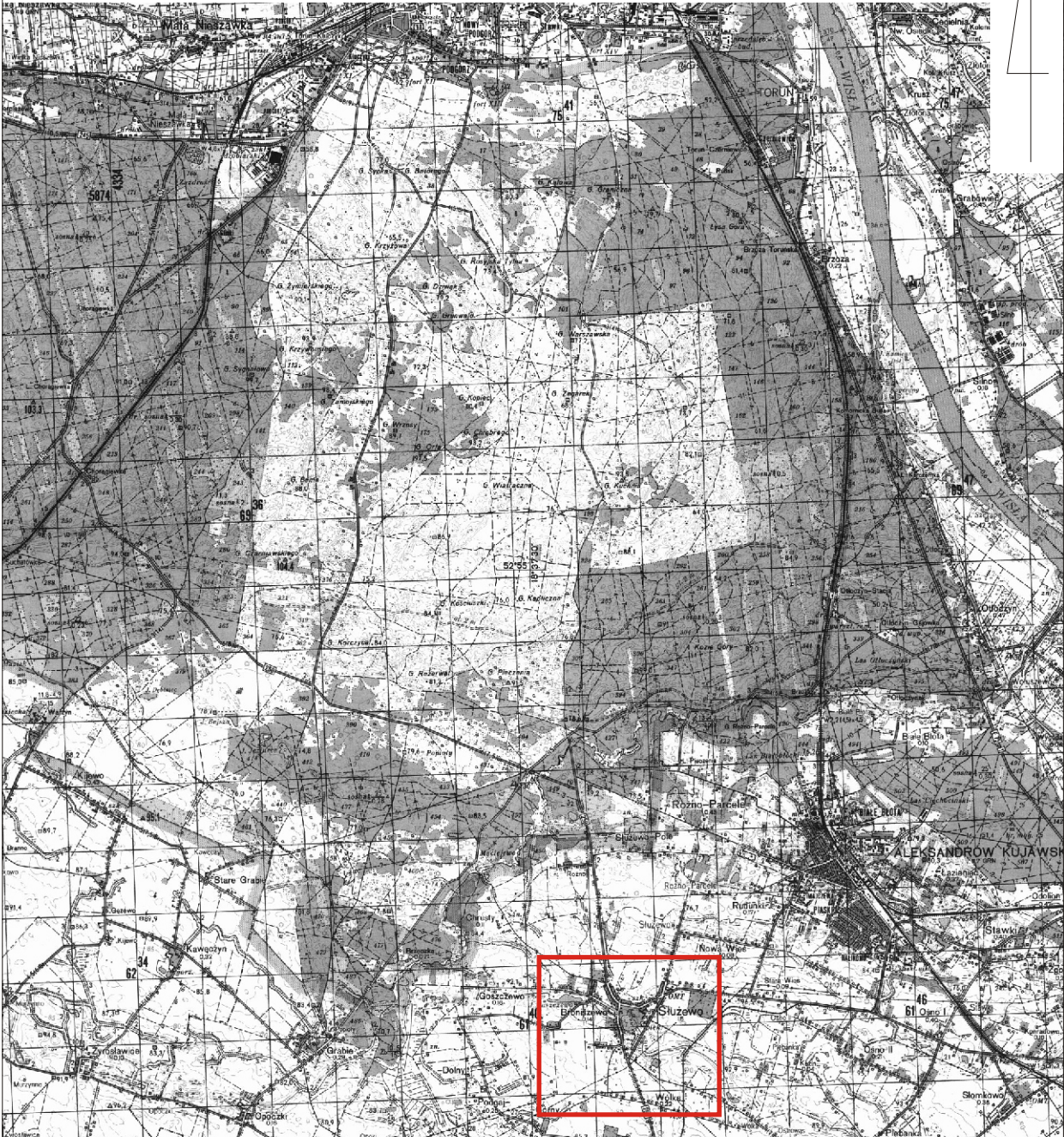
---

**GEODA CIECHOCINEK – MGR JAKUB OGRODOWSKI**

Siedziba: ul. Nieszawska 55, 87-720 Ciechocinek, tel.: +48665171027  
www: <http://www.geoda.net.pl>, e-mail: [geoda.ciechocinek@gmail.com](mailto:geoda.ciechocinek@gmail.com)  
REGON: 364517770, NIP: 8911590246

# MAPA PRZEGLĄDOWA

skala 1 : 50 000



## LEGENDA:



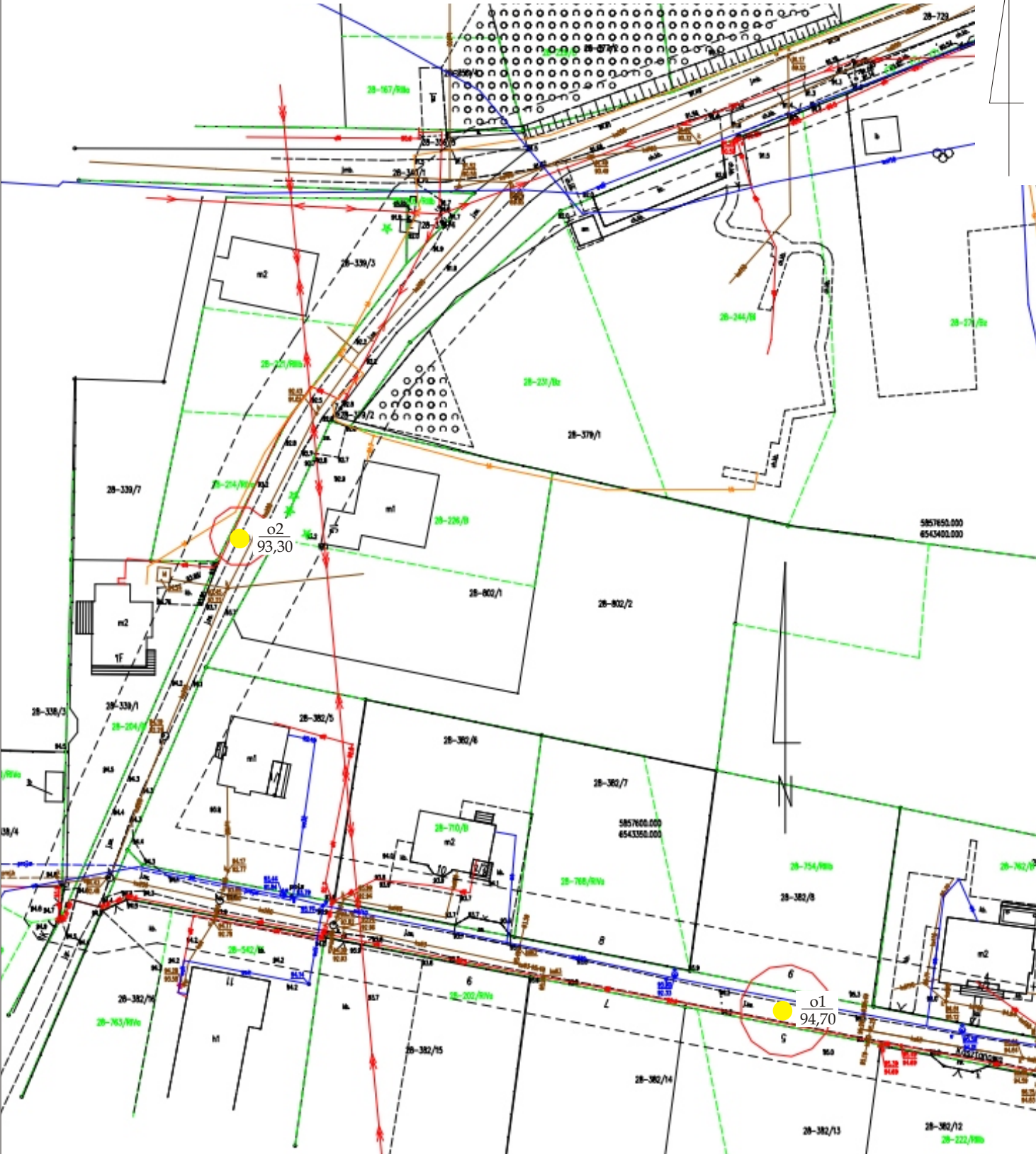
lokalizacja terenu badań

Zleceniodawca:	Biuro projektowe i nadzór budowlany Marian Ziemecki pl. Kazimierza Jagiellończyka 17 87-730 Niezawa		
Obiekt:	Przebudowa ul. Kasztanowej, Księżyzna, Brzeskiej w Służewie		
Rodzaj opracowania:	Opinia geotechniczna		
Opracował:	mgr Jakub Ogrodowski		
Zał. nr: 1/1	Data opracowania: IV.2024		



# MAPA DOKUMENTACYJNA

N



**LEGENDA:**

- o1 nazwa otworu badawczego  
94,70 rzędna otworu badawczego
- DPL1 nazwa sondy dynamicznej  
DPL

Zleceniodawca:	Biuro projektowe i nadzór budowlany Marian Ziemecki pl. Kazimierza Jagiellończyka 17 87-730 Nieszawa	
Obiekt:	Przebudowa ul. Kasztanowej, Księżyzna, Brzeskiej w Służewie	
Rodzaj opracowania:	Opinia geotechniczna	
Opracował:	mgr Jakub Ogrodowski	
Zał. nr: 1/2	Data opracowania: IV.2024	

# OZNACZENIA

zał. nr 2

do kart otworów, sondowań oraz przekrojów geotechnicznych

*Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480*

## GRUNTY ANTROPOGENICZNE I ORGANICZNE

- nN - nasypy niekontrolowane  
H - grunt próchniczny (zawartość części org. >2%)  
T - torf  
Nmp - namuł piaszczysty

## GRUNTY RODZIME MINERALNE

- ko - kamienie  
Pr - piasek gruby  
Ps - piasek średni  
Pd - piasek drobny  
Ppi - piasek pylasty  
Pi - pył





## PODZIAŁ GRUNTÓW ZE WZGLĘDU NA WILGOTNOŚĆ






- w - wilgotny  
m - mokry  
nw - nawodniony

## PODZIAŁ GRUNTÓW ZE WZGLĘDU NA STAN

- ln - luźny  
szg - średniozagęszczony  
zg - zagęszczony  
I<sub>D</sub> - stopień zagęszczenia

## ZNAKI DODATKOWE

- + - domieszka  
// - przewarstwienie  
 - poziom wody ustabilizowany  
 - poziom wody nawiercony  
 - nazwa otworu badawczego  
50,95 - rzędna otworu badawczego  
 DPL1 - nazwa sondy dynamicznej DPL

-  - linia przekroju geotechnicznego  
 - nr w-wy geotechnicznej  
 - granica w-wy geotechnicznej  
 - osady holoceny  
 - osady plejstoceny

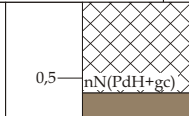


## (wg PN-81/B-03020) symbole gruntów wg normy PN-86/B-02480

2) mw - mało wilgotny  
w - wilgotny  
nw - nawodniony

zał. nr 3

Stratygrafia		Nr warstwy (symbol geologicznej konsolidacji gruntu)		Profil opisowy				Parametry geotechniczne gruntu											
				Nazwa gruntów	Geneza <sup>1)</sup>	Stan wilgotności <sup>2)</sup>	Stan gruntu <sup>3)</sup>	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Gęstość objętościowa		Wilgotność naturalna	Kąt tarcia wewnętrznego		Spójność		Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej		
										I <sub>D</sub>	I <sub>L</sub>		ρ [t/m <sup>3</sup> ]		w [%]	f [°]		Cu [kPa]	
												x(n)	0,9x(n)	x(n)		0,9x(n)		x(n)	0,9x(n)
CZWARTORZĘD	Holocen	I grunty nasypowe		nN(PdH)	O, A	w	szg	0,50*	-	1,75	1,58	18	30,5	27,5	-	-	63,0		
		nw	-			-				-									
	Pleistocen	II grunty spoiste	A <sub>1</sub> (B)	G <sub>M</sub>	w	tpl	-	0,18**	2,15	1,94	14	18,7	16,8	33,0	29,7	38,5			
			A <sub>2</sub> (B)	G <sub>M</sub>	w	tpl	-	0,24**	2,11	1,90	16	17,5	15,8	30,5	27,5	33,0			

CZWARCTORZĘD	Holocen		0,6	Nasyp niekontrolowany - piasek drobny próchniczny z domieszką gruzu ceglanego, czarno-żółty	I	w	szg	0,50	-	-	5	dobre	(G2)
	Pląstocen			Gp	3,0	Gлина пiaszczysta, brązowa	IIA <sub>2</sub>	w	tpl	-	2/2	0,24	4