

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa odcinka drogi na działce o numerze ewidencyjnym 406/70 obręb Kieźliny z kanalizacją deszczową

Adres: Kieźliny, działki 406/153, 406/232 , 406/70, 406/244 obręb 9

Inwestor: Wójt Gminy Dywity
 Ul. Olsztyńska 32
 11-001 Dywity

Kategoria obiektu : XXV k=1 w=1 , XXVI k=8 w-1

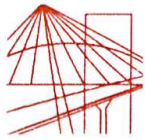
**Oświadczamy , projekt budowlany został wykonany zgodnie z
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

branża	projektant	podpis	sprawdzający	podpis
drogowa	inż. Krzysztof Pyliński WAM/0120/ZHOD/17		mgr inż. Genowefa Pylińska 212/51/66 WZDPOL	
sanitarna	tech. Janusz Wojciechowicz 126/94/OL		mgr inż. Łucja Miszczyk 90/94/OI	

luty 2020

Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa , oświadczenia, spis treści	1-2
2. Uprawnienia i zaświadczenia	3-10
3. Pozwolenie wodno-prawne	11-12
4. Protokół z narady koordynacyjnej ZUDP	13-18
5. Uzgodnienie PSG	19-20
6. Projekt zagospodarowania terenu	21-26
7. Informacja BIOZ	27-28
8. Projekt branży drogowej	29-38
9. Projekt branży sanitarnej	39-47
10. Opinia geotechniczna	48-67
11. Mapa do celów projektowych (w egz. nr 1)	68



WAM.OKK.U.36.17.174.17

Olsztyn, 06 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.) oraz § 10 i § 13 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan KRZYSZTOF PYLIŃSKI

inżynier budownictwa

ur. dnia 17 września 1965 r. w Olsztynku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0120 /ZHOD/17

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
W OGRANICZONYM ZAKRESIE
W SPECJALNOŚCI INŻYNIERYJNEJ DROGOWEJ**

UZASADNIENIE

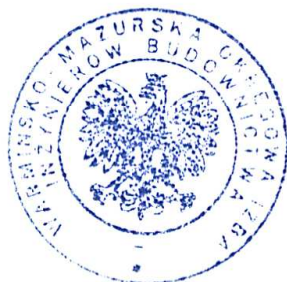
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.

2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257): § 1. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję; § 2. z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. dr inż. Zenon Drabowicz

2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Pan Krzysztof Pyliński upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności inżynierskiej drogowej w ograniczonym zakresie do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 13 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) niniejsze uprawnienia budowlane **w ograniczonym zakresie uprawniają do:**

1. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
2. projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
 - a) droga klasy: lokalna i dojazdowa oraz droga wewnętrzna, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga na terenie lotniska, nieprzeznaczona dla ruchu i postoju statków powietrznych.

**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. dr inż. Zenon Drabowicz
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Otrzymuje:

1. Pan Krzysztof Pyliński
10-444 Olsztyn, ul. Kołobrzaska 13i/75
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-M81-RYD-TQI *

Pan Krzysztof Pyliński o numerze ewidencyjnym WAM/BD/0047/18
adres zamieszkania ul. Kołobrzaska 13 i / 75, 10-445 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

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

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Olsztyn, dnia 30 czerwca 1966 r.

POLSKA RZECZPOSPOLITA LUDOWA

Wojewódzki Zarząd Dróg Publicznych
w Olsztynie

Terenowa Komisja Kwalifikacyjna dla rozpatrywania
wniosków i nadania uprawnień budowlanych
w budownictwie specjalnym w zakresie komunikacji

Nr WZDP 9s/212/51/66

URZĄD MIASTA OLSZTYN
Plac Jana Pawła II 1
Wydział Architektury i Planowania
Przestrzennego

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 14 i § 18 zarządzenia nr 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym w zakresie komunikacji (Dziennik Budownictwa nr 23, poz. 73)

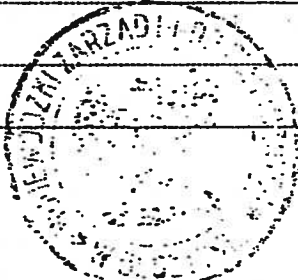
Obywatel ka mgr inż. P y l i ń s k a Genowefa córka Wacława

urodzony dnia 1 marca 1936 roku w Wilnie

o t r z y m u j e:

w specjalności d r ó g .=====

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
łącznie, w zakresie drogowych obiektów budowlanych wymienionych w Za-
rządzeniu Ministra Komunikacji Nr.195 § 3 ust.2 pkt 3 z dnia 1 grud-
nia 1964 roku.




Wojewódzkiego Zarządu Dróg Publicznych

I*WH Olsztyn, zam. 731/5

LIZPT, Dziśdowo, zam. nr 368 (600) pism. kl 3 7o g 3.66



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-D2M-7SW-YSM *

Pani Genowefa Pylińska o numerze ewidencyjnym WAM/BD/2187/01
adres zamieszkania ul. Kołobrzaska 13i/75, 10-445 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-01 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Olsztynie

Nr 126/94/OL

Olsztyn, dnia 28.06. 1994 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Urz. Nr 8, poz. 48) stwierdza się, że

Obywatel(ka) Janusz Wojciechowicz

(Imię i nazwisko)

technik urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 21 marca 1961 r. w Olsztynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(nazwa funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(nazwa specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych.

(specjalizacja zawodowa)

P a n Janusz Wojciechowicz jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano
opłatę skarbową
w wys. 30 tys. zł.



z urzędu Wojewody
olsztyński
Wojewoda Olsztyński
[Signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-RDK-GQL-AQW *

Pan Janusz Wojciechowicz o numerze ewidencyjnym WAM/IS/2954/01
adres zamieszkania ul.Żołnierska 11a/61, 10-558 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-03 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

P a n i Lucja Miszczyk jest upoważniona do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano
opłatę skarbową
w wys. 30 tys. zł.



Z up. WOJEWODY

inż. Janusz Dąmowski
Z-ca Dyrektora
Wydziału Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

(nleczć)

Nr 90/94/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

różporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) /z późn. zmian./ stwierdza się, że

Obywatel(ka) Ł u c j a M i s z c z y k

(Imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 7 stycznia 1946 r. w Karoliszkach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

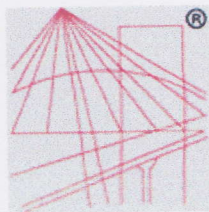
w specjalności instalacyjno — inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych uzbrojenia terenu.

(specjalizacja zawodowa)

Le zgodność z oryginałem
PROJEKTANT OGŁ.
mgr inż. Genowefa Pylińska
Nr upr. bud. WZDP 9s/212/51/6#



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-KXM-JQ4-779 *

Pani Łucja Miszczyk o numerze ewidencyjnym WAM/IS/1739/01
adres zamieszkania ul. Wyzwolenia 16/55, 10-106 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-03 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Opis techniczny Do projektu zagospodarowania terenu .

1. Podstawa opracowania:

- 1.1. Mapa sytuacyjno- wysokościowa w skali 1:500
- 1.2. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie

2. Charakterystyka formalna.

- 2.1. Rodzaj opracowania- projekt budowlany
- 2.2. Data opracowania- luty 2020
- 2.3. Autorzy opracowania:
 - inż. Krzysztof Pyliński
 - tech. Janusz Wojciechowicz

3. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy istniejącej drogi oraz budowa kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wód opadowych do zbiornika wodnego na działce 406/232.

4. Opis stanu istniejącego.

4.1. Lokalizacja

Kieźliny , gmina Dywity.

4.2. Nawierzchnie

Istniejąca droga o nawierzchni z kruszyw niezwiązanych oraz teren niezagospodarowany pokryty zielenią niską pod kolektor kanalizacji odprowadzającej wody opadowe . Brak drzew kolidujących z inwestycją.

4.3. Uzbrojenie.

Na planowanym terenie występuje uzbrojenie techniczne : gazociąg , wodociąg , linie kablowe: kanalizacyjna i energetyczna.

4.4. Zieleń

Inwestycja prowadzona bez wycinki zieleni wysokiej.

4.5. Warunki gruntowo- wodne.

Grunty zaliczono do kategorii KR1 , warunki wodne proste . Kategoria geotechniczna I.

4.6. Rozbiórki

Brak obiektów budowlanych do rozbiórki.

4.7. Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Brak obiektów budowlanych wpisanych do rejestru zabytków . Teren lub działka nie jest wpisany do rejestru zabytków.

5. Dane dotyczące zagospodarowania terenu.

5.1. Zieleń i ochrona krajobrazu

Nie planuje się zasadniczych zmian istniejącego ukształtowania terenu. Roboty ziemne wystąpią przy wykonywaniu wykopów pod kolektor kanalizacji , separator i studnie pośrednie.

Brak zieleni wysokiej i zakrzewień kolidujących z planowaną inwestycją .

5.2. Część drogowa

Zaplanowano wykonania nowej nawierzchni szerokości 5,0m na odcinku 161,66 m .

Powierzchnia nawierzchni utwardzonej 960m².

5.3. Część sanitarna

Zaplanowano ułożenie odcinka kanalizacji deszczowej z rur PCV długości: Ø200 62mb, Ø250 83mb, 55mb Ø300, separatora tłuszczu , osadnika piasku oraz dwóch studni pośrednich i wylotu kanalizacji.

Roboty ziemne – niwelacja terenu nie występuje. Roboty ziemne ograniczają się do wykonania wykopów wąskoprzestrzennych.

6. Ochrona na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Obszar objęty planem zagospodarowania gminy Dywity- UCHWAŁA NR XXI/135/12 RADY GMINY DYWITY z dnia 18 września 2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zabudowy mieszkaniowej, usługowej i infrastruktury technicznej w obrębach geodezyjnych Kieźliny i Myki, gmina Dywity.

Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

- 1) Przeważająca część terenu objętego planem znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny, zgodnie z oznaczeniami na rysunku planu; w tej części terenu obowiązują przepisy o ochronie przyrody oraz stosowne rozporządzenia. Pozostały obszar nie jest objęty prawnymi terytorialnymi formami ochrony przyrody.
- 2) Poziom hałasu w środowisku należy przyjąć następująco: a) dla terenu przeznaczonego pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną (symbol na rysunku planu MN) oraz terenu zabudowy mieszkalno – usługowej (symbol na rysunku planu MNU), jak dla zabudowy mieszkaniowej, stosownie do przepisów o ochronie środowiska; b) pozostałe tereny nie są chronione przed hałasem.
- 3) Obowiązuje zakaz stosowania żużla piecowego do utwardzania dróg i placów.
- 4) Obowiązuje zakaz stosowania w indywidualnych systemach grzewczych nowej zabudowy paliw znacznie obciążających atmosferę.
- 5) Zabrania się niszczenia zadrzewień śródpolnych.
- 6) Obowiązuje zakaz zmiany ukształtowania terenu ponad niezbędne minimum dla posadowienia budynków.

Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej : na terenie objętym planem nie występują obiekty podlegające lub mogące podlegać ochronie.

Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych.

- 1) Na obszarze objętym planem nie występują udokumentowane geologicznie złoża kopalin, ewidencjonowane w Krajowym Bilansie Zasobów oraz tereny narażone na niebezpieczeństwo powodzi.

2) Na części terenu objętego planem występują tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych oraz tereny o spadkach $15^{\circ} \div 20^{\circ}$, które mogą zostać objęte procesami osuwiskowymi, zgodnie z oznaczeniami na rysunku planu. Są to tereny o skomplikowanych i złożonych warunkach gruntowych. W zagospodarowaniu tych obszarów należy przewidzieć duży udział zieleni trwale uкорzeniającej się i zapewnić swobodny odpływ wody.

Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:

1) W rozwiązaniach komunikacji ustala się jako obowiązujące:

a) powiązanie z układem nadrzędnym, z drogą powiatową nr 1449N poprzez istniejącą drogę publiczną klasy dojazdowej oraz drogę publiczną klasy dojazdowej projektowaną w obowiązującym planie miejscowych dla terenu bezpośrednio sąsiadującego;

c) klasyfikacja i parametry dróg:

- 2KDD, 3KDD, 4KDD, 5KDD, 6KDD, 8KDD, 9KDD droga gminna dojazdowa 10 m

- 29KDW, 30KDW, 31KDW, 32KDW, droga wewnętrzna 10 m

e) odprowadzenie wód opadowych z powierzchni zanieczyszczonych tj. z dróg i placów utwardzonych, po uprzednim ich oczyszczeniu zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi, do istniejących rowów i stawów oraz do gruntu jeżeli występują warunki do infiltracji;

h) sieci uzbrojenia technicznego należy prowadzić w liniach rozgraniczających ciągów komunikacyjnych; w chodnikach ulic należy rezerwować pas terenu dla projektowanej sieci elektroenergetycznej wraz z lokalizacją złączy kablowo-pomiarowych;

i) dopuszcza się lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej na terenach pozostających w użytkowaniu rolniczym oraz w obrębie terenów przeznaczonych pod zabudowę, jeżeli będzie to wynikać ze względów technicznych.

Przebudowywana droga położna na terenie oznaczonym 9KDD i 3KDD.

Kanalizacja deszczowa na terenach 9KDD, 3KDD, 30KDD, 33 Ti, 34RZ/W

(KDD- drogi gminne dojazdowe,

33Ti Przeznaczenie podstawowe: infrastruktura techniczna.

34RZ/W 1. Przeznaczenie podstawowe: tereny rolnicze

2. Zasady zagospodarowania terenu:

a) teren użytkować jako trwale użytki zielone; istniejące oczko wodne pozostawić w stanie naturalnym;

b) obowiązuje zakaz zabudowy w tym rolniczej za wyjątkiem inwestycji wymienionych w § 10 pkt 2 lit. k). 3. Zasady podziału nieruchomości: zgodnie z przepisami odrębnymi

Inwestycja realizowana na podstawie Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych i zgodnie z art. 11 i. 2 W sprawach dotyczących zezwolenia na realizację inwestycji drogowej nie stosuje się przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz przepisów ustawy z dnia 9 października 2015 r. o rewitalizacji (Dz. U. z 2020 r. poz. 802 i 1086).

7. Wpływ na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

Tereny położone są w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny w tej części terenu obowiązują przepisy o ochronie przyrody oraz stosowne rozporządzenia. Przedmiotowa inwestycja nie narusza ustaleń w nim zawartych.

Opracowany projekt sieci kanalizacji deszczowej w ciągu ulicy zmienia sposób odprowadzania wód opadowych z powierzchniowego na skanalizowany.

Wody opadowe z jezdni, projektowanych chodników oraz przyległych terenów odprowadzane będą za pośrednictwem kanalizacji deszczowej do bezodpływowego zbiornika wodnego.

Planowana wielkość zrzutu maksymalna godzinowa wynosi $37,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Zasięg oddziaływania projektowanego wylotu i szczególnego korzystania z wód polegającego na wprowadzeniu do rowu obejmuje działkę numer ewidencyjny 406/232 obręb 9. Roboty budowlano-montażowe związane z wykonaniem wylotu prowadzone będą na terenie wyżej wymienionej działki.

Ilość i skład ścieków.

$$Q_{\text{max}}^{\text{godz.}} = 37,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q^{\text{śr}}_{\text{roczne}} = 1485,96 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q^{\text{śr}}_{\text{db}} = 4,07 \text{ m}^3/\text{db}$$

$$\text{Powierzchnia zlewni rzeczywista} = 0,51 \text{ ha}$$

$$\text{Powierzchnia zlewni redukowana} = 0,51 \times 0,4 \times 1,0 = 0,204 \text{ ha}$$

Parametry fizykochemiczne odprowadzanej z systemu kanalizacji deszczowej wody opadowej spełniać będą po podczyszczeniu wymogi paragrafu 19.1 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 roku.

Substancje ropopochodne $< 15 \text{ mg/l}$

Zawiesina ogólna $< 100 \text{ mg/l}$

W warunkach rzeczywistych stężenia zanieczyszczeń będą niższe od podanych powyżej wartości dopuszczalnych.

Ładunek zanieczyszczeń:

$$\text{BZT5} : 40 \text{ g/m}^3$$

$$\text{Ł} = 33,3 \times 40 \times 10^{-6} = 1,332 \times 10^{-3} \text{ kg/db}$$

$$\text{ChZT} : 150 \text{ g/m}^3$$

$$\text{Ł} = 33,3 \times 150 \times 10^{-6} = 4,995 \times 10^{-3} \text{ kg/db}$$

Zawiesina ogólna

$$\text{Ł} = 33,3 \times 77 \times 10^{-6} = 2,564 \times 10^{-3} \text{ kg/db}$$

Substancje ropopochodne :

$$20 \times 0,08 = 1,60 \text{ mg/l}$$

Parametry jakościowe wody deszczowej po przejściu przez zaprojektowane urządzenia podczyszczające zainstalowane na końcowym odcinku sieci deszczowej nie będą odbiegać od parametrów wody deszczowej spływającej zbiornika w sposób niezorganizowany z dróg, pól i łąk otaczających odbiornik .

Wpływ zamierzonej inwestycji na drzewostan , glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Planowana inwestycja nie koliduje z istniejącym drzewostanem.

Na trasie planowanej istniejącej drogi występują grunty budowlane i nie podlegają wymianie. Na krasie kanalizacji gleba urodzajna zostanie odtworzona po zasypaniu rurociągów.

Działanie sieci kanalizacji deszczowej oraz zaprojektowany odcinek drogi nie wpłynie negatywnie , a wręcz polepszy stan wody . Warunkiem jest wykonanie zespołu urządzeń podczyszczających, opisanych w niniejszym opracowaniu, jak również późniejsza właściwa eksploatacja sieci i urządzeń

Na obszarze projektowanego przedsięwzięcia nie występują obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000. Można założyć, że jedynie w trakcie realizacji inwestycji może wystąpić oddziaływanie na środowisko ze względu na użycie ciężkiego sprzętu tj. koparek, walców, samochodów ciężarowych.

Projektowana inwestycja poza strefą ochronną ujęcia wody.

9. Informacja o obszarze oddziaływania.

9.1. Przepisy:

Lp.	Przepisy	Przepis / ograniczenia
1	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami	Art. 16, 40

10.2. Obszar oddziaływania .

Obszar Oddziaływania Obiektu mieści się na działkach , na których został zaprojektowany.

inż. Krzysztof Pyliński



**PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO
WODNE
WODY POLSKIE
DYREKTOR
ZARZĄDU ZLEWNI W OLSZTYNIE**

Olsztyn, 18 grudnia 2019 r.

BI.ZUZ.4.421.118.2019.XK

DECYZJA

Na podstawie art. 389 pkt 1 i 6, art. 397 ust. 1 i ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - *Prawo wodne* (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 2268) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 2096), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Dywity, ul. Olsztyńska 32, 11-001 Dywity reprezentowanej przez pana Krzysztofa Pylińskiego, z dnia 23 lipca 2019 r. uzupełnionego w dniach 6 września 2019 r. i 19 listopada 2019 r., w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych z projektowanego ciągu ulicy Romana Domagały w Kieźlinach, gm. Dywity oraz na wykonanie urządzenia wodnego w zakresie budowy wylotu kanalizacji deszczowej na dz. nr 406/232 obr. Kieźliny, gm. Dywity, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie,

o r z e k a

1. udzielić Gminie Dywity, ul. Olsztyńska 32, 11-001 Dywity pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego w zakresie budowy wylotu kanalizacji deszczowej na dz. nr 406/232 obr. Kieźliny, gm. Dywity, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie, o następujących parametrach:
 - wylot średnicy dn 300 mm w obudowie betonowej umiejscowiony na brzegu zbiornika wodnego, na podsypce z pospółki. Wylot zabezpieczony kratą metalową. Rzędna wylotu kanału deszczowego wynosi 118/,20 m n.p.m., rzędna lustra wody w zbiorniku w miejscu posadowienia wylotu wynosi 117,80 m n.p.m. Współrzędne wylotu w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: X 5967178.73, Y 7468234.39.
2. udzielić Gminie Dywity, ul. Olsztyńska 32, 11-001 Dywity pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych z projektowanego ciągu ulicy Romana Domagały w Kieźlinach (dz. nr 406/70, 406/232, 406/244, 406/344), gm. Dywity, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie w ilości:

$$Q_{\max s} = 0,041 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{śr r}} = 1485,96 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Powierzchnia rzeczywista zlewni - 5100 m²

Powierzchnia zredukowana 2040 m²

- a) Odbiornik wód opadowych i roztopowych: sztuczny bezodpływowy zbiornik wodny (staw) zlokalizowany na dz. nr 406/232 w obr. Kieźliny, gm. Dywity, który zgodnie z przedłożoną dokumentacją stanowi urządzenie wodne. Współrzędne wylotu do zbiornika wodnego w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: X 5967178.73, Y 7468234.39.
3. Zobowiązać Gminę Dywity, ul. Olsztyńska 32, 11-001 Dywity do:
 - a) wykonywania, co najmniej dwa razy w roku przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających,

- b) eksploatacji zgodnej z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających i odnotowywania czynności z nią związanych w zeszycie eksploatacji,
 - c) systematycznego czyszczenia urządzeń służących do oczyszczania wód opadowych i roztopowych oraz wywozu i utylizacji wykonywanej przez specjalistyczną firmę posiadającą stosowne zezwolenia.
4. Zastrzec, że:
- a) nieprzestrzeganie warunków niniejszego pozwolenia może spowodować jego cofnięcie lub ograniczenie bez prawa do odszkodowania,
 - b) niniejsze pozwolenie nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń,
 - c) pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzenia stało się ostateczne,
 - d) wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia.
5. Ustalić okres obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych na czas określony **nie dłuższy niż 30 lat**, liczony od dnia, w którym decyzja stanie się ostateczna.
6. Podstawę do wydania niniejszej decyzji stanowi „Operat wodnoprawny na odprowadzenie wód deszczowych oraz wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej z projektowanego ciągu ulicy Romana Domagały w Kieźlinach gmina Dywity powiat olsztyński na działkach nr 406/70, 406/232, 406/244, 406/344 obręb 9” opracowany przez pana Janusza Wojciechowicza w lipcu 2019 roku oraz zgromadzone w toku postępowania dowody, dokumenty i informacje.

Uzasadnienie

Postępowanie wszczęto na wniosek Gminy Dywity, ul. Olsztyńska 32, 11-001 Dywity reprezentowanej przez pana Krzysztofa Pylińskiego z dnia 23 lipca 2019 r. w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych z projektowanego ciągu ulicy Romana Domagały w Kieźlinach, gm. Dywity oraz na wykonanie urządzenia wodnego w zakresie budowy wylotu kanalizacji deszczowej na dz. nr 406/232 obr. Kieźliny, gm. Dywity, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie. Wniosek uzupełniono dnia 6 września 2019 r. i 19 listopada 2019 r.

Do ww. wniosku załączone zostały zgodnie z art. 407 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - *Prawo wodne* (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 2268) wymagane przepisami ustawy *Prawo wodne* dokumenty tj. operat wodnoprawny z oznaczeniem daty jego wykonania wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającym określeń specjalistycznych, Uchwałę Nr XXI/135/12 Rady Gminy Dywity z dnia 18 września 2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zabudowy mieszkaniowej, usługowej i infrastruktury technicznej w obrębach geodezyjnych Kieźliny i Myki, gmina Dywity, obejmującą teren przedmiotowego zamierzenia, dowód uiszczenia opłaty za uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego oraz dokumentację na elektronicznym nośniku danych.

W odpowiedzi na złożony wniosek, tut. organ pismem z dnia 21 sierpnia 2019 r. wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia braków formalnych. W odpowiedzi na powyższe, pełnomocnik wnioskodawcy w dniu 6 września 2019 r. złożył poprawioną wersję operatu wodnoprawnego. Po przeanalizowaniu przedłożonego dokumentu, wobec wątpliwości tut. organu dotyczących m. in. zgodności przedmiotowego zamierzenia z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Uchwała Nr XXI/135/12 Rady Gminy Dywity z dnia 18 września 2012 r.), w zakresie

możliwości odprowadzenia wód opadowych z powierzchni zanieczyszczonych tj. z projektowanej ulicy w ciągu drogi gminnej i terenów przyległych do wskazanego zbiornika wodnego, wnioskodawca został wezwany do złożenia wyjaśnień. Pismo o zajęcie stanowiska w tej sprawie wystosowano również do Gminy Dywity, jako organu właściwego do spraw gospodarki przestrzennej na przedmiotowym terenie. Gmina Dywity pismem z dnia 23 października 2019 r. poinformowała, że powyższe zamierzenie nie narusza ustaleń obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Pełnomocnik wnioskodawcy pismem z dnia 19 listopada 2019 r. złożył wyjaśnienia do pierwotnego wniosku, informując, że projektowana inwestycja realizowana jest na podstawie zapisów ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. *o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* (Dz. U. z 2018 r., poz. 1474 t. j.), zgodnie z którą przepisów dot. zagospodarowania przestrzennego nie stosuje się.

Informację o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie podano do publicznej wiadomości poprzez umieszczenie na stronie BIP-u Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie i wywieszenie na tablicy ogłoszeń w siedzibie Zarządu Zlewni w Olsztynie.

W toku prowadzonego postępowania Strony nie wniosły uwag i zastrzeżeń.

Po dokonaniu analizy przedłożonych dokumentów tut. organ stwierdził, że planowane zamierzenie polegać będzie na odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych pochodzących z terenów utwardzonych tj. jezdni i chodników oraz z terenów przyległych projektowanego ciągu ulicy Romana Domagały w Kieźlinach (dz. nr 406/70, 406/232, 406/244, 406/344) gm. Dywity. Wody opadowe i roztopowe ujęte zostaną w zamknięty system kanalizacji deszczowej i odprowadzone do istniejącego bezodpływowego zbiornika wodnego zlokalizowanego na dz. nr 406/232 w obr. Kieźliny, gm. Dywity poprzez projektowany wylot. Projektowane rozwiązanie zmieni sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych z przedmiotowego terenu z powierzchniowego na skanalizowany. Inwestycja zrealizowana zostanie na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. *o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* (Dz. U. z 2018 r., poz. 1474 t. j.). Współrzędne projektowanego wylotu kanalizacji deszczowej do odbiornika w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000 wynoszą: X 5967178.73, Y 7468234.39. Wody opadowe i roztopowe pochodzące z ww. powierzchni, odprowadzane będą ze zlewni o powierzchni 5100 m² (powierzchnia zlewni zredukowana – 2040 m²) w ilości: $Q_{\max s} = 0,041 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{sr}} = 1485,96 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Zgodnie z § 17 ust 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. *w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych* (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311): „Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, bez oczyszczania”.

Lokalizacja przedmiotowego zamierzenia zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. *w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoty* (Dz. U. z 2016 r. poz. 1959) znajduje się w regionie wodnym Łyny i Węgorapy, w Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) – PLGW700020 o stanie dobrym i niezagrożonej nieosiągnięciem celów środowiskowych określonych w Ramowej Dyrektywnie Wodnej oraz w zlewni rzecznej Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) PLRW700018584512 „Kanał Dywity” o stanie złym i zagrożonej ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Cele środowiskowe dla tej JCWP to osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego. Z uwagi na brak możliwości technicznych i dysproporcjonalne koszty termin osiągnięcia celów środowiskowych został przedłużony do 2021 r. W powyższej JCWP zaplanowano działania mające na celu rozpoznanie rzeczywistego stanu ekologicznego – przeprowadzenie monitoringu badawczego. W przypadku potwierdzenia złego stanu po 2 latach wprowadzone zostanie działanie mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Zgodnie z zapisami *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoty* postępowanie to pozwoli racjonalnie zaplanować niezbędnych działania naprawcze i zapewnieni ich wymaganą skuteczność. Z uwagi na ujęcie w projekcie technologii oczyszczania wód opadowych i roztopowych poprzez

zastosowanie separatora lamelowego i osadnika, nie prognozuje się negatywnego wpływu ich odprowadzania stan wód powierzchniowych i podziemnych oraz na warunki korzystania z wód regionu wodnego określone Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Łyny i Węgorapy (Dz. Urz. Woj. Warm. – Maz. z dnia 10 kwietnia 2015 r., poz. 1409).

Teren przedmiotowej inwestycji zlokalizowany jest na Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny, na terenie którego obowiązują zapisy Uchwały Nr XXVI/606/17 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 25 kwietnia 2017 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny (Dz. Urz. z 2017 r., poz. 2466). Zgodnie z przedłożoną dokumentacją przedmiotowa inwestycja nie narusza ustaleń w niej zawartych.

Realizacja powyższego zamierzenia nie stoi w sprzeczności z zapisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Pregoty (Dz. U. z 2016 r., poz. 1813).

Zgodnie z ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1474 t. j.): „W sprawach dotyczących zgody wodnoprawnej nie stosuje się art. 396 ust. 1 pkt 7, art. 407 ust. 2 pkt 3 oraz art. 422 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. poz. 1566 i 2180 oraz z 2018 r. poz. 650 i 710)”, tj. w sprawie niniejszej nie obowiązują przepisy dot. zgodności pozwolenia wodnoprawnego z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji o warunkach zabudowy i decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Przedłożona do wniosku dokumentacja oraz zgromadzone w toku postępowania dowody, dokumenty i informacje pozwalają na wydanie decyzji w podanym zakresie i na określonych warunkach. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Białymstoku za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Olsztynie w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

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 oświadczeń o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Z up. DYREKTORA

Ewa Skowron

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Pyliński – pełnomocnik Gminy Dywity
2. Pani Małgorzata Sekścińska
3. Aa.

Do wiadomości:

1. ZZI

Za wydanie niniejszego pozwolenia pobrano opłatę w wysokości 221,34 zł x 2 = 442,68 zgodnie z art. 398 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 2268).

STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE
WYDZIAŁ GEODEZJI
pl. Bema 5
10-516 Olsztyn
tel. 89 521 05 39

GD-II.6630.116.2020

ODPIS
PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
Nr 116.2020

Przedmiot uzgodnienia: sieć kanalizacyjna- w projekcie budowy ulicy Domagały w Kieźlinach

Lokalizacja obiektu: gm. Dywity, obr.9 KIEŻLINY, dz.:406/70,406/244,
406/153,406/232

Wnioskodawca: Usługi projektowe Krzysztof Pyliński
Żurawia 26/19
11-041 Olsztyn

Inwestor: Gmina Dywity
Olsztyńska 32
11-001 DYWITY

Data narady: 2020-02-18

Na podstawie art. 28b ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2018r. poz. 650) uczestnicy narady koordynacyjnej, przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym:

- 1.uzgodnili lokalizację ww. sieci uzbrojenia terenu bez uwag *
- 2.uzgodnili lokalizację ww. sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w załączniku nr 1*
- 3.wnieśli zastrzeżenia do lokalizacji ww. sieci uzbrojenia terenu *

* niepotrzebne skreślić.

Pouczenie:

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

Załączniki :

- 1.Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
- 2.Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu
- 3.Uwagi ORANGE Polska
- 4.Uwagi ENERGA-Operator SA Oddział w Olsztynie
- 5.Uwagi PSG sp.z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Emilia Rogińska
Inspektor w Wydziale Geodezji

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Uczestnicy narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa Instytucji / Podmiotu	Stanowisko uczestnika	Imię, Nazwisko Podpis
1	ORANGE Polska Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn	Uwagi - załącznik	Jacek Zieliński podpis na oryginale
2	Energa Operator SA z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Olsztynie	Uwagi - załącznik	Marek Iliuczonek podpis na oryginale
3	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie	Uwagi zgodnie z załącznikiem nr 5 + pkt 1	Agnieszka Dobrowolska podpis na oryginale
4	Urząd Gminy w Dywitach	Nieobecna zawiadomiona prawidłowo	Magdalena Klach - Chęcmanowska
5	PPHU MACROSAT	bez uwag	Krzysztof Kacprowicz podpis na oryginale
6	Starostwo Powiatowe w Olsztynie, Wydział Infrastruktury i Budownictwa	bez uwag	Anna Olkowska podpis na oryginale
7	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Olsztynie	bez uwag	Elżbieta Wiśniewska podpis na oryginale
8	Powiatowa Służba Drogorowa w Olsztynie	bez uwag	Michał Sypko podpis na oryginale
9	Uniwersytet Warmińsko - Mazurski w Olsztynie, Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową „OLMAN”	bez uwag	Zbigniew Czarnota podpis na oryginale

Uwagi:

1. Proj. układ drogowy uzgodnić w PSG sp.z o.o. OZG/Olsztyn ul.Lubelska 42A, 10-409 Olsztyn

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Emilia Rogińska
inspektor w Wydziale Geodezji

ORANGE Polska
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Ewidencja i Standardy Infrastruktury

ul. Piłsudskiego 63A, 10-449 Olsztyn
tel.: 0 89 525 20 59
www.hurt-tp.pl

ODPIS

Uwagi do Protokołu Narady Koordynacyjnej Nr 116.2020 z dnia 18.02.2020

1. Odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącej infrastruktury ORANGE Polska zachować zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
2. W przypadku konieczności zaprojektować na skrzyżowaniach i zbliżeniach zabezpieczenie istniejącej infrastruktury ORANGE Polska zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Projekt zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej powinien zostać opracowany przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej.
3. Na 14 dni przed rozpoczęciem budowy powiadomić **bezwzględnie** (pisemnie) ORANGE Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1 - Olsztyn (adres do korespondencji: 10 – 004 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 21A).
4. Prace prowadzić pod płatnym nadzorem pracownika ORANGE Polska. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

J. Zieliński
podpis na oryginale

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO
Emilia Rogińska
Inspektor w Wydziale Geodezji

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
ul. Tuwima 6
10-950 Olsztyn

ODPIS
Uwagi do Protokołu z Narady Koordynacyjnej
Nr 116.2020 z dnia 18.02.2020

Uzgodniono z uwagami:

1. O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie **Rejon Dystrybucji w Olsztynie**.
Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić:
 - Termin wykonania prac,
 - Nazwę firmy prowadzącej prace,
 - Osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.
1. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji Olsztynie (tel. 89 612 11 79, 89 612 14 26, 89 612 14 24);
2. Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami kablowymi energetycznymi wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji w Olsztynie, ul. Cicha 7, pok. 102 (tel. 89 612 14 26);
3. Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń, itp.
4. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Olsztynie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

Marek Iliuczonek
podpis na oryginale

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Emilia Rogińska
Inspektor w Wydziale Geodezji

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16
33-100 Tarnów

Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie
ul. Lubelska 42A, 10-409 Olsztyn
tel. 89 538 30 00
e-mail: sekretariat.olsztyn@psgaz.pl

Gazownia w Olsztynie
tel. 89 538 30 51
e-mail: krzysztof.kowalski@psgaz.pl

ODPIS
Uwagi do Protokołu Narady Koordynacyjnej
Nr 116.2020 z dnia 18.02.2020

Uzgodniono zgodnie z uwagami:

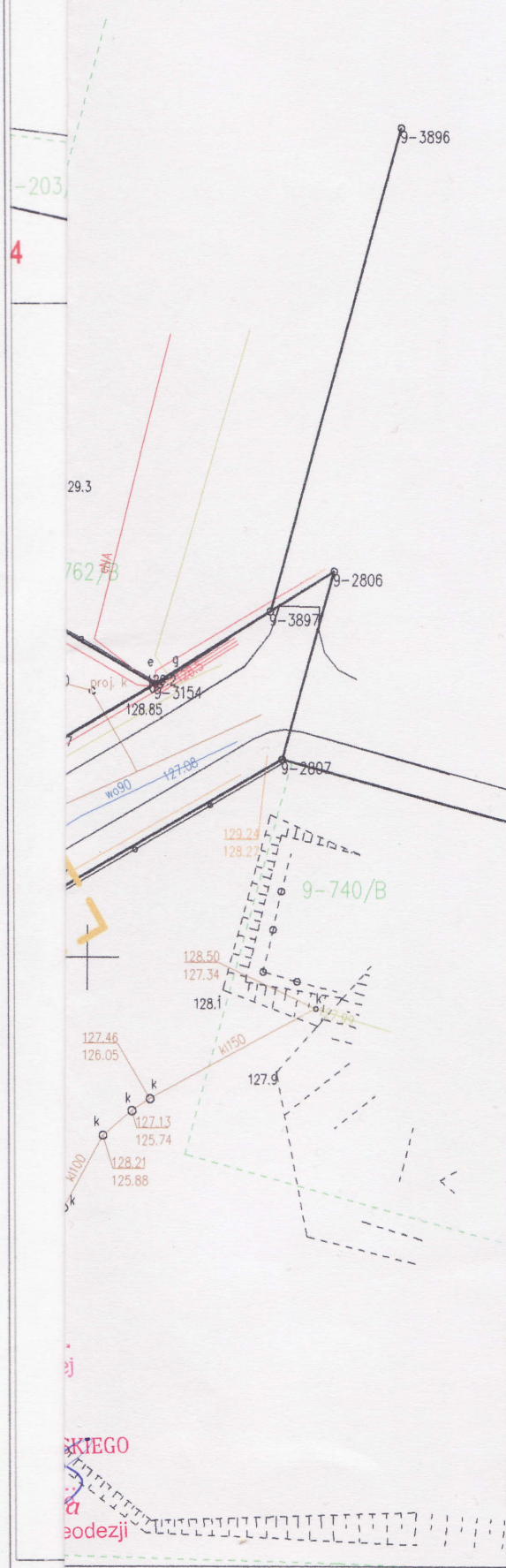
1. *Rozpoczęcie robót zgłosić w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni nie później niż 7 dni przed planowanym ich rozpoczęciem.*
2. *W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą dla terenu inwestycji Gazownię.*
3. *Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w odległości 1,5m po obu stronach od osi gazociągu.*
4. *Skrzyżowania z gazociągiem/przyłączem przed zasypaniem zgłosić do odbioru w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni.*
5. *Zachować wszelkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640.”*
6. *Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem sieci gazowej, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez PSG sp. z o.o.. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe nr tel. 992.*

KIEROWNIK GAZOWNI
GAZOWNIA W OLSZTYNIE
Krzysztof Kowalski

z up. Agnieszka Dobrowolska
podpis na oryginale

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO
Emilia Rogińska
Inspektor w Wydziale Geodezji



2



- Wzlecia projektowanej drogi zaprojektowano po istniejącym terenie.
Koryto pod jezdnią głębokości 50cm , koryto pod chodnikami 20cm.
Planuje się wypłyenia istniejących sieci.

Oświadczam, że treść mapy sytuacyjno-wysokościowej, na której wykonano niniejszy projekt jest identyczna z treścią mapy sytuacyjno-wysokościowej wydanej przez PODGiK w Olsztynie zaawidencjonowanej pod numerem 2814.2018.3681 i 2814.2019.2530 załączonej do dokumentacji projektowej

(podpis projektanta)

TEMAT:	BUDOWA ULICY DOMAGAŁY W KIEŻLINACH			
ADRES:	KIEŻLINY DZ. NR 406/70, 406/244, 406/153, 406/232 OBREB 9			
INWESTOR:	GMINA DYWITY			
RYSUNEK:	PROJEKT SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY			
BRANŻA:	DROGOWA	DATA:	02.2020	D-1 
PROJEKT:	BUDOWLANY	SKALA:	1:500	
PROJEKTANT:	inż. Krzysztof Pyliński		Upr.bud.nr:	WAM0120/ZHOD/H
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Genowefa Pylińska		Upr.bud.nr:	2126/06 
OPRACOWAŁ:			Upr.bud.nr:	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE				

Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Zakład Gazowniczy w Olsztynie
Lubelska 42 A, 10-409 Olsztyn
tel. 89 538 30 00, faks 89 538 30 01

Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Lubelska 42 A, 10-409 Olsztyn
zgadnienia.olsztyn@psgaz.pl

UZGODNIENIE NR 11740/BR/ZTI/2020
z dnia: 2020-09-15

Temat: Budowa drogi m. Kieźliny ul. Domagały dz.nr 406/153, 406/232, 406/232, 406/70,
406/244 obr. 9 gmina Dywity

Zamówienie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Kieźliny (gm. Dywity)

Adres: Kieźliny ul. Domagały dz.nr 406/153, 406/232, 406/232, 406/70, 406/244 obr. 9
gmina Dywity

Projektant: Krzysztof Pyliński, upr. nr: WAM/0120/ZDOH/17

Inwestor: Gmina Dywity Olsztyńska 32 11-001 Dywity

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KRZYSZTOF PYLIŃSKI

PROJEKT

ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Oświadczam, że treść mapy sytuacyjno-wysokościowej, na której wykonano niniejszy projekt jest identyczna z treścią mapy sytuacyjno-wysokościowej wydanej przez PODGiK w Olsztynie zaawidencjonowanej pod numerem 2814.2018.3681 i 2814.2019.2530 załączonej do dokumentacji projektowej

.....
(podpis projektanta)

USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOF PYLIŃSKI
11-041 OLSZTYN UL. ŻURAWIA 26/19 TEL. 695199866

PRZEBUDOWA ODKANA DROGI NA DZIAŁCE O NUMERZE EVIDENCYJNYM 408/70 OBRĘB KIELCZYŃ
KANALIZACJA DESzczOWA I ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH DO ZBIORNIKA WODNEGO NA DZIAŁCE
408/232 NA POTRZEBY BUDOWY ODKANA DROGI NA DZIAŁCE O NUMERZE EVIDENCYJNYM 408/70

ADRES:	KIEŻLINY DZ. NR 406/70, 406/153, 406/232, 406/244 OBREB 9
--------	---

INWESTOR:	WÓJT GMINY DYWITY
-----------	-------------------

RYSUNEK:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
----------	---------------------------------

BRANŻA:	DROGOWA SANITARNA	DATA:	02.2020	— 4
---------	-------------------	-------	---------	-----

BRANŻA:	DRÓGOWA, SANITARNIA	DATA:	02.2020
PROJEKT:	BIŁOWIAŃSKY	SKALA:	1:500

Z-1

PROJEKT:	BUDOWLANI	SKALA:	1:500
PROJEKTANT:	J.J. K.	WYKONAWCA:	WIAH/1927/HCB/17

PROJEKTANT:	inz. Krzysztof Pyłinski	Upr.bud.nr: WAM0120ZHOD/17
OPRACOWANIE PRZEKŁADANE	INSTRUKCJA	WYKONANIE

SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Genowefa Pylinska	Upr.bud.nr: WZDP 9s/212/51/66	
---------------	----------------------------	-------------------------------	--

PROJEKTANT:	tech. Janusz Wojciechowicz	Upr.bud.nr: 129/94/OL	

SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Łucja Miszczyk	Upr.bud.nr: 90/94/OL	
---------------	-------------------------	----------------------	--







OPRACOWAŁ:	inż. Krzysztof Pyliński	Upr.bud.nr:	
------------	-------------------------	-------------	--

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Z-1

BRANŻA DROGOWA

BRANȚA SANITARNĂ

	ZAKRES OPRACOWANIA
	JEZDNI - KOSTKA BETONOWA
	POBOCZA GRUNTOWE
	KRAWĘŻNIK
	KRAWĘŻNIK WTOPIONY DO POZIOMU JEZDNI
	KRAWĘŻNIK OBNIŻONY DO 2CM NAD POZIOMY JEZDNI
	PROJEKTOWANY WPUSŁ KD
	KANALIZACJA DESZCZOWA
	WYŁOT KD
	GRANICA DZIAŁKI
	RZEDNE DROGOWE

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

GD-PODGiK.6642.1.3638.2018 SEKCJA: 7.209.17.11.3

woj. warmińsko-mazurskie
powiat olsztyński
gmina Dywity 281404_2
obręb Kieźliny 0009
dz. nr 406/70

Nazwa układu	prostokątnych płaskich	2000
współrzędnych	układu wysokości	Krónsztadt 86

nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych w niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do ewentualizacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych 9-203/LsV

a oznaczonym obszarze nie sprawdzano
służebności gruntowych

9-406/344

Informacja dotycząca „Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

poszczególnych obiektów:

- Organizacja placu budowy
- Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych
- Roboty ziemne wykonane sprzętem mechanicznym
wykopy liniowe
- Ułożenie elementów kanalizacji deszczowej
- Wykonanie pomiarów powykonawczych i kontrolnych
- Komisyjny odbiór robót

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- brak

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

- zbiornik wodny

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- zbliżenie się na niebezpieczną koparek i innych urządzeń ruchomych- obrażenia ciała
- wywrócenie , zsuniecie , rozsunięcie się lub spadnięcie składowanych wyrobów i urządzeń – możliwość przygniecenia pracowników
- przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparka– możliwość wystąpienia obrażeń ciała
- przebywanie osób postronnych na placu budowy- możliwość wystąpienia obrażeń ciała
- zasypanie pracownika w wykopie (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsuwaniem)
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak ogrodzenia strefy niebezpiecznej)
- prace za i wyładunkowe materiałów i sprzętu
- używanie elektronarzędzi – możliwość wystąpienia obrażeń ciała.

5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy powinien obejmować szkolenie wstępne i okresowe dotyczące prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia, obsługą maszyn i innych urządzeń technicznych , postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielenia pierwszej pomocy. Obsługę sprzętu drogowego i pojazdów samochodowych stanowić powinni wykwalifikowani kierowcy i operatorzy, muszą oni posiadać aktualne uprawnienia, badania lekarskie i szkolenia.

6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- pracownicy obsługujący sprzęt muszą mieć odzież ochronną i roboczą, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie
- pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia oraz inne szkodliwe czynniki powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Szczególnie rygorystycznie należy egzekwować używanie kamizelek ostrzegawczych przez pracujących pod ruchem, kasków ochronnych przy robotach załadunkowe-wyładunkowych, robotach ziemnych, nawierzchniowych, okularów, zwieraczy faz, uziemień przenośnych przy robotach elektrycznych
- na budowie powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy oraz podręczny sprzęt gaśniczy
- na budowie powinien być na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, straży' pożarnej, posterunku policji, najbliższego punktu telefonicznego
- teren budowy i trasy ruchu pieszego należy odpowiednio oznakować tabliczkami informacyjnymi i ostrzegawczymi lub ogrodzeniami w celu jednoznacznego oddzielenia osób postronnych od placu budowy

USŁUGI PROJEKTOWE

KRZYSZTOF PYLIŃSKI

11-041 Olsztyn ul.Żurawia 26/19 tel.695199866

BUDOWA ULICY DOMAGAŁY W KIEŻLINACH

Adres: Kieźliny, działki 406/70, 406/244 obręb 9

Inwestor: Gmina Dywity
Ul. Olsztyńska 32
11-001 Dywity

Oświadczam że, projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami

branża	projektant	podpis	sprawdzający	podpis
drogowa	inż. Krzysztof Pyliński WAM/0120/ZHOD/17		mgr inż. Genowefa Pylińska 212/51/66 WZDPOL	

luty 2020

spis treści

• Zawartość opracowania		str.2
• opis techniczny		str.3-4
• projekt sytuacyjno-wysokościowy	rys.D-1	str.5
• profile	rys.D-2	str.6
• przekroje normalne	rys.D-3	str.7
• przekroje konstrukcyjne	rys.D-4-5	str.8-9

Opis techniczny:

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.**
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.**
- 1.3. Wizja lokalna.**

2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt koncepcyjny budowy odcinka ulicy Romana Domagały.

3. Stan istniejący:

Droga o nawierzchni jezdni z kruszyw naturalnych niezwiązanych.

4. Stan projektowany.

4.1. Rozwiązanie sytuacyjno-wysokościowe:

Dane techniczne:

Ulica Romana Domagały (odcinek A-B):

- długość 167mb
- szerokość 5,0m (na łuku poszerzenie do 6,2m)
- spadek podłużny 3,4-3,7%
- spadek poprzeczny - daszkowy 2% (na łukach jednostronny)
- powierzchnia jezdni - 960m²

Jezdnie zaprojektowano na ruch pojazdów KR1 i nośność podłoża G1.

Konstrukcja nawierzchni:

- kostka betonowa gr. 8cm na 4 cm podsypce cementowo-piaskowej (1:4)
- podbudowa - kruszywo betonowe, łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 warstwa gr. 20cm
- warstwa odsączająca – kruszywo 0/63mm , grubość 15cm

Nawierzchnie ograniczone krawężnikiem betonowym o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 wystający 12cm nad poziom jezdni. Od strony ul. Krzysztofa Klęczona ustawić krawężnik betonowy o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 wystający 2cm nad poziom jezdni.

W projekcie nie uwzględniono budowy zjazdów indywidualnych na posesje. Na zjazdach do działek 406/71, 406/73, 406/74, 406/278 krawężniki obniżyć do poziomu jezdni.

Na połączeniu projektowanej nawierzchni z kostki betonowej z istniejącą nawierzchnią ustawić krawężnik betonowy 12x25cm na ławie betonowej z betonu C12/15 wtopiony do poziomu jezdni.

4.2. Odwodnienie

Powierzchniowe kierując wody opadowe spadkami podłużnymi i poprzecznymi jezdni do projektowanych wpustów.

4.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne ograniczają się do wykopu koryt pod nawierzchnię .

Opracował inż. Krzysztof Pyliński

SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY



USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOF PYLIŃSKI
11-041 OLSZTYN UL. ŻURAWIA 26/19 TEL. 695199866

TEMAT:	BUDOWA ULICY DOMAGAŁY W KIEŻLINACH		
ADRES:	KIEŻLINY DZ. NR 406/70, 406/153, 406/232, 406/244 OBREB 9		
INWESTOR:	GMINA DYWITY		
RYSUJEK:	PROJEKT SYTUACJI I NO-WYKOSIOWY		
BRANŻA:	DROGOWA	DATA:	02.2020
PROJEKT:	BUDOWLANY	SKALA:	1:500
PROJEKTANT:	inż. Krzysztof Pyliński	Upr.bud.nr: WAM/0120Z/HD/17	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Genowefa Pylińska	Upr.bud.nr: WZDP.98/25/166	
OPRACOWAŁ:		Upr.bud.nr:	

D-1

PKL = 0,00
Rze = 128,60

PROFIL

PKL = 160,75
Rze = 125,20

PKL = 180,00
Rze = 125,40

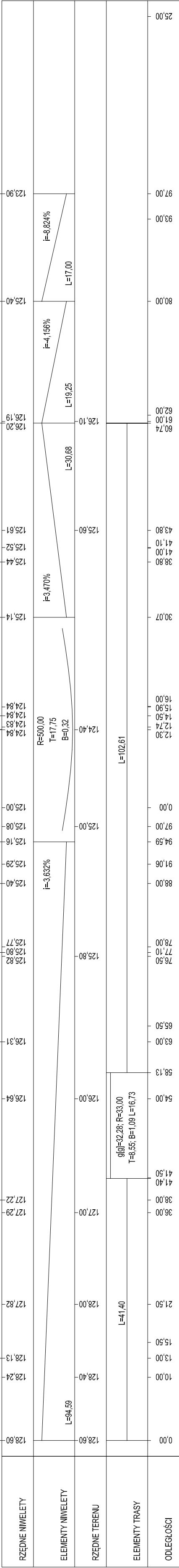
PKL = 197,00
Rze = 123,90

PKL = 112,33; Rze = 124,52
PLP = 94,59; KLP = 130,07
R = 500,00
min: PKL=112,74; Rze=124,83
T = 17,75; B = 0,32

Skala pionowa 1:50

Skala pozioma 1:500

P.P. = 122,00



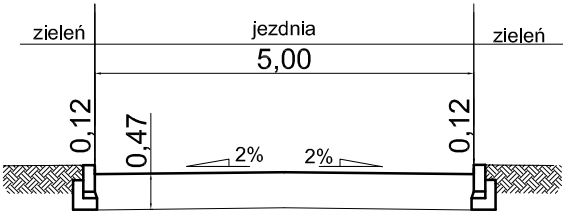
USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOF PYLIŃSKI 11-041 OLSZTYN UL. ŻURAWIA 26/19 TEL. 695199866		BUDOWA ULICY DOMAGAŁY W KIEZLINACH	
TEMAT:	KIEZLINY DZ. NR 406/70, 406/153, 406/232, 406/244 OBRĘB 9		
ADRES:	INWESTOR: GMINA DYWITY		
INWESTOR:	RYSUNEK: PROFIL		
BRANŻA:	DROGOWA	DATA:	02.2020
PROJEKT:	BUDOWLANY	SKALA:	1:50/500
PROJEKTANT:	inż. Krzysztof Pyliński	Upr.bud.nr: WAM/01/20/ZH/01/17	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Genowefa Pylińska	Upr.bud.nr: WZDP 98/2/25/166	
OPRACOWAŁ:		Upr.bud.nr:	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			

D-2

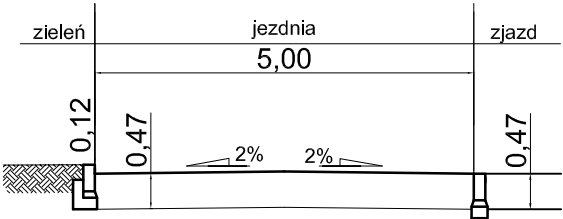
PRZEKRÓJ NORMALNY

skala 1:100

I-I



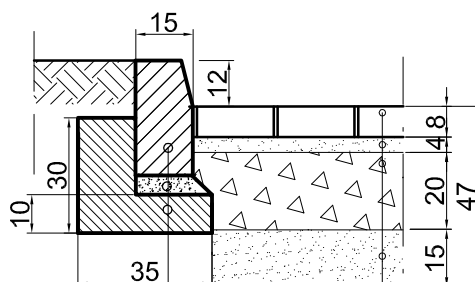
II-II



USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOF PYLIŃSKI 11-041 OLSZTYN UL. ŻURAWIA 26/19 TEL. 695199866				
TEMAT:	BUDOWA ULICY DOMAGAŁY W KIEŻLINACH			
ADRES:	KIEŻLINY DZ. NR 406/70, 406/153, 406/232, 406/244 OBRĘB 9			
INWESTOR:	GMINA DYWITY			
RYSUNEK:	PRZEKROJE NORMALNE			
BRANŻA:	DROGOWA	DATA:	02.2020	D-3
PROJEKT:	BUDOWLANY	SKALA:	1:100	
PROJEKTANT:	inż. Krzysztof Pyliński	Upr.bud.nr:WAM/0120/ZHOD/17		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Genowefa Pylińska	Upr.bud.nr: WZDP 9s/212/51/66		
OPRACOWAŁ:		Upr.bud.nr:		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE				

JEZDNIA

KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY 12CM
NAD POZIOM JEZDNI



KRAWĘŻNIK BETONOWY 15X30CM

PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA /1:4/ GR.5CM

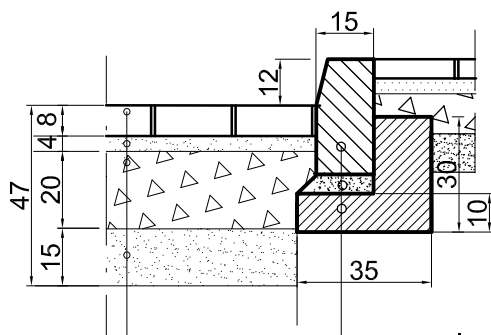
ŁAWA BETONOWA Z OPOREM - BETON C12/15

KOSTKA BETONOWA GR.8CM

PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA /1:4/GR.4CM

PODBUDOWA : KRUSZYWO BETONOWE ŁAMANE
STABILIZOWANE MECHANICZNIE 0/31,5 GR.20CM

WARSTWA ODSĄCZAJĄCA GR.15CM
KRUSZYWO 0/63



KRAWĘŻNIK BETONOWY 15X30CM

PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA /1:4/ GR.5CM

ŁAWA BETONOWA Z OPOREM - BETON C12/15

KOSTKA BETONOWA GR.8CM

PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA /1:4/GR.4CM

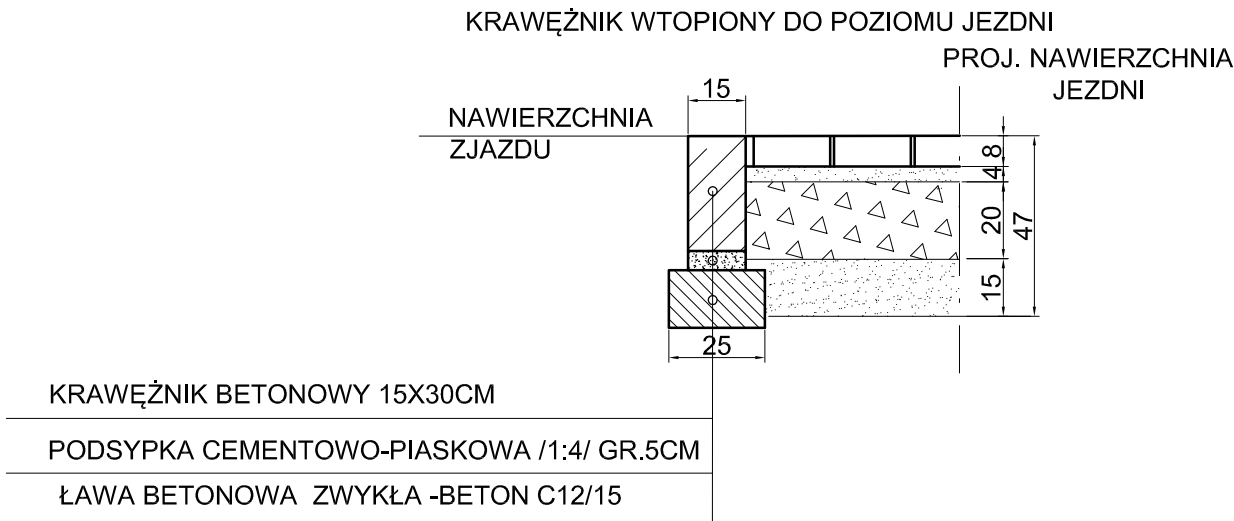
PODBUDOWA : KRUSZYWO BETONOWE ŁAMANE
STABILIZOWANE MECHANICZNIE 0/31,5 GR.20CM

WARSTWA ODSĄCZAJĄCA GR.15CM
KRUSZYWO 0/63

USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOF PYLIŃSKI
11-041 OLSZTYN UL. ŻURAWIA 26/19 TEL. 695199866

TEMAT:	BUDOWA ULICY DOMAGAŁY W KIEŻLINACH			
ADRES:	KIEŻLINY DZ. NR 406/70, 406/153, 406/232, 406/244 OBREB 9			
INWESTOR:	GMINA DYWITY			
RYSUNEK:	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE			
BRANŻA:	DROGOWA	DATA:	02.2020	D-4
PROJEKT:	BUDOWLANY	SKALA:	1:20	
PROJEKTANT:	inż. Krzysztof Pyliński	Upr.bud.nr: WAM/0120/ZHOD/17		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Genowefa Pylińska	Upr.bud.nr: WZDP 9s/212/51/66		
OPRACOWAŁ:		Upr.bud.nr:		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE				

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI



USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOF PYLIŃSKI 11-041 OLSZTYN UL. ŻURAWIA 26/19 TEL. 695199866				
TEMAT:	BUDOWA ULICY DOMAGAŁY W KIEŻLINACH			
ADRES:	KIEŻLINY DZ. NR 406/70, 406/153, 406/232, 406/244 OBREB 9			
INWESTOR:	GMINA DYWITY			
RYSUNEK:	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE			
BRANŻA:	DROGOWA	DATA:	02.2020	D-5
PROJEKT:	BUDOWLANY	SKALA:	1:20	
PROJEKTANT:	inż. Krzysztof Pyliński	Upr.bud.nr: WAM/0120/ZHOD/17		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Genowefa Pylińska	Upr.bud.nr: WZDP 9s/212/51/66		
OPRACOWAŁ:		Upr.bud.nr:		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE				

Branża sanitarna

SPIS OPRACOWANIA

- I. Opis techniczny
- II. Rysunki:
 - 1 - plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500
 - 2-3 - profile kanalizacji deszczowej 1:100/500
 - 4 – wylot betonowy 1:20

OPIS TECHNICZNY

do projektu „Przebudowa odcinka drogi na działce o numerze ewidencyjnym 406/70 obręb Kieźliny z kanalizacją deszczową i odprowadzeniem wód opadowych do zbiornika wodnego na działce 406/232 na potrzeby budowy odcinka drogi na działce o numerze ewidencyjnym 406/70”

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora – Gminy Dywity
- Plany sytuacyjno-wysokościowy 1:500 z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- Wizja lokalna
- Obowiązujące normy i przepisy

2.0. DANE OGÓLNE

Przedmiotem inwestycji jest budowa ulicy Romana Domagały w Kieźlinach wraz z kanalizacją deszczową.

W ramach zadania przewidziano budowę jezdni wraz z krawężnikami oraz kanalizację deszczową z urządzeniami podczyszczającymi ścieki opadowe. Tak oczyszczone wody deszczowe kierowane będą za pośrednictwem wylotu betonowego do bezodpływowego zbiornika wodnego sztucznego zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego nr XXI.135.12 paragraf 10 punkt 2e.

Na terenie inwestycji występuje następujące uzbrojenie:

- sieć i przyłącza wodociągowe
- sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej
- sieci i przyłącza gazowe
- sieci energetyczne oraz telekomunikacyjne

Głębokość strefy przemarzania wynosi 1,2 m.p.p.t.

3.0. PROJEKTOWANE SIECI I PRZYŁĄCZA SANITARNE

3.1. Sieć i przyłącza kanalizacji deszczowej

Kanalizację deszczową wykonać z rur kielichowych PVC-U posiadających uszczelki typu Sewer-Luck montowane trwale w kielichu rury w trakcie procesu produkcyjnego, gwarantując szczelne i trwałe złącze dn300.

Przebieg kanalizacji spadki, rzędne i oznaczenia jak na rysunkach.

W celu oczyszczenia wód opadowych zaprojektowano osadnik piasku z elementów betonowych i żelbetowych o objętości czynnej $V_{cz}=3,0\text{ m}^3$ oraz separator lamelowy o przepływie 10/100.

Osadnik typu OS ma za zadanie uspokojenie przepływu wody deszczowej oraz jej wstępne podczyszczenie mechaniczne. W urządzeniach tych zachodzić będzie sedymentacja zawieszin mineralnych oraz wstępna flotacja związków ropopochodnych w razie gdyby takowe znalazły się w przepływającej przez osadnik wodzie deszczowej.

Separator lamelowy jest urządzeniem przeznaczonym do oddzielania substancji ropopochodnych, które gromadzą się w komorze osadowej.

Parametry jakościowe wody deszczowej po przejściu przez opisane urządzenia zainstalowane na końcowym odcinku sieci deszczowej nie będą odbiegać od parametrów wody deszczowej spływającej do rzeki w sposób niezorganizowany z dróg, pól i łąk otaczających odbiornik. Osady z osadnika i separatora powinny być usuwane i utylizowane przez wyspecjalizowane firmy zajmujące się odbiorem i utylizacją związków ropopochodnych.

Bilans ilościowy

- jezdnie z kostki = 0,09 ha
- dachy budynków = 0,10 ha
- zieleń = 0,32 ha
- razem = 0,51 x 20% = 0,61 ha

Współczynniki spływu:

- jezdnie z kostki = 0,85
- dachy budynków = 0,95
- zieleń = 0,10

$$\psi = (0,09 \times 0,85) + (0,10 \times 0,95) + (0,32 \times 0,10) / 0,51 = 0,40$$

$$Q = \psi \times 0,61 \text{ ha} \times 170$$

$$Q = 0,40 \times 0,61 \times 170 = 41,48 \text{ l/s} / 1000 = \mathbf{0,041 \text{ m}^3/\text{s}}$$

$$Q_{\text{max}}^{\text{godz.}} = 41,1 \times 900 / 1000 = \mathbf{37,0 \text{ m}^3/\text{h}}$$

- $Q^{\text{sr}}_{\text{roczne}}$ – przyjęto średnioroczną sumę opadów na terenie miasta Olsztyna = 609 mm/rok
- $Q^{\text{sr}}_{\text{roczne}} = (609 \times 10^{-3}) \times (\text{zlewnia} \times 10^4) \times \psi$
- $Q^{\text{sr}}_{\text{roczne}} = (609 \times 10^{-3}) \times (0,61 \times 10^4) \times 0,40 = \mathbf{1485,96 \text{ m}^3/\text{rok}}$
- $Q^{\text{sr}}_{\text{db}} = 1485,96 / 365 = \mathbf{4,07 \text{ m}^3/\text{db}}$
- Powierzchnia zlewni rzeczywista = 0,51 ha
- Powierzchnia zlewni redukowana = 0,51 x 0,4 x 1,0 = 0,204 ha

Wylot kanalizacji deszczowej do zbiornika bezodpływowego za pomocą wylotu betonowego wg rysunku nr 3.

Studzienki rewizyjne z kręgów betonowych dn1.2 metra, z płytą nadstudzienną oraz włazami żeliwno-betonowymi klasy D-400, zwieńczenie studni pokrywą odciążającą.

Do regulacji wysokości studni rewizyjnych stosować betonowe pierścienie dystansowe.

Przejścia przewodów przez ścianki w studniach wykonać jako szczelne tulejowe.

Po zmontowaniu sieć należy poddać próbie szczelności.

Zewnętrzne powierzchnie ścian studzienek zaizolować abizolem

4.0. ROBOTY ZIEMNE

Wykopy pod projektowane sieci i przyłącza wykonać mechanicznie i ręcznie jako wąskoprzestrzenne /pod drogami o nawierzchni utwardzonej/ w pionowych ścianach z pełnym umocnieniem ścian wykopu. Zabezpieczenie ścian wykopów wąskoprzestrzennych deskowaniem pełnym z wykorzystaniem rozpór wg ustaleń normy BN-83/883.6-Z "Przewody podziemne – Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze".

Rozpory montować w poziomie co 1,5 metra, w pionie w odległości co 1 metr.

Wykopy winny być zabezpieczone barierami ochronnymi, wyposażone w kładki dla przejścia pieszych, oznakowane znakami informacyjnymi oświetlonymi w porze nocnej oraz tabliczkami „Uwaga głębokie wykopy”.

Drabiny montować po osiągnięciu głębokości min. 1,0 metr w odległościach maksimum 20 metrów.

Odwodnienie wykopów za pomocą rurociągów tymczasowych i pomp spalinowych. Podłoże pod rury PVC oraz montaż rurociągów wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” oraz instrukcją montażową Producenta.

Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i podobnych części stałych. Po oczyszczeniu dna wykopu wykonać podsypkę z piasku grub. 10 cm, a nad rurą nasypkę 30 cm. Podsypkę, (warstwa min. 0,5 m) zagęścić do 95% PPr, stosując sprzęt mechaniczny i ręczny. Szczególną uwagę należy zwrócić na właściwe i dokładne wykonanie zagęszczenia podbudowy i obsypki rurociągów w celu osiągnięcia stabilnego posadowienia i pożądanego oparcia bocznego.

Obsypkę połączeń wykonać po wykonaniu próby szczelności.

Zasypanie wykopów pospółką warstwami o grubości 25 cm, zagęszczając grunt ubijakami ręcznymi i mechanicznymi do stopnia zagęszczenia I w ciągach ulic o nawierzchni utwardzonej.

5.0. UWAGI KOŃCOWE

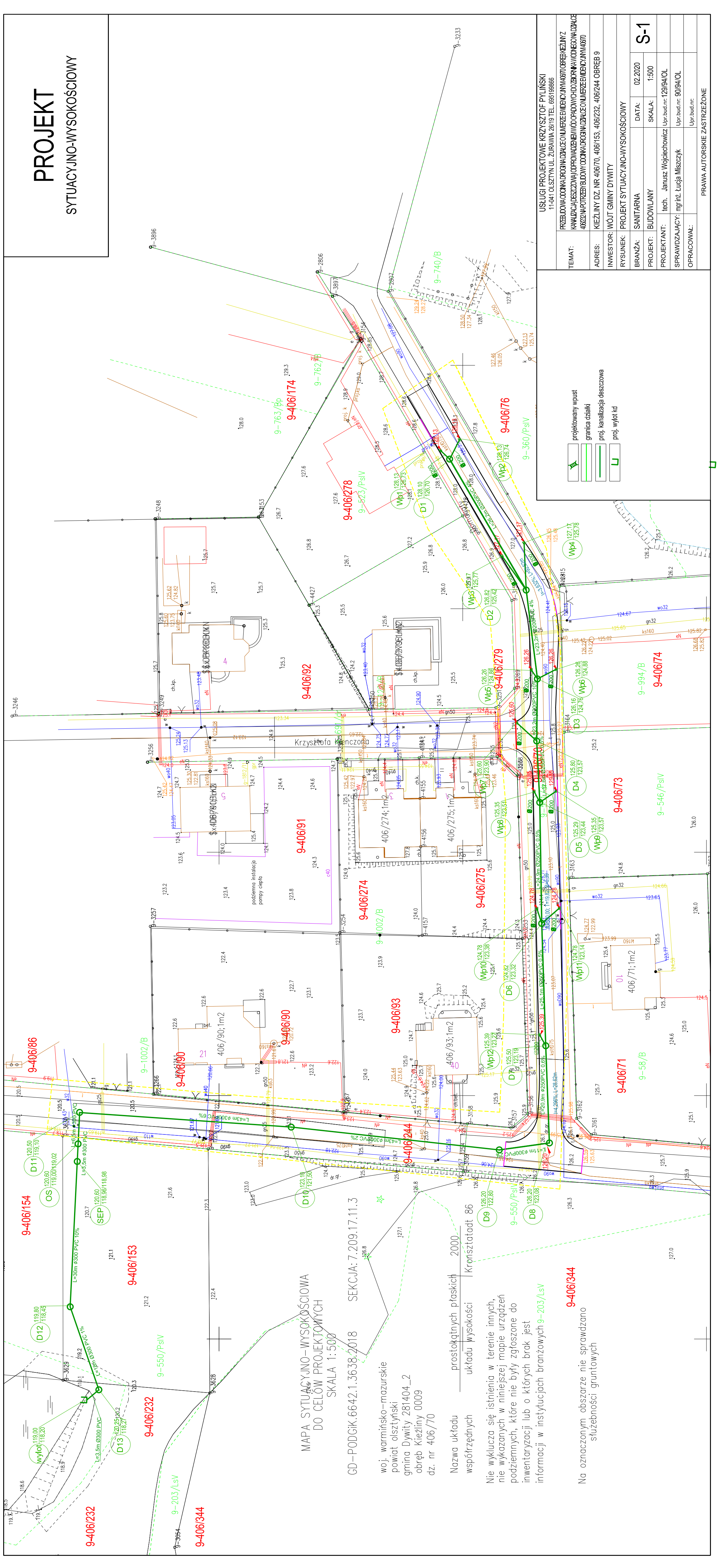
- Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności
 - Kable telekomunikacyjne oraz energetyczne w miejscach kolizji zabezpieczyć rurami dwudzielnymi dn110 L=3,0m
 - Przed przystąpieniem do wykonania robót powiadomić instytucje, których uzbrojenie występuje w rejonie prowadzonych robót
 - Osadnik, separator oraz trasy rurociągów winien wytyczyć uprawniony geodeta
 - Prace budowlano-montażowe prowadzić z zachowaniem przepisów ogólnych i branżowych BHP

Opracował

Janusz Wojciechowicz

PROJEKT

SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY



<div><div></div><div>proj. kanalizacja deszczowa</div></div> <div><div></div><div>proj. wylot kd</div></div>	USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOF PYLIŃSKI 11-041 OLSZTYN UL. ŻURAWIA 26/19 TEL. 69519866			
	TEMAT:	PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI W DZIAŁCE O NUMERZE EVIDENCJI NM/4070 OBRĘB KIEŻLIŃ Z KAWALCĄ DESZCZOWĄ I OPROWADZENIEM WÓD OPADOWYCH DO ZBIORNIKA WODNEGO W DZIAŁCE 407233 W PORZĘBUDOWY ODCINKA DROGI W DZIAŁCE O NUMERZE EVIDENCJI NM/4070		
	ADRES:	KIEŻLIŃ DZ. NR 406/70, 406/153, 406/232, 406/244 OBRĘB 9		
	INWESTOR:	WÓJT GMINY DYWITY		
RYSUNEK: PROJEKT SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY				
	BRANŻA:	SANITARNA	DATA:	02.2020
	PROJEKT:	BUDOWLANY	SKALA:	1:500
	PROJEKTANT:	tech. Janusz Wojciechowicz Upr.bud.nr: 129/94/OL		
	SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Łucja Mischczyk Upr.bud.nr: 90/94/OL		
	OPRACOWAŁ:	Upr.bud.nr:		
	PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			

- projektowany wpust
- granicza działki
- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. wylot kd

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

CD-PODGK.6642.1.3638.2018 SEKCJA: 7.209.17.11.3

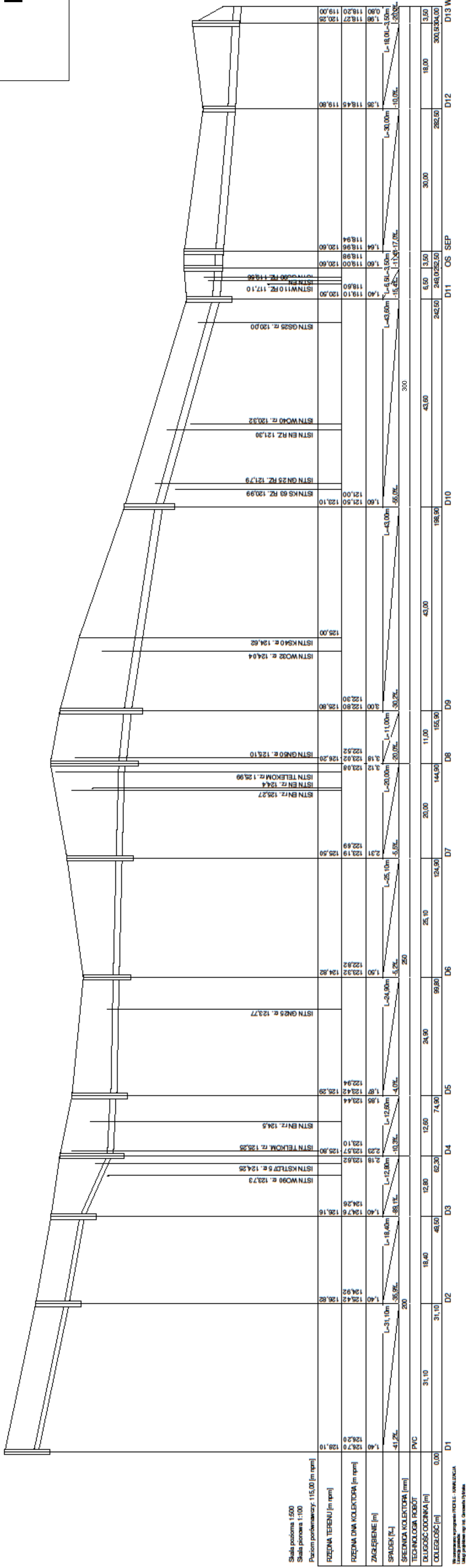
woj. warmińsko-mazurskie
powiat olsztyński
gmina Dywity 281404_2
obręb Kieźliny 0009
dz. nr 406/70

Nazwa układu
współrzędnych
prostokątnych płaskich
układu wysokości
2000
Kronsztadt 86

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych,
nie wykazanych w niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inventaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych 9-203/LsV

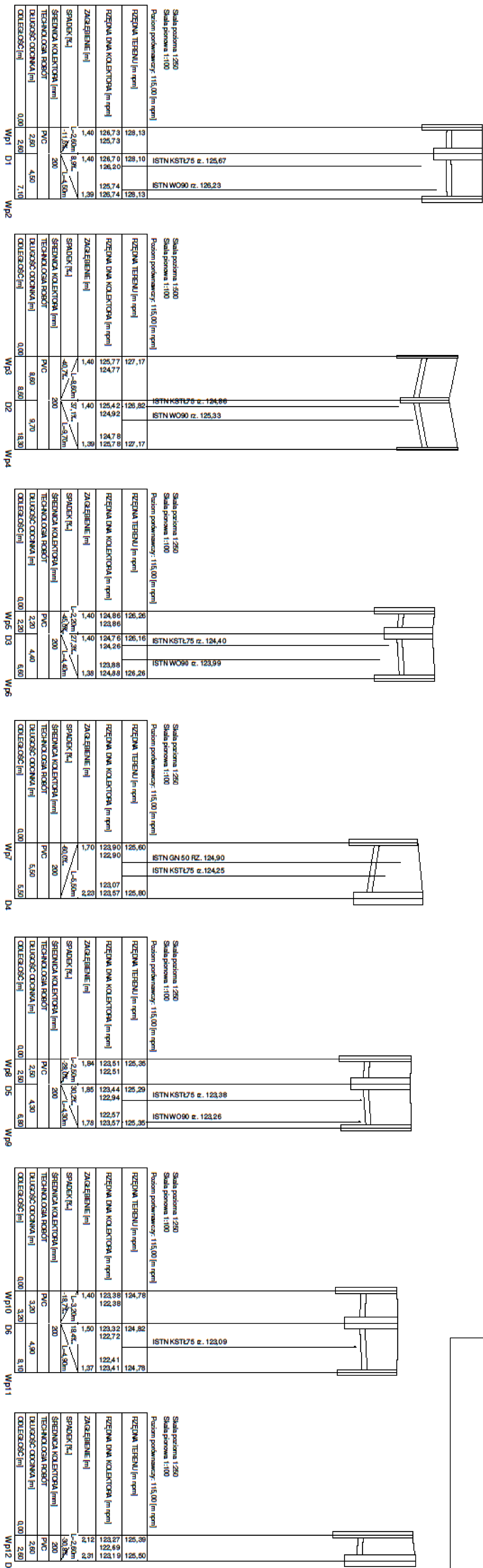
9-406/344
Na oznaczonym obszarze nie sprawdzano
słabejności gruntowych

PROFIL



USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOF PYLIŃSKI 11-041 01 SZTYN UL. ŻURAWIA 26/19 TEL. 69519866	
TEMAT:	PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI W ZAKRESIE OPRÓWADZENIA WÓD OPADOWYCH DO ZBIORNIKA WODNOSKOPNOŚCIOWEGO 406221 W POTRZEBY BUDOWY ODCINKA DROGI W ZAKRESIE OPRÓWADZENIA WÓD OPADOWYCH DO ZBIORNIKA WODNOSKOPNOŚCIOWEGO
ADRES:	KIEŻLIŃ DZ. NR 406/70, 406/153, 406/232, 406/244 OBRĘB 9
INWESTOR:	WÓJT GMINY DYWITY
RYSUNEK:	PROFIL
BRANŻA:	SANITARNA
PROJEKT:	BUDOWLANA
PROJEKTANT:	Łech. Janusz Wojciechowski Upr.bud.nr: 129/04/OL
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Łucja Miszczyk Upr.bud.nr: 90/04/OL
OPRACOWAŁ:	Upr.bud.nr:
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE	

PROFIL

[illegible]

ZLECENIODAWCA	Usługi projektowe Krzysztof Pyliński
----------------------	---

OPINIA GEOTECHNICZNA

dla projektu przebudowy odcinka drogi na działce o numerze ewidencyjnym
406/70 obręb Kieźliny z kanalizacją deszczową

gmina Dywity
powiat olsztyński
woj. warmińsko-mazurskie

Opracował:

mgr Radosław Czopowicz
upr. geol. XI-090/POM, XII-049/POM

Olsztyn, styczeń 2021r.

Spis treści

1. Wstęp.	3
1.1. Dane ogólne.....	3
1.2. Zakres wykonanych prac geotechnicznych.	3
1.3. Pomiary geodezyjne.	4
2. Ogólna charakterystyka terenu.....	4
2.1. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu.....	4
2.2 Fizjografia i morfologia.	4
3. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych.....	4
3.1. Warunki geologiczne.	4
3.2. Warunki hydrogeologiczne.....	5
4. Podział na warstwy geotechniczne.	5
5. Wnioski i zalecenia.	8
6. Literatura i materiały archiwalne.	9

Załączniki:

1. Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000.
2. Tabela charakterystycznych parametrów geotechnicznych.
3. Objaśnienia symboli i znaków użytych na przekrojach i kartach otworów.
4. Karty otworów geotechnicznych.
5. Karta sondowania DPL.
6. Przekroje geotechniczne.
7. Metryki otworów wiertniczych dołączono do egzemplarza archiwalnego.

1. Wstęp.

1.1. Dane ogólne.

Opracowanie sporządzono na zlecenie: Usługi projektowe Krzysztof Pyliński.

Celem niniejszej opinii geotechnicznej jest określenie warunków gruntowo - wodnych wraz z ustaleniem charakterystycznych (uogólnionych) wartości parametrów geotechnicznych dla projektu przebudowy odcinka drogi na działce o numerze ewidencyjnym 406/70 obręb Kieźliny połączonej z budową kanalizacji deszczowej, gmina Dywity, powiat olsztyński, województwo warmińsko-mazurskie.

Podstawą prawną dla sporządzenia niniejszego opracowania było Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 1012 poz.463) oraz rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430 z późn. zm.).

Zakres prac geotechnicznych został ustalony ze Zleceniodawcą.

1.2. Zakres wykonanych prac geotechnicznych.

Prace terenowe wykonane zostały w dniu 12.01.2021r. Prowadzone były pod stałym dozorem geologicznym uprawnionego geologa - autora niniejszego opracowania.

Opinię geotechniczną wykonano w 5 egzemplarzach. Do egzemplarza archiwalnego pozostającego u wykonawcy dołączono metryki polowe. Pozostałe 4 egzemplarze otrzymuje Zleceniodawca.

Dla potrzeb rozwiązania przedstawionego we wstępie zadania wykonano:

- 6 otworów wiertniczych o głębokości od **2,0 m** do **3,0 m**, o łącznym metrażu **15 mb**,
- 1 sondowanie sondą dynamiczną lekką **DPL** do głębokości **2,0 m p.p.t.**

Do opracowania niniejszej opinii wykorzystano mapę sytuacyjno – wysokościową dostarczoną przez Zleceniodawcę.

Opierając się na wynikach polowych badań geotechnicznych, wizji lokalnej terenu, obowiązujących normach oraz dostępnej literaturze sporządzono część tekstową wraz z następującymi załącznikami graficznymi:

- mapą dokumentacyjną w skali 1:1000,
- tabelą charakterystycznych parametrów geotechnicznych,
- objaśnieniami symboli i znaków użytych na przekrojach i kartach otworów,
- kartami otworów wiertniczych,
- kartą sondowania DPL,

- przekrojami geotechnicznymi.

1.3. Pomiary geodezyjne.

Lokalizacja punktów badawczych została w terenie wytyczona metodą domiarów prostokątnych (ortogonalnych) do istniejących sieci oraz granic działek. Otwory wiertnicze zaniwelowano metodą punktów rozproszonych dowiązując się do przyjętego repera roboczego o rzędnej: **Rp. I - 126,59 m n.p.m.**

Lokalizację repera roboczego przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w skali 1:1000 - Zał.1.

2. Ogólna charakterystyka terenu.

2.1. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu.

Obszar badań zlokalizowany jest w województwie warmińsko-mazurskim, powiecie olsztyńskim, gminie Dywity na działce nr 406/70 przy ul. Domagały w miejscowości Kieźliny. Teren badań położony jest na osiedlu domków jednorodzinnych. Aktualnie w w/w lokalizacji występuje droga gruntowa. W podłożu występują liczne kolizje z sieciami podziemnymi stąd obecność w profilach gruntów nasypowych.

2.2 Fizjografia i morfologia.

Pod względem podziału Polski na jednostki fizycznogeograficzne obszar ten położony jest w obrębie podprovincji Pojezierze Wschodniobałtyckie, makroregionu Pojezierze Mazurskie, mezoregionu Pojezierze Olsztyńskie (Kondracki, 2002).

Pod względem geomorfologicznym obszar badań położony jest w obrębie wysoczyzny lodowcowej.

Deniwelacje w miejscu przeprowadzonych badań geotechnicznych wynoszą **7,45 m**, to jest zawierają się w przedziale rzędnych od **120,72 m n.p.m.** (otw. 1) do **128,17 m n.p.m.** (otw. 6).

3. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych.

3.1. Warunki geologiczne.

Wykonanymi wierceniami do głębokości od **2,0 m** do **3,0 m p.p.t.** na badanym terenie stwierdzono występowanie holocenów: gleb **/Gb/**, nasypów niekontrolowanych **/nN/**, nasypów budowlanych **/nB/** oraz plejstocenów: gruntów lodowcowych **/gQp4/**.

Holocenne gleby /Gb/ wykształcone są w postaci: piasku średniego humusowego – warstwa geologiczna I.

Holocenne nasypy niekontrolowane /nN/ składają się z: piasku średniego humusowego z domieszką kamieni, piasku średniego humusowego przewarstwionego gliną piaszczystą, piasku średniego humusowego z domieszką żużla przewarstwionego gliną piaszczystą, piasku gliniastego humusowego, gliny piaszczystej z domieszką cegieł – warstwa geologiczna II.

Holocenijskie nasypy budowlane /nB/ składają się z: piasku średniego, piasku średniego z domieszką humusu i żwiru, piasku średniego z domieszką żwiru przewarstwionego gliną piaszczystą, piasku grubego z domieszką żwiru przewarstwionego gliną piaszczystą, piasku grubego z domieszką żwiru oraz kamieni, piasku grubego z domieszką żwiru oraz kamieni przewarstwionego gliną piaszczystą – warstwa geologiczna III.

Plejstocenijskie grunty lodowcowe /gQp4/ wykształcone są w postaci utworów niespoistych: piasku średniego, piasku średniego przewarstwionego piaskiem gliniastym oraz utworów spoistych: piasku gliniastego, piasku gliniastego przewarstwionego piaskiem średnim, gliny piaszczystej, gliny – warstwa geologiczna IV.

Warunki gruntowe z podziałem na warstwy geotechniczne przedstawiono na kartach otworów wiertniczych – zał.4.

3.2. Warunki hydrogeologiczne.

W wykonanych otworach wiertniczych wodę gruntową udokumentowano:

- w postaci sączenia w obrębie gruntów spoistych rodzimych i nasypowych – horyzont sączeń kształtuje się na głębokościach: **1,2 m p.p.t.** (otw. 1), **1,9 m p.p.t.** (otw. 2), **1,7 m p.p.t.** (otw. 3), **2,2 m p.p.t.** (otw. 5), **2,1 m p.p.t.** (otw. 6),
- w postaci wody wolnej o zwierciadle swobodnym w **otw. 2** – poziom lustra wody kształtuje się na głębokości **2,8 m p.p.t.**

Przedstawiony obraz warunków wodnych pochodzi z okresu polowych badań geotechnicznych (styczeń, 2021). W zależności od opadów atmosferycznych, wiosennych roztopów czy też okresów suszy poziom lustra wody gruntowej może ulegać cyklicznym wahaniom.

4. Podział na warstwy geotechniczne.

Nawiercone na obszarze badań grunty zaliczono do czterech warstw geologicznych. Do warstwy pierwszej zaliczono holocenijskie gleby. Do warstwy drugiej zaliczono holocenijskie nasypy niekontrolowane. Do warstwy trzeciej zaliczono holocenijskie nasypy budowlane. Do warstwy czwartej zaliczono plejstocenijskie grunty lodowcowe. Podział na warstwy geologiczne przeprowadzono zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020, przyjmując za kryterium genezę nawierconych gruntów. W obrębie wydzielonych warstw geologicznych dokonano podziału na warstwy geotechniczne – zgodnie z normą PN-81/B-03020, przyjmując za kryterium rodzaj gruntu oraz różnicowanie przyjętych charakterystycznych (uogólnionych) wartości stopnia zagęszczenia i stopnia plastyczności.

Charakterystyka wydzielonych warstw geotechnicznych:

warstwa geotechniczna Ia – obejmuje holocenijskie gleby **/Gb/**, wykształcone w postaci: piasku średniego humusowego (**PsH**). Warstwę zaliczono do gruntów słabonośnych.
Zaliczona do grupy nośności G2.

warstwa geotechniczna IIa – obejmuje holocenijskie nasypy niekontrolowane **/nN/**, składające się z: piasku średniego humusowego z domieszką kamieni (**PsH+Ko**), piasku średniego humusowego przewarstwowanego gliną piaszczystą (**PsH//Gp**), piasku średniego humusowego z domieszką żużla przewarstwowanego gliną piaszczystą (**PsH+ŻI//Gp**) w stanie średniozagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,45$. Zaliczona do grupy nośności G2.

warstwa geotechniczna IIb – obejmuje holocenijskie nasypy niekontrolowane **/nN/**, składające się z: piasku gliniastego humusowego (**PgH**) w stanie plastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,45$. Zaliczona do grupy nośności G4.

warstwa geotechniczna IIc – obejmuje holocenijskie nasypy niekontrolowane **/nN/**, składające się z: piasku gliniastego humusowego (**PgH**) w stanie plastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,35$. Zaliczona do grupy nośności G4.

warstwa geotechniczna IIId – obejmuje holocenijskie nasypy niekontrolowane **/nN/**, składające się z: piasku gliniastego humusowego (**PgH**) w stanie twardoplastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,25$. Zaliczona do grupy nośności G4.

warstwa geotechniczna IIe – obejmuje holocenijskie nasypy niekontrolowane **/nN/**, składające się z: gliny piaszczystej z domieszką cegieł (**Gp+C**) w stanie twardoplastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,20$. Zaliczona do grupy nośności G3.

warstwa geotechniczna IIIa – obejmuje holocenijskie nasypy budowlane **/nB/**, składające się z: piasku średniego (**Ps**), piasku średniego z domieszką humusu i żwiru (**Ps+H+Ż**), piasku średniego z domieszką żwiru przewarstwowanego gliną piaszczystą (**Ps+Ż//Gp**), piasku grubego z domieszką żwiru przewarstwowanego gliną piaszczystą (**Pr+Ż//Gp**) w stanie średniozagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$. Zaliczona do grupy nośności G1.

warstwa geotechniczna IIIb – obejmuje holocenijskie nasypy budowlane **/nB/**, składające się z: piasku grubego z domieszką żwiru przewarstwowanego gliną piaszczystą (**Pr+Ż//Gp**), piasku grubego z domieszką żwiru oraz kamieni (**Pr+Ż+Ko**), piasku grubego z domieszką żwiru oraz kamieni przewarstwowanego gliną piaszczystą (**Pr+Ż+Ko//Gp**) w stanie średniozagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,55$. Zaliczona do grupy nośności G1.

warstwa geotechniczna IVa – obejmuje plejstocieńskie grunty lodowcowe /gQp4/, wykształcone w postaci gruntów niespoistych: piasku średniego (**Ps**), piasku średniego przewarstwionego piaskiem gliniastym (**Ps//Pg**) w stanie średniozagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$. Zaliczona do grupy nośności G1.

warstwa geotechniczna IVb – obejmuje plejstocieńskie grunty lodowcowe /gQp4/, wykształcone w postaci gruntów spoistych: piasku gliniastego (**Pg**) w stanie plastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,35$. Zaliczona do grupy nośności G4.

warstwa geotechniczna IVc – obejmuje plejstocieńskie grunty lodowcowe /gQp4/, wykształcone w postaci gruntów spoistych: piasku gliniastego (**Pg**) w stanie twardoplastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,25$. Zaliczona do grupy nośności G3.

warstwa geotechniczna IVd – obejmuje plejstocieńskie grunty lodowcowe /gQp4/, wykształcone w postaci gruntów spoistych: piasku gliniastego przewarstwionego piaskiem średnim (**Pg//Ps**) w stanie twardoplastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,20$. Zaliczona do grupy nośności G3.

warstwa geotechniczna IVe – obejmuje plejstocieńskie grunty lodowcowe /gQp4/, wykształcone w postaci gruntów spoistych: gliny piaszczystej (**Gp**) w stanie plastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,35$. Zaliczona do grupy nośności G4.

warstwa geotechniczna IVf – obejmuje plejstocieńskie grunty lodowcowe /gQp4/, wykształcone w postaci gruntów spoistych: gliny piaszczystej (**Gp**) w stanie twardoplastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,20$. Zaliczona do grupy nośności G3.

warstwa geotechniczna IVg – obejmuje plejstocieńskie grunty lodowcowe /gQp4/, wykształcone w postaci gruntów spoistych: gliny (**G**) w stanie twardoplastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,20$. Zaliczona do grupy nośności G3.

Stopień zagęszczenia dla gruntów niespoistych określono na podstawie przeprowadzonego sondowania DPL, genezy nawierconych gruntów oraz oporów w trakcie prac wiertniczych. Stopień zagęszczenia określono zgodnie z wytycznymi normy „Geotechnika. Badania polowe” PN-B-04452.

Stopień plastyczności został ustalony na podstawie prób wałeczkowania wykonanych przez geologa w terenie oraz genezy nawierconych gruntów.

5. Wnioski i zalecenia.

1. Celem niniejszej opinii geotechnicznej jest określenie warunków gruntowo - wodnych wraz z ustaleniem charakterystycznych (uogólnionych) wartości parametrów geotechnicznych dla projektu przebudowy odcinka drogi na działce o numerze ewidencyjnym 406/70 obręb Kieźliny połączonej z budową kanalizacji deszczowej, gmina Dywity, powiat olsztyński, województwo warmińsko-mazurskie.
2. Wykonanymi wierceniami do głębokości od **2,0 m** do **3,0 m p.p.t.** na badanym terenie stwierdzono występowanie holocenów: gleb **/Gb/**, nasypów niekontrolowanych **/nN/**, nasypów budowlanych **/nB/** oraz plejstocenów: gruntów lodowcowych **/gQp4/**.
3. W wykonanych otworach wiertniczych wodę gruntową udokumentowano:
 - w postaci sączenia w obrębie gruntów spoistych rodzimych i nasypowych – horyzont sączeń kształtuje się na głębokościach: **1,2 m p.p.t.** (otw. 1), **1,9 m p.p.t.** (otw. 2), **1,7 m p.p.t.** (otw. 3), **2,2 m p.p.t.** (otw. 5), **2,1 m p.p.t.** (otw. 6),
 - w postaci wody wolnej o zwierciadle swobodnym w **otw. 2** – poziom lustra wody kształtuje się na głębokości **2,8 m p.p.t.**
4. Należy pamiętać iż w zależności od warunków atmosferycznych – opady, oraz sezonowych – wiosenne roztopy, poziom lustra wody może ulegać cyklicznym wahaniom szacunkowo o ok. **0,5 m**.
5. Z uwagi na charakter inwestycji oraz proste warunki gruntowo – wodne, projektowane przedsięwzięcie proponuje się zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej**.
6. Do gruntów słabonośnych zaliczono holocenów: nasypy niekontrolowane **/nN/** oraz gleby **/Gb/**, które należy usunąć przed układaniem warstw konstrukcyjnych drogi a powstały ubytek zastąpić pospółką zagęszczoną do wskaźnika zagęszczenia wskazanego przez projektanta-konstruktora w/w obiektu budowlanego.
7. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430 z późn. zm.) stwierdza się, że warunki wodne na większości badanego terenu są dobre, jedynie lokalnie występują warunki przeciętne.

Dla stwierdzonych warunków wodnych określono następujące grupy nośności:

G1 – obejmująca jakościowo niewysadzinowe warstwy podłoża gruntowego, grunty niespoiste, zarówno nasypowe, jak i rodzime.

G2 – obejmująca jakościowo grunty wątpliwe, a mianowicie wszystkie nasypy niekontrolowane składające się z piasku średniego humusowego, lokalnie z domieszką żuźla oraz z przewarstwieniami gliny piaszczystej.

G3 – obejmująca jakościowo bardzo wysadzinowe warstwy podłoża gruntowego, w postaci gruntów nasypowych, jak i pochodzenia lodowcowego, składające się z gruntów spoistych w stanie twardoplastycznym $I_L \leq 0,25$.

G4 – obejmuje jakościowo bardzo wysadzinowe warstwy podłoża gruntowego, zarówno nasypowe, jak i pochodzenia lodowcowego grunty spoiste w stanie plastycznym $I_L \geq 0,25$.

8. Strefa przemarzania dla rejonu badan zgodnie z normą PN-81/B-03020 wynosi **$H_z = 1,0 \text{ m p.p.t.}$**
9. Na czas prowadzenia robót ziemnych należy ustanowić nadzór geologiczny.
10. Dla wszystkich charakterystycznych (uogólnionych) wartości parametrów geotechnicznych zgodnie z normą PN-81/B-03020 należy przyjąć współczynnik materiałowy **$\gamma_m = 1 \pm 0,1$ (0,9 lub 1,1)** stosownie do parametru geotechnicznego).
11. Wnioski i zalecenia przedstawione powyżej należy rozpatrywać łącznie z postanowieniem normy PN-81/B-03020, PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne część 1: Zasady ogólne, PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego oraz postanowieniami innych norm i przepisów dotyczących posadowienia obiektów budowlanych.

6. Literatura i materiały archiwalne.

- 6.1. PN-81/B-03020:1981 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
- 6.2. PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne część 1: Zasady ogólne.
- 6.3. PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- 6.4. PN-B-02480:1986 – Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- 6.5. PN-B-06050:1999 – Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- 6.6. PN-S-02205:1998 – Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- 6.6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- 6.7. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, ark. Barczewo, skala 1:50 000.

MAPA DOKUMENTACYJNA

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
GD-PODG.6642.1.3638.2018 SEKCJA: 7.209.17.11.3

woj. warmińsko-mazurskie
powiat olsztyński
gmina Dywity 281404_2
obręb Kieźliny 0009
dz. nr 406/70

Nazwa układu prostokątnych płaskich 2000
współrzędnych układu wysokości Krenstatadt 86

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych,
nie wykazanych w niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych 9-203/LsV

Na oznaczonym obszarze nie sprawdzano
służebności gruntowych

LEGENDA

1:1000

Lokalizacja otworu badawczego

4/2,0

Nr. otworu / głębokość

DPL 1

Otwór badawczy + sondowanie DPL

Zał. 1

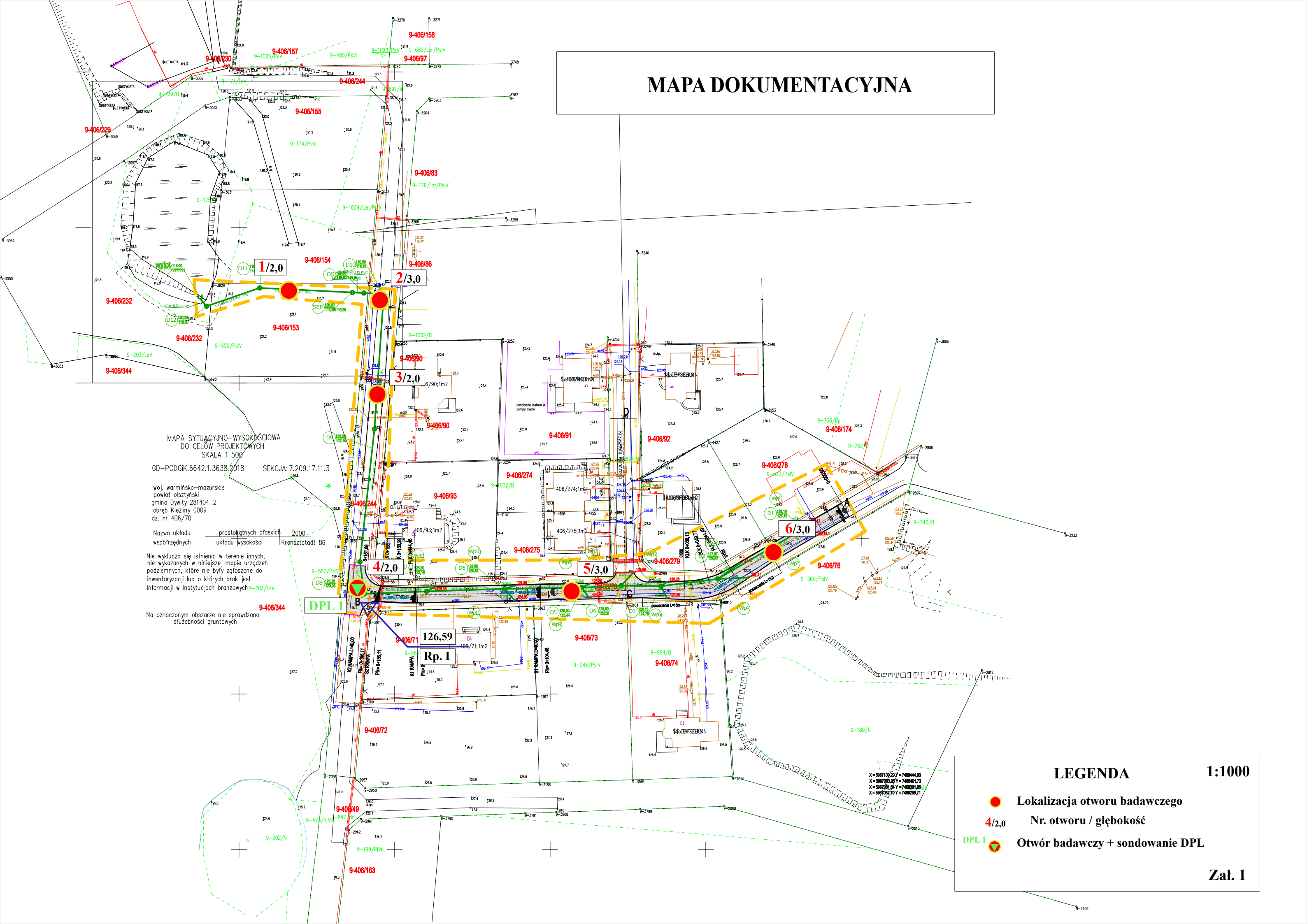


TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Temat: OPINIA GEOTECHNICZNA

dla projektu przebudowy odcinka drogi na działce o numerze ewidencyjnym 406/70 obręb Kieźliny
z kanalizacją deszczową.

HOLOCEN	Gb	Piasek średni humusowy	GLEBA
	nN	Nasypy niekontrolowane	GRUNTY NASYPOWE
	nB	Nasypy budowlane	
PLEJSTOCEN	gQp4	Piasek średnioziarnisty	GRUNTY LODOWCOWE
	gQp4	Piasek gliniasty	
	gQp4	Gлина piaszczysta Gлина	

UOGÓLNIONE WARTOŚCI CECH FIZYCZNO-MECHANICZNYCH										
Nr warstwy	wilgotność naturalna Wn %	gęstość objętościowa	spójność Cu ⁽ⁿ⁾ kPa	kąt tarcia wewnętr. Φ ⁽ⁿ⁾	moduł odkształcen. Eo ⁽ⁿ⁾ kPa	edomet. moduł. Mo ⁽ⁿ⁾ kPa	stan gruntu I _D	stan gruntu I _L	typ gruntu	rodzaj gruntu
Ia	GRUNTY SŁABONOŚNE									Gb (PsH)
IIa	14*	1,85*	-	32° 50'	74 000	89 000	0,45	-	-	nN (PsH+Ko, PsH//Gp, PsH+Żl//Gp)
	22	2,00								
IIb	16	2,10	9	10° 75'	12 000	17 000	-	0,45	-	nN (PgH)
IIc	16	2,10	13	12° 25'	14 000	21 000	-	0,35	-	nN (PgH)
IId	13	2,15	15	13° 90'	18 000	26 000	-	0,25	-	nN (PgH)
Ile	12	2,20	17	14° 85'	21 000	29 000	-	0,20	-	nN (Gp+C)
IIIa	14*	1,85*	-	32° 85'	80 000	97 000	0,50	-	-	nB (Ps, Ps+H+Ż, Ps+Ż//Gp, Pr+Ż//Gp)
	22	2,00								
IIIb	14*	1,85*	-	33° 25'	89 000	106 000	0,55	-	-	nB (Pr+Ż//Gp, Pr+Ż+Ko, Pr+Ż+Ko//Gp)
	22	2,00								
IVa	14*	1,85*	-	32° 85'	80 000	97 000	0,50	-	-	Ps, Ps//Pg
	22	2,00								
IVb	16	2,10	25	15° 50'	20 000	27 000	-	0,35	B	Pg
IVc	13	2,15	29	17° 50'	24 000	32 000	-	0,25	B	Pg
IVd	13	2,15	32	18° 25'	28 000	37 000	-	0,20	B	Pg//Ps
IVe	17	2,10	25	15° 50'	20 000	27 000	-	0,35	B	Gp
IVf	12	2, 20	32	18° 25'	28 000	37 000	-	0,20	B	Gp
IVg	16	2,15	32	18° 25'	28 000	37 000	-	0,20	B	G

1. PRZY OPISIE GEOTECHNICZNYM GRUNTÓW ZASTOSOWANO SYMBOLE ZGODNIE Z NORMĄ PN-86/B-02480.

2. CHARAKTERYSTYCZNE WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH PODANO METODĄ "B" ZGODNIE Z NORMĄ PN-81/B-03020

3. * WILGOTNE/MOKRE

4. Dla charakterystycznych (uogólnionych) wartości parametrów geotechnicznych zgodnie z normą PN-81/B-03020 należy przyjąć współczynnik materiałowy $\gamma_m = 1 \pm 0,1$ (0,9 lub 1,1 stosownie do parametru geotechnicznego).

Objaśnienia symboli i znaków

użytych na przekrojach i kartach otworów

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



USGeo

USŁUGI GEOLOGICZNE

GRUNTY NASYPOWE

nB []	nasyp budowlany [skład]
nN []	nasyp niekontrolowany [skład]

GRUNTY MINERALNE RODZIME

NIESPOISTE

Ko	kamienne otoczaki
Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Pr	piasek gruby
Ps	piasek średni
Pd	piasek drobny
Pπ	piasek pyłasty

SPOISTE

Pg	piasek gliniasty
Ilp	pył piaszczysty
Il	pył
Gp	glina piaszczysta
G	glina
Gπ	glina pylasta
Gpz	glina piaszczysta zwięzła
Gz	glina zwięzła
Gπz	glina pylasta zwięzła
Ip	ił piaszczysty
I	ił
Iπ	ił pylasty

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

Gb	gleba
H	humus (grunt próchniczny I _{om} > 2%)
Nm	namuł
Nmp	namuł piaszczysty
Nmg	namuł gliniasty
Gy	gytia (CaCO ₃ > 5%)
T	torf
Tw	torf włóknisty
Tp	torf pseudo-włóknisty
Ta	torf amorficzny
Kj	kreda jeziorna
WK	węgiel kamienny
WB	węgiel brunatny

INNE OZNACZENIA DOTYCZĄCE

OPISU GRUNTÓW

C	gruz ceglany
B	gruz betonowy
D	drewno
Ko	kamienie
Żl	żużel
Szk	szkło
Sm	śmieci
+	domieszki
//	przewarstwienia gruntów
/	pogranicze gruntów

OZNACZENIE STANU GRUNTU

I_D = 0,50 stopień zagęszczenia

I_L = 0,20 stopień plastyczności

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

NNS	próbka o nienaruszonej strukturze
NU	próbka o naturalnym uziarnieniu
NW	próbka o naturalnej wilgotności
WG	próbka wody gruntowej

WILGOTNOŚĆ GRUNTU

s	suchy
mw	mało wilgotny
w	wilgotny
m	mokry
nw	nawodniony

OZNACZENIA WODY W WIERCENIU

	nawiercony i ustabilizowany poziom wody gruntowej
	sączenia wody
	ustabilizowany poziom wody gruntowej
	nawiercony poziom wody gruntowej
S	otwór suchy

GENEZA GRUNTÓW

gQp	– grunty lodowcowe	– plejstocen
fgQp	– grunty wodnolodowcowe	– plejstocen
liQp	– grunty zastoiszkowe	– plejstocen
lQh	– grunty bagienne	– holocen
dQh	– grunty deluwialne	– holocen
aQh	– grunty aluwialne	– holocen

PODZIAŁ GRUNTÓW SYPKICH ZE WZGLĘDU NA ZAGĘSZCZENIE

ln	luźny	I _D ≤ 0,33
szg	średnio zagęszczony	0,33 < I _D ≤ 0,67
zg	zagęszczony	0,67 < I _D ≤ 0,80
bzg	bardzo zagęszczony	I _D > 0,80

PODZIAŁ GRUNTÓW SPOISTYCH ZE WZGLĘDU NA STAN GRUNTU

zw	zwarty	I _L < 0
pzw	półzwarty	I _L ≤ 0
tpl	twardoplastyczny	0 < I _L ≤ 0,25
pl	plastyczny	0,25 < I _L ≤ 0,50
mpl	miękkoplastyczny	0,50 < I _L ≤ 1,00
pl	płynny	I _L > 1,00

INNE OZNACZENIA

IIa	numer wasrtwy geotechnicznej
I _{om}	zawartość części organicznych [%]
k	współczynnik filtracji [m/s]

USGeo USŁUGI GEOLOGICZNE ul. Herdera 6/36, 10-691 Olsztyn		
Temat: Opinia geotechniczna dla projektu przebudowy odcinka drogi na działce o numerze ewidencyjnym 406/70 obręb Kieźliny z kanalizacją deszczową		Data: 15.01.2021r.
Opracował	Czopowicz Radosław	ZAŁ. 3



USGeo

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 4.1

Otwór numer 1

Rejon: dz. nr 406/70
Miejscowość: Kiełczyńskie
Gmina: Dywity
Powiat: olsztyński
Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa drogi z kanalizacją deszczową
Zlecający: Usługi projektowe Krzysztof Pyliński
Wiercenie: USGeo USŁUGI GEOLOGICZNE
Nadzór geologiczny: Czopowicz Radosław

Rzeczna: 120.72 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2021-01-12

Wiercenie	Głębokość wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		CZwartorz D				Gleba (Piasek rdzawy humusowy), ciemnobrunatna	Gb(PsH)	Ia	G2				
					0.50	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	IVf	G3		tpl		0.20
			1.0		1.00	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	IVb	G4		pl		0.35
					1.40	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	IVf	G3		tpl		0.20
			2.0		2.00								



USGeo

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 4.2

Otwór numer 2

Rejon: dz. nr 406/70
Miejscowość: Kiełczyńskie
Gmina: Dywity
Powiat: olsztyński
Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa drogi z kanalizacją deszczową
Zlecniodawca: Usługi projektowe Krzysztof Pyliński
Wiercenie: USGeo USŁUGI GEOLOGICZNE
Nadzór geologiczny: Czopowicz Radosław

Rz. dna: 121.01 m n.p.m. Gł. bokoła: 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2021-01-12

Wiercenie	Gł. bokoła wierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		INNE				Nasyp niebudowlany (Piasek średni humusowy z domieszką kamieni), ciemnobrązowy	nN(PsH+Ko)	IIa	G2			0.45	
		Nasyp	1.0		0.70	Nasyp niebudowlany (Piasek gliniasty humusowy), ciemnobrązowy		IIId			tpl		0.25
					1.00	Nasyp niebudowlany (Piasek gliniasty humusowy), ciemnobrązowy		IIc					0.35
			2.0		1.90	Nasyp niebudowlany (Piasek gliniasty humusowy), ciemnobrązowy	nN(PgH)	IIb	G4		pl		0.45
		CZWARTEK D			2.60	Piasek średni przewarstwiony piaskiem gliniastym, brązowy	Ps//Pg	IVa	G1	w/nw	szg	0.50	
		Piełstoczeń	3.0		3.00								



USGeo

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 4.3

Otwór numer 3

Rejon: dz. nr 406/70
Miejscowo : Kie liny
Gmina: Dywity
Powiat: olszty ski
Województwo: warmi sko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa drogi z kanalizacj deszczow
Zleceńodawca: Usługi projektowe Krzysztof Pyli ski
Wiercenie: USGeo USŁUGI GEOLOGICZNE
Nadzór geologiczny: Czopowicz Radosław

Rz dna: 122.96 m n.p.m. Gł boko : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2021-01-12

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Grupa no no ci	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<div><div></div><div>1.70</div></div>		INNE	Nasyp	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	0.20	Nasyp niebudowlany (Piasek redni humusowy przewarstwiony glin piaszczyst), ciemnobr zowy	nN(PsH//Gp)	Ila	G2	w	szg	0.45	0.20	
					0.70	Nasyp niebudowlany (Glina piaszczysta z domieszk cegieł), br zowy	nN(Gp+C)	Ile	G3		tpl			
		CZWARTORZ D	Pleistocen		1.0	Glina, br zowa	G	IVg						pl
					1.20	Piasek gliniasty, br zowy	Pg	IVc	0.25					
					1.50	Piasek gliniasty, br zowy		IVb			G4	0.35		
					1.80	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem rednim, br zowy	Pg//Ps	IVd	G3		tpl		0.20	
		2.00												



USGeo

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 4.4

Otwór numer 4

Rejon: dz. nr 406/70
Miejscowość: Kiełczyńskie
Gmina: Dywity
Powiat: olsztyński
Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa drogi z kanalizacją deszczową
Zlecający: Usługi projektowe Krzysztof Pyliński
Wiercenie: USGeo USŁUGI GEOLOGICZNE
Nadzór geologiczny: Czopowicz Radosław

Rzeczna: 126.53 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2021-01-12

Wiercenie	Głębokość wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		INNE				Nasyp budowlany (Piasek gruby z domieszką węgla przewarstwiony gliną piaszczystą), brzozy	nB(Pr+ //Gp)	IIIa				0.50	
		Nasyp	1.0		0.70	Nasyp budowlany (Piasek gruby z domieszką węgla oraz kamieni), brzozy	nB(Pr+ +Ko)	IIIb	G1	w	szg	0.55	
		D			1.40	Nasyp budowlany (Piasek gruby z domieszką węgla przewarstwiony gliną piaszczystą), brzozy	nB(Ps+ //Gp)	IIIa				0.50	
		Piętostopień	2.0		1.80	Piasek średni, brzozy	Ps	IVa					
		CZWARTEK			2.00								



USGeo

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 4.5

Otwór numer 5

Rejon: dz. nr 406/70
Miejscowość: Kiełczyńskie
Gmina: Dywity
Powiat: olsztyński
Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa drogi z kanalizacją deszczową
Zleceniodawca: Usługi projektowe Krzysztof Pyliński
Wiercenie: USGeo USŁUGI GEOLOGICZNE
Nadzór geologiczny: Czopowicz Radosław

Rzeczna: 125.48 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2021-01-12

Wiercenie	Głębokość wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		INNE Nasyp	1.0			Nasyp budowlany (Piasek drobny z domieszką humusu oraz węgla), brzoisty	nB(Ps+H+)	IIIa				0.50	
			1.10			Nasyp budowlany (Piasek gruboziarnisty z domieszką węgla przewarstwiony gliną piaszczystą), brzoisty	nB(Pr+ //Gp)	IIIb	G1	w	szg	0.55	
		QZWARTORZ Pleistocen	2.0		2.20	Gлина пясчистая, брызгливая		IVe	G4		pl		0.35
			2.60		2.60	Gлина пясчистая, брызгливая	Gp	IVf	G3		tpl		0.20
			3.00		3.00								



USGeo

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 4.6

Otwór numer 6

Rejon: dz. nr 406/70
Miejscowość: Kiełczyńskie
Gmina: Dywity
Powiat: olsztyński
Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa drogi z kanalizacją deszczową
Zleceniodawca: Usługi projektowe Krzysztof Pyliński
Wiercenie: USGeo USŁUGI GEOLOGICZNE
Nadzór geologiczny: Czopowicz Radosław

Rzeczna: 128.17 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2021-01-12

Wiercenie	Głębokość wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		INNE Nasyp	1.0		0.50	Nasyp niebudowlany (Piasek średni humusowy z domieszką przewarstwiony glin piaszczysty), ciemnobrązowy	nN(PsH+ I//Gp)	IIa	G2			0.45	
					0.80	Nasyp budowlany (Piasek grubo z domieszką węgla przewarstwiony glin piaszczysty), brązowy	nB(Pr+ II//Gp)	IIIa				0.50	
					1.10	Nasyp budowlany (Piasek średni brązowy, brązowy)	nB(Ps)		G1				
						Nasyp budowlany (Piasek grubo z domieszką węgla oraz kamieni przewarstwiony glin piaszczysty), brązowy	nB(Pr+ +Ko//Gp)	IIIb				0.55	
		CZWARTORZ D Plejstocen	2.0		2.10	Gлина piaszczysta, brązowa		IVe	G4		pl		0.35
					2.50	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	IVf	G3		tpl		0.20
			3.0		3.00								



WYNIKI BADA SOND DYNAMICZNYCH DPL przy otw. nr 4

Załącznik Nr. 5.1

Sonda Nr: 1

Rejon: dz. nr 406/70
Miejscowość: Kiełczyńskie
Gmina: Dywity
Powiat: olsztyński
Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Przebudowa drogi z kanalizacją deszczową
Zlecający: Usługi projektowe Krzysztof Pyliński
Nadzór geologiczny: Czopowicz Radosław

Typ sondy: DPL

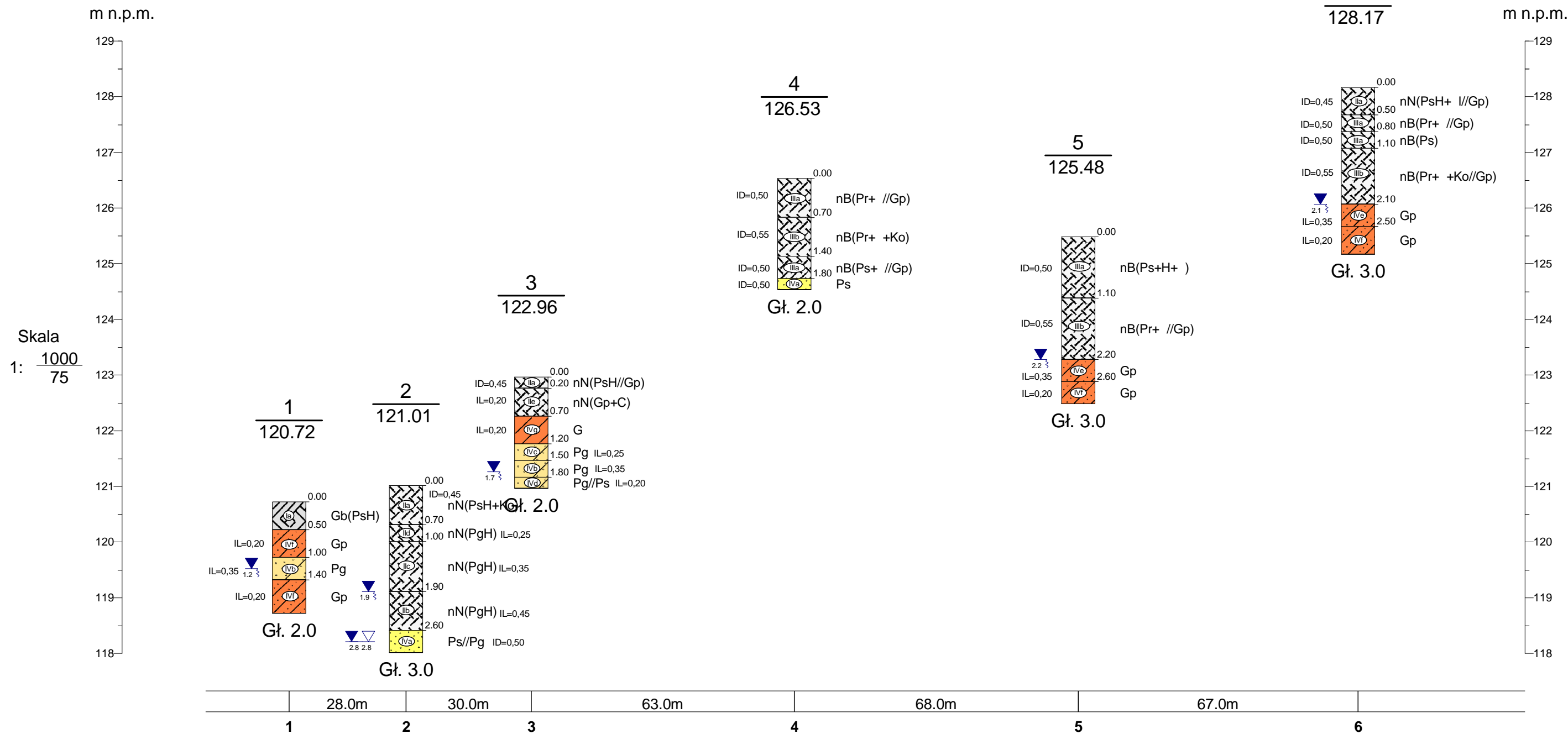
Rz. dna: 126.53 m n.p.m.


Skala 1 : 50

Data sondowania: 2021-01-12

Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopie zageszczenia										Interpretacja				
					Lu ny	rednio zag.					Zag szczony					N ₁₀	N _{kor}	I _D /(I _L)	I _s
						Ilo uderów na 10 cm wbicia sondy													
						5	10	15	20	25	30	35	40	45					
[m.p.p.t.]		[m]	Symbol	Warstwa											7	8	9	10	
1	2	3	4	5															
	INNE Nasyp	1.0	dB(Pr+ //Gp)	IIIa											10	10	0.50		
			dB(Pr+ +Ko)	IIIb											13	13	0.55		
			dB(Ps+ //Gp)	IIIa											10	10	0.50		
			Ps	IVa											10	10	0.50		
		2.0																	

PRZEKROJE GEOTECHNICZNE



<div><div><div><div>USGeo</div></div><div>USGeo USŁUGI GEOLOGICZNE</div><div>ul. Herdera 6/36, 10-691 Olsztyn</div></div></div>				Zał.Nr 6.1	
OPINIA GEOTECHNICZNA				Opinia geotechniczna dla projektu przebudowy odcinka drogi na działce o numerze ewidencyjnym 406/70 obr b Kie liny z kanalizacj deszczow	
				Przekroje geotechniczne	Skala 1: $\frac{1000}{75}$
	Data	Nazwisko	Podpis		
Opracował	15.01.2021	Radosław Czopowicz			