

# DROGADO

DROGADO TOMASZ ŚLUSARZ

ul. Władysława IV 61/11, 81-384 Gdynia

www.drogado.pl, biuro@drogado.pl,

tel. 501 07 80 10, NIP 584-251-03-71

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TEMAT OPRACOWANIA:

**BUDOWA ULICY WIŚNIOWEJ I KRAUSE W PIERWOSZYNIE  
I DO MORZA W MECHELINKACH, GMINA KOSAKOWO**

INWESTOR:

**WÓJT GMINY KOSAKOWO  
UL. ŻEROMSKIEGO 69  
81-198 KOSAKOWO**

DZIAŁKI:

**59/2, 71/85, 71/130, 71/158** (z podziału 71/48), **73, 74/3, 74/11** (z podziału 74/9), **74/10, 75/1** (z podziału 75), **76/1** (z podziału 76), **78/7, 78/20, 78/21, 79/21, 80/7, 80/28, 81/28**, obręb Pierwoszyno [nr 0001], **156/8, 157, 179/1** (z podziału 179), **180/1** (z podziału 180), **181/1** (z podziału 181), **182/1** (z podziału 182), **183/10** (z podziału 183/8), **183/9, 184/1** (z podziału 184), **186, 185/16** (z podziału 185/9), **185/18** (z podziału 185/13), **185/14, 191, 192/44, 192/45, 227/1, 227/7** (z podziału 227/3), **227/9** (z podziału 227/6), **238/16** obręb Mechelinki [nr 0002], jednostka ewidencyjna 221105\_2 Kosakowo

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria IV — elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy

Kategoria XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe

Kategoria XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Ul. Wiśniowa i Krause w Pierwoszynie, ul. do Morza w Mechelinkach, 81-198 Kosakowo,  
Gmina Kosakowo

RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Obiekt liniowy

Branża drogowa	Projektant	<b>mgr inż. Tomasz Ślusarz</b> upr. POM/0094/POOD/12 spec. drogowa	
	Sprawdzający	<b>mgr inż. Adam Stypik</b> upr. POM/0294/POOD/11 spec. drogowa	
Branża energetyczna	Projektant	<b>mgr inż. Piotr Karbowski</b> upr. 86/Gd/01 spec. elektryczna	
	Sprawdzający	<b>mgr inż. Michał Długoński</b> upr. POM/0015/POOE/08 spec. elektryczna	
Branża sanitarna	Projektant	<b>mgr inż. Maja Kos</b> upr. POM/0044/PWBS/16 spec. instalacyjna	
	Sprawdzający	<b>inż. Sławomir Szurman</b> upr. 287/Gd/2002 spec. instalacyjna	
Sieci teletechniczne	Projektant	<b>mgr inż. Tomasz Urbański</b> upr. DT-WBT/02360/02/U spec. telekomunikacyjna	
	Sprawdzający	<b>mgr inż. Grzegorz Tyda</b> upr. 1751/99/U spec. telekomunikacyjna	

STAROSTA PUCKI

ul. Grzeszkowej 5

84-100 Puck

GDAŃSK, MAJ 2022 r.

Załącznik nr 1  
do decyzji nr AB/PW-6149/179/22/K  
z dnia 30.09.2022

Z up. STAROSTY  
WICE STAROSTA  
  
Tomasz Herrmann



## Projekt Zagospodarowania Terenu

### Spis treści

1	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	3
1.1	INWESTOR I ZLECENIODAWCA DOKUMENTACJI.....	3
1.2	PODSTAWA OPRACOWANIA. ....	3
1.3	PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU. ....	3
2	DROGI.....	3
2.1	STAN ISTNIEJĄCY. ....	3
2.2	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO. ....	3
2.3	WARUNKI GRUNTOWO - WODNE. ....	4
2.4	STAN PROJEKTOWANY.....	5
2.4.1	Parametry techniczne. ....	5
2.4.2	Plan sytuacyjny - drogi. ....	5
2.4.3	Przekrój podłużny i poprzeczny. ....	5
2.4.4	Zaprojektowane konstrukcje nawierzchni. ....	6
2.4.5	Rozbiórki. ....	6
3	KANALIZACJA DESZCZOWA .....	6
4	SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJA SANITARNA .....	7
5	SIEĆ OŚWIETLENIOWA .....	7
6	KOLIZJA SIECI ENERGETYCZNEJ. ....	8
7	KANAŁ TECHNOLOGICZNY.....	9
8	URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE .....	9
9	WPŁYW NA ŚRODOWISKO .....	9
9.1	ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ I ILOŚĆ ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW .....	9
9.2	EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH.....	9
9.3	RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW.....	9
9.4	WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE. ....	10
9.5	GOSPODARKA MASAMI ZIEMNYMI I ROBOTY ZIEMNE. ....	10
10	OBZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH .....	10

### Spis rysunków

Rys. 1.0	Plan orientacyjny.	skala 1 : 10 000
Rys. 2.1 – 2.2	Plan zagospodarowania terenu.	skala 1 : 500



## 1 Część ogólna.

### 1.1 Inwestor i zlecniodawca dokumentacji.

Inwestorem i zlecniodawcą dokumentacji jest:

**WÓJT GMINY KOSAKOWO  
UL. ŻEROMSKIEGO 69  
81-198 KOSAKOWO**

### 1.2 Podstawa opracowania.

Podstawę do opracowania niniejszego projektu stanowią:

- a) formalna umowa,
- b) mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- c) inwentaryzacja wykonana przez projektanta w terenie,
- d) Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2000r. Nr 71 Poz. 838 ze zm.),
- e) 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. RP Nr Poz 124 z dnia 29 stycznia 2016r.),

### 1.3 Przedmiot i zakres projektu.

Przedmiotem i zakresem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu budowy ulicy Krause i Wiśniowej w Pierwoszynie i ulicy Do Morza w Mechelinkach, gmina Kosakowo. Analizowane drogi gminne zlokalizowane są w województwie pomorskim, powiecie puckim, gminie Kosakowo.

## 2 Drogi.

### 2.1 Stan istniejący.

W stanie istniejącym ulica Krause w Pierwoszynie na analizowanym odcinku posiada nawierzchnię gruntową nieulepszoną. Szerokość istniejącego pasa drogowego wynosi 3,5 – 10,0 m. Ulica Do Morza w Mechelinkach na analizowanym odcinku posiada nawierzchnię gruntową nieulepszoną. Szerokość istniejącego pasa drogowego wynosi 5,0 – 12,0 m.

Ulica Wiśniowa na analizowanym odcinku posiada nawierzchnię gruntową nieulepszoną oraz nawierzchnię z płyt betonowych.

Po obu stronach analizowanego odcinka ulicy Krause, Wiśniowej i Do Morza znajdują się tereny przeznaczone pod budownictwo mieszkaniowe, usługowe i tereny rolne.

W rejonie opracowania występują podziemne sieci infrastruktury technicznej: sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, elektroenergetyczna, teletechniczna oraz gazowa.

### 2.2 Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Analizowany odcinek ulicy Krause oraz Wiśniowej objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego miejscowości Mechelinki w gminie Kosakowo zatwierdzonym uchwałą nr XI/57/07 Rady Gminy Kosakowo z dnia 19 lipca 2007 roku. Analizowany odcinek ulicy Krause oznaczony jest symbolem 46KDD a Wiśniowej 33KDL.

Analizowany odcinek ulicy Do Morza w Mechelinkach objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego miejscowości Mechelinki gmina Kosakowo zatwierdzonym



uchwałą XXXII/69/2012 Rady Gminy Kosakowo z dnia 26 września 2012 roku. Ulica Do Morza oznaczona jest symbolem 2KDL.

Inwestycja jest przygotowywana w oparciu o ustawę z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych. Zgodnie z art. 11i. pkt 2. w sprawach dotyczących zezwolenia na realizację inwestycji drogowej nie stosuje się przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. W związku z powyższym miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania dla gminy Kosakowo nie dotyczą danej inwestycji.

### 2.3 Warunki gruntowo - wodne.

Obszar badań zlokalizowany jest przy ul. Krausego w miejscowości Pierwoszyno oraz Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Mechelinki. Pod względem geomorfologicznym teren badań przynależy do Kępy Oksywskiej. Powierzchnia geomorfologiczna terenu jest bardzo urozmaicona, rzędne wysokościowe w okolicy badań zawierają się w przedziale 13,0 – 37,0 m n.p.m. Budowę geologiczną tworzą do głębokości rozpoznania fluwioglacjalne piaski, miejscowo w obrębie otworu nr 1 i 3 napotkano przewarstwienia glacialnych piasków gliniastych.

#### Podział na warstwy geotechniczne:

Do danej warstwy geotechnicznej zaliczono grunty o podobnych wartościach parametrów geotechnicznych. Charakterystyczne wartości tych parametrów ustalono w oparciu o przeprowadzone badania polowe, o wyniki badań makroskopowych pobranych prób gruntu, wyników badań laboratoryjnych, oraz doświadczeń praktycznych z tego rejonu.

Poniżej podaje się charakterystykę wydzielonych warstw gruntów rodzimych i nasypowych.

**Warstwa I** - obejmuje grunty mało spoiste wykształcone jako mało wilgotne piaski gliniaste w

stanie twardoplastycznym ( $IL = 0,20 - 0,25$ ).

**Warstwa IIa** - obejmuje grunty niespoiste wykształcone jako wilgotne i mało wilgotne piaski drobne, piaski drobne z domieszką piasku pylastego, piaski pylaste z domieszką piasku drobnego, piaski drobne z domieszką żwiru, piaski drobne z domieszką piasku średniego, piaski pylaste z przewarstwieniami piasku gliniastego i piaski pylaste z domieszką piasku gliniastego w stanie średniozagęszczonym ( $ID = 0,38 - 0,51$ ).

**Warstwa IIb** - obejmuje grunty niespoiste wykształcone jako wilgotne i mało wilgotne piaski drobne w stanie średniozagęszczonym ( $ID = 0,59 - 0,64$ ).

**Warstwa IIc** - obejmuje grunty niespoiste wykształcone jako wilgotne i nawodnione piaski drobne, piaski pylaste z domieszką piasku drobnego, piaski pylaste oraz piaski pylaste z domieszką pyłu w stanie zagęszczonym ( $ID > 0,66$ ).

#### Obiekt budowlany zaliczono do II kategorii geotechnicznej.



## 2.4 Stan projektowany.

### 2.4.1 Parametry techniczne.

Parametry techniczne zostały określone na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. RP Nr 43 Poz. 430 z dnia 14 maja 1999r.).

Parametr techniczny	Wielkość
Klasa drogi – ulica Krause	D - dojazdowa
Klasa drogi – ulica Wiśniowa	L - lokalna
Klasa drogi – ulica Do Morza	L - lokalna
Kategoria ruchu	KR2
Prędkość projektowa	30 km/h
Szerokość jezdni	5,5 m
Szerokość chodnika	2,0 m
Szerokość ścieżki rowerowej	2,0 – 2,35 m

### 2.4.2 Plan sytuacyjny - drogi.

Ulicę Krause zaprojektowano jako połączenie ulicy Wiśniowej z Bananową w miejscowości Pierwoszyno. Ulicę Krause zaprojektowano jako drogę dojazdową o szerokości 5,5 m z jednostronnym chodnikiem. Na odcinku od skrzyżowania z ulicą Wiśniową do skrzyżowania z ulicą Bananową chodnik zaprojektowano po lewej stronie o szerokości 2,0 m oddzielony od jezdni pasem zieleni o szerokości 1,5 m. Na pozostałym odcinku chodnik zaprojektowano wzdłuż prawej krawędzi jezdni.

Ulicę Wiśniową w Pierwoszynie i Do Morza w Mechelinkach zaprojektowano jako połączenie ulicy Wiśniowej w Pierwoszynie z ulicą Szkołą w Mechelinkach. Ulicę Wiśniową i Do Morza zaprojektowano jako drogę lokalną o szerokości 5,5 m z chodnikiem (2,0 m) wzdłuż prawej krawędzi jezdni i ścieżką rowerową wzdłuż lewej krawędzi jezdni (2,35 m). Wzdłuż lewej krawędzi ulicy Wiśniowej na odcinku od ulicy Szmaragdowej zaprojektowano ścieżkę rowerową o szerokości 2,35 m.

Na działce nr 191 w Mechelinkach zaprojektowano ciąg pieszo-jezdny o szerokości 5,0 m z kostki betonowej.

Zjazdy indywidualne zaprojektowano o szerokości 3,5-5,0 m o nawierzchni z kostki betonowej szarej. Nawierzchnię zjazdów ograniczono opornikiem betonowym o wymiarach 12x25 cm a połączenie zjazdu z jezdnią należy wykonać za pomocą krawężnika najazdowego o wymiarach 15x22 cm. Połączenie krawędzi jezdni i zjazdu zaprojektowano ze skosem 1:1 (1,5m:1,5m).

Nawierzchnię jezdni zaprojektowano jako bitumiczną natomiast chodniki i zjazdy z kostki betonowej. Pozostały teren należy uzupełnić humusem z obsianiem trawą.

### 2.4.3 Przekrój podłużny i poprzeczny.

Jezdnię ulicy Krause, Wiśniowej i Do Morza zaprojektowano o przekroju poprzecznym daszkowym wynoszącym 2%. Pochylenie podłużne dostosowano do istniejącego pochylenia terenu oraz istniejących wjazdów i wejść na posesje.



#### 2.4.4 Zaprojektowane konstrukcje nawierzchni.

Zaprojektowano nową konstrukcję nawierzchni jezdni ulicy Do Morza w Mechelinkach oraz Wiśniowej i Krause w Pierwoszynie. Istniejące podłoże gruntowe na podstawie badań geologicznych zaliczono do grupy nośności G1. Konstrukcję nawierzchni należy posadzić bezpośrednio na warstwie gruntów rodzimych, powierzchnią warstwę nasypów niekontrolowanych oraz gleby należy usunąć i zastąpić nasypem budowlanym o wskaźniku zagęszczenia  $Is > 0,98$ . Nawierzchnie jezdni zaprojektowano dla ruchu KR2.

Ponadto zaprojektowano nowe konstrukcje chodników, ścieżki rowerowej i zjazdów.

Zaprojektowane konstrukcje nawierzchni:

##### Konstrukcja nawierzchni ulicy Do Morza, Wiśniowej i Krause:

- |  |       |
|--|-------|
| • warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S          | 4 cm  |
| • warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W           | 8 cm  |
| • podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 | 20 cm |

##### Konstrukcja nawierzchni ciągu pieszo - jezdni:

- |  |       |
|--|-------|
| • kostka betonowa wibroprasowana, szara                | 8 cm  |
| • podsypka cementowo – piaskowa 1:4                    | 3 cm  |
| • podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 | 20 cm |

##### Konstrukcja nawierzchni zjazdów:

- |  |       |
|--|-------|
| • kostka betonowa wibroprasowana, szara                | 8 cm  |
| • podsypka cementowo – piaskowa 1:4                    | 3 cm  |
| • podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 | 20 cm |

##### Konstrukcja nawierzchni chodnika:

- |  |       |
|--|-------|
| • kostka betonowa wibroprasowana, szara                | 8 cm  |
| • podsypka cementowo – piaskowa 1:4                    | 3 cm  |
| • podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 | 15 cm |

##### Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej:

- |  |       |
|--|-------|
| • warstwa ścieralna SMA 0/8                            | 5 cm  |
| • podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 | 15 cm |

#### 2.4.5 Rozbiórki.

Przewiduje się zdjęcie humusu z terenu objętego inwestycją oraz rozbiórkę istniejących nawierzchni.

### 3 Kanalizacja deszczowa

W ramach budowy nawierzchni projektowanych ulic Wiśniowej, Krause i Do Morza projektuje się budowę odwodnienia nawierzchni poprzez budowę systemu kanalizacji deszczowej składającej się z wpustów deszczowych zbierających wody opadowe z powierzchni projektowanej jezdni, systemu kolektorów ze studniami rewizyjnymi oraz zbiornika retencyjno-chłonnego, który będzie zatrzymywał oraz przekazywał do gruntu wody deszczowe z projektowanego systemu.

W ramach inwestycji do projektowanego systemu należy podłączyć projektowany wg



odrębnego opracowania kolektor kanalizacji deszczowej w ul. Wiśniowej.

Dodatkowo projekt przewiduje późniejsze podłączenie projektowanego wg odrębnego opracowania kolektora z ul. Perłowej.

Projektuje się sieć kanalizacji deszczowej z rur PVC-U kl. S (SN8) SDR 34 lite o średnicach: Ø200 (przykanaliki wpustów), Ø315, Ø400, Ø 500mm. Wody opadowe i roztopowe będą zbierane przez projektowane wpusty uliczne osadzone na studniach betonowych Ø500 z osadnikiem. Następnie spływ kierowany będzie do studni rewizyjnych Ø1200 mm. Przed odprowadzeniem ścieków opadowych i roztopowych do wód powierzchniowych poddane zostaną podczyszczeniu.

Kanalizację deszczową zaprojektowano w pasie drogowym projektowanych ulic, w miarę możliwości poza projektowaną jezdnią.

#### 4 Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna

Zaprojektowano przebudowę kanalizacji tłocznej Ø63mm i Ø 75mm. Przebudowa będzie polegać na likwidacji istniejącego odcinka, który koliduje z drogą i budowę w nowej lokalizacji.

Zaprojektowano przebudowę 2 równoległych (dublujących się) sieci wodociągowych w90 i w110 na nową sieć Ø 110mm. Należy przepiąć 3 istniejące hydranty (wykorzystać istniejącą armaturę) oraz wykonać 1 nowy hydrant (H2) i 1 hydrant przenieść w nową lokalizację (H1).

W razie nieodpowiedniego stanu technicznego należy zamontować nową armaturę. Stan techniczny armatury potwierdzić z Inwestorem.

Trasy projektowanych sieci zostały wyznaczone poza jezdniami planowanych dróg. Przebieg sieci, rozmieszczenie armatury i hydrantów zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Dla projektowanej sieci wodociągowej przyjęto normatywną głębokość ułożenia. Dla głębokości przemarzania  $h_z=1,0$  m przykrycie sieci powinno wynosić minimum  $H=1,4$ m.

#### 5 Sieć oświetleniowa

Do oświetlenia przedmiotowej drogi projektuje się oprawy LED (wyk. w II klasie ochronności) o mocy min. 36W, temperaturze barwowej 4000K, wskaźnik CRI min. 70. Oprawy zostaną zamontowane na słupach okrągłych, stożkowych, stalowych ocynkowanych, o grubość blachy min. 4mm, z „niewidocznym szwem”, fabrycznie malowanych proszkowo farbą antygrafiti, do wysokości min. 30cm zabezpieczonych farbą antykorozyjną polimerową, o wysokości 7m (wysokość montażu opraw) z wysięgnikami 0,5m/0°.

Do oświetlenia przejścia dla pieszych projektuje się oprawy LED (wyk. w II klasie ochronności) o mocy 27,5W, temperaturze barwowej 5700K, wskaźnik CRI min. 70. Oprawy zostaną zamontowane bezpośrednio na słupach okrągłych, stożkowych, stalowych ocynkowanych, o grubość blachy min. 4mm, z „niewidocznym szwem”, fabrycznie malowanych proszkowo farbą antygrafiti, do wysokości min. 30cm zabezpieczonych farbą antykorozyjną polimerową, o wysokości 6m (wysokość montażu opraw) z wysięgnikami 0,5m/0°. Oświetlenie przejść dla pieszych dobrano na podstawie Wytycznych Organizacji Bezpieczeństwa Ruchu Pieszych „Wytyczne prawidłowego oświetlenia przejść dla pieszych” przy zastosowaniu opraw drogowych dedykowanych dla doświetlenia przejść dla pieszych.

Ponadto wyróżniono strefę przejścia poprzez wytworzenie kontrastu barwowego dobierając oprawy drogowe o temperaturze barwowej 4000K oraz oprawy doświetlające przejście dla pieszych o temperaturze barwowej 5700K. Szczegóły zostały zaprezentowane w obliczeniach wykonanych w programie DIALuxEVO.

Fundament przed posadowieniem zabezpieczyć gruntującą masą bitumiczną przeznaczoną



do zabezpieczenia przed działaniem wody i wilgoci. Śruby montażowe słupa do fundamentu zabezpieczyć kapturkami termokurczliwymi.

Projektuje się wykonanie sieci oświetleniowej kablem YAKXS 4x25. Projektowana linia zasilana będzie z istniejącej szafki oświetleniowej.

Kabel należy ułożyć zgodnie z N SEP-E-004 na głębokości 0,7m względem rzędnych rzeczywistych w warstwie piasku o grubości 10cm pod i 10cm nad kablem, w linii falistej. Co 10m należy umieścić na kablu opaski wykonane z tworzywa z trwale wybitą treścią nadaną przez Inwestora. Tak ułożony kabel należy zgłosić do odbioru przed zasypaniem Inwestorowi, a firmie geodezyjnej zlecić sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej. Następnie należy wykonać nadsypkę z piasku a następnie z gruntu rodzimego o grubości 15cm, na którą należy nałożyć folię koloru niebieskiego z tworzywa sztucznego o szerokości 30cm.

W miejscach skrzyżowań projektowanego kabla z drogami, wjazdami na posesje oraz sieciami infrastruktury technicznej kabel układać w przepustach z rury DVK110 uszczelnionej na wlotach specjalistycznymi zestawami uszczelniającymi.

Istniejące słupy oświetleniowe 4L1.1, 4L1.2 oraz 4L1.3 oraz linię kablową YAKY 4x25 należy zdemontować.

## 6 Kolizja sieci energetycznej.

Dla zrealizowania zadania wynikającego z Warunków Przebudowy nr R/20/024927 należy:

- 1) przebudować istniejącą linię kablową nn-0,4kV relacji T-2437 „Pierwoszyno Wiśniowa” – Z3202311. Nową trasę wykonać kablem typu YAKXS 4x240 i połączyć go z istniejącym kablem za pomocą muf przelotowych typu MTED 01/4x150-240/S,
- 2) przebudować istniejącą linię kablową nn-0,4kV relacji Z3202311 – Z3202951. Nową trasę wykonać kablem typu YAKXS 4x240 i połączyć go z istniejącym kablem za pomocą muf przelotowych typu MTED 01/4x150-240/S,
- 3) przebudować istniejącą linię kablową nn-0,4kV relacji Z3201582 – Z3201407. Nową trasę wykonać kablem typu YAKXS 4x240 i połączyć go z istniejącym kablem za pomocą muf przelotowych typu MTED 01/4x150-240/S,
- 4) istniejącą linię kablową nn-0,4kV relacji Z3202444 – Z3201407 należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi A110 PS,
- 5) istniejącą linię kablową nn-0,4kV relacji Z501 – Z3200636 należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi A110 PS,
- 6) istniejącą linię kablową nn-0,4kV relacji T-2452 „Pierwoszyno Śliwkowa” – Z3200636 należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi A110 PS,
- 7) istniejącą linię kablową nn-0,4kV relacji Z501 – Z3202751 należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi A110 PS.

Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami. W miejscach skrzyżowań bądź zbliżeń z uzbrojeniem technicznym terenu, prace ziemne wykonać ręcznie.

Kabli nie należy układać na dnie wykopu kamienistego lub w ziemi, która mogłaby uszkodzić kabel np. ostry żwir, ani bezpośrednio zasypywać tą ziemią. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (1..3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Wraz z kablem ułożyć bednarke FeZn 25x4, którą należy połączyć z istniejącymi fragmentami.



Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości, co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości, co najmniej 15cm, a następnie przykryć folią ostrzegawczą o min. szerokości 30cm koloru niebieskiego dla kabla nn-0,4kV. Na linii kablowej w odległościach nie większych niż co 5/10m należy umieścić oznaczniki kablowe.

Na skrzyżowaniach z siecią gazową wykonać przekopy próbne z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Na koniec zasypać rów pozostałą ziemią z wykopu.

Istniejące linie kablowe kolidujące z projektowanymi wjazdami na posesję należy zabezpieczyć poprzez rury osłonowe dwudzielne, wykonane z polietylenu HDPE - A110PS koloru niebieskiego dla kabli nn-0,4kV. Końce rur uszczelnić na wylotach specjalistycznymi zestawami uszczelniającymi.

## 7 Kanał technologiczny

W ramach budowy dróg gminnych zaprojektowano kanał technologiczny w pasie drogowym dróg gminnych. Kanał technologiczny uliczny jest złożony z czarnej rury osłonowej (RO) typu RHDPEp 125/7,1 z 3 rur światłowodowych (RS) typu RHDPE 40/3,7 czarnych z barwnymi wyróżnikami paskowymi oraz z prefabrykowaną wiązkę mikrorurek (WMR) 7x10/8mm ułożonych w rurze jednościennej pomarańczowej o przekroju kołowym  $\varnothing$  40mm. Kanał technologiczny przepustowy składa się z 2 rur czarnych osłonowych (RO) typu RHDPEp 125/7,1 z 3 rur światłowodowych (RS) typu RHDPE40/3,7 czarnych z barwnymi wyróżnikami paskowymi oraz z prefabrykowanej wiązki mikrorurek (WMR) 7x10/8 ułożonych w rurze jednościennej pomarańczowej o przekroju  $\varnothing$  40mm. Wszystkie rury światłowodowe umieścić w rurze osłonowej  $\varnothing$  125mm. Na trasie kanału technologicznego zostały zaprojektowane studnie SKR-1.

## 8 Urządzenia towarzyszące

W przypadku natrafienia (w czasie wykonywania robót budowlanych) na jakiegokolwiek instalacje należy je traktować jako czynne. Roboty budowlane w sąsiedztwie urządzeń podziemnych należy prowadzić ręcznie. Należy zachować normatywne odległości od istniejących sieci podziemnych. Prace ziemne w miejscach zbliżeń do istniejącej sieci należy wykonywać ręcznie.

## 9 Wpływ na środowisko

### 9.1 Zapotrzebowanie na wodę i ilość odprowadzanych ścieków

Nie przewiduje się zapotrzebowania na wodę. Inwestycja nie będzie generowała powstawania ścieków.

### 9.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

W stosunku do stanu istniejącego nie zostaną wprowadzone nowe zanieczyszczenia gazowe, pyłowe i płynne.

### 9.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Odpady powstałe z rozbiórek należy wywieźć i zutylizować.



#### **9.4 Właściwości akustyczne.**

W stosunku do stanu istniejącego poziom hałasu nie ulegnie zwiększeniu.

#### **9.5 Gospodarka masami ziemnymi i roboty ziemne.**

Nadmiar mas ziemnych z terenu inwestycji wywiezie i zutylizuje Wykonawca robót w oparciu o ustawę o odpadach.

### **10 Obszar oddziaływania obiektów budowlanych**

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w działkach 59/2, 71/85, 71/130, 71/158 (z podziału 71/48), 73, 74/3, 74/11 (z podziału 74/9), 74/10, 75/1 (z podziału 75), 76/1 (z podziału 76), 78/7, 78/20, 78/21, 79/21, 80/7, 80/28, 81/28 obręb Pierwoszyń [nr 0001], 156/8, 157, 179/1 (z podziału 179), 180/1 (z podziału 180), 181/1 (z podziału 181), 182/1 (z podziału 182), 183/10 (z podziału 183/8), 183/9, 184/1 (z podziału 184), 186, 185/16 (z podziału 185/9), 185/18 (z podziału 185/13), 185/14, 191, 192/44, 192/45, 227/1, 227/7 (z podziału 227/3), 227/9 (z podziału 227/6), 238/16 obręb Mechelinki [nr 0002], jednostka ewidencyjna 221105\_2 Kosakowo.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Przepisy na podstawie, których określono obszar oddziaływania obiektu:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 1333)

Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 Poz. 460),

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. RP Poz 124 z dnia 29 stycznia 2016r.).

Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r.o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 176).

Opis sporządził:

mgr inż. Tomasz Ślusarz





## OŚWIADCZENIE

STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ  
Architektury i Budownictwa  
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7B  
tel. (58) 673-41-86

„BUDOWA ULICY WIŚNIOWEJ I KRAUSE W PIERWOSZYNIE  
I DO MORZA W MECHELINKACH, GMINA KOSAKOWO”.

Inwestycja zlokalizowana na działkach:

59/2, 71/85, 71/130, 71/158 (z podziału 71/48), 73, 74/3, 74/11 (z podziału 74/9),  
74/10, 75/1 (z podziału 75), 76/1 (z podziału 76), 78/7, 78/20, 78/21, 79/21, 80/7,  
80/28, 81/28, obręb Pierwoszyno [nr 0001],  
156/8, 157, 179/1 (z podziału 179), 180/1 (z podziału 180), 181/1 (z podziału 181), 182/1  
(z podziału 182), 183/10 (z podziału 183/8), 183/9, 184/1 (z podziału 184), 186, 185/16  
(z podziału 185/9), 185/18 (z podziału 185/13), 185/14, 191, 192/44, 192/45, 227/1,  
227/7 (z podziału 227/3), 227/9 (z podziału 227/6), 238/16 obręb Mechelinki [nr 0002],  
jednostka ewidencyjna 221105\_2 Kosakowo

Projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża drogowa	Projektant	mgr inż. Tomasz Ślusarz upr. POM/0094/POOD/12 spec. drogowa	
	Sprawdzający	mgr inż. Adam Stypik upr. POM/0294/POOD/11 spec. drogowa	
Branża energetyczna	Projektant	mgr inż. Piotr Karbowski upr. 86/Gd/01 spec. elektryczna	
	Sprawdzający	mgr inż. Michał Długoński upr. POM/0015/POOE/08 spec. elektryczna	
Branża sanitarna	Projektant	mgr inż. Maja Kos upr. POM/0044/PWBS/16 spec. instalacyjna	
	Sprawdzający	inż. Sławomir Szurman upr. 287/Gd/2002 spec. instalacyjna	
Sieci teletechniczne	Projektant	mgr inż. Tomasz Urbański upr. DT-WBT/02360/02/U spec. telekomunikacyjna	
	Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Tyda upr. 1751/99/U spec. telekomunikacyjna	



POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(1) Tel. 58-324-89-77  
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 25 czerwca 2012 r.

syg. akt 101/POM/OKK/12

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

Pan **TOMASZ ŚLUSARZ**  
magister inżynier  
urodzony dnia 12.06.1983 r. w Ostrołęce

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: **POM/0094/POOD/12**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
Tomasz Ślusarz  
upr. nr POM/0094/POOD/12



Pan Tomasz Ślusarz upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:

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

II. Na podstawie § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniam do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak:

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

III. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, niniejsze uprawnienia do projektowania w specjalności drogowej uprawniam do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

#### Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

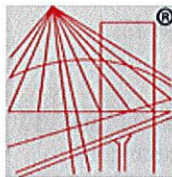
CZŁONEK  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
dr inż. Marek Wesółowski

#### Otrzymują:

1. Pan Tomasz Ślusarz  
81-384 Gdynia, ul. Władysława IV 61/11
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-AZG-NF8-HSP \*

Pan Tomasz Ślusarz o numerze ewidencyjnym POM/BD/0268/12

adres zamieszkania ul. Władysława IV 61/11, 81-384 Gdynia

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-30 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(t) Tel. 58-324-89-77  
Fax 58-301-44-98

STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ  
Architektury i Budownictwa  
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7B  
tel. (58) 673-41-86

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

syg. akt 403/POM/OKK/11

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan ADAM STYPIK**  
magister inżynier  
urodzony dnia 24.03.1983 r. w Nidzicy

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0294/POOD/11

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

**ZA ZGODNOŚĆ**  
**Z ORYGINAŁEM**  
Tomasz Ślusarz  
upr. nr POM/0094/POOD/12



**Pan Adam Stypik upoważniony jest do:**

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze upoważniają do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak:
- a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.
- III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, niniejsze uprawnienia do projektowania w specjalności drogowej upoważniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

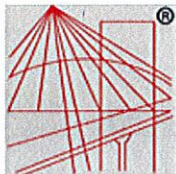
*[Signature]*  
dr inż. Marek Wesłowski

**Otrzymują:**

- 1. Pan Adam Stypik  
80-394 Gdańsk, ul. Kołobrzeska 50g/15
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
*[Signature]*  
Tomasz Ślusarz  
upr. nr POM/0094/POOD/12





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

STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ  
Architektury i Budownictwa  
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7B  
tel. (58) 673-41-86

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-XGB-58K-HC7 \*

Pan Adam Stypik o numerze ewidencyjnym POM/BD/0127/12  
adres zamieszkania ul. Dywizjonu 303 35C/13, 80-462 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-04 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
(5) W GDAŃSKU  
WYDZIAŁ  
Architektury i Budownictwa  
80-810 Gdańsk, ul. Okopowa 21/27

Gdańsk, dnia 2001-05-28

AB-II-7131/17/01  
7132/55/01

DECYZJA NR 86/Gd/01

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1,2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 § - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r./

n a d a j ę :

Pani/u..... Piotrowi Karbowskiemu  
..... magistrowi inżynierowi elektrotechniki  
ur. w dniu 18 marca 1967 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
..... elektrycznych oraz elektroenergetycznych  
.....  
w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.  
.....

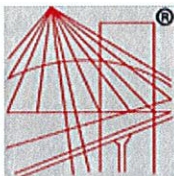


Otrzymuje:

1. Pan Piotr Karbowski  
ul. Jana Pawła II 9/30  
84-240 Reda
2. a/s

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Tomasz Ślusarz  
upr. nr POM/0094/POOD/12





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-4MF-JRN-M8B \*

Pan Piotr Karbowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/1908/01  
adres zamieszkania ul. Jana Pawła II 9/30, 84-240 Reda  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-03 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 10 czerwca 2008 r.

Syg. akt 17/POM/OKK/08

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, § 12 pkt 1 § 3 ust.1, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan MICHAŁ DŁUGOŃSKI**  
inżynier  
urodzony dnia 28.10.1979 r. w Gdyni

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny: POM/0015/POOE/08

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych

## UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kołasa

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

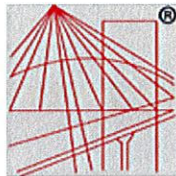
Ziemowit Suligowski



Otrzymują:  
1. Pan Michał Długoński  
84-241 Gościcino, ul. Orzechowa 17  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Tomasz Ślusarz  
upr. nr POM/0094/POOD/12





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

STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ  
Architektury i Budownictwa  
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7B  
tel. (58) 673-41-86

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-GU4-SXU-NRI \*

Pan Michał Zygmunt Długoński o numerze ewidencyjnym POM/IE/0047/06

adres zamieszkania ul.Orzechowa 17, 84-241 Gościcino

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-25 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98  
- 1 -

Gdańsk, dnia 28 czerwca 2016 r.

sygn. akt. 52/POM/OKK/16

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oraz § 10 i § 14 ust. 3 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 (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pani MAJA MARIA KOS**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzona dnia 03.01.1988 r. w Gdańsku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0044/PWBS/16

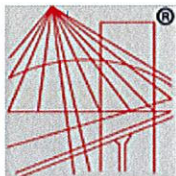
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## UZASADNIENIE

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

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Tomasz Ślusarz  
upr. nr POM/0094/POOD/12





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-GAT-JAZ-C12 \*

Pani Maja Maria Kos o numerze ewidencyjnym POM/IS/0198/16  
adres zamieszkania ul. Magellana 14 a/39, 80-288 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-19 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/166/02

Gdańsk, dnia 2002 - 12 - 20

DECYZJA NR 287 /Gd/2002.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. zm. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

n a d a j ę :

Panu: Sławomirowi Henryk Szurman

inżynierowi inżynierii środowiska

urodzony w dniu 19 stycznia 1956 r. w Gdańsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych

w zakresie: projektowania bez ograniczeń.

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymuje :

1. Pan Sławomir Szurman  
ul. Pomorska 86a/22  
80-345 Gdańsk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie



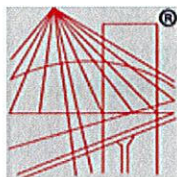
x up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej Norman  
p.o. Z-ca Dyrektora WydziałuZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Tomasz Ślusarz

upr. nr POM/0094/POOD/12





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

STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ  
Architektury i Budownictwa  
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7B  
tel. (58) 673-41-86

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-X7Y-J3Q-EU6 \*

Pan Sławomir Szurman o numerze ewidencyjnym POM/IS/4820/01

adres zamieszkania ul. Pomorska 86A/22, 80-345 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-22 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawdziwy





**PREZES URZĘDU  
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI POCZTY**

**DECYZJA Nr DT-WBT/02360/02/U**

z dnia 3 lipca 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Urbańskiego z dnia 19.12.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu **Tomaszowi Urbańskiemu**  
urodzonemu **18.06.1968 r. w Tczewie**

**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **Projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

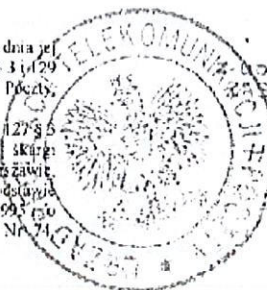
**UZASADNIENIE**

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisję Egzaminacyjną w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdzono, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku Instancji.

**Pouczenie**

Sądzie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 i 429 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty, ul. Kasprzaka 13/20 01-211 Warszawa.  
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 5 Kpa, stronie przysługować będzie prawo wniesienia skargi bezpośredniej do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 33 ust. 1 w związku z art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 1998 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1998 r. Nr 74, poz. 168 z późn. zm.).



Przesłać do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty

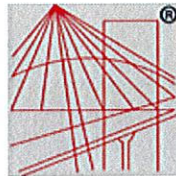
Henryk Bebarok

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Tomasz Ślusarz

upr. nr POM/0094/POOD/12





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

STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ  
Architektury i Budownictwa  
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7B  
tel. (58) 673-41-86

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-IM4-B4Q-QFR \*

Pan Tomasz Urbański o numerze ewidencyjnym POM/BT/0349/05

adres zamieszkania ul.Kościelna 14, 83-113 Turze

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-04 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



*[Faint, illegible signature or stamp]*





GLÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, 2005-02-04

IR/INN/600/101/05

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.zm.) zaświadcza się, że

**GRZEGORZ TYDA**  
mgr inżynier

uprawniony na mocy decyzji nr 1751/99/U

Głównego Inspektora Państwowej Inspekcji Telekomunikacyjnej i Pocztovej

z dnia 16.11.1999 roku, l.dz. GI/DBI./4666/99

do projektowania

w specjalnościach instalacyjnych

w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
pod pozycją nr 1123/00/U

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Tyda  
Al. Zwycięstwa 17D/15  
83-110 Tczew
2. aa (AMR)

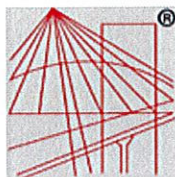


*[Handwritten signature]*  
Grzegorz Tyda

Cyfra drukowana zgodnie z ustawą z dnia 07.09.2009 r. o zmianie ustawy o telekomunikacjach (Dz.U. z 2009 r. Nr 243, poz. 2432)  
i innymi aktami prawa w dziedzinie telekomunikacji na wniosek posiadacza (data i sygnatura)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
Tomasz Słusarz  
upr. nr POM/0094/POOD/12





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

STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ  
Architektury i Budownictwa  
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7B  
tel. (58) 673-41-86

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-Y21-UM5-U29 \*

Pan Grzegorz Tyda o numerze ewidencyjnym POM/IE/0412/04

adres zamieszkania Al. Zwycięstwa 17D/15, 83-110 Tczew

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-01 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

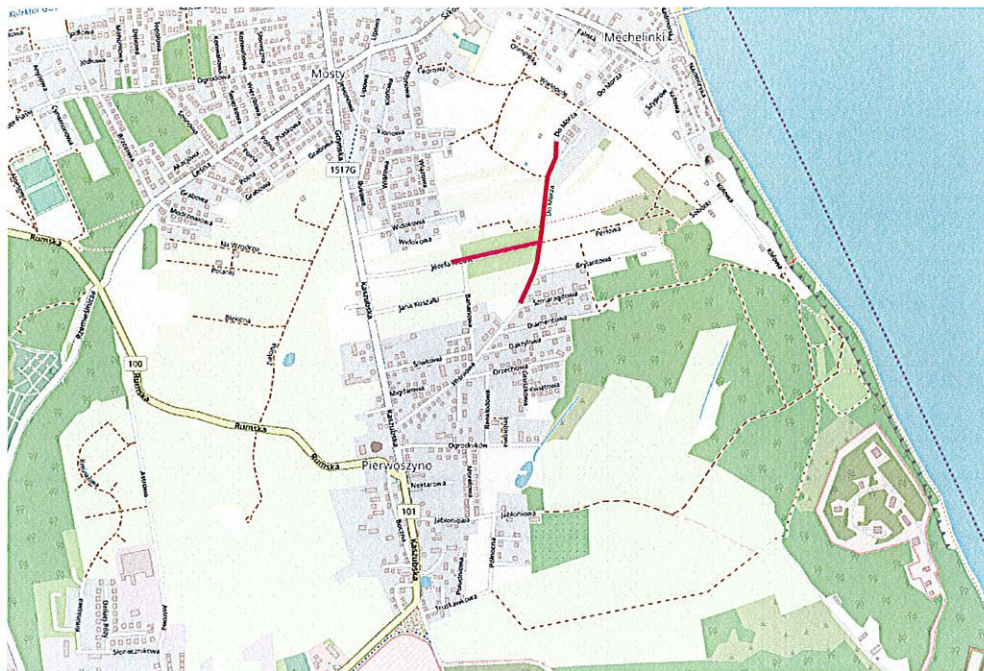
\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub



Podpisany elektronicznie przez  
Franciszka Rogowicza  
Przewodniczącą Rady  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ  
Architektury i Budownictwa  
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7B  
tel. (58) 673-41-86



— zakres opracowania

**DROGADO**

Tomasz Ślusarz

ul. Władysława IV 61/11  
81-384 Gdynia  
NIP 584-251-03-71

Nazwa projektu:

BUDOWA ULICY KRAUSE I WIŚNIOWEJ W PIERWOSZYŃNIE  
I DO MORZA W MECHELINKACH, GMINA KOSAKOWO

Nazwa rysunku:

PLAN ORIENTACYJNY

Branża:

Projekt zagospodarowania terenu

Stadium:

Projekt budowlany

Projektant:

mgr inż. Tomasz Ślusarz

Upr. nr:

POM/0094/POOD/12

Spec:

drogowa

Sprawdzający:

mgr inż. Adam Stypik

Upr. nr:

POM/0294/POOD/11

Spec:

drogowa

Podpis:

*[Signature]*

Skala:

1:25000

Data:

05.2022

Nr rys.

1.0











# DROGADO

DROGADO TOMASZ ŚLUSARZ

ul. Władysława IV 61/11, 81-384 Gdynia

www.drogado.pl, biuro@drogado.pl

tel. 501 07 80 10, NIP 584-251-03-71

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TEMAT OPRACOWANIA:

**BUDOWA ULICY WIŚNIOWEJ I KRAUSE W PIERWOSZYNIE  
I DO MORZA W MECHELINKACH, GMINA KOSAKOWO**

INWESTOR:

**WÓJT GMINY KOSAKOWO  
UL. ŻEROMSKIEGO 69  
81-198 KOSAKOWO**

DZIAŁKI:

**59/2, 71/85, 71/130, 71/158** (z podziału 71/48), **73, 74/3, 74/11** (z podziału 74/9), **74/10, 75/1** (z podziału 75), **76/1** (z podziału 76), **78/7, 78/20, 78/21, 79/21, 80/7, 80/28, 81/28**, obręb Pierwoszyno [nr 0001], **156/8, 157, 179/1** (z podziału 179), **180/1** (z podziału 180), **181/1** (z podziału 181), **182/1** (z podziału 182), **183/10** (z podziału 183/8), **183/9, 184/1** (z podziału 184), **186, 185/16** (z podziału 185/9), **185/18** (z podziału 185/13), **185/14, 191, 192/44, 192/45, 227/1, 227/7** (z podziału 227/3), **227/9** (z podziału 227/6), **238/16** obręb Mechelinki [nr 0002], jednostka ewidencyjna 221105\_2 Kosakowo

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria IV — elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy

Kategoria XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe

Kategoria XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Ul. Wiśniowa i Krause w Pierwoszynie, ul. do Morza w Mechelinkach, 81-198 Kosakowo,  
Gmina Kosakowo

RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Obiekt liniowy

Branża drogowa	Projektant	<b>mgr inż. Tomasz Ślusarz</b> upr. POM/0094/POOD/12 spec. drogowa	
	Sprawdzający	<b>mgr inż. Adam Stypik</b> upr. POM/0294/POOD/11 spec. drogowa	
Branża energetyczna	Projektant	<b>mgr inż. Piotr Karbowski</b> upr. 86/Gd/01 spec. elektryczna	
	Sprawdzający	<b>mgr inż. Michał Długoński</b> upr. POM/0015/POOE/08 spec. elektryczna	
Branża sanitarna	Projektant	<b>mgr inż. Maja Kos</b> upr. POM/0044/PWBS/16 spec. instalacyjna	
	Sprawdzający	<b>inż. Sławomir Szurman</b> upr. 287/Gd/2002 spec. instalacyjna	
Sieci teletechniczne	Projektant	<b>mgr inż. Tomasz Urbański</b> upr. DT-WBT/02360/02/U spec. telekomunikacyjna	
	Sprawdzający	<b>mgr inż. Grzegorz Tyda</b> upr. 1751/99/U spec. telekomunikacyjna	

GDĄSK, MAJ 2022 r.



## Projekt Architektoniczno - Budowlany

### Spis treści

1	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO. ....	3
2	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO. ....	3
3	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO. ....	3
3.1	BRANŻA DROGOWA. ....	3
3.2	KANALIZACJA DESZCZOWA. ....	4
3.3	SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJA SANITARNA. ....	4
3.4	OŚWIETLENIE ULICZNE. ....	4
3.5	KOLIZJA SIECI ENERGETYCZNEJ. ....	5
3.6	KANAŁ TECHNOLOGICZNY. ....	5
4	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO - DROGI. ....	5
4.1	PARAMETRY TECHNICZNE. ....	5
4.2	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI. ....	5
5	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO – KANALIZACJA DESZCZOWA. ....	6
5.1	RURY KANALIZACYJNE. ....	6
5.2	STUDNIE REWIZYJNE. ....	6
5.3	WPUSTY ULICZNE. ....	6
5.4	UKŁAD PODCZYSZCZAJĄCY. ....	7
5.5	WYLOT DO ZBIORNIKA. ....	7
5.6	PARAMETRY ZBIORNIKA. ....	7
6	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO – SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJA SANITARNA. ....	7
6.1	SIEĆ KANALIZACJI TŁOCZNEJ. ....	8
6.2	SIEĆ WODOCIĄGOWA. ....	8
6.3	RURY OSŁONOWE. ....	8
7	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO – SIEĆ OŚWIETLENIOWA. ....	8
8	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO – SIEĆ ENERGETYCZNA. ....	9
9	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO – KANAŁ TECHNOLOGICZNY. ....	10
10	OPINIA GEOTECHNICZNA. ....	10
11	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO. ....	11
11.1	ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH. ....	11
11.2	EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH. ....	11
11.3	RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW. ....	11
11.4	WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJA DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ. ....	11
11.5	WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE. ....	11
11.6	INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO. ....	12
11.7	DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ. ....	12
11.8	URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE. ....	12

### Spis rysunków

Rys. 1.0	Plan orientacyjny.	skala 1 : 10 000
Rys. 2.1 – 2.2	Plan sytuacyjny.	skala 1 : 500
Rys. 3.1	Przekroje konstrukcyjne.	skala 1 : 20



## 1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Obiekty budowlane będące przedmiotem zamierzenia budowlanego są obiektami liniowym i zawierają się w kategoriach obiektów budowlanych:

- Kategoria IV - elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy,
- Kategoria XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe,
- Kategoria XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

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

Przedmiotowe obiekty to obiekty publiczne ogólnodostępne. Chodniki przeznaczone dla ruchu pieszego, ścieżki rowerowe dla ruchu rowerów, jezdnie i skrzyżowania dla ruchu pojazdów mechanicznych.

Projektowany jezdnie, skrzyżowania, kanalizacja deszczowa, kanał technologiczny i oświetlenie uliczne poprawią komfort i bezpieczeństwo użytkowników.

## 3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.

### 3.1 Branża drogowa.

Ulicę Krause zaprojektowano jako połączenie ulicy Wiśniowej z Bananową w miejscowości Pierwoszyno. Ulicę Krause zaprojektowano jako drogę dojazdową o szerokości 5,5 m z jednostronnym chodnikiem. Na odcinku od skrzyżowania z ulicą Wiśniową do skrzyżowania z ulicą Bananową chodnik zaprojektowano po lewej stronie o szerokości 2,0 m oddzielony od jezdni pasem zieleni o szerokości 1,5 m. Na pozostałym odcinku chodnik zaprojektowano wzdłuż prawej krawędzi jezdni.

Ulicę Wiśniową w Pierwoszynie i Do Morza w Mechelinkach zaprojektowano jako połączenie ulicy Wiśniowej w Pierwoszynie z ulicą Szkolną w Mechelinkach. Ulicę Wiśniową i Do Morza zaprojektowano jako drogę lokalną o szerokości 5,5 m z chodnikiem (2,0 m) wzdłuż prawej krawędzi jezdni i ścieżką rowerową wzdłuż lewej krawędzi jezdni (2,35 m). Wzdłuż lewej krawędzi ulicy Wiśniowej na odcinku od ulicy Szmaragdowej zaprojektowano ścieżkę rowerową o szerokości 2,35 m.

Na działce nr 191 w Mechelinkach zaprojektowano ciąg pieszo-jezdny o szerokości 5,0 m z kostki betonowej.

Zjazdy indywidualne zaprojektowano o szerokości 3,5-5,0 m o nawierzchni z kostki betonowej szarej. Nawierzchnię zjazdów ograniczono opornikiem betonowym o wymiarach 12x25 cm a połączenie zjazdu z jezdnią należy wykonać za pomocą krawężnika najazdowego o wymiarach 15x22 cm. Połączenie krawędzi jezdni i zjazdu zaprojektowano ze skosem 1:1 (1,5m:1,5m).

Nawierzchnię jezdni zaprojektowano jako bitumiczną natomiast chodniki i zjazdy z kostki betonowej. Pozostały teren należy uzupełnić humusem z obsianiem trawą.

Zaprojektowano nową konstrukcję nawierzchni jezdni ulicy Do Morza w Mechelinkach oraz Wiśniowej i Krause w Pierwoszynie. Istniejące podłoże gruntowe na podstawie badań geologicznych zaliczono do grupy nośności G1. Konstrukcję nawierzchni należy posadzić bezpośrednio na warstwie gruntów rodzimych, powierzchnią warstwę nasypów niekontrolowanych oraz gleby należy usunąć i zastąpić nasypem budowlanym o wskaźniku zagęszczenia  $I_s > 0,98$ . Nawierzchnie jezdni zaprojektowano dla ruchu KR2.



Ponadto zaprojektowano nowe konstrukcje chodników, ścieżki rowerowej i zjazdów.

Zaprojektowane konstrukcje nawierzchni:

### **Konstrukcja nawierzchni ulicy Do Morza, Wiśniowej i Krause:**

- |  |       |
|--|-------|
| • warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S          | 4 cm  |
| • warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W           | 8 cm  |
| • podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 | 20 cm |

### **Konstrukcja nawierzchni ciągu pieszego - jezdni:**

- |  |       |
|--|-------|
| • kostka betonowa wibroprasowana, szara                | 8 cm  |
| • podsypka cementowo – piaskowa 1:4                    | 3 cm  |
| • podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 | 20 cm |

### **Konstrukcja nawierzchni zjazdów:**

- |  |       |
|--|-------|
| • kostka betonowa wibroprasowana, szara                | 8 cm  |
| • podsypka cementowo – piaskowa 1:4                    | 3 cm  |
| • podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 | 20 cm |

### **Konstrukcja nawierzchni chodnika:**

- |  |       |
|--|-------|
| • kostka betonowa wibroprasowana, szara                | 8 cm  |
| • podsypka cementowo – piaskowa 1:4                    | 3 cm  |
| • podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 | 15 cm |

### **Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej:**

- |  |       |
|--|-------|
| • warstwa ścieralna SMA 0/8                            | 5 cm  |
| • podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 | 15 cm |

## **3.2 Kanalizacja deszczowa.**

Zaprojektowano sieć podziemną kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem retencyjno-chłonnym jako odbiornikiem wód deszczowych.

## **3.3 Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna.**

Zaprojektowano sieci podziemne: wodociąg i kanalizację tłoczną.

## **3.4 Oświetlenie uliczne.**

Na projektowanych drogach gminnych zostanie wykonane oświetlenie uliczne. Do oświetlenia projektuje się oprawy LED o mocy min. 36W. Oprawy zostaną zamontowane na słupach okrągłych, stożkowych, stalowych ocynkowanych, o grubość blachy min. 4mm, z „niewidocznym szwem”, fabrycznie malowanych proszkowo farbą antygrafiti, do wysokości min. 30cm zabezpieczonych farbą antykorozyjną polimerową, o wysokości 7m (wysokość montażu opraw) z wysięgnikami 0,5m/0o. z oprawami w technologii LED.

Do oświetlenia przejścia dla pieszych projektuje się oprawy LED (wyk. w II klasie ochronności) o mocy 27,5W, temperaturze barwowej 5700K, wskaźnik CRI min. 70. Oprawy zostaną zamontowane bezpośrednio na słupach okrągłych, stożkowych, stalowych ocynkowanych, o



grubość blachy min. 4mm, z „niewidocznym szwem”, fabrycznie malowanych proszkowo farbą antygrafiti, do wysokości min. 30cm zabezpieczonych farbą antykorozyjną polimerową, o wysokości 6m wysokość montażu opraw) z wysięgnikami 0,5m/0°.

### 3.5 Kolizja sieci energetycznej

Z uwagi na kolizję istniejących sieci energetycznych z projektowanym układem drogowym przewidziano demontaż kolidujących kabli oraz wykonanie nowych w nowym przebiegu.

### 3.6 Kanał technologiczny

W ramach budowy dróg gminnych zaprojektowano kanał technologiczny w pasie drogowym dróg gminnych. Kanał technologiczny uliczny jest złożony z czarnej rury osłonowej (RO) typu RHDPEp 125/7,1 z 3 rur światłowodowych (RS) typu RHDPE 40/3,7 czarnych z barwnymi wyróżnikami paskowymi oraz z prefabrykowaną wiązkę mikrorurek (WMR) 7x10/8mm ułożonych w rurze jednościennej pomarańczowej o przekroju kołowym  $\varnothing$  40mm. Kanał technologiczny przepustowy składa się z 2 rur czarnych osłonowych (RO) typu RHDPEp 125/7,1 z 3 rur światłowodowych(RS) typu RHDPE40/3,7 czarnych z barwnymi wyróżnikami paskowymi oraz z prefabrykowanej wiązki mikrorurek (WMR) 7x10/8 ułożonych w rurze jednościennej pomarańczowej o przekroju  $\varnothing$  40mm. Wszystkie rury światłowodowe umieścić w rurze osłonowej  $\varnothing$  125mm. Na trasie kanału technologicznego zostały zaprojektowane studnie SKR-1.

## 4 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego - drogi.

### 4.1 Parametry techniczne.

Parametry techniczne zostały określone na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. RP Nr 43 Poz. 430 z dnia 14 maja 1999r.)  
Przyjęto następujące parametry techniczne:

Parametr techniczny	Wielkość
Klasa drogi – ulica Krause	D - dojazdowa
Klasa drogi – ulica Wiśniowa	L - lokalna
Klasa drogi – ulica Do Morza	L - lokalna
Kategoria ruchu	KR2
Prędkość projektowa	30 km/h
Szerokość jezdni	5,5 m
Szerokość chodnika	2,0 m
Szerokość ścieżki rowerowej	2,0 – 2,35 m

### 4.2 Zestawienie powierzchni.

Lp.	Rodzaj zabudowy	[m <sup>2</sup> ]
1	Projektowane jezdnie bitumiczne	3503
2	Projektowane chodniki	1192
3	Projektowane ścieżki rowerowe	1198
7	Projektowane zjazdy z kostki betonowej	241
8	Projektowane drogi wewnętrzne z kostki	301



9	Projektowane umocnienie skarp zbiornika	261
10	Projektowana zieleń	4434
	<b>RAZEM</b>	<b>11130</b>

## 5 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego – kanalizacja deszczowa

Zakres rzeczowy planowanego przedsięwzięcia:

- sieć kanalizacji deszczowej – 363,90 m
- przykanaliki kanalizacji deszczowej – 131,8 m (29 szt.)
- osadnik zawiesziny mineralnej DN2000 – 1 szt.
- separator substancji ropopochodnych DN1500 – 1 szt.
- zbiornik retencyjno-chłonny – 1 szt.

### 5.1 Rury kanalizacyjne

Nowe przewody kanalizacji deszczowej wykonać jako szczelny system z rur PVC-U (rury lite) kl. S o sztywności SN8, szereg SDR 34 o średnicach: Ø200 (przykanaliki wpustów), Ø315, Ø400, Ø500mm.

Stosować rury o połączeniach kielichowych, z kształtkami systemowymi PVC, łączone na uszczelkę elastomerową. W toku budowy materiały składować w wyznaczonych do tego miejscach.

### 5.2 Studnie rewizyjne

Zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe zgodne z normą PN-EN 1917:lipiec 2004, o średnicy DN 1200 mm z włączami żeliwnymi typu wentylacyjnego, klasy D400 o średnicy Ø 600mm. Włazy wyregulować do projektowanej nawierzchni za pomocą pojedynczego żelbetowego pierścienia wyrównawczego.

Włazy zlokalizowane w jezdni umiejscowić w miejscach najmniej narażonych na działanie kół pojazdów. Ich umiejscowienie powinno zapewnić prawidłowe i bezpieczne zejście do studni z uwzględnieniem miejsc włączenia przewodów do studni.

Studnie rewizyjne wykonać z elementów z betonu C35/45 wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego  $nW \leq 5\%$ , mrozoodpornego F-150. Połączenia kręgów na fabryczną, zintegrowaną uszczelkę gumową. Dodatkowo, wypełnić zaprawą wewnętrzne i zewnętrzne szczeliny technologiczne powstałe przy montażu elementów.

Studnie wyposażać w stopnie żłazowe żeliwne rozmieszczone co 25 cm w dwóch rzędach w rozstawie 30 cm. Elementy denne studni monolityczne, prefabrykowane razem z kinetą i spocznikiem oraz przegubowymi przejściami szczelnymi.

Zastosować studnie z osadnikiem 0,5m oraz studnie z kinetą zgodnie z profilem. Kinyty z betonu C35/45. Płyty nastudzienne z otworem Ø600 mm.

### 5.3 Wpusty uliczne

Projektuje się studzienki wpustowe uliczne o średnicy DN 500 mm z częścią osadową o głębokości  $h = 0,95$  m, wyposażone w jednoelementowe kosze na nieczystości o głębokości 0,6 m. Studzienki wpustowe wykonać z elementów z betonu C35/45 wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego  $nW \leq 5\%$ , mrozoodpornego F-150. Pokrywa odciążająca element zwieńczenia z otworem o średnicy 500 mm pod wpust żeliwny klasy D400. Wpusty z zawiasem, bez rygli.

Studzienki wpustowe podłączać do studni rewizyjnych przewodem PVC-U o średnicy Ø200 ze ścianką litą. Włączenie do studzienki wpustowej za pomocą tulei uszczelniającej zamontowanej fabrycznie.



#### 5.4 Układ podczyszczający

Dobrano układ podczyszczający składający się z:

- osadnika poziomego o następujących parametrach:
  - średnica wewnętrzna osadnika poziomego Dw: 2000 mm
  - objętość czynna Vcz: 3,5m<sup>3</sup>
  - dopuszczalna grubość warstwy osadu 56 cm
- separatora lamelowego o następujących parametrach:
  - średnica wewnętrzna separatora lamelowego Dw: 1500 mm
  - przepustowość nominalna urządzenia: 40 dm<sup>3</sup>/s
  - przepustowość maksymalna urządzenia: 400 dm<sup>3</sup>/s
  - pojemność magazynowania osadu: 300 dm<sup>3</sup>
  - pojemność magazynowania oleju: 750 dm<sup>3</sup>
  - średnica maksymalna rur wlot/wylot: Dn800.

STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ  
Architektury i Budownictwa  
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7B  
tel. (58) 673-41-86

#### 5.5 Wylot do zbiornika

Wylot kanalizacji deszczowej do zbiornika (o rzędnej dna 11,91) zostanie wykonany jako rura PVC obrukowana brukiem kamiennym. Poniżej wylotu należy wykonać „rynnę” z bruku kamiennego. Ściany zbiornika po obu stronach wylotu zostaną umocnione materacem kamiennym. Wody opadowe z projektowanego odcinka kanalizacji deszczowej zostaną oczyszczone w separatorze ropopochodnych przed ich odprowadzeniem do zbiornika chłonno-retencyjnego. Do separatora i osadnika zaprojektowano dojazd dla samochodów obsługi.

#### 5.6 Parametry zbiornika

Zbiornik retencyjno-chłonny zaprojektowano o powierzchni dna około 630 m<sup>2</sup>. Skarpy zaprojektowano o nachyleniu zgodnym z projektem drogowym umocnione częściowo darniną, a częściowo płytami ażurowymi 40x60x8 cm typu „meba”. Umocnienie płytami typu „meba” wykonać od dna zbiornika do połowy wysokości skarpy. Płyty „meba” oprzeć na fundamencie betonowym z betonu hydrotechnicznego klasy C20/25. Dno i skarpy zbiornika wyłożyć geowłókniną filtracyjną. Geowłóknina filtracyjna powinna być przysypana warstwą piasku o gr. około 20 cm. Na dnie zbiornika zaprojektowano roślinność wodną w postaci nasadzenia tataraku.

W rejonie projektowanego wylotu kanalizacji deszczowej do zbiornika zaprojektowano wykonanie schodów technicznych służących do konserwacji wylotu i dna zbiornika. Stopnie schodów technicznych ograniczyć palisadą betonową 12x18x100 cm w kolorze szarym, stopnie wykonać z kostki betonowej na podbudowie z betonu klasy C20/25. Przy schodach zamontować jednostronną poręcz z rur stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo na kolor zielony RAL 6029 (lub inny zaakceptowany przez Inwestora).

Zaprojektowano zbiornik, który jest w stanie przejąć 15 minutowy deszcz nawalny o natężeniu  $q=162 \text{ l/s*ha}$ .

Przyjęto:

- objętość minimalną  $V1=Vr \text{ nom}=21,1 \text{ m}^3$  – rzędna 11,03 m n.p.m.,
- objętość minimalną  $V2=Vr \text{ max}=363,3 \text{ m}^3$  – rzędna 11,57 m n.p.m.,
- objętość normalną  $V3=Vr=573,3 \text{ m}^3$  – rzędna 11,91 m n.p.m. (rzędna wylotu),
- objętość awaryjną  $V4=Va=1732,5 \text{ m}^3$  – rzędna 13,75 m n.p.m.

### 6 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego – sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna

Zaprojektowano:

- Sieć wodociągowa  $\varnothing 90\text{PE}$  – ok. 82,9 m



- Likwidacja istniejącej sieci wodociągowej  $\varnothing$  90 – 257,7 m
- Sieć wodociągowa  $\varnothing$ 110PE – ok. 114,0 m
- Likwidacja istniejącego hydrantu – 1 szt.
- Budowa hydrantu nadziemnego Dn80 – 1 szt.
- Przepięcie hydrantu istniejącego – 3 szt.
- Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej  $\varnothing$  75PE-RC – 70,0 m
- Likwidacja istniejącej sieci kanalizacji tłocznej  $\varnothing$  75 – 70,7 m
- Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej  $\varnothing$  63PE-RC – 219,2 m
- Likwidacja istniejącej sieci kanalizacji tłocznej  $\varnothing$  63 – 223,6 m.

### 6.1 Sieć kanalizacji tłocznej

Nowe odcinki kanalizacji tłocznej projektuje się z rur tworzywa sztucznego PE-HD, klasy PE100; SDR17; PN10;  $\varnothing$ 63,  $\varnothing$ 75 łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe, układanych na projektowanej rzędnej. W węzłach projektuje się zastosowanie kształtek z żeliwa sferoidalnego, kołnierzowych, śruby do skręcania połączeń kołnierzowych ze stali ocynkowanej oraz kształtek segmentowych z PE.

### 6.2 Sieć wodociągowa

Nową sieć wodociągową projektuje się z rur tworzywa sztucznego PE-HD, klasy PE100; SDR17; PN10;  $\varnothing$ 110 łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe, układanych na projektowanej rzędnej. W węzłach projektuje się zastosowanie kształtek z żeliwa sferoidalnego, kołnierzowych, śruby do skręcania połączeń kołnierzowych ze stali ocynkowanej oraz kształtek segmentowych z PE.

### 6.3 Rury osłonowe

Rury osłonowe sieci wodociągowej  $\varnothing$ 110 wykonać z rur tworzywa sztucznego PE-HD, klasy PE100RC; SDR17; PN10;  $\varnothing$ 200.

Rury przewodowe wprowadzić do rur osłonowych na płozach prowadzących, a końce uszczelnić manszetami elastomerowymi.

## 7 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego – sieć oświetleniowa

Do oświetlenia przedmiotowej drogi projektuje się oprawy LED (wyk. w II klasie ochronności) o mocy min. 36W, temperaturze barwowej 4000K, wskaźnik CRI min. 70. Oprawy zostaną zamontowane na słupach okrągłych, stożkowych, stalowych ocynkowanych, o grubość blachy min. 4mm, z „niewidocznym szwem”, fabrycznie malowanych proszkowo farbą antygrafiti, do wysokości min. 30cm zabezpieczonych farbą antykorozyjną polimerową, o wysokości 7m (wysokość montażu opraw) z wysięgnikami 0,5m/0o.

Do oświetlenia przejścia dla pieszych projektuje się oprawy LED (wyk. w II klasie ochronności) o mocy 27,5W, temperaturze barwowej 5700K, wskaźnik CRI min. 70. Oprawy zostaną zamontowane bezpośrednio na słupach okrągłych, stożkowych, stalowych ocynkowanych, o grubość blachy min. 4mm, z „niewidocznym szwem”, fabrycznie malowanych proszkowo farbą antygrafiti, do wysokości min. 30cm zabezpieczonych farbą antykorozyjną polimerową, o wysokości 6m wysokość montażu opraw) z wysięgnikami 0,5m/0o. Oświetlenie przejść dla pieszych dobrano na podstawie Wytycznych Organizacji Bezpieczeństwa Ruchu Pieszych „Wytyczne prawidłowego oświetlenia przejść dla pieszych” przy zastosowaniu opraw drogowych dedykowanych dla doświetlenia przejść dla pieszych.



Ponadto wyróżniono strefę przejścia poprzez wytworzenie kontrastu barwowego dobierając oprawy drogowe o temperaturze barwowej 4000K oraz oprawy doświetlające przejście dla pieszych o temperaturze barwowej 5700K. Szczegóły zostały zaprezentowane w obliczeniach wykonanych w programie DIALuxEVO.

Fundament przed posadowieniem zabezpieczyć gruntującą masą bitumiczną przeznaczoną do zabezpieczenia przed działaniem wody i wilgoci. Śruby montażowe słupa do fundamentu zabezpieczyć kapturkami termokurczliwymi.

Projektuje się wykonanie sieci oświetleniowej kablem YAKXS 4x25. Projektowana linia zasilana będzie z istniejącej szafki oświetleniowej.

Kabel należy ułożyć zgodnie z N SEP-E-004 na głębokości 0,7m względem rzędnych rzeczywistych w warstwie piasku o grubości 10cm pod i 10cm nad kablem, w linii falistej. Co 10m należy umieścić na kablu opaski wykonane z tworzywa z trwale wybitą treścią nadaną przez Inwestora. Tak ułożony kabel należy zgłosić do odbioru przed zasypaniem Inwestorowi, a firmie geodezyjnej zlecić sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej. Następnie należy wykonać nadsypkę z piasku a następnie z gruntu rodzimego o grubości 15cm, na którą należy nałożyć folię koloru niebieskiego z tworzywa sztucznego o szerokości 30cm.

W miejscach skrzyżowań projektowanego kabla z drogami, wjazdami na posesje oraz sieciami infrastruktury technicznej kabel układać w przepustach z rury DVK110 uszczelnionej na wlotach specjalistycznymi zestawami uszczelniającymi.

Istniejące słupy oświetleniowe 4L1.1, 4L1.2 oraz 4L1.3 oraz linię kablową YAKY 4x25 należy zdemontować.

## 8 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego – sieć energetyczna

Dla zrealizowania zadania wynikającego z Warunków Przebudowy nr R/20/024927 należy:

- przebudować istniejącą linię kablową nn-0,4kV relacji T-2437 „Pierwoszyño Wiśniowa” – Z3202311. Nową trasę wykonać kablem typu YAKXS 4x240 i połączyć go z istniejącym kablem za pomocą muf przelotowych typu MTED 01/4x150-240/S,
- przebudować istniejącą linię kablową nn-0,4kV relacji Z3202311 – Z3202951. Nową trasę wykonać kablem typu YAKXS 4x240 i połączyć go z istniejącym kablem za pomocą muf przelotowych typu MTED 01/4x150-240/S,
- przebudować istniejącą linię kablową nn-0,4kV relacji Z3201582 – Z3201407. Nową trasę wykonać kablem typu YAKXS 4x240 i połączyć go z istniejącym kablem za pomocą muf przelotowych typu MTED 01/4x150-240/S,
- istniejącą linię kablową nn-0,4kV relacji Z3202444 – Z3201407 należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi A110 PS,
- istniejącą linię kablową nn-0,4kV relacji Z501 – Z3200636 należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi A110 PS,
- istniejącą linię kablową nn-0,4kV relacji T-2452 „Pierwoszyño Śliwkowa” – Z3200636 należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi A110 PS,
- istniejącą linię kablową nn-0,4kV relacji Z501 – Z3202751 należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi A110 PS.

Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami. W miejscach skrzyżowań bądź zbliżeń z uzbrojeniem technicznym terenu, prace ziemne wykonać ręcznie.



Kabli nie należy układać na dnie wykopu kamienistego lub w ziemi, która mogłaby uszkodzić kabel np. ostry żwir, ani bezpośrednio zasypywać tą ziemią. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (1..3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Wraz z kablem ułożyć bednarkę FeZn 25x4, którą należy połączyć z istniejącymi fragmentami.

Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości, co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości, co najmniej 15cm, a następnie przykryć folią ostrzegawczą o min. szerokości 30cm koloru niebieskiego dla kabla nn-0,4kV. Na linii kablowej w odległościach nie większych niż co 5/10m należy umieścić oznaczniki kablowe.

Na skrzyżowaniach z siecią gazową wykonać przekopy próbne z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Na koniec zasypać rów pozostałą ziemią z wykopu.

Istniejące linie kablowe kolidujące z projektowanymi wjazdami na posesję należy zabezpieczyć poprzez rury osłonowe dwudzielne, wykonane z polietylenu HDPE - A110PS koloru niebieskiego dla kabli nn-0,4kV. Końce rur uszczelnić na wylotach specjalistycznymi zestawami uszczelniającymi.

## 9 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego – kanał technologiczny

W ramach budowy dróg gminnych zaprojektowano kanał technologiczny w pasie drogowym dróg gminnych. Kanał technologiczny uliczny jest złożony z czarnej rury osłonowej (RO) typu RHDPEp 125/7,1 z 3 rur światłowodowych (RS) typu RHDPE 40/3,7 czarnych z barwnymi wyróżnikami paskowymi oraz z prefabrykowaną wiązką mikrorurek (WMR) 7x10/8mm ułożonych w rurze jednościennej pomarańczowej o przekroju kołowym  $\varnothing$  40mm. Kanał technologiczny przepustowy składa się z 2 rur czarnych osłonowych (RO) typu RHDPEp 125/7,1 z 3 rur światłowodowych(RS) typu RHDPE40/3,7 czarnych z barwnymi wyróżnikami paskowymi oraz z prefabrykowanej wiązki mikrorurek (WMR) 7x10/8 ułożonych w rurze jednościennej pomarańczowej o przekroju  $\varnothing$  40mm. Wszystkie rury światłowodowe umieścić w rurze osłonowej  $\varnothing$  125mm. Na trasie kanału technologicznego zostały zaprojektowane studnie SKR-1.

## 10 Opinia geotechniczna

Obszar badań zlokalizowany jest przy ul. Krausego w miejscowości Pierwoszyno oraz Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Mechelinki. Pod względem geomorfologicznym teren badań przynależy do Kępy Oksywskiej. Powierzchnia geomorfologiczna terenu prac jest bardzo urozmaicona, rzędne wysokościowe w okolicy badań zawierają się w przedziale 13,0 – 37,0 m n.p.m. Budowę geologiczną tworzą do głębokości rozpoznania fluwioglacjalne piaski, miejscowo w obrębie otworu nr 1 i 3 napotkano przewarstwienia glacialnych piasków gliniastych.

### Podział na warstwy geotechniczne:

Do danej warstwy geotechnicznej zaliczono grunty o podobnych wartościach parametrów geotechnicznych. Charakterystyczne wartości tych parametrów ustalono w oparciu o przeprowadzone badania polowe, o wyniki badań makroskopowych pobranych prób gruntu, wyników badań laboratoryjnych, oraz doświadczeń praktycznych z tego rejonu.

Poniżej podaje się charakterystykę wydzielonych warstw gruntów rodzimych i nasypowych.

**Warstwa I** - obejmuje grunty mało spoiste wykształcone jako mało wilgotne piaski gliniaste w



stanie twardoplastycznym ( $IL = 0,20 - 0,25$ ).

**Warstwa IIa** - obejmuje grunty niespoiste wykształcone jako wilgotne i mało wilgotne piaski drobne, piaski drobne z domieszką piasku pylastego, piaski pylaste z domieszką piasku drobnego, piaski drobne z domieszką żwiru, piaski drobne z domieszką piasku średniego, piaski pylaste z przewarstwieniami piasku gliniastego i piaski pylaste z domieszką piasku gliniastego w stanie średniozagęszczonym ( $ID = 0,38 - 0,51$ ).

**Warstwa IIb** - obejmuje grunty niespoiste wykształcone jako wilgotne i mało wilgotne piaski drobne w stanie średniozagęszczonym ( $ID = 0,59 - 0,64$ ).

**Warstwa IIc** - obejmuje grunty niespoiste wykształcone jako wilgotne i nawodnione piaski drobne, piaski pylaste z domieszką piasku drobnego, piaski pylaste oraz piaski pylaste z domieszką pyłu w stanie zagęszczonym ( $ID > 0,66$ ).

**Obiekt budowlany zaliczono do II kategorii geotechnicznej.**

**11 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko.**

**11.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.**

W ramach budowy nawierzchni projektowanych ulic Krause i Wiśniowej w Pierwoszynie i ulicy Do Morza w Mechelinkach projektuje się budowę odwodnienia nawierzchni nadając im odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne. Wody opadowe z jezdni, chodników i zjazdów zostaną odprowadzone do projektowanej kanalizacji deszczowej z wylotem do projektowanego zbiornika retencyjno-chłonnego w obrębie działki 191 w Mechelinkach.

**11.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych.**

W stosunku do stanu istniejącego nie zostaną wprowadzone nowe zanieczyszczenia gazowe, pyłowe i płynne

**11.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.**

Powstałe odpady z rozbiórek należeć będą do grupy 17 wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Odpady zaliczone do potencjalnie niebezpiecznych (grupa 17.03 - Mieszanki bitumiczne, smoła i produkty smołowe) należy składować w osobnych szczelnych pojemnikach oraz zutylizować je po wykonanych robotach. Wykonawca robót przekaze inwestorowi protokół z utylizacji odpadów (lub przekazania na składowisko).

**11.4 Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.**

W stosunku do stanu istniejącego nieznacznie wzrośnie poziom hałasu z uwagi na budowę nowej drogi.

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

W ramach inwestycji przewidziano do wycinki drzewa kolidujące z projektowanym układem drogowym.

Budowa układu drogowego nie spowoduje zmian poziomu ani zanieczyszczenia wód podziemnych.



**11.6 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano - instalacyjnego.**

Nie dotyczy

**11.7 Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej.**

Nie dotyczy

**11.8 Urządzenia towarzyszące.**

W przypadku natrafienia (w czasie wykonywania robót budowlanych) na jakiegokolwiek instalacje należy je traktować jako czynne. Roboty budowlane w sąsiedztwie urządzeń podziemnych należy prowadzić ręcznie. Należy zachować normatywne odległości od istniejących sieci podziemnych. Prace ziemne w miejscach zbliżeń do istniejącej sieci należy wykonywać ręcznie.

Należy zachować normatywne odległości od istniejącej sieci elektroenergetycznej, wodociągowej, teletechnicznej oraz kanalizacyjnej. Prace ziemne w miejscach zbliżeń należy wykonywać ręcznie.

Opis sporządził:



mgr inż. Tomasz Ślusarz



## OŚWIADCZENIE

„BUDOWA ULICY WIŚNIOWEJ I KRAUSE W PIERWOSZYNIE  
I DO MORZA W MECHELINKACH, GMINA KOSAKOWO”

STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ  
Architektury i Budownictwa  
84-100 Pleszew, ul. Kolejowa 7B  
tel. (58) 673-41-86

Inwestycja zlokalizowana na działkach:

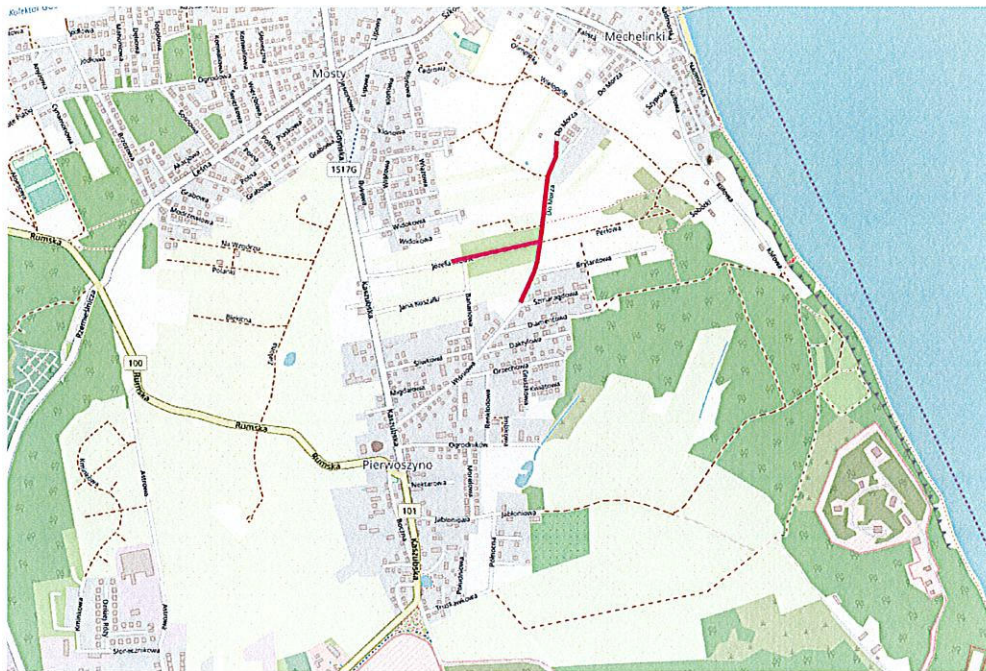
59/2, 71/85, 71/130, 71/158 (z podziału 71/48), 73, 74/3, 74/11 (z podziału 74/9),  
74/10, 75/1 (z podziału 75), 76/1 (z podziału 76), 78/7, 78/20, 78/21, 79/21, 80/7,  
80/28, 81/28, obręb Pierwoszyno [nr 0001],  
156/8, 157, 179/1 (z podziału 179), 180/1 (z podziału 180), 181/1 (z podziału 181), 182/1  
(z podziału 182), 183/10 (z podziału 183/8), 183/9, 184/1 (z podziału 184), 186, 185/16  
(z podziału 185/9), 185/18 (z podziału 185/13), 185/14, 191, 192/44, 192/45, 227/1,  
227/7 (z podziału 227/3), 227/9 (z podziału 227/6), 238/16 obręb Mechelinki [nr 0002],  
jednostka ewidencyjna 221105\_2 Kosakowo

Projekt architektoniczno - budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża drogowa	Projektant	mgr inż. Tomasz Ślusarz upr. POM/0094/POOD/12 spec. drogowa	
	Sprawdzający	mgr inż. Adam Stypik upr. POM/0294/POOD/11 spec. drogowa	
Branża energetyczna	Projektant	mgr inż. Piotr Karbowski upr. 86/Gd/01 spec. elektryczna	
	Sprawdzający	mgr inż. Michał Długoński upr. POM/0015/POOE/08 spec. elektryczna	
Branża sanitarna	Projektant	mgr inż. Maja Kos upr. POM/0044/PWBS/16 spec. instalacyjna	
	Sprawdzający	inż. Sławomir Szurman upr. 287/Gd/2002 spec. instalacyjna	
Sieci teletechniczne	Projektant	mgr inż. Tomasz Urbański upr. DT-WBT/02360/02/U spec. telekomunikacyjna	
	Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Tyda upr. 1751/99/U spec. telekomunikacyjna	



STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ  
Architektury i Budownictwa  
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7B  
tel. (58) 673-41-96



— zakres opracowania

**DROGADO**

Tomasz Ślusarz

ul. Władysława IV 61/11  
81-384 Gdynia  
NIP 584-251-03-71

Nazwa projektu:	BUDOWA ULICY KRAUSE I WIŚNIOWEJ W PIERWOSZYŃNIE I DO MORZA W MECHELINKACH, GMINA KOSAKOWO		
Nazwa rysunku:	PLAN ORIENTACYJNY		
Branża:	Projekt architektoniczno - budowlany		Skala:
Stadium:	Projekt budowlany	Podpis:	1:25000
Projektant:	mgr inż. Tomasz Ślusarz		Data:
Upr. nr:	POM/0094/POOD/12		05.2022
Spec:	drogowa		
prawdząjący:	mgr inż. Adam Stypik		Nr rys.
Upr. nr:	POM/0294/POOD/11		1.0
Spec:	drogowa		





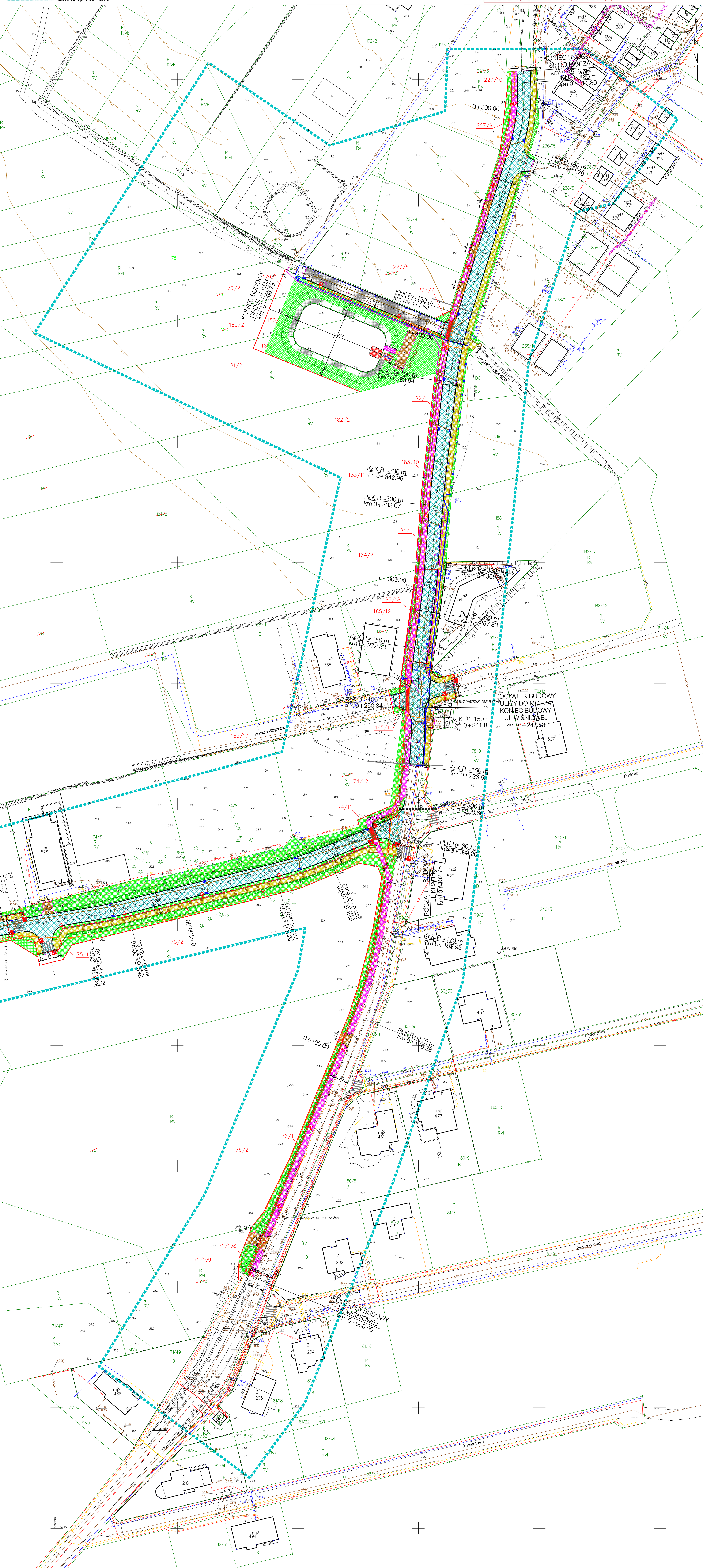
**BOGUSZ**  
**GEODEZJA**  
ZIŁKOWSK

Usługi Geodezyjne Marek Ziłkowski  
ul. Świętego Jacka 24, 84-200 Wejherowo  
+48 601741795 [ziolkowski@bz-geodezja.pl](mailto:ziolkowski@bz-geodezja.pl)  
NIP: 588 178 90 06 REGON: 221227037

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500  
arkusz 1 z 2

Signed by / Podpisano przez:  
Marek Wiesław Ziółkowski  
Date / Data: 2020.12.09 12:02

Oświadczam, że oparte technicznie zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKK-60460.3816.2020
Nazwa prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Marek Ziółkowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GKK-60460.3816.2020_22370 z dnia 07.12.2020r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Ziółkowski nr upr.: 20794



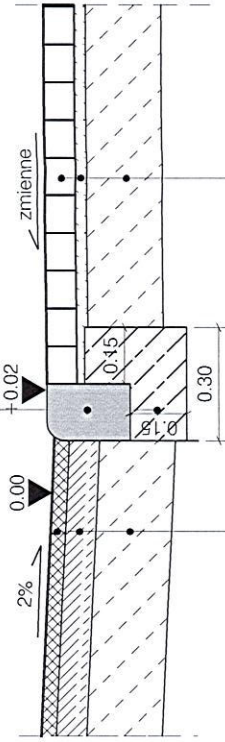






krążek betonowy najazdowy 15x22x100 cm	15 cm
beton klasy C12/15	

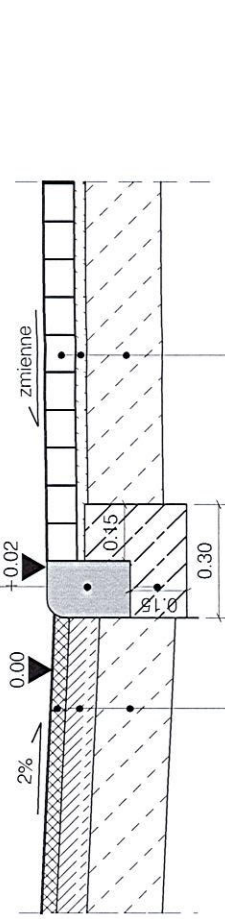
JEZDNIA



warstwa ścieralna, beton asfaltowy AC11S	4 cm
warstwa wiążąca, beton asfaltowy AC16W	8 cm
podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	20 cm

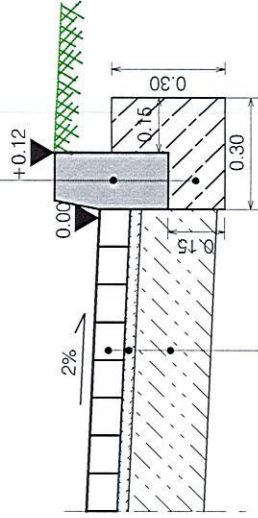
kostka betonowa wibroprasowana, gładkowa	8 cm
podsyпка cementowo - piaskowa 1:4	3 cm
podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	20 cm

ZJAZD



CIĄG PIESZO-JEZDNY

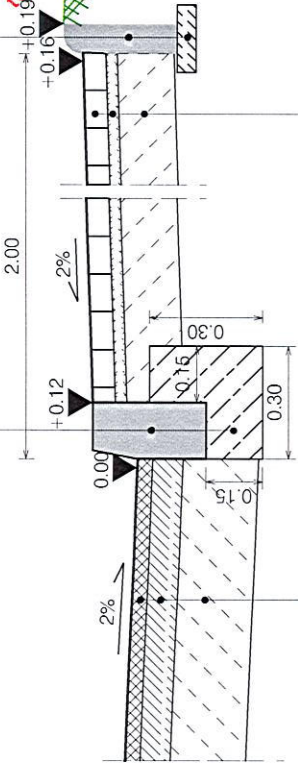
beton klasy C12/15	15 cm
krążek betonowy 15x30x100 cm	



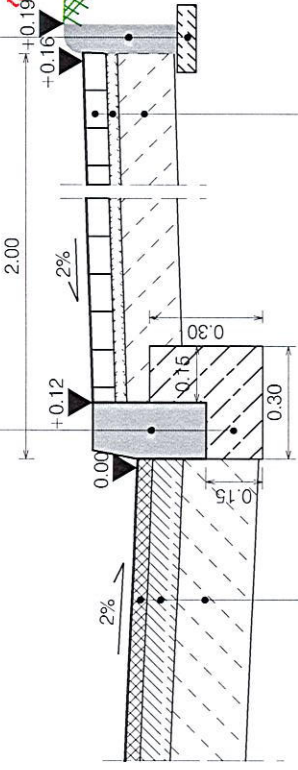
kostka betonowa, szara	8 cm
podsyпка cementowo - piaskowa 1:4	3 cm
podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	20 cm

beton klasy C12/15	15 cm
krążek betonowy 15x30x100 cm	

JEZDNIA



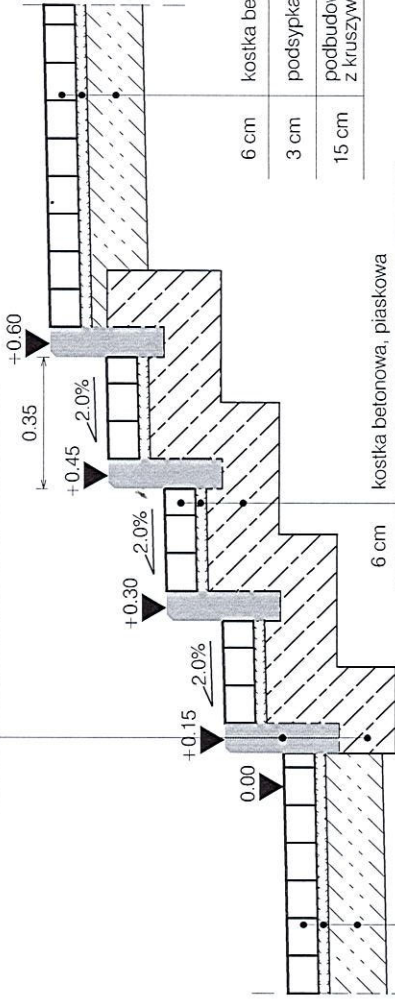
CHODNIK



4 cm	warstwa ścieralna, beton asfaltowy AC11S	6 cm	kostka betonowa wibroprasowana, szara
8 cm	warstwa wiążąca, beton asfaltowy AC16W	3 cm	podsyпка cementowo - piaskowa 1 : 4
20 cm	podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	15 cm	podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3

SCHODY TERENOWE

obrzeże betonowe 8x30x100 cm	
beton klasy C12/15	



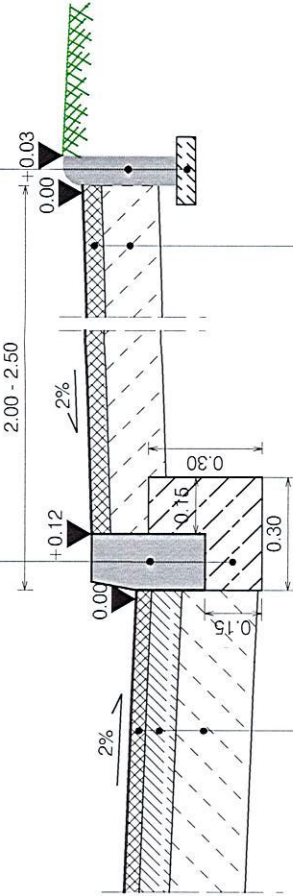
6 cm	kostka betonowa, piaskowa
3 cm	podsyпка cementowo - piaskowa 1:4
20 cm	beton klasy C12/15

6 cm	kostka betonowa, szara
3 cm	podsyпка cementowo - piaskowa 1:4
15 cm	podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3

beton klasy C12/15	15 cm
krążek betonowy 15x30x100 cm	

JEZDNIA

ŚCIEŻKA ROWEROWA



warstwa ścieralna, beton asfaltowy AC11S	4 cm
warstwa wiążąca, beton asfaltowy AC16W	8 cm
podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	20 cm

5 cm	warstwa ścieralna SMA 0/8
15 cm	podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3

BUDOWA ULICY KRAUSE I WIŚNIOWEJ W PIERWOSZYŃCE  
I DO MORZA W MECHELINKACH, GMINA KOSAKOWO

DROGADO

Tomasz Ślusarz

ul. Władysława IV 61/11  
81-384 Gdynia  
NIP 584-251-03-71

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

Nazwa projektu:	Drogowa	Skala:	1:20
Nazwa rysunku:	Projekt architektoniczny - budowlany	Podpis:	
Branża:	mgr inż. Tomasz Ślusarz	Data:	03.2020
Stadium:	POM/0094/POOD/12	Nr rys.	3.1
Projektant:	drogowa		
Upr. nr:	mgr inż. Adam Stypik		
Spec:	POM/0294/POOD/11		
Sprawdzający:	drogowa		
Upr. nr:			
Spec:			



# DROGADO

DROGADO TOMASZ ŚLUSARZ

ul. Władysława IV 61/11, 81-384 Gdynia

www.drogado.pl, biuro@drogado.pl

tel. 501 07 80 10, NIP 584-251-03-71

STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ  
Architektury i Budownictwa  
ul. 1-go Maja 7B, ul. Kolejowa 7B  
tel. (58) 673-41-86

## ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

TEMAT OPRACOWANIA:

**BUDOWA ULICY WIŚNIOWEJ I KRAUSE W PIERWOSZYNIE  
I DO MORZA W MECHELINKACH, GMINA KOSAKOWO**

INWESTOR:

**WÓJT GMINY KOSAKOWO  
UL. ŻEROMSKIEGO 69  
81-198 KOSAKOWO**

DZIAŁKI:

**59/2, 71/85, 71/130, 71/158** (z podziału 71/48), **73, 74/3, 74/11** (z podziału 74/9), **74/10, 75/1** (z podziału 75), **76/1** (z podziału 76), **78/7, 78/20, 78/21, 79/21, 80/7, 80/28, 81/28**, obręb Pierwoszyno [nr 0001],

**156/8, 157, 179/1** (z podziału 179), **180/1** (z podziału 180), **181/1** (z podziału 181), **182/1** (z podziału 182), **183/10** (z podziału 183/8), **183/9, 184/1** (z podziału 184), **186, 185/16** (z podziału 185/9), **185/18** (z podziału 185/13), **185/14, 191, 192/44, 192/45, 227/1, 227/7** (z podziału 227/3), **227/9** (z podziału 227/6), **238/16** obręb Mechelinki [nr 0002], jednostka ewidencyjna 221105\_2 Kosakowo

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria IV — elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy  
Kategoria XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Ul. Wiśniowa i Krause w Pierwoszynie, ul. do Morza w Mechelnikach, 81-198 Kosakowo,  
Gmina Kosakowo

RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Obiekt liniowy

GDYNIA, MAJ 2022 r.



**Spis załączników**

1. Wójt Gminy Kosakowo. Opinia ZRID. nr ZDiZ.7230.6.11.2020.SSP z dnia 17.03.2020	str. 3
2. Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków. Opinia ZRID. nr ZN.5152.105.2020.JT z dnia 08.04.2020	str. 4
3. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Opinia ZRID. nr GD.RPP.430.42.2020.LS z dnia 17.03.2020	str. 5
4. Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Gdyni. Opinia ZRID. nr 1655/20 z dnia 09.03.2020	str. 7
5. Zarząd Powiatu Puckiego. Opinia ZRID. nr GN.673.6.2020 z dnia 30.04.2020	str. 8
6. Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni. Opinia ZRID. nr INZ.8114.65.2020.ASW z dnia 11.03.2020	str. 9
7. Wojewódzki Sztab Wojskowy w Gdańsku. Opinia ZRID. nr 1511/20 z dnia 20.04.2020	str. 10
8. Uzgodnienie z Energa Operator nr GA\1\0391\2020 z dnia 09.10.2020	str. 12
9. Uzgodnienie z Polską Spółką Gazownictwa nr 7884/BR/OTI/2020 z dnia 01.07.2020	str. 15
10. Uzgodnienie projektu kanalizacji deszczowej z Gminą Kosakowo nr 20/2020 z dnia 31.07.2020	str. 18
11. Uzgodnienie projektu sieci oświetleniowej z Gminą Kosakowo nr 17/2020 z dnia 31.07.2020	str. 19
12. Uzgodnienie projektu kanału technologicznego z Gminą Kosakowo nr 16/2020 z dnia 31.07.2020	str. 20
13. Uzgodnienie z Orange Polska S.A nr 12796/TTISILU/P/2022 z dnia 24.03.2022	str. 21
14. Uzgodnienie z PEKO Sp. z o.o. nr 3/2021 z dnia 07.01.2020	str. 26
15. Warunki techniczne PEKO Sp. z o.o. nr 257/2020 z dnia 27.03.2020	str. 28
16. Zarząd Zlewni w Gdańsku. Decyzja pozwolenie wodnoprawne nr GD.ZUZ.3.4210.233.2020.SŻ z dnia 31.03.2022	str. 29
17. Uzgodnienie z Pro-Internet nr 54/2020 z dnia 22.06.2020	str. 40
18. Uzgodnienie projektu branży drogowej z Gminą Kosakowo nr 11/2020 z dnia 29.06.2020	str. 43
19. Uzgodnienie z WT Gdynia – Babie Doły nr 29/2020 z dnia 06.05.2020	str. 44
20. Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej – Energa Operator SA nr R/20/024927 z dnia 17.06.2020	str. 47
21. Warunki techniczne dla odprowadzenia wód opadowych nr GKOŚ.6324.10.13.2019.ML z dnia 23.12.2019	str. 49
22. Warunki techniczne budowy sieci oświetleniowej nr GKOŚ.7021.4.11.2019.EK z dnia 5.02.2020	str. 50
23. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej. Starostwo Powiatowe w Pucku nr 6630.20.2021 z dnia 14.01.2021	str. 52
24. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 61
25. Opinia geotechniczna	str. 67





GMINA  
KOSAKOWO

WWW.KOSAKOWO.PL

Referat ds. Zarządu Dróg i Zieleni

tel. 58 660 43 09

mail pasdrogowy@kosakowo.pl

Kosakowo, dnia 17.03.2020r.

ZDiZ.7230.6.11.2020.SSP

**DROGADO Tomasz Ślusarz**

**Ul. Władysława IV 61/11**

**81-384 Gdynia**

Na podstawie art. 11b, ust. 1 w związku z art. 11a, ust.1 ustawy z dnia 25 lipca 2008r. o zmianie ustawy o szczególnych zasadach przygotowywania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych oraz zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U.2018.1474 t.j. z dnia 2018.08.02) Wójt Gminy Kosakowo, jako Zarządca dróg gminnych **pozytywnie opiniuje** dokumentację projektową pn. „Budowa ulicy Krause i Wiśniowej w Pierwoszynie i Do Morza w Mechelinkach, Gmina Kosakowo”.

Z up. Wójta Gminy Kosakowo

*[Signature]*  
Dariusz Prazmo  
Z-ca Kierownika Referatu ds. Zarządu Dróg i Zieleni

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

Gdańsk, dnia 2020-04-08 roku

ZN.5152.105.2020.JT

Wójt Gminy Kosakowo  
ul. Żeromskiego 69  
81-198 Kosakowo

Dotyczy: podanie z dnia 05.03.2020 roku (złożono dnia 10.03.2020 roku – l.dz. WUOZ: 4031/2020), wnioskodawca: Wójt Gminy Kosakowo ul. Żeromskiego 69; 81-198 Kosakowo, sprawa: o wydanie opinii do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej polegającej na „Budowie ulicy Krause i Wiśniowej w Pierwoszynie i ul. Do Morza w Mechelinkach gm. Kosakowo”; status zabytku: ujęcie w gminnej i wojewódzkiej ewidencji zabytków jako układy ruralistyczne wsi.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku, Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków, w odpowiedzi na przedmiotowe wystąpienie, po przeprowadzeniu pod względem konserwatorskim analizy sprawy oraz dokumentacji:

1. „(...) MATERIAŁY DO WNIOSKU O WYDANIE DECYZJI O ZEZWOLENIU NA REALIZACJĘ INWESTYCJI DROGOWEJ; TEMAT OPRACOWANIA: BUDOWA ULICY WIŚNIOWEJ I KRAUSE W PIERWOSZYNIE I DO MORZA W MEHELINKACH, GMINA KOSAKOWO (...) GDYNIA, MARZEC 2020” autor: Tomasz Ślusarz,

zgodnie z art. 11d ust 2 i 3 w związku z 11d ust. 1 pkt 8 lit f Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, zajmuje stanowisko w następujący sposób:

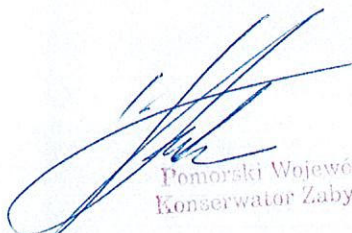
- organ ochrony zabytków opiniuje pozytywnie rozwiązania zawarte w ww. opracowaniu – bez uwag.

Opieczątowana ze stanowiska konserwatorskiego dokumentacja jest integralną częścią niniejszej opinii.

**Otrzymują:**

1. Wójt Gminy Kosakowo ul. Żeromskiego 69; 81-198 Kosakowo  
Pełnomocnik:  
Tomasz Ślusarz  
ul. Władysława IV 61/11; 81-384 Gdynia
2. a/a JT  
sprawę prowadzi: Jan Tusk tel. 58-301-62-67 wew. 42

zał. dla stron - klauzula informacyjna RODO

  
Pomorski Wojewódzki  
Konserwator Zabytków  
Igor Strzelek

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTEKÓW W GDAŃSKU  
WYDZIAŁ DS. ZABYTEKÓW NIERUCHOMYCH  
ul. Dyrekcyjna 2/4, 80-852 Gdańsk, tel.: 58 301-62-67  
[www.ochronazabytkow.gda.pl](http://www.ochronazabytkow.gda.pl), e-mail: [gdaansk@zabytki.mail.pl](mailto:gdaansk@zabytki.mail.pl)



Gdańsk, dnia 17-03-2020 r.



**Dyrektor  
Regionalnego Zarządu  
Gospodarki Wodnej  
w Gdańsku  
Państwowego  
Gospodarstwa Wodnego  
Wody Polskie**

GD.RPP.430.42.2020.LS  
(za potwierdzeniem odbioru)

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 11 d ust. 1 pkt 8 lit. d ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2018 poz. 1474) oraz art. 106 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2020 poz. 256)

### po rozpatrzeniu

wniosku Wójta Gminy Kosakowo w sprawie wydania opinii w odniesieniu do inwestycji obejmujących wykonanie urządzeń wodnych oraz w odniesieniu do wykonywania obiektów budowlanych lub robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią dla inwestycji pn.: „Budowa ulicy Krause i Wiśniowej w Pierwoszynie i Do Morza w Mechelinkach, gmina Kosakowo”.

### postanawiam

zaopiniować pozytywnie proponowaną lokalizację przedmiotowej inwestycji w zakresie obejmującym wykonanie urządzeń wodnych zgodnie z dołączoną do wniosku dokumentacją.

### Uzasadnienie

Dnia 10.03.2020 r. do tut. Zarządu wpłynął wniosek Wójta Gminy Kosakowo w sprawie wydania opinii na realizację inwestycji pn.: „Budowa ulicy Krause i Wiśniowej w Pierwoszynie i Do Morza w Mechelinkach, gmina Kosakowo”.

Wniosek zaopiniowano pozytywnie w zakresie obejmującym wykonanie urządzeń wodnych, natomiast w odniesieniu do wykonywania obiektów budowlanych lub robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku nie ma podstaw do zajęcia stanowiska, gdyż przedmiotowa inwestycja znajduje się poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.



Informuję, że wykonanie urządzeń wodnych, w ramach planowanej inwestycji, może wymagać uzyskania stosownej zgody wodnoprawnej.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

#### Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy stronie prawo wniesienia zażalenia do Prezesa Wód Polskich za pośrednictwem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku, w terminie 7 dni od dnia doręczenia.



Z-UP DYREKTORA

Mariusz Nierębiński  
Z-ca Dyrektora

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

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą w Warszawie 00-844, ul. Grzybowska 80/82;
- 2) Inspektor ochrony danych w Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie: e-mail: iod@wody.gov.pl
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu wydania decyzji na podstawie art. 11 d ust. 1 pkt 8 lit. d ustawy Prawo wodne
- 4) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 10 lat
- 5) posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania (jeżeli przetwarzanie odbywa się na podstawie zgody), którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem;
- 6) ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do UODO, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.;

#### Otrzymują:

1. Tomasz Ślusarz – pełnomocnik, Drogado, ul. Władysława IV 61/11, 81-384 Gdynia,
2. RPP aa.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku, ul. ks. Franciszka Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk  
tel.: +48 58 326 18 88 | fax: +48 58 326 18 89 | e-mail: gdansk@wody.gov.pl





Gdynia, 09. marca 2020 r.

DROGADO TOMASZ ŚLUSARSKI

ul. Władysława IV 61/11  
81-384 Gdynia

*Dotyczy: dokumentacji projektowej budowy ulicy Krause i Wiśniowej w Pierwoszynie i Do Morza w Mechelinkach, gmina Kosakowo".*

Szanowny Panie,

odpowiadając na pismo z dnia 05.03.2020 r. w sprawie dokumentacji projektowej dot.:  
**„Budowy ulicy Krause i Wiśniowej w Pierwoszynie I Do Morza w Mechelinkach, gmina Kosakowo”**

informuję, że Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Gdyni w zakresie swojej odpowiedzialności wynikającej z podziału kompetencyjnego jednostek organizacyjnych MON, opiniuje ww. dokumentację bez uwag.

Jednocześnie nadmieniam, że zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 21.11.1967 r. o powszechnym obowiązku obrony Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. 1967, Nr 44, poz. 220 z późn. zm.), właściwym do uzgodnień na terenie województwa pomorskiego w zakresie planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz przeznaczenia terenów jest Szef Wojewódzkiego Sztabu Wojskowego w Gdańsku, **który ma obowiązek uzgodnień ze względu zabezpieczenie potrzeb obronności i bezpieczeństwa państwa resortu ON.**

Załącznik: 1 teczka.

Z upoważnienia

Szefa  
Rejonowego Zarządu Infrastruktury

Ryszard Sokołowski  
Kierownik Wydziału Infrastruktury

Justyna ŁEPKOWSKA (tel. 261 266 081)  
09.03.2020 r.  
T: 2253  
D:\UZGODNIENIA\UZGODNIENIA 2020\LINIOWA INFRASTRUKTURA\DROGADO - budowa ulic Krause i Wiśniowej w Kosakowie.docx

str. 1 / 1





**STAROSTWO POWIATOWE W PUCKU**  
**WYDZIAŁ GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI**

84-100 Puck, ul. Orzeszkowej 5, tel. (058) 673 42 09, fax (058) 673 41 91  
wgn@starostwo.puck.pl

GN.673.6.2020

Puck 30. 04.2020

DROGADO  
Tomasz Ślusarz  
ul. Władysława IV 61/11  
81-384 Gdynia

Informuję, że Zarząd Powiatu Puckiego wydał pozytywną opinię w zakresie realizacji inwestycji drogowej polegającej na „Budowa ulicy Krause i Wiśniowej w Pierwoszynie i Do Morza w Mechelinkach, gmina Kosakowo”.

WICESTAROSTA  
  
Tomasz Herrmann



**DYREKTOR**  
**URZĘDU MORSKIEGO W GDYNI**  
ul. Chrzanowskiego 10, 81-338 Gdynia  
tel. (58) 620-22-85 fax (58) 620-30-39

Gdynia, 11.03.2020r.

INZ.8114.65.2020.ASW  
za dowodem doręczenia

**POSTANOWIENIE**

Zgodnie z art. 123 ustawy Kodeks Postępowania Administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2020r. poz. 256), w związku z art. 11 d ust. 1 pkt 8 lit. b ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (j.t. Dz. U. z 2018r. poz. 1474 ze zm.), po analizie wniosku z dnia 05.03.2020r. o wydanie opinii stanowiącej załącznik do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej dla przedsięwzięcia **pn. „Budowa ulicy Krause i Wiśniowej w Pierwoszynie i Do Morza w Mechelinkach, gmina Kosakowo”**, w zakresie wskazanym we wniosku, złożonego przez Pana Tomasza Ślusarza z firmy DROGADO TOMASZ ŚLUSARZ, ul. Władysława IV 61/11, 81-384 Gdynia, występującego w imieniu Gminy Kosakowo, ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

**Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni**  
**postanawia**  
**pozytywnie zaopiniować przedłożony wniosek**

**Uzasadnienie**

Projektowana inwestycja znajduje się w granicach pasa ochronnego brzegu morskiego (Zarządzenie nr 17 Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni z dnia 13 października 2004r. w sprawie określenia granic pasa ochronnego na terenie Gminy Kosakowo- Dz. U. Woj. Pom. z 2004r., Nr 136, poz. 2403).

Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni stwierdza, iż planowane zamierzenie nie wpłynie negatywnie na stan brzegu morskiego, nie utrudni ochrony przeciwpowodziowej oraz funkcjonowania i działalności portu morskiego w Gdańsku.

Na niniejsze postanowienie służy stronom zażalenie do Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w Warszawie za pośrednictwem Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni w terminie 7 dni od daty otrzymania pisma.



**Z up. DYREKTORA**  
**URZĘDU MORSKIEGO W GDYNI**

*mgr inż. Jacek Kosmólski*  
Główny Inspektor  
Inspektoratu Nadzoru Zabudowy  
i Zagospodarowania Przestrzennego

**Otrzymują:**

1. Tomasz Ślusarz, DROGADO TOMASZ ŚLUSARZ, ul. Władysława IV 61/11, 81-384 Gdynia, działając w imieniu Gminy Kosakowo
2. INZ/ZP a/a

**Do wiadomości:**

1. Gmina Kosakowo, ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo





Gdańsk, dnia 20 kwietnia 2020 r. Egz. Nr 2...

**Tomasz ŚLUSARZ**  
**DROGADO**  
**ul. Władysława IV 61/11**  
**81 – 384 GDYNIA**

Nr sprawy: WSzW GD-WO.0732.87.2020

Dotyczy: inwestycji drogowej w Pierwoszynie i Mechelinkach, gmina Kosakowo.

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na pismo z dnia 23.03.2020 r. sporządzone na podstawie art. 11d, ust. 1 pkt 8, w związku z art. 11a, ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, dotyczące zaopiniowania wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej pn. „**Budowa ulicy Krause i Wiśniowej w Pierwoszynie i Do Morza w Mechelinkach, gmina Kosakowo**” uprzejmie informuję, że Wojewódzki Sztab Wojskowy w Gdańsku do wyżej wymienionej inwestycji drogowej przedstawia stanowisko resortu obrony narodowej.

Z analizy ww. zamierzenia inwestycyjnego i obowiązujących na jego obszarze potrzeb i wymagań obronnych wynika, iż teren objęty powyższą inwestycją nie koliduje z terenami zamkniętymi oraz urządzeniami infrastruktury technicznej resortu obrony narodowej, jak również z ograniczeniami w zagospodarowaniu i korzystaniu z terenów wynikającymi z położenia ww. inwestycji w zasięgu powierzchni ograniczających lotniska Gdynia – Oksywie.

Str. 1/2



Biorąc pod uwagę powyższe, **Wojewódzki Sztab Wojskowy w Gdańsku** opiniuje **pozytywnie** inwestycję drogową pn. „Budowa ulicy Krause i Wiśniowej w Pierwoszynie i Do Morza w Mechelinkach, gmina Kosakowo”.

Z poważaniem

SZEF

plk Andrzej PŁOCHA

Wykonano w 2 egz.:

Egz. nr 1 – ad acta,

Egz. nr 2 – DROGADO Tomasz Ślusarz Gdynia

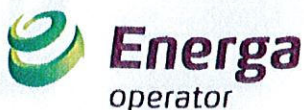
Andrzej Haniecki (tel. 261 21 2141) (T:0732)

2020-04-20

C:\Documents and Settings\Moje dokumenty\mpzp\pisma wych mpzp 2020\opinie do dokumentacji projektowych\246\20 Kosakowo.doc

Str. 2/2





10296

Gdynia 09.10.2020

**UZGODNIENIE NR GA\1\0391\2020**

**Temat Budowa ulicy Wiśniowej i Krause w Pierwoszynie i Do morza w Mechelinkach - przebudowa linii kablowych nn-04 kV. (R/20/024927)**

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
  2. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub telefonicznie do REJONU DYSTRYBUCJI W GDYNI, ul. Morska 118c tel. 058 527 9400, rozpoczęcie robót 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.
  3. Nie wyklucza się istnienia innych niezaewidencjonowanych urządzeń podziemnych. Przy wykonywaniu robót napotykanne urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. Koszty naprawy i poniesione straty przez Rejon Dystrybucji w GDYNI na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
  4. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez Energa mapą do celów projektowych.
- Uwagi dodatkowe:

Istniejącą i projektowaną sieć energetyczną zabezpieczyć zgodnie z normą.

Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z siecią energetyczną prace prowadzić metodą uniemożliwiającą powstanie awarii i pod nadzorem naszego pracownika Działu Zarządzania Eksploatacją.

Prace ziemne poprzedzić wykonaniem przekopów próbnych w celu ustalenia dokładnej trasy sieci elektroenergetycznej.

Projektowane kable układać na głębokości zgodnej z normą SEP-E-004 względem rzędnych docelowych terenu.

Skrzyżowania i zbliżenia z kablami energetycznymi realizować zgodnie z normą SEP-E-004.

W miejscach występowania istniejących kabli energetycznych prace ziemne wykonywać sprzętem ręcznym.

Projektowany kabel przy skrzyżowaniu i zbliżeniu z innym uzbrojeniem podziemnym układać w przepustach kablowych. W miejscach kolizji projektowanego układu drogowego z istniejącymi kablami, kable te osłonić przepustami dwudzielnymi.

Uzgodnić projekt budowlany wykonawczy w ENERGIA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Gdyni, w oparciu o obowiązujące w ENERGIA OPERATOR S.A. standardy techniczne.

ds. Dokumentacji Energetycznej

*Różniński*  
Przemysław Różniński

*Zbigniew Karusiak*  
Rejon Dystrybucji w Gdyni

Kopie otrzymują: MMD a/a

-1/2-

T +48 58 527 95 95  
F +48 58 527 95 17

ENERGIA-OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
operator.gdansk@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

Regon 190275904-00036  
NIP 583-000-11-90





**UWAGI:**

1. Kabel nn-0,4kV układać na głębokości 0,7m względem rzędnych rzeczywistych a na skrzyżowaniu z drogami w przepustach na głębokości min.1m,
2. Wraz z kablami układać bednarkę FeZn25x4 i połączyć ją z istn. bednarką,
3. Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem technicznym prace ziemne wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością,
4. Na skrzyżowaniach z wjazdami na posesję, drogami, siecią gazową oraz wodociągową kable układać w rurze ochronnej DVK110,
5. Zachować określone przepisami odległości projektowanych kabli od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu,
6. Stan nawierzchni po robotach ziemnych odbudować do stanu pierwotnego,
7. Na istniejące kable nn-0,4kV na skrzyżowaniach z drogą i wjazdami na posesję zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną A 160PS koloru niebieskiego.

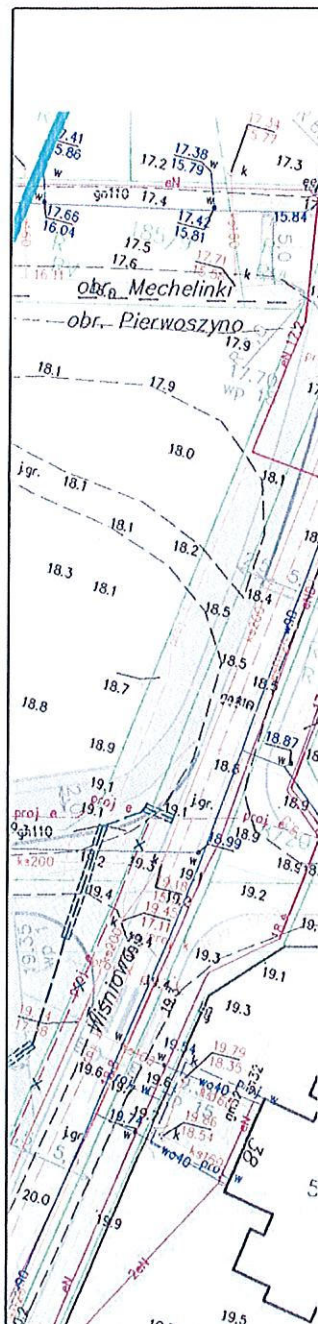
**DROGADO**

Tomasz Ślusarz

ul. Władysława IV 61/11  
81-384 Gdynia  
NIP 584-251-03-71

Nazwa projektu:	<b>BUDOWA ULICY WIŚNIOWEJ I KRAUSE W PIERWOSZYNIE I DO MORZA W MECHELINKACH, GMINA KOSAKOWO</b>		
Nazwa rysunku:	<b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		
Branża:	Elektryczna	Skala:	
Stadium:	Projekt Budowlany	Podpis:	1:500
Projektant:	mgr inż. Piotr Karbowski	Data:	
Upr. nr:	86/Gd/01		08.2020
Spec:	elektryczna		
Sprawdzający:	Inż. Michał Długoński	Nr rys.	
Upr. nr:	POM/0015/POOE/08		1.1
Spec:	elektryczna		



**LEGENDA**

- proj. linia kablowa nn-0,4kV  
YAKXS 4x120
- proj. rura osłonowa dwudzielna  
A110PS (opisane)
- proj. przepust rurą osłonową  
DVK110 (nieopisane)

**UWAGI:**

1. Kabel nn-0,4kV układać na głębokości 0,7m względem rzędnych rzeczywistych a na skrzyżowaniu z drogami w przepustach na głębokości min. 1m,
2. Wraz z kablami układać bednarkę FeZn25x4 i połączyć ją z istn. bednarką,
3. Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem technicznym prace ziemne wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością,
4. Na skrzyżowaniach z wjazdami na posesje, drogami, siecią gazową oraz wodociągową kable układać w rurze ochronnej DVK110,
5. Zachować określone przepisami odległości projektowanych kabli od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu,
6. Stan nawierzchni po robotach ziemnych odbudować do stanu pierwotnego,
7. Na istniejące kable nn-0,4kV na skrzyżowaniach z drogą i wjazdami na posesję zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną A 160PS koloru niebieskiego.

**DROGADO**  
Tomasz Ślusarz

ul. Władysława IV 61/11  
81-384 Gdynia  
NIP 584-251-03-71

Nazwa  
projektu:

**BUDOWA ULICY WIŚNIOWEJ I KRAUSE W PIERWOSZYNIE  
I DO MORZA W MECHELINKACH, GMINA KOSAKOWO**

Nazwa  
rysunku:

**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Branża:

Elektryczna

Stadium:

Projekt Budowlany

Projektant:

mgr inż. Piotr Karbowski

Upr. nr:

86/Gd/01

Spec:

elektryczna

Sprawdzający:

inż. Michał Długoński

Upr. nr:

POM/0015/POOE/08

Spec:

elektryczna

Podpis:

Skala:

1:500

Data:

06.2020

Nr rys.

1.2





Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku  
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk  
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk  
uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl

**UZGODNIENIE NR 7884/BR/OTI/2020  
z dnia: 2020-07-01**

Zadanie: Budowa ulic.

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Pierwoszyno (gm. Kosakowo) Mechelinki (gm. Kosakowo)

Adres: Pierwoszyno : ul. Krause, ul. Wiśniowa; Mechelinki ul. Do Morza

Projektant: Tomasz Ślusarz, upr. nr: POM/0094/POOD/12

Inwestor: Urząd Gminy Kosakowo Żeromskiego 69 81-198 Kosakowo

**Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.**

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

7884/BR/OTI/2020

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tamów  
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 408 917 050 zł  
www.psgaz.pl



## Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. Skrzyżowania wykonać zgodnie z załączonym technicznym rozwiązaniem kolizji.
8. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
9. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
10. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
11. Gazociągi zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r., poz. 640).
12. Zachować normatywne przykrycie gazociągu w odniesieniu do projektowanych rzędnych terenu.
13. Nie dopuszcza się obniżenia rzędnej terenu nad istniejącym gazociągiem/przyłączem średniego/niskiego ciśnienia, powodującego zmniejszenie wielkości jego przykrycia poniżej 0,80m.
14. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
15. Linie kablowe należy lokalizować poza strefą kontrolowaną gazociągu.
16. Linie kablowe na skrzyżowaniach z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych.
17. Zasypanie gazociągu należy wykonać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie (z zastosowaniem podsypki i obsypki).
18. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
19. Przewierty i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.
20. Rzędne istniejących skrzynek gazowych należy dostosować do poziomu nowo projektowanych nawierzchni-pod nadzorem Gazowni, na koszt Inwestora.
21. Podbudowę nawierzchni drogowej w obrębie gazociągu stabilizować z użyciem sprzętu zagęszczającego typu lekkiego.
22. W trakcie robót budowlanych należy umożliwić Gazowni w Gdańsku sprawdzenie stanu technicznego istniejącej sieci gazowej i dokonanie ewentualnych napraw.
23. W przypadku nie zachowania minimalnego przykrycia, gazociągi należy przebudować po istniejącej trasie, ze zmianą rzędnych posadowienia - na koszt Inwestora

Pieczęć i podpis:

KIEROWNIK  
Seksja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
  
Katarzyna Barnas

Otrzymują:

1. Projektant  
2. a/a  
Osoba do kontaktu: Anna Goluńska (anna.golunska@psgaz.pl)

7884/BR/OTI/2020

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tamów  
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wąłowa 41/43, 80-858 Gdańsk  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 458 917 050 zł  
www.psgaz.pl



PROJEKTOWYCH  
1:500

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku  
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

UZGODNIENIE NR 7884/BZ/OT/2020  
z dnia .....  
treść uzgodnienia stanowi załącznik do dokumentacji

Imię i nazwisko ..... **Specjalista**  
Podpis ..... **Zarządania Majątkiem Sieciowym**

**Anna Golińska**

Województwo: POMORSKIE  
Powiat: L22113 PUCKI  
Jednostka ewidencyjna: L221105\_21 KOSAKOWO  
Obręb: PIERWOSZYNO  
Dzielnica: 59/2, 74/3, 74/10

	Proj. granica pasa drogowego
	Drzewo do wycinki
	Proj. wodociąg
	Proj. kanał sanitarny tłoczny
	Proj. wpus. uliczny
	Proj. kanał deszczowy
	Proj. studnia kanalizacji deszczowej
	Proj. separator
	Proj. kabel oświetleniowy
	Proj. słup oświetleniowy
	Proj. chodnik
	Proj. zjazd z kostki bet.
	Proj. ścieżka rowerowa
	Proj. naw. bitumiczna
	Proj. naw. z kostki betonowej
	Proj. trawnik
	Proj. skarpa

# BUDOWA ULICY KRAUSE I WIŚNIOWEJ W PIERWOSZYNI I DO MORZA W MECHELINKACH, GMINA KOSAKOWO

## PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa projektu:	DROGADO Tomasz Ślusarz			
Nazwa rysunku:	ul. Władysława IV 61/11 81-384 Gdynia NIP 584-251-03-71			
Branża:	Projekt zagospodarowania terenu	Skala:	1:500	Data:
Stadium:	Projekt budowlany	Podpis:		
Projektant:	mgr inż. Tomasz Ślusarz			
Upr. nr:	POM/0094/POOD/12			
Spec:	drogowa			
Sprawdzający:	mgr inż. Adam Stypik	Nr rys.	2.1	
Upr. nr:	POM/0294/POOD/11			
Spec:	drogowa			



20

**KARTA OPINII PROJEKTU BUDOWLANEGO**  
**/dotyczącego budowy na drogach na terenie Gminy Kosakowo**  
**oraz na nieruchomościach gminnych/**

Zaopiniowanie opracowania dokumentacji projektowej p.t. „Budowa ulicy Krause i  
 Wiśniowej w m. Pierwoszyno oraz ul. Do Morza w m. Mechelinki” – kanalizacja deszczowa

Lp.	REFERAT	Imię, nazwisko i stanowisko służbowe osoby opiniującej projekt /lub pieczęćka instancka	Data przekazania do zaopiniowania do referatu i podpis odbioru dokumentacji	Data zaopiniowania		
1.	ZDiZ	Złota Kierownika Referatu ds. Zarządu Dróg i Zieleni <i>Krzysztof Prażmo</i>	31.07.2020		<i>Uspokojenie</i>	
2.	GGN	Główny inż. Michał Cieślinski	30.07.2020		<i>Uspokojenie</i>	
3.	PP	Kierownik Referatu ds. Planowania i Gospodarki Przestrzennej <i>Iwona Prusowska</i>	31.07. 2020	31.07. 2020	<i>Uspokojenie</i>	
4.	RI	INSPEKTOR ds. Inwestycji <i>Prusowska - Narbut</i> mgr inż. Olga Jaśniewska-Narbut	31.07.2020	31.07. 2020	<i>Uspokojenie</i>	

zapoznałem się kartą opinii  
 (przed wydaniem decyzji/postanowienia)

Wójt Gminy  
 (data i podpis)

2020.07.31. *[Podpis]*





**KARTA OPINII PROJEKTU BUDOWLANEGO**  
**/dotyczącego budowy na drogach na terenie Gminy Kosakowo**  
**oraz na nieruchomościach gminnych/**

Zaopiniowanie projektu budowy ulicy Krause i Wiśniowej w m. Pierwoszyno oraz ul. Do  
 Morza w m. Mechelinki – sieć oświetleniowa

Lp.	REFERAT	Imię, nazwisko i stanowisko służbowe osoby opiniującej projekt <i>lub pieczęćka imienna</i>	Data przekazania do zaopiniowania do referatu i podpis odbioru dokumentacji	Data zaopiniowania	
1.	ZDiZ	Z-ca Kierownika Referatu ds. Ziem i Dróg i Zieleni <i>Awonk Prażmo</i>	24.07.2020		Krasa Lubka ber wacy
2.	GGN	Geodeta inż. Michał Cieśliski	02.07.2020		Uzgadnienie
3.	PP	Kierownik Referatu ds. Planowania i Zagospodarowania Przestrzeni <i>Ilona Piwońska</i>	03.07. 2020	03.07. 2020	Uzgadnienie
4.	RI	INSPEKTOR ds. Inwestycji <i>Jaśniewska-Narbut</i> mgr inż. Olga Jaśniewska Narbut		31.07.2020	Uzgadnienie

zapoznałem się kartą opinii  
 (przed wydaniem decyzji/postanowienia)

Wójt Gminy  
 (data i podpis)

WÓJT  
 GMINY KOSAKOWO  
 2020.07.31. *Marek Majek*



142  
16

OPINII

# KARTA UZGODNIENIA PROJEKTU BUDOWLANEGO

/dotyczącego budowy na drogach na terenie Gminy Kosakowo  
oraz na nieruchomościach gminnych/

Uzgodnienie projektu budowy kanału technologicznego branży teletechnicznej w ul. Krause i ul. Wiśniowej w Pierwoszynie dz. 59/2, 71/48, 71/85, 71/130, 73, 74/3, 74/9, 74/10, 75, 76, 78/7, 78/20, 79/21 oraz ul. Do Morza w Mechelinkach dz. 156/8, 157, 179, 180, 181, 182, 183/6, 184, 186, 185/9, 185/13, 185/14, 191, 192/44, 192/45, 227/1, 227/3, 227/6, 238/16

Lp.	REFERAT	Imię, nazwisko i stanowisko służbowe osoby uzgadniającej projekt /lub pieczęćka imienna	Data przekazania do uzgodnienia do referatu i podpis odbioru dokumentacji	Data uzgodnienia	
1.	ZDiZ	Z-ca Kierownika Referatu ds. Zarządzania Drogami i Zielenią Iwona Proźmo	20.07.2020		bez uwag
2.	GGN	Geodeta inż. Michał Cieślowski	18.06.2020		uzgodniono.
3.	PP	Kierownik Referatu ds. Planowania i Zagospodarowania Przestrzennego Iwona Piwońska	22.06.2020	23.06.2020	uzgodniono
4.	RI	INSPEKTOR ds. Inwestycji mgr inż. Olga Jaśniewska-Narbut		31.07.2020	uzgodniono

Kartę zakłada właściwy przedmiotowo referat

zapoznałem się z kartą uzgodnień  
(przed wydaniem decyzji/postanowienia)

Wójt Gminy

2020.07.31.

(data i podpis)

WÓJT  
GMINY KOSAKOWO

Olga Jaśniewska-Narbut





Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta  
Adres do korespondencji:  
Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa  
tel.: +48 501 328 542

Gmina Kosakowo  
ul. Żeromskiego 69  
81-198 Kosakowo

Warszawa, data 24 marca 2022r.

Numer pisma: 12796/TTISILU/P/2022/MM

**Temat:** Uzgodnienie branżowe BUDOWA ULICY WIŚNIOWEJ I KRAUSE W PIERWOSZYNIE I DO MORZA W  
MECHELINKACH, GMINA KOSAKOWO

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy wniosek w zakresie kolizji infrastruktury, stanowiącej własność Orange Polska S.A. pod warunkiem:

- w miejscu skrzyżowań i zbliżeń oraz w przypadku odkrycia, urządzenia telekomunikacyjne zabezpieczyć rurą dwudzielną typu A100PS.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor) lub kierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta Północ  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 3-Gdańsk  
Al. Grunwaldzka 110  
80-244 Gdańsk  
tel. 58 555 71 08  
e-mail: DISU.RNWUilGdansk@orange.com

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.



2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Warszawie;
3. Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi.  
  
Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.
4. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Warszawie; oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;  
  
Ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie;
5. W strefie projektowanych wykopów kanalizację teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
7. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypianiem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
8. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
9. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
10. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.



Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem



Małgorzata Mordak

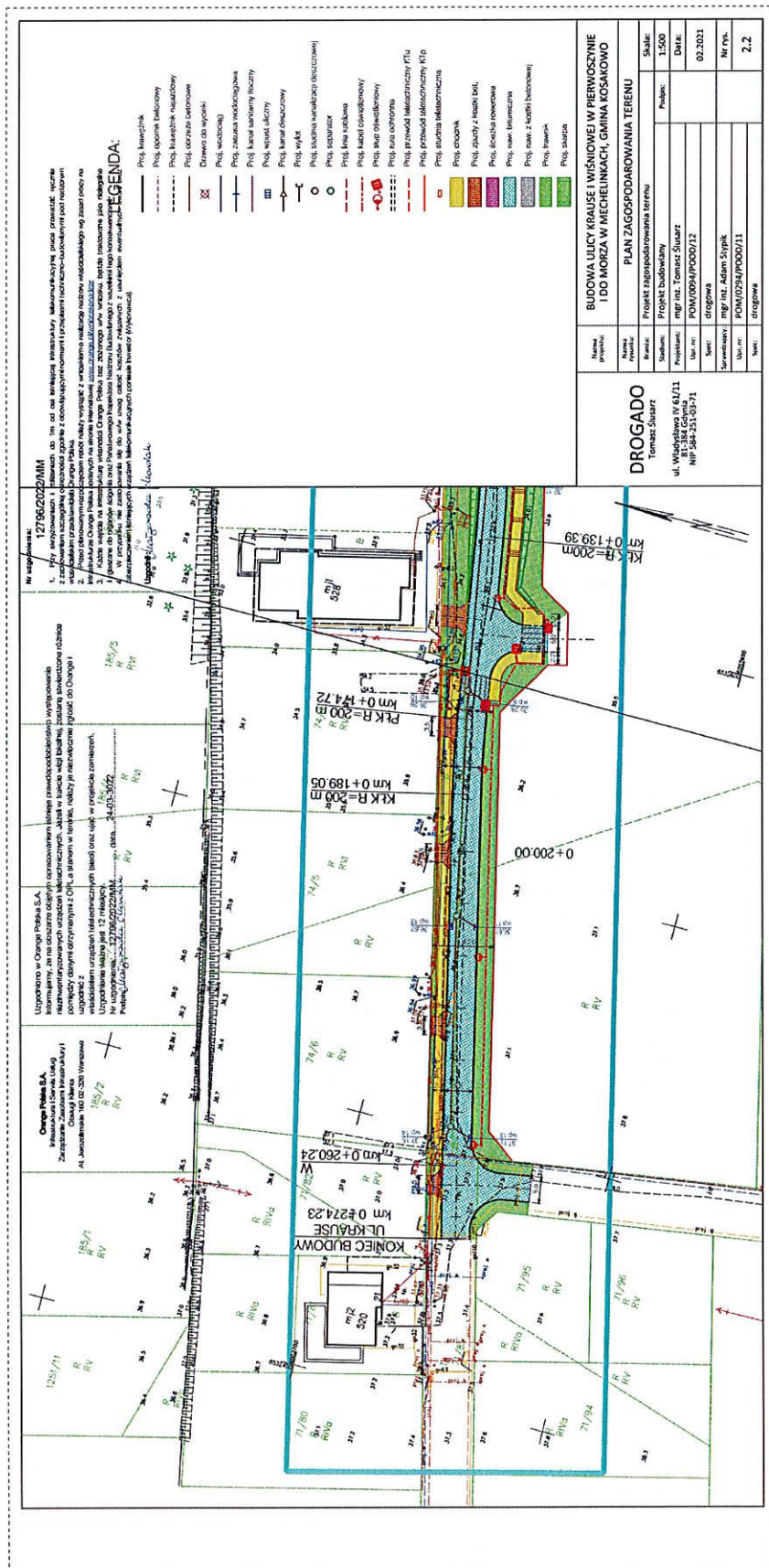
Starszy Specjalista  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik: 1 kpl. planu sytuacyjnego.













81-198 Kosakowo, ul. Chrzanowskiego 44  
www.pukpeko.pl email: biuro@pukpeko.pl  
Tel. 58/625- 47- 47

**ZLECENIODAWCA:**

DROGADO  
Tomasz Ślusarz  
ul. Władysława IV 61/11  
81-384 Gdynia

**INWESTOR:**

Gmina Kosakowo  
ul. Żeromskiego 69  
81-198 Kosakowo

**ZAŁĄCZNIK DO UZGODNIENIA NR 3/2021 z dnia 07.01.2020r.**

dotyczący: projektu budowlanego pn. „Budowa ulicy Wiśniowej i Krause w Pierwoszynie i Do Morza w Mechelinkach, gmina Kosakowo” w zakresie przebudowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej.  
(Obręb 0001 Pierwoszyno: dz. nr 59/2, 71/48, 71/85, 71/130, 73, 74/3, 74/9, 74/10, 75, 76, 78/7, 78/20, 79/21;  
Obręb 0002 Mechelinki: dz. nr 156/8, 157, 179, 180, 181, 182, 183/6, 184, 186, 185/9, 185/13, 185/14, 191, 192/44, 192/45, 227/1, 227/3, 227/6, 238/16).

Uzgadnia się ww. projekt po spełnieniu następujących warunków.

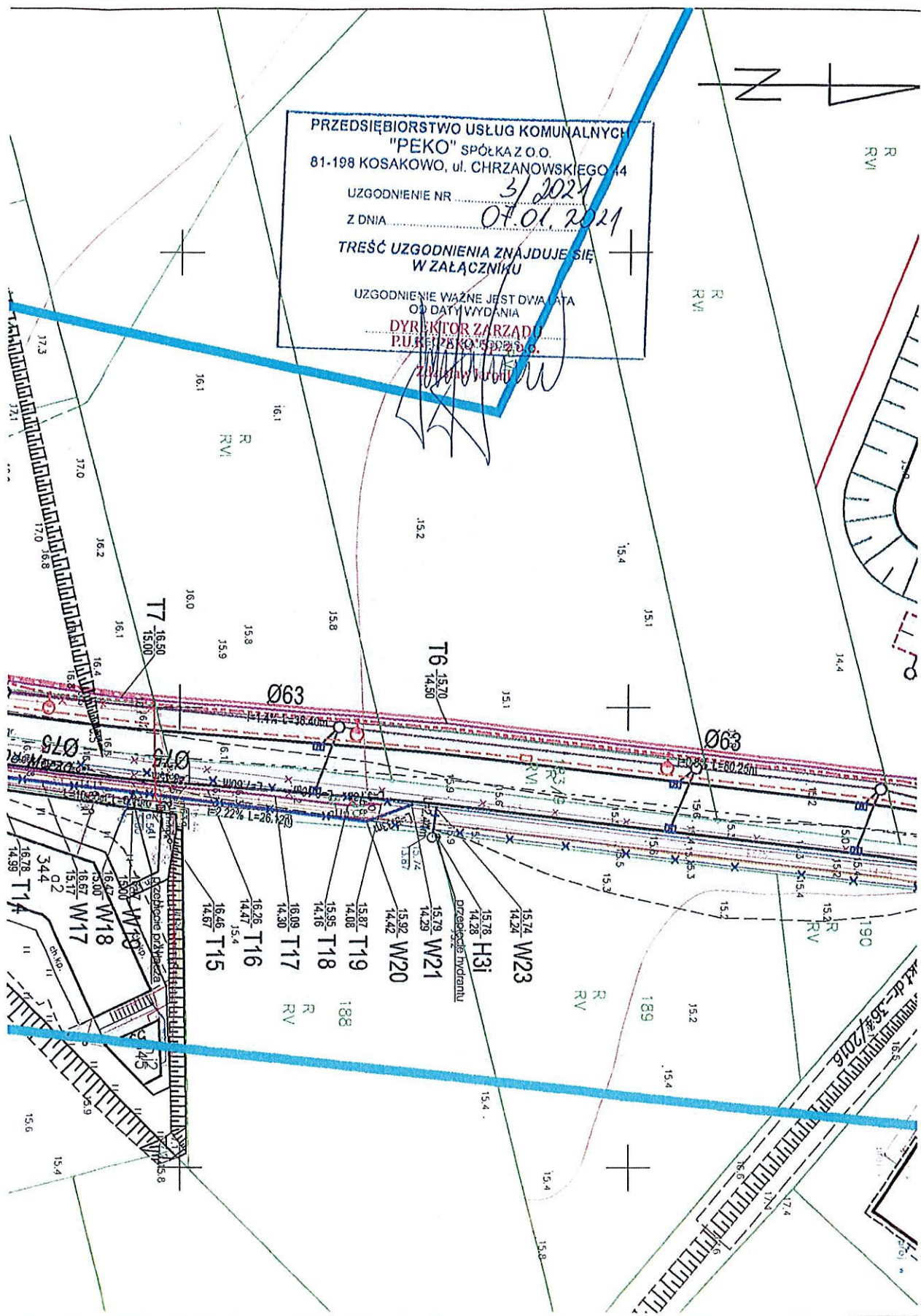
1. Przystąpienie do robót należy zgłosić pisemnie do P.U.K. „PEKO” Sp. z o.o. w Kosakowie nie później niż w terminie 7 dni przed rozpoczęciem. Zgłoszenie winno zawierać w szczególności:
  - a) przedmiot robót budowlanych
  - b) numer zgłoszenia na budowę lub pozwolenia na budowę
  - c) numer i datę wydania uzgodnienia
  - d) pełną nazwę wykonawcy
  - e) planowany termin rozpoczęcia prac
  - f) telefon kontaktowy do kierownika robót
2. Przez teren planowanej budowy przebiega uzbrojenie wodociągowe i kanalizacyjne. Podczas prowadzenia robót należy zachować szczególną ostrożność.
3. W miejscach kolizji i zbliżeń z siecią wodociągową prace wykonywać ręcznie, wykonywać przekopy próbne w celu dokładnego ustalenia położenia sieci wodociągowej.
4. Wszystkie uszkodzenia istniejącej infrastruktury wodociągowej, znajdującej się w obrębie robót związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji, a powstałe w wyniku prowadzonych prac będą usuwane na koszt wykonawcy.
5. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane urządzenia wodociągowe bądź kanalizacyjne powiadomić P.U.K. „PEKO” Sp. z o.o. w Kosakowie.
6. Przewody wodociągowe i kanalizacyjne przed zasypaniem należy zainwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru w stanie odkrytym.
7. Po zakończeniu inwestycji należy dostarczyć kompletny geodezyjny pomiar powykonawczy do P.U.K. „PEKO” Sp. z o.o. w Kosakowie.

DYREKTOR ZARZĄDU  
P.U.K. „PEKO” Sp. z o.o.

*[Podpis]*  
Krzysztof Kwiatkowski

Uzgodnienie ważne jest 2 lata.









81-198 Kosakowo, ul. Chrzanowskiego 44  
www.pukpeko.pl email: biuro@pukpeko.pl  
Tel. 58/625- 47- 47

Kosakowo, dnia 27.03.2020r.

L.dz. - 57/2020

**DROGADO Tomasz Ślusarz**  
**ul. Władysława IV 61/11**  
**81-384 Gdynia**

*Dotyczy: pisma z dnia 27.02.2020r. (data wpływu 02.03.2020r.) dotyczącego „Budowy ulicy Krausego i Wiśniowej w Pierwoszynie i Do Morza w Mechelinkach, gmina Kosakowo”.*

W odpowiedzi na ww. pismo podajemy warunki w zakresie usunięcia kolizji z sieciami wodociągowymi i kanalizacji sanitarnej:

1. Sieci wodociągowe oraz sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz tłocznej przebiegające wzdłuż drogi należy przebudować poza projektowaną nawierzchnię jezdni.
2. Sieci wodociągowe i sieci kanalizacji sanitarnej (tłocznej i grawitacyjnej) oraz przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne przebiegające w poprzek drogi należy zabezpieczyć poprzez wybudowanie rur osłonowych i zamontowanie w nich rur przewodowych na całej szerokości poza projektowaną nawierzchnię jezdni.
3. Przy przebudowie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej należy przeliczyć, czy planowana zmiana trasy i długości przewodu nie wpłynie negatywnie na istniejący i projektowany układ sanitarny.
4. W przypadku przebudowy sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej należy sporządzić projekt techniczny dotyczący przebudowy tych sieci.
5. Rozwiązania techniczne zabezpieczenia sieci wodociągowych i kanalizacyjnych w poprzek drogi należy przedstawić w formie graficznej i opisowej.

W przypadku pytań prosimy o kontakt pod nr tel. 58/625 47 47 lub mailowo na adres a.karwowski@pukpeko.pl

DYREKTOR ZARZĄDU  
P.U.K. „PEKO” Sp. z o.o.

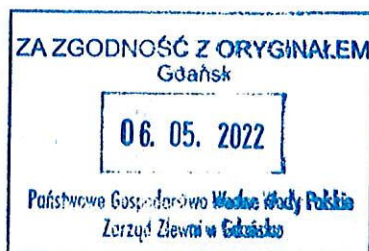
*Zdzisław Jarcin*





Dyrektor  
Zarządu Zlewni  
w Gdańsku  
Państwowego  
Gospodarstwa Wodnego  
Wody Polskie

GD.ZUZ.3.4210.233.2020.SZ



Gdańsk, dnia 31.03.2022

2 sp. Dyrektora  
KIEROWNIK  
Działu Zgod Wodnoprawnych  
Anna Nagrabska



## DECYZJA

Działając na podstawie:

- art. 35 ust. 3 pkt 7 w zw. z art. 389 pkt. 1, art. 389 pkt 6 w zw. z art. 16 pkt 65 i art. 17 ust. 1 pkt 4, art. 397 ust. 3 pkt 2, art. 400, art. 403 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj.: Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.),
- art. 104, art. 107 i 108 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj.: Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 31.03.2020 r. (data wpływu 02.04.2020 r.) przez Pana Tomasza Ślusarza (DROGADO Tomasz Ślusarz, ul. Władysława IV 61/11, 81 – 384 Gdynia) reprezentującego Gminę Kosakowo (ul. Żeromskiego 69, 81 – 198 Kosakowo), na podstawie opracowania pt.: „Operat wodnoprawny – Budowa ulicy Wiśniowej i Krauze w Pierwoszynie i Do Morza w Mechelinkach, gm. Kosakowo” sporządzonego przez mgr inż. Maję Kos w marcu 2020 r. (zaktualizowanego w grudniu 2021 i lutym 2022 r.),

## DYREKTOR ZARZĄDU ZLEWNI WÓD POLSKICH W GDAŃSKU

orzeka

- I. Udzielić Gminie Kosakowo (ul. Żeromskiego 69, 81 – 198 Kosakowo) pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego – zbiornika retencyjno – chłonnego wraz z wylotem kanalizacji deszczowej umiejscowionym w ścianie zbiornika, na terenie dz. nr 179, 180, 181 obręb 0002 Mechelinki, gm. Kosakowo.

### 1. Cel i zakres pozwolenia wodnoprawnego:

Celem wykonania projektowanego urządzenia wodnego w postaci zbiornika retencyjno – rozsączającego wraz z wbudowanym wylotem kanalizacji deszczowej jest zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych generowanych na terenie zlewni projektowanych jezdní ulic: Wiśniowej, Krauze w Pierwoszynie i Do Morza w Mechelinkach, gm. Kosakowo oraz częściowo z terenów niezagospodarowanych wzdłuż projektowanych ulic jako zlewnie tzw. dociążające.

### 2. Warunki wykonania urządzenia wodnego:

2.1. Lokalizacja i parametry projektowanego zbiornika retencyjno – rozsączającego wraz z wylotem kanalizacji deszczowej.

Lokalizacja zgodnie z ewidencją gruntów	Dz. nr 179, 180, 181 obręb 0002 Mechelinki	
Współrzędne geodezyjne w układzie PLRTF 2000 zbiornika retencyjno - rozsączającego	X	Y
	6052929,7635	6532726,1736
	6052932,5224	6532732,6843
	6052939,9380	6532735,6857
	6052946,4486	6532732,9267



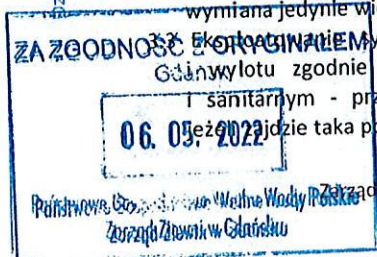
	6052956,5988	6532708,6293
	6052953,5238	6532702,1187
	6052946,0331	6532699,1173
	6052939,5975	6532701,8762
Współrzędne geodezyjne w układzie PLRTF 2000 wylotu kanalizacji deszczowej	6052935,70	6532735,48
Rzędna terenu przy zbiorniku/rzędna stropu zbiornika [m n.p.m.]	13,80	
Rzędna dna zbiornika [m n.p.m.]	11,31	
Rzędna dna wylotu kanalizacji deszczowej [m. n.p.m.]	11,91	
Średnica wylotu kanalizacji deszczowej	DN 500	
Nachylenie skarpy zbiornika	1 : 2	
Objętość czynna zbiornika [m <sup>3</sup> ]	378	
Objętość awaryjna zbiornika (w przypadku podtopienia kanalizacji deszczowej) [m <sup>3</sup> ]	1537	
Konstrukcja projektowanego urządzenia wodnego	<ul style="list-style-type: none"> <li>- projektowany wylot kanalizacji deszczowej osadzony będzie w skarpie projektowanego zbiornika retencyjno – chłonnego</li> <li>- wzdłuż skarpy zbiornika, poniżej wylotu kanalizacji deszczowej zostanie wykonana „rynna” z bruku kamiennego na podbudowie z betonu C20/25 o grubości 10 cm a powyżej wylotu, bruk kamienny na podbudowie z betonu C20/25 o grubości 10 cm</li> <li>- skarpy będą zabezpieczone płytami meba od dna zbiornika do połowy wysokości skarpy, ułożonymi na fundamencie betonowym z betonu hydrotechnicznego klasy C20/25</li> <li>- dno i skarpy zbiornika zostaną wyłożone geowłókniną</li> <li>- w rejonie projektowanego wylotu wykonane zostaną schody techniczne służące do konserwacji wylotu i dna zbiornika (stopnie ograniczone palisadą betonową 12x18x100 cm z kostki betonowej na podbudowie z betonu klasy C20/25)</li> <li>- przy schodach zamontowana zostanie jednostronna poręcz z rur stalowych ocynkowanych</li> <li>- ściany zbiornika po obu stronach wylotu zabezpieczone zostaną materacem kamiennym</li> <li>- dno zbiornika- filtr odwrócony: warstwy rozsączające zbudowane z piasków gruboziarnistych, geowłókniny, żwiru (4-10 mm, 10-20 mm, 20-40 mm, 40-80 mm)</li> </ul>	
Współczynnik filtracji gruntu pod dnem projektowanego urządzenia wodnego[m/s]	0,000027	
Powierzchnia czynna zbiornika retencyjno – rozsączającego [m <sup>2</sup> ]	630	
Zdolność chłonna zbiornika [m <sup>3</sup> /s]	0,009	

3. Obowiązki niezbędne ze względu na ochronę środowiska, interesów ludności i gospodarki:

3.1 Wykonanie warstw rozsączających, tj. filtra odwróconego na dnie o suchym podłożu.

3.2 Kontrolowanie przepustowości warstwy filtracyjnej a w przypadku jego zakolmotowania, wymiana jedynie wierzchniej warstwy piasku.

3.3 Eksploatacja systemu kanalizacji deszczowej wraz z urządzeniami podczyszczającymi Główny wylot zgodnie z przeznaczeniem oraz utrzymywanie w dobrym stanie technicznym i sanitarnym - przeprowadzanie konserwacji co najmniej dwa razy w roku lub częściej, jeżeli to gdzie taka potrzeba.



Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zlewni w Gdańsku, Al. Grunwaldzka 184, 80 - 266 Gdańsk  
Tel.: +48 559 92 16 | e-mail: zz-gdansk@wody.gov.pl



- 3.4 Ponoszenie całkowitej odpowiedzialności prawnej i materialnej za wszelkie szkody wynikające z niewłaściwego utrzymania urządzeń.
- 3.5 Zabezpieczenie kanalizacji deszczowej przed możliwością dopływu innych zanieczyszczeń.
- 3.6 Uporządkowanie terenu po zakończeniu robót budowlanych.
- 3.7 Prowadzenie prac konserwacyjnych wylotu oraz odbiornika przynajmniej dwa razy w roku.
- 3.8 Prace związane z czyszczeniem urządzeń kanalizacyjnych, podczyszczających wody opadowe, powinny być zlecane wyspecjalizowanej firmie, posiadającej wymagane zezwolenie właściwych organów administracji do spraw ochrony środowiska na wytwarzanie odpadów powstających w wyniku prowadzonej działalności.
- 3.9 Prace związane z wykonaniem urządzenia wodnego, jak i późniejszą jego eksploatację należy przeprowadzić tak aby nie powodować pogorszenia stosunków wodnych na gruntach sąsiednich.

II. Udzielić Gminie Kosakowo (ul. Żeromskiego 69, 81- 198 Kosakowo) pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną obejmującą odprowadzenie wód opadowych i roztopowych zebranych projektowanym układem kanalizacji deszczowej do urządzenia wodnego, tj. projektowanego zbiornika retencyjno - chłonnego z wbudowanym wylotem kanalizacji deszczowej, na terenie dz. nr 179, 180, 181 obręb Mechelinki, gm. Kosakowo.

1. Cel i zakres pozwolenia wodnoprawnego.

W ramach niniejszego pozwolenia wodnoprawnego Inwestor będzie upoważniony do odprowadzania wód opadowych i roztopowych ze zlewni obejmującej ul. Wiśniową i Krauze w Pierwoszynie i Do Morza w Mechelinkach, części terenów niezagospodarowanych wzdłuż ww. ulic, do projektowanych urządzeń wodnych tj. zbiornika retencyjno - chłonnego z wbudowanym wylotem kanalizacji deszczowej na terenie dz. nr 179, 180, 181 obręb Mechelinki, gm. Kosakowo.

2. Warunki pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną:

2.1. Obszar, z którego będą odprowadzane wody opadowe i roztopowe do projektowanego urządzenia wodnego, tj. zbiornika retencyjno – rozsączającego został podzielony na 3 zlewnie:

Nr zlewni/ nazwa	Rodzaj zlewni	Rzeczywista powierzchnia zlewni		Zredukowana powierzchnia zlewni
		[m <sup>2</sup> ]	[ha]	[ha]
Nr 1 Ulice do Morza i Krauze	Jezdnie asfaltowe, teren utwardzony wokół zbiornika, ścieżka rowerowa bitumiczna	11278	1,1	0,75
	Jezdnie z kostki betonowej, chodnik z kostki betonowej			
	Tereny zielone wzdłuż jezdni			
Nr 2 Tereny niezagospodarowane	Tereny przeznaczone pod rolnictwo, działki wydzielone pod mieszkalnictwo*	5056	0,5	0,10
Nr 3 ul. Wiśniowa	Jezdnia utwardzona	3570	0,36	0,36
Suma powierzchni			1,98	1,21

\*Działki te obecnie stanowią działki niezabudowane. W przypadku zamiaru wykonania zabudowy mieszkalnej na ww. działkach w obrębie zlewni nr 2, oraz zamiaru odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z projektowanych budynków mieszkalnych, Inwestor będzie musiał uzyskać pozwolenie wodnoprawne na odprowadzenie wód opadowych, co będzie stanowiło odrębne postępowanie administracyjne.

2.2. Ilość wód opadowych lub roztopowych zebranych z przedmiotowych zlewni, odprowadzanych do projektowanego urządzenia wodnego, tj. zbiornika retencyjno – chłonnego wyniesie:

$Q_{max.s.}$ [m <sup>3</sup> /s]	$Q_{irr.}$ [m <sup>3</sup> /rok]	Całkowita ilość wód opadowych i roztopowych powstała z jednego nawalnego opadu [m <sup>3</sup> ]
0,22	3659,22	198,75

2.3. Dla przedmiotowych zlewni system kanalizacji deszczowej wraz ze studniami został zaprojektowany tak, aby spowolnić przepływ deszczu do gruntu i przetrzymać opad o natężeniu 174 [l/s\*ha] trwający 15 minut o prawdopodobieństwie wystąpienia 100 lat.

2.4. Ilość dni z opadem - 170 dni deszczowych w roku.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Gdańsku, Al. Grunwaldzka 184, 80 - 206 Gdańsk  
Tel.: +48 559 92 16 | e-mail: zz-gdansk@wody.gov.pl





- 2.5. Zakładając zdolność chłonną zbiornika w wysokości 0,009 m<sup>3</sup>/s oraz wypełnienie całej czynnej objętości retencyjnej zbiornika w wielkości 378 m<sup>3</sup>, czas opróżniania zbiornika wyniesie 10 h i 6 minut.
- 2.6. Przed odprowadzeniem do zbiornika retencyjno – chłonnego na terenie dz. nr 179, 180 i 182 obręb Mechelinki, wody opadowe lub roztopowe podczyszczane zostaną w układzie podczyszczającym składającym się z osadnika o pojemności V=3,5 m<sup>3</sup> i separatora lamelowego o pojemności magazynowania oleju 750 dm<sup>3</sup> i sadu 300 dm<sup>3</sup> oraz przepustowości nominalnej 40 dm<sup>3</sup>/s i maksymalnej 400 dm<sup>3</sup>/s
- 2.7. Stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych deszczowych nie przekroczą następujących wartości:

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Stężenie dopuszczalne
1.	Węglowodory ropopochodne	mg/l	15,0
2.	Zawiesiny ogólne	mg/l	100,0

3. Określić obowiązki niezbędne ze względu na ochronę środowiska, interesów ludności i gospodarki:

- 3.1. Prawidłowa eksploatacja i utrzymanie urządzeń wodnych w należytych stanie technicznym;
- 3.2. Wykonywanie oceny skuteczności działania urządzeń oczyszczających, poprzez ich przeglądy eksploatacyjne przeprowadzane co najmniej 2 razy do roku, eksploatacja powinna być zgodna z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowane w zeszycie eksploatacji.
- 3.3. Zlecenie wyspecjalizowanej firmie, posiadającej odpowiednie zezwolenia, usuwania i wywozu odpadów eksploatacyjnych z urządzeń oczyszczających wody deszczowe.
- 3.4. Ponośenie całkowitej odpowiedzialności prawnej i materialnej na rzecz osób trzecich w przypadku niewłaściwej eksploatacji sieci i urządzeń do odprowadzania wód opadowych i roztopowych z terenu objętego projektem.
- 3.5. Dbanie o czystość zlewni celem zmniejszenia ładunku zanieczyszczeń.
- 3.6. Ponośenie odpowiedzialności za ewentualne ujemne skutki, które mogą wystąpić podczas realizacji pozwolenia, a nie są możliwe do przewidzenia na przedmiotowym etapie.
- 3.7. Zakazuje się odprowadzania do zbiornika retencyjnego, ujętych w systemy kanalizacji deszczowej wód opadowych lub roztopowych pochodzących z terenów zabudowy mieszkaniowej.
- 3.8. W przypadku wydostania się substancji ropopochodnych w obrębie systemu kanalizacji deszczowej należy:
  - niezwłocznie zabezpieczyć system odprowadzający wody deszczowe w sposób uniemożliwiający skażenie odbiornika, a z zebraną substancją postępować jak z odpadami niebezpiecznymi,
  - bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby ratownicze,
  - przed ponownym wykorzystaniem kanalizacji deszczowej, instalację należy skutecznie wypłukać tak, aby nie nastąpiło skażenie odbiornika.

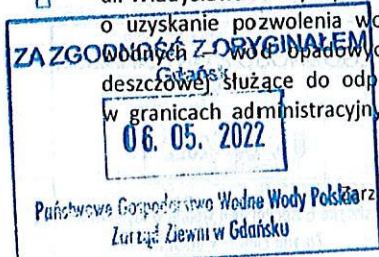
III. Termin obowiązywania

Pozwolenie wodnoprawne, o którym mowa w pkt. II niniejszej decyzji ważne będzie od dnia, w którym decyzja stanie się ostateczna do dnia .....2052 roku.

IV. Niniejszej decyzji nadaje się rygor natychmiastowej wykonalności.

Uzasadnienie

Pismem z dnia 31.03.2020 r. (data wpływu 02.04.2020 r.) Gmina Kosakowo (ul. Żeromskiego 69, 81 – 198 Kosakowo) reprezentowana poprzez Pana Tomasza Ślusarza (DROGADO Tomasz Ślusarz, ul. Władysława IV 61/11, 81 – 384 Gdynia) wystąpiła do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną obejmującą odprowadzanie do urządzeń wodnych wód opadowych i roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej, służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast. Do wniosku zgodnie z art. 407 ustawy Prawo wodne dołączono



Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Gdańsku, Al. Grunwaldzka 184, 80 - 266 Gdańsk  
Tel.: +48 559 92 16 | e-mail: zz-gdansk@wody.gov.pl



operat wodnoprawny w wersji papierowej i elektronicznej, pełnomocnictwo oraz dowód uiszczenia opłaty za pełnomocnictwo. Następnie pismem z dnia 03.06.2020r., wnioskodawca rozszerzył wniosek o wykonanie urządzeń wodnych w postaci wylotu kanalizacji deszczowej, wraz ze wskazaniem niepoprawnej podstawy prawnej. W związku z powyższym a także z uwagi na braki formalne, pismem z dnia 03.09.2020 r. tut. organ wezwał wnioskodawcę na mocy art. 64 ustawy K.p.a. do uściślenia przedmiotowego wniosku poprzez wskazanie właściwego przedmiotu pozwolenia wodnoprawnego zgodnego z katalogiem zawartym w art. 389 ustawy Prawo wodne, z powołaniem na właściwą podstawę prawną oraz określeniem numerów działek ewidencyjnych, których ma dotyczyć przedsięwzięcie. Ponadto Wnioskodawcę wezwano o dołączenie:

- wypisów z rejestru gruntów lub uproszczonych wypisów z rejestru gruntów dla nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonywania urządzeń wodnych,
- dostarczenie dowodu uiszczenia opłaty za udzielenie pozwolenia wodnoprawnego.

W odpowiedzi, pismem z dnia 24.09.2020 r. (data wpływu: 28.09.2020 r.) uściślono, że wniosek obejmuje udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego, tj. zbiornika retencyjno – chłonnego wraz z wylotem kanalizacji deszczowej na dz. nr 179,180 i 181 obręb 0002 Mechelinki oraz na usługę wodną obejmującą odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych zebranych projektowanym układem kanalizacji deszczowej do ww. urządzenia wodnego. Dołączono również wypisy z ewidencji gruntów dla działek objętych inwestycją.

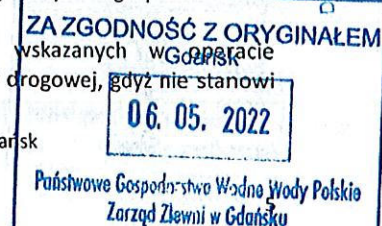
Po otrzymaniu kompletnego wniosku przeprowadzono postępowanie administracyjne. Zgodnie z art. 400 ust. 7 oraz art. 401 ust. 4 ustawy Prawo wodne, informacja o wszczęciu postępowania została umieszczona na tablicy ogłoszeń Nadzoru Wodnego w Gdyni i Urzędu Gminy w Kosakowie oraz podana do publicznej wiadomości na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Strony postępowania, o których mowa w art. 401 ust. 1 i 2 w/w ustawy, w myśl art. 10 i 61 kodeksu postępowania administracyjnego poinformowano pismem z dnia 05.10.2020 r.

Pismem z dnia 15.08.2020 r. (data wpływu: 19.10.2020 r.) Pan Bolesław Pienczke jako strona postępowania administracyjnego, reprezentowany przez pełnomocnika – Radcę Prawnego Pana Marcina Romańczuka wniósł o przesłanie elektronicznej wersji akt sprawy. Pismem z dnia 20.11.2020 r., na podstawie art. 15zzzzn pkt. 2 ustawy z dnia 02.03.2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID - 19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (Dz.U. z 2020 r., poz. 1842), ww. dokumenty przekazano pełnomocnikowi na adres e-mail wskazany we wniosku. Żadne uwagi i wnioski w przedmiocie sprawy nie wpłynęły.

Działając na podstawie art. 10 k.p.a. pismem z dnia 01.02.2021 r., strony postępowania zawiadomiono o zakończeniu zbierania materiału dowodowego w przedmiotowej sprawie oraz o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych materiałów. Dnia 25.02.2021 r., do tut. organu wpłynęło pismo właścicieli dz. nr 180 i 181 obręb 0002 Mechelinki gm. Kosakowo informujące, że nie wyrażają zgody na wykonanie zbiornika retencyjnego na swoim terenie, z uwagi na fakt, że nie mieli możliwości zaznajomienia się z dokumentami dotyczącymi budowy zbiornika. Mając na względzie interes społeczny i słuszny interes obywateli o którym mowa w art. 7 k.p.a., pismem z dnia 26.02.2021 r. ponownie zawiadomiono strony postępowania o zakończeniu zbierania materiału dowodowego w sprawie wszczętej na wniosek Gminy Kosakowo. Pismami z dnia 10.03.2021 r. (data wpływu do tut. organu 12.03.2021 r., Pan Mieczysław Pienczke oraz Pan Bolesław Pienczke, poprzez pełnomocnika – Radcę prawnego Marcina Romańczuka wnieśli sprzeciw przeciwko realizacji na ich nieruchomości projektowanego urządzenia wodnego, przedstawiając Inwestorowi następujące zarzuty:

- strony postępowania nie zostały powiadomione wcześniej o zamiarze wykonania przez Gminę niniejszej inwestycji oraz, że nie zostały z nimi ustalone warunki wykonania ww. urządzenia wodnego;
- wykonanie urządzenia wodnego pozbawi w dużej mierze funkcjonalności przedmiotowej nieruchomości gruntowej jako działki rolnej z dopuszczoną w miejscowym zagospodarowaniu przestrzennego funkcją zabudowy siedliskowej;
- projektowany zbiornik retencyjno – chłonny o parametrach wskazanych w operacie wodnoprawnym, nie może zostać zrealizowany w ramach specustawy drogowej, gdyż nie stanowi

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Gdańsku, Al. Grunwaldzka 184, 80 - 266 Gdańsk  
Tel.: +48 559 92 16 | e-mail: zz-gdansk@wody.gov.pl





on z drogą całości techniczno – użytkowej niezbędnej do funkcjonowania drogi oraz wykracza poza zakres przedmiotowy specustawy;

- parametry i lokalizacja zbiornika wskazują, że jego główną funkcją będzie odbieranie wód opadowych z ulic wyszczególnionych w operacie wodnoprawnym, lecz ma służyć odbieraniu wód opadowych z terenów wykorzystywanych pod zabudowę deweloperską położonych powyżej – tereny wsi Mechelinki i Pierwoszyno;
- jeśli projektowany zbiornik miałby stanowić funkcjonalną całość z projektowanym układem drogowym, to teren pod jego budowę powinien zostać uwzględniony przez planistów w MPZP, tak samo jak tereny pod gminną sieć dróg.

Dnia 24.03.2021 r. do tut. organu wpłynęło pismo Wnioskodawcy, z prośbą o udostępnienie materiałów dowodowych zebranych w trakcie przedmiotowego postępowania. Następnie pismem z dnia 25.03.2021 r. wnioskodawca zgodnie z art. 108 § 1 ustawy K.p.a., wniósł o nadanie decyzji rygoru natychmiastowej wykonalności Pismem z dnia 26.04.2021 r. na wskazany adres mailowy wnioskodawcy przekazano elektroniczną wersję akt sprawy.

W związku z przytoczonymi powyżej argumentami stron postępowania działając na podstawie art. 50 k.p.a. pismem z dnia 21.07.2021 r. Wnioskodawcę wezwano do ustosunkowania się do ww. pisma, oraz wyjaśnienie przyjętych parametrów wielkości projektowanego zbiornika oraz jego projektowanej pojemności awaryjnej, która znacznie przekracza wymaganą objętość, pozwalającą na zagospodarowanie ilości wód z terenów zlewni wód opadowych i roztopowych.

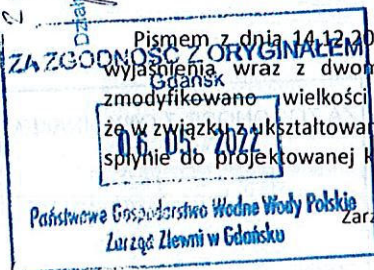
Pismem z dnia 12.08.2021 r. (data wpływu 13.08.2021 r.) wyjaśniono, że projekt kanalizacji deszczowej uwzględni ilości wód z przyległego terenu (tj. zlewni zbiornika) w stanie obecnym jak i rezerwę na potencjalną rozbudowę terenów przyległych. Zaznaczono, że w obliczeniach nie zostały uwzględnione potrzeby odprowadzania wód opadowych i roztopowych terenów pod zabudowę deweloperską. Podkreślono również, że inwestycja ta będzie realizowana w oparciu o ustawę z dnia 10.04.2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych i zgodnie z art. 11 i pkt. 12 w sprawach dotyczących zezwolenia na realizację inwestycji drogowej nie stosuje się przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Pismem z dnia 06.10.2021 r. tut. organ ponownie zawiadomił strony postępowania o zakończeniu zbierania materiału dowodowego zgodnie z art. 10 ustawy K.p.a. Żadne uwagi nie wpłynęły.

Po ponownym przeanalizowaniu zebranego w sprawie materiału dowodowego, kierując się dobrem wszystkich stron postępowania, pismem z dnia 23.11.2021 r. tut. organ na mocy art. 50 ustawy K.p.a. wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia i ujednolicenia treści operatu wodnoprawnego poprzez:

- dokładne określenie zakresu inwestycji i dostosowanie treści operatu w tym rodzaju zlewni wód opadowych i roztopowych do przedmiotu wniosku;
- wskazanie co wnioskodawca miał na myśli, pisząc o potencjalnej rozbudowie terenów przyległych do projektowanych ulic,
- wyjaśnienie dlaczego do obliczeń ilości wód opadowych i roztopowych przyjęto tereny, które nie stanowią infrastruktury drogowej, tym samym nie mogąc podlegać pod procedurę ZRID, w tym dlaczego w zlewni nr 3 uwzględniono tereny przeznaczone pod rolnictwo oraz działki wydzielone pod mieszkalnictwo,
- wskazanie na jakiej podstawie została wyliczona objętość czynna oraz awaryjna projektowanego zbiornika retencyjno – chłonnego, z uwagi na przyjęcie pojemności awaryjnej przekraczającej z znacznym stopniem wymaganą pojemność przedmiotowego zbiornika,
- przedłożenie planu sytuacyjno – wysokościowego, na którym będą zaznaczone wszystkie zlewnie, wzięte pod uwagę do wyliczenia ilości wód opadowych i roztopowych.

2. up. Dyrektor  
Kierownik  
Działu Zasad Wodnoprawnych  
Gdańsk  
Anna Nagrabska



Pismem z dnia 14.12.2021 r. (data wpływu do tut. organu 15.12.2021 r.), wnioskodawca przedłożył wyjaśnienia, wraz z dwoma egzemplarzami zaktualizowanego operatu wodnoprawnego, w którym zmodyfikowano wielkości zlewni obejmujące tereny nie zagospodarowane oraz wyjaśniono, że w związku z ukształtowaniem terenu (spadki) woda z przyległych terenów, na których nie ma zabudowy, spłynie do projektowanej kanalizacji deszczowej i trafi do zbiornika, stąd musi być ujęta w obliczeniach

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Gdańsku, Al. Grunwaldzka 184, 80 - 266 Gdańsk

Tel.: +48 559 92 16 | e-mail: zz-gdansk@wody.gov.pl



i doborze wielkości zbiornika. Podkreślono, że dla ww. terenów przyjęto współczynnik spływu odpowiadający terenom niezabudowanym, które ciążą w stronę zlewni projektowanej jezdni i nie można ich pominąć.

Ponieważ tut. organ stwierdził że przedłożone wyjaśnienia są wystarczające do zakończenia postępowania przedmiotowego postępowania, pismem z dnia 08.02.2022 r., strony postępowania poinformowano o zakończeniu zbierania materiału dowodowego w przedmiotowym postępowaniu administracyjnym.

Dnia 15.02.2022 r. do tut. organu wpłynęło pismo Pana Bolesława Pienczke i Mieczysława Pienczke działających poprzez pełnomocnika Pana Marcina Romańczuka o udostępnienie akt sprawy, w zakresie dokumentacji zgromadzonej po 24.11.2020 r. Akta sprawy udostępniono wraz z pismem z dnia 16.02.2021 r. W dniu 21.02.2022 r. strona postępowania drogą e-mail wniosła uwagi do postępowania. Po przeanalizowaniu wniesionych przez stronę uwag uznano, że poruszane kwestie były już kilkakrotnie wyjaśniane na etapie prowadzonego postępowania a zebrany w sprawie materiał dowodowy jest wystarczający do zajęcia stanowiska w sprawie oraz zakończenia przedmiotowego postępowania.

#### Analizując zebrany w sprawie materiał dowodowy, tut. Organ ustalił co następuje:

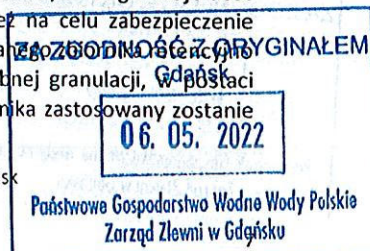
W niniejszej decyzji udzielono Gminie Kosakowo (ul. Żeromskiego 69, 81 – 198 Kosakowo) pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego, tj. zbiornika retencyjno – chłonnego wraz z wbudowanym wylotem kanalizacji deszczowej na terenie dz. nr 179, 180 i 181 obręb 0002 Mechelinki, gm. Kosakowo oraz na usługę wodną obejmującą odprowadzenie wód opadowych i roztopowych ze zlewni terenów projektowanych ulic: Wiśniowej, Do Morza i Krauze wraz z częścią terenów przyległych niezagospodarowanych do ww. projektowanego urządzenia wodnego.

W ramach przedmiotowej inwestycji projektuje się jedynie wykonanie jezdni w ul. Wiśniowej, Do Morza i Krauze, natomiast nie została zaprojektowana zabudowa mieszkalna. Tereny obecnie niezagospodarowane określone są w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego jako tereny rolnicze i częściowo przeznaczone pod zabudowę. W przypadku zabudowy terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkalną właściciele nieruchomości gruntowych będą zobowiązani odprowadzić wody opadowe w obrębie własnych działek.

Podkreślić należy, że ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych w art. 1 ust. 1 stanowi, że określa zasady i warunki przygotowania inwestycji w zakresie dróg publicznych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późn. zm.). Przedmiotowe postępowanie nie uwzględnia odprowadzenia do projektowanego zbiornika wód opadowych lub roztopowych z terenów zabudowy mieszkaniowej. Taki postulat znalazł odzwierciedlenie w pkt. 3.7. niniejszej decyzji.

Projektowany zbiornik retencyjno - chłonny o objętości czynnej (do poziomu wylotu kanalizacji deszczowej na rzędnej 11,91 m. n.p.m.)  $V=378 \text{ m}^3$  oraz awaryjnej  $V=1537 \text{ m}^3$  wraz z wylotem kanalizacji deszczowej są urządzeniami wodnymi, ponieważ zgodnie z art. 16 pkt. 65 Prawa wodnego służą do kształtowania zasobów wodnych, na wykonanie których wymagane jest pozwolenie wodnoprawne zgodnie z art. 389 pkt. 6 ww. ustawy. Jak wynika z akt sprawy, głębokość posadowienia projektowanego zbiornika zdeterminowana została ukształtowaniem terenu, spadkami w kierunku projektowanych dróg, oraz głębokością posadowienia projektowanej kanalizacji deszczowej poniżej głębokości przymarzania gruntu. Czynna pojemność zbiornika w wysokości  $V=378 \text{ m}^3$  i wynika z posadowienia wylotu kanalizacji deszczowej na rzędnej 11,91 m n.p.m. Jest to wysokość, która wyznacza poziom możliwego wypełnienia zbiornika w ramach jego prawidłowej eksploatacji bez szkody dla kanalizacji deszczowej, tj. zalania systemu kanalizacji deszczowej poprzez wystąpienie przepływu zwrotnego. Wysokość zbiornika, która generuje dość dużą rezerwę w przypadku zalania systemu kanalizacji deszczowej ma również na celu zabezpieczenie terenów występujących wokół tego zbiornika przed ich zalaniem. Dno projektowanego zbiornika retencyjno – chłonnego zostanie posadowione w warstwie utworów piaszczystych o drobnej granulacji, w postaci piasków droбноziarnistych i pylastych, na rzędnej 11,31 m n.p.m. W dnie zbiornika zastosowany zostanie

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Gdańsku, Al. Grunwaldzka 184, 80 - 266 Gdańsk  
Tel.: +48 559 92 16 | e-mail: zz-gdansk@wody.gov.pl





filtr odwrócony (żwir o różnej granulacji, tłuczeń) mający na celu ułatwienie infiltracji wód opadowych i roztopowych do gruntu poniżej projektowanego zbiornika do rzędnej ok. 9,80 m n.p.m., gdzie naturalnie występują piaski drobnoziarniste z domieszką żwiru. W miejscu projektowanego zbiornika retencyjno – rozsączającego zanotowano występowanie swobodnego zwierciadła wód podziemnych na rzędnej 7,0 – 7,3 m n.p.m. Tym samym zamierzony rodzaj szczególnego korzystania z wód nie będzie sprzeczny z zapisami art. 75a pkt. 1 ustawy Prawo wodne, który zakazuje wprowadzania wód opadowych i roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych, bezpośrednio do wód podziemnych.

Z bilansu wód opadowych lub roztopowych przedstawionego w operacie wodnoprawnym wynika, że w trakcie jednego trwającego 15 minut nawalnego opadu atmosferycznego z omawianej zlewni, postanie 198,75 m<sup>3</sup> wód opadowych i roztopowych. Jak wynika z informacji zawartych w operacie wodnoprawnym, w bilansie ujęto powierzchnie zlewni obejmujące projektowane ulice oraz tereny niezabudowane wzdłuż projektowanych ulic, ponieważ z uwagi na spadki terenu w kierunku dróg gminnych wody będą spływały z przedmiotowych zlewni. Przyjęty do obliczeń współczynnik spływu w wielkości 0,2 zakłada się dla gruntów rolnych o spadku podłużnym zlewni w wysokości 7,5 % (zgodnie z tablicą 3.5. książki „Odwodnienie dróg” Edel Roman.) Wskaźnik ten uzależniony jest nie tylko od rodzaju zabudowy, ale również od nachylenia powierzchni terenu. W przypadku przedmiotowych zlewni, różnica rzędnych terenu na długości ok. 157 m, wynosi 11,6 m co stanowi spadek w wysokości 7,4 %. Nie można zatem zgodzić się ze stanowiskiem Pana Marcina Romańczuka, że współczynnik ten powinien wynosić wartość zerową, bowiem nie uwzględniałby on rzeczywistego nachylenia powierzchni terenu. Z uwagi na powyższe uznano za zasadne ujęcie w bilansie wód spływających z części ww. terenów niezagospodarowanych jako zlewni ciążących w stronę projektowanej jezdni uznając, że nie można ich na etapie projektowym pominąć.

Objętość czynna zbiornika w wielkości  $V=378 \text{ m}^3$  została dostosowana do ilości wód opadowych i roztopowych, jaka powstanie w obrębie przedmiotowej zlewni (w tym zlewni dociągającej wynikającej ze spadku terenów przyległych). Jak wynika z analizy zebranych materiałów, w tym map sytuacyjno - wysokościowych oraz przekrojów podłużnych i poprzecznych urządzeń wodnych, kształt i wielkość zbiornika zdeteminowana została ukształtowaniem terenu oraz koniecznością posadowienia kanalizacji deszczowej poniżej głębokości przymarzania gruntu, przebiegiem i spadkami poszczególnych odcinków kanalizacji deszczowej.

Jak słusznie zauważył Pan M. Romańczuk, na terenie działek nr 180 i 181 znajduje się obniżenie terenu w stosunku do terenów przyległych. Z podstawowej zasady budownictwa wodnego określonej w art. 187 ust. 1 Prawa wodnego wynika, że „przy projektowaniu, wykonywaniu oraz utrzymywaniu urządzeń wodnych należy kierować się zasadą zrównoważonego rozwoju, koniecznością osiągnięcia dobrego stanu wód i charakterystycznych dla nich biocenoz, koniecznością osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 oraz w art. 61, oraz potrzebą zachowania istniejącej rzeźby terenu oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i ekosystemach lądowych zależnych od wód”. Wykorzystanie naturalnej niecki terenowej (obniżenia terenu) na wykonanie zbiornika retencyjno – chłonnego umożliwi grawitacyjny spływ wód opadowych lub roztopowych z dróg oraz przylegających do nich terenów o nachyleniu wynoszącym nawet 7,4%, które prawdopodobnie przy obecnym ukształtowaniu terenu podczas intensywnych opadach atmosferycznych także zbierają się w najniższym punkcie przedmiotowych działek ewidencyjnych, tj. w miejscu projektowanego urządzenia wodnego, które obecnie przy dużych opadach atmosferycznych zbierają się prawdopodobnie w miejscu zagłębienia terenu. Jak wynika z wyjaśnień projektanta, projektowana awaryjna pojemność zbiornika  $V=1537 \text{ m}^3$  została zaprojektowana dla przypadków podtopienia systemu kanalizacji deszczowej. Jest to zapasowa objętość zbiornika, która przy normalnej eksploatacji systemu nie powinna być używana a sytuacja polegająca na wypełnieniu zbiornika ponad poziom wylotu kanalizacji deszczowej jest niepożądana pod kątem bezpieczeństwa systemu oraz z punktu widzenia technicznego. Biorąc pod uwagę wyliczony czas opróżnienia zbiornika, tj. 10 h i 6 minut oraz zdolność chłonną zbiornika wynoszącą 0,009 m<sup>3</sup>/s, zabezpieczenie objętości retencyjnej w przypadku wystąpienia dłuższych niż przewidywane opadów atmosferycznych jest prawidłową praktyką.

ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM  
Gdańsk

06.05.2022

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Gdańsku

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Gdańsku, Al. Grunwaldzka 184, 80 - 266 Gdańsk

Tel.: +48 559 92 16 | e-mail: zz-gdansk@wody.gov.pl



Zgodnie z art. 16 pkt. 69 ustawy Prawo wodne, wody opadowe lub roztopowe stanowią wody będące skutkiem opadów atmosferycznych. Zgodnie z art. 389 pkt. 1 Prawa wodnego pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na usługi wodne. Zgodnie z art. 35 ust. 3 pkt 7 oprowadzenie wód opadowych i roztopowych do urządzeń wodnych stanowi usługę wodną. Zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej z rur PVC-U kl. S (SN8) SDR 34 lite o średnicach: Ø200 (przykanaliki wpustów) Ø250, Ø315, Ø400, Ø500mm. Wody opadowe i roztopowe będą zbierane przez projektowane wpusty uliczne osadzone na studniach betonowych Ø500 z osadnikiem. Następnie spływ kierowany będzie do studni rewizyjnych Ø1200 mm. Przed odprowadzeniem do urządzenia wodnego wody opadowe lub roztopowe zostaną w układzie podczyszczającym składającym się z 2 zbiorników, tj. osadnika poziomego o średnicy 2000 mm i objętości czynnej  $V=3,5 \text{ m}^3$  oraz separatora lamelowego o średnicy 1500 mm i pojemności czynnej 300/750 (magazynowanie osadu/magazynowanie oleju). Zastosowany system podczyszczania będzie gwarantować oczyszczanie wód opadowych lub roztopowych do warunków określonych w Rozporządzeniu 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, tj. substancje zanieczyszczające nie przekroczą dopuszczalnej wartości 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych oraz 100 mg/l zawiesiny ogólnej przy wprowadzaniu do wód lub do urządzeń wodnych.

Przedmiotowa inwestycja usytuowana jest w obszarze Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) oznaczonej nr RW2000234794 – Kanał Ściekowy. Przedmiotowa inwestycja znajduje się w obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) oznaczonej nr PLGW200013. Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w operacie wodnoprawnym planowana inwestycja nie będzie sprzeczna z celami środowiskowymi wyznaczonymi dla wód powierzchniowych i podziemnych.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana została poza obszarami objętymi ochroną w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. Projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na przyrodę oraz na obiekty podlegające ochronie w trakcie budowy oraz eksploatacji.

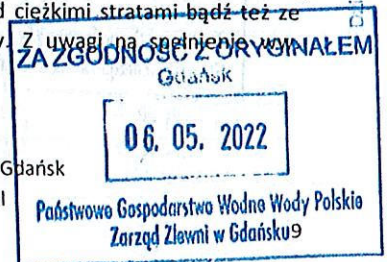
Odnosząc się do postulatu Rady prawnego wyrażonego w piśmie z dnia 21.02.2022r. wnoszącego o odmowę wydania pozwolenia wodnoprawnego ustalono, że niniejsza decyzja nie narusza:

- ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, programu ochrony wód morskich, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska, ochrony przyrody i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z przepisów ustawy oraz przepisów odrębnych - art. 396 ust. 1 pkt 1-6 i pkt 8 Prawa wodnego,
- ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji o warunkach zabudowy i decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego - art. 396 ust. 1 pkt 7 Prawa wodnego, ponieważ stosownie do art. 11d ust. 4 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 176) nie ocenia się zgodności planowanego zamierzenia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,

Tym samym nie występują przesłanki do odmowy udzielenia pozwolenia, wymienione w art. 399 ustawy Prawo wodne.

Niniejszej decyzji, na żądanie Wnioskodawcy, został nadany rygor natychmiastowej wykonalności. Zastosowanie tego narzędzia administracyjnego umożliwia organowi przepis art. 108 § 1 K.p.a. Rygor natychmiastowej wykonalności może być nadany decyzji nieostatecznej z urzędu lub na wniosek strony, przy czym ocena, czy istnieją przesłanki nadania decyzji nieostatecznej rygoru natychmiastowej wykonalności, należy do organu, który wydaje decyzję. Przesłankami do nadania decyzji rygoru natychmiastowej są m.in. zabezpieczenie gospodarstwa narodowego przed ciężkimi stratami bądź też ze względu na inny interes społeczny lub wyjątkowo ważny interes strony. Z uwagi na spełnienie ww. przesłanek tut. organ przychylił się do ww. postulatu.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Gdańsku, Al. Grunwaldzka 184, 80 - 266 Gdańsk  
Tel.: +48 559 92 16 | e-mail: zz-gdansk@wody.gov.pl





Przedmiotowa inwestycja usytuowana jest na terenie nadbrzeżnego pasa ochronnego. Działając zgodnie z art. 37 ust. 3 oraz art. 42 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 457) projekt decyzji pismem 01.03.2022 r. został przesłany do uzgodnienia Dyrektorowi Urzędu Morskiego w Gdyni, który postanowieniem z dnia 21.03.2022 r. nr INZ 2.785.45.2022.KK uzgodnił ww. projekt bez uwag.

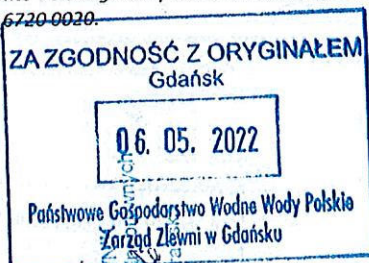
Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

Zgodnie z art. 397 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 201 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.), organem właściwym do wydania niniejszej decyzji, jest Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku.

#### Pouczenie

1. Niniejsze pozwolenie wodnoprawne 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. 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.
2. Ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie korzystania z pozwolenia pokryje uprawniony do pozwolenia. Wysokość odszkodowania będzie ustalona na drodze odrębnego postępowania na wniosek poszkodowanego.
3. W przypadku niedotrzymania warunków niniejszej decyzji pozwolenie może zostać ograniczone lub cofnięte bez odszkodowania.
4. Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli:
  - upłynął okres, na który było wydane;
  - zakład rzekł się uprawnień ustalonych w tym pozwoleniu;
  - zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne;
  - inwestor w ramach realizacji przedsięwzięcia w zakresie dróg publicznych, linii kolejowych, linii przesyłowych, lotnisk lub lądowisk nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 6 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne - art. 414 Prawa wodnego.
5. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich (ul. Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk), w terminie 14 dni od otrzymania decyzji, za pośrednictwem tut. organu.
6. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
7. 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 dniu 30.03.2020 r. zgodnie z zapisami art. 398 ust. 1 i 3 ustawy Prawo wodne (t.j.: Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.), wnioskodawca uiścił opłatę w wysokości 449,76 zł (2 x 224,88 zł.) za udzielenie pozwolenia wodnoprawnego, na konto Polskiego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – BGK I/O. w Warszawie nr rachunku: 18 1130 1017 0020 1510 6720 0020.



Z-UP DYREKTORA

Alina Szpanowska-Karaś  
Z-ca Dyrektora

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Gdańsku, Al. Grunwaldzka 184, 80 - 266 Gdańsk  
Tel.: +48 559 92 16 | e-mail: zz-gdansk@wody.gov.pl



**Otrzymują:**

1. Gmina Koasakowo (ul. Żeromskiego 69, 81 – 198 Kosakowo) poprzez pełnomocnika Pana Tomasza Ślusarza (DROGADO Tomasz Ślusarz, ul. Władysława IV 61/11, 81 – 384 Gdynia)
2. Pan Bolesław Pienczke reprezentowany poprzez Pana Marcina Romańczuka (Kancelaria Radcy Prawnego Marcin Romańczuk, ul. Jagodowa 12, 81 – 198 Dębogórze)
3. Pan Mieczysław Paweł Pienczke reprezentowany poprzez Pana Marcina Romańczuka (Kancelaria Radcy Prawnego Marcin Romańczuk, ul. Jagodowa 12, 81 – 198 Dębogórze)
4. Pani Gabriela Pienczke
5. PGW WP RZGW w Gdańsku, ul. Rogaczewskiego 9/19, 80 – 804 Gdańsk
6. a/a – ZUZ

**Do wiadomości:**

1. ZZI

2 w. Działowa  
KIEROWNIK  
Działu Zgodności i Prawnych  
Anna Jagielska



Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Gdańsku, Al. Grunwaldzka 184, 80 - 266 Gdańsk  
Tel.: +48 559 92 16 | e-mail: zz-gdansk@wody.gov.pl





Gdańsk, dn. 22.06.2020

**DROGADO Tomasz Ślusarz**  
**81-384 Gdynia, Władysława IV 61/11**

UZGODNIENIE nr 54/2020

dotyczące projektu Budowy ulicy Krause i Wiśniowej w Pierwoszynie i Do Morza w Mechelinkach, w gminie Kosakowo, województwo pomorskie.

Uzgadnia się wyżej opisaną dokumentację pod warunkiem zachowania następujących zaleceń:

1. Przystąpienie do robót należy zgłosić pisemnie ( fax: 58-735-05-00 lub e-mail: [r.cybulski@pro-internet.pl](mailto:r.cybulski@pro-internet.pl) ) do Pro-internet Sp. z o.o. Sp. k. w Gdańsku nie później niż na 7 dni przed rozpoczęciem prac. Zgłoszenie powinno zawierać:
  - przedmiot robót budowlanych,
  - nr i data wydania uzgodnienia,
  - pełną nazwę wykonawcy,
  - planowany termin rozpoczęcia prac,
  - telefon kontaktowy do kierownika robót.
2. Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń z kablową linią światłowodową Pro internet Sp. z o.o. Sp. k. **wykonywać ręcznie. W projektowanych wjazdach należy zabezpieczyć linię światłowodową stosując rurę osłonową dwudzielną grubościenną na całej szerokości wjazdu. Przed zasypaniem - zgłosić do Pro-internet Sp. z o.o. Sp. K. celem dokonania odbioru.**
3. Wszystkie uszkodzenia istniejącej infrastruktury światłowodowej wraz z przyłączami znajdującej się w obrębie robót związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji, a powstałe w wyniku prowadzonych prac będą usuwane na koszt wykonawcy.
4. Nie wyklucza się istnienia innych niezaewidencjonowanych urządzeń podziemnych. Przy wykonywaniu robót napotykanе urządzenie podziemne należy traktować jako czynne. Koszty naprawy i poniesione przez Pro internet Sp. z o.o. Sp. k. straty na skutek ewentualnych uszkodzeń przedmiotowych urządzeń podziemnych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
5. **W przypadku potrzeby przebudowy linii światłowodowej Pro internet Sp. z o.o. Sp. K należy wystąpić o uzyskanie Warunków Technicznych od Pro internet Sp. z o.o. Sp. K na odcinek wymagający takiej przebudowy.**

**Uwaga!**

1. Linia światłowodowa Pro internet Sp. z o.o. Sp. k. wykonana w technologii mikrokanalizacji. W w/w przebiegu może znajdować się ok. 1.600 włókien światłowodowych.
2. Niniejsze uzgodnienie dotyczy tylko przedmiotowej budowy.
3. Załącznik w postaci mapy jest integralną częścią niniejszego uzgodnienia.
4. Uzgodnienie ważne jest 2 lata.

Pro internet Sp. z o.o. Sp. k.  
 ul. Lęborska 23 B, 80-387 Gdańsk  
 tel. 58 763 00 33 fax 58 735 05 00  
[www.pro-internet.pl](http://www.pro-internet.pl) [www.kosakowo.net](http://www.kosakowo.net) [info@pro-internet.pl](mailto:info@pro-internet.pl)

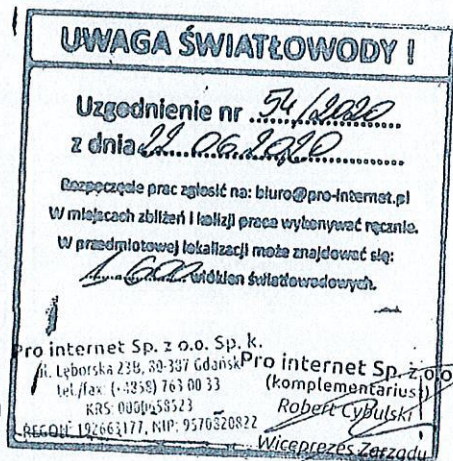
Pro internet Sp. z o.o.  
 (komplementariusz)  
 Robert Cybulski  
 Wiceprezes Zarządu

Pro internet Sp. z o.o. Sp. k.  
 ul. Lęborska 23B, 80-387 Gdańsk  
 tel/fax: (+4858) 763 00 33  
 KRS: 0000658523  
 REGON: 192663177, NIP: 9570820822





PROJEKTOWYCH  
1:500



Województwo: POMORSKIE  
Powiat: L22117 PUCKI  
Jednostka ewidencyjna: L221105\_21 KOSAKOWO  
Obręb: PIERWOSZYNO  
Działka: 59/2, 74/3, 74/10

- Proj. krawężnik najazdowy
- Proj. obrzeże betonowe
- Granica robót nawierzchniowych
- Proj. granica pasa drogowego
- ⊗ Drzewo do wycinki
- Proj. wpust uliczny
- Proj. kanał deszczowy
- Proj. studnia kanalizacji deszczowej
- Proj. separator
- Proj. chodnik
- Proj. zjazd z kostki bet.
- Proj. ścieżka rowerowa
- Proj. naw. bitumiczna
- Proj. naw. z kostki betonowej
- Proj. trawnik
- Proj. skarpa

BUDOWA ULICY KRAUSE I WIŚNIOWEJ W PIERWOSZYNI  
I DO MORZA W MECHELINKACH, GMINA KOSAKOWO

PLAN SYTUACYJNY - INWENTARYZACJA STANU ISTN.

Nazwa projektu:	Nazwa rysunku:	Skala:	1:500
Branża:	Projekt zagospodarowania terenu	Data:	02.2020
Stadium:	Projekt budowlany	Nr rys.	2.1
Projektant:	mgr inż. Tomasz Ślusarz	Podpis:	
Upr. nr:	POM/0094/POOD/12		
Spec:	drogowa		
Sprawdzający:	mgr inż. Adam Stypik		
Upr. nr:	POM/0294/POOD/11		
Spec:	drogowa		

**DROGADO**  
Tomasz Ślusarz

ul. Władysława IV 61/11  
81-384 Gdynia  
NIP 584-251-03-71



**BOGUSZ  
GEODEZJA**  
ZIOŁKOWSKI

Usługi Geodezyjne Marek Ziolkowski  
ul. Świętego Józefa 24, 84-200 Wejherowo  
+48 601741795 ziolekowski@bz-geodezja.pl  
NIP: 588 178 90 06 REGON: 221227037

Sekcje mapy: 6.226.25.11.1.4; 6.226.25.11.1.2  
GKK.6640.3027.2019

Mapa jest aktualna w zakresie opracowania.  
stan (S+U+W+E) aktualny na dzień 27/09/2019  
układ odniesienia "2000"

poziom odniesienia "Kronsztadt 86"

Sporządził:

Wejherowo, 25/11/2019

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez prawnego ustalania granic działek.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonstwa geodezyjnego.  
UWAGA: Nie badano ksiąg wieczystych pod względem obciążenia służebnościami gruntowymi.

OWOŚĆ KOSAKOWO  
BUDOWA ULICY WIEJOWISIA I ESUARA W MIEJSCOWOŚCI KOSAKOWO

Nazwa projektu:

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa rysunku:

Skala:

Podpis:

Projekt zagospodarowania terenu

Stadium:

Data:

Podpis:

mgr inż. Tomasz Ślusarz

Projektant:

Nr rys.

Podpis:

POM/0094/POOD/12

Upr. nr:

Spec:

Podpis:

drogowa

Specjalizacja:

Spec:

Podpis:

mgr inż. Adam Stypik

Upr. nr:

Spec:

Podpis:

POM/0294/POOD/11

Spec:

Spec:

Podpis:

drogowa

Spec:

**DROGADO**

Tomasz Ślusarz

ul. Władysława IV 61/11  
81-384 Gdynia  
NIP 584-251-03-71

Województwo: POMORSKIE

Powiat: [2211] PUCKI

Jednostka ewidencyjna: [221105\_23] KOSAKOWO

Obręb: PIERWOSZYNO

Działka: 59/2.74/3.74/10

### UWAGA ŚWIATŁOWODY I

Uzgodnienie nr 54/2020  
z dnia 22.06.2020

Rozpoczęcie prac zgłosić na: [biuro@pro-internet.pl](mailto:biuro@pro-internet.pl)

W miejscach zbliżeń i kolizji prace wykonywać ręcznie.

W przedmiotowej lokalizacji może znajdować się:  
... ..

Pro internet Sp. z o.o. Sp. z o.o.  
ul. Leśna 239, 80-357 Gdańsk  
tel./fax: (+48) 51 763 00 33  
KRS: 0000653523  
REGON: 192663177, NIP: 95708262622  
Pro internet Sp. z o.o.  
(komplementariusz)  
Robert Cybański  
Wiceprezes Zarządu





# **KARTA OPINII PROJEKTU BUDOWLANEGO** **/dotyczącego budowy na drogach na terenie Gminy Kosakowo** **oraz na nieruchomościach gminnych/**

Zaopiniowanie projektu budowy ulicy Krause i Wiśniowej w m. Pierwoszyno i ul. Do Morza w m. Mechelinki dz. nr 59/2, 71/48, 71/85, 71/130, 73, 74/3, 74/9, 74/10, 75, 76, 78/7, 78/20, 79/21- Pierwoszyno, dz. nr 156/8, 157, 179, 180, 181, 182, 183/6, 184, 186, 185/9, 185/13, 185/14, 191, 192/44, 192/45, 227/1, 227/3, 227/6, 238/16- Mechelinki- branża drogowa

Lp.	REFERAT	Imię, nazwisko i stanowisko służbowe osoby opiniującej projekt lub pieczęćka imienna	Data przekazania do zaopiniowania do referatu i podpis odbioru dokumentacji	Data zaopiniowania	
1.	ZDiZ	Z-ca Kierownika Referatu ds. Zarządu Dróg i Zieleni 	16.06.2020		Uzgodniłem z tym, co jest przed przystąpieniem do budowy należy zaktualizować i gandy nie dłużej (wznowe decyzje)
2.	GGN	Geodeta inż. Michał Cieśliski 	04.06.2020		Uzgodniłem.
3.	PP	Kierownik Referatu ds. Planowania i Zagospodarowania Przestrzennego  Iwona Piwońska	04.06.2020	05.06.2020	Uzgodniłem
4.	RI	KIEROWNIK Referatu Inwestycji  mgr inż. Andrzej Klemenski		26.06.2020	Uzgodniłem.

zapoznałem się kartą opinii **WÓJT**  
 (przed wydaniem decyzji/postanowienia) **GMINY KOSAKOWO**

Wójt Gminy  
 (data i podpis)

2020.06.19   
 Klara Majek



Gdynia dnia 06.05.2020 r.

## UZGODNIENIE NR 29/2020

**Dotyczy :** uzgodnienia w zakresie wojskowej sieci teleinformatycznej RCI Gdynia – WT Gdynia Babie Doły w związku z przedłożeniem projektu : Budowy ulic Krause, Wiśniowa i Do Morza w gm. Kosakowo .

**Dokument :** Mapy do celów projektowych GKK.6640.3027.2019 obręb Kosakowo  
Pismo RCI Gdynia wch.: 4838

**Inwestor :** UG Kosakowo, tel.: 58 660 43 40

**OPIS :** Projekt uzgadnia się bez uwag :

1. Na przedłożonych mapach ,czynne kable teleinformatyczne RCI Gdynia nie występują .
2. Prawym poboczem ul Wiśniowej w m . Pierwoszyno biegnie wyłączony z eksploatacji kabel typu TKD – wg naszej dokumentacji nie powinien kolidować z inwestycją.
3. W dniu przekazania placu budowy oraz na zakończenie inwestycji należy sporządzić notatkę pomiędzy bezpośrednim wykonawcą robót, a uprawnionym przedstawicielem WT Gdynia Babie Doły.
4. W przypadku natrafienia na inne uzbrojenie podziemne o charakterze teleinformatycznym należy powiadomić użytkownika sieci -WT Babie Doły :  
261 268 901 /telefon czynny całą dobę/ lub pisemnie fax. 261 268 277
5. Uzgodnienie ważne dwa lata.

W przypadku powstałych pytań lub koniecznej dodatkowej informacji proszę o kontakt:  
Krzysztof Mordako Tel.261 268 955 ; 513 777 414 e-mail : [kmordako@gmail.com](mailto:kmordako@gmail.com)

Kierownik Stacji Systemów Teleinformatycznych WT Gdynia B D

KIEROWNIK  
STACJI SIECI TELEINFORMATYCZNYCH  
WT Gdynia Babie Doły  
Regionalnego Centrum Informatyki Gdynia  
Krzysztof MORDAKO

Uzgodnienie odebrano : .....

DROGADO/Tomasz Ślusarz/ 81-384 Gdynia, ul Władysława IV61/11

NIP 584-251-03-71 tel.: 501 078 010



UZGODNIENIE NR 351/2020

Uzgodniono z Regionalnym Centrum Informatyki Gdynia w zakresie łączności przewodowej projekt: zaprojektowanie i budowa sieci kablej i światłowodowej wzdłuż ul. Świętego Józefa 24, 94-200 Wejherowo i do momentu realizacji, gminę Kosobudzie.

ul. (nr działki) .....  
 Uzgodniono bez zastrzeżeń. Uzgodnienie ważne dwa lata

Gdynia, dnia 04 MAJ 2020 podpis .....



UZGODNIENIE NR 29/2020

Uzgodniono z Wezłem Teleinformatycznym Gdynia-Babie Doły w zakresie łączności przewodowej - projekt: plan budowy sieci kablej i światłowodowej wzdłuż ul. Świętego Józefa 24, 94-200 Wejherowo i do momentu realizacji, gminę Kosobudzie.

ul. (nr działki) .....  
 Uzgodniono bez zastrzeżeń. Uzgodnienie ważne 2 lata

Gdynia, dnia 06.05.2020. podpis .....

KIEROWNIK STACJI SECTELEINFORMATYCZNEJ  
 Regionalnego Centrum Informatyki Gdynia  
 Krzysztof MORDAKO

## LEGENDA:

- Proj. krawężnik  
 - - - Proj. opornik betonowy  
 - - - Proj. krawężnik najazdowy

BOGUSZ  
GEODEZJA

ZIOŁKOWSKI  
 Usługi Geodezyjne Marek Ziolkowski  
 ul. Świętego Józefa 24, 94-200 Wejherowo  
 +48 601741755 ziolekowski@bc-geodezja.pl  
 NIP: 558 178 90 06 REGON: 221227037

Sekcje mapy: 6.226.25.11.3.2; 6.226.25.11.1.4; 6.226.25.11.1.2; 6.226.25.11.4.1; 6.226.25.06.4.3; 6.226.25.06.3.4  
 GKK.6640.3027.2019

Mapa jest aktualna w zakresie opracowania. Sporządził:  
 stan (S+U+W+E) aktualny na dzień 27/09/2019  
 układ odniesienia "2000"  
 poziom odniesienia "Kronsztadt 86" Wejherowo, 25/11/2019

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez prawnego ustalania granic działek.

Wszelkie twarde obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

UWAGA: Nie badano ksiąg wieczystych pod względem obciążenia służebnościami gruntowymi.

Arkusz 1 z 2

MAPA DO CELÓW  
 SKAL



**UZGODNIENIE NR 29/2020**  
 Uzgodniono z Węzłem Teleinformatycznym Gdynia-Babie  
 Doły w zakresie łączności przewodowej - projekt - plan  
 budowy ulic Krause i Wiśniowej  
 w m. Pierwoszyne i Do Morza w Mechelinkach  
 gm. Kosakowo  
 ul. (nr działki) ... Pierwoszyne / Mechelinki  
 Uzgodniono bez zastrzeżeń. Uzgodnienie ważne 2 lata  
 Gdynia, dnia 06.05.2020 podpis .....  
 STACJA SIECI TELEINFORMATYCZNYCH  
 WT Gdynia - Doły  
 Regionalnego Centrum Usług Informatyki Gdynia  
 Krzysztof MORDAKO

## LEGENDA:

- Proj. krawężnik
- - - Proj. opornik betonowy
- - - Proj. krawężnik najazdowy
- Proj. obrzeże betonowe
- - - Proj. granica pasa drogowego
- Granica robót nawierzchniowych
- Proj. granica pasa drogowego
- ⊗ Drzewo do wycinki
- ▣ Proj. wpust uliczny
- ▸ Proj. kanał deszczowy
- Proj. studnia kanalizacji deszczowej
- Proj. separator
- - - Proj. kabel oświetleniowy
- Proj. słup oświetleniowy
- Proj. chodnik
- ▨ Proj. zjazd z kostki bet.
- ▨ Proj. ścieżka rowerowa
- ▨ Proj. naw. bitumiczna
- ▨ Proj. naw. z kostki betonowej
- ▨ Proj. trawnik
- ▨ Proj. skarpa

## DROGADO

Tomasz Ślusarz

ul. Władysława IV 61/11  
 81-384 Gdynia  
 NIP 584-251-03-71

Nazwa projektu:

BUDOWA ULICY KRAUSE I WIŚNIOWEJ W PIERWOSZYNIE  
 I DO MORZA W MECHELINKACH, GMINA KOSAKOWO

Nazwa rysunku:

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Branża:

Projekt zagospodarowania terenu

Stadium:

Projekt budowlany

Projektant:

mgr inż. Tomasz Ślusarz

Upr. nr:

POM/0094/POOD/12

Spec:

drogowa

Sprawdzający:

mgr inż. Adam Stypik

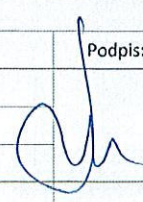
Upr. nr:

POM/0294/POOD/11

Spec:

drogowa

Podpis:



Skala:

1:500

Data:

02.2020

Nr rys.

2.2





Numer R/20/024927	Miejscowość Gdańsk	Data 17-06-2020
-------------------	--------------------	-----------------

## WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)  
SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:
 

Nazwa: budowa drogi ul. Krause, Wiśniowa, Do Morza - kolidująca z siecią elektroenergetyczną nn-0,4kV.  
Adres (Nr działki): Pierwoszyńno - gm. Kosakowo
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
  - 2.1. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen usieciowany [T-2437 - Z3202311] -
  - 2.2. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen usieciowany [Z3202311 - Z3202951] -
  - 2.3. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen usieciowany [Z3201582 - Z3201407] -
  - 2.4. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen usieciowany [Z3202444 - Z3201407] -
  - 2.5. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen usieciowany [Z-501 - Z3200636] -
  - 2.6. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen usieciowany [T-2452 - Z3200636] -
  - 2.7. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen usieciowany [Z-501 - Z3202751] -
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
  - 3.1. Urządzenia WN i SN:
 

Nie dotyczy.
  - 3.2. Stacja transformatorowa:
 

Nie dotyczy.
  - 3.3. Urządzenia nn:
 

Istniejącą linię kablową nn-0,4kV zasilaną ze stacji transformatorowej T-2452 "Pierwoszyńno Śliwkowa" należy odpowiednio przebudować poprzez zmianę trasy jej przebiegu (kablem odpowiedniego typu i przekroju) od stacji transformatorowej T-2452 "Pierwoszyńno Śliwkowa" do złącza Z3202751.  
Istniejące linie kablowe zasilane ze stacji transformatorowej T-2437 "Pierwoszyńno Wiśniowa" należy odpowiednio przebudować poprzez zmianę trasy ich przebiegu (kablem odpowiedniego typu i przekroju) od stacji transformatorowej T-2437 "Pierwoszyńno Wiśniowa" w kierunku złącza Z3202951 od złącza Z3201582 do złącza Z3201407 oraz od złącza Z3202180 do złącza Z3202444.
  - 3.4. Demontaże:
 

Materiały z demontażu zutylizować.;
4. Inne ustalenia:
  - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
 

Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych nn-0,4kV (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dyspozycji w Gdyni - Dział Dokumentacji Energetycznej.;

Szczegółową lokalizację tras linii kablowych nn-0,4kV należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Gdyni;





4.2. Inne wymagania:

Realizacja powyższej przebudowy sieci odbędzie się z zastosowaniem art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych. Przebudowę sieci abonenckich prosimy uzgodnić z ich Właścicielami

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ch lat od daty ich określenia.

 Górecki Lech  
OPRACOWAŁ  
tel. 58 527 95 22

Kierownik  
Wydziału Przyłączeń  
  
Sławomir Rutkowski  
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
  3. Rejon Dystrybucji w Gdyni  
ul. Morska 118c, 81-225 Gdynia





GMINA  
KOSAKOWO

WWW.KOSAKOWO.PL

Referat ds. Gospodarki Komunalnej,  
Rolnictwa i Ochrony Środowiska

tel. 58 660 43 28

mail melioracje@kosakowo.pl

Kosakowo, dnia 23.12.2019 r.

GKOŚ.6324.10.13.2019.ML

**DROGADO Tomasz Ślusarz**

**ul. Władysława IV 61/11**

**81-384 Gdynia**

dot: wniosku z dnia 13.12.2019 r. (data wpływu 16.12.2019 r.) w sprawie wydania **warunków technicznych** dla odprowadzenia wód opadowych z projektowanych ulic Krause i Wiśniowej w Pierwoszynie oraz ulicy Do Morza w Mechelinkach, gmina Kosakowo”.

Wójt Gminy Kosakowo po analizie załączonej do wniosku koncepcji zagospodarowania wód opadowych wskazuje na zaprojektowanie odwodnienia przedmiotowych odcinków ulicy Krause i Wiśniowej w Pierwoszynie oraz ulicy Do Morza w Mechelinkach z odprowadzeniem wód do projektowanego zbiornika retencyjnego na działkach nr 180 i 181 obręb geodezyjny Mechelinki, gmina Kosakowo.

Wody opadowe pochodzące z terenów utwardzonych i zanieczyszczonych przed wprowadzeniem do zbiornika wodnego muszą zostać podczyszczone w stopniu określonym obowiązującymi przepisami.

Niniejsze warunki są ważne dwa lata i należy je dołączyć do dokumentacji projektowej przedkładanej do uzgodnienia.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Z up. Wójta Gminy

*mgr Anna Brodacz*  
Kierownik Referatu  
Gospodarki Komunalnej  
i Ochrony Środowiska





GMINA  
KOSAKOWO

WWW.KOSAKOWO.PL

Referat ds. Ochrony Środowiska

tel. 58 660 43 07

mail komunalka@kosakowo.pl

GKOŚ.7021.4.11.2019.EK

Kosakowo, dnia 5 lutego 2020r.

**DROGADO Tomasz Ślusarz**  
**ul. Władysława IV 61/11**  
**81-384 Gdynia**

W odpowiedzi na wniosek o określenie warunków technicznych budowy sieci oświetleniowej w związku z zadaniem p.n. Budowa ulicy Krause i Wiśniowej w m. Pierwoszyno oraz ul. Do Morza w m. Mechelinki informuję, że projekt oświetlenia należy wykonać zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi w tym zakresie oraz poniższymi warunkami:

1. Projekt opracować zgodnie z PN-EN 13201:2016 (część 1+3).
2. Projektem należy objąć zakres całego zadania.
3. Założenia projektowe do obliczenia oświetlenia i doboru opraw:
  - wysokość zamontowania opraw  $H=6÷7$  m
  - moduł rozstawu słupów ok.  $30÷40$  m
  - rozmieszczenie opraw : jednostronne
  - odległość słupów od krawędzi jezdni : ok. 0,5 m stała w ciągu ulicy
  - montaż opraw na wysięgnikach o dł. 0,5m
4. Wstępnie określa się klasy oświetlenia jako:
  - P4 dla jezdni
  - P5 dla poboczy.
  - głównymi użytkownikami są wszyscy uczestniczący w ruchu (ruch samochodowy, powoli poruszające się pojazdy, rowerzyści i piesi); należy uwzględnić pojazdy parkujące na poboczu
5. Projektowane oświetlenie należy zasilić z istniejącej gminnej sieci oświetlenia ulicznego jako przedłużenie sieci z ul. Wiśniowej w Pierwoszynie oraz ul. Do Morza w Mechelinkach; zasilanie 3 – fazowe z pręężnością faz kablem YAKXY 4x25mm<sup>2</sup>.
6. Projektant winien dla wnioskowanej sieci oświetleniowej określić moc zainstalowaną i niezbędną łączną moc przyłączeniową na potrzeby projektowanego oświetlenia, a w przypadku niewystarczającej mocy wystąpić w imieniu Gminy Kosakowo (jako właściciela urządzeń oświetleniowych zasilanych w tym obwodzie) do ENERGA Operator z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej.  
Należy uwzględnić istniejące oświetlenie drogowe i jeżeli nie jest to podyktowane względami projektowymi, projektowane oświetlenie dobrać w oparciu o parametry wyjściowe.
7. Oprawy i źródła światła. Należy zaprojektować zastosowanie energooszczędnych opraw oświetleniowych drogowych ze źródłem typu LED do zastosowań zewnętrznych – wymagania podstawowe:
  - optyka rozsyłu typu szerokiego;





GMINA  
KOSAKOWO

WWW.KOSAKOWO.PL

Referat ds. Ochrony Środowiska

tel. 58 660 43 07

mail komunalka@kosakowo.pl

- temperatura barwowa światła białego max 4000K;
  - współczynnik oddawania barw  $Ra > 70$ ;
  - min. IP66 dla całej oprawy;
  - II klasa ochrony elektrycznej;
  - moc początkowa oprawy nie większa niż 50W;
  - efektywność nie mniejsza niż 110lm/W
  - montaż bezpośrednio na słupie;
  - obciążenie wiatrem w II strefie wiatrowej
  - oprawa posiada certyfikaty CE oraz ENEC;
  - rozsył światła opraw ulicznych w kierunku dolnej półsfery;
  - wykonanie ze stopów metali nieulegających korozji;
  - wszystkie oprawy wyposażone na etapie produkcji w :
    - indywidualny autonomiczny układ redukcji mocy w godzinach 23.00 – 5.00.
    - układ kompensacji strumienia świetlnego oprawy w okresie jej żywotności;
    - układ zabezpieczenia przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi zamontowany w oprawie min.10kV
  - min. 5 lat gwarancji producenta na okres użytkowania oprawy i źródła światła;
8. Trasę linii kablowych prowadzić wzdłuż posesji przy granicy pasa drogowego, w sposób niekolizyjny z istniejącym uzbrojeniem terenu. Unikać nakładania tras z gazociągami i wodociągami. Projektowane linie kablowe zasilania oświetlenia terenu układać na głębokości 0,6m w stosunku do rzędnych istniejących, przy skrzyżowaniu z innym uzbrojeniem oraz pod wjazdami na posesje układać w przepuście  $\varnothing 100\text{mm}$  DVK a po drogami w przepuście  $\varnothing 100\text{mm}$  SRS.
  9. Fundamenty betonowe prefabrykowane o rozmiarze i ciężarze dostosowanym do zaprojektowanego słupa i oprawy z uwzględnieniem warunków gruntowych i wiatrowych
  10. Słupy oświetleniowe należy zaprojektować jako sześciokątne lub okrągłe ze stali ocynkowanej grubości min 4mm (inna grubość słupa tylko dla poświadczenia certyfikatem dopuszczenia do stosowania na drogach publicznych); w słupach zastosować izolacyjne złącza kablowe typu IZK.
  11. Sztuczny uziom z bednarki Fe/Zn poprowadzić na całej długości trasy kabla.
  12. Na etapie projektu należy zweryfikować powyższe założenia. W przypadku zaistnienia konieczności ich zmian należy koncepcję przedstawić do zatwierdzenia w Urzędzie Gminy.

Z-ca WÓJTA  
GMINY KOSAKOWO  
*Marcin Koputski*



STAROSTWO POWIATOWE w PUCKU  
84-100 PUCK ul. Kolejowa 7 B

Puck, dn. 14.01.2021 r.

Znak sprawy: 6630.20.2021

**ODPIS  
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

**z dnia 14.01.2021 r.**

**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art.7d pkt 2 i art.28b ust.1,3,4,5 i 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.-Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.Dz.U.z 2010 r.Nr 193,poz.1287 z póź.zm.).

Przedmiot narady:	Sieć wodociągowa Sieć kanalizacji sanitarnej Sieć kanalizacji deszczowej Sieć telekomunikacyjna Sieć energetyczna Sieć oświetleniowa Drogi  "Budowa ulicy Krause i Wiśniowej w Pierwoszynie i Do Morza w Mechelinkach, gmina Kosakowo"
Lokalizacja:	Kosakowo Obręb: Mechelinki, dz.: 156/8, 157, 179, 180, 181, 182, 183/8, 183/9, 184, 185/9, 185/13, 185/14, 186, 191, 192/44, 192/45, 227/1, 227/3, 227/6, 238/16, ul.Do Morza Obręb: Pierwoszyno, dz.: 59/2, 71/48, 71/85, 71/130, 73, 74/3, 74/9, 74/10, 75, 76, 78/7, 78/20, 79/21 ul.Wiśniowa,ul.Krause oraz wg. Planu Zagospodarowania Terenu Nr rys.2.1 ora Nr rys.2.2
Wnioskodawca:	DROGADO TOMASZ ŚLUSARZ ul. Władysława IV 61/11, 81-384 Gdynia
Inwestor:	GMINA KOSAKOWO ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo
Projektant:	TOMASZ ŚLUSARZ Inne upr.: budowlane: POM/0094/POOD/12
Przewodniczący:	Urszula Panasewicz
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Pucku, ul.Kolejowa 7B
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	08.01.2021 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

Dokument wygenerował(a): Urszula Panasewicz, dn. 15-01-2021 09:28:01

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

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



## Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA ZAKŁAD OŚWIETLENIA 81-809 Sopot ul. Grottgera 7 stacjonarny	Uczestnik nieobecny na naradzie	-brak upoważnionego przedstawiciela
2	ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU REJON DYSTRYBUCJI WEJHEROWO, 84-200 Wejherowo ul. Przemysłowa 18 stacjonarny	-Bez uwag Uzgodniono pozytywnie	Michał Dzienisz, Sławomir Ptański, Marcin Langer, Karol Radziejewski
3	ENERGOBALTIC Sp. z o.o. ul. Starowiejska 41, PL 84- 120 Władysławowo tel. +48 58 774 06 00; fax; +48 58 774 06 03; e- mail: info@energobaltic.com.p l 84-120 Władysławowo, ul. Starowiejsk a 41 stacjonarny	-Nie dotyczy Uzgodniono pozytywnie	Artur Kałmucki, Piotr Kubiak, Czesław Sarnowski, Wiktor Żaczek
4	G.EN.GAZ ENERGIA Sp. z o.o. 62-080 Tarnowo Podgórne ul. Dorczyka 1, tel. 61 829 98 20, Oddział w Pucku ul. Kopernika 1, 84-100 Puck. stacjonarny	-Nie dotyczy Uzgodniono pozytywnie	Piotr Maszke, Ryszard Białk
5	INTERKAR KOMPUTER- SERWIS Karol Dziecielski NIP 958 095 35 36, 84-240 Reda ul. Spółdzielcza 7, tel. 58 674 36 60, 501 067 192 fax 58 742 59 75 stacjonarny	-Nie dotyczy Uzgodniono pozytywnie	Krzysztof Hinz tel. 533 303 660, Maciej Mach tel. 530 744 435
6	KROKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W ŻARNOWCU ŻARNOWIEC 76, 84-110 KROKOWA tel. 58 673 57 12 stacjonarny	Uczestnik nieobecny na naradzie	Arkadiusz Grabski, Zenon Dettlaff-Prezes Zarządu Spółki
7	MIĘDZYGMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI EKOWIK SP. Z O.O. Władysławowo ul. Droga Chłapowska 21, tel. 58 674 15 66, 58 674 15 77 e-mail ekowik@ekowik.com.pl stacjonarny	-Nie dotyczy Uzgodniono pozytywnie	Rafał Ossowski - tel. 58 674 15 66, Paweł Kaczmarek - tel. 58 674 15 66
8	NETIA S.A. 02-822 WARSZAWA ul. Poleczki 13 Oddział GDAŃSK ul. Arkońska 6A/4, tel. 507 154 166, 502	Bez uwag (e-mail) Uzgodniono pozytywnie	Krzysztof Osiecki, Teresa Osiecka

Dokument wygenerował(a): Urszula Panasewicz, dn. 15-01-2021 09:28:01

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

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



6630.20.2021

[illegible]

Dokument wygenerował(a): Urszula Panasewicz, dn. 15-01-2021 09:28:01

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

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

Strona 3 z 7



	660 Gdynia, tel.261 260 703,fax 261 260 717 (WT Gdynia,WT Babie Doły,WT Wejherowo,WT Hel) Gdynia ul.Strażacka 2-8,81660 Gdynia fax 58 626 37 07 16 stacjonarny		Wilk,P.Eugeniusz Piotrowski, tel.261 26 37 00,261 26 37 60, UWAGA! WT Gdynia,ul.Orląt Lwowskich- przyjmowanie wniosków w każdy poniedziałek od godz.9 do godz.14-odbiór wniosków w następny poniedziałek od godz.9 do godz.14, WT Babie Doły ul.Zielona 17,81-929 Gdynia tel.261 268 954), WT Wejherowo ul.Sobieskiego 277 tel.261 251 850 lub koń.811, WT Hel ul.Sikorskiego,tel.261 257 340 lub koń.301
14	ZAKŁAD WYKONAWSTWA SIECI ELEKTRYCZNYCH "TELMAX"Spółka z o.o.Gdynia ul.Zakręt do Oksywie 16,81-244 Gdynia, tel.58 627 00 07 fax 58 500 84 15 tel.504 273 151 stacjonarny	-Nie dotyczy	Uzgodniono pozytywnie Tomasz Ossowicki, Kazimierz Ossowicki,Jacek Pilacki
15	CHOPIN Telewizja Kablowa SP. O.O.,ul.Przemysłowa 3,84-200 Wejherowo NIP 588 11 54 360 84-200 Wejherowo,ul.Przemysłowa 3 tel.58 738 97 00 stacjonarny	-Nie dotyczy	Uzgodniono pozytywnie Tomasz Schmidtke,Marek Szotrowski,Janusz Dettlaff,Izabela Formella
16	WÓJT GMINY KOSAKOWO 81-198 Kosakowo,ul.Żeromskiego 69 PEKO Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Kosakowie, ul.Chrzanowskiego 44,81-198 Kosakowo ,tel.58 625 47 47 stacjonarny	-UG-bez uwag PEKO-bez uwag	Uzgodniono pozytywnie Przedstawiciel gminy Kosakowo i spółki PUK PEKO p.Adam Karwowski- pracownik PUK PEKO w Kosakowie,ul.Chrzanowskiego 44,81-198 Kosakowo, (tel.501 397 983), , a.karwowski@pukpeko.pl
17	WÓJT GMINY KROKOWA 84-110 Krokowa,ul.Żarnowiecka 29 tel.58 675 41 00,601 513 046 stacjonarny		Uczestnik nieobecny na naradzie 1.Grzegorz Zaczek- Kierownik Referatu Inwestycji i Gospodarki Komunalnej w Urzędzie Gminy Krokowa tel. 58 675 41 05 ,783 810 040, , g.zaczek@krokowa.pl, 2.Zdzisław Ciskowski- Główny Specjalista ds.komunalnych w UG Krokowa-58 675 41 14, zdzychcis@wp.pl
18	WÓJT GMINY PUCK, 84-100 Puck,ul.10 Lutego 29,tel.58 673 20 96,58 673 56 20 84-100 Puck ,ul.10 Lutego 29 tel.58 673 20 96,58 673 56 20 stacjonarny		Uczestnik nieobecny na naradzie -brak upoważnionego przedstawiciela
19	BURMISTRZ MIASTA HEL, 84-		Uczestnik nieobecny na naradzie -Brak upoważnionego

Dokument wygenerował(a): Urszula Panasewicz, dn. 15-01-2021 09:28:01

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

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



	150 Hel, ul. Wiejska 50 tel. 58 677 72 40 84-150 Hel, ul. Wiejska 50 tel. 58 677 72 40 stacjonarny		przedstawiciela
20	BURMISTRZ MIASTA JASTARNIA, 84-140 Jastarnia, ul. Portowa 24 tel. 58 675 19 99 84-140 Jastarnia, ul. Portowa 24 tel. 58 675 19 99 stacjonarny	Uczestnik nieobecny na naradzie	Kazimierz Kamiński
21	BURMISTRZ MIASTA PUCK, 84-100 Puck, ul. 1 Maja 13, tel. 58 673 05 00 84-100 Puck ul. 1 Maja 13 tel. 58 673 05 00 stacjonarny	Uczestnik nieobecny na naradzie	-Brak upoważnionego przedstawiciela
22	BURMISTRZ MIASTA WŁADYSŁAWOWO ul. Gen. Józefa Hallera 19 84-120 Władysławowo tel. 58 674 54 53 - Referat Gospodarki Komunalnej Rozwoju Lokalnego i Ochrony Środowiska stacjonarny	Uczestnik nieobecny na naradzie	Wojciech Domnik tel. 58 674 54 55
23	OPEC Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 81-213 Gdynia, ul. Opata Hackiego 14 BOK, tel. 58 627 39 66, fax: 58 623 46 35 infolinia: 800 380 006, bok@opcegdty.com.pl 81-213 Gdynia, ul. Opata Hackiego 14 BOK tel. 58 627 39 66 stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie (e-mail) Bez uwag - na rozpatrywanych działkach nie występują sieci ciepłownicze będące własnością OPEC Sp. z o.o.	Pani mgr inż. Katarzyna Markiewicz tel. 58 62 73 916, k.markiewicz@opcegdty.com.pl, Pani Dorota Pawłowska, tel. 58 62 73 908, d.pawlowska@opcegdty.com.pl, Pani Maria Lewna, tel. 58 62 73 937, m.lewna@opcegdty.com.pl, Pani Karolina Procaj, tel. 58 62 73 916, k.procaj@opcegdty.com.pl, .....
24	Orange Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie www.hurt-orange.pl zss.narady.koordinacyjne.pol noc@orange.com ul. Piłsudskiego 63a, 10-449 Olsztyn tel. 89 525 20 59 stacjonarny	Uczestnik nieobecny na naradzie	Fabiola Barszcz, Piotr Peda, Marcin Skrzypkowski
25	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku  Nadzory wodne podległe	Uczestnik nieobecny na naradzie	-Zbigniew Walkowski -Nadzór Wodny Puck, ul. Stary Rynek 1, 84-100 Puck, tel. 58 673 29 11, -Przedstawiciel Państwowego Gospodarstwa Wodnego

Dokument wygenerował(a): Urszula Panasewicz, dn. 15-01-2021 09:28:01

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

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



	Zarządowi Zlewni w Gdańsku Gdańsk, Reda, Słupsk, Puck Lębork, Gdynia ul. Ks. Franciszka Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk, tel. 58 326 18 88 Gdańsk ul. Sucha 12 tel. 58 343 22 54 stacjonarny		WODY POLSKIE Zarząd Zlewni w Gdańsku, ul. Sucha 12, tel. 58 343 26 15,
26	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Gdyni. 81-333 Gdynia, ul. Morska 24 tel. 58 721 11 25 81-333 Gdynia, ul. Morska 24 stacjonarny	Uczestnik nieobecny na naradzie	brak upoważnionego przedstawiciela
27	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni, przy ulicy Witomińskiej 29, 81- 311 Gdynia 81-311 Gdynia, ul. Witomińska 29, tel. 58 668 73 11, fax 58 668 72 00 sekretariat tel. 58 621 91 62, fax 58 620 32 21 e-mail biuro@pewik.gdynia.pl stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie Nie dotyczy PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. (e-mail)	p. Jowita Sadowska tel. 58 668 73 63,, e-mail jowita.sadowska@pewik.gd ynia.pl, p. Maria Kocoń, e- mail, maria.kocoon@pewik.g dynia.pl
28	STAROSTWO POWIATOWE PUCK stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie Załącznikiem do Protokołu jest lista uczestników na naradę koordynacyjną z uwagami uzgadniającą oraz wersja papierowa usytuowania projektu, pokazująca jego całkowitą lokalizację, w tym numerację działek.	
29	WNIOSKODAWCA stacjonarny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
	Wnioskodawca		DROGADO TOMASZ ŚLUSARZ

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

Z up. Starosty Puckiego  
Przewodnicząca narad koordynacyjnych

mgr Urszula Panasewicz

Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej

Dokument wygenerował(a): Urszula Panasewicz, dn. 15-01-2021 09:28:01

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

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



6630.20.2021

ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Urszula Panasewicz, dn. 15-01-2021 09:28:01

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

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

Strona 7 z 7







Powiat: pucki  
Jednostka ewidencyjna: Kosdkowo [221105\_2]  
Obręb: Mechelinki [0002]  
Działka: 156/8 i inne

PROJEKTOWANYCH  
Signed by / Podpisano przez:

1:500  
Marek Wiesław Ziółkowski

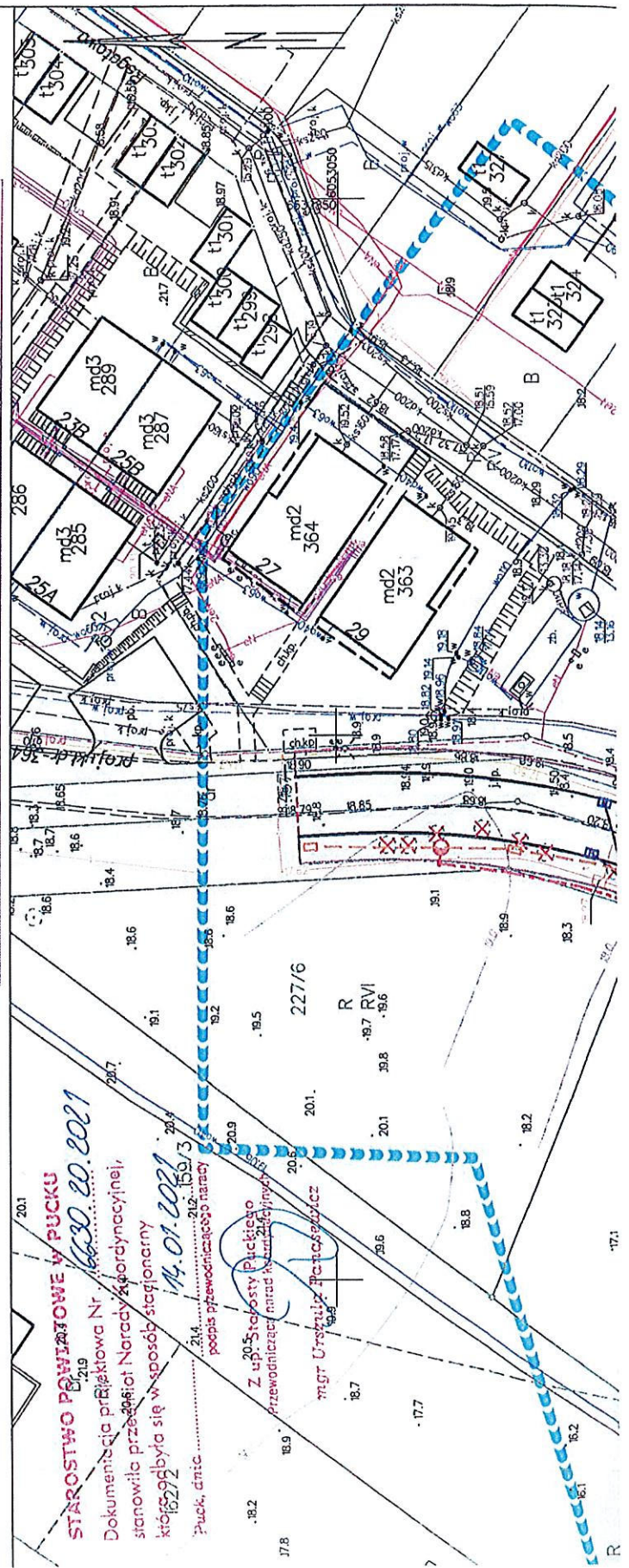
1 z 2

Date / Data: 2020-12-09 12:02

TA

ziółkowski  
94

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKK.6640.3816.2020
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Marek Ziółkowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GKK.6640.3816.2020 22370 z dnia 07.12.2020r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Ziółkowski nr upr.: 20794
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.	





## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### Nazwa i adres obiektu budowlanego.

Budowa ulicy Wiśniowej i Krause w Pierwoszynie i Do Morza w Mechelinkach, Gmina Kosakowo

### Inwestor.

Wójt Gminy Kosakowo  
Ul. Żeromskiego 69  
81-198 Kosakowo

### Projektant – branża drogowa

Informację BIOZ sporządził:  
mgr inż. Tomasz Ślusarz, uprawnienia budowlane nr POM/0094/POOD/12  
ul. Władysława IV 61/11, 81-384 Gdynia

### Projektant – kanalizacja deszczowa

Informację BIOZ sporządził:  
mgr inż. Maja Kos, uprawnienia budowlane nr POM/0044/PWBS/16  
ul. Magellana 14a/39, 80-288 Gdańsk

### Projektant – branża elektryczna

Informację BIOZ sporządził:  
mgr inż. Piotr Karbowski, uprawnienia budowlane nr 86/Gd/01  
ul. Jana Pawła II 9/30, 84-240 Reda

### Projektant – branża teletechniczna

Informację BIOZ sporządził:  
mgr inż. Tomasz Urbański, uprawnienia budowlane nr DT-WBT/02360/02/U  
ul. Kościelna 14, 83-113 Turze

STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ  
Architektury i Budownictwa  
84-100 Puck, ul. Kępińska 7B  
tel. (58) 672 41-86



## 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

- Prace przygotowawcze,
- Roboty ziemne,
- Wycinka drzew i krzaków,
- Budowa ulic Krause, Wiśniowej i Do Morza,
- Budowa ciągu pieszo jezdni 37.KDX
- Budowa i przebudowa skrzyżowań,
- Budowa chodników,
- Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż ulicy Wiśniowej i Do Morza
- Budowa zjazdów,
- Budowa kanalizacji deszczowej,
- Budowa zbiornika wodnego,
- Budowa kanału technologicznego,
- Przebudowa i budowa oświetlenia ulicznego,
- Niezbędna przebudowa istniejącej infrastruktury

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W stanie istniejącym ulica Krause w Pierwoszynie na analizowanym odcinku posiada nawierzchnię gruntową nieulepszoną. Szerokość istniejącego pasa drogowego wynosi 3,5 – 10,0 m. Ulica Do Morza w Mechelinkach na analizowanym odcinku posiada nawierzchnię gruntową nieulepszoną. Szerokość istniejącego pasa drogowego wynosi 5,0 – 12,0 m.

Ulica Wiśniowa na analizowanym odcinku posiada nawierzchnię gruntową nieulepszoną oraz nawierzchnię z płyt betonowych.

Po obu stronach analizowanego odcinka ulicy Krause, Wiśniowej i Do Morza znajdują się tereny przeznaczone pod budownictwo mieszkaniowe, usługowe i tereny rolne.

W rejonie opracowania występują podziemne sieci infrastruktury technicznej: sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, elektroenergetyczna, teletechniczna oraz gazowa.

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

W rejonie wykonywania prac występuje ruch pojazdów oraz pieszych. Ponadto zagrożenie może stwarzać istniejące uzbrojenie podziemne. W celu uniknięcia ewentualnych kolizji lub awarii istniejącego uzbrojenia, należy zgłosić do poszczególnych właścicieli uzbrojenia zamiar rozpoczęcia prac ziemnych z wyprzedzeniem 7 dni. Roboty rozpocząć od wykonania przekopów próbnych w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia i miejsc włączeń projektowanych przewodów do istniejącej sieci. Napotkane uzbrojenie należy traktować jako czynne i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem np. przez podwieszenie w przekroju poprzecznym wykopu.

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

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót to typowe zagrożenia występujące przy robotach konstrukcyjno-budowlanych, drogowych a także branżowych:

- Przysypania ziemią:
  - Roboty ziemne.
- Przygniecenie, uderzenie:
  - Prace rozładunkowo - załadunkowe,
  - Prace rozbiórkowe,
  - Prace drogowe.



- Poparzenie i porażenie prądem:
  - Prace z elektronarzędziami,
- Potrącenie:
  - Sprzęt zmechanizowany,
  - Potrącenie przez pojazdy.

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

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie.

Szkolenie pracownika przed dopuszczeniem do pracy nie jest wymagane w przypadku podjęcia przez niego pracy na tym samym stanowisku pracy, które zajmował u danego pracodawcy bezpośrednio przed nawiązaniem z tym pracodawcą kolejnej umowy o pracę.

Aby właściwie instruować pracowników, personel dozorujący powinien być przeszkolony. Szkolenia odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy. Organizacja szkoleń w dziedzinie bhp wynika z obowiązujących przepisów. Podstawą prawną szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie BHP jest Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. (Dz.U.Nr 62 poz.285) i ma dla pracowników charakter obligatoryjny.

#### **RODZAJE SZKOLEŃ:**

dla pracodawcy - dla pracowników

wstępne - okresowe

Należy dobrać właściwe szkolenie w stosunku do stanowiska pracy np.:

1. Szkolenie podstawowe dla pracodawców
2. Szkolenie podstawowe dla kierujących pracownikami
3. Szkolenie podstawowe dla pozostałych stanowisk
4. Szkolenie okresowe dla pracodawców
5. Szkolenie okresowe dla kierujących pracownikami
6. Szkolenie okresowe dla pozostałych stanowisk
7. Szkolenie wstępne (instruktaż ogólny)

#### **SZKOLENIE WSTĘPNE OBEJMUJE:**

1. instruktaż ogólny
  - 1.1. obejmuje (przed dopuszczeniem do wykonywania pracy):
    - wszystkich nowo zatrudnionych pracowników, a także
    - studentów i uczniów odbywających praktyki lub praktyczną naukę zawodu,
  - 1.2. zakres:
    - instruktaż ogólny powinien zapoznać pracowników z podstawowymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, zawartymi w kodeksie pracy oraz w regulaminie pracy, a także z przepisami i zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz z zasadami udzielania pierwszej pomocy.
  - 1.3. prowadzi:
    - pracodawca lub
    - wyznaczeni przez nich pracownicy, którzy posiadają ukończone szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy lub
    - pracownicy służby bhp – jeśli ta służba u danego pracodawcy została utworzona
  - 1.4. dokument potwierdzający odbycie szkolenia:
    - potwierdzenie (pisemne) przez pracownika odbycia instruktażu ogólnego



### 2. instruktaż stanowiskowy

#### 2.1. obejmuje:

- pracowników zatrudnionych na stanowiskach, na których wykonywanie pracy wiąże się z bezpośrednim kontaktem z produkcją i jej kontrolą lub z narażeniem na czynniki niebezpieczne, szkodliwe czy uciążliwe,
- pracowników przenoszonych na te stanowiska i zatrudnionych na tych stanowiskach w przypadku zmiany warunków techniczno-organizacyjnych,
- uczniów i studentów odbywających praktyki lub praktyczną naukę zawodu.

#### 2.2. zakres:

- instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami czynnikami niebezpiecznymi, szkodliwymi i uciążliwymi występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed tymi zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonania pracy na danym stanowisku

#### 2.3. prowadzi:

- wyznaczona przez pracodawcę osoba kierująca pracownikami, która posiada odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz została przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

#### 2.4. dokument potwierdzający odbycie szkolenia:

- sprawdzian wiadomości i umiejętności z zakresu wykonywania pracy zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- potwierdzenie (pisemne) przez pracownika odbycia instruktażu stanowiskowego

### 3. szkolenie podstawowe

#### 3.1. obejmuje:

- pracodawców,
- osoby kierujące pracownikami,
- pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych,
- pracowników inżynieryjno-technicznych
- pracowników, których charakter pracy wiąże się z narażeniem na czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe lub z odpowiedzialnością z zakresu bhp.

#### 3.2. zakres:

- powinno zapewnić pracownikom wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonywania lub organizowania pracy zgodnie z przepisami oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy

#### 3.3. prowadzi:

- pracodawcy
- jednostki organizacyjne uprawnione do prowadzenia szkolenia w dziedzinie bhp

#### 3.4. dokument potwierdzający odbycie szkolenia:

- egzamin sprawdzający
- zaświadczenie ukończenia szkolenia wydane przez organizatora szkolenia

Zasadą ogólną jest, że szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku. Jednak na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe (wykaz takich stanowisk określa pracodawca), szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach.

### **SZKOLENIE OKRESOWE:**

#### 1. Szkolenie okresowe obejmuje osoby objęte szkoleniem podstawowym

#### 2. Zakres:

2.1. aktualizacja i ugruntowanie wiadomości oraz umiejętności pracowników w dziedzinie bhp nabytych w czasie szkolenia wstępnego, a także zaznajomienie ich z nowymi rozwiązaniami techniczno-organizacyjnymi w tym zakresie

#### 3. kto prowadzi:



- 3.1. pracodawcy
- 3.2. jednostki organizacyjne uprawnione do prowadzenia szkolenia w dziedzinie bhp
4. dokument potwierdzający odbycie szkolenia:
  - 4.1. egzamin sprawdzający
  - 4.2. zaświadczenie ukończenia szkolenia wydane przez organizatora szkolenia

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach:

robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu)

nie rzadziej niż raz na 3 lata,

gdzie występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz wypadkowe

nie rzadziej niż raz w roku.

3. pozostali - nie rzadziej niż raz na 6 lat.

Warunkiem dopuszczenia pracownika do pracy poza znajomością zasad bezpiecznej pracy jest również posiadanie dodatkowych uprawnień kwalifikacyjnych, które mogą dotyczyć pracowników zatrudnionych na stanowiskach: elektryka, obsługi urządzeń dźwignicowych, kierowcy wózka jezdniowego z napędem silnikowym. Należy przy tym zwrócić uwagę na to, że niektóre z wymienionych uprawnień muszą być okresowo aktualizowane, np. uprawnienia w zakresie obsługi, konserwacji i napraw urządzeń oraz instalacji energetycznych - co 5 lat.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

1. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
2. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, promieniowanie, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej.
3. Zastosowanie urządzeń ochronnych w postaci osłon lub takich urządzeń, które spełniają kilka funkcji np. zapobiegają dostępowi do stref niebezpiecznych, powstrzymują ruch elementów niebezpiecznych, zanim pracownik znajdzie się w strefie niebezpiecznej, nie pozwalają na włączenie ruchu elementów niebezpiecznych jeśli pracownik znajduje się w strefie niebezpiecznej, zapobiegają naruszeniu normalnych warunków pracy maszyn i innych urządzeń technicznych, nie pozwalają na uaktywnienie innych czynników niebezpiecznych lub szkodliwych.
4. Prace budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej składającej się z osób posiadających odpowiednie uprawnienia techniczno-budowlane zezwalające na prowadzenie określonych robót i prac budowlanych, uprawnienia z zakresu bhp itp.
5. Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania Planu BIOZ.
6. Kierownik budowy jest zobowiązany do wykonania projektu organizacji ruchu na czas budowy.
7. Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ  
Architektury i Budownictwa  
54-100 Puck, ul. Kolejowa 7B  
tel. (58) 673-41-86



8. Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku Policji, najbliższego punktu telefonicznego.
9. Na budowie powinny zostać odpowiednio wytyczone i oznakowane: drogi i ciągi komunikacyjne oraz drogi ewakuacyjne, bramy i drogi pożarowe.

Opis sporządził:

mgr inż. Tomasz Ślusarz



mgr inż. Maja Kos



mgr inż. Piotr Karbowski



mgr inż. Tomasz Urbański





<i>Rodzaj dokumentacji:</i>	<b>OPINIA GEOTECHNICZNA WRAZ Z DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA I PROJEKTEM GEOTECHNICZNYM</b>
<i>Zamawiający:</i>	<b>DROGADO Tomasz Ślusarz</b> <b>ul. Władysława IV 61/11, 81-384 Gdynia</b>
<i>Temat:</i>	<b>Badania geotechniczne podłoża gruntowego dla projektu budowy drogi oraz kanalizacji deszczowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ul. Krausego w miejscowości Pierwoszyno oraz Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Mechelinki, gmina Kosakowo, powiat pucki, woj. pomorskie.</b>
<i>Autorzy opracowania:</i>	inż. Wojciech Łopka upr. geo. nr VI-441, V-1930, XII-044/POM mgr inż. Piotr Szymański



## **Zawartość opracowania**

### **I. Część tekstowa**

#### **Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża**

1. Wstęp
2. Wykaz literatury, opracowań archiwalnych, przepisów i norm
3. Położenie, geologia, geomorfologia i hydrografia terenu
4. Zakres wykonanych badań
5. Opis metodyki badań
6. Warunki wodne
7. Zestawienie wyprowadzonych wartości danych geotechnicznych
8. Charakterystyka warunków geotechnicznych
9. Wnioski geotechniczne

#### **Projekt geotechniczny**

1. Wstęp
2. Założenia projektowe
3. Odwodnienie wykopu
4. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie
5. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych
6. Określenie oddziaływań od gruntu
7. Model geotechniczny podłoża gruntowego wraz z parametrami obliczeniowymi
8. Zakres badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych
9. Ocena szkodliwości wody gruntowej na projektowany budynek
10. Zalecenia dotyczące monitorowania projektowanego obiektu oraz obiektów sąsiadujących



*Badania geotechniczne podłoża gruntowego dla projektu budowy drogi oraz kanalizacji deszczowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ul. Krausego w miejscowości Pierwoszyno oraz Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Mechelinki, gmina Kosakowo, powiat pucki, woj. pomorskie.*

## **II. Część graficzna**

- zał. 1 Mapa dokumentacyjna
- zał. 2 Objaśnienia symboli i znaków
- zał. 3 Metryki otworów geotechnicznych wg normy PN-EN ISO 14688-1 oraz PN-86/B-02480
- zał. 4 Metryki sondowań
- zał. 5 Przekrój geotechniczny
- zał. 6 Tabela parametrów geotechnicznych
- zał. 7 Metryka badania chłonności gruntu



*Badania geotechniczne podłoża gruntowego dla projektu budowy drogi oraz kanalizacji deszczowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ul. Krausego w miejscowości Pierwoszyno oraz Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Mechelinki, gmina Kosakowo, powiat pucki, woj. pomorskie.*

## **1. Wstęp**

### **1.1. Zamawiający**

DROGADO Tomasz Ślusarz

### **1.2. Charakterystyka obiektu oraz podstawa prawna**

Niniejszą opinię geotechniczną wykonano w celu rozpoznania warunków geotechnicznych dla projektu budowy drogi oraz kanalizacji deszczowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ul. Krausego w miejscowości Pierwoszyno oraz Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Mechelinki, gmina Kosakowo, powiat pucki, woj. pomorskie.

Dokumentację wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012, „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” Dziennik Ustaw poz.463.

Ze względu na głębokość wykopów inwestycję zaliczono do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Ostateczna decyzja w sprawie ustalenia kategorii geotechnicznej należy do projektanta.

Niniejsze opracowanie nie podlega przepisom Ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze.

## **2. Wykaz literatury, opracowań archiwalnych, przepisów i norm**

Przy sporządzaniu dokumentacji korzystano z następujących materiałów:

- ❖ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” Dziennik Ustaw poz.463
- ❖ Polska Norma PN-EN 1990 : 2004 Eurokod - Podstawy projektowania konstrukcji
- ❖ Polska Norma PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne, zasady ogólne
- ❖ Polska Norma PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne, rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego
- ❖ Polska Norma PN-EN ISO 14688-1:2006 - Badania geotechniczne - Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów -- Część 1: Oznaczanie i opis
- ❖ Polska Norma PN-EN ISO 14688-2:2006 - Badania geotechniczne -- Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów -- Część 2: Zasady klasyfikowania

Oraz dodatkowo:



*Badania geotechniczne podłoża gruntowego dla projektu budowy drogi oraz kanalizacji deszczowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ul. Krausego w miejscowości Pierwoszyno oraz Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Mechelinki, gmina Kosakowo, powiat pucki, woj. pomorskie.*

❖ Polska Norma „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie” PN-B-03020:1981

❖ Polska Norma „Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów” PN-B-02480 : 1986,

### **3. Położenie, geologia i geomorfologia terenu badań**

Obszar badań zlokalizowany jest przy ul. Krausego w miejscowości Pierwoszyno oraz Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Mechelinki. Pod względem geomorfologicznym teren badań przynależy do Kępy Oksywskiej. Powierzchnia geomorfologiczna terenu prac jest bardzo urozmaicona, rzędne wysokościowe w okolicy badań zawierają się w przedziale 13,0 – 37,0 m n.p.m. Budowę geologiczną tworzą do głębokości rozpoznania fluwioglacjalne piaski, miejscowo w obrębie otworu nr 1 i 3 napotkano przewarstwienia glacialnych piasków gliniastych.

### **4. Zakres wykonanych badań**

#### **4.1. Prace geodezyjne**

Zakres badań ustalił Zamawiający, położenie punktów badawczych ustalono metodą ortogonalną, wysokości zmierzono odbiornikiem GPS.

#### **4.2. Prace geotechniczne terenowe**

W ramach prac wiertniczych wykonano:

- 7 otworów geotechnicznych do głębokości maksymalnej 10,0 m
- 7 sondowań DPM do głębokości maksymalnej 9,0 m
- badanie chłonności podłoża w obrębie otworu nr 7

#### **4.3. Nadzór geotechniczny**

Badania terenowe zostały wykonane pod stałym dozorem geotechnicznym tech. Łukasza Ziarnika oraz inż. Wojciecha Łopki.

#### **4.4. Prace kameralne**

Po przeanalizowaniu wykonanych prac terenowych, badań laboratoryjnych i zapoznaniu się z materiałami archiwalnymi opracowano opinię geotechniczną wraz z dokumentacją badań podłoża, która zawiera:



*Badania geotechniczne podłoża gruntowego dla projektu budowy drogi oraz kanalizacji deszczowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ul. Krausego w miejscowości Pierwoszyno oraz Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Mechelinki, gmina Kosakowo, powiat pucki, woj. pomorskie.*

- Mapę dokumentacyjną, na której przedstawiono lokalizację poszczególnych otworów wiertniczych
- objaśnienia symboli i znaków
- karty dokumentacyjne otworów wiertniczych
- metryki sondowań
- przekrój geotechniczny
- tabelę parametrów geotechnicznych
- metrykę badania chłonności
- opracowanie tekstowe

## **5. Opis metodyki badań**

- wiercenia

Otworki geotechniczne wykonano za pomocą świderów spiralnych o średnicy 100 mm. Podczas wykonywania odwiertów pobrano próby gruntu, które zbadano makroskopowo zgodnie z wymogami normy PN-EN ISO 14688-2: 2006.

- sondowania

Sondowania dynamiczne DPM zostały wykonane zgodnie z procedurą zawartą w normie PN-EN 1997-2 Eurokod 7:2009 – Projektowanie geotechniczne, rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

## **6. Warunki wodne**

Na terenie projektowanej inwestycji zanotowano występowania swobodnego zwierciadła wód gruntowych jedynie w obrębie otworów nr 3 i 7.

Nr otworu	Głębokość ZWG [m p.p.t.]	Rzędna ZWG [m n.p.m.]
3	8,6	7,3
7	6,5	7,0

Dane hydrogeologiczne odnoszą się do okresu badań tj. listopad 2019 r. Poziom wody gruntowej w obrębie otworów nr 3 i 7 może ulegać zmianom z uwagi na bliskie sąsiedztwo



*Badania geotechniczne podłoża gruntowego dla projektu budowy drogi oraz kanalizacji deszczowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ul. Krausego w miejscowości Pierwoszyno oraz Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Mechelinki, gmina Kosakowo, powiat pucki, woj. pomorskie.*

rozszczałnika wody opadowej z osiedla Anchoria (w okresie poprzedzającym badania występowały wysokie opady atmosferyczne).

## **7. Zestawienie wyprowadzonych wartości danych geotechnicznych**

Wyprowadzone wartości danych geotechnicznych zostały zawarte w załączniku nr 6 do niniejszej dokumentacji - Tabela parametrów geotechnicznych.

## **8. Charakterystyka warunków geotechnicznych**

Podział na warstwy geotechniczne:

Do danej warstwy geotechnicznej zaliczono grunty o podobnych wartościach parametrów geotechnicznych. Charakterystyczne wartości tych parametrów ustalono w oparciu o przeprowadzone badania polowe, o wyniki badań makroskopowych pobranych prób gruntu, wyników badań laboratoryjnych, oraz doświadczeń praktycznych z tego rejonu.

Poniżej podaje się charakterystykę wydzielonych warstw gruntów rodzimych i nasypowych.

**Warstwa I** - obejmuje grunty mało spoiste wykształcone jako mało wilgotne piaski gliniaste w stanie twardoplastycznym ( $I_L = 0,20 - 0,25$ ).

**Warstwa IIa** - obejmuje grunty niespoiste wykształcone jako wilgotne i mało wilgotne piaski drobne, piaski drobne z domieszką piasku pylastego, piaski pylaste z domieszką piasku drobnego, piaski drobne z domieszką żwiru, piaski drobne z domieszką piasku średniego, piaski pylaste z przewarstwieniami piasku gliniastego i piaski pylaste z domieszką piasku gliniastego w stanie średniozagęszczonym ( $I_D = 0,38 - 0,51$ ).

**Warstwa IIb** - obejmuje grunty niespoiste wykształcone jako wilgotne i mało wilgotne piaski drobne w stanie średniozagęszczonym ( $I_D = 0,59 - 0,64$ ).

**Warstwa IIc** - obejmuje grunty niespoiste wykształcone jako wilgotne i nawodnione piaski drobne, piaski pylaste z domieszką piasku drobnego, piaski pylaste oraz piaski pylaste z domieszką pyłu w stanie zagęszczonym ( $I_D > 0,66$ ).



## **9. Wnioski geotechniczne**

- Na podstawie wykonanych badań stwierdza się, że w rejonie projektowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe (poniżej warstwy gleby i nasypów).
- Podłoże gruntowe w większości punktów badawczych poniżej warstwy humusu i nasypów kwalifikuje się do grupy nośności G1 (według katalogu typowych nawierzchni podatnych i półsztywnych). W obrębie otworu nr 5 występuje warstwa bardzo wysadzinowych piasków gliniastych.
- Teren badań jest miejscowo dosyć mocno nachylony ( $10-15^\circ$ ) co może być powodem destabilizacji powierzchniowej warstwy gruntów piaszczystych, które są podatne na erozję wywołaną opadami atmosferycznymi. Powstanie ruchów osuwiskowych jest mało prawdopodobne, zakłada się, iż grunt niespoisty zachowuje stabilność jeśli kąt nachylenia zbocza jest mniejszy od kąta tarcia wewnętrznego.
- Grunty warstwy nr IIa, IIb i IIc są nośne i niewysadzinowe, grunty warstwy nr I są bardzo wysadzinowe.
- Występujące w podłożu grunty spoiste są bardzo podatne na działanie warunków atmosferycznych (zawilgocenie, przemarzanie), które zmniejszają ich parametry wytrzymałościowe, dlatego zaleca się prowadzić ewentualne roboty ziemne w sposób nie naruszający naturalnej struktury tych gruntów, a wykop chronić przed w/w czynnikami.
- Grunty spoiste mogą okresowo wykazywać się obniżonymi parametrami wytrzymałościowymi w stosunku do stanu zanotowanego w trakcie badań z uwagi na uplastycznienie w wyniku obfitych opadów atmosferycznych. Zmiany stanu gruntów spoistych szczególnie dotyczą powierzchniowej warstwy podłoża, w której następują najbardziej dynamiczne zmiany wilgotności.
- Badania geotechniczne mają charakter punktowy, nie wyklucza się występowania pomiędzy punktami badawczymi gruntów nasypowych o większej miąższości (miąższości gruntów nasypowych wzrastają w rejonie posadowienia sieci podziemnych).
- Dane odnośnie wód gruntowych odnoszą się do okresu badań, tj. listopad (2019 r.)



*Badania geotechniczne podłoża gruntowego dla projektu budowy drogi oraz kanalizacji deszczowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ul. Krausego w miejscowości Pierwoszyno oraz Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Mechelinki, gmina Kosakowo, powiat pucki, woj. pomorskie.*

- Na badanych działkach nie zaobserwowano występowania niekorzystnych zjawisk geodynamicznych.
- Planowany rozsączalnik wody opadowej w obrębie otworu nr 7 zaleca się posadowić w górnych warstwach podłoża (na głębokości ok. 3,0 m p.p.t.), grunty rodzime wraz z głębokością zmniejszają swoją chłonność z uwagi na duże zagęszczenie ( $k = 0,000027$  m/s). Podłoże poniżej rozsączalnika należy uformować z warstwy pospółki.
- Dla badanego terenu wg normy PN-81/B-03020, głębokość przemarzania gruntu wynosi  $h_z = 1,0$  m.



## **PROJEKT GEOTECHNICZNY**

### **1. Wstęp**

Niniejszy projekt geotechniczny wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012, „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” Dziennik Ustaw poz.463.

Projekt geotechniczny został wykonany na podstawie wyników badań podłoża dla przedmiotowej inwestycji, wykonanych w listopadzie 2019 r.

### **2. Założenia projektowe**

#### ***Zalecenia dotyczące posadowienia***

Z uwagi na występowanie w podłożu gruntów nośnych (poniżej warstwy gleby i nasypów) zaleca się wykonanie posadowienia projektowanej podbudowy drogi oraz kanalizacji w sposób bezpośredni na gruntach rodzimych. W miejscach występowania gruntów wysadzinowych należy wykonać warstwę mrozoodporną.

Warstwę humusu oraz nasypów niekontrolowanych należy usunąć i zastąpić warstwą nasypu budowlanego o wskaźniku zagęszczenia  $I_s > 0,98$ .

### **3. Odwodnienie wykopu budowlanego**

Nie dotyczy.

### **4. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie**

Po wykonaniu robót ziemnych zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszym projekcie, nie przewiduje się pogorszenia właściwości podłoża gruntowego w czasie.

### **5. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych**



Badania geotechniczne podłoża gruntowego dla projektu budowy drogi oraz kanalizacji deszczowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ul. Krausego w miejscowości Pierwoszyno oraz Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Mechelinki, gmina Kosakowo, powiat pucki, woj. pomorskie.

Tab.1 - Częściowe współczynniki bezpieczeństwa dla parametrów geotechnicznych stanu granicznego nośności (GEO)

Parametr gruntu	Symbol	Zestaw	
		M1	M2
Kąt tarcia wewnętrznego	$\gamma_{\phi}'$	1,0	1,25
Spójność efektywna	$\gamma_c'$	1,0	1,25
Ciężar objętościowy	$\gamma_{\gamma}'$	1,0	1,0

Tab.2 - Częściowe współczynniki do oddziaływań lub efektów oddziaływań

Oddziaływanie		Symbol	Zestaw	
			A1	A2
Stałe	Niekorzystne	$\gamma_G$	1,35	1,0
	Korzystne		1,0	1,0
Zmienne	Niekorzystne	$\gamma_Q$	1,5	1,3
	Korzystne		0	0

$$X_d = X_k / \gamma_m$$

gdzie:

$X_d$  - parametr geotechniczny obliczeniowy

$X_k$  - parametr geotechniczny charakterystyczny

$\gamma_m$  - częściowy współczynnik bezpieczeństwa

## 6. Określenie oddziaływań od gruntu

Podstawowymi oddziaływaniami geotechnicznymi od gruntu w rozpatrywanym przypadku są:

- parcie boczne gruntu w obrębie wykopów
- ewentualne ruchy masowe w obszarach terenu o nachyleniu powyżej 15°

## 7. Model geotechniczny podłoża gruntowego wraz z parametrami obliczeniowymi

Model geotechniczny podłoża gruntowego należy przyjąć zgodnie z metrykami otworów i przekrojem geotechnicznym.

Tab. 3 – Parametry obliczeniowe



*Badania geotechniczne podłoża gruntowego dla projektu budowy drogi oraz kanalizacji deszczowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ul. Krausego w miejscowości Pierwoszyno oraz Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Mechelinki, gmina Kosakowo, powiat pucki, woj. pomorskie.*

Nr warstwy	c [kPa]		$\phi$ [°]		c <sub>u</sub> [kPa]	
	M1	M2	M1	M2	M1	M2
Ia	25	20	16	12	-	-
IIa	0	0	30	23	-	-
IIb	0	0	31	24	-	-
IIc	0	0	32	25	-	-

## **8. Zakres badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych**

- Sprawdzenie gruntu w wykopach w miejscach nie objętych badaniami
- Sprawdzenie wskaźnika zagęszczenia warstwy nasypów budowlanych
- Sprawdzenie pierwotnego raz wtórnego modułu odkształcenia warstwy podbudowy

## **9. Określenie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany**

Nie dotyczy.

## **10. Zalecenia dotyczące monitorowania projektowanego obiektu oraz obiektów sąsiadujących**

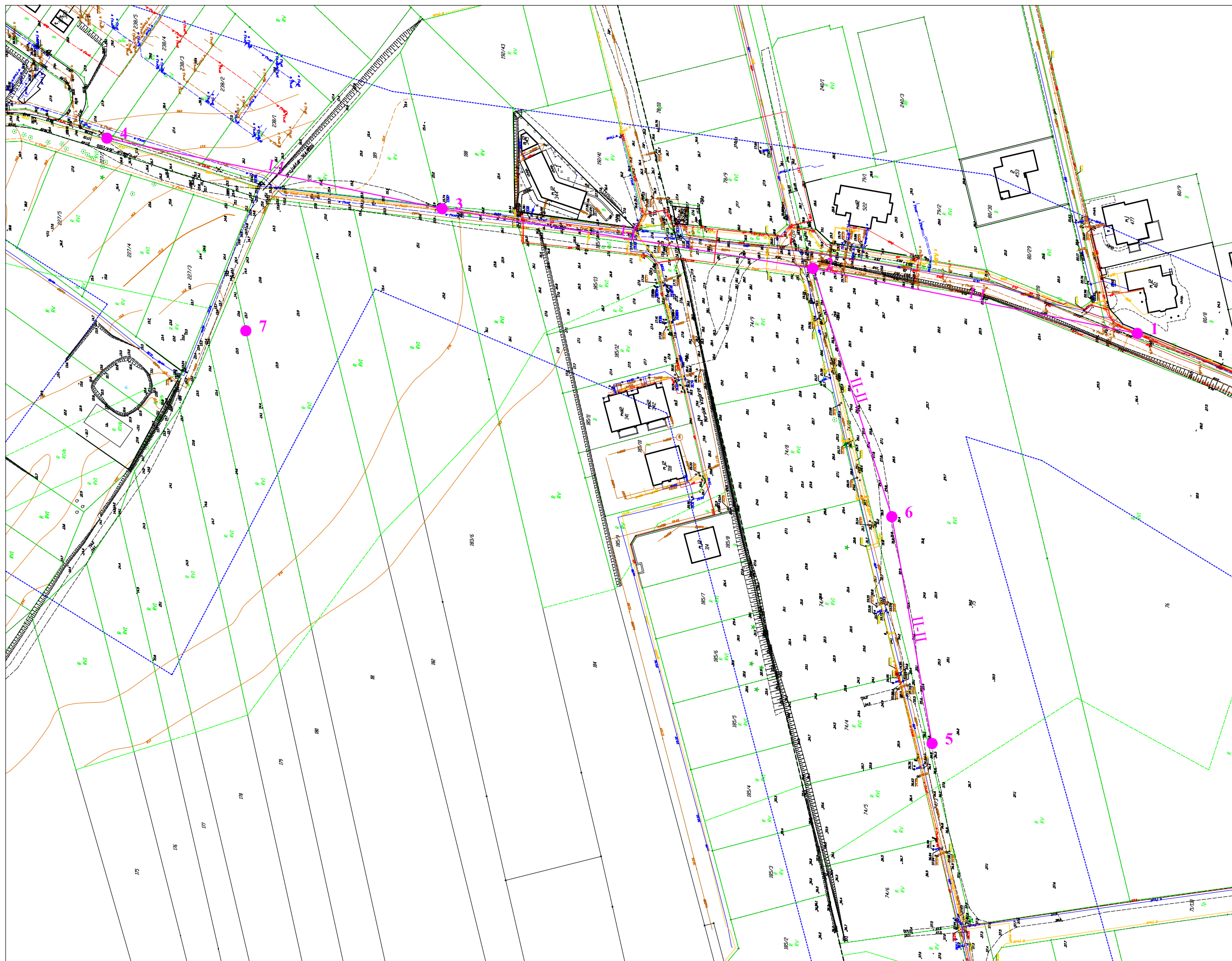
W przypadku wykopów w gruntach niespoistych (stan średniozagęszczony) monitoringiem należy objąć obiekty sąsiadujące w odległości  $< 0,5 H_w$  (wg. instrukcji ITB)

Strefa oddziaływania:  $< 2,0 H_w$

W przypadku wykopów w gruntach spoistych (stan plastyczny) monitoringiem należy objąć obiekty sąsiadujące w odległości  $< 0,75 H_w$  (wg. instrukcji ITB)

Strefa oddziaływania:  $< 2,5 H_w$





● 1 - Otwory geotechniczne I-I - Linia przekroju geotechnicznego I-I II-II - Linia przekroju geotechnicznego I-I

ZAŁ.1	Skala: 1:1000	Sporządził: inż. Wojciech Łopka	Data: 11.2019 r.
-------	------------------	------------------------------------	---------------------



## Załącznik nr 2

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B02480

### GRUNTY NASYPOWE

NB – nasyp budowlany

NN – nasyp niekontrolowany

### GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny  $2\% < |_{om} < 5\%$

Nm namuł  $5\% < |_{om} < 30\%$

T torf

### GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW zwiaterzelina

KWg zwiaterzelina gliniasta

KR rumosz

KRg rumosz gliniasty

KO otoczaki

Ż żwir

Żg żwir gliniasty

Po pospółka

Pog pospółka gliniasta

Pr piasek gruby

Ps piasek średni

Pd piasek drobny

P piasek pylasty

Pg piasek gliniasty

Πp pył piaszczysty

Π pył

Gp glina piaszczysta

G glina

GII glina pylasta

Gpz glina piaszczysta zwięzła

Gz glina zwięzła

GIIz glina pylasta zwięzła

Ip il piaszczysty

I il

I II il pylasty

### GRUNTY SKALISTE

ST skała twarda SM skała miękka

### INNE GRUNTY NIETYPOWE NIE OBJĘTE NORMA

Gb - gleba

Kr – kreda (holoceńska)

Gy – gytia

WB – węgiel brunatny

BW – burowęgiel

WK – węgiel kamienny

### ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

+ domieszki

// przewarstwienia (wkładki)

/ na pograniczu

( ) w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał.

$I_D = 0,50$  – stopień zagęszczenia

$I_L = 0,20$  – stopień plastyczności

## OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-EN ISO 14688-1

### GRUNTY NASYPOWE

Mg - Grunty antropogeniczne

(uzupełnienie opisu w nawiasach)

### GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

Or - Grunty organiczne

(uzupełnienie opisu w nawiasach)

### GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

Bo glazy

Co głaziki (kamienie)

Gr żwir

saGr żwir piaszczysty

grSa pospółka

FSa piasek drobny

MSa piasek średni

CSa piasek gruby

siGr żwir pylasty

clGr żwir ilasty

sasiGr żwir pylasto-piaszczysty

sisaGr żwir piaszczysto-pylasty

grsiSa piasek pylasty ze żwirem

grclSa piasek ilasty ze żwirem

siSa piasek zapylony

clSa piasek gliniasty (ilasty)

saCl glina piaszczysta

sacsi glina pylasta

sasiCl glina ilasta (zwięzła)

Si pył

clSi pył ilasty

Cl il

siCl il pylasty

### ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

— przewarstwienia (wkładki), grunt występujący jako przewarstwienie jest zapisywany za frakcją główną wraz z podkreśleniem

Określenie frakcji występuje przed symbolem gruntu, którego dotyczy, dla frakcji dominującej zapisywana dużą literą a dla frakcji drugorzędnej małą

C frakcja gruba danego gruntu

M frakcja średnia danego gruntu

F frakcja drobna danego gruntu

( ) w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał.

### OZNACZENIE WILGOTNOŚCI

grunt suchy **su**

grunt małowilgotny **mw**

grunt wilgotny **w**

grunt mokry **m**

grunt nawodniony **nw**

### OZNACZENIE STANU GRUNTU

miękkoplastyczny (mpl)

plastyczny (pl)

twardoplastyczny (tpl)

półzwały

zwały

grunty niespoiste:

luźny

średniozagęszczony

zagęszczony

### OZNACZENIE WODY

nawiercony i ustabilizowany poziom zwierciadła wód gruntowych

grunt nawodniony

sączenie wody

### INNE OZNACZENIA

Ila – nr warstwy geotechnicznej  
– rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem (nazwą) obiektu i ilością kondygnacji  
– projektowany poziom posadowienia  
– podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne oraz geotechniczne

4 numer wiercenia  
52,7 rzędna wiercenia (terenu)

### OPRÓBOWANIE WIERCENIA

próbki o naturalnym uziarnieniu (NU)  
próbki o naturalnej strukturze (NNS)  
próbki o naturalnej wilgotności (NW)  
próbki wody gruntowej (PW)

### OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

penetrometr tłoczkowy (PP)  
ścianarka obrotowa (TV)

sonda ścinająca obrotowa (FVT)  
badania presjometrem (PMT)  
badanie dylatometrem płaskim: DMT  
sonda dynamiczna lekka: DPL  
sonda dynamiczna średnia: DPM  
sonda dynamiczna ciężka: DPH  
sonda cylindryczna: SPT  
sonda wkręcana: WST  
sonda statyczna: CPT  
sonda statyczna z pomiarem ciśnienia wody w porach gruntu: CPTU  
próbne obciążenie płytą: PLT  
badanie płytą statyczną: VSS  
badanie płytą dynamiczną: PD



GEO-MONITORING ul. Skłodowskiej 2 84-230 Rumia			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO								Zał. 3	
Nr arch. BG/1161/2019			Badania geotechniczne podłoża gruntowego przy ul. Krausego, Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Pierwoszyño oraz Mechelinki, gmina Kosakowo, powiat pucki, woj. pomorskie.								Data wyk. 11.2019	
Nr otw. 1												



GEO-MONITORING ul. Skłodowskiej 2 84-230 Rumia			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO									Zał. 3	
Nr arch. BG/1161/2019			Badania geotechniczne podłoża gruntowego przy ul. Krausego, Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Pierwoszyno oraz Mechelinki, gmina Kosakowo, powiat pucki, woj. pomorskie.									Data wyk. 11.2019	
Nr otw. 3													



GEO-MONITORING  
ul. Skłodowskiej 2  
84-230 Rumia

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. 3

Nr arch. BG/1161/2019

Badania geotechniczne podłoża gruntowego przy ul. Krausego, Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Pierwoszyno oraz Mechelinki, gmina Kosakowo, powiat pucki, woj. pomorskie.

Data wyk. 11.2019

Nr otw. 5

rzędna Z= 35,3 m npm

śr. rur i głęb. zarurowania	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	profil litologiczny wg PN-86/B-02480	głębokość w m ppt	profil litologiczny wg PN-EN ISO 14688-1	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobr. próby
						Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	ilość waleczkowań	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Hg	1	orclSa	0,3 0,3	Humus gliniasty, brunatna		w				
		Pg		siclSa	0,8 0,5	Piaszek gliniasty, brązowa		mw		tpl	I	
		Pπ+Pg	2	clsasiSa	2,0 2,8	Piaszek pylasty z domieszką piasku gliniastego, brązowa		w		szg	IIa	
		Pd	4	FSa	2,5 5,3	Piaszek drobny, szara		w		szg/zg	IIb	
		Pπ+πp		sasisiSa	5,7 0,4	Piaszek pylasty z domieszką pyłu piaszczystego, szara		w		zg	IIb	
		Pπ	7	siSa	2,3 8,0	Piaszek pylasty, szara		mw		zg	IIc	
Pπ+Pd		fsasiSa	2,0 10,0	Piaszek pylasty z domieszką piasku drobnego, szara		w		bzg	IIc			

Nr otw. 6

rzędna Z= 31,0 m npm

		PH	1	orSa	0,3 0,3	Piaszek humusowy, brunatna		mw				
		Pd+Pπ		sisaFSa	2,0 2,3	Piaszek drobny z domieszką piasku pylastego, j. brązowa		mw		szg	IIa	
		Pπ	4	siSa	2,5 4,8	Piaszek pylasty, szara		mw		zg	IIc	
		Pπ+Pd		fsasiSa	5,2 10,0	Piaszek pylasty z domieszką piasku drobnego, szara		w		zg	IIc	

Opracowanie: inż. Wojciech Łopka



GEO-MONITORING ul. Skłodowskiej 2 84-230 Rumia			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO									Zał. 3	
Nr arch. BG/1161/2019			Badania geotechniczne podłoża gruntowego przy ul. Krausego, Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Pierwoszyno oraz Mechelinki, gmina Kosakowo, powiat pucki, woj. pomorskie.									Data wyk. 11.2019	
Nr otw. 7													



GEO-MONITORING ul. Skłodowskiej 2 84-230 Rumia		KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPM						Zał. 4	
Nr arch. BG/1161/2019		Badania geotechniczne podłoża gruntowego przy ul. Krausego, Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Pierwoszyno oraz Mechelinki, gmina Kosakowo, powiat pucki, woj. pomorskie.						Data wyk. 11.2019	
Rzędna terenu: 24,5 m n.p.m.		SONDA NR 1 (przy otworze nr 1)							
Głębokość w m p.p.t.	Obserwacje wody	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N <sub>10</sub> )	Profil litologiczny		Interpretacja		N <sub>10</sub>	I <sub>D</sub>	
			wg. PN-86/B-02480	wg. PN-EN ISO 14688-1					
			nN	Mg					
1			Pd	FSa			5-6	0,48-0,51	
2							7-9	0,54-0,59	
3			P <sub>π</sub> +Pd	fsasiSa			7-10	0,54-0,61	
4									
5									
6			Pd	FSa			10-14	0,61-0,67	
7									
8									
9			Pd	FSa			13-19	0,66-0,73	
10									
Wytrzymałość na ścinanie τ <sub>max</sub>		0,050 0,100 0,150 0,200 0,250 0,300						MPa	
Rzędna terenu: 19,3 m n.p.m.		SONDA NR 2 (przy otworze nr 2)							
Głębokość w m p.p.t.	Obserwacje wody	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N <sub>10</sub> )	Profil litologiczny		Interpretacja		N <sub>10</sub>	I <sub>D</sub>	
			wg. PN-86/B-02480	wg. PN-EN ISO 14688-1					
			nN	Mg					
1							3-4	0,38-0,44	
2									
3			Pd	FSa			4-8	0,44-0,57	
4									
5			Pd	FSa			10-12	0,61-0,64	
6									
7							13-17	0,66-0,71	
8			Pd	FSa					
9									
10									
Wytrzymałość na ścinanie τ <sub>max</sub>		0,050 0,100 0,150 0,200 0,250 0,300						MPa	
		Opracowanie: inż. W. Łopka							



GEO-MONITORING ul. Skłodowskiej 2 84-230 Rumia		KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPM					Zał. 4	
Nr arch. BG/1161/2019		Badania geotechniczne podłoża gruntowego przy ul. Krausego, Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Pierwoszyno oraz Mechelinki, gmina Kosakowo, powiat pucki, woj. pomorskie.					Data wyk. 11.2019	
Rzędna terenu: 15,9 m n.p.m.		SONDA NR 3 (przy otworze nr 3)						
Głębokość w m p.p.t.	Obserwacje wody	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N <sub>10</sub> )	Profil litologiczny		Interpretacja		N <sub>10</sub>	I <sub>D</sub>
			wg. PN-86/B-02480	wg. PN-EN ISO 14688-1				
1			nN	Mg				
2	Pd+Ps		msaFSa	4-8	0,44-0,57			
3								
4			Pg	sielSa				
5								
6			Pd	FSa	13-20	0,66-0,74		
7								
8								
9	8.6		Pd	FSa	>20	0,75		
10								
Wytrzymałość na ścinanie τ <sub>max</sub>		0,050 0,100 0,150 0,200 0,250 0,300						
Rzędna terenu: 17,6 m n.p.m.		SONDA NR 4 (przy otworze nr 4)						
Głębokość w m p.p.t.	Obserwacje wody	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N <sub>10</sub> )	Profil litologiczny		Interpretacja		N <sub>10</sub>	I <sub>D</sub>
			wg. PN-86/B-02480	wg. PN-EN ISO 14688-1				
1			nN	Mg				
2	Pd		FSa	4-5	0,44-0,48			
3			Pπ	siSa	13-16	0,66-0,69		
4								
5								
6								
7			Pπ+Pd	fsasiSa	16-21	0,69-0,75		
8								
9								
10								
Wytrzymałość na ścinanie τ <sub>max</sub>		0,050 0,100 0,150 0,200 0,250 0,300		Opracowanie: inż. W. Łopka				

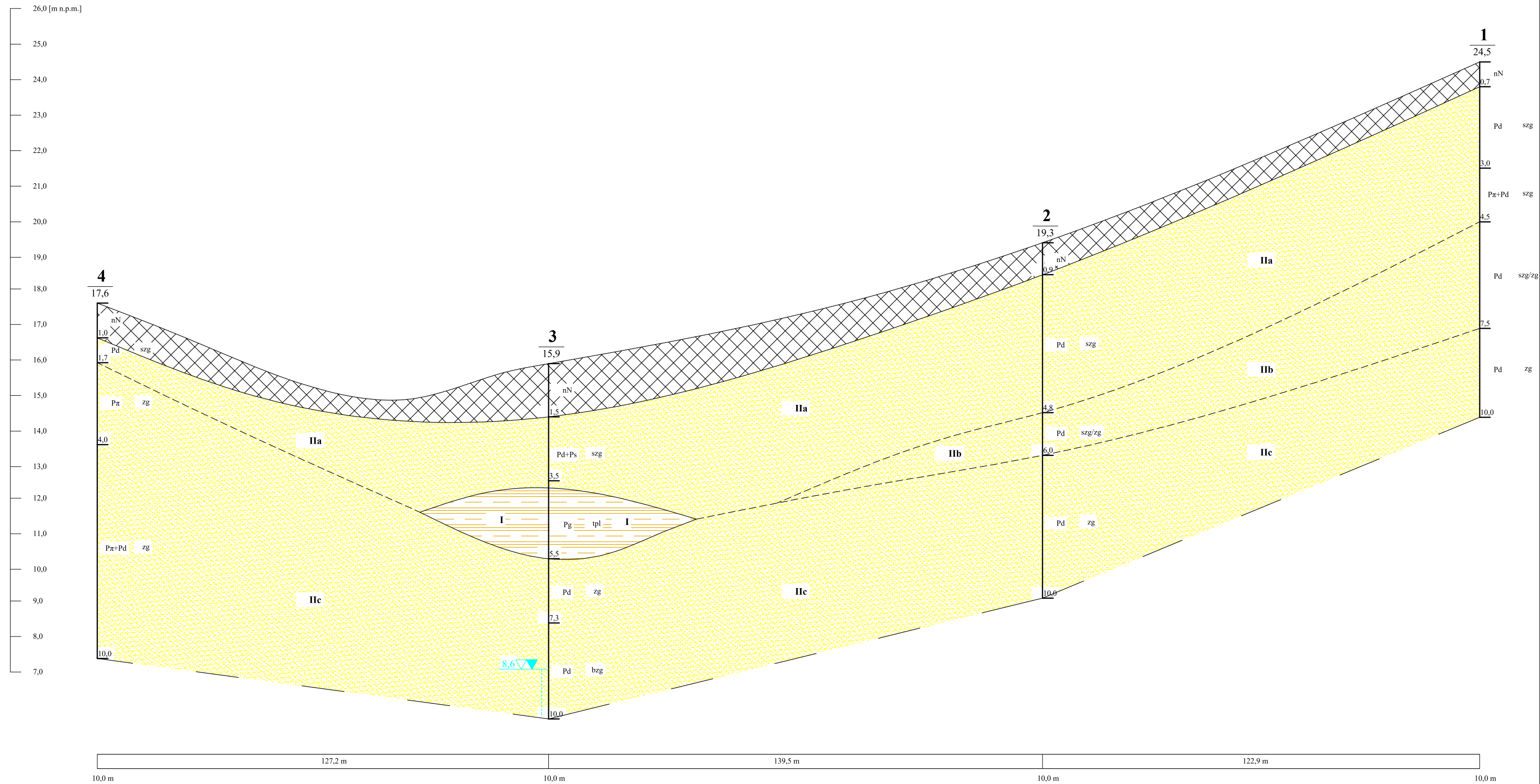


GEO-MONITORING ul. Skłodowskiej 2 84-230 Rumia		KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPM						Zał. 4	
Nr arch. BG/1161/2019		Badania geotechniczne podłoża gruntowego przy ul. Krausego, Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Pierwoszyno oraz Mechelinki, gmina Kosakowo, powiat pucki, woj. pomorskie.						Data wyk. 11.2019	
Rzędna terenu: 35,3 m n.p.m.		SONDA NR 5 (przy otworze nr 5)							
Głębokość w m p.p.t.	Observacje wody	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy ( N <sub>10</sub> )	Profil litologiczny		Interpretacja				
			wg. PN-86/B-02480	wg. PN-EN ISO 14688-1	N <sub>10</sub>	I <sub>D</sub>			
1  2  3  4  5  6  7  8  9  10			Hg	orelSa					
			Pg	sielSa					
			Pπ+Pg	clsasiSa	6	0,51			
					10	0,61			
			Pd	FSa	11-15	0,62-0,68			
					10-12	0,61-0,64			
			Pπ+πp	sasisiSa	13-17	0,66-0,71			
			Pπ	siSa					
			Pπ+Pd	fsasiSa	>20	0,75			
Wytrzymałość na ścinanie τ <sub>max</sub>		0,050    0,100    0,150    0,200    0,250    0,300		MPa					
Rzędna terenu: 31,0 m n.p.m.		SONDA NR 6 (przy otworze nr 6)							
Głębokość w m p.p.t.	Observacje wody	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy ( N <sub>10</sub> )	Profil litologiczny		Interpretacja				
			wg. PN-86/B-02480	wg. PN-EN ISO 14688-1	N <sub>10</sub>	I <sub>D</sub>			
1  2  3  4  5  6  7  8  9  10			PH	orSa					
			Pd+Pπ	sisafSa	6	0,51			
					9-10	0,59-0,61			
			Pπ	siSa	13-15	0,66-0,68			
					18-19	0,72-0,73			
			Pπ+Pd	fsasiSa					
			Wytrzymałość na ścinanie τ <sub>max</sub>		0,050    0,100    0,150    0,200    0,250    0,300		MPa		
		Opracowanie: inż. W. Łopka							



GEO-MONITORING ul. Skłodowskiej 2 84-230 Rumia		KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPM					Zał. 4		
Nr arch. BG/1161/2019		Badania geotechniczne podłoża gruntowego przy ul. Krausego, Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Pierwoszyno oraz Mechelinki, gmina Kosakowo, powiat pucki, woj. pomorskie.					Data wyk. 11.2019		
Rzędna terenu: 13,5 m n.p.m.		SONDA NR 7 (przy otworze nr 7)							
Głębokość w m p.p.t.	Obserwacje wody	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy ( N <sub>10</sub> )	Profil litologiczny		Interpretacja		N <sub>10</sub>	I <sub>D</sub>	
			wg. PN-86/B-02480	wg. PN-EN ISO 14688-1					
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	<div>6,5</div>		PH	orSa					
			Pd	FSa	4-5	0,44-0,48			
			Pg	sielSa					
			Pπ/Pg	siSaclsa	5-8	0,48-0,57			
			Pd+z	grFSa	10-11	0,61-0,62			
					>20	0,75			
Wytrzymałość na ścinanie τ <sub>max</sub>		0,050	0,100	0,150	0,200	0,250	0,300		
Rzędna terenu: m n.p.m.		SONDA NR 8							
Głębokość w m p.p.t.	Obserwacje wody	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy ( N <sub>10</sub> )	Profil litologiczny		Interpretacja		N <sub>10</sub>	I <sub>D</sub>	
			wg. PN-86/B-02480	wg. PN-EN ISO 14688-1					
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10									
Wytrzymałość na ścinanie τ <sub>max</sub>		0,050	0,100	0,150	0,200	0,250	0,300	Opracowanie: inż. W. Łopka	

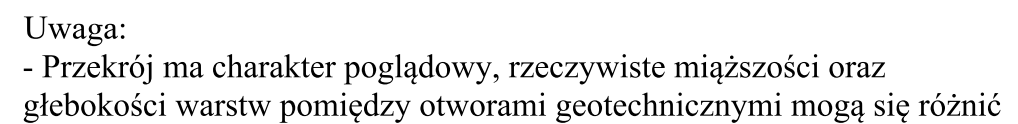




Uwaga:  
- Przekrój ma charakter poglądowy, rzeczywiste miąższości oraz głębokości warstw pomiędzy otworami geotechnicznymi mogą się różnić

Treść: Przekrój geotechniczny I-I		
Skala: pozioma: 1: 1000 pionowa: 1: 100	Sporządził: inż. W. Łopka	Data: 11.2019 r.





Treść:		
Przekrój geotechniczny II-II		
Skala: pozioma: 1: 1000 pionowa: 1: 100	Sporządził:  inż. W. Łopka	Data:  11.2019 r.

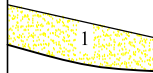


# Tabela parametrów geotechnicznych

Załącznik nr 6

Temat: Badania geotechniczne podłoża gruntowego przy ul. Krausego, Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Pierwoszyno oraz Mechelinki, gmina Kosakowo.

BG1161/2019

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY GEOTECHNICZNE														
			wartość ustalona na podstawie badań i zależności lokalnych														
STRATYGRAFIA	Profil litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	nr warstwy geotechnicznej	symbol gruntu wg PN-86/B-02480	stan gruntu		wilgotność naturalna	gęstość objętościowa	spójność	kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		wytrzymałość na ścinanie (bez odpływu)	współczynnik materiałowy $\gamma_m$	
Qp/Qh		1 - Piaski - utwory fluwioglacjalne	I	Pg		0,20-0,25	15,0	2,15	25,0	16,0	25,0						
			IIa	Pd, Pd+Ps, Pπ+Pd, Pd+Pπ, Pπ+Pg, Pπ//Pg, Pd+ż	0,38-0,51	-	5-10	1,70	-	30,0	45,0					1+/- 0,1	
			IIb	Pd	0,59-0,64	-	6-11	1,80	-	31,0	70,0					1+/- 0,1	
			IIc	Pd, Pπ+Pd, Pπ, Pπ+πp	>0,66	-	9-24	1,90	-	32,0	90,0					1+/- 0,1	



# SCHEMAT TECHNICZNY OTWORU BADAWCZEGO NR 7

Temat: Badania geotechniczne podłoża gruntowego przy ul. Krausego,  
Wiśniowej i Wielopole w miejscowości Pierwoszyno oraz  
Mechelinki, gmina Kosakowo, powiat pucki, woj. pomorskie.

Nr arch. BG/1161/2019 System wiercenia: mechaniczny

zał nr 7

1	2	3	4	5	6	7
SCHEMAT OTWORU	przewidywana głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m ppt	przewidywany profil litológiczny	głębokość w m ppt	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU	stratygrafia
					Rodzaj gruntu	
13,5 m n.p.m. A		Skala 1:100				
<div><div><div>7,3 m n.p.m. B</div><div>7,0 m n.p.m. C</div></div><div>rura PVC 100 mm</div></div> <div><div>A - rzędna terenu rzędna zw wody w zalewanym otworze (badanie nr 2)</div><div>B - rzędna zw wody w zalewanym otworze (badanie nr 1)</div><div>C - rzędna dna rury</div></div> <div><div>BADANIE NR 1</div><div>Bdania współczynnika filtracji wykonano zmodyfikowaną metodą Kamieńskiego, <math>k=0,001Q</math></div><div>Q - ilość pochłanianej wody przy stałym spadku hydraulicznym [cm3/min]</div><div><math>k = 0,27 \times 10^{-4}</math> [m/s]</div></div> <div><div>BADANIE NR 2</div><div>Bdania współczynnika filtracji wykonano zmodyfikowaną metodą Maaga</div><div>Q - ilość pochłanianej wody przy stałym spadku hydraulicznym [m3/s]</div><div>h - wysokość słupa wody [m]</div><div>r - promień rury [m]</div><div><math>k =Q/4\pi rh = 0,45 \times 10^{-4}</math> [m/s]</div></div> <td><div><div>6,5</div></div></td> <td><div><div>PH</div><div>Pd</div><div>Pg</div><div>Pπ//Pg</div><div>Pd+ż</div><div>Pd</div></div></td> <td><div><div>Pasek humusowy, brunatna</div><div>Pasek drobny, brązowa</div><div>Pasek gliniasty, brązowa</div><div>Pasek pylasty z przewarstwieniami piasku gliniastego, brązowa</div><div>Pasek drobny z niewielką domieszką żwiru, szara</div><div>Pasek drobny, szara</div></div></td> <td rowspan="10">PLEJSTOCEN</td>	<div><div>6,5</div></div>	<div><div>PH</div><div>Pd</div><div>Pg</div><div>Pπ//Pg</div><div>Pd+ż</div><div>Pd</div></div>	<div><div>Pasek humusowy, brunatna</div><div>Pasek drobny, brązowa</div><div>Pasek gliniasty, brązowa</div><div>Pasek pylasty z przewarstwieniami piasku gliniastego, brązowa</div><div>Pasek drobny z niewielką domieszką żwiru, szara</div><div>Pasek drobny, szara</div></div>	PLEJSTOCEN		