

# Road Concept

Temat:	Budowa drogi gminnej na działkach nr 154/7, 155/3, 155/8, 156/2, 69/5 w Klebarku Małym	
Branża	WIELOBRANŻOWY	
Wykonawca:	ROAD CONCEPT RENATA KOZAK UL. SIENKIEWICZA 21 11-600 WĘGORZEWO	
Inwestor:	GMINA PURDA PURDA 19 11-030 PURDA	
Nazwa opracowania:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Numery działek:	Wg. zestawienia na str. 2	
Projektował:		
Branża drogowa : mgr inż. Renata Kozak	WAM/0128/POOD/10	
Branża sanitarna : mgr inż. Bartosz Szewczyk	WAM/0023/POOS/08	
Sprawdził:		
Branża drogowa : mgr inż. Mariusz Raszkiewicz	WAM/0129/POOD/10	
Branża sanitarna : mgr inż. Grzegorz Kowalewski	WAM/0022/POOS/08	
Kategoria obiektu: XXV, XXVI,	Data: Olsztyn, 06.2021 r.	Numer egz. 1-2-3-4-5
W całym opracowaniu za zgodność z oryginałem poświadczam mgr inż. Renata Kozak		

---

I. **Wykaz działek objętych zakresem opracowania**

- W liniach rozgraniczających drogę:

Gmina i obręb	Nr działki
Powiat olsztyński	
Gmina Purda Obręb 0008 Klebark Mały	1. 154/7 2. 155/3 3. 155/8 4. 156/2 5. 69/5

---

<b>I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU .....</b>	<b>4</b>
<b>1. Dane ogólne.....</b>	<b>4</b>
1.1 Nazwa opracowania .....	4
1.2 Nazwa Inwestora .....	4
1.3 Jednostka projektowa .....	4
1.4 Podstawa opracowania .....	4
1.5 Przedmiot i zakres inwestycji .....	4
<b>2. Opis stanu istniejącego.....</b>	<b>5</b>
2.1 Charakterystyka ogólna.....	5
2.2 Profil podłużny .....	5
2.3 Podłoże gruntowe i geotechniczne warunki posadowienia.....	5
2.4 Urządzenia obce .....	5
2.5 Komunikacja publiczna .....	6
2.6 Obiekty inżynierskie i rowy .....	6
<b>3. Stan projektowany .....</b>	<b>6</b>
3.1 Parametry projektowe .....	6
3.2 Układ wysokościowy .....	7
3.3 Konstrukcja nawierzchni .....	7
3.4     Obramowanie nawierzchni .....	8
3.5 Zjazdy.....	8
3.6 Obiekty pod ochroną konserwatorską .....	8
3.7 Branża sanitarna – odwodnieni.....	8
3.8 Oświetlenie.....	8
3.9 Niezinwentaryzowane sieci i drenaże .....	8
3.10 Przebudowa kolizji z infrastrukturą.....	9
3.11 Zieleń .....	9
3.12 Stała organizacja ruchu .....	9
3.13 Wpływ inwestycji na środowisko .....	9
3.14 Kanał technologiczny.....	9
3.15 Obszar oddziaływania inwestycji (zgodnie z art. 3 pkt. 20 Ustawy Prawo Budowlane, Ustawą O Drogach Publicznych oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie) .....	9
<b>II. WARUNKI I UZGODNIENIA .....</b>	<b>10</b>
<b>III. ZAŚWIADCZENIA Z IZB.....</b>	<b>30</b>
<b>IV. INFORMACJA BIOZ.....</b>	<b>42</b>
<b>8 KANALIZACJA DESZCZOWA .....</b>	<b>58</b>

---

**I. Oświadczenie z art. 20.4 ustawy prawo budowlane**

Oświadczam, że dokumentacja pod nazwą:

**Zadanie** – BUDOWA DROGI GMINNEJ NA DZIAŁKACH NR 154/7, 155/3, 155/8, 156/2,  
69/5 W KLEBARKU MAŁYM.

Wykonana jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży drogowej mgr inż. Renata Kozak – WAM/0128/POOD/10	
Projektant branży sanitarnej mgr inż. Bartosz Szewczyk – WAM/0023/POOS/08	
Sprawdzający branży drogowej mgr inż. Mariusz Raszkiewicz – WAM/0129/POOD/10	
Sprawdzający branży sanitarnej mgr inż. Grzegorz Kowalewski – WAM/0022/POOS/08	



---

## **I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU**

### **1. Dane ogólne**

#### **1.1 Nazwa opracowania**

BUDOWA DROGI GMINNEJ NA DZIAŁKACH NR 154/7, 155/3, 155/8, 156/2, 69/5 W KLEBARKU MAŁYM.

#### **1.2 Nazwa Inwestora**

GMINA PURDA  
PURDA 19  
11-030 PURDA

#### **1.3 Jednostka projektowa**

Road Concept Renata Kozak,  
ul. Sienkiewicza 21,  
11-600 Węgorzewo

#### **1.4 Podstawa opracowania**

- Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem, a Road Concept Renata Kozak, ul. Sienkiewicza 21, 11-600 Węgorzewo
- Aktualna mapa do celów projektowych
- Opinia Geotechniczna dla przedmiotowego zadania
- Geotechniczne warunki posadowienia obiektów
- Niezbędne uzgodnienia i opinie
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, z późn. zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich rozmieszczenia na drogach
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych - Załącznik do zarządzenia nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014r.
- Inne obowiązujące akty prawne i przepisy

#### **1.5 Przedmiot i zakres inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest budowa drogi gminnej na działkach nr 154/7, 155/3, 155/8, 156/2, 69/5 w Klebarku Małym.

---

Rozbudowywany odcinek drogi znajduje się na terenie województwa warmińsko – mazurskiego i na terenie powiatu olsztyńskiego. Budowa drogi gminnej ma na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego i poprawę komfortu życia okolicznych mieszkańców.

## **2. Opis stanu istniejącego**

### **2.1 Charakterystyka ogólna**

Droga gminna na odcinku, na którym planuje się budowę posiada nawierzchnię żwirową i szerokość ok. 5.0m. Wzdłuż drogi zlokalizowane są budynki mieszkalne jednorodzinne. Odcinek leży na terenie zabudowanym. Droga nie posiada statusu drogi publicznej. Na początku opracowania droga posiada skrzyżowanie z drogą publiczną gminną, natomiast na końcu opracowania z drogą powiatową.

### **2.2 Profil podłużny**

Projektowany odcinek drogi znajduje się w terenie o różnicach wysokości w granicach 130.00 – 132.00m n.p.m.

### **2.3 Podłoże gruntowe i geotechniczne warunki posadowienia.**

Na terenie inwestycji wykonano 4 odwierty przy pomocy świdra okienkowego o średnicy 70mm do głębokości maks. 3,0 m p.p.t. Wierzchnią warstwę we wszystkich odwiertach stanowią nasypy niebudowlane w postaci piasku gliniastego próchnicznego i gruzu ceglanego. Pod tą warstwą w zależności nawiercono piaski średnie, piaski pylaste, pył piaszczysty przewarstwiony piaskiem pylastym, gliny pylaste, gliny pylaste przewarstwione pyłem, gliny pylaste przewarstwione piaskiem pylastym, namuły gliniaste, torf na pograniczu namułu gliniastego. We wszystkich otworach wiertniczych stwierdzono występowanie wody gruntowej w postaci silnych, ustabilizowanych sączeń. Zwierciadło wody gruntowej stabilizowało się na głębokościach od 0,9 do 1,7 m p.p.t. W związku z powyższym grunty zakwalifikowano do grupy nośności G4.

Warunki gruntowo-wodne zgodnie z normą PN-B/02479 z 1998r. należy określić jako proste. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 463) i po przeanalizowaniu opracowań pt. "Dokumentacja geotechniczna" wykonanej i nadzorowanej przez uprawnionego geologa mgr inż. Przemysława Szuba, nr upr. VII-1590, XI-035/POM, XII-027/POM stwierdzono proste warunki gruntowe.

Biorąc pod uwagę warunki gruntowo-wodne oraz stopień skomplikowania konstrukcji projektowanego obiektu zalicza się go do I kategorii geotechnicznej.

### **2.4 Urządzenia obce**

W sąsiedztwie inwestycji występują następujące urządzenia obce:

- kable i słupy teletechniczne,
- sieć wodociągowa,

- 
- sieć energetyczna,
  - kanalizacja sanitarna,

Przebieg istniejących urządzeń obcych pokazano na planie sytuacyjnym.

### **2.5 Komunikacja publiczna**

Wzdłuż istniejącej drogi nie występuje komunikacja publiczna.

### **2.6 Obiekty inżynierskie i rowy**

Na przedmiotowym odcinku nie występują obiekty inżynierskie.

W stanie istniejącym wody opadowe z drogi odprowadzane są powierzchniowo na przyległe tereny zielone.

## **3. Stan projektowany**

Projektowana droga gminna ma długość 244m. Droga na całej projektowanej długości jest szerokości 5,0m i posiada nawierzchnię z kostki betonowej grubości 8cm. Od strony północnej zaprojektowano chodnik szerokości 2,10m o nawierzchni z kostki betonowej gr 8cm, od strony południowej pobocze utwardzone szerokości 0,75m. Droga po obu stronach posiada zjazdy do posesji prywatnych. W projektowanym odcinku zaplanowano wykonanie kanalizacji deszczowej oraz oświetlenie solarne.

W ramach zadania planuje się:

- poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego
- budowę drogi gminnej niepublicznej szerokości 5.0m
- budowę jednostronnego chodnika szerokości 2.0m
- budowę zjazdów do nieruchomości
- budowę kanalizacji deszczowej
- zabezpieczenie istniejących sieci
- budowę oświetlenia solarnego
- docelową organizację ruchu

### **3.1 Parametry projektowe**

Podstawowe parametry do projektowania:

- prędkość projektowa 30km/h
- klasa drogi L
- szerokość jezdni – 5.0m
- szerokość pasa ruchu – 2.5m
- szerokość chodnika – 2.0m
- szerokość zjazdów – 4.5m
- skosy na zjazdach – 1.5mx1.5m
- pochylenie podłużne 0.35-4.18%

- 
- spadek poprzeczny daszkowy – 2%,
  - pobocze z kruszywa - 0,75m

### **3.2 Układ wysokościowy**

Zaprojektowano profil podłużny drogi gminnej o spadku 0.35-4.18%. Zaprojektowano przekrój poprzeczny drogi o przechyłce daszkowej 2%.

### **3.3 Konstrukcja nawierzchni**

Przed wykonaniem warstw konstrukcyjnych, wierzchnią warstwę nasypów niebudowlanych należy usunąć i zastąpić gruntem do budowy nasypów.

#### Konstrukcja nr 1 – jezdnia,

- kostka betonowa – 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – 3cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - 25cm
- nadsypka – warstwa z materiału wypełniającego geokratę – 5cm
- geokrata komórkowa wypełniona tłuczniem kamiennym – 10cm
- warstwa separacyjno-filtracyjna z mieszanki niezwiązanej o CBR  $\geq$  30% - 20cm
- geowłóknina separacyjno-filtracyjna
- podłoże gruntowe

**razem** - 71 cm

#### Konstrukcja nr 2 – zjazdy,

- kostka betonowa – 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – 3cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - 20cm
- wzmocnienie podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym – 20 cm

**razem** - 51 cm

#### Konstrukcja nr 3 – chodnik,

- kostka betonowa – 6cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – 3cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - 15cm
- wzmocnienie podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym – 15cm

**razem** - 39 cm

#### Konstrukcja nr 4 – pobocze,

- pobocze z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - 10cm

---

### **3.4 Obramowanie nawierzchni**

- Obramowanie drogi wykonać z krawężnika betonowego 15x30cm wystającego +6cm. Krawężnik należy posadzić na ławie z betonu C12/15 z oporem grubości 10cm
- Obramowanie zjazdów wykonać z krawężnika betonowego 15x22cm wystającego na +3cm. Krawężnik posadzić na ławie z betonu C12/15 z oporem grubości 15cm.
- Obramowanie chodnika należy wykonać z obrzeża betonowego 8x30cm.

### **3.5 Zjazdy**

Projektuje się wykonanie zjazdów do nieruchomości. Zjazdy należy wykonać wg Konstrukcji nr 2 wg. Pkt 3.3. Obramowanie zjazdów z krawężnika betonowego 15x22cm. Projektuje się zjazdy o szerokości 4.5 oraz skosach 1.5mx1.5m

### **3.6 Obiekty pod ochroną konserwatorską**

Na obszarze planowanej inwestycji nie występują obiekty będące pod Ochroną Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Inwestycja nie leży w żadnej ze stref ochrony konserwatorskiej i archeologicznej.

Uwaga: Na podstawie Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2003 nr 162 poz. 1568) w przypadku odkrycia obiektu zabytkowego należy:

1. Wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
2. Zabezpieczyć przedmiot i miejsce jego odkrycia,
3. Niezwłocznie zawiadomić właściwego Konserwatora Zabytków.

### **3.7 Branża sanitarna – odwodnieni**

Projektuje się układ wpustów deszczowych podłączonych do systemu kanalizacji deszczowej. Projektowana kanalizacja deszczowa zostanie włączona do istniejącej kanalizacji deszczowej w drodze gminnej. Szczegóły przedstawiono w opracowaniu branży sanitarnej.

#### **Odtworzenie nawierzchni**

W miejscu lokalizacji kanalizacji deszczowej nawierzchnię drogi należy odnowić zgodnie ze stanem istniejącym. Układ warstw odtworzenia nawierzchni wykonawca ma obowiązek uzgodnić z firmą Z.H. Kasia Henryk Wasilewski.

### **3.8 Oświetlenie.**

Projektuje się oświetlenie solarne zasilane panelami. Projektuje się latanie z oprawami led 38W, zawieszenie oprawy 6 metrów, długość wysięgnika 1,2 metra. Punkty oświetleniowe – ledowe. Lokalizację lamp oświetleniowych przedstawiono na planie sytuacyjnym.

### **3.9 Niezinwentaryzowane sieci i drenaże**

Zgodnie z klauzulą zawartą na mapie do celów projektowych nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. W przypadku napotkania na etapie robót budowlanych na niezainwentaryzowane urządzenia podziemne takie jak np. sieci lub drenaże należy je przebudować zgodnie z warunkami zarządcy.

---

### **3.10 Przebudowa kolizji z infrastrukturą**

Na przedmiotowym odcinku nie występują kolizje z infrastrukturą. Zgodnie z warunkami istniejące kable teletechniczne, energetyczne oraz światłowody należy zabezpieczyć rurami osłonowymi typu Arot. Lokalizację rur osłonowych przedstawiono na planie sytuacyjnym.

### **3.11 Zieleń**

Podczas inwestycji nie przewiduje się wycinki zieleni.

### **3.12 Stała organizacja ruchu**

Projekt stałej organizacji ruchu stanowi odrębne opracowanie.

### **3.13 Wpływ inwestycji na środowisko**

Ze względu na charakter, wielkość i parametry inwestycji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na otaczające środowisko przyrodnicze. Przedmiotowa inwestycja nie wpłynie negatywnie na istniejącą przyrodę objętą ochroną powyżej opisanymi formami ochrony. Nieznaczny wzrost emisji hałasu i pylenia nastąpi tylko i wyłącznie podczas prac związanych z rozbudową drogi i będzie miał charakter chwilowy. Nie przewiduje się wprowadzania zanieczyszczeń do środowiska w trakcie realizacji inwestycji. Planowana inwestycja posiada wymiar lokalny i nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Ziemia uzyskana z wykopów/korytowania w trakcie prowadzenia robót ziemnych zostanie wykorzystana do ukształtowania terenu pasa drogowego, zaś nadmiar ziemi należy wywieźć na wysypisko odpadów z zachowaniem przepisów dotyczących ochrony środowiska.

### **3.14 Kanał technologiczny**

Z uwagi na to iż projektowana droga jest drogą wewnętrzną niepubliczną nie projektuje się kanału technologicznego.

### **3.15 Obszar oddziaływania inwestycji (zgodnie z art. 3 pkt. 20 Ustawy Prawo Budowlane, Ustawą O Drogach Publicznych oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie)**

Inwestycja oddziałuje na obszar, w którego zakres wchodzi działki położone w **obrębie Klebark Mały - 0008: 154/7, 155/3, 155/8, 156/2, 69/5**. Obszar oddziaływania obiektu w całości mieści się na w/w działkach.

Opracowała:  
mgr inż. Renata Kozak

## II. WARUNKI I UZGODNIENIA



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

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

### UZGODNIENIE NR 2653/BR/ZTI/2021 z dnia: 2021-03-09

Zadanie: Budowa drogi gminnej na działkach 154/7, 155/3, 155/8 oraz 156/2 w Klebarku Małym

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Klebark Mały (gm. Purda)

Adres: Klebark Mały 154/7, 155/3, 155/8 oraz 156/2

Projektant: Renata Kozak, upr. nr: WAM/0128/POOD/10

Inwestor: Gmina Purda Purda 19 11-030 Purda

**Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.**

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

# 2653/BR/ZTI/2021

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Wiejskiej 19, 10-100 Tłumbe  
Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie ul. Lubelska 42 A, 10-409 Olsztyn  
NIP 000 000 6621, Sąd Rejonowy dla M. St. Olsztyn, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 015 24 05 411, REGON 142 950 74, Ksedra Zarządzająca: 10 486 917 020 11  
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. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
8. Nie dopuszcza się obniżenia rzędnej terenu nad istniejącym gazociągiem/przyłączem średniego/niskiego ciśnienia, powodującego zmniejszenie wielkości jego przykrycia poniżej 0,80m.
9. Nie dopuszcza się obniżenia rzędnej terenu nad istniejącym gazociągiem wysokiego ciśnienia, powodującego zmniejszenie wielkości jego przykrycia poniżej 1,2m.
10. Nad gazociągiem wysokiego ciśnienia DN150 wykonać odkrywkę w obecności pracownika PSG celem sprawdzenia jakości i ewentualnej naprawy istniejącej izolacji gazociągu.
11. Zachować odległość pionową od podbudowy drogi min. 0,5m w miejscu skrzyżowania z gazociągiem wysokiego ciśnienia DN150
12. O rozpoczęciu robót powiadomić Dział Sieci i Stacji tel. nr 895383145 lub e-mail tomasz.gwozdz@psgaz.pl

Pieczętka i podpis:

Starszy Specjalista  
dla Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
Maciej Koczeń

Osoba do kontaktu: Maciej Koczeń (maciej.koczen@psgaz.pl)

2653/BR/ZTI/2021

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów  
Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie, ul. Lubelska 42 A, 10-409 Olsztyn  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525 24 96 411, REGON 142738519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł  
www.psgaz.pl





Znak: GP.6733.9.2021

Purda, dnia 20 kwietnia 2021 r.

**DECYZJA NR I-9/2021**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Wójt Gminy Purda na podstawie art. 50 i 51 ust. 1 oraz art. 53 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 293 ze zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zmianami), po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 26.02.2021 r. (Nr dz. k. 2663) przez Gminę Purda, Purda 19, 11-030 Purda, będącą inwestorem, w imieniu której występuje pełnomocnik Pani Renata Kozak Road Concept ul. Sienkiewicza 21, 11-600 Węgorzewo,

**ustala**

lokalizację inwestycji celu publicznego polegającej na budowie drogi gminnej w granicach działek o numerze ewidencyjnym 69/5, 154/7, 155/3, 155/8, 156/2, 157/1 w obrębie Klebark Mały, gmina Purda.

**1. Ustalenia dotyczące rodzaju inwestycji**

Wnioskowana inwestycja dotyczy budowy drogi gminnej, w tym budowie nawierzchni jezdni z kostki brukowej, budowie kanalizacji deszczowej, budowie kanału technologicznego, budowie oświetlenia oraz zabezpieczeniu istniejących sieci. Inwestycja zalicza się do inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym.

**2. Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych**

- 1) Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
  - a) projektować zgodnie z przepisami, normami i wymogami bezpieczeństwa określonymi w przepisach odrębnych,
  - b) inwestycję należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.
- 2) Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej: teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską w myśl ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 282 ze zmianami).
- 3) Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
  - a) w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 ze zmianami) oraz przepisy ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 283 ze zmianami),
  - b) teren inwestycji znajduje się poza granicami obszarów objętych prawną ochroną przyrody wyszczególnionych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55 ze zmianami),
  - c) projektowana inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco



oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839) i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,

d) zgodność z pozostałymi przepisami odrębnymi:

- granice przedmiotowej inwestycji znajdują się poza udokumentowanymi złożami kopalin, obszarami i terenami górniczymi - nie mają zastosowania w sprawie przepisy odrębne,
- teren przedmiotowej inwestycji położony jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią - nie mają zastosowania w sprawie przepisy odrębne,
- teren przedmiotowej inwestycji położony jest poza obszarami zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych - nie mają zastosowania w sprawie przepisy odrębne,
- teren przedmiotowej inwestycji położony jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 213 „Olsztyn”, w związku z czym przy realizacji inwestycji należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne nie powodujące zagrożenia dla środowiska wodnego i ryzyka skażenia wód podziemnych zgodnie z przepisami ustawy Prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1064 ze zmianami) oraz ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 ze zmianami).

4) Ustalenia dotyczące obsługi komunikacyjnej:

Obsługa komunikacyjna z publicznej drogi gminnej (dz. 69/5 obręb Klebark Mały) na warunkach zarządcy, zgodnie z przepisami odrębnymi. Realizacja inwestycji nie zmienia obsługi komunikacyjnej działek objętych niniejszą decyzją oraz nieruchomości sąsiednich.

5) Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej - włączenie do sieci oraz sposób projektowania planowanej inwestycji na warunkach dysponenta sieci.

### **3. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich**

1) Przy zagospodarowaniu terenu należy spełnić wymagania dotyczące ochrony interesów prawnych osób trzecich w granicach określonych przez ustawy i zasady współżycia społecznego.

2) Projektowana inwestycja nie może powodować:

- a) ograniczenia dostępu do drogi publicznej właścicielom sąsiednich działek,
- b) pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
- c) uciążliwości wywołanej przez hałas, wibracje (drgania), zakłócenia elektryczne, promieniowanie,
- d) zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby,
- e) pogorszenia stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich.

### **4. Linie rozgraniczające teren inwestycji**

Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczone są na mapie stanowiącej załącznik nr 1 do decyzji, którą otrzymuje inwestor. Jeden komplet załączników otrzymuje inwestor. Drugi komplet znajduje się w Urzędzie Gminy Purda i służy stronom do wglądu. Załącznik nr 1 stanowi integralną część decyzji.

### **Uzasadnienie**

Gmina Purda, w imieniu której występuje pełnomocnik – Pani Renata Kozak Road Concept, złożyła wniosek o wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowej inwestycji. Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Projekt decyzji sporządziła mgr inż. Anna Michalik, która spełnia wymagania wskazane w art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - zgodnie z art. 5 pkt. 3 posiada kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 i 1650) na podstawie wpisu do Północnej Okręgowej Izby Urbanistów nr G-312/2014.

W trakcie postępowania przeprowadzono analizę stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji. Przedmiotowa inwestycja jako budowa dróg kwalifikuje się jako inwestycja celu publicznego o znaczeniu lokalnym.

W trakcie postępowania zgodnie z art. 53 ust. 3 pkt. 1 przeprowadzono analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych. W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, że w stosunku do wnioskowanego terenu mają zastosowanie następujące przepisy ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 470 ze zmianami).

O wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego strony zostały zawiadomione w drodze obwieszczenia z dnia 11 marca 2021 r.

Inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na których będą lokalizowane inwestycje celu publicznego, zawiadomiono o wszczęciu postępowania w sprawie na piśmie listem poleconym z dnia 11 marca 2021 r.

*Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 5 uzyskano uzgodnienie z Głównym Geologiem Kraju jako organem właściwym do uzgadniania w odniesieniu do udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych. Organ otrzymał wystąpienie o uzgodnienie w dniu 22.03.2021 r. oraz nie zajął pisemnego stanowiska w ustawowym terminie od jego otrzymania. Organ uzgodnił decyzję (milcząca zgoda).*

*Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 5 uzyskano uzgodnienie z Geologiem Wojewódzkim w Olsztynie jako organem właściwym do uzgadniania w odniesieniu do udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych. Organ otrzymał wystąpienie o uzgodnienie w dniu 22.03.2021 r. oraz nie zajął pisemnego stanowiska w ustawowym terminie od jego otrzymania. Organ uzgodnił decyzję (milcząca zgoda).*

*Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 5 uzyskano uzgodnienie ze Starostą Olsztyńskim jako organem właściwym do uzgadniania w odniesieniu do udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych. Organ otrzymał wystąpienie o uzgodnienie w dniu 22.03.2021 r. oraz nie zajął pisemnego stanowiska w ustawowym terminie od jego otrzymania. Organ uzgodnił decyzję (milcząca zgoda)*

*Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 5a uzyskano uzgodnienie ze Starostą Olsztyńskim jako organem ochrony środowiska w odniesieniu do terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych. Organ otrzymał wystąpienie o uzgodnienie w dniu 22.03.2021 r. oraz nie zajął pisemnego stanowiska w ustawowym terminie od jego otrzymania. Organ uzgodnił decyzję (milcząca zgoda)*

*Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 uzyskano uzgodnienie z Dyrektorem Zarządu Zlewni w Olsztynie jako organem właściwym do uzgadniania w zakresie melioracji wodnych (znak BI.ZPU.4.522.5.231.2021.AM z dnia 06 kwietnia 2021 r.). Na terenie planowanej inwestycji występują urządzenia melioracji wodnych (rowy, rurociągi). W związku z powyższym Inwestor zobowiązany jest wykonać inwestycję w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej tych urządzeń – w przypadku ich uszkodzenia, przebudować celem zapewnienia swobodnego przepływu wód.*



Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 uzyskano uzgodnienie ze Starostą Olsztyńskim jako organem właściwym do uzgadniania w zakresie ochrony gruntów rolnych. Organ otrzymał wystąpienie o uzgodnienie w dniu 22.03.2021 r. oraz nie zajął pisemnego stanowiska w ustawowym terminie od jego otrzymania. Organ uzgodnił decyzję (milcząca zgoda)

**Pozostałe warunki:**

- 1) Projektowanie zlecić uprawnionej jednostce.
- 2) Projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 3) Przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę należy uzyskać wymagane uzgodnienia.
- 3) Dokumentację techniczną złożyć we właściwym organie zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zmianami).

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronom wniesienie odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Wójta Gminy Purda w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Zgodnie z art. 127a kodeksu postępowania administracyjnego, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres prawny ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

**Z up. WÓJTA GMINY PURDA**

*mgr inż. Dagmara Grabowska*  
Kierownik Referatu  
Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Pani Renata Kozak Road Concept ul. Sienkiewicza 21, 11-600 Węgorzewo pełnomocnik Gminy Purda
2. a/a

Do wiadomości:

1. wg rozdzielnika





Purda, 21 styczeń 2021 r.

**ROAD CONCEPT**

**Renata Kozak**

ul. Sienkiewicza 21

11-600 Węgorzewo

W odpowiedzi na Pani wniosek z dnia 14.01.2021 r. (data wpływu do UG: 18.01.2021 r.) dotyczący wydania warunków na wykonanie projektu dla zadania „Budowa drogi gminnej na działkach nr 154/7, 155/3, 155/8 w Klebarku Małym”:

1. W zakresie budowy drogi – przedmiotowy odcinek drogi stanowi wewnętrzną drogę gminną, stanowiącą dojazd do sąsiadujących posesji. W związku z powyższym projektowana jezdnia powinna mieć max. 5,0 m szerokości oraz utwardzone pobocza szerokości 0,5 – 0,75 m (np. mieszanką stabilizacyjną). Nawierzchnia jezdni powinna być zaprojektowana z kostki betonowej (podobnie jak sąsiednia droga gminna). Podbudowę oraz pozostałe elementy konstrukcyjne powinny zostać zaprojektowane dla drogi o kategorii ruchu KR 2.
2. W zakresie budowy oświetlenia – latanie należy zaprojektować w pasie drogowym. Lampy solarne zasilane panelami. Punkty oświetleniowe – ledowe.
3. Odprowadzenie wód opadowych – wody opadowe można odprowadzić do istniejącej kanalizacji deszczowej, znajdującej się w nowo wybudowanej drodze gminnej zlokalizowanej na dz. nr 69/5, obr. Klebrka Mały, po uzyskaniu opinii, zgody oraz uzgodnienia od wykonawcy sieci w celu utrzymania gwarancji udzielonej przez wykonawcę drogi i ww sieci. Alternatywą może być odprowadzenie wód opadowych do rowu zlokalizowanego na dz. nr 158/10, obr. Klebark Mały, po uzyskaniu zgody właścicieli przedmiotowej nieruchomości. Ponadto rozwiązaniem problemu wód opadowych może być odpowiednio zaprojektowany system sieci i studni chłonnych wzdłuż projektowanego odcinka drogi.

Projekt budowy drogi wraz z wszystkimi założeniami rozwiązań technicznych należy przedłożyć do Urzędu Gminy Purda celem akceptacji i uzgodnienia.

Z poważaniem

ZASTĘPCA WÓJTY  
GMINY PURDA  
mgr inż. Renata Kozak

Otrzymują:

1. adresat
2. aa

Sporządził:  
Wojciech Fabisiak  
UG Purda

Olsztyn, 07.04.2021 r.

**ROAD CONCEPT**

Renata Kozak  
Sienkiewicza 21  
11-600 Węgorzewo

**Dotyczy:** Budowa drogi gminnej na działkach nr 154/7, 155/3, 155/8 oraz 156/2 w Klebarku Małym

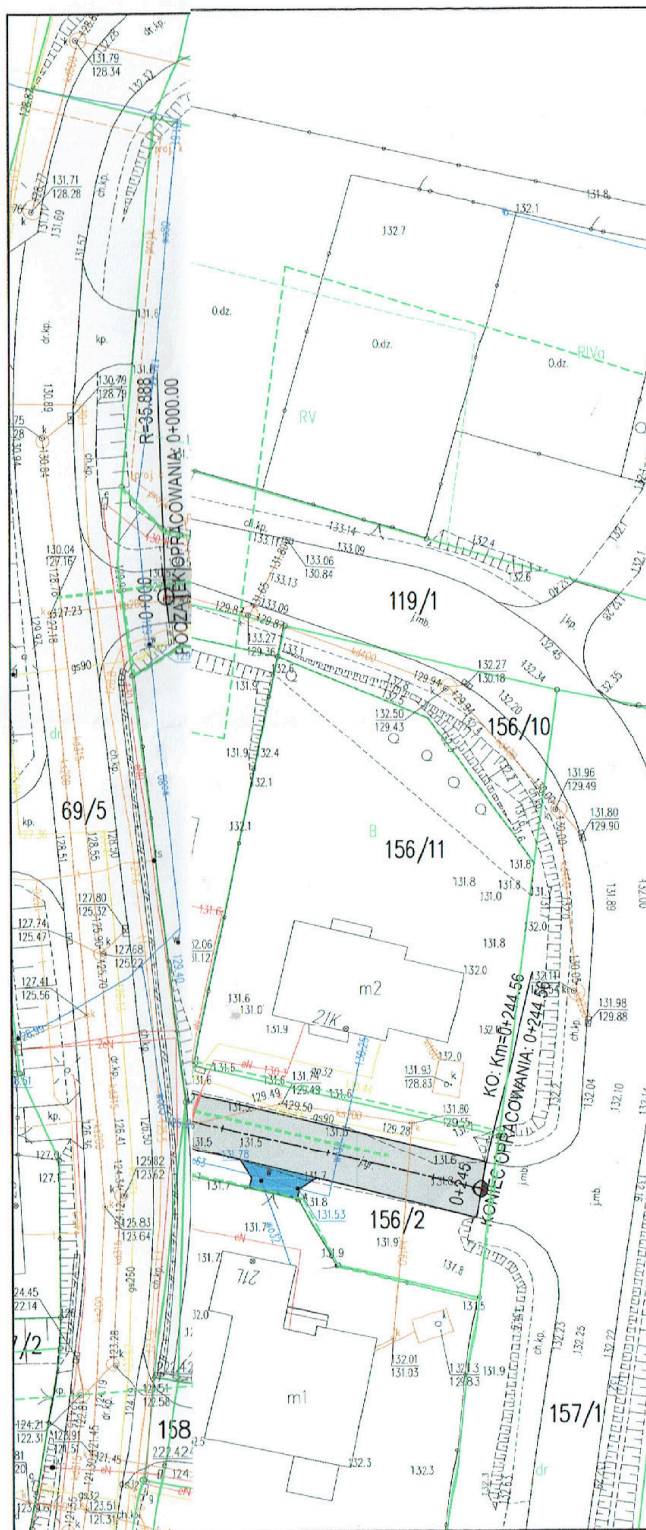
W nawiązaniu do pisma z dnia 19.03.2021 r. znak 5-Klebark/RC/21 informuję, iż Zakład Handlowy „KASIA” Henryk Wasilewski zrealizował zadanie pod nazwą „Poprawa ekomobilności miejskiej na terenie Gminy Purda: Przebudowa drogi gminnej na odc. Klebark Mały – droga jednokierunkowa (odc. A)”, którego inwestorem była Gmina Purda. Na zrealizowane roboty budowlane udzielono Gminie Purda gwarancji na okres 84 miesięcy. W związku z planowaną realizacją robót polegających na budowie drogi gminnej na działkach nr 154/7, 155/3, 155/8 oraz 156/2 w Klebarku Małym (zgodnie z przesłanym planem sytuacyjnym oraz wstępnej propozycji włączenia do istniejącej kanalizacji deszczowej przez Road Concept Renata Kozak) utrzymuje gwarancję zgodnie z zapisami umowy zawartej z Gminą Purda.

Jednocześnie po wykonaniu szczegółowych rozwiązań projektowych dot.: budowy drogi gminnej na działkach nr 154/7, 155/3, 155/8 oraz 156/2 w Klebarku Małym wnoszę o przesłanie projektu po zatwierdzeniu.

Zakład Handlowy "KASIA"  
Henryk Wasilewski w spadku  
ul. Wyszyńskiego 15 pok. 32  
10-456 Olsztyn  
NIP 739-203-67-66, REG. 510296247

ZARZĄDCA SUKCESYJNY  
*Emilia Wasilewska-Smółka*  
Emilia Wasilewska-Smółka





Zakład Handlowy "KASIA"  
Henryk Wasilewski w spadku  
ul. Wyszyńskiego 15 pok. 32  
10-456 Olsztyn  
NIP 739-203-67-68, REG. 10296247  
*członek rodziny - srebro*

#### LEGENDA

- GRANICA DZIAŁKI
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA JEZDNI
- PROJEKTOWANE UTWARDZONE POBOCZE
- PROJEKTOWANE RURY OŚLONOWE
- PROPOZYCJA WŁĄCZENIA KD

<b>Road Concept</b>		Jednostka projektowa:	Investor:
		ROAD CONCEPT RENATA KOZAK UL. SIENKIEWICZA 21 11-600 WĘGORZENO	GINIA DRYWITY UL. OLSZTYŃSKA 32 10-001 DRYWITY
Nazwa zadania:	BUDOWA DRUGI GMINNEJ W KLEBARKU MAŁYM		Skala:
Tytuł rysunku:	PLAN SYTUACYJNY		1:500
Projektant:	mgr inż. Renata Kozak WAM/0128/P000/1/0	Podpis:	Data:
Sprawił:	mgr inż. Marek Roskiewicz WAM/0129/P000/1/0	Podpis:	02.2021
			Nr rysunku:
			2.0

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Purda, 21 styczeń 2021 r.

**ROAD CONCEPT**

**Renata Kozak**

ul. Sienkiewicza 21

11-600 Węgorzewo

W odpowiedzi na Pani wniosek z dnia 14.01.2021 r. (data wpływu do UG: 18.01.2021 r.) dotyczący wydania warunków na wykonanie projektu dla zadania „Budowa drogi gminnej na działkach nr 154/7, 155/3, 155/8 w Klebarku Małym”:

1. W zakresie budowy drogi – przedmiotowy odcinek drogi stanowi wewnętrzną drogę gminną, stanowiącą dojazd do sąsiadujących posesji. W związku z powyższym projektowana jezdnia powinna mieć max. 5,0 m szerokości oraz utwardzone pobocza szerokości 0,5 – 0,75 m (np. mieszanką stabilizacyjną). Nawierzchnia jezdni powinna być zaprojektowana z kostki betonowej (podobnie jak sąsiednia droga gminna). Podbudowę oraz pozostałe elementy konstrukcyjne powinny zostać zaprojektowane dla drogi o kategorii ruchu KR 2.
2. W zakresie budowy oświetlenia – latanie należy zaprojektować w pasie drogowym. Lampy solarne zasilane panelami. Punkty oświetleniowe – ledowe.
3. Odprowadzenie wód opadowych – wody opadowe można odprowadzić do istniejącej kanalizacji deszczowej, znajdującej się w nowo wybudowanej drodze gminnej zlokalizowanej na dz. nr 69/5, obr. Kleabrka Mały, po uzyskaniu opinii, zgody oraz uzgodnienia od wykonawcy sieci w celu utrzymania gwarancji udzielonej przez wykonawcę drogi i ww sieci. Alternatywą może być odprowadzenie wód opadowych do rowu zlokalizowanego na dz. nr 158/10, obr. Klebark Mały, po uzyskaniu zgody właścicieli przedmiotowej nieruchomości. Ponadto rozwiązaniem problemu wód opadowych może być odpowiednio zaprojektowany system sieci i studni chłonnych wzdłuż projektowanego odcinka drogi.

Projekt budowy drogi wraz z wszystkimi założeniami rozwiązań technicznych należy przedłożyć do Urzędu Gminy Purda celem akceptacji i uzgodnienia.

Z poważaniem

ZASTĘPCA WÓJTY  
GMINY PURDA  
mgr inż. Irena Derdziej

Otrzymują:

1. adresat
2. aa

Sporządził:  
Wojciech Fabisiak  
UG Purda



Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta  
Adres do korespondencji:  
93-273 Łódź  
ul. Michała Bałuckiego 10/12

ROAD CONCEPT  
Renata Kozak  
  
ul. Sienkiewicza 21  
11-600 Węgorzewo

Olsztyn, data 2021-04-07

Numer pisma: 15759/TTISILU/P/2021

**Temat:** Budowa drogi gminnej długości 250m w miejscowości Klebark Mały dz. nr 154/7, 155/3, 155/8, 156/2 gm. Purda powiat Olsztyn.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt budowy drogi gminnej długości 250m w miejscowości Klebark Mały dz. nr 154/7, 155/3, 155/8, 156/2 gm. Purda powiat Olsztyn.

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/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). 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/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior) lub kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn  
ul. Al.M.J. Piłsudskiego 63a  
10-449 Olsztyn  
tel: 89 525 35 23, e-mail: [disu.mwuuiol@orange.com](mailto:disu.mwuuiol@orange.com)

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy

2. Roboty budowlane – 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 Olsztynie;
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 informacje o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.



---

infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas prac na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienie 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 Olsztynie oraz inspektora nadzoru.

Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;

5. W strefie projektowanych wykopów na kanalizacji kablowej i kablach doziemnych Orange Polska S.A. zastosować rury osłonowe lub inne trwałe zabezpieczenie. 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 i kabli doziemnych. Koszt zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
7. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem 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 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. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

  
Marek Bujło

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych.



---

**STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE**  
**WYDZIAŁ GEODEZJI**

pl. Bema 5  
10-516 Olsztyn  
tel. 89 521 05 39

**GD-II.6630.392.2021**

**ODPIS**  
**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**Nr 392.2021**

*Przedmiot uzgodnienia:* sieć kanalizacji deszczowej w projekcie budowy drogi gminnej

*Lokalizacja obiektu:* **gm. Purda, obr. 8 KLEBARK MAŁY, dz.: 154/7, 69/5, 155/3, 155/8, 156/2**

*Wnioskodawca:* **Road Concept Renata Kozak**  
**Sienkiewicza 21**  
**10-166 OLSZTYN**

*Inwestor:* **Gmina Purda**  
**Purda 19**  
**11-030 Purda**

**Data narady: 2021-05-25**

Na podstawie art. 28b ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 t.j.) uczestnicy narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej, uzgodnili przedłożony projekt pod warunkiem uwzględnienia uwag zawartych w załączniku nr 1.

*Pouczenie:*

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

*Załączniki:*

- 1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej*
- 2. Projekt usytuowania sieci uzbrojenia*

*z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO*  
**Emilia Rogińska**  
Inspektor w Wydziale Geodezji  
(dokument podpisany cyfrowo)

**Załącznik nr 1**

ODPIS

sygn. GD-II.6630.392.2021 z dnia 2021-05-25

Stanowiska uczestników Narady Koordynacyjnej:

Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię i nazwisko uzgadniającego Data
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	brak uwag	Emilia Rogińska 2021-05-25 11:38:26
ORANGE Polska Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn	brak stanowiska *	
Energa-Operator SA z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Olsztynie	Załącznik EOP, w miejscu skrzyżowania założyć dwudzielne rury jako przedłużenie pod projektowaną drogą.	Marek Iluczonek 2021-05-19 14:36:03
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.	załącznik	Agnieszka Dobrowolska 2021-05-19 11:58:27
Starostwo Powiatowe w Olsztynie, Wydział Infrastruktury i Budownictwa	brak uwag	Anna Olkowska 2021-05-25 11:04:53
Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Olsztynie	brak uwag	Edward Siarkiewicz 2021-05-20 12:30:40
Powiatowa Służba Drogowa w Olsztynie	brak uwag	Michał Sypko 2021-05-25 13:01:36
Uniwersytet Warmiński - Mazurski w Olsztynie, Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową „OLMAN”	brak uwag	Zbigniew Czarnota 2021-05-19 09:31:36
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	brak uwag	Marek Kuberka 2021-05-25 13:21:39
Urząd Gminy w Purdzie	brak stanowiska *	

\* Na podstawie Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, Art. 28ba. 1. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy 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, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO  
**Emilia Rogińska**  
Inspektor w Wydziale Geodezji  
(dokument podpisany cyfrowo)

Strona: 1



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

**Uwagi do Protokołu z Narady Koordynacyjnej  
Nr 392.2021 z dnia 2021-05-25**

Uzgodniono z uwagami:

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

*Marek Iliuczonek*



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

Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie  
ul. Lubelska 42A, 10-409 Olsztyn  
tel. 89 538 30 00

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

**Załącznik nr GD-II.6630.392.2021 do protokołu Narady Koordynacyjnej nr 21 z dnia 25.05.2021 r.**

**Uzgodniono projekt GD-II.6630.392.2021 zgodnie z uwagami:**

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie, na adres właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia (dodatkowo do wiadomości na adres e-mail: [gazownia.olsztyn@psgaz.pl](mailto:gazownia.olsztyn@psgaz.pl)).

2. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą dla terenu inwestycji, Gazownię.

3. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem sieci gazowej, ponosi pełną odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie, a zarazem ponosi wszelkie koszty z tym związane (dotyczy usunięcia awarii oraz jej skutków). 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 w Olsztynie, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.

6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.

7. Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w odległości 1,5m po obu stronach osi gazociągu.

8. Zachować wszelkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640 ze zm.” W tym, zachować odległość pionową minimum 0,2m pomiędzy zewnętrznymi powierzchniami ścianek: rur/ rur osłonowych na projektowanym uzbrojeniu terenu oraz istniejącej sieci gazowej. Zachować minimalne przykrycie sieci gazowej 0,8m (max 1,5 m). W przypadku wypłylenia sieci gazowej wystąpić o warunki przebudowy do PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie.

9. Skrzyżowania z gazociągiem/przylączem przed zasypaniem zgłosić do odbioru w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni.

10. W przypadku wykonywania przecisku/przewiertu w miejscu skrzyżowania z istniejącą siecią gazową, dokonać odkrytki istniejącej sieci gazowej w obecność pracownika Gazowni w Olsztynie, 10-409 Olsztyn ul. Lubelska 42A. W przypadku nawierzchni o konstrukcji nierozbieralnej lub skrzyżowania pod jezdnią utwardzoną (przy braku możliwości wykonania odkrytki), należy dołączyć do zgłoszenia rozpoczęcia robót, o którym mowa w pkt 1, profil podłużny projektowanej infrastruktury w miejscu ww. skrzyżowania.

11. Zachować przykrycie istniejącej sieci gazowej min. 0,8m. Zabrania się niwelacji terenu nad istniejącą siecią gazową. W przypadku nie zachowania odl. pionowej min. 0,8m wystąpić o warunki techniczne przebudowy do PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie.

KIEROWNIK GAZOWNI  
GAZOWNIA W OLSZTYNIE  
Krzysztof Kowalski

Z up. Agnieszka Dobrowolska  
Starszy Specjalista ds. Technicznych

Agnieszka.  
Dobrowolska  
sk

Elektroniecznie  
podpisany przez  
Agnieszka.Dobrowolska  
Data: 2021.05.19  
11:59:37 +02'00'



---

### III. ZAŚWIADCZENIA Z IZB



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-PZA-QFW-2RF \*

Pani Renata Anna Kozak o numerze ewidencyjnym WAM/BD/0064/12  
adres zamieszkania ul. Sienkiewicza 21, 11-600 Węgorzewo  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-21 roku przez:

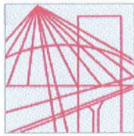
Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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







**WARMIŃSKO-MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/125/2010

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.

## **DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, 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 2006 r. Nr 156, poz. 1118 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  
nadaje**

**Pani RENACIE ANNIE KOZAK**  
magister inżynier budownictwa  
ur. dnia 16 lipca 1983 r. w Węgorzewie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0128/POOD/10**

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ**

## **UZASADNIENIE**

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

### **Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



### **Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**Pani Renata Anna Kozak upoważniona jest :**

**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 § 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./ uprawnienia niniejsze uprawniają w **specjalności drogowej** bez ograniczeń do :

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak :
  - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
  - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

- 1. Pani Renata Anna Kozak  
11-600 Węgorzewo, ul. Sienkiewicza 21
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
*mgr inż. Zdzisław Binerowski*

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-W2B-QSH-QDK \*

Pan Mariusz Raszkievicz o numerze ewidencyjnym WAM/BD/0043/11  
adres zamieszkania ul. Tęczowy Las 2 B / 77, 10-687 Olsztyn, Bartąg  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

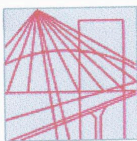
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-02 roku przez:

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

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

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





**WARMIŃSKO-MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1**



WAM/OKK/U/125/2010

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, 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 2006 r. Nr 156, poz. 1118 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  
nadaje**

**Panu MARIUSZOWI RASZKIEWICZOWI**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. dnia 06 lipca 1983 r. w Dąbrowie Białostockiej

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0129/POOD/10**

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ**

## UZASADNIENIE

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

### Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



### Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz



**Pan Mariusz Raszkiewicz upoważniony jest :**

**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 § 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./ uprawnienia niniejsze uprawniają **w specjalności drogowej** bez ograniczeń do :

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak :
  - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
  - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

- 1. Pan Mariusz Raszkiewicz  
10-698 Olsztyn, ul. Złota 19/70
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

*mgr inż. Zdzisław Binerowski*

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-PUA-SH6-4BT \*

Pan Bartosz Szewczyk o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0224/07

adres zamieszkania ul. Świerkowa 29/2, 10-174 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

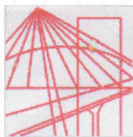
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-13 roku przez:

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

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

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





**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 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./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**nadaje**

**Panu BARTOSZOWI SZEWCZYKOWI**  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 20 listopada 1981 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0023/POOS/08**

**DO PROJEKTOWANIA**  
**BEZ OGRANICZEŃ**

**w specjalności instalacyjnej**

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.**

**UZASADNIENIE**

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

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

**Pan Bartosz Szewczyk upoważniony jest :**

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II.** Na podstawie § 23 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./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

1. Pan Bartosz Szewczyk  
10-431 Olsztyn, ul. Kołobrzaska 25/68
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

*mgr inż. Andrzej Stasiński*



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-F4A-98C-4NH \*

Pan Grzegorz Jakub Kowalewski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0205/07

adres zamieszkania ul. Cicha 23, 14-100 Ostróda

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

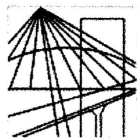
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-17 roku przez:

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

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

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





**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, 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 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, **§ 3 ust.1, § 12 pkt 1 i § 23 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**  
**nadaje**

**Panu GRZEGORZOWI JAKUBOWI KOWALEWSKIEMU**  
inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 06 grudnia 1981 r. w Miłomłynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**Nr ewid. WAM/ 0022/POOS/08**

**DO PROJEKTOWANIA**  
**BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.

**UZASADNIENIE**

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

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

**Pan Grzegorz Jakub Kowalewski upoważniony jest :**

**I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

**II.** Na podstawie § 3 ust.1 i § 23 ust. 1 powołanego na wstępie 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/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

**Otrzymuje:**

- 1. Pan Grzegorz Jakub Kowalewski  
14-100 Ostróda, ul. Cicha 23
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

*mgr inż. Andrzej Stasiorowski*



---

## **IV. INFORMACJA BIOZ**

### **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Budowa drogi gminnej na działkach nr 154/7, 155/3, 155/8, 156/2, 69/5 w Klebarku Małym.

### **2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest sporządzenie karty informacyjnej BIOZ dla przedmiotowego zadania. Rozbudowywany odcinek drogi znajduje się na terenie województwa warmińsko – mazurskiego i na terenie powiatu olsztyńskiego. Budowa drogi ma na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego.

**Zakres robót przy realizacji projektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadania:**

A) wszystkie branże

- roboty przygotowawcze i porządkowe
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi
- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia
- dostawa materiałów
- wykonanie wykopów
- zabezpieczenie przejść i przejazdów dla mieszkańców
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją
- inwentaryzacja powykonawcza

B) roboty branży drogowej

- budowa drogi, chodnika, zjazdów oraz utwardzenie pobocza,

C) roboty branży sanitarnej

- budowę kanalizacji deszczowej

D) roboty branży energetycznej

- budowę oświetlenia drogowego solarne

Wymienione roboty należy wykonywać przez wykwalifikowany personel i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane oraz uprawnienia SEP z zachowaniem odpowiednich przepisów budowy urządzeń elektrycznych oraz przepisów i instrukcji bezpieczeństwa pracy przy wykonywaniu robót budowlanych i remontowych w sieciach elektroenergetycznych.

### **4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

#### **4.1 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

Droga gminna wewnętrzna na odcinku, na którym planuje się budowę posiada nawierzchnię żwirową o szerokości ok. 5.0m. Odcinek leży w terenie zabudowanym.

#### **4.2 ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU**

W obszarze objętym przebudową zlokalizowana jest infrastruktura techniczna:

- kable i słupy teletechniczne,
- sieć wodociągowa,

- 
- sieć energetyczna,
  - kanalizacja sanitarna,
- Lokalizacja istniejącego uzbrojenia terenu pokazana jest na podkładach mapowych

## **5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Roboty realizowane będą w pasie drogowym w obszarze zabudowanym, na którym równocześnie odbywać się będzie ruch pieszy i kołowy, co niewątpliwie może mieć wpływ na bezpieczeństwo zarówno zatrudnionych pracowników, jak i użytkowników drogi.

Elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- przy przebudowie układu drogowego prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym – wypadki i zdarzenia drogowe
- przy przebudowie urządzeń obcych – prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym – wypadki i zdarzenia drogowe

## **6. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT**

1. wykonywanie wykopów pod elementy infrastruktury technicznej i roboty montażowe w wykopach  
- możliwość przysypania ziemią, upadek do wykopu
2. wykonywanie wykopów podczas prowadzenia robót ziemnych – możliwość  
- przysypania ziemią, upadek do wykopu
3. rozładunek  
- możliwość przygniecenia ciężkim elementem prefabrykowanym, prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy występującym istniejącym ruchem drogowym  
- wypadki i zdarzenia drogowe,  
- zagrożenie ze strony pracy dźwigu i sprzętu ciężkiego,

## **7. MASZYNY I URZĄDZENIA TECHNICZNE UŻYTKOWANE NA PLACU BUDOWY**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- uchwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd pozbawiony pełnej osłony,
- potrącenie pracownika lub użytkownika pasa drogowego łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrośnienia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu;

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione. Wykonawca używający maszyny i inne urządzenia techniczne niepodlegające dozorowi technicznemu powinien

---

udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno- ruchową lub instrukcje obsługi tych maszyn i urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami, osłonięte w okresie zimowym.

## **8. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY**

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej w zakresie:

- ogrodzenie terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych, doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody, odprowadzenie ścieków,
- urządzenie pomieszczeń higieniczno- sanitarnych i socjalnych, zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego, zapewnienie łączności telefonicznej,
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów, urządzenia składowisk odpadów.

Teren budowy lub front robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia co najmniej 1,5 metra.

W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielnie bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Minimalna szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m a dwukierunkowego 1,2 metra.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi komunikacji pieszej powinny być utrzymywane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi dla wózków i tacek oraz pochylnie na których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy wyposażyć w listwy umocowane poprzecznie w odstępach nie mniejszych niż 40 cm lub schody o szerokości nie mniejszej niż 75 cm zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawędziowej o wysokości 15 cm i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolna przestrzeń pomiędzy deską krawędziową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna w której istnieje zagrożenie spadaniem przedmiotów z wysokości powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Nie może ona wynosić mniej niż 1/10 wysokości z której mogą spadać przedmioty, nie mniej jednak niż 6,0 metrów.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować. Odpady należy składować w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy ustalić istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznać się z symbolami oznaczeń tych tras przez osoby wykonujące roboty budowlane.

---

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem.

Roboty związane z odłączeniem i podłączeniem, sprawdzaniem i konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Niedopuszczalne jest sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m- dla linii o napięciu znamionowym do 1 kV,
- 5,0 m- dla linii o napięciu znamionowym od 1 kV do 15 kV,
- 10,0 m- dla linii o napięciu znamionowym od 15 kV do 30 kV,
- 15,0 m- dla linii o napięciu znamionowym od 30 kV do 110 kV,
- 30,0 m- dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Powinny być one sytuowane w odległości nie większej niż 50,0 metrów od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane co najmniej jeden raz w miesiącu. Kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc, przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu,

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- 120 l przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 90 l przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 30 l przy pracach nie ujętych w punktach wcześniejszych.

---

Niezależnie od ilości wody określonej powyżej należy zapewnić co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone place, ulice)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10<sup>o</sup> C lub powyżej 25<sup>o</sup> C.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwierdzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10–warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m – od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinna być zgodna z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

## **9. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne, szkolenie okresowe.

---

Szkolenia to przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenie. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenia wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznanie z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6- miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3- lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe- nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudniani na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników ,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy.

W /w instrukcje powinny określać, czynniki do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynniki do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem higieny pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót), stosownie do zakresu obowiązków.

## **10. TECHNOLOGICZNO – ORGANIZACYJNE ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT**

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:



- 
- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych, stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy,
  - zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych),
  - wykonać umocnienie ścian wykopów (typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów),
  - przy wykopach płytszych (do 1,5m) i gruncie spoistym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu,
  - ograniczyć, napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu,
  - przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp, umocnień i zabezpieczeń,
  - prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci,
  - pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych należy wykonywać **po wyłączeniu spod napięcia** zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu/podnośnika w zasięgu działania jego ramienia. Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi dźwigu/podnośnika bezpieczne warunki pracy. Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy sprawdzić czy w obrębie prowadzonych prac znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania pracownikom brygady i osobom postronnym.

Przy wykonywaniu prac wiertnicą należy sprawdzić czy w obrębie prowadzonych prac znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Wiertnicą może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania wiertnicy zabrania się przebywania pracownikom brygady i osobom postronnym, drogi dojazdowe powinny być przejezdne; zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.

zabrania się wykonywania prac w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczy, śnieżycy i burz zaleca się, aby pojazd budowy, w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy.

Na podstawie art. 21a ust 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania "PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA".

Kierownik budowy powinien sporządzić dla inwestycji plan BIOZ w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

Sporządziła:  
mgr inż. Renata Kozak

---

# Road Concept

Temat:	<b>Budowa drogi gminnej na działkach nr 154/7, 155/3, 155/8, 156/2, 69/5 w Klebarku Małym</b>	
Branża	<b>SANITARNA</b>	
Wykonawca:	<b>ROAD CONCEPT RENATA KOZAK UL. SIENKIEWICZA 21 11-600 WĘGORZEWO</b>	
Inwestor:	<b>GMINA PURDA UL. PURDA 19 10-030 PURDA</b>	
Nazwa opracowania:	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
Numery działek:	<b>Wg. zestawienia na str. 2 PZT</b>	
Projektował:		
Branża sanitarna: mgr inż. Bartosz Szewczyk	WAM/0023/POOS/08	
Sprawdził:		
Branża sanitarna : mgr inż. Grzegorz Kowalewski	WAM/0022/POOS/08	
Kategoria obiektu: XXV, XXVI,	Data: Olsztyn, 06.2021	Numer egz. 1-2-3-4-5

## A. CZĘŚĆ OPISOWA

55



---

## **A. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **PROJEKTU SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

#### **1 Podstawa opracowania**

- umowa zawarta z Inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy
- Wizja w terenie
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2017 r., poz. 519, 785, 898, 1089, 1529, 1566, 1888, 1999, 2056, 2180, 2290 z 2018 r. poz. 9),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 15.07.2019 r. (Dz. U. z 2019 poz. 1311) w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych
- Podręcznik „Odwodnienie dróg” R. Edel, wydanie czwarte uaktualnione, Wydział Komunikacji i Łączności sp. z o.o.
- Opracowanie pn. „Aktualizacja programu zagospodarowania wód opadowych i rozbudowy kanalizacji deszczowej w granicach administracyjnych miasta Białegostoku wraz z racjonalnym rozmieszczeniem zbiorników retencyjnych, rowów i odparowników” z 2018 r.

#### **2 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji deszczowej w związku z przebudową drogi.

#### **3 Stan istniejący i projektowany**

W pasie drogowym oraz na obszarze do niego przylegającym na terenie objętym inwestycją występuje sieć infrastruktury technicznej:

- kanalizacja deszczowa,
- kanalizacja sanitarna,
- sieć wodociągowa,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć el-en napowietrzna i kablowa,
- sieć gazowa

W zakresie branży sanitarnej przewidziano wykonanie kolektora kanalizacji deszczowej włączonego do kanału istniejącego kd315 poprzez montaż nowej studni D1 o rzędnych 130,04/127,93. Do nowego kolektora zostaną podłączone projektowane wpusty przykrawężnikowe.

Przewidziano również wykonanie regulacji wysokościowych istniejących elementów sieci wodociagowych i kanalizacyjnych poprzez montaż pierścieni dystansowych zapewniających dostosowanie do poziomu projektowanej niwelety.

---

## 4 Kody robót

45000000-7 Roboty budowlane

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

## 5 Obszar oddziaływania inwestycji

Projektowana inwestycja swoim zasięgiem oddziaływania dotyczyć będzie tylko działek, na których zlokalizowana jest sieć kanalizacji deszczowej.

Największe oddziaływanie inwestycji na powyższe działki będzie miało miejsce przy budowie i przebudowie sieci kanalizacji deszczowej. Przy eksploatacji oddziaływanie będzie znikome i nieuciążliwe dla właścicieli ww. nieruchomości.

Obszar oddziaływania określono zgodnie z następującymi aktami prawnymi:

- Normą PN-EN 752-1 do 7, Zewnętrzne systemy kanalizacyjne (PKN 2000- 2002)
- Ustawą z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2015 r. poz. 139, 1893)
- Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460, 774, 870, 1336, 1830, 1890, 2281)
- Ustawą z dn. 03.10.20108 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016.353 j.t. ze zm.)
- Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016.71 j.t.)

## 6 Dane ogólne

Obszar, na którym zlokalizowana jest sieć kanalizacji deszczowej nie jest wpisany do rejestru zabytków..

Działki nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

## 7 Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej nie ma negatywnego wpływu na środowisko.

Użytkowanie urządzeń nie spowoduje zatem przekroczenia żadnego z parametrów dopuszczalnego poziomu szkodliwych lub uciążliwych oddziaływań na środowisko – wręcz przeciwnie spowoduje ich zmniejszenie.

Inwestycja nie stanowi również źródła uciążliwych lub szkodliwych odpadów, nie powoduje nieodwracalnych zmian w środowisku przyrodniczym w obrębie zajmowanej działki. Nie pogarsza również warunków użytkowania terenów sąsiadujących, nie powoduje przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu, wibracji o natężeniu oddziałującym szkodliwie na środowisko, zdrowie ludzi, otaczające obiekty budowlane. Nie powoduje również

powstawania promieniowania niejonizującego, emisji substancji zanieczyszczających powietrze atmosferyczne lub nieprzyjemnych zapachów.

## 8 KANALIZACJA DESZCZOWA

### 8.1 Stan projektowany

Zaprojektowano wykonanie nowych kolektorów kanalizacji deszczowej z rozmieszczeniem wpustów ulicznych przy krawężnikach.

### 8.2 Metodologia obliczeń

Objętość wód opadowych określono na podstawie wzoru (metoda deszczu miarodajnego):

$$Q_{\max} = \sum F_i \cdot q \cdot \psi_i \cdot \varphi \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie:  $F_i$  – powierzchnia zlewni [ha]

$q$  – natężenie deszczu nawalnego [dm<sup>3</sup>/s·ha] = 205 l/s

$\psi_i$  – współczynnik spływu powierzchniowego dla danej nawierzchni zlewni,

$\varphi$  – współczynnik opóźnienia spływu

$\psi$  – współczynnik spływu powierzchniowego

- współczynniki spływów dla terenów utwardzonych:  $\psi$  – 0,9

$\varphi$  – współczynnik opóźnienia spływu

Współczynnik ten uwzględnia kształt i nachylenie zlewni i charakteryzuje retencję kanałową.

Wartość współczynnika obliczono w oparciu o poniższy wzór uwzględniając równomierny kształt zlewni i jej umiarkowane nachylenie. Dla zlewni o  $F \leq 1$  ha współczynnik  $\varphi = 1,0$ . Wartość  $n = 4 \div 8$ .

$$\varphi = \frac{1}{F^{1/n}}$$

Przepływ nominalny  $Q_{\text{nom}}$  powstały przy natężeniu deszczu miarodajnego  $q_m = 15$  dm<sup>3</sup>/sha:

$$Q_{\text{nom}} = F_z \cdot q_m \cdot \psi \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$F_z$  – powierzchnia zredukowana

### 8.3 Obliczenia dla poszczególnych zlewni projektowanej drogi

Przepływ maksymalny	$Q_{\max}$	$q$	$F$	$\psi$
	l/s	l/s*ha	ha	
Nawierzchnia utwardzona	46,1	205	0,250	0,9
	<b>46,1</b>		<b>0,250</b>	
Przepływ nominalny	$Q_{\text{nom}}$	$q$	$F$	$\psi$
	l/s	l/s*ha	ha	
Nawierzchnia utwardzona	3,4	15	0,250	0,9
	<b>3,4</b>		<b>0,250</b>	

## 8.4 Określenie jakości wód opadowych

Wody opadowe odprowadzone do odbiornika muszą spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12.07.2019 r. (Dz. U. z 2019 poz. 1311) 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.

Dla drogi gminnej dopuszcza się zgodnie z ust. 1 wprowadzanie wód bez podczyszczenia. Celem zabezpieczenia odbiornika wrażliwego jakim jest rzeka Struga Nikutowska przewidziano montaż przed wylotami kanalizacji deszczowej osadników wyposażonych w poduszki sorpcyjne.

Normy wynoszą:

- zawiesina ogólna  $\leq 100 \text{ mg /dm}^3$
- węglowodory ropopochodne  $\leq 15 \text{ mg /dm}^3$

W aktualnie obowiązujących przepisach nie normuje się ilości substancji ekstrahujących się eterem naftowym, lecz stężenie węglowodorów ropopochodnych, dla których z kolei nie opracowano jeszcze obowiązujących metod prognozowania.

Ze względu na swobodę, którą norma PN-S-02204:1997 daje projektantom w zakresie kwestii obliczeń ekologicznych – przyjęto, iż stężenie węglowodorów ropopochodnych w stosunku do prognozowanej ilości SEEN nie przekroczy proporcji jak niżej:

$$\text{Ropopochodne: SEEN} \leq 15:50$$

Wartości węglowodorów ropopochodnych w spływach opadowych nie przekroczą (przyjęto zgodnie z Tablicą nr 6 dla natężenia ruchu ok. 1 tys. pojazdów na dobę):

- $[15/50] \times 3,2 = 0,96 \text{ mg} < 15,0 \text{ mg}$

Prognozowana ilość węglowodorów nie przekracza wartości normatywnych.

Prognozowaną jakość wód opadowych w punkcie zrzutu do środowiska oszacowano kontynuując obliczenia dla stężenia zawiesin ogólnych w wodach opadowych z uwzględnieniem sumarycznej efektywności podczyszczania na urządzeniach.

Całkowity efekt podczyszczający będzie wynikiem sumy efektów cząstkowych uzyskanych na wszystkich zastosowanych urządzeniach. Łączna (minimalna) efektywność usuwania zawiesin przy zastosowaniu dwóch i większej licznie urządzeń podczyszczających oblicza się z następującego wzoru:

$$\eta_{\text{Zog}} \geq 1 - (1-\eta_1) \times (1-\eta_2) \times (1-\eta_3) \dots \times (1-\eta_n)$$

Mając na uwadze założone następujące efekty usuwania zawiesin na urządzeniach:

- wpusty uliczne  $\eta = 30\%$ ,
- część osadnikowa w studzienie wpadowej  $\eta = 40\%$ ,

Zatem skuteczność systemu oczyszczającego przedstawia;

$$\eta_w = 1 - (1-30\%) \times (1-40\%) = 58\%$$

Prognoza wielkość stężeń zawiesiny ogólnej w wodach deszczowych odprowadzanych z drogi:

Stężenie zawiesiny ogólnej w spływach z jezdni [mg/dm <sup>3</sup> ]	40
Łączna skuteczność podczyszczania w istniejących obiektach [%]	58%
Stężenie zawiesiny ogólnej w wodach odprowadzanych do odbiornika [mg/dm <sup>3</sup> ]	16,8

---

Jakość wód opadowych oszacowana metodami prognostycznymi wykazuje, że są spełnione warunki odprowadzania wód opadowych do odbiornika.

### **8.5 Wykonanie sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej**

Projektuje się kolektory kanalizacji deszczowej w średnicach Ø200-315 z rur niekarbowanych wykonanych z PP z gładką ścianką zewnętrzną oraz wewnętrzną zgodną z normą PN-EN 13476-2 lub PN-EN 1852-1.

Łączenie odbywa się metodą łączenia kielichowego, dwukielichowego z uszczelką wargową montowaną w wewnętrznej części kielicha.

Szczelność wykonanego kanału powinna zostać sprawdzona przed zasypaniem wykopu zgodnie z normą PN-EN 1610.

#### **Studzienki kanalizacyjne betonowe:**

Uzbrojenie kanalizacji deszczowej stanowić będą studnie kanalizacyjne prefabrykowane, szczelne, z elementów betonowych w średnicy Dn1200. Wszystkie poszczególne elementy studzienek, łączyć na uszczelki gumowe wg EN 681-1 z materiału EPDM lub SBR. Studzienki DN1200 (betonowe) winny być deklarowane w oparciu o normę PN-EN 1917. Rozmieszczenie studzienek zgodnie z dokumentacją projektową.

Przejścia rur przez ściany studzienek wykonać jako szczelne, tj. monolitycznie fabrycznie odlane odciski z uszczelkami. Nie dopuszcza się wiercenia w ścianach dennic i montażu przejść szczelnych pod rury betonowe/żelbetowe po przez ich wklejanie. W celu poprawnego zabetonowania przejść szczelnych i także wyformowania odcisków, ściany dennic winny być prostopadłe do osi kolektora głównego. Szczegół ścian i szerokość ścian w dennicach opisano poniżej, zaś wygląd dennic ukazuje rysunek dokumentacji projektowej. Dennica wraz z kinetą i przejściami szczelnymi musi być wykonana w jednym procesie technologicznym – nie dopuszcza się wykonywania kinet na placu budowy.

Zwieńczenie studni stanowi zwężka betonowa wytrzymała na obciążenia pionowe min. 300 kN (30t).

Włazy na studniach położonych w jezdni klasy D400, prześwit min. Ø600mm, pokrywa luźna, bez uszczelki, niewentylowana, wysokość korpusu min. 140mm, głębokość osadzenia pokrywy w korpusie min. 50mm, waga pow. 110kg.

Regulację włazów studni rewizyjnych wykonać przy użyciu betonowych pierścieni dystansowych lub z tworzyw sztucznych oraz wysoko wytrzymałościowych elastycznych zapraw.

Parametry elementów studzienek kanalizacyjnych:

- dennice studzienki z dnem wykonać jako monolit, (jeden etap produkcji) w technologii SCC betonu wylewanego z formie,
- kineta betonowa: wysokość od  $\frac{1}{2}$  do  $\frac{3}{4}$  wysokości głównego kolektora, wytrzymałość betonu w kiniecie  $\geq C16/20$  dla dennic od DN1500, wytrzymałość betonu w kiniecie  $\geq C35/45$  dla dennic DN1000 i DN1200,
- szerokość ścian dennic, w miejscu włączenia kolektora głównego studzienki DN1200: szerokość ścian min. 1020mm +/- 20mm



- przykrycie studzienek kanalizacyjnych – zwężka redukcyjna o minimalnej wytrzymałości na obciążenia pionowe 300 kN,
- włazy kanalizacyjne typu ciężkiego D-400, okrągłe, żeliwne Ø 600mm,
- drabinka włazowa, powlekana, odpowiadająca wymaganiom normy PN-EN 13101.
- Szczelność połączeń zapewniona przy ciśnieniu: 50 kPa
- Beton o minimalnej klasie wytrzymałości na ścislenie betonu użytego do produkcji elementów studzienek:  $\geq C40/50$
- Nasiąkliwość betonu poniżej:  $\leq 5 \%$
- Odporność betonu na działanie  $SO_4^{2-}$  wg EN 196-2:  $\geq 200$  i  $\leq 600$  mg/l
- Klasa ekspozycji betonu dla elementów zwieńczających, wg PN-EN 206: XC4
- Klasa ekspozycji beton dla pozostałych elementów studzienek, wg PN-EN 206: XC1

Studnie wykonać o średnicach zgodnych z oznaczeniami na profilu posadowione na podbudowie z wilgotnego betonu C12/15 o grubości 20 cm.

Studzienki ściekowe wykonane jako betonowe (B50, W12, F150 o nasiąkliwości poniżej 4%) o średnicy Ø500 wykonać z pierścieniem odciążającym i osadnikiem głębokości 1,0 m. Stosować wpusty krawężnikowo-jezdniowe klasy D400. Nie dopuszcza się stosowania wpustów szkieletowych ani krawężnikowych. Wpust uliczny należy posadowić na fundamencie z betonu C12/15 gr. 10,0 cm.

Regulację krat wpustów wykonać przy użyciu betonowych pierścieni dystansowych lub z tworzyw sztucznych oraz wysoko wytrzymałościowych elastycznych zapraw.

Należy przeprowadzać okresową kontrolę (dwa razy w roku) studni i wpustów deszczowych w celu opróżnienia osadników z zanieczyszczeń stałych i piasku.

Próbie szczelności przewodów kanalizacyjnych przeprowadzić w oparciu o normę PN-EN 1610. Badanie szczelności przewodów oraz studzienek kanalizacyjnych powinno być prowadzone z użyciem powietrza lub wody. Zgodnie z normą PN-EN 1610 w przypadku występowania wody gruntowej powyżej wierzchu rury należy wykonać badanie szczelności na infiltrację.

Rurociągi należy układać:

- Na starannie przygotowanym podłożu, poprzez wyrównanie dna, oczyszczenie z kamieni, odwodnienie wykopu.
- Na podkładzie z piasku lub pospółki o grubości 20 cm,

#### Włączenia do kanałów istniejących

Połączenia z kanałami istniejącymi wykonać z zastosowaniem dedykowanego przejścia szczelnego umieszczonego w kręgu studni w procesie produkcji. Celem posadowienia studni na kanale istniejącym należy wykonać wykop do głębokości 90,0 cm poniżej poziomu posadowienia rury wraz z jego odwodnieniem. Następnie wykonać posypkę cementowo-piaskową grubości 20,0 cm, wylać płytę denną betonową o średnicy dn1200. Od płyty dennej do poziomu 15,0 cm powyżej górnej stropu rury wykonać podmurówkę z cegły kanalizacyjnej.

---

Powyżej zamontować kręgi wraz ze zwieńczeniem zgodnie z opisem powyżej. Następnie wyciąć rurę w obrysie studni z osadnikiem 0,5 m.

Włączenie kanału projektowanego do istniejącej studni wykonać z zastosowaniem przejścia szczelnego – tulei ochronnej z uszczelką gumową.

Po wykonaniu próby należy przeprowadzić inspekcję TV – zaleca się jej wykonanie przed budową nawierzchni.

### **8.6 Uzbrojenie wod-kan istniejące pozostawione do użytkowania**

Włazy studni istniejących kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz skrzynki zasuw wodociągowych nie przewidziane do likwidacji należy wyregulować do poziomu projektowanej niwelety z zastosowaniem pierścieni dystansowych z poliuretanu lub betonowych (kl. bet. min. C12/15).

Dla studni zlokalizowanych w jezdniach należy wymienić pokrywy żelbetowe, umiejscowić włazy w osi pasa ruchu lub osi jezdni, a także przekuć stopnie zjazdowe dostosowując ich umiejscowienie do nowej lokalizacji wjazdu.

W istniejących studniach kanalizacyjnych nie przewidzianych do likwidacji lub wymiany należy również dostosować lokalizację wjazdów kanalizacyjnych do osi pasa ruchu lub osi jezdni.

W sytuacji potrzeby korekty lokalizacji istniejących stopni zjazdowych zastosować stopnie klamrowe podwójne o rdzeniu z pręta stalowego pokrytego otuliną z tworzywa sztucznego w kolorze żółtym, o wytrzymałości klasy I, z powierzchnią antypoślizgową, zgodne z normą PN-EN13101:2005.

Zwieńczenia wszystkich studni istniejących wykonać zgodnie z zapisami pkt. 11 dostosowując ich rodzaj do lokalizacji – w jezdni lub poza nią.

Skrzynki wodociągowe w nawierzchniach utwardzonych licować z ich niweletą, w terenach nieutwardzonych zabezpieczyć typowymi prefabrykowanymi płytami betonowymi lub pełną opaską z kostki brukowej.

Należy wykonać oczyszczenie i kamerowanie istniejących sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej przed i po wykonanych pracach.

## **9 ROBOTY ZIEMNE**

Po komisijnym przekazaniu placu budowy można rozpocząć roboty ziemne. Roboty ziemne należy wykonać ręcznie lub mechanicznie przy kontroli miejsca prowadzonych prac. Wykopy należy wykonywać z właściwym zabezpieczeniem. Minimalna szerokość wykopu winna wynosić 20cm+dn. W miejscach połączeń wykonywanych w wykopie należy wykop poszerzyć do min. 60 cm, dla wszystkich średnic. Po wykonaniu wykopu dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i podobnych części stałych oraz zniwelować. Następnie należy wykonać odpowiednią podsypkę o grubości min. 20 cm, a nad przewodem obsypkę o grubości min. 30 cm. Materiał na podsypkę nie powinien zawierać cząstek o wymiarach powyżej 1,50mm (piasek przesiał), być zmrożony, zawierać ostrych kamieni lub innych materiałów. Decyzję o rodzaju podsypki i obsypki należy każdorazowo podejmować po wykonaniu wykopu i stwierdzeniu przydatności gruntu rodzimego. Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu i po wykonaniu podsypki piaskowej należy ułożyć przewód.

Przed zasypaniem wykopów należy zgłosić przedstawicielowi gestora odbiór ułożenia sieci kanalizacyjnej.

UWAGA:

---

W miejscach wykonywania wykopów otwartych należy wykonać obudowy szczelne wykopów z przebiciem warstwy gruntów nieprzepuszczalnych poniżej posadowienia kolektora lub obiektu na głębokość min. 2,0 m. Zapewni to stateczność dna wykopu oraz brak występowania leja depresji na terenach przyległych.

W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA KONIECZNOŚCI PROWADZENIA ODWODNIANIA WYKOPÓW NALEŻY WYKONAĆ ZABEZPIECZENIE DNA I SKARP LUB ODWODNIĆ WYKOP DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ W POROZUMIENIU Z INSPEKTOREM NADZORU.

**UWAGI:**

1. Na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych w miejscach skrzyżowań z projektowaną siecią należy zamontować rury osłonowe
2. W miejscach gdzie znajdują się istniejące drzewa nie przewidziane do wycięcia należy je zabezpieczyć i wykonywać jedynie roboty ręczne z zachowaniem dużej ostrożności.
3. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonać ręcznie.
4. Roboty montażowe sieci oraz prób należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru i sieci kanalizacyjnych zeszyt 9 wyd. COBRTI INSTAL 2001”.
5. Mijania poszczególnych urządzeń i sieci dokonać w obecności ich przedstawicieli.
6. Przed zasypaniem sieci kanalizacji deszczowej wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
7. Po montażu, wykonaniu prób i inwentaryzacji przez Zakład Geodezji rurociągi należy zasypać ręcznie do wysokości ok. 50 cm ponad wierzch rury a dalej mechanicznie.
8. Całość robót wykonać zgodnie z „Wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i przemysłowe” oraz wykopy prace ziemne cz.I i zgodnie z warunkami- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (D.U. 02.75.690 z p.zm.)
9. Prowadzenie trasy i rozmieszczenie wg. części graficznej opracowania.

Opracował:

mgr inż. Bartosz Szewczyk

---

### **Równoważność rozwiązań.**

W celu zapewnienia zgodności projektu jako przedmiotu zamówienia z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych art. 29 ust. 3, w sytuacji jeżeli w projekcie zawarte informacje w zakresie: przyjętych technologii wykonania robót, rozwiązań technicznych, doboru materiałów i urządzeń, ponadto użytych określeń, nazw lub parametrów materiałów i urządzeń wskazywałyby na określonego producenta, wykonawcę lub dostawcę stwierdza się, że materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać zaprojektowane materiały lub urządzenia. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy w założeniach projektowych. Pod pojęciem /minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe/ należy rozumieć wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. W projekcie, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza się jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. W takim przypadku autor projektu wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygadniających te materiały z parametrami nie gorszymi od zaprojektowanych.

Każda ewentualna zamiana materiału/urządzenia musi zostać zatwierdzona przez autora projektu,

Autor projektu nie odpowiada za prawidłowe funkcjonowanie urządzeń w przypadku zastosowania rozwiązań alternatywnych – innych niż założono w dokumentacji projektowej - bez stosownego uzgodnienia.