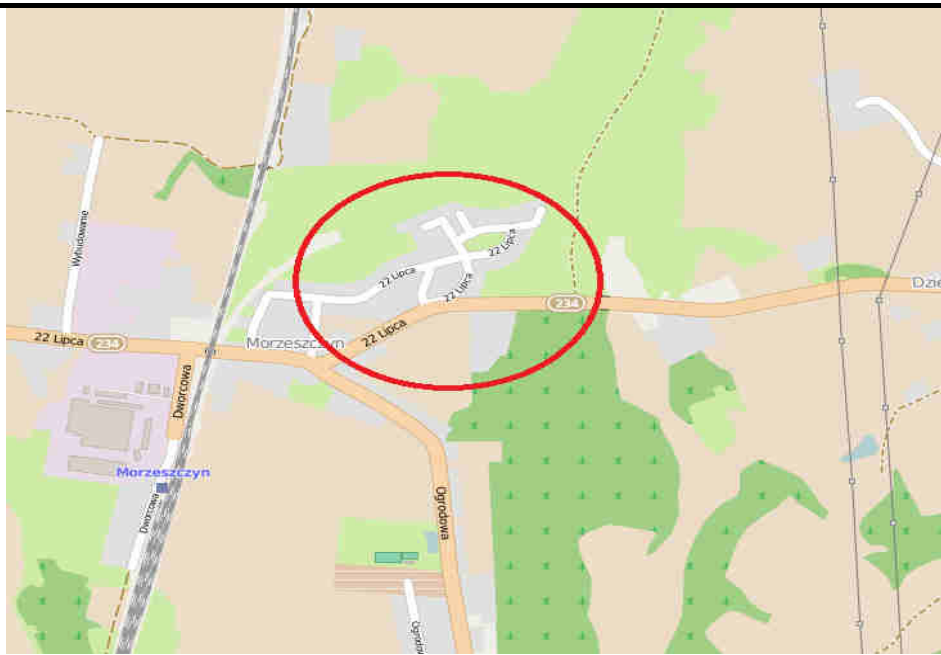


# PROJEKT BUDOWLANY **BRANŻA DROGOWA, SANITARNA, ELEKTROENERGETYCZNA I TELETECHNICZNA**



Nazwa inwestycji:

**Budowa drogi gminnej nr 227020G we wsi Morzeszczyn.**

Działki:

**50, 115, 132, 136, 144/3, 156/3, 160, 300, 348, 350, 362, 363, 393, 399/2, 408, 418, obr. Morzeszczyn;**

Inwestor:

**Gmina Morzeszczyn**

**ul. 22 Lipca 4**

**83-132 Morzeszczyn**

Jednostka projektowa

**Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe  
"DROG-BUD" s.c.**

**Wojciech Rytlewski, Ireneusz Zagórski**

**83-110 Tczew, ul. Piaskowa 3**

Branża	Wyszczególnienie	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis
<b>Drogowa</b>	Projektował:	mgr inż. Tomasz Komar upr. nr POM/0240/PWOD/08	
	Sprawdził:	mgr. inż. Wojciech Rytlewski upr. nr. POM/0090/PWOD/11	
<b>Sanitarna</b>	Projektował:	mgr inż. Marcin Kaczmarek upr. POM/0206/POOS/08	
	Sprawdził:	mgr inż. Henryk Łowicki upr. nr 3568/Gd/88	
<b>Elektroenergetyczna</b>	Projektował:	mgr inż. Krzysztof Dąbrowski upr. nr POM/0186/POOE/14	
	Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Wiśniewski upr. nr. POM/0012/POOE/14	
<b>Teletechniczna</b>	Projektował:	inż. Jarosław Szczodrowski upr. POM/BT/0245/06	
	Sprawdził:	inż. Leszek Bartela upr. nr POM/0007/PWOT/07	

Tczew, czerwiec 2015r.

## Spis treści

Oświadczenie projektantów .....	6
I. Opis techniczny do Projektu Zagospodarowania Terenu .....	7
1. Podstawa opracowania .....	7
2. Przedmiot inwestycji – zakres do pozwolenia na budowę .....	7
3. Przedmiot inwestycji – zakres do zgłoszenia robót budowlanych .....	8
4. Opis stanu istniejącego .....	9
5. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	9
6. Zestawienie powierzchni .....	10
7. Projektowane odwodnienie.....	10
8. Dane informujące o tym, czy teren podlega ochronie .....	10
9. o wpływie eksploatacji górniczej .....	11
10. Etapowanie inwestycji.....	11
11. Obszar oddziaływania.....	11
II. Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu. ....	12
Rysunek nr 1. Plan orientacyjny     - skala 1:5000 .....	12
Rysunek nr 2. Plansza zbiorcza zagospodarowania terenu   - skala 1:500 .....	12
III. Warunki techniczne .....	13
IV. Uzgodnienia .....	27
Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego .....	50
Decyzja nr 1/2015 o środowiskowych uwarunkowaniach .....	54
V. BRANŻA DROGOWA .....	64
Opis techniczny do Projektu Budowlanego branży drogowej.....	65
1. Materiały wyjściowe: .....	65
2. Podstawowe kryteria projektowe. ....	65
3. Dane do zaprojektowania nawierzchni.....	66
4. System odwodnienia.....	69
5. Organizacja ruchu:.....	69
Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych .....	71
1. Objasnienia .....	71
2. Uwagi dla wykonawcy .....	71
3. BIOZ - informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	72
4. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych .....	73
5. Zagospodarowanie terenu budowy .....	74
6. Warunki socjalne i higieniczne.....	75
7. Wymagania dotyczące miejsca pracy.....	76
8. Urządzenia elektroenergetyczne .....	77
9. Maszyny i inne urządzenia techniczne .....	78
10. Roboty ziemne.....	81
11. Roboty rozbiórkowe .....	85
12. Ochrona środowiska .....	86
Uprawnienia i zaświadczenia - branża drogowa .....	87
Część rysunkowa branży drogowej .....	92
Rysunek nr D1.1 Profile podłużne     - skala 1:100/1000 .....	92
Rysunek nr D1.2 Profile podłużne     - skala 1:100/1000 .....	92
VI. BRANŻA SANITARNA .....	93
Opis techniczny do Projektu Budowlanego branży sanitarnej .....	94

1. Podstawa opracowania .....	94
2. Cel, przedmiot i zakres opracowania.....	94
3. Projektowane rozwiązanie .....	95
3.1 Dane ogólne .....	95
3.2 Bilans ścieków .....	95
3.3 Sieć kanalizacji deszczowej.....	96
3.3.1 Sieć grawitacyjna.....	96
3.3.2 Sieć kanalizacji tłocznej .....	100
3.3.3 Studnia zaworu odpowietrzającego - SOD.....	100
3.3.3 Studnia rozprężna SR - D15 .....	101
3.4 Wylot do rzeki Janka .....	101
3.5 Przyłącza kanalizacji sanitarnej.....	102
3.5.1 Podłączanie posesji.....	102
3.6 Przyłącza wodociągowe .....	102
3.7 Podczyszczanie ścieków deszczowych .....	102
3.8 Przepompownia wód deszczowych .....	104
3.8.1. Lokalizacja przepompowni .....	104
3.8.2. Bilans ilości .....	104
3.8.3. Wyznaczenie wielkości strat hydraulicznych.....	104
3.8.4. Wyposażenie pompowni.....	105
3.8.5. Wykonanie i wyposażenie studni przepompowni .....	105
3.8.6. Szafka zasilająco - sterownicza RS .....	106
3.8.7. System przekazu danych i wizualizacji .....	108
3.8.8. Zasilanie energetyczne przepompowni .....	109
3.8.9. Wytyczne dla instalacji WLZ .....	109
3.8.10. Zagospodarowanie terenu przepompowni.....	110
3.9. Zestawienie materiałów .....	111
4 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym .....	111
4.1 Skrzyżowania z kablami energetycznymi i teletechnicznymi oraz sieciami wodociągami i kanalizacją sanitarną.....	111
4.2 Zabezpieczenie zieleni.....	111
5 Układanie rurociągów w wykopie.....	112
5.1 Umocnienie wykopu w rejonie zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego.....	112
5.1.1 Roboty ziemne i montaż rurociągów .....	112
5.1.2 Opis sposobu wykonania wykopów pod sieć kanalizacyjną .....	114
5.1.3 Odwodnienie wykopów pod sieć i przepompownie .....	117
5.1.4 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.....	118
6. Roboty ziemne - zasady BHP .....	119
Informacja z zakresu bezpieczeństwa i ochrona zdrowia przy robotach budowlanych .....	122
1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	123
2. Zakres i specyfika projektowanego obiektu budowlanego.....	123
3. Istniejące obiekty .....	124
4. Wykaz elementów zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia.....	124
5. Zagrożenia podczas realizacji robót .....	124
6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót .....	124
6.1 Zabezpieczenie terenu budowy .....	124
6.2 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu .....	125
6.3 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.....	125
7. Ochrona przeciwpożarowa .....	125
7.1 Materiały szkodliwe dla otoczenia .....	125
7.2 Bezpieczeństwo i higiena pracy .....	125
7.3 Stosowanie się do prawa i innych przepisów .....	125
8. Uwagi .....	126

Uprawnienia i zaświadczenia - branża sanitarna .....	128
VII. BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA .....	135
Opis techniczny do projektu budowlano - wykonawczego usunięcia kolizji z branżą elektroenergetyczną .....	136
1. Przedmiot inwestycji – zakres do pozwolenia na budowę .....	136
2. Materiały wyjściowe: .....	136
3. Zakres opracowania .....	136
4. Przebudowa urządzeń elektroenergetycznych .....	137
4.1 Istniejący układ elektroenergetyczny – inwentaryzacja .....	137
4.2 Przebudowa sieci elektroenergetycznych 0,4kV .....	137
4.3 Przebudowa linii elektroenergetycznej kablowej SN nr 604016 .....	138
5. Oświetlenie uliczne .....	138
5.1 Inwentaryzacja oświetlenia .....	138
5.2 Kategoria oświetlenia: .....	138
5.3 Napowietrzna sieć energetyczno – oświetleniowa .....	138
5.4 Usunięcie kolizji z siecią kablową oświetleniową: .....	138
5.5 Roboty Kablowe .....	139
5.6 Ochrona od porażeń .....	139
6 Uwagi końcowe .....	139
7 Obliczenia techniczne .....	140
7.1 Obliczenia słupów. ....	140
Informacja BIOZ .....	141
I CZĘŚĆ OPISOWA .....	142
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów .....	142
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	142
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	142
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania .....	142
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .....	143
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń .....	143
VIII. BRANŻA TELETECHNICZNA .....	144
Opis techniczny do Projektu Budowlanego branży teletechnicznej .....	145
Część opisowa .....	145
1. Charakterystyka ogólna projektu .....	145
1.1 Podstawa opracowania projektu .....	145
1.2 Przedmiot projektu .....	145
1.3 Zakres i ogólna charakterystyka projektu .....	145
1.4 Inwestor i wykonawca .....	145
1.5 Powiązania z innymi projektami .....	145
2. Charakterystyka techniczna opracowania .....	146
2.1 Stan istniejący .....	146
2.2 Stan projektowany .....	146
2.3 Elementy teletechniczne .....	146
3. Parametry elektryczne i transmisyjne - pomiary .....	150
4. Dane o istniejącym i projektowanym uzbrojeniu obcym. ....	151
5. Uwagi dla wykonawcy .....	151



6. Zakres robót podstawowych oraz zestawienie materiałów .....	151
7. Wymagania ogólne .....	153
7.1 Przepisy BHP.....	153
Informacja BIOZ .....	154
1. Zakres robót.....	155
2. Wykaz istniejących elementów budowlanych.....	155
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. ....	155
4. Zasady ogólne instruowania pracowników oraz środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych. ....	158
5. Podstawy prawne:.....	158
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych oraz wpis do izby.....	160

## Oświadczenie projektantów

Oświadczam, że dokumentacja projektu budowlanego pn.:

**Budowa drogi gminnej nr 227020G we wsi Morzeszczyn.,**

jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami zgodnie z art. 20 ustawy Prawo Budowlane tj. *Dz.U.* z 2013 poz. 1409 ze zm.

Branża	Wyszczególnienie	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Drogowa	Projektował:	mgr inż. Tomasz Komar upr. nr POM/0240/PWOD/08	
	Sprawdził:	mgr inż. Wojciech Rytlewski upr. nr. POM/0090/PWOD/11	
Sanitarna	Projektował:	mgr inż. Marcin Kaczmarek upr. POM/0206/POOS/08	
	Sprawdził:	mgr inż. Henryk Łowicki upr. nr 3568/Gd/88	
Elektroenergetyczna	Projektował:	mgr inż. Krzysztof Dąbrowski upr. nr POM/0186/POOE/14	
	Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Wiśniewski upr. nr. POM/0012/POOE/14	
Teletechniczna	Projektował:	inż. Jarosław Szczodrowski upr. POM/BT/0245/06	
	Sprawdził:	inż. Leszek Bartela upr. nr POM/0007/PWOT/07	

Tczew, czerwiec 2015 r.

# **I. Opis techniczny do Projektu Zagospodarowania Terenu**

## **1. Podstawa opracowania**

- Umowa nr 17/2014 z dn. 22.10.2014 z Urzędem Gminy Morzeszczyn
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla obrębu Morzeszczyn
- Decyzja nr 1/2015 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia z dn. 24.07.2015.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (pismo nr IN.6733.2.2015 z dn. 20.11.2015)
- Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Podkłady geodezyjne do celów projektowych w skali 1:500 (w formie numerycznej)
- Program komputerowy wspomagający projektowanie AutoCad
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. Ustaw nr 43 z dnia 14 maja 1999 r.)
- Wytyczne projektowania ulic (IBDiM – Warszawa 1992 r.)
- Wytyczne projektowania dróg (GDDP – Warszawa 1995 r.)
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych (GDDP Warszawa 1997 r.)
- Zarządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 3 marca 1994 r – Instrukcja o znakach drogowych
- Dokumentacja geotechniczna
- Wizja lokalna w terenie i pomiary uzupełniające
- Polskie i branżowe normy

## **2. Przedmiot inwestycji – zakres do pozwolenia na budowę**

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi gminnej nr 227020G we wsi Morzeszczyn o charakterze lokalnym na osiedlu domów jednorodzinnych w m. Morzeszczyn w ciągu ulicy 22 Lipca. Drogi gminne powstaną w miejscu istniejącego układu drogowego, posiadającego obecnie nawierzchnię gruntową. Projektowany układ drogowy zawierać będzie jezdnię szerokości 4,5 - 5,5 metrów, chodniki jedno i dwustronne szerokości 1,5 metrów, zjazdy do posesji oraz miejsca postojowe. Parametry projektowanej infrastruktury:

- jezdnia szerokości 5 - 5,5 metrów o nawierzchni bitumicznej
- jezdnia szerokości 4,5 - 5 metrów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm koloru szarego,
- jezdnia szerokości 4,5 metrów z betonowych płyt ażurowych,
- chodniki jedno i dwustronne o szerokości 1,5 metrów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm, koloru szarego, wraz z dojazdami do istniejących furtek
- zjazdy do posesji z betonowej kostki brukowej, gr. 8 cm, koloru czerwonego

- długość projektowanej infrastruktury wynosi ok. 1425 mb

W zakresie inwestycji występuje również budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z odbiornikami wód opadowych w postaci wpustów ulicznych. Projektowana sieć kanalizacji deszczowej zawiera:

- wykonanie sieci kanalizacji deszczowej: Ø200 - 400PVC w zakresie projektowanego układu drogowego wraz z przepompownią ścieków deszczowych, zbiornikiem retencyjnym i kolektorem tłocznym Ø160PE,
- wykonanie kolektora zrzutowego ścieków deszczowych wraz z odprowadzeniem do odbiornika,
- wykonanie systemu podczyszczania ścieków deszczowych osadnik - separator,
- wykonanie wylotu do odbiornika - rzeka Janka,
- regulacja studzienek i obudów zasuw istniejącego uzbrojenia podziemnego w zakresie projektowanej drogi,
- wykonanie wymiany włączów na nowe o nośności 40 T dla istniejącej kanalizacji sanitarnej,
- zamontowanie pierścieni odciążających żelbetowych,
- wymiana płyt nastudziennych,
- wymiana podmurówki z cegieł na elementy żelbetowe, prefabrykowane,
- wykonanie zasilania elektroenergetycznego przepompowni ścieków deszczowych,

W zakresie inwestycji występuje również budowa pasywnej infrastruktury szerokopasmowej do działek niezabudowanych w postaci:

- kanałów technologicznych do przeprowadzenia podłączeń energetycznych
- przyłączy wodno-kanalizacyjnych

W zakresie inwestycji z robót branży elektroenergetycznej są:

- wymiana istniejących słupów energetycznych na nowe wraz z przełożeniem oświetlenia ulicznego
- zmiana lokalizacji słupa oświetleniowego przy działce nr 371
- zmiana lokalizacji kabla średniego napięcia sN 15 kV

W zakresie inwestycji z robót branży teletechnicznej są:

- zmiana lokalizacji kabla teletechnicznego

### **3. Przedmiot inwestycji – zakres do zgłoszenia robót budowlanych**

Integralną częścią inwestycji jest połączenie drogi B-B (od km 0+000,00) do drogi wojewódzkiej nr 234, które budowa poprzez zgłoszenie robót budowlanych (z uwagi na brak obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w tym miejscu). Odcinek ten o długości ok 130 m (znajdujący się na działkach nr 132, 156/3) zawiera jezdnię jednokierunkową oraz chodnik jednostronny. Remont tego odcinka został zaplanowany poprzez wymianę istniejącej nawierzchni – chodnik z płyt betonowych zastąpi chodnik z

betonowej kostki, natomiast odcinek istniejącej nawierzchni jezdni w postaci bruku zostanie zastąpiony nawierzchnią bitumiczną.

Opracowanie dot. remontu powyższego odcinka jest zawarte w osobnym projekcie wykonawczym i można go realizować niezależnie, tj. w połączeniu z etapem nr 1, etapem nr 2 projektu budowlanego bądź też przed przystąpieniem do prac budowlanych na którymkolwiek z etapów.

## **4. Opis stanu istniejącego**

### **4.1. Elementy przestrzenne :**

Na terenie inwestycji znajduje się istniejące osiedle jednorodzinnych budynków mieszkalnych.

### **4.2. Istniejące konstrukcje:**

Pod projektowaną konstrukcją jezdni i chodników znajdują się sieci energetyczne, telekomunikacyjne, kanalizacyjne, wodociągowe oraz sanitarne. Ponadto występuje istniejące oświetlenie uliczne.

W chwili obecnej ul. 22 Lipca posiada nawierzchnię gruntową. Brakuje obecnie chodników, po których mogliby się poruszać piesi.

Stan istniejący ulicy nie zapewnia odpowiedniego odprowadzenia wód deszczowych oraz bezpieczeństwa pieszym oraz kierującym pojazdy.

### **4.3. Trasa w planie i przekroju podłużnym:**

Teren inwestycji charakteryzuje się licznymi wzniesieniami. Teren w okolicach odcinków E oraz F stanowi nieckę. Od niecki w stronę drogi wojewódzkiej nr 234 (odcinek D) podchodzi pod górę, po czym z powrotem w dół w kierunku drogi wojewódzkiej nr 234. Z uwagi na takie ukształtowanie terenu, zdecydowano się na odprowadzenie wód deszczowych przy pomocy przepompowni oraz sieci tłocznej.

## **5. Projektowane zagospodarowanie terenu**

W obszarze objętym opracowaniem zaplanowano roboty:

- roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni
- roboty ziemne
- wykonanie przyłączy wodociągowych oraz sanitarnych do działek niezabudowanych
- wykonanie osłon rurowych 110 do kabli energetycznych (ok. 55 mb)
- wymiana istniejących słupów energetycznych na nowe wraz z przełożeniem oświetlenia ulicznego
- budowa przepompowni ścieków deszczowych oraz zbiornika retencyjnego wraz z kolektorem tłocznym
- budowa kanalizacji deszczowej,
- budowa systemu podczyszczania ścieków deszczowych osadnik - separator,
- zabezpieczenie istniejących sieci podziemnych
- zmiana lokalizacji słupa oświetleniowego przy działce nr 371

- zmiana lokalizacji kabla średniego napięcia sN 15 kV
- zmiana lokalizacji kabla teletechnicznego
- budowa miejsc postojowych
- budowa ciągu pieszo-jezdnego szerokości 5 metrów
- budowa chodników jedno i dwustronnych szerokości 1,5 metra
- przebudowa istniejących zjazdów oraz budowa nowych zjazdów
- budowa wylotu do odbiornika rzeka Janka
- budowa zasilania elektroenergetycznego przepompowni ścieków deszczowych
- roboty porządkowe
- oznakowanie drogi

## 6. Zestawienie powierzchni

W skład powierzchni projektowanych w projekcie wchodzi:

	Etap nr 1 [m <sup>2</sup> ]	Etap nr 2 [m <sup>2</sup> ]	SUMA [m <sup>2</sup> ]
Nawierzchnia jezdni z nawierzchni bitumicznej:	4094,5	1359,8	5360
Nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej szarej 8 cm	1187	330,6	1517,6
Nawierzchnia jezdni z betonowych płyt ażurowych 8 cm	296	0	296
Nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej szarej 6 cm	1664,92	554,81	2219,73
Nawierzchnia zjazdów do posesji z betonowej kostki brukowej czerwonej 8 cm	401,1	134,5	535,6
Nawierzchnia miejsc postojowych z betonowej kostki brukowej czerwonej 8 cm	210,37	0	210,37

## 7. Projektowane odwodnienie

Odwodnienie nawierzchni z pasa drogowego przewiduje się poprzez spadki poprzeczne i podłużne do projektowanej kanalizacji deszczowej w postaci sieci grawitacyjnej oraz tłocznej. Część sieci grawitacyjnej będzie sprowadzać wody opadowe bezpośrednio do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, znajdującej się w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 234 i dalej do rzeki Janka. Pozostałe sieci grawitacyjne będą odprowadzać wody opadowe w kierunku niecki (położonej wokół odcinków E-E i F-F), skąd dalej przy pomocy przepompowni ścieków deszczowych oraz sieci tłocznej, wody opadowe będą trafiać do sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej i dalej do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, znajdującej się w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 234.

## 8. Dane informujące o tym, czy teren podlega ochronie

Teren objęty zakresem inwestycji nie znajduje się w obrębie żadnego obszaru chronionego.

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie jest kwalifikowane do przedsięwzięć mogących potencjalnie lub znacząco oddziaływać na środowisko .

## **9. Dane informujące o wpływie eksploatacji górniczej**

Ponieważ rozpatrywany teren nie znajduje się w granicach terenu górniczego, nie ma wpływu eksploatacji górniczej na teren.

## **10. Etapowanie inwestycji**

Z uwagi na skalę przedmiotowego przedsięwzięcia, które pochłonie znaczne środki finansowe, pod względem technologicznym możliwe jest podzielenie budowy na etapy:

1) Etap nr 1 zawierać musi budowę przepompowni ścieków deszczowych wraz siecią kanalizacji deszczowej oraz infrastruktury drogowej w ciągu odcinków:

A-A: 0+240,00 km - 0+357,41 km

C-C: 0+000,00 km - 0+117,80 km

D-D: 0+073,36 km - 0+448,18 km

E-E: 0+000,00 km - 0+266,54 km

F-F: 0+000,00 km - 0+143,97 km

G-G: 0+000,00 km - 0+052,52 km

Ponadto na etapie nr 1 koniecznym jest budowa układu separator-osadnik oraz sieci kanalizacji deszczowej na odcinku do istniejącej kanalizacji deszczowej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 234 oraz wylotu do rzeki Janka.

2) Etap nr 2 - zawierać będzie infrastrukturę sanitarną oraz drogową na odcinkach:

A-A: 0+000,00 km - 0+240,00 km

B-B: 0+000,00 km - 0+037,68 km

D-D: 0+000,00 km - 0+073,36 km

## **11. Obszar oddziaływania**

Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do działek na których znajduje się przedmiotowa budowa (tj. działki nr 160, 132, 399/2, 115, 393, 408, 363, 136, 418, 362, 347, 348, 50, 144/3, 144/4, 300, 156/3). Projektowane zjazdy do prywatnych posesji przylegają bezpośrednio do granicy działek prywatnych. Powyższe zjazdy są zaprojektowane w taki sposób, aby były one dopasowane do istniejących rzędnych wysokościowych bram prywatnych dojazdów do posesji prywatnych.

mgr inż. Tomasz Komar  
upr. nr POM/0240/PWOD/08  
mgr inż. Wojciech Rytlewski  
upr. nr. POM/0090/PWOD/11

mgr inż. Marcin Kaczmarek  
upr. nr POM/0206/POOS/08  
mgr inż. Henryk Łowicki  
upr. nr 3568/Gd/88

mgr inż. Krzysztof Dąbrowski  
upr. nr POM/0186/POOE/14  
inż. Jarosław Szczodrowski  
upr. POM/BT/0245/06

mgr inż. Tomasz Wiśniewski  
upr. nr. POM/0012/POOE/14  
inż. Leszek Bartela  
upr. nr POM/0007/PWOT/07

## **II. Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu.**

Rysunek nr 1. Plan orientacyjny - skala 1:5000

Rysunek nr 2. Plansza zbiorcza zagospodarowania terenu - skala 1:500



### **III. Warunki techniczne**



Orange Polska  
Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn  
adres do korespondencji:  
al. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk  
tel.: 58 557 27 77 fax.: 58 344 44 00

Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe  
"DROG-BUD" s.c.  
Wojciech Rytlewski, Ireneusz Zagórski  
ul. Piaskowa 3  
83-110 Tczew

Gdańsk, 27 lipiec 2015 r.

Numer pisma: 47985/TODDR0U/P/2015

Temat: techniczne warunki na usunięcie kolizji z infrastrukturą Orange Polska w związku z budową dróg osiedlowych na osiedlu domów jednorodzinnych w m. Morzeszczyn.

Dane Chronione przed Detalem Orange

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 16.07.2015 dotyczące projektowanej budowy dróg osiedlowych na osiedlu domów jednorodzinnych w m. Morzeszczyn informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę i zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

#### UWAGA:

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze Orange Polska S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w p. 16, 17, 18 niniejszych Warunków Technicznych,
- na stronie [www.orange.pl/wniosekondozor](http://www.orange.pl/wniosekondozor).

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Należy przebudować w miejsce bezkolizyjne istniejącą infrastrukturę teletechniczną Orange Polska. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-320) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorstw prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000610681; REGON 012100764, NIP 526-02-50-915; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.837.072,437 złotych.

3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz ORANGE POLSKA S.A. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 – Olsztyn w lokalizacji: Gdańsk, Al. Grunwaldzka 110.
8. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy sieci telekomunikacyjnej zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn, ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk (sprawę prowadzi Piotr Peda tel. 58 682 22 01). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A.. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;
12. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji ORANGE POLSKA S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.

13. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;

14. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska ENEVA TELECOM Sp. z o.o. (Al. Grunwaldzka 82, 80-244 Gdańsk, tel. 58 550 10 00), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska SPRINT S.A. w Olsztynie, Oddział w Gdańsku (ul. Budowlanych 64E, 80-298 Gdańsk, tel. 58 340 77 00), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla ORANGE POLSKA S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

15. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;

16. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela Orange Polska S.A. jest między innymi przekazanie do Orange Polska S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A.. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/vmiecsekonadzor](http://www.orange.pl/vmiecsekonadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A.. i będzie zgłaszane organom ścigania!

17. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 – Gdynia

ul. Piekarnicza 1

80-126 Gdańsk

tel. 58 623 31 31

e-mail [Ireneusz.Nowicki@orange.com](mailto:Ireneusz.Nowicki@orange.com)

oraz

Orange Polska S.A.

Ewidencja i Standardy Infrastruktury

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn

Al. Grunwaldzka 110

80-244 Gdańsk

fax. 58 344 44 00 , tel. 58 557 27 77

e-mail: [Arkadiusz.Ellwardt@orange.com](mailto:Arkadiusz.Ellwardt@orange.com)

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE POLSKA S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A., zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

18. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub,
- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy.

b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 17 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:

- miejsca prowadzenia prac,

- terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
- nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,

c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek (Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane:

nazwę firmy

- wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
- imię nazwisko kierownika robót,
- numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
- numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do Orange Polska. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem Orange Polska w momencie przekazania tablicy.

19. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

*Peda*

Piotr Peda

Starszy Specjalista

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn



**Energa****OŚWIETLENIE**T +48 58 760 77 20  
F +48 58 760 77 22

www.ezo.pl

Sopot, dnia 06.03.2014 r.

EOS-1479/RDRU-4-PKA/2014

**Paweł Laniecki****ul. Wybudowanie 16  
83-132 Morzeszczyn**

Dotyczy: przestawienie słupa oświetleniowego w działce drogowej nr 363 będącego w kolizji  
ze zjazdem z działki nr 371 w miejscowości Morzeszczyn

W odpowiedzi na Pański Wniosek o Usunięcie Kolizji nr 1479/14 z dn. 27.02.2014 r. oraz w nawiązaniu do Pisma nr 562/14 z dn. 27.01.2014 r. ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o. informuje, że istnieje techniczna możliwość przestawienia słupa oświetleniowego wg zał. graficznego poza obszar kolidujący ze zjazdem z działki nr 371 po spełnieniu poniższych wymagań:

1. Opracować projekt budowlany usunięcia kolizji. Projekt uzgodnić z Rejonowym Działem Realizacji Usług Tczew (RDRU Tczew) ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o..
2. W projekcie usunięcia kolizji należy uwzględnić:
  - przestawienie kolidującego słupa oświetleniowego z oprawą wraz z fundamentem ze zjazdu z działki nr 371 w ciągu działki drogowej nr 363 w proponowaną nową lokalizację oznaczona na załączniku graficznym z zachowaniem identycznej odległości od krawędzi pasa drogi,
  - ułożenie nowego odcinka kabla YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> od miejsca mufowania kabla przy proj. zjeździe z dz. nr 371 (w miejscu demontowanego słupa) do miejsca posadowienia słupa oświetleniowego w nowej lokalizacji wraz z wprowadzeniem i podpięciem kabla na tabliczkę słupową,
  - wprowadzenie drugiego kabla zasil. od str. ul. 22-go Lipca poprzez jego przecięcie i zachowanie przed podpięciem na tabliczkę słupową odpowiedniego zapasu przy fundamencie,
  - celem osłonięcia kabla oświetleniowego stosowanie jako przepustu pod zjazdem z działki nr 371 rur typu SRS ø110 mm,
  - ułożenie żył kabli na tabliczce słupowej w tzw. „choinkę” wraz z pozostawieniem zapasu na żyłach PEN,
  - połączenie konstrukcji słupa z zaciskiem PEN przewodem LgY 16 mm<sup>2</sup>,
3. Prace wykonywać zgodnie z postanowieniami normy SEP-E-004.
4. Przebudowane w ramach usunięcia kolizji oświetlenie zgodnie z ust. 2 niniejszego pisma, pozostaje na majątku ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o..
5. Usunięcie kolizji zostanie wykonane Państwa kosztem i staraniem według opracowanego i uzgodnionego projektu usunięcia kolizji.

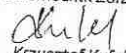
ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.  
ul. Rzemieślnicza 17/19  
83-855 SopotSąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku  
VIII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000109184Zarząd:  
Arkadiusz Marat – Prezes Zarządu  
Janusz Henryk Leszcz – Wiceprezes Zarządu**STAROSTWO POWIATOWE  
w Tczewie  
ul. Piaskowa 2  
83-110 TCZEW  
(6)**kancelaria@ezo.pl  
www.ezo.plNIP 585-12-32-055  
Regon 191251580PEKAO S.A. nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803  
Kapitał zakładowy: 191.621.500,00 zł

6. Warunkiem przystąpienia do prac budowlano-montażowych związanych z usunięciem kolizji jest uzyskanie uzgodnienia projektu w RDRU Tczew ENERGIA Oświetlenie Sp. z o. o..
7. Odbiór techniczny usunięcia kolizji nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego z usunięcia kolizji oraz dokumentacji powykonawczej.
8. Powyższe ustalenia ważne są przez okres 2-ch lat od daty niniejszego pisma.

Po pisemnej akceptacji wymagań, na podstawie niniejszego pisma ENERGIA Oświetlenie Sp. z o. o. dokona stosownych czynności umożliwiających szybkie i sprawne załatwienie powyższej sprawy.

Z poważaniem

Pełnomocnik Zarządu

  
Krzysztof Kufel

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a EOŚ RDRU-4



STAROSTWO POWIATOWE  
w Tczewie  
ul. Piaskowa 2  
83-110 TCZEW  
(8)





**Energa**  
operator

Numer P/15/011472	Miejscowość Tczew	Data 30-03-2015
-------------------	-------------------	-----------------

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: przepompownia wód deszczowych  
Adres (Nr działki): Morzeszczyn  
gm. Morzeszczyn , działka numer 348
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 17 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Majewo [05800]  
Linia 15 kV Gogolewo [05800-06-604000]  
Stacja SN/nn Morzeszczyn Osiedle Szkoła [61465]  
Obwód nn słup 601 [61465-600]  
Obiekt Obwód [nN] słup 601 [61465-600]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zadiski prądowe łączące projektowane przyłącze z istniejącą linią 0,4 kV;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
Stację nr T-61456 „Morzeszczyn Osiedle Szkoła” przystosować do nowych warunków obciążenia;
- 7.1.3. Urządzenia nn:  
Od stacji T-61456 „Morzeszczyn Osiedle Szkoła” wybudować przez wyprowadzenie obwodu, przyłącze kablowe nn-0,4kV (odpowiedniego typu i przekroju) do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego zlokalizowanego przy, lub w granicy działki nr 348 z dostępem od strony drogi; Projektowane przyłącze powiązać z obw.600 (słup, obecnie nr 601/1), wykonać odpowiedni podział sieci nn-0,4kV.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
- 7.1.7. Demontaże:  
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg  $\phi$  ≤ 0,4
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
projektowane złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy, lub w linii granicy działki z dostępem od strony drogi;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wiotnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:  
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
  - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
  - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - Napięcie znamionowe sieci - kV
  - Prąd zwarcia doziemnego - A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s  
w stacji 110/15 kV GPZ Majewo  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
  - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:  
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                    |                     |                |                   |
12. Inne ustalenia:



**Energa**  
operator

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Opracować projekty budowlane - wykonawcze nri-0,4kV (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
-
- 12.4. Inne wymagania:  
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku.
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:  
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,  
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.  
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

  
Schmidt Marcin  
OPRACOWAŁ  
tel. 58 527 94 88

  
Kierownik Działu Przyłączeń  
ZATWIERDZIŁ  
Zdzisław Brzeczko

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie  
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew

Numer R/15/042738	Miejscowość Gdańsk	Data 21-09-2015
-------------------	--------------------	-----------------

## WARUNKI PRZEBUDOWY

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

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

1. Obiekt:
 

Nazwa: droga jezdna  
Adres (Nr działki): Morzeszczyn, ul. 22 Lipca  
gm. Morzeszczyn, działka numer 115, 132, 136, 144/3, 144/4, 156/3, 160, 300, 347, 348, 350, 362, 363, 393, 399/2, 408, 411, 418, 50
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
  - 2.1. Odcinek kablowy SN-15kV - SŁ3(LN 604015)-T-61465 [604016]
  - 2.2. Odcinek napowietrzny nn-0,4kV - Goly [SŁ601/3\_SŁ601/4]
  - 2.3. Odcinek napowietrzny nn-0,4kV - Goly [SŁ601\_SŁ602]
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
  - 3.1. Urządzenia WN i SN:
 

Istniejącą linię kablową SN-15kV nr 604016 należy odpowiednio przebudować kablami typu 3xXRUHAKXS 1x120/50/20kV poprzez zmianę trasy przebiegu.
  - 3.2. Stacja transformatorowa:
 

Nie dotyczy.
  - 3.3. Urządzenia nn:
 

Istniejące linie napowietrzne nn-0,4kV zasilane ze stacji transformatorowej T-61465 "Morzeszczyn Osiedle Szkoła" należy odpowiednio przebudować, słupy nr 602, 601/3, 601/4 do wymiany.
  - 3.4. Demontaże:
 

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

Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowej SN-15kV i napowietrznej nn-0,4kV (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, w Rejonie Dystrybucji w Tczewie - Dział Dokumentacji Energetycznej.  
Trasę przebiegu należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Tczewie.
  - 4.2. Inne wymagania:
 

Dla zakresu rzeczowego, określonego w niniejszych warunkach przebudowy nie ma zastosowania ustawa o drogach publicznych art. 39 §5. W przypadku, gdyby wystąpiła okoliczność przebudowy w trybie art. 39 §5 należy przedstawić koncepcję przebudowy urządzeń elektroenergetycznych znajdujących się w pasie drogowym. Wówczas ENERGA - OPERATOR SA zastrzega, że przedstawione warunki przebudowy mogą ulec zmianie dla tego zakresu.  
Przebudowę oświetlenia ulicznego należy uzgodnić z jego właścicielem lub zarządcą.
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku.

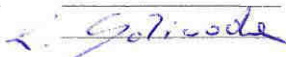
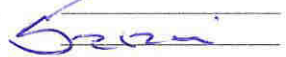
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ch lat od daty ich określenia.

\_\_\_\_\_  
Majorczyk Marek  
OPRACOWAŁ  
tel. 58 527 94 15

\_\_\_\_\_  
Kierownik  
Biura Marketingu i Sprzedaży  
Krzysztof Chmielewski

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
  3. Rejon Dystrybucji w Tczewie  
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew

Notatka służbowa	17.09.2015r. <small>data: dzień miesiąc rok</small>	Tczew <small>mięscowość</small>
<small>spisany w dniu</small> <small>W</small>		
Dotyczy: <u>Projektu budowy dróg osiedlowych na osiedlu domów jednorodzinnych</u> <u>W miejscowości Morzeszczyn - branża teletechniczna</u>		
Uczestnicy:		Podpis:
<u>Krzysztof Soliwoda – Orange Polska S.A.</u>		
<u>Jarosław Szczodrowski – projektant</u>		
Ustalenia:		
<p>             Istniejący kabel światłowodowy OKO 26088              w układzie kablowym HDPE Ø 40/3.7 należy              odkopać w całości i użyć go do uspołnien              wykopie z projektowaną kanalizacją              kablową. Kabel należy uprowadzić              do projektowanych studni kablowych              i wyłożyć na brzegach mocejące uchwytem              do skorupy studni.           </p>		
Uwagi:		
<input type="checkbox"/> brak		
NA TYM NOTATKĘ ZAKOŃCZONO I PODPISANO		

## IV. Uzgodnienia

WÓJT GMINY  
Morzeszczyn

Morzeszczyn, 27 sierpień 2015 r.

IN.6724.13.2015

Przedsiębiorstwo Budowlano Montażowe  
„DROG – BUD” s.c.  
Wojciech Rytlewski, Ireneusz Zagórski  
ul. Piaskowa 3 , 83-110 Tczew

Dot. Uzgodnienia dokumentacji projektowej

Wójt Gminy w Morzeszczynie **uzgadnia** przedłożoną dokumentację projektową dla przedsięwzięcia pn. „ **Budowa dróg osiedlowych na osiedlu domów jednorodzinnych w m. Morzeszczyn** „ przewidzianego do realizacji na działkach Nr 160, 132, 399/2, 115, 393, 408, 363, 136, 418, 362, 347, 348, 50, 144/3, 144/4, 300 i 156/3 obręb Morzeszczyn Gmina Morzeszczyn.

Otrzymują :  
1. Adresat  
2. IN a/a

WÓJT GMINY  
*Piotr Laniecki*



30.0

Gmina Morzeszczyn  
ul. 22 Lipca 4  
83-132 Morzeszczyn  
telefon 058-536-27-24 lub 19  
NIP 593-10-04-758 REGON 191675310

UZGODNIOMO PNIA

28.08.2015r.

B32 UWAG.

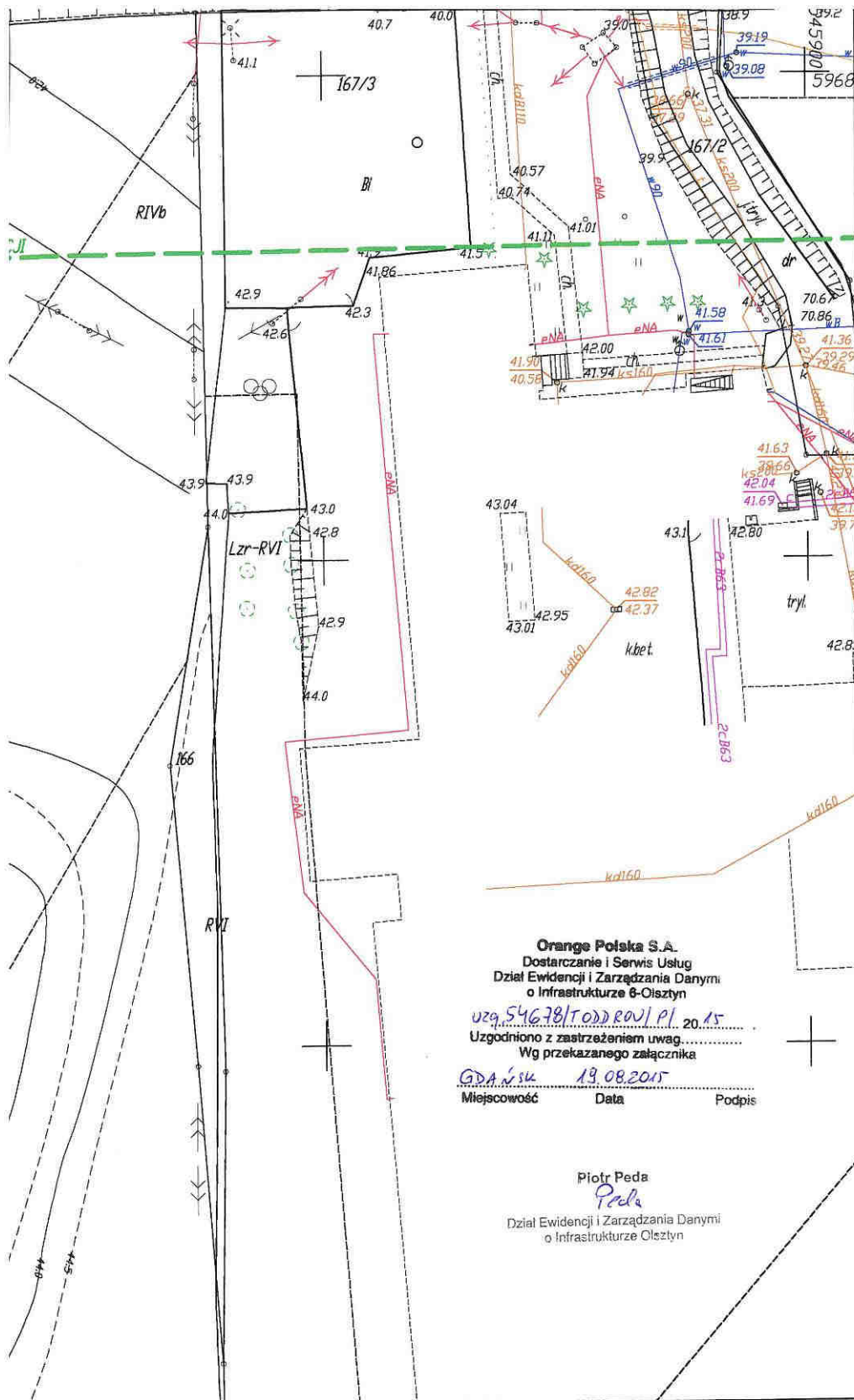
WÓJT GMINY

Piotr Laniecki

Inwestor		Gmina Morzeszczyn ul. 22 Lipca 4 83-132 Morzeszczyn			
Projektant		 PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO-MONTAŻOWE "DROG-BUD" s.c. Wojciech Rytlewski, Ireneusz Zagórski 83-110 Tczew, ul. Piaskowa 3			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
Branża	drogowa sanitarna	Skala	1: 500	Data	VII 2015
					Nr rys.
					2
Nazwa Budowa dróg osiedlowych na osiedlu domów jednorodzinnych w m. Morzeszczyn					
Branża drogowa	Opracował	mgr inż. Michał Sadowski		Tytuł rysunku	
	Projektował	mgr inż. Tomasz Komar upr. nr POM/0240/PWOD/08			
	Sprawdził	mgr inż. Wojciech Rytlewski upr. nr POM/0090/PWOD/11			
Branża sanitarna	Projektował	mgr inż. Marcin Kaczmarek upr. nr POM/0206/POOS/08		PLANSZA ZBIORCZA ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	Sprawdził	mgr inż. Henryk Łowicki upr. nr 3568/Gd/88			







Orange Polska S.A.  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze 6-Olsztyn

uzg. 54678/TODD ROL/PI 20.15  
Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag  
Wg przekazanego załącznika

GDA 634 19.08.2015  
Miejscowość Data Podpis

Piotr Peda  
Peda  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze Olsztyn



**UZGODNIENIE 54678/TODDROU/P/2015**  
**z dnia 19-08-2015**

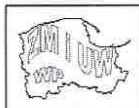
**Dotyczy: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w związku z budową dróg osiedlowych na osiedlu domów jednorodzinnych w m. Morzeszczyn.**

**Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:**

1. Istniejąca sieć telekomunikacyjna podziemna/napowietrzna, będąca własnością Orange Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, jest naniesiona na mapie sytuacyjno – wysokościowej.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.  
Kontakt: Pan Henryk Bogusz    tel. 503 004 694  
Pan Bartosz Wroniak    tel. 504 040 608; fax 58 5622200
3. ***Inwestor jest zobowiązany zgłosić do OPL prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekondzor](http://www.orange.pl/wniosekondzor) . Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania!***
4. Podczas prowadzenia prac:
  - w pobliżu urządzeń Orange Polska prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami OPL zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
  - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypianiem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL, należy skontaktować się z pracownikiem OPL wymienionym w punkcie 2.
  - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL,
  - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL,
  - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędnę. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni oraz innych urządzeń telekomunikacyjnych podczas prowadzonych prac ponosi Inwestor,
  - **w miejscach skrzyżowań, pod drogami oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL zastosować osłonowe rury dwudzielne lub inne trwałe zabezpieczenie.**
5. Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
6. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
7. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania.

Piotr Peda

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze Olsztyn



JEDNOSTKA  
SAMORZĄDU  
WOJEWÓDZTWA  
POMORSKIEGO

MW.M4 - 6008/169/2015

Tczew, dn. 21.10.2015 r.

**Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe „DROG-BUD” S.C.**  
**Wojciech Rytlewski, Ireneusz Zagórski**  
**Ul. Piaskowa 3**  
**83-110 Tczew**

Dotyczy: zaopiniowanie operatu wodno-prawnego dla inwestycji „Budowa dróg osiedlowych na osiedlu domów jednorodzinnych w Morzeszczynie”.

Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku Terenowy Oddział w Tczewie w odpowiedzi na pismo z dnia 15.10.2015 r. opiniuje pozytywnie przedłożony operat wodnoprawny na odprowadzenie wód opadowych z projektowanych dróg osiedlowych w Morzeszczynie do istniejącej kanalizacji deszczowej, a docelowo do rzeki Janki w km 7+180.

Jednocześnie informujemy, że aktualne są warunki odprowadzenia oczyszczonych wód opadowych do rzeki Janki wydane w naszym uzgodnieniu nr MW.M4 - 6008/115/2015 z dnia 23.07.2015 r.

KIEROWNIK  
TERENOWEGO ODDZIAŁU  
w Tczewie  
mgr inż. Mariusz Akierman

Otrzymują:

1. Adresat  
2. a/a

ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO W GDAŃSKU  
Terenowy Oddział w Tczewie  
ul. Kollataja 9, 83-110 Tczew  
Tel/fax. (058) 531 36 47, Tel. (058) 532 16 26  
[www.zmiuw.gda.pl](http://www.zmiuw.gda.pl), [tczew@zmiuw.gda.pl](mailto:tczew@zmiuw.gda.pl)





## ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w GDAŃSKU

80-778 Gdańsk, ul. Mostowa 11A

Sekretariat tel. (58) 320-20-28; tel. / fax. (58) 320-20-25; NIP 583-25-90-397; Regon: 191687276  
Rachunek bankowy: Bank Polska Kasa Opieki S.A. w Warszawie Nr 84124062921111 0010 4639 2795  
www.zdwgdansk.pl email: sekretariat@zdwgdansk.pl



5.4470.555.2015.MT

L.dz. 2/234

Gdańsk, 26 października 2015 r.

POLECONY



Przedsiębiorstwo Budowlano-  
Montażowe „DROG-BUD” s.c.  
Wojciech Rytlewski, Ireneusz Zagórski  
ul. Piaskowska 3  
83-110 Tczew

### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 22 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. Dz.U. z 2015 r., poz. 460 ze zm.), Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, reprezentowany przez Dyrektora Grzegorza Stachowiaka, oświadcza, że:

#### § 1

uzgadnia w zakresie drogi wojewódzkiej nr 234 *Projekt budowlany: Budowa dróg osiedlowych na osiedlu domów jednorodzinnych w m. Morzeszczyn*, złożony do ZDW w Gdańsku przez Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe „DROG-BUD” s.c. Wojciech Rytlewski, Ireneusz Górski, ul. Piaskowa 3, 83-110 Tczew działającego z pełnomocnictwa Inwestora Gminy Morzeszczyn ul. 22 Lipca 4, 83-132 Morzeszczyn. Opieczątowany przez ZDW Projekt stanowi załącznik do niniejszego Oświadczenia (załączniki nr 1÷5).

#### § 2

użyczy nieodpłatnie Inwestorowi, grunty stanowiące część pasa drogi wojewódzkiej nr 234 w zakresie wynikającym z uzgodnionego Projektu.

Niniejsze Oświadczenie upoważnia Inwestora do złożenia oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt 11 ustawy Prawo budowlane.

#### § 3

przekazuje Inwestorowi przedmiot użyczenia tj. część pasa drogi wojewódzkiej nr 234 w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu, po określeniu terminu rozpoczęcia budowy. Przekazanie gruntów nastąpi po podpisaniu przez Strony umowy w sprawie przekazania części pasa drogowego oraz podpisaniu, w obecności Wykonawcy robót, protokołu przekazania placu budowy. Do podpisania protokołu upoważniony jest Kierownik Rejonu Dróg Wojewódzkich w Starogardzie Gdańskim, ul. Mickiewicza 9, 83-200 Starogard Gdański.

Niniejsze oświadczenie traci ważność, jeżeli Inwestor w ciągu dwóch lat nie uzyska pozwolenia na budowę lub nie dokona rozpoczęcia robót budowlanych.

#### Otrzymują:

1. Adresat,
2. aa.

#### Do wiadomości:

3. Gmina Morzeszczyn, ul. 22 Lipca 4, 83-132 Morzeszczyn,
4. Rejon Dróg Wojewódzkich w Starogardzie Gdańskim,
5. wn. 7

*Szanowni państwo:*  
Marszałek Trybunału  
Wydział Gospodarczego Pasa Drogowego  
tel. (58) 32 64 951

DYREKTOR  
Grzegorz Stachowiak



## ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w GDAŃSKU

80-778 Gdańsk, ul. Mostowa 11A  
Sekretariat tel. (0 58) 320-20-28; tel. / fax. (0 58) 320-20-25; NIP 583-25-90-397; Regon: 191687276  
Ruchunek bankowy: Bank Polska Kasa Opieki S.A. w Warszawie Nr 84 1240 6292 1111 0010 4639 2795  
www.zdwgdansk.pl email: sekretariat@zdwgdansk.pl



5.4470.555.2015.MT

L.dz. 3/234

Gdańsk, 26 października 2015 r.

POLECONY



**Przedsiębiorstwo Budowlano-  
Montażowe „DROG-BUD” s.c.  
Wojciech Rytlewski, Ireneusz Zagórski  
ul. Piaskowska 3  
83-110 Tczew**

### Opinia

Zgodnie z § 7 ust. 2 pkt 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz.U. z 2003 r., Nr 177, poz. 1729 ze zm.), Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku opiniuje pozytywnie w zakresie drogi wojewódzkiej nr 234 stałą organizację ruchu dla zadania: **Projekt budowlany: Budowa dróg osiedlowych na osiedlu domów jednorodzinnych w m. Morzeszczyn.** Gminy Morzeszczyn ul. 22 Lipca 4, 83-132 Morzeszczyn.  
**Projekt, którego dotyczy niniejsza opinia, opieczetowano pieczęcią ZDW w Gdańsku - załącznik nr 1 i 2.**

Informujemy również, że zgodnie z art. 10 ust. 4 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (jt. Dz.U. 2012 r., poz. 1137.) oraz z § 6 ust. 1 ww. rozporządzenia projekt organizacji ruchu **podlega zatwierdzeniu** przez Marszałka Województwa Pomorskiego, Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego Departament Infrastruktury, ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk.

DYREKTOR  
*Grzegorz Kieć*

#### Otrzymują:

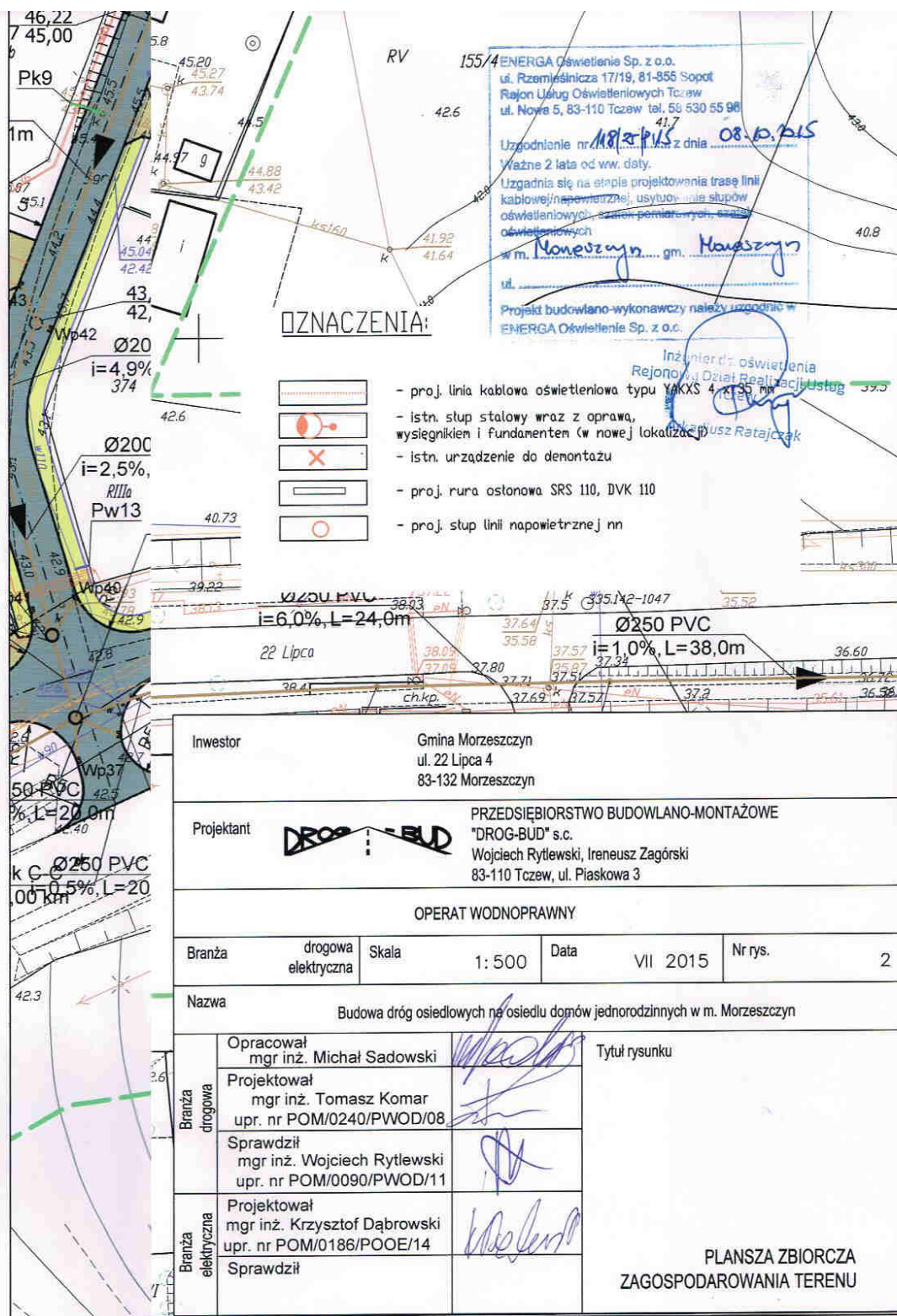
1. Adresat,
2. aa.

#### Do wiadomości:

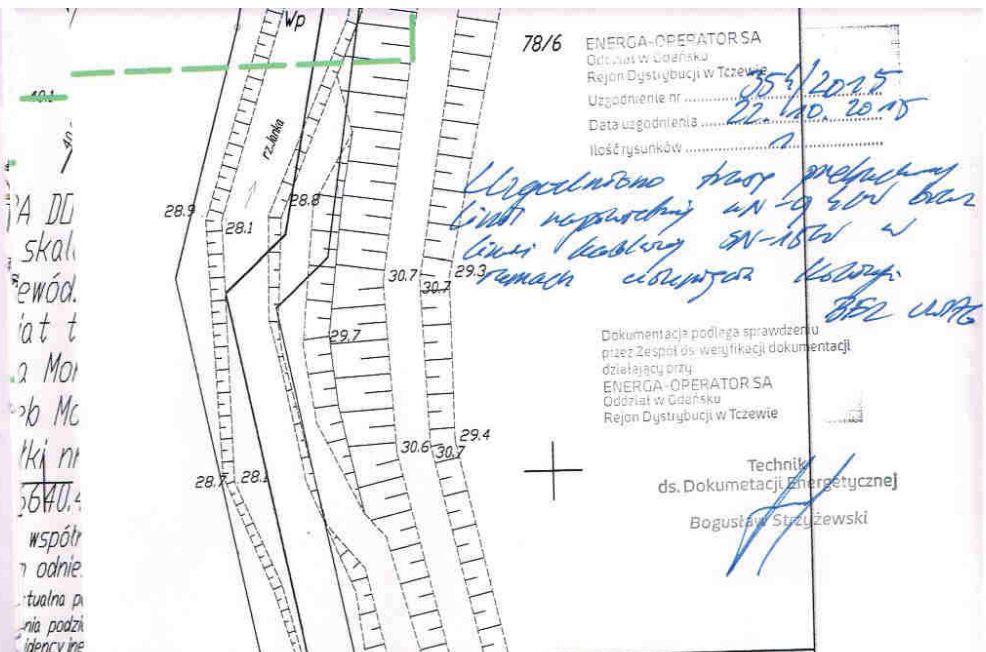
3. Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego Departament Infrastruktury, ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk,
4. Gmina Morzeszczyn, ul. 22 Lipca 4, 83-132 Morzeszczyn,
5. Rejon Dróg Wojewódzkich w Starogardzie Gdańskim,

#### Sprawy prowadzi:

Marzena Trynda  
Wydział Zagospodarowania Pasa Drogowego  
tel. (58) 32 64 950







78/6 ENERGIA-OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku  
Rejon Dystrybucji w Tczewie  
Uzgodnienie nr ..... 354/2015  
Data uzgodnienia ..... 22.10.2015  
Ilość rysunków .....

*Uzgodniono trasę przebiegu  
linii naprężonej 40 kV oraz  
linii kablowej 0,4 kV w  
ramach ul. Lipca w Morzeszczynie*

Dokumentacja podlega sprawdzeniu  
przez Zespół ds. weryfikacji dokumentacji  
działający przy  
ENERGIA-OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku  
Rejon Dystrybucji w Tczewie

Technik  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
Bogusław Strużewski

A DO  
skali  
ewód.  
iat t  
2 Mor  
b Mo  
tki nr  
5640.4  
współr  
odnie.  
tualna p  
nia podzi  
dencyjne  
nych w ok  
określenie  
postępo  
zakresie  
alenia ob

Gmina Morzeszczyn  
ul. 22 Lipca 4  
83-132 Morzeszczyn



PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO-MONTAŻOWE  
"DROG-BUD" s.c.  
Wojciech Rytlewski, Ireneusz Zagórski  
83-110 Tczew, ul. Piaskowa 3

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

drogowa sanitarna	Skala 1: 500	Data VII 2015	Nr rys. 2
----------------------	-----------------	------------------	--------------

Budowa dróg osiedlowych na osiedlu domów jednorodzinnych w m. Morzeszczyn

autor inż. Michał Sadowski	<i>[Signature]</i>	Tytuł rysunku
opracował inż. Tomasz Komar POM/0240/PWOD/08	<i>[Signature]</i>	
zaprojektował inż. Wojciech Rytlewski POM/0090/PWOD/11	<i>[Signature]</i>	
opracował inż. Marcin Kaczmarek POM/0206/POOS/08	<i>[Signature]</i>	
zaprojektował inż. Henryk Łowicki nr 3568/Gd/88	<i>[Signature]</i>	
opracował inż. Krzysztof Dąbrowski POM/0186/POOE/14	<i>[Signature]</i>	
zaprojektował inż. Leszek Bartela POM/0007/PWOT/07	<i>[Signature]</i>	
opracował inż. Leszek Bartela POM/0007/PWOT/07	<i>[Signature]</i>	

PLANSZA ZBIORCZA  
ZAGOSPODAROWANIA TERENU



144/4

ENERGA - OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku  
Rejon Dystrybucji w Tczewie, ul. Nowa 5  
tel. 058 531-22-77, 058 531-24-19

Nr uzgodnienia MM/2015 z dnia 22.10.2015  
ważne do 22.10.2016 Uzgodniono wstępnie na etapie projektowania: Budowa drogi oświetlenia wraz z infrastrukturą w m. Mordziejewo

Wykonawca DRS winien zgłosić pisemnie lub faksem do Rejonu Dystrybucji w Tczewie ul. Nowa 5, tel. 058 530 55 21 lub 058 531 69 28 rozpoczęcie robót na 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji celem ustalenia bliższych szczegółów występujących kolizji z urządzeniami energetycznymi. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem-mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. Koszty naprawy i poniesione straty przez ENERGA na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

UWAGI DODATKOWE: Realizacja pomiarów  
zabudowa projektu drogi oświetlenia  
projektu budowlanego na terenie budowy z  
wyłączeniem elektroenergetyki i infrastruktury  
500V 10-15kV i 30kV-110kV

1. Istniejące kable energetyczne naniesiono na planie kolorami czerwonymi.
2. Roboty ziemne na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi kablami energetycznymi należy wykonywać ręcznie.
3. Krzyżujące kable energetyczne wykonawca powinien zlokalizować za pomocą próbnych przekopów ręcznych.
4. Należy zachować przepisywane odległości od istniejących kablów energetycznych.
5. W projekcie należy pokazać sposób skrzyżowania projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami energetycznymi oraz zabezpieczenia kabli w wykopach przed obsuwaniami się i porażeniem a przed rozpoczęciem robót uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Tczewie.
6. Miejsca skrzyżowań z kablami przed zasypaniem wykopów zgłosić do odbioru w Rejonie Dystrybucji w Tczewie.
7. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanej sieci lub rozdzielni z istniejącymi kablami energetycznymi na kopie należy założyć przepisywane kable z rur dwupokładowych lub dwupokładowych. Rury powinny wystawać 0,5 m poza jezdnię, drogę lub kanalizację.
8. W przypadku uszkodzenia kabli energetycznych wykonawca pokrywa koszty naprawy oraz strat poniesionych przez odbiorcę z tytułu zaniku napięcia.
9. Powyższe uwagi są pod nadzorem pracownika Rejonu Dystrybucji.

Technik  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
Bogusław Strzyżewski

Inwestor	
Projektant	<b>DRS</b>
Branża	drogowa sanitarna
Nazwa	
Branża drogowa	Opracował mgr inż. Michał Projektował mgr inż. Tomasz upr. nr POM/0 Sprawdził mgr inż. Wojciech upr. nr POM/0
Branża sanitarna	Projektował mgr inż. Marcin upr. nr POM/0 Sprawdził mgr inż. Henryk upr. nr 3568
Branża elektroenergetyczna	Projektował mgr inż. Krzysztof upr. nr POM/018 Sprawdził
Branża teletechniczna	Projektował inż. Jarosław S. upr. nr POM/0 Sprawdził inż. Leszek upr. nr POM/000



Gdańsk, dn. 07.07.2015r.

**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W GDAŃSKU**

RDOŚ-Gd-WOO.4240.161.2015.ASP.3.  
*za dowodem doręczenia*

**POSTANOWIENIE**

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 267, ze zm.), w związku z art. 64 ust 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1235, ze zm.), na wniosek Wójta Gminy Morzeszczyn znak IN.6220.2.1.2015.MS z dnia 02.04.2015r., po przeanalizowaniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia, złożonego przez Gminę Morzeszczyn, działającą poprzez pełnomocnika Pana Wojciecha Rytlewskiego

**Postanawiam**

wyrazić opinię o **braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia pn.:**

**„Budowa dróg osiedlowych na osiedlu domków jednorodzinnych w m. Morzeszczyn, gm. Morzeszczyn wraz z infrastrukturą obejmującą branżę drogową, sanitarną i elektryczną”,**

realizowanego na terenie gminy Morzeszczyn na działkach nr: 160, 132, 399/2, 115, 393, 408, 363, 136, 418, 362, 347, 348, 50, 144/3, 144/4, 300, 156/3, w obrębie Morzeszczyn.

**Uzasadnienie**

W dniu 08.04.2015r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku wpłynął wniosek Wójta Gminy Morzeszczyn znak IN.6220.2.1.2015.MS z dnia 02.04.2015r., o wyrażenie opinii dotyczącej obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia.

Do powyższego wniosku załączono szereg dokumentów, w tym istotne dla sprawy:

1. wniosek Inwestora o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;
2. kartę informacyjną przedsięwzięcia (KIP).

Przedmiotowa dokumentacja wymagała uzupełnienia, co wnioskodawca uczynił na żądanie tut. organu, pismem znak IN.6220.2.1.2.2015.MS z dnia 18.05.2015r. Następnie pismem znak IN.6220.2.1.3.2015.MS z dnia 30.06.2015r. wnioskodawca przedłożył dodatkowe uzupełnienie, celem włączenia do akt sprawy.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1235, ze zm.) – zwanej dalej ustawą ooś, organem właściwym do zajęcia stanowiska w przedmiotowej sprawie jest regionalny dyrektor ochrony środowiska. Regionalny dyrektor ochrony środowiska wydaje

RDOŚ-Gd-WOO.4240.161.2015.ASP.3.

Strona 1 z 5



opinię dotyczącą obowiązku lub braku obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko o których mowa w art. 59 ust 1 pkt. 2 ww. ustawy. Rodzaje tych przedsięwzięć określone są w § 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397, ze zm.). Opinia ta uzyskiwana jest w procedurze wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, której wydanie następuje przed uzyskaniem jednej z decyzji wskazanych w art. 72 ust 1 i 1 a ww. ustawy.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, po dokonaniu analizy przedłożonej dokumentacji, w tym karty informacyjnej przedsięwzięcia stwierdził, iż:

- 1) Planowane przedsięwzięcie polega na budowie dróg gminnych wraz z odwodnieniem na długości 1,5 km w sąsiedztwie zabudowy jednorodzinnej, w miejscowości Morzeszczyn.
- 2) Inwestycja kwalifikuje się zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 60 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz.1397 ze zm.) jako:  
*„drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32 oraz obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg oraz obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody”.*  
W związku z czym realizacja ww. przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
- 3) Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia wymagana jest przed uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę, pozwolenia wodnoprawnego oraz decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy ooś.
- 4) Inwestycja położona jest poza obszarami europejskiej sieci Natura 2000. Najbliżej położone obszary to:
  - ok. 8,2 km na wschód Dolina Dolnej Wisły PLB040003;
  - ok. 8,2 km na południowy wschód Dolna Wisła PLH220033;
  - ok. 6,8 km na południowy zachód Waćmierz PLH220031.Inne najbliższe położone obszary chronione, objęte ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 627 ze zm.) to:
  - ok. 1,5 km na północny zachód Gniewski Obszar Chronionego Krajobrazu.
- 5) W związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia, oddaloną od granic Państwa, wykluczona jest możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji. Nie zachodzą, więc przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

Analizując łącznie uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. oraz informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia tut. organ uwzględnił:

- rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia – przedsięwzięcie polega na budowie dróg gminnych wraz z odwodnieniem na długości 1,5 km. W ramach inwestycji planowana jest:

- budowa dróg o szerokości 5,0m wraz z chodnikami (jedno- i dwustronnie) o szerokości 1,5m oraz wykonanie w kolorze kostki grafitowej zjazdów do przyległych posesji - całość utwardzenia na powierzchni 10024m<sup>2</sup> – w tym:
  - wykonanie nawierzchni jezdni bitumicznej na podbudowie z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm oraz wykonanie warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem  $R_w = 2,5\text{MPa}$  na powierzchni 5191 m<sup>2</sup>,
  - wykonanie nawierzchni jezdni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, podbudowie z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm oraz wykonanie warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem  $R_w = 2,5\text{MPa}$  na powierzchni 1826 m<sup>2</sup>,
  - wykonanie nawierzchni jezdni z płyt ażurowych gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, podbudowie z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm oraz wykonanie warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem  $R_w = 2,5\text{MPa}$  na powierzchni 317 m<sup>2</sup>,
  - wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej: 2911 m<sup>2</sup>,
  - wykonanie zjazdów z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej: 694,00 m<sup>2</sup>;
- wykonanie sieci kanalizacji deszczowej: Ø200-400 PVC w zakresie projektowanego układu drogowego wraz z przepompownią ścieków deszczowych, zbiornikiem retencyjnym i kolektorem tłocznym Ø160PE, w tym:
  - wykonanie kolektora zrzutowego ścieków deszczowych wraz z odprowadzeniem do odbiornika,
  - wykonanie systemu podczyszczania ścieków deszczowych osadnik – separator,
  - wykonanie zbiornika retencyjnego żelbetowego, szczelnego o Ø 3000 mm i pojemności około 35m<sup>3</sup>,
  - wykonanie wylotu do odbiornika-rzeki Janka,
  - wykonanie przykanalików kanalizacji deszczowej w pasie drogowym (do wpustów deszczowych do granicy działek): Ø 160-200 PVC L=690 mb,
  - regulacja studzienek i obudów zasuw istniejącego uzbrojenia podziemnego w zakresie projektowanej drogi,
  - wykonanie wymiany włączów na nowe o nośności 40 T dla istniejącej kanalizacji sanitarnej, zamontowanie pierścieni odciążających żelbetowych, wymiana płyt nastudziennych, wykonanie zasilania ścieków deszczowych.

Nie przewiduje się wycinki drzew w ramach realizacji inwestycji. Jako metodę wykonywania prac przyjęto układanie sieci kanalizacyjnej w wykopie otwartym oraz za pomocą przewiertu sterowanego;

- usytuowanie przedsięwzięcia – planowana inwestycja położona będzie na terenie gminy Morzeszczyn na działkach nr: 160, 132, 399/2, 115, 393, 408, 363, 136, 418, 362, 347, 348, 50, 144/3, 144/4, 300, 156/3, obręb Morzeszczyn. Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie osiedla domków jednorodzinnych. Przedmiotowa inwestycja drogowa położona jest poza obszarami europejskiej sieci Natura 2000 oraz poza innymi obszarami chronionymi, objętymi ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 627 ze zm.). Inwestycja znajduje się w Regionie wodnym Dolnej Wisły na obszarze dorzecza Wisły na terenie jednolitych części wód powierzchniowych JCWP rzeczne o kodzie PLRW20001929889 - „Janka od Liski do ujścia”, a także na obszarze jednolitych części wód podziemnych JCWPd o numerze PLGW240030;
- rodzaj i skalę oddziaływania – z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia oddziaływania na etapie realizacji będą miały zasięg lokalny, krótkotrwały, związany z czasem budowy.



Prace będą wykonywane w porze dziennej, a w czasie przerw w pracy, maszyny i sprzęt będą wyłączone. Sprzęt budowlany będzie sprawny technicznie. Działaniami techniczno-organizacyjnymi, minimalizującymi uciążliwe oddziaływanie na środowisko będą: niezwłoczne likwidowanie ewentualnych wycieków i rozlewów, unieszkodliwianie zanieczyszczonego gruntu; selektywne gromadzenie odpadów w szczelnych pojemnikach i ich odbiór przez podmioty, posiadające odpowiednie zezwolenia w tym zakresie; ograniczenie terenu zaplecza budowy; zastosowanie nowoczesnej technologii i materiałów, posiadających wymagane atesty; przeprowadzenie prób szczelności rurociągu. W celu zminimalizowania pylenia wskazano następujące działania: zraszanie placu wodą, szczególnie w okresie letnim, przechowywanie substancji pyłących w hermetycznych pojemnikach, do tego przeznaczonych, systematyczne usuwanie odpadów, powstających na etapie realizacji, wyposażenie samochodów transportujących materiały sypkie, w plandeki. Zaplecze budowy zostanie wyposażone w urządzenia sanitarne typu Toi-Toi oraz zapewniony będzie odbiór nieczystości płynnych przez wyspecjalizowane firmy. Podłoże w miejscach składowania paliw dla maszyn budowlanych, zostaną uszczelnione. Wierzchnia warstwa gleby, zostanie zdjęta i składowana na hałdach. Grunt, powstały podczas wykopów zostanie wykorzystany do niwelacji i uporządkowania terenu po zakończeniu prac. W przypadku odwadniania wykopów zastosowane będą pompy zatapialne – woda z wykopów odprowadzona zostanie do gruntu, na terenie tej samej działki. Przewidziano także szereg rozwiązań, zabezpieczających przed uszkodzeniem drzewa, pozostające w obrębie budowy, w tym m.in. oszalowanie drzew odpowiednimi materiałami, wykonywanie wykopów w obrębie korzeni ręcznie, z zachowaniem szczególnej staranności. Wykopy, przede wszystkim te o stromych zboczach, będą zabezpieczone, w sposób nie stwarzający zagrożenia dla małych zwierząt, w tym m.in. poprzez zastosowanie siatek zabezpieczających.

Realizacja inwestycji polegającej na wykonaniu nawierzchni utwardzonej drogi obecnie gruntowej, spowoduje poprawę komfortu jazdy i zwiększenie płynności ruchu, a co za tym idzie - redukcję poziomu hałasu i drgań, zmniejszenie pylenia oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza, a także poprawę bezpieczeństwa ruchu. Ponadto, w ramach odwodnienia przedmiotowej drogi, wody opadowe i roztopowe przed wprowadzeniem do odbiornika zostaną podczyszczone w układzie osadnik-separator. Na podstawie zgromadzonej dokumentacji, stosownie do treści art. 81 ust. 3 ustawy o oś oraz mając na uwadze zakres, charakter i rodzaj planowanego przedsięwzięcia wraz z jego przewidywanymi oddziaływaniami na układ hydrologiczny obszaru inwestycji i terenów sąsiednich, tut. organ stwierdza, iż nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja zamierzenia:

- znacząco negatywnie oddziaływała na stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych oraz podziemnych;
- uniemożliwiła osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planach gospodarowania wodami w obszarach dorzeczy.

W opinii tut. organu, planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na ww. obszary Natura 2000. Z uwagi na lokalizację inwestycji poza obszarami Natura 2000, przedsięwzięcie nie spowoduje utraty powierzchni, ani fragmentacji siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, chronionych w granicach ww. obszarów Natura 2000. Lokalizacja inwestycji w terenie zabudowanym nie będzie miała wpływu na warunki ekologiczne ww. ostoj. Tym samym nie pogorszy stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, nie zaburzy integralności poszczególnych obszarów Natura 2000, ani sieci Natura 2000 jako całości. Biorąc pod uwagę charakter inwestycji, nie narusza ona przepisów w zakresie pozostałych form ochrony przyrody.

Przedsięwzięcie, obejmujące wykonanie utwardzonej nawierzchni już istniejącego układu drogowego wraz z jego odwodnieniem, nie wpłynie negatywnie na zmiany klimatu, zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji. Ruch samochodowy, związany

z przedmiotową drogą nie zwiększy się, gdyż droga ta stanowi dojazd do już istniejącej zabudowy jednorodzinnej i nie ma charakteru tranzytowego. Wody opadowe, spływające z zanieczyszczonej powierzchni utwardzonej, zostaną podczyszczone przed wprowadzeniem do środowiska. Ponadto nie przewiduje się, aby klimat i jego zmiany miały znaczący wpływ na funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia;

Biorąc powyższe pod uwagę **nie będzie konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko**, wymaganej art. 63 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w tym przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Wobec powyższego postanowiono jak na wstępie.

Na niniejsze postanowienie nie służy zażalenie. Zgodnie z art. 142 Kpa postanowienie w tym zakresie można zaskarżyć tylko w odwołaniu od decyzji.



Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska  
w Gdańsku  
*Hanna Dziukowska*

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Morzeszczyn,  
ul. 22 Lipca 4, 83-132 Morzeszczyn;
- ② Wojciech Rytlewski – Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe DROG – BUD s.c.,  
ul. Piaskowa 3, 83-110 Tczew - pełnomocnik
3. Strony postępowania poprzez obwieszczenie;
4. a/a  
RDOŚ-Gd-PNI.4240.175.2015.PG.1.

Do wiadomości:

1. Gmina Morzeszczyn,  
ul. 22 Lipca 4, 83-132 Morzeszczyn – Inwestor;

**IN.OŚ.6220.P.1.2015**

## **P O S T A N O W I E N I E**

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U z 2013 r., poz. 267) w związku z art. 63 ust. 1 i 2, art. 64 ust. 1 i 2, art. 65 oraz art. 75 ust. 1 pkt.4, ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami), w związku z wnioskiem z dnia 31.03.2015 r. Gminy Morzeszczyn z siedzibą w Morzeszczynie, ul. 22 Lipca 4, 83-132 Morzeszczyn o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie dróg osiedlowych na osiedlu domów jednorodzinnych w m. Morzeszczyn, gmina Morzeszczyn wraz z infrastrukturą obejmującą branżę drogową, sanitarną i elektryczną „ po zasięgnięciu opinii :

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska – postanowienie znak RDOŚ-Gd- WOO.4240.161.2015.ASP.3. z dnia 3 lipca 2015 r. /data wpływu 08.07.2015 r./
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tczewie opinia znak SE-XI- 725/16/15 z dnia 20 kwietnia 2015 r. /data wpływu 22.04.2015 r./

### **postanawiam**

**odstąpić od obowiązku przeprowadzania oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko** w postępowaniu zmierzającym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji polegającej na „ **Budowie dróg osiedlowych na osiedlu domów jednorodzinnych w m. Morzeszczyn, gmina Morzeszczyn wraz z infrastrukturą obejmującą branżę drogową, sanitarną i elektryczną .**” gmina Morzeszczyn, powiat tczewski, województwo pomorskie realizowanego na działkach 160, 132, 399/2, 115, 393, 408, 363, 136, 418, 362, 347, 348, 50, 144/3, 144/4, 300 i 156/3 w obrębie Morzeszczyn gm. Morzeszczyn

### **Uzasadnienie**

Wnioskiem z dnia 31 marca 2015r. ( data wpływu 13.06.2014 r.) **Gmina Morzeszczyn** z siedzibą w Morzeszczynie ul. 22 Lipca 4, 83-132 Morzeszczyn zwróciła się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie dróg osiedlowych na osiedlu domów jednorodzinnych w m. Morzeszczyn, gmina Morzeszczyn wraz z infrastrukturą obejmującą branżę drogową, sanitarną i elektryczną . Wniosek zawierał kartę informacyjną przedsięwzięcia zawierającą dane , o których mowa w art. 3, ust.1 , pkt.5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie , udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zmianami), kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującej obszar , na który przedsięwzięcie będzie oddziaływać.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 60 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. – w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na



środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikacją przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z 2010 r. ze zmianami) zostało zakwalifikowane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których zgodnie z art. 64 ust. 2 oraz art. 156 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późniejszymi zmianami) obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko stwierdza się po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tczewie.

W związku z powyższym Wójt Gminy Morzeszczyn wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tczewie o opinie co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania tego przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku postanowieniem RDOŚ.Gd.WOO.4240.161.2015.ASP.3. z dnia 3 lipca 2015 r. i Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie opinią znak SE-XI- 725/16/15 z dnia 20 kwietnia 2015 r. wyrazili opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla powyższej inwestycji.

Uwzględniając uwarunkowania wynikające z art. 63 oraz pozostałe uwarunkowania wskazane poniżej Wójt Gminy Morzeszczyn ustalił i postanowił co następuje, biorąc pod uwagę :

## **1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem:**

### **a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu**

Planowana inwestycja polega na budowie dróg gminnych wraz z ich odwodnieniem na łącznej długości ok. 1,5 km w sąsiedztwie zabudowy jednorodzinnej w m. Morzeszczyn. W ramach inwestycji planowana jest :

- budowa dróg o szerokości 5,0 m wraz z chodnikami (jedno i dwustronnymi) o szerokości 1,5 m oraz wykonanie zjazdów do przyległych posesji z kostki w kolorze grafitowym
- utwardzenie nawierzchni na obszarze 10024 m<sup>2</sup> w tym :
  - nawierzchnia jezdni bitumicznej - 5191 m<sup>2</sup>
  - nawierzchnia jezdni z kostki betonowej gr. 8 cm - 1826 m<sup>2</sup>
  - nawierzchnia jezdni z płyt ażurowych gr. 10 cm - 317 m<sup>2</sup>
  - chodniki z kostki brukowej - 2911 m<sup>2</sup>
  - zjazdy z kostki brukowej - 694 m<sup>2</sup>
- wykonanie sieci kanalizacji deszczowej Ø 200-400 PVC w zakresie projektowanego układu drogowego wraz z przepompownią ścieków deszczowych, zbiornikiem retencyjnym i kolektorem tłocznym Ø 160 PE w tym :
  - wykonanie kolektora zrzutowego ścieków deszczowych wraz z odprowadzeniem do odbiornika
  - wykonanie systemu podczyszczania ścieków deszczowych osadnik-separator
  - wykonanie zbiornika retencyjnego żelbetowego, szczelnego o Ø 3000 mm i pojemności około 35 m<sup>3</sup>
  - wykonanie wylotu do odbiornika – rzeki Janka
  - wykonanie przykanalików kanalizacji deszczowej w pasie drogowym ( do wpustów deszczowych do granicy działek) Ø 160-200 PVC L= 690 mb
  - regulacja studzienek i obudów zasuw istniejącego uzbrojenia podziemnego w projektowanej drodze



- wykonanie wymiany włazów na nowe o nośności 40T dla istniejącej kanalizacji sanitarnej, zamontowanie pierścieni odciążających żelbetowych, wymiana płyt nastudziennych, wykonanie zasilania przepompowni ścieków deszczowych

#### **b) usytuowanie przedsięwzięcia**

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie w województwie pomorskim, w powiecie tczewskim, w gminie Morzeszczyn w m. Morzeszczyn na działkach numer 160, 132, 399/2, 115, 393, 408, 363, 136, 418, 362, 347, 348, 50, 144/3, 144/4, 300 i 156/3 obręb Morzeszczyn. Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie osiedla domków jednorodzinnych.

Przedmiotowa inwestycja położona jest poza obszarami europejskiej sieci Natura 2000 oraz poza obszarami chronionymi, objętymi ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późniejszymi zmianami) .

Inwestycja znajduje się w Regionie wodnym Dolnej Wisły na obszarze dorzecza Wisły na terenie jednolitych części wód powierzchniowych JCWP rzeczne o kodzie PLRW20001929889 – „Janka od Liski do ujścia”, a także na obszarze jednolitych części wód podziemnych JCWPd o numerze PLGW240030

**Przedmiotowy teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego .**

#### **c) rodzaj i skala oddziaływania**

##### **Na etapie realizacji**

Z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia oddziaływania na etapie realizacji będą miały zasięg lokalny, krótkotrwały, związany z czasem budowy , a działania techniczno – organizacyjne minimalizujące uciążliwe oddziaływania na środowisko realizowane będą poprzez :

- prowadzenie prace budowlanych oraz transport materiałów wyłącznie w porze dziennej.
- sprzęt budowlany będzie sprawny technicznie
- niezwłoczne likwidowanie ewentualnych wycieków i rozlewów, unieszkodliwianie skażonego gruntu
- minimalizacja zanieczyszczeń poprzez ekonomiczne użytkowanie pojazdów i maszyn
- selektywne zbieranie i gromadzenie odpadów w szczelnych pojemnikach i ich odbiór przez podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia w tym zakresie
- dostęp pracowników do kabin sanitarnych typu Toi-Toi
- zastosowanie nowoczesnej technologii i materiałów, posiadających wymagane atesty
- przechowywanie substancji pyłących w pojemnikach, wyposażenie pojazdów transportujące materiały sypkie
- szalowanie drzew w obrębie wykopów, wykonywanie wykopów w obrębie korzeni ręcznie
- w sytuacji awaryjnej zanieczyszczenia gleby usunąć , a teren przywrócić do stanu pierwotnego

Realizowana inwestycja polegająca na wykonaniu nawierzchni utwardzonej drogi obecnie gruntowej, spowoduje poprawę komfortu jazdy i zwiększenie płynności ruchu, a co za tym idzie – redukcję poziomu hałasu i drgań , zmniejszenie pylenia oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza, a także poprawę bezpieczeństwa ruchu . Ponadto w ramach odwodnienia przedmiotowej drogi, wody opadowe i roztopowe przed wprowadzeniem do odbiornika zostaną podczyszczone w układzie osadnik-separator.

Mając na uwadze zakres, charakter i rodzaj planowanego przedsięwzięcia wraz z jego oddziaływaniem na obszar inwestycji i terenów sąsiednich stwierdza się, iż nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja zamierzenia znacząco negatywnie oddziaływała na stan części wód powierzchniowych oraz podziemnych a co za tym idzie uniemożliwiała osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planach gospodarowania wodami w obszarach dorzeczy.

Planowana inwestycja nie będzie źródłem istotnego, niekorzystnego oddziaływania na środowisko.

Oddziaływanie planowanej inwestycji ogranicza się przestrzennie do działek geodezyjnych na których będzie realizowana. W związku z faktem iż najbliższa granica z innym państwem znajduje się w odległości ponad 200 km, brak jest możliwości wystąpienia oddziaływań transgranicznych.

Przedsięwzięcie, obejmujące wykonanie utwardzonej nawierzchni już istniejącego układu drogowego wraz z jego odwodnieniem, nie wpłynie negatywnie na zmiany klimatu, zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji. Ruch samochodowy związany z przedmiotową drogą nie zwiększy się, gdyż droga ta stanowi dojazd do już istniejącej zabudowy jednorodzinnej i nie ma charakteru tranzytowego. Wody opadowe, spływające z zanieczyszczonej powierzchni utwardzonej drogi, zostaną podczyszczone przed wprowadzeniem do środowiska. Nie przewiduje się aby klimat i jego zmiany miały znaczący wpływ na funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia.

Po przeanalizowaniu powyższych uwarunkowań, charakterystyki inwestycji, miejsca jej lokalizacji, oddziaływania na środowisko oraz stanowisk organów opiniujących, kierując się rodzajem i charakterystyką przedsięwzięcia, jego skalą, powiązaniami z innymi przedsięwzięciami, usytuowaniem z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska oraz rodzajem i skalą możliwego oddziaływania, nie stwierdziłem potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

**Biorąc powyższe pod uwagę postanowiłem jak w sentencji.**

Pouczenie:

Postanowienie niniejsze jest ostateczne i nie przysługuje na nie zażalenie.  
Zgodnie z art. 142 Kpa postanowienie w tym zakresie można zaskarżyć tylko w odwołaniu od decyzji.



**WOJTY GMINY**  
*Piotr Laniecki*

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Morzeszczyn ul. 22 Lipca 4, 83-132 Morzeszczyn
2. Pełnomocnik P. Wojciech Rytlewski Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe DROG-BUD s.c.  
ul. Piaskowa 3, 83-110 Tczew
3. Strony postępowania poprzez obwieszczenie /tab. ogłoszeń UG i sołectwa Morzeszczyn/
4. BIP Gminy Morzeszczyn
5. IN a/a

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie  
ul. Obrońców Westerplatte 10, 83-110 Tczew
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku  
ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk

Tczew, dn. 21.10.2015 r.

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**W SPRAWIE NR GG-ZUD.6630.1.293.2015**

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 5 czerwca 2014 r. - o zmianie ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2014 poz. 897).

Przedmiot narady:	trasa sieci kanalizacji deszczowej, przebudowa linii telekomunikacyjnej, linii energetycznej i oświetleniowej, trasa przyłączy wodociągowych, kanalizacji sanitarnej oraz rur osłonowych związanych z budową dróg osiedlowych na osiedlu domów jednorodzinnych w miejscowości Morzeszczyn
Lokalizacja:	gmina Morzeszczyn, Morzeszczyn, dz.: 50, 115, 132, 136, 144/3, 144/4, 156/3, 160, 300, 348, 362, 363, 393, 399/2, 408, 418
Wnioskodawca:	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO-MONTAŻOWE "DROG-BUD"S.C. WOJCIECH RYTLEWSKI, IRENEUSZ ZAGÓRSKI 83-110 Tczew ul. Piaskowa 3
Przewodniczący:	Maria Zaruska
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Tczewie ul. Piaskowa 2
Opłata nr:	316/15/1
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny z elementami elektronicznymi
Data wpływu:	12.10.2015
Data narady:	21.10.2015

**Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:**

uzgodnić w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Gdańsku  
wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie  
uzgodniono przebieg trasowy

**Lista uczestników narady koordynacyjnej**

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	ENERGA - OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU REJON DYSTRYBUCJI W TCZEWIE 83-110 Tczew ulica Nowa 5	Janusz Wysocki	
2	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. W SOPOCIE 81-855 Sopot ulica Rzemieślnicza 17/19	Arkadiusz Ratajczak	
3	NETIA SA 02-822 Warszawa ulica Poleczki 13	Krzysztof Osiecki	Informacja na pocztę e-mail
4	ORANGE POLSKA S.A. 02-326 Warszawa Al. Jerozolimskie 160	Piotr Peda	Informacja na pocztę e-mail
5	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W GDAŃSKU 80-858 Gdańsk ulica Wałowa 41/43	Witold Lewandowski	
6	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG 83-110 Tczew ulica Armii Krajowej 84	Andrzej Barej	
7	URZĄD GMINY MORZESZCZYN 83-132 Morzeszczyn ulica 22 lipca 4	Marek Szlagowski	nieobecny

8	ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO W GDAŃSKU 80-531 Gdańsk ulica Sucha 12	Mieczysław Świgoń	Informacja na pocztę e-mail Pani M.Gajdiss
---	--	-------------------	---

## Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

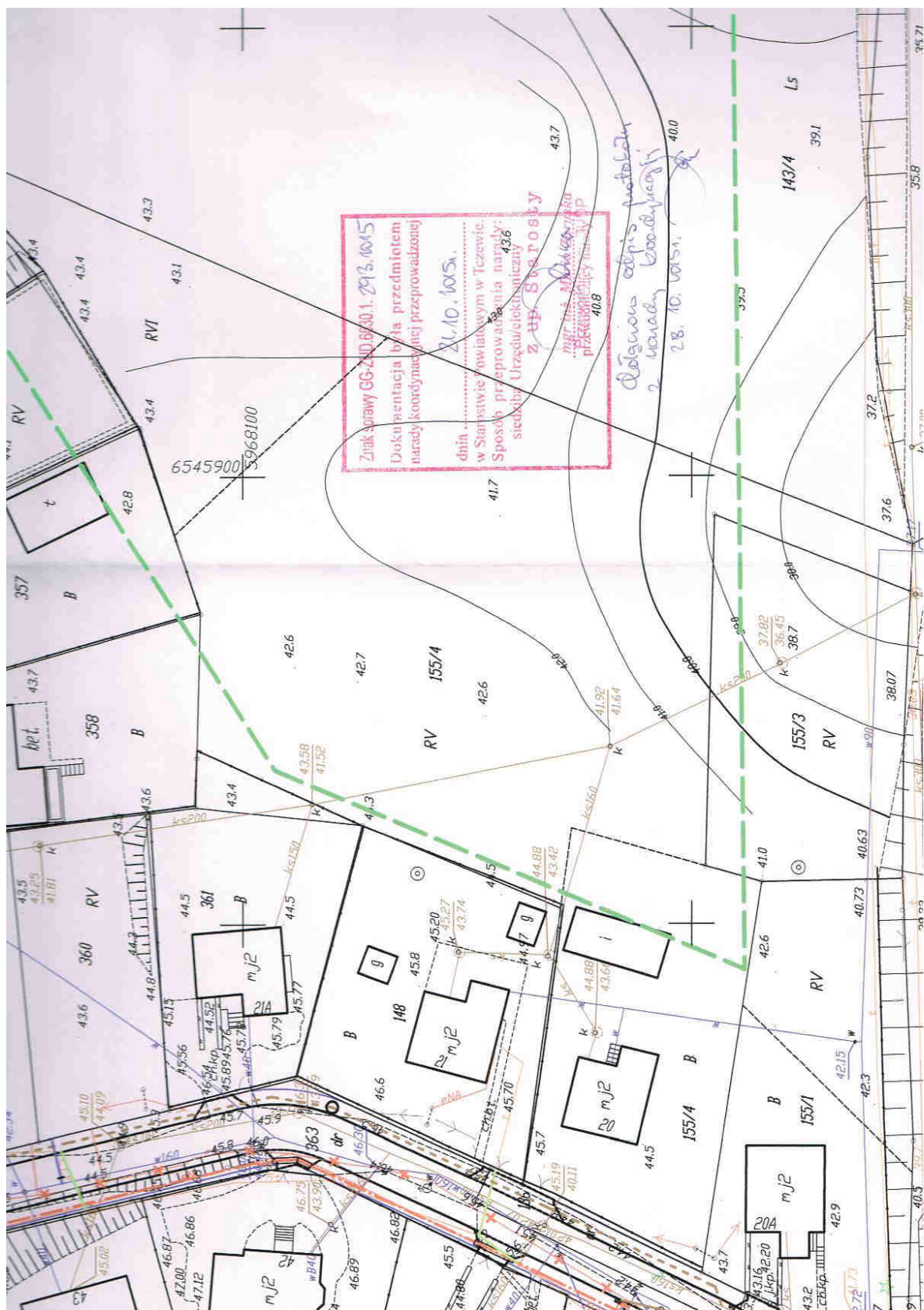
Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	ENERGA - OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU REJON DYSTRYBUCJI W TCZEWIE 83-110 Tczew ulica Nowa 5	bez uwag
2	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. W SOPOCIE 81-855 Sopot ulica Rzemieślnicza 17/19	zgodnie z uzgodnieniem
3	NETIA SA 02-822 Warszawa ulica Poleczki 13	bez uwag
4	ORANGE POLSKA S.A. 02-326 Warszawa Al. Jerozolimskie 160	zgodnie z uzgodnieniem 54678/TODDROU/P/2015
5	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W GDAŃSKU 80-858 Gdańsk ulica Wałowa 41/43	bez uwag
6	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG 83-110 Tczew ulica Armii Krajowej 84	bez uwag
7	URZĄD GMINY MORZESZCZYN 83-132 Morzeszczyn ulica 22 lipca 4	załączono uzgodnienie Wójta Gminy Morzeszczyn IN.6724.13.2015 z dnia 27.08.2015r.
8	ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO W GDAŃSKU 80-531 Gdańsk ulica Sucha 12	wydano uzgodnienie MW.M4-6008/169/2015 z dnia 21.10.2015r.

UWAGA Podpisy w oryginale protokołu.

z up. Starosty  
mgr inż. Maria Zaraska  
Przewodnicząca ZIO

28.10.2015r.





# Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego z dn. 20.11.2015

**WÓJT GMINY**  
Morzeszczyn

Morzeszczyn, dn. 20.11. 2015 r.

IN.6733.2.2015

## DECYZJA

### o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 7 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 594, 1318, z 2014 r. poz. 379, 1072), art. 1 ust. 2, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 art. ust.1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52 ust. 1 i 2, art. 53, art. 54, art. 55, art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 199) i art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z 2014 r. poz. 183)

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Gminę Morzeszczyn, ul. 22 lipca 4, 83-132 Morzeszczyn w sprawie ustalenia warunków zabudowy dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji deszczowej oraz przebudowie wlotu do rzeki Janka, służących odprowadzaniu oczyszczonych ścieków deszczowych do odbiornika w postaci rzeki Janka na dz. nr 50, 144/3 i 300 w miejscowości Morzeszczyn, gmina Morzeszczyn

## u s t a l a m

### warunki zabudowy dla realizacji inwestycji celu publicznego:

#### 1. Rodzaj inwestycji

Budowa sieci kanalizacji deszczowej oraz przebudowa wlotu do rzeki Janka, służących odprowadzaniu oczyszczonych ścieków deszczowych do odbiornika w postaci rzeki Janka na dz. nr 50, 144/3 i 300 w miejscowości Morzeszczyn, gmina Morzeszczyn.

#### 2. Funkcje zabudowy i zagospodarowania terenu

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie dz. nr 50, 144/3 i 300 w miejscowości Morzeszczyn, gmina Morzeszczyn. Obszar części dz. nr 50 i 300 oraz obszar dz. nr 144/3 na których realizowana jest inwestycja przedstawiono na Załączniku graficznym do niniejszej decyzji.

#### 3. Warunki kształtowania zabudowy

Projektowaną inwestycję należy realizować zgodnie z wymogami technologicznymi.

#### 4. Warunki ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

Trasa inwestycji nie jest położona w strefie objętej ochroną.

#### 5. Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Trasa inwestycji nie jest położona w strefie objętej ochroną.

#### 6. Warunki w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej

Budowany odcinek sieci kanalizacji deszczowej należy realizować jako podziemną infrastrukturę techniczną. Przebudowany wlot do rzeki Janka należy wybudować w postaci żelbetowego prefabrykowanego.

#### 7. Warunki dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Planowaną inwestycję należy projektować i realizować w sposób gwarantujący ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich.

**8. Warunki dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.**

**8.1. Warunki ochrony gruntów rolnych** – inwestycja realizowana jest na gruntach, dla których nie jest wymagana zgoda na przeznaczenie gruntów rolnych na cele nierolnicze tj. dz. nr 50 – dr, dz. nr 300 – Wp oraz dz. nr 144/3 – Ls o pow. 0,0123 ha. Zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, lasem w rozumieniu ustawy jest grunt o zwartej powierzchni co najmniej 0,10 ha, pokryty roślinnością leśną (uprawami leśnymi) – drzewami i krzewami oraz runem leśnym – lub przejściowo jej pozbawiony.

**8.2. Warunki ochrony obiektów położonych na terenach górniczych** – trasa inwestycji nie jest położona na terenach górniczych.

**8.3. Warunki ochrony obiektów położonych na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych** – trasa inwestycji nie jest położona na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

**8.4. Warunki ochrony obiektów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi** – trasa inwestycji nie jest położona na terenach zagrożonych powodzią.

#### **Uzasadnienie**

Z wnioskiem o ustalenie warunków zabudowy dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji deszczowej oraz przebudowie wlotu do rzeki Janka, służących odprowadzaniu oczyszczonych ścieków deszczowych do odbiornika w postaci rzeki Janka na dz. nr 50, 144/3 i 300 w miejscowości Morzeszczyn, gmina Morzeszczyn wystąpiła Gmina Morzeszczyn, ul. 22 lipca 4, 83-132 Morzeszczyn.

Budowa odcinka sieci kanalizacji deszczowej oraz przebudowa istniejącego wlotu do rzeki Janka w zakresie określonym na Załączniku graficznym do niniejszej decyzji, stanowi nieodłączną część projektu pn.: „Budowa dróg osiedlowych na osiedlu domów jednorodzinnych w m. Morzeszczyn – gmina Morzeszczyn”.

Na terenie inwestycji określonym na Załączniku graficznym do niniejszej decyzji, nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego oraz nie istnieje obowiązek jego sporządzenia na tym terenie, wynikający z art. 14 ust. 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. W związku z tym, zgodnie z art. 4, ust. 2, należało ustalić warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Budowa inwestycji nie wymaga wydzielenia terenu.

O wszczęciu postępowania zawiadomiono strony w sposób określony w art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy a także stanu faktycznego i prawnego terenu zgodnie z art. 53 ust. 3, pkt 1 i 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Planowana inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na stan środowiska przyrodniczego i kulturowego.

#### **Pouczenie**

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

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją, ustalającą warunki zabudowy i zagospodarowania terenu.



Stosownie do art. 127 §1, 2 i 4 oraz art. 129 §1 i 2 Kodeksu Postępowania Administracyjnego, od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku ul. Podwale Przedmiejskie 30, za pośrednictwem tutejszego Urzędu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Załącznik graficzny do decyzji**

Załącznik graficzny do decyzji wykonany w skali 1: 1000

Opracowanie:  
mgr inż. arch. Alicja Zawadzka  
Północna Okręgowa Izba Urbanistów  
numer wpisu: G-230/2007



*Piotr Laniecki*  
WÓJT GMINY  
Piotr Laniecki

**Otrzymują:**

1. strony postępowania
2. a/a

Zwalcia się z opłaty skarbowej  
art. 7 pkt 3 ..... Ustawy  
z dnia 16 listopada 2006 r.  
o opłacie skarbowej.





# Decyzja nr 1/2015 o środowiskowych uwarunkowaniach

**WÓJT GMINY**  
Morzeszczyn

**IN.OŚ .6220.D.1.2015**

Morzeszczyn , dnia 24 lipiec 2015 r.

## **DECYZJA Nr 1/2015 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia**

Na podstawie art.71 ust.2 pkt.2 , art.75 ust.1 pkt.4 oraz art.84 i art.85 ust 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 ) a także § 3 ust. 1 pkt. 52b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213, poz. 1397 z późn.zmianami) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 267 ) po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Morzeszczyn z siedzibą ul. 22 Lipca 4, 83-132 Morzeszczyn** reprezentowanej przez pełnomocnika **P. Wojciecha Rytlewskiego reprezentującego PBM „DROG-BUD” s.c. ul. Piaskowa 3, 83-110 Tczew** z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na **budowie dróg osiedlowych na osiedlu domków jednorodzinnych w m. Morzeszczyn , gmina Morzeszczyn wraz z infrastrukturą obejmującą branżę drogową, elektryczną i sanitarną przewidzianego do realizacji na działkach nr 160, 132, 399/2, 115, 393, 408, 363, 136, 418, 362, 347, 348, 50, 144/3, 144/4, 300 i 156/3 w obrębie Morzeszczyn , gmina Morzeszczyn, powiat tczewski, województwo pomorskie**

### **orzeka m**

**o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na „ Budowie dróg osiedlowych na osiedlu domków jednorodzinnych w m. Morzeszczyn , gmina Morzeszczyn wraz z infrastrukturą obejmującą branżę drogową, elektryczną i sanitarną „**  
**Charakterystyka przedsięwzięcia wraz z wrysem z mapy ewidencyjnej stanowią załączniki do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.**

### **UZASADNIENIE**

Wnioskiem z dnia 31 marca 2015r. ( data wpływu 31.03.2015 r.) Gmina Morzeszczyn z siedzibą w Morzeszczynie ul. 22 Lipca 4, 83-132 Morzeszczyn zwróciła się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie dróg osiedlowych na osiedlu domów jednorodzinnych w m. Morzeszczyn, gmina Morzeszczyn wraz z infrastrukturą obejmującą branżę drogową, sanitarną i elektryczną . Wniosek zawierał kartę informacyjną przedsięwzięcia zawierającą dane , o których mowa w art. 3, ust.1 , pkt.5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie , udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zmianami), kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującej obszar , na który przedsięwzięcie będzie oddziaływać.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 60 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. – w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikacją przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z 2010 r. ze zmianami) zostało zakwalifikowane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko , dla których zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt. 1 i 2 oraz art. 156 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późniejszymi zmianami) obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko stwierdza się po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tczewie .  
W związku z powyższym Wójt Gminy Morzeszczyn wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tczewie o opinie co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania tego przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu.



Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku postanowieniem RDOŚ.Gd.WOO.4240.161.2015.ASP.3. z dnia 3 lipca 2015 r. i Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie opinią znak SE-XI- 725/16/15 z dnia 20 kwietnia 2015 r. wyrazili opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla powyższej inwestycji.

Wójt Gminy Morzeszczyn, postanowieniem IN.OŚ.6220.P.1.2015 z dnia 14 lipca 2015 r. odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Po przeprowadzeniu analizy zgromadzonego w przedmiotowej sprawie materiału, uwzględniając łącznie uwarunkowania wynikające z art. 63 ust. 1 o stanowisku Wójta Gminy Morzeszczyn przesądziły poniżej wymienione argumenty dotyczące :

### **1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu**

Planowana inwestycja polega na budowie dróg gminnych wraz z ich odwodnieniem na łącznej długości ok. 1,5 km w sąsiedztwie zabudowy jednorodzinnej w m. Morzeszczyn. W ramach inwestycji planowana jest :

- budowa dróg o szerokości 5,0 m wraz z chodnikami (jedno i dwustronnymi) o szerokości 1,5 m oraz wykonanie zjazdów do przyległych posesji z kostki w kolorze grafitowym
- utwardzenie nawierzchni na obszarze 10024 m<sup>2</sup> w tym :
  - nawierzchnia jezdni bitumicznej - 5191 m<sup>2</sup>
  - nawierzchnia jezdni z kostki betonowej gr. 8 cm - 1826 m<sup>2</sup>
  - nawierzchnia jezdni z płyt ażurowych gr. 10 cm - 317 m<sup>2</sup>
  - chodniki z kostki brukowej - 2911 m<sup>2</sup>
  - zjazdy z kostki brukowej - 694 m<sup>2</sup>
- wykonanie sieci kanalizacji deszczowej Ø 200-400 PVC w zakresie projektowanego układu drogowego wraz z przepompownią ścieków deszczowych, zbiornikiem retencyjnym i kolektorem tłocznym Ø 160 PE w tym :
  - wykonanie kolektora zrzutowego ścieków deszczowych wraz z odprowadzeniem do odbiornika
  - wykonanie systemu podczyszczania ścieków deszczowych osadnik-separator
  - wykonanie zbiornika retencyjnego żelbetowego, szczelnego o Ø 3000 mm i pojemności około 35 m<sup>3</sup>
  - wykonanie wylotu do odbiornika – rzeki Janka
  - wykonanie przykanalików kanalizacji deszczowej w pasie drogowym ( do wpustów deszczowych do granicy działek) Ø 160-200 PVC L= 690 mb
  - regulacja studzienek i obudów zasuw istniejącego uzbrojenia podziemnego w projektowanej drodze
  - wykonanie wymiany włazów na nowe o nośności 40T dla istniejącej kanalizacji sanitarnej, zamontowanie pierścieni odciążających żelbetowych, wymiana płyt nastudziennych, wykonanie zasilania przepompowni ścieków deszczowych

### **2. Usytuowanie przedsięwzięcia**

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie w województwie pomorskim, w powiecie tczewskim, w gminie Morzeszczyn w m. Morzeszczyn na działkach numer 160, 132, 399/2, 115, 393, 408, 363, 136, 418, 362, 347, 348, 50, 144/3, 144/4, 300 i 156/3 obręb Morzeszczyn. Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie osiedla domków jednorodzinnych.

Przedmiotowa inwestycja położona jest poza obszarami europejskiej sieci Natura 2000 oraz poza obszarami chronionymi, objętymi ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późniejszymi zmianami).

Inwestycja znajduje się w Regionie wodnym Dolnej Wisły na obszarze dorzecza Wisły na terenie jednolitych części wód powierzchniowych JCWP rzeczne o kodzie PLRW20001929889 – „Janka od Liski do ujścia”, a także na obszarze jednolitych części wód podziemnych JCWPd o numerze PLGW240030

Przedmiotowy teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego .

### **3. Rodzaj i skala oddziaływania**

Na etapie realizacji

Z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia oddziaływania na etapie realizacji będą miały zasięg lokalny, krótkotrwały, związany z czasem budowy , a działania techniczno – organizacyjne minimalizujące uciążliwe oddziaływania na środowisko realizowane będą poprzez :

- prowadzenie prace budowlanych oraz transport materiałów wyłącznie w porze dziennej.
- sprzęt budowlany będzie sprawny technicznie
- niezwłoczne likwidowanie ewentualnych wycieków i rozlewów, unieszkodliwianie skażonego gruntu

- minimalizacja zanieczyszczeń poprzez ekonomiczne użytkowanie pojazdów i maszyn
- selektywne zbieranie i gromadzenie odpadów w szczelnych pojemnikach i ich odbiór przez podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia w tym zakresie
- dostęp pracowników do kabin sanitarnych typu Toi-Toi
- zastosowanie nowoczesnej technologii i materiałów, posiadających wymagane atesty
- przechowywanie substancji pyłących w pojemnikach,
- wyposażenie pojazdów transportujących materiały sypkie w plandeki
- szalowanie drzew w obrębie wykopów, wykonywanie wykopów w obrębie korzeni ręcznie
- w sytuacji awaryjnej zanieczyszczenia gleby usunąć, a teren przywrócić do stanu pierwotnego

Realizowana inwestycja polegająca na wykonaniu nawierzchni utwardzonej drogi obecnie gruntowej, spowoduje poprawę komfortu jazdy i zwiększenie płynności ruchu, a co za tym idzie – redukcję poziomu hałasu i drgań, zmniejszenie pylenia oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza, a także poprawę bezpieczeństwa ruchu. Ponadto w ramach odwodnienia przedmiotowej drogi, wody opadowe i roztopowe przed wprowadzeniem do odbiornika zostaną podczyszczone w układzie osadnik-separator.

Mając na uwadze zakres, charakter i rodzaj planowanego przedsięwzięcia wraz z jego oddziaływaniem na obszar inwestycji i terenów sąsiednich stwierdza się, iż nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja zamierzenia znacząco negatywnie oddziaływała na stan części wód powierzchniowych oraz podziemnych a co za tym idzie uniemożliwiła osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planach gospodarowania wodami w obszarach dorzeczy.

Planowana inwestycja nie będzie źródłem istotnego, niekorzystnego oddziaływania na środowisko. Oddziaływanie planowanej inwestycji ogranicza się przestrzennie do działek geodezyjnych na których będzie realizowana. W związku z faktem iż najbliższa granica z innym państwem znajduje się w odległości ponad 200 km, brak jest możliwości wystąpienia oddziaływań transgranicznych.

Przedsięwzięcie, obejmujące wykonanie utwardzonej nawierzchni już istniejącego układu drogowego wraz z jego odwodnieniem, nie wpłynie negatywnie na zmiany klimatu, zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji. Ruch samochodowy związany z przedmiotową drogą nie zwiększy się, gdyż droga ta stanowi dojazd do już istniejącej zabudowy jednorodzinnej i nie ma charakteru tranzytowego. Wody opadowe, spływające z zanieczyszczonej powierzchni utwardzonej drogi, zostaną podczyszczone przed wprowadzeniem do środowiska. Nie przewiduje się aby klimat i jego zmiany miały znaczący wpływ na funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia.

Po przeanalizowaniu zgromadzonych materiałów oraz zaproponowanych przez Inwestora rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych w zakresie uwarunkowań, charakterystyki inwestycji, miejsca jej lokalizacji, oddziaływania na środowisko oraz mając na uwadze stanowiska organów opiniujących, kierując się rodzajem i charakterystyką przedsięwzięcia, jego skalą, powiązaniami z innymi przedsięwzięciami, usytuowaniem z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska oraz rodzajem i skalą możliwego oddziaływania, nie stwierdziłem potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

**Biorąc powyższe pod uwagę postanowiłem jak w sentencji.**

#### POUCZENIE

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Morzeszczyn w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2 i art. 129 § 1 i 2 Kodeksu Postępowania Administracyjnego).

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje jej wykonanie (art. 130 § 1 i 2 Kodeksu Postępowania Administracyjnego).



*Piotr Laniecki*  
WÓJT GMINY

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Morzeszczyn ul. 22 Lipca 4 , 83-132 Morzeszczyn
2. Pełnomocnik P. Wojciech Rytlewski Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe DROG-BUD s.c.  
ul. Piaskowa 3 , 83-110 Tczew
3. Strony postępowania poprzez obwieszczenie /tab. ogłoszeń UG i sołectwa Morzeszczyn/
4. BIP Gminy Morzeszczyn
5. IN a/a

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie  
ul. Obrońców Westerplatte 10 , 83-110 Tczew
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku  
ul. Chmielna 54/57 , 80-748 Gdańsk

Zwalnia się z opłaty skarbowej

art. 7 pkt 3 Ustawy

z dnia 16 listopada 2006 r.

o opłacie skarbowej.



## CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

### Budowa dróg osiedlowych na osiedlu domów jednorodzinnych w m. Morzeszczyn - gmina Morzeszczyn.

Sporządzona zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. nr 199 z 7 listopada 2008 r. poz. 1227).

#### 1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Budowa dróg gminnych wraz z odwodnieniem na długości 1,5km w zabudowie jednorodzinnej, w miejscowości Morzeszczyn. Przedsięwzięcie usytuowane jest w całości na terenie Gminy Morzeszczyn.

##### Kwalifikacja przedsięwzięcia

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 oraz Dz. U. 2013 poz. 817), przedsięwzięcie należy do kategorii określonej w § 3. ust. 1. pkt. 60 "drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt. 31 i 32 oraz obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg oraz obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody".

Zgodnie ze wskazanym przepisem dla tego rodzaju przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko, sporządzenie raportu może być wymagane.

#### 2. Zakres i powierzchnia przedsięwzięcia

- budowa dróg o szerokości 5,0m wraz z chodnikami (jedno- i dwustronnie) o szer. 1,5m oraz wykonanie w kolorze kostki grafitowej zjazdów do przyległych posesji. Całość utwardzenia na powierzchni 10024 m<sup>2</sup>,
- wykonanie nawierzchni jezdni bitumicznej na podbudowie z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie gr. 25cm oraz wykonanie warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem  $R_w = 2,5\text{MPa}$  na powierzchni 5191 m<sup>2</sup>,
- wykonanie nawierzchni jezdni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cem. piaskowej gr. 5cm, podbudowie z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie gr. 25cm oraz wykonanie warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem  $R_w = 2,5\text{MPa}$  na powierzchni 1826 m<sup>2</sup>,
- wykonanie nawierzchni jezdni z płyt ażurowych gr. 10 cm na podsypce cem. piaskowej gr. 5cm, podbudowie z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie gr. 25cm oraz wykonanie warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem  $R_w = 2,5\text{MPa}$  na powierzchni 317 m<sup>2</sup>,
- wykonanie chodników z kostki brukowej bet. na podsypce cementowo-piaskowej: 2911 m<sup>2</sup>,
- wykonanie zjazdów z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej: 694,00 m<sup>2</sup>,
- wykonanie sieci kanalizacji deszczowej: Ø200 - 400PVC w zakresie projektowanego układu drogowego wraz z przepompownią ścieków deszczowych, zbiornikiem retencyjnym i kolektorem tłocznym Ø160PE,
- wykonanie kolektora zrzutowego ścieków deszczowych wraz z odprowadzeniem do odbiornika,
- wykonanie systemu podczyszczania ścieków deszczowych osadnik - separator,
- wykonanie wylotu do odbiornika - rzeka Janka,
- wykonanie przykanalików kanalizacji deszczowej w pasie drogowym (do wpustów deszczowych do granicy działek): Ø160-200PVC L=690 mb,
- regulacja studzienek i obudów zasuw istniejącego uzbrojenia podziemnego w zakresie projektowanej drogi,
- wykonanie wymiany włączów na nowe o nośności 40 T dla istniejącej kanalizacji sanitarnej,
- zamontowanie pierścieni odciążających żelbetowych,
- wymiana płyt nastudziennych,
- wymiana podmurówki z cegieł na elementy żelbetowe, prefabrykowane,

- wykonanie zasilania elektroenergetycznego przepompowni ścieków deszczowych,
- pasem drogowym (zmiana rzędnych terenu, zabezpieczenie kabli w przejściu pod pasami jezdni) oraz w zakresie umożliwiającym dalszą rozbudowę sieci bez naruszania wykonanych nawierzchni drogowych.

Inwestycja jest lokalizowana na działkach Gminy Morzeszczyn nr :

- dz. nr 160, 132, 399/2, 115, 393, 408, 363, 136, 418, 362, 347, 348, 50, 144/3, 144/4, 300, 156/3, obr. Morzeszczyn;

Szczegółowy wykaz właścicieli gruntów jest zawarty w wypisie z wykazu podmiotów, powiązanych ze skorowidzem działek dla obrębu Morzeszczyn - które to stanowią załącznik do karty.

### 3. Rodzaj technologii

W zakresie przyjętej technologii zastosowane zostaną standardowe, sprawdzone w praktyce rozwiązania katalogowe wykorzystywane w budownictwie drogowym wraz z dostosowaniem do miejscowych warunków lokalizacji inwestycji. Przyjęte parametry techniczne rozwiązań są adekwatne dla ilości pojazdów korzystających z budowanej drogi. Prace związane z planowanym przedsięwzięciem zostaną wykonane z zastosowaniem technologii jak najmniej uciążliwej dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska.

Rodzaj zastosowanej technologii obrazuje poniższe zestawienie:

- W zakresie przebudowy istniejącego układu dróg:
  - wykonanie wykopów z odwiezieniem nadwyżki urobku na odległość do 5km (z przeznaczeniem na rekultywację użytkowanych wyrobisk na terenie gminy),
  - profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne dróg, zjazdów i chodników;
  - wykonanie warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem  $R_w=2,5$  MPa na wszystkie nawierzchnie,
  - ułożenie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie pod drogi, zjazdy i chodniki grubości 25 cm,
- W zakresie przebudowy istniejących dróg w strefie połączenia nowych i starych dróg:
  - rozbiórki elementów dróg, w tym: chodników z płytek betonowych i kostki brukowej betonowej, podbudowy z chudego betonu, jezdni z kostki betonowej typu trylinka.
- W zakresie budowy odwodnienia pasa drogowego:
  - rurociągi z rur PVC  $\Phi 250-400$  mm układanych w wykopach wąskoprzestrzennych, studnie rewizyjno-połączeniowe z kręgów żelbetowych o średnicy  $D_w=1200$  mm z osadnikami, wpusty deszczowe uliczne  $D_w=500$  mm z osadnikami, studnie z tworzyw sztucznych,
  - przepompownia ścieków deszczowy w zbiorniku betonowym wraz ze zbiornikiem retencyjnym, układem podczyszczania ścieków, osadnik - separator lamelowy w zbiorniku betonowym,
  - zasilanie elektroenergetyczne przepompowni ścieków deszczowych,
  - rurociąg tłoczny PE średnicy około  $\Phi 160$  mm,
  - żelbetowy wylot do odbiornika rzeki Janka.
- W zakresie przebudowy istniejącej infrastruktury podziemnej w celu usunięcia kolizji i dostosowania posadowienia urządzeń do nowych rzędnych terenu:
  - przebudowa linii energetycznych, kablowych eNN i sNN (demontaż starych i montaż nowych);
  - przebudowa odcinków sieci wodociągowej w zakresie przejść poprzecznych, na nowe z rur polietylenowych, zakres średnic  $\Phi 90-160$  mm o połączeniach zgrzewanych (demontaż starych i montaż nowych rur) oraz kanalizacji sanitarnej;
  - wykonanie przyłączy wodociągowych w pasie drogowym do granic działek  $\Phi 32-63$  PE i kanalizacji sanitarnej  $\Phi 160$  PCV.

### 4. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji

Inwestycja polega na przebudowie istniejącej drogi miejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, dostosowaną parametrami do planowanego w tym rejonie obciążenia ruchem kołowym.

- Postępowanie z odpadami.  
Powstające odpady z remontu dróg i uzbrojenia będą zagospodarowane z wykorzystaniem



ich do podbudowy pod planowane zjazdy, bądź będą przekazane firmą posiadającym zezwolenia w zakresie ich transportu i unieszkodliwiania

- b) Organizacja ruchu podczas prowadzenia robót.  
Projektowana droga jest urządzeniem istniejącym i będzie prowadzona na terenach zagospodarowanych dlatego przed rozpoczęciem budowy zajdzie konieczność dostosowania robót do miejscowego ruchu drogowego przez Wykonawcę robót.  
Zajdzie też konieczność organizacji dojazdów tymczasowych dla obsługi istniejących posesji.  
Oznakowania wymagają wjazdy i wyjazdy z budowy na drogi publiczne.  
Organizacji ruchu na istniejących drogach będą wymagały roboty związane z włączeniem projektowanej drogi z układem istniejącym drogi wojewódzkiej nr 234.  
Na czas prowadzenia włączeń ruch na istniejących drogach będzie prowadzony na połowie jezdni.
- c) Postępowanie z urobkiem:  
Nadmiar ziemi z robót niwelacyjnych i inżynierskich będzie wykorzystany gospodarczo w miejscach położonych możliwie blisko placu budowy, wskazanych przez inwestora lub będzie on wykorzystany do rekultywacji wyrobisk na terenie gminy Morzeszyczyn.
- d) Szata roślinna.  
Istniejąca zieleń w pasie projektowanej drogi występuje w niewielkiej powierzchni jako poboczne trawiste na końcowym odcinku. Brak kolidujących drzew.

## 5. Warianty przedsięwzięcia

**Wariant zerowy:** nie podejmowanie przedsięwzięcia – skutek: dalsze pogorszenie jakości nawierzchni spowodowane ruchem pojazdów i opadami atmosferycznymi, zwiększona uciążliwość dla ruchu kołowego i pieszych co jest też związane z nadmiernym hałasem i emisją spalin pojazdów uczestniczących w wydłużonym czasie jazdy, a także utrudniony dojazd mieszkańców i właścicieli działek i zagrożenie wypadkami drogowymi.

**Wariant pierwszy** – przebudowa drogi w technologii opisanej powyżej – skutek: poprawa właściwości jezdnych dróg dla uczestników ruchu, zmniejszenie obciążenia istniejących dróg, w tym zmniejszenie hałasu i emisji zanieczyszczeń płynnie poruszających się pojazdów, a także stworzenie możliwości rozwojowych miasta przez możliwość przejazdu pojazdów kołowych przy zminimalizowanym oddziaływaniu na otoczenie.

## 6. Przewidywane ilość wykorzystywanej wody i innych surowców, materiałów, paliw i energii

Na potrzeby realizacji inwestycji nie jest niezbędny dostęp do stałego źródła zasilania w energię elektryczną i wodę. Niewielkie zapotrzebowanie energii elektrycznej można zaspokoić z przenośnych agregatów prądotwórczych. W trakcie budowy nastąpi zużycie materiałów takich jak: kruszywa naturalne, prefabrykaty betonowe, kostka betonowa, krawężniki betonowe, rury, kable wytworzone w specjalistycznych zakładach i fabrykach i dostarczone na plac budowy w postaci gotowych produktów. Podczas eksploatacji nie są wykorzystywane żadne z w/w surowców. Podczas eksploatacji będzie występowało zapotrzebowanie na energię elektryczną do przepompowni wody deszczowej. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wyniesie 1800 kW/miesiąc.

## 7. Rozwiązania chroniące środowisko

Inwestycja nie spowoduje naruszania obowiązujących norm i standardów ochrony środowiska zarówno podczas realizacji jak i po jej zakończeniu, w okresie eksploatacji.  
Odpady powstające w trakcie prac będą magazynowane, a w części wykorzystywane w miejscu ich powstania, bądź przekazane specjalistycznym firmom posiadającym licencję na ich transport i utylizację. Ingerencja w szatę roślinną zostanie ograniczona do niezbędnego minimum. Inwestycja jest zgodna z planem przestrzennym rozwoju gminy. Praca sprzętu ciężkiego będącego źródłem hałasu zostanie zorganizowana w sposób ograniczający jej uciążliwość do minimum. Projektowany system odwadniania ulicy zapewni odbiór wód deszczowych i roztopowych do projektowanego układu sieci kanalizacji deszczowej zakończonego urządzeniami oczyszczającymi usytuowanymi przed wylotem ścieków do odbiornika.

## 8. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko



Emisja zanieczyszczeń na etapie eksploatacji inwestycji będzie związana z ruchem samochodowym. Zanieczyszczone wody opadowe z pasa drogowego odprowadzone będą do projektowanej kanalizacji deszczowej wyposażonej w urządzenia do oczyszczania wód deszczowych, spełniające warunki w zakresie wolnych przepustowości hydraulicznych do przyjęcia dodatkowej ilości wód deszczowych oraz w zakresie sprawności oczyszczania.

#### **9. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko**

Planowana inwestycja będzie miała charakter lokalny i nie spowoduje szkodliwych oddziaływań transgranicznych na środowisko. Uwzględniając niewielki udział odprowadzanych podczyszczonych ścieków deszczowych w odniesieniu do przepływu odbiornika oraz zakładane niskie stężenia zanieczyszczeń w ściekach wprowadzane do odbiornika, rozproszenie ładunku zanieczyszczeń będzie tak duże, że nie spowoduje nawet lokalnie podniesienia tych wartości w bezpośrednim miejscu zrzutu, tym bardziej nie wywoła transgranicznego oddziaływania na środowisko.

#### **10. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia**

W bezpośrednim otoczeniu projektowanego przedsięwzięcia brak jest elementów podlegających ochronie ze względu na walory kulturowe, przez co nie zachodzi sytuacja naruszenia lub degradacji walorów kulturowych na żadnym z etapów projektowanej inwestycji. W zasięgu realizacji i oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Przedsięwzięcie nie leży na terenie obszaru Natura 2000 i nie oddziałuje na ten obszar. Inwestycja zlokalizowana jest w odległości około 8,5 km od najbliższego obszaru Natura 2000, tj. Dolina Dolnej Wisły PLB040003, oraz Dolna Wisła PLH220033.

Najbliżej położone obszary to:

- Gniewski – odległości ok. 1,2 km,
- Bory Tucholskie – odległości ok. 11,4 km,
- Dolna Wisła – odległość ok. 8,2 km.

#### **11. Przedstawienie usytuowania przedsięwzięcia względem zlewni i jednolitych części wód**

Charakterystyka jednolitych części wód cieków zawarta w w/w planie:

- długość całkowita: 34 km,
- nazwa JCW: Janka od Liski do ujścia / Janka od Liski za Liską,
- skalona część wód: DW 1205,
- typ JCW: rzeka nizinna piaszczysto – gliniasta / potok nizinny piaszczysty,
- status: naturalna część wód / silnie zmieniona część wód,
- ocena stanu: zły / zły,
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona / zagrożona,
- derogacje: - / 4(4)-1
- uzasadnienie derogacji: - / Przesunięcie terminu osiągnięcia celu środowiskowego z powodu konieczności dodatkowych analiz oraz długości procesu inwestycyjnego.

Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych zawarta w w/w planie:

- Europejski kod JCWPd: PLGW240030
- Nazwa JCWPd: 30
- Region Wodny: region wodny Dolnej Wisły
- Ocena stanu ilościowego: dobry
- Ocena stanu chemicznego: dobry
- Ocena ryzyka: niezagrożona

#### **12. Wpływ przedsięwzięcia na realizację celów środowiskowych określonych dla wód powierzchniowych i podziemnych (w odniesieniu do art. 81 ust 3 ustawy z dnia 3 października 2008r.)**

Korzystanie z wód polegające na wprowadzaniu oczyszczonych ścieków deszczowych z do rzeki Janki nie narusza ustaleń wynikających z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły zatwierdzonego przez Prezesa Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011 r. (MP nr 49, poz. 549).

Rzeka jest ogólnie w złym stanie ze względu na duży spływ związków biogenych z okolicznych terenów rolnych, które powodują eutrofizację cieku. Przepływy charakterystyczne w przekroju ujściowym rzeki Janki: SWQ = 2,32 m<sup>3</sup>/s, SSQ = 0,80 m<sup>3</sup>/s, SNQ = 0,46 m<sup>3</sup>/s.

W związku z powyższym ścieki oczyszczone o parametrach spełniających normy ww. rozporządzenia, wprowadzane do rzeki Janka w żaden sposób nie pogorszą stanu rzeki i nie wpłyną negatywnie na osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Odprowadzane wody nie będą miały wpływu na wody podziemne. Wpływ na podniesienie się poziomu wód w rzece Janka będzie nieznaczny. W trakcie normalnego funkcjonowania obiektu nie przewiduje się negatywnego wpływu na podmiotową rzekę. Parametry oczyszczonych ścieków będą spełniać normy zawarte w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 24 lipca 2006 r. z późn. zmianami w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z dnia 31 lipca 2006 r.).

Gospodarka ściekowa nie stanowi ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, gdyż ścieki ujmowane są w szczelne systemy kanalizacji, którymi po oczyszczeniu w układzie osadnik - separator są odprowadzane do rzeki.

Nadrzędnym założeniem określenia celów środowiskowych jest ochrona wód, utrzymywanie lub poprawa jakości wód oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych. Ponadto cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych, określających stan ekologiczny wód.

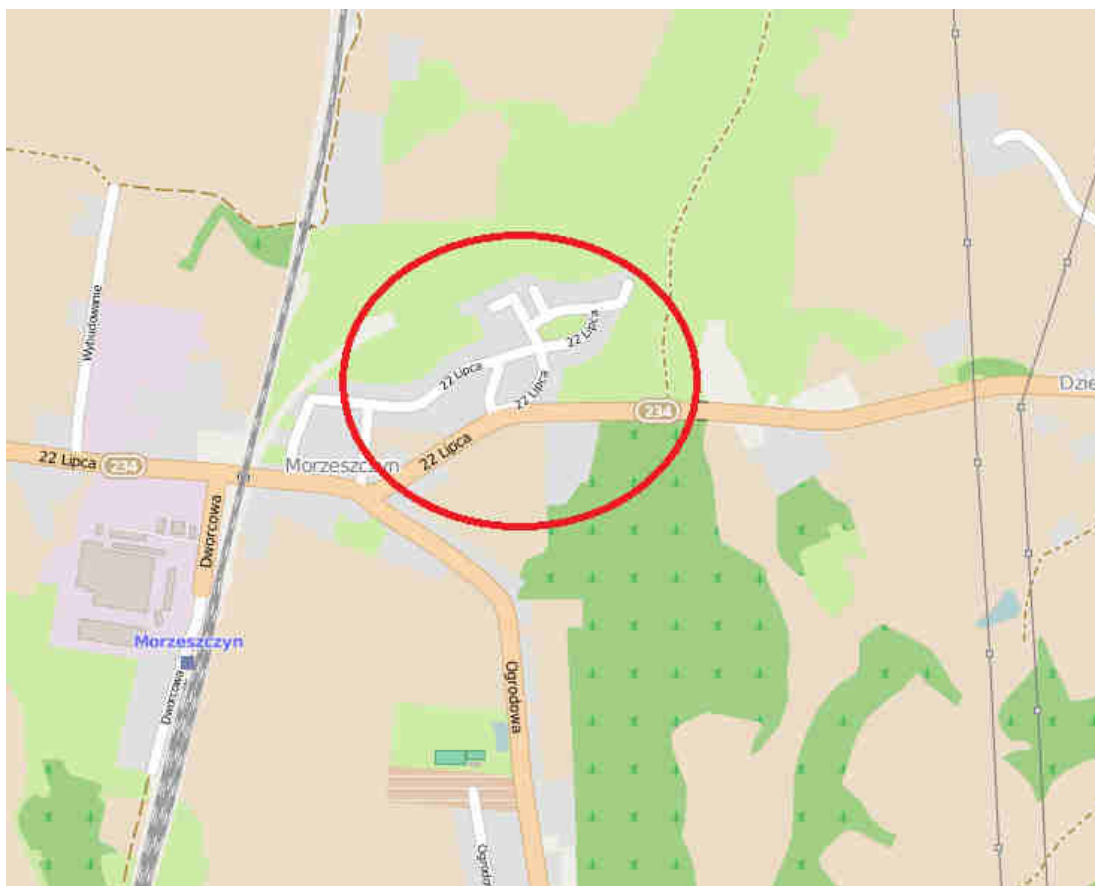
Opracowali :  
mgr inż. Marcin Kaczmarek  
mgr inż. Tomasz Komar

WÓJT GMINY  
  
Piotr Laniecki



# PROJEKT BUDOWLANY

## V. BRANŻA DROGOWA



Nazwa inwestycji:

Działki:

Inwestor:

Jednostka projektowa

**Budowa drogi gminnej nr 227020G we wsi Morzeszczyn.**

**50, 115, 132, 136, 144/3, 156/3, 160, 300, 348, 350, 362, 363, 393, 399/2, 408, 418, obr. Morzeszczyn;**

**Gmina Morzeszczyn**

**ul. 22 Lipca 4**

**83-132 Morzeszczyn**

**Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe**

**"DROG-BUD" s.c.**

**Wojciech Rytlewski, Ireneusz Zagórski**

**83-110 Tczew, ul. Piaskowa 3**

Branża	Wyszczególnienie	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Drogowa	Projektował:	mgr inż. Tomasz Komar upr. nr POM/0240/PWOD/08	
	Sprawdził:	mgr. inż. Wojciech Rytlewski upr. nr. POM/0090/PWOD/11	

Tczew, maj 2015r.

# Opis techniczny do Projektu Budowlanego branży drogowej

## 1. Materiały wyjściowe:

- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla obrębu Morzeszczyn
- Decyzja Środowiskowa - postanowienie nr RDOŚ-Gd-WOO.4240.161.2015.ASP.3 z dn. 3.07.2015 r.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (pismo nr IN.6733.2.2015 z dn. 20.11.2015)
- Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Podkłady geodezyjne do celów projektowych w skali 1:500 (w formie numerycznej)
- Program komputerowy wspomagający projektowanie AutoCad
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. Ustaw nr 43 z dnia 14 maja 1999 r.)
- Wytyczne projektowania ulic (IBDiM – Warszawa 1992 r.)
- Wytyczne projektowania dróg (GDDP – Warszawa 1995 r.)
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych (GDDP Warszawa 1997 r.)
- Zarządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 3 marca 1994 r. – Instrukcja o znakach drogowych
- Dokumentacja geotechniczna
- Wizja lokalna w terenie i pomiary uzupełniające
- Polskie i branżowe normy

## 2. Podstawowe kryteria projektowe.

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

Parametr techniczny	Wielkość
Szerokość jezdni	4,5 - 5,5 m
Szerokość chodnika	1,5 m
Ilość pasów ruchu	2x2,25 - 2x2,75m
Kategoria ruchu	KR2
Pochylenie podłużne	0,5-12%
Pochylenie poprzeczne, daszkowe	2-4%

### **3. Dane do zaprojektowania nawierzchni**

Konstrukcję nawierzchni zaprojektowano stosując się do Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych oraz badań geologicznych przygotowanych przez firmę Zakład Usług Geotechnicznych GEODOM.

Zgodnie z dokumentacją geotechniczną grunty rodzime składają się na: piaski drobne (grupa nośności G1), gliny piaszczyste i piaski gliniaste (grupa nośności G3) oraz nasypy niekontrolowane, piaski próchnicze i gliny próchnicze (bez przynależności do grup nośności). W miejscu występowania gruntów o braku nośności zdecydowano się na zaprojektowanie:

- konstrukcji nawierzchni o grubości pozwalającej usunąć całą warstwę gruntów nienośnych
- w przypadku gruntów nienośnych zalegających na głębokości ok. 3,5 metra - uzyskano nośną konstrukcję, poprzez zastosowanie geowłóknin separacyjnych oraz geosiatek o sztywnych węzłach 40x40 kN/m wraz z doбором odpowiednich warstw konstrukcyjnych.

Dane do zaprojektowania:

Kategoria ruchu – KR2

Klasa drogi - D

#### **NAWIERZCHNIE JEZDNI**

##### *Nawierzchnia jezdni - nawierzchnia bitumiczna*

dla odcinków (zgodnie z rys. D3.1, D3.2, D4):

A-A: 0+000,00 km - 0+343,87 km

B-B: 0+000,00 km - 0+037,68 km

C-C: 0+000,00 km - 0+117,80 km

D-D: 0+073,36 km - 0+250,96 km

E-E: 0+098,62 km - 0+221,46 km

F-F: 0+068,04 km - 0+144,46 km

G-G: 0+000,00 km - 0+007,68 km

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, gr. 4 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr. 8 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5 mm, gr. 20 cm
- grunt stabilizowany cementem o wytrż.  $R_m=2,5$  MPa, gr. 20 cm
- warstwa odsączająca z piasków drobnych gr. 10 cm



Nawierzchnia jezdni - nawierzchnia bitumiczna (wzmocniona)

dla odcinków (zgodnie z rys. D3.1, D3.2, D4):

A-A: 0+343,87 km - 0+357,41 km

D-D: 0+250,96 km - 0+318,17 km

E-E: 0+076,34 km - 0+098,62 km

F-F: 0+000,00 km - 0+068,04 km

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, gr. 4 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr. 8 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5 mm, gr. 20 cm
- geowłóknina separacyjna
- geosiatka o sztywnych węzłach 40x40 kN/m
- przekrusz betonowy, gr. 60 cm
- geosiatka o sztywnych węzłach 40x40 kN/m
- geowłóknina separacyjna

Nawierzchnia jezdni - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej

dla odcinków (zgodnie z rys. D3.1, D3.2, D4):

D-D: 0+000,00 km - 0+073,36 km

D-D: 0+318,17 km - 0+403,36 km

E-E: 0+020,93 km - 0+076,34 km

E-E: 0+221,46 km - 0+266,54 km

G-G: 0+007,68 km - 0+052,52 km

- betonowa kostka brukowa, koloru szarego, gr. 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa (1:4), gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5 mm, gr. 20 cm
- grunt stabilizowany cementem o wytr.  $R_m=2,5$  MPa, gr. 20 cm
- warstwa odsączająca z piasków drobnych gr. 10 cm

Nawierzchnia jezdni - nawierzchnia z betonowych płyt ażurowych

dla odcinków (zgodnie z rys. D3.1, D3.2, D4):

D-D: 0+403,36 - 0+448,18 km

E-E: 0+000,00 - 0+020,93 km

- betonowe płyty ażurowe, gr. 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa (1:4), gr. 5 cm



- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5 mm, gr. 20 cm
- grunt stabilizowany cementem o wytrz.  $R_m=2,5$  MPa, gr. 20 cm
- warstwa odsączająca z piasków drobnych gr. 10 cm

### **NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW**

#### Nawierzchnia chodników

dla chodników w ciągu następujących odcinków (zgodnie z rys. D3.1, D3.2,

D4):

A-A: 0+000,00 km - 0+343,87 km

B-B: 0+000,00 km - 0+037,68 km

C-C: 0+000,00 km - 0+117,80 km

D-D: 0+073,36 km - 0+250,96 km

D-D: 0+318,17 km - 0+448,18 km

E-E: 0+000,00 km - 0+076,34 km

E-E: 0+098,62 km - 0+266,54 km

F-F: 0+068,04 km - 0+144,46 km

G-G: 0+000,00 km - 0+052,52 km

- betonowa kostka brukowa, koloru szarego, gr. 6 cm
- podsypka cementowo - piaskowa (1:4), gr. 3 cm
- grunt stabilizowany cementem o wytrz.  $R_m=1,5$  MPa, gr. 15 cm

#### Nawierzchnia chodników

dla chodników w ciągu następujących odcinków (zgodnie z rys. D3.1, D3.2,

D4):

A-A: 0+343,87 km - 0+357,41 km

D-D: 0+250,96 km - 0+318,17 km

E-E: 0+076,34 km - 0+098,62 km

F-F: 0+000,00 km - 0+068,04 km

- betonowa kostka brukowa, koloru szarego, gr. 6 cm
- podsypka cementowo - piaskowa (1:4), gr. 3 cm
- grunt stabilizowany cementem o wytrz.  $R_m=1,5$  MPa, gr. 15 cm

- warstwa odsączająca z piasków drobnych, gr. 15 cm
- geowłóknina separacyjna

## **NAWIERZCHNIE ZJAZDÓW DO POSESJI ORAZ MIEJSC POSTOJOWYCH**

### **Nawierzchnia zjazdów oraz miejsc postojowych**

- betonowa kostka brukowa, koloru czerwonego, gr. 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa (1:4), gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5 mm, gr. 20 cm
- grunt stabilizowany cementem o wytrż.  $R_m=2,5$  MPa, gr. 20 cm
- warstwa odsączająca z piasków drobnych, gr. 10 cm

## **4. System odwodnienia**

Odwodnienie nawierzchni z pasa drogowego przewiduje się poprzez spadki poprzeczne i podłużne do projektowanej kanalizacji deszczowej w postaci sieci grawitacyjnej oraz tłocznej. Część sieci grawitacyjnej będzie sprowadzać wody opadowe bezpośrednio do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, znajdującej się w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 234 i dalej do rzeki Janka. Pozostałe sieci grawitacyjne będą odprowadzać wody opadowe w kierunku niecki (położonej wokół odcinków E-E i F-F), skąd dalej przy pomocy przepompowni ścieków deszczowych oraz sieci tłocznej, wody opadowe będą trafiać do sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej i dalej do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, znajdującej się w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 234.

## **5. Organizacja ruchu:**

Z wytycznych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej nr 430 z dnia 1999.02.03 droga powiatowa jest klasy dojazdowej (oznaczenie D) jednojezdniowa, dwukierunkowa o szerokości nawierzchni 4,5-5,5 m

Projekt organizacji ruchu i zastosowane symbole opracowano na podstawie „Instrukcji o znakach i sygnałach drogowych” wg Rozporządzenia Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.07.2002r. (Dz. U. Nr 170 poz. 1393), a także: „Instrukcji o znakach pionowych i poziomych” (zał. do zarządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 09.03.1994r. poz. 120)

Oznakowanie pionowe zlokalizowane wzdłuż w/w drogi powinno spełniać następujące parametry:

- grupa wielkości: ŚREDNIE,
- wykonane z folii min. I generacji z symbolem nanoszonym sitodrukiem,
- podkład z blachy ocynkowanej z tyłem malowanym na szaro,
- krawędzie znaków podwójnie gięte,

- konstrukcje wsporcze do znaków oraz słupki wyłącznie z rur ocynkowanych

mgr inż. Tomasz Komar

upr. nr POM/0240/PWOD/08

mgr inż. Wojciech Rytlewski

upr. nr POM/0090/PWOD/11

## ***Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych***

**TEMAT OPRACOWANIA:** Budowa drogi gminnej nr 227020G we wsi Morzeszczyn.

**INWESTOR:**

Gmina Morzeszczyn

ul. 22 Lipca 4

83-132 Morzeszczyn

**ADRES BUDOWY:** Gmina Morzeszczyn, miejscowość Morzeszczyn, działki 50, 115, 132, 136, 144/3, 156/3, 160, 300, 348, 350, 362, 363, 393, 399/2, 408, 418, obr. Morzeszczyn;

### ***1. Objaśnienia***

**zagospodarowanie terenu budowy** - rozumie się przez to rozmieszczenie, zgodne z przepisami i zasadami wiedzy technicznej, na terenie budowy maszyn i innych urządzeń technicznych, składowisk materiałów i konstrukcji budowlanych, dróg kołowych i pieszych, sieci, rurociągów i przewodów instalacji oraz obiektów, pomieszczeń i urządzeń administracyjnych, socjalnych i sanitarnych, z uwzględnieniem warunków usytuowania i użytkowania istniejących i projektowanych obiektów;

**plan bioz** - rozumie się przez to plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w rozumieniu przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151, poz. 1256);

**strefa niebezpieczna** - rozumie się przez to miejsce na terenie budowy, w którym występują zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzi;

**instrukcja bezpiecznego wykonywania robót budowlanych** - rozumie się przez to sposób zapobiegania zagrożeniom związanym z wykonywaniem robót budowlanych, o których mowa w art. 2 la ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1 126, z późn. zm.), oraz sposób postępowania w przypadku wystąpienia tych zagrożeń;

### ***2. Uwagi dla wykonawcy***

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

### **3. BIOZ - informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

#### **1. Zakres projektowanych robót i kolejność ich realizacji**

- roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni
- roboty ziemne
- wykonanie przyłączy wodociągowych oraz sanitarnych do działek niezabudowanych
- wykonanie osłon rurowych 110 do kabli energetycznych
- wymiana istniejących słupów energetycznych na nowe wraz z przełożeniem oświetlenia ulicznego
- budowa przepompowni ścieków deszczowych oraz zbiornika retencyjnego wraz z kolektorem tłocznym
- budowa kanalizacji deszczowej,
- budowa systemu podczyszczania ścieków deszczowych osadnik - separator,
- zabezpieczenie istniejących sieci podziemnych
- zmiana lokalizacji słupa oświetleniowego przy działce nr 371
- zmiana lokalizacji kabla średniego napięcia sN 15 kV
- zmiana lokalizacji kabla teletechnicznego
- budowa miejsc postojowych
- budowa ciągu pieszo-jezdnego szerokości 5 metrów
- budowa chodników jedno i dwustronnych szerokości 1,5 metra
- przebudowa istniejących zjazdów oraz budowa nowych zjazdów
- budowa wylotu do odbiornika rzeka Janka
- budowa zasilania elektroenergetycznego przepompowni ścieków deszczowych
- roboty porządkowe
- oznakowanie drogi

#### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W obszarze objętym projektem znajdują się budynki mieszkalne, nawierzchnia gruntowa, zjazdy do działek oraz słupy oświetleniowe.

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

Do takich elementów można zaliczyć roboty drogowe, w czasie których występuje zagrożenie bezpieczeństwa, zarówno ludzi budujących, jak i kierowców przejeżdżających samochodów. oraz roboty na skarpie, gdzie istnieje ryzyko upadku.

#### **4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.**



Podstawowym zagrożeniem zdrowia i życia w czasie wykonywanych robót jest ryzyko podczas robót ziemnych oraz roboty związane z pracą w tym terenie.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed realizacją robót.

Poza obowiązkowymi szkoleniami z zakresu BHP, kierownictwo budowy zobowiązane jest do prowadzenia instruktażu, którego celem jest zapoznanie załogi zatrudnionej przy pracach, ze specyfikacją robót.

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

- wykonanie oznakowania drogowego, zgodnie z projektem organizacji ruchu kołowego na czas budowy
- dopilnowanie, aby elementy tego oznakowania były utrzymywane w stanie kompletnym w ciągu całej doby
- wykonanie czytelnego i widocznego oznakowania terenu budowy i dróg dojazdowych

#### ***4. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych***

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób albo na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni.

2. Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.

3. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

4. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

5. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

6. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

7. Roboty będą prowadzone połówką jezdni, która zostanie wyłączona z ruchu. Ruch będzie odbywał się po drugiej połowie jezdni w bezpośrednim sąsiedztwie robót drogowych. W związku z tym Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia

bezpieczeństwa tak dla służb obsługujących budowę jak i dla uczestników ruchu publicznego.

8. Wykonawca wykona i uzgodni z odpowiednimi władzami szczegółowy projekt organizacji i zabezpieczenia ruchu na czas budowy.

## **5. Zagospodarowanie terenu budowy**

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

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków;
- d) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
- e) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- f) zapewnienia właściwej wentylacji;
- g) zapewnienia łączności telefonicznej;
- h) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

2. Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym.

3. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.

4. Ogrodzenie terenu budowy wykonuje się w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.

5. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznacza się miejsca postojowe na terenie budowy.

6. Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego - 1,2 m.

7. Pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

8. Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

9. Przed skrzyżowaniem dróg z napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi, w odległości nie mniejszej niż 15 m, ustawia się oznakowane bramki, oświetlone w warunkach ograniczonej widoczności, wyznaczające dopuszczalne gabaryty przejeżdżających pojazdów.

10. Strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
11. Substancje i preparaty niebezpieczne przechowuje się i przemieszcza na terenie budowy w opakowaniach producenta.
12. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
13. Materiały składa się w miejscu wyrównanym do poziomu.
14. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.
15. Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw.
16. Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:
  - a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań;
  - b) 5 m - od stałego stanowiska pracy.
17. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione.
18. Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

## **6. Warunki socjalne i higieniczne**

1. Na terenie budowy urządza się wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.
2. Na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących, zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni.
3. Szafki na odzież osób wykonujących roboty na terenie budowy, o której mowa w ust. 1, powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.
4. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
5. W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń niż określona w § 1 ust. 4

załącznika nr 3 do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, póź. 844 oraz z 2002 r. Nr 91, póź. 811).

6. Dopuszcza się stosowanie ławek w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych jako miejsc siedzących, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

7. Palenie tytoniu może odbywać się wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni).

8. Jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub ochrona zdrowia osób wykonujących roboty budowlane albo, gdy wynika to z rodzaju wykonywanych robót, należy zapewnić osobom wykonującym takie roboty pomieszczenia do odpoczynku lub pomieszczenia mieszkalne.

9. W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych, nieuregulowanych w niniejszym rozdziale, stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

## **7. Wymagania dotyczące miejsca pracy.**

1. Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować.

2. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.

3. Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.

4. Sprzęt do gaszenia pożaru regularnie sprawdza się, konserwuje i uzupełnia, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

5. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

6. W pomieszczeniach zamkniętych zapewnia się wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

7. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza, w ilości nie mniejszej niż określona w Polskich Normach.

8. Wentylacja nie może powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

9. Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.



## **8. Urządzenia elektroenergetyczne**

1. Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
2. Nie jest dopuszczalne 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:
  - a) 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
  - b) 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;
  - c) 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV;
  - d) 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV;
  - e) 30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.
3. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadunkowo-wyładowczych zachowuje się odległości mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.
4. Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem.
5. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na nie bezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.
6. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpiecza się przed dostępem nieupoważnionych osób. Rozdzielnice, powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50 m od odbiorników energii.
7. Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi wykonuje się w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Przewody zabezpiecza się przed uszkodzeniami mechanicznymi.

8. Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa odbywa się co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:
- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych;
  - b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc;
  - c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.
9. W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w instalacji należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.
10. Kopie zapisu pomiarów skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym powinny znajdować się u kierownika budowy.
11. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń.
12. Miejsca wykonania robót, drogi na terenie budowy, dojścia i dojazdy w czasie wykonywania robót powinny być dostatecznie oświetlone.
13. Punkty świetlne rozmieszcza się w sposób zapewniający odczytanie tablic i znaków ostrzegawczych oraz znaków sygnalizacji ruchu na terenie budowy.
14. Słupy z punktami świetlnymi na drogach znajdujących się na terenie budowy należy rozmieścić wzdłuż dróg i na ich skrzyżowaniach. Na łukach dróg, przy jednostronnym oświetleniu, słupy należy ustawiać po zewnętrznej stronie łuku.

## **9. Maszyny i inne urządzenia techniczne**

1. 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.
2. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
3. Dokumenty te powinny być dostępne dla organów kontroli w miejscu eksploatacji maszyn i urządzeń.
4. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, udostępnia organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

5. Wykonawca zapoznaje pracowników z dokumentacją przed dopuszczeniem ich do wykonywania robót.
  6. Maszyny i inne urządzenia techniczne eksploatuje się, konserwuje i naprawia zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający ich sprawne funkcjonowanie.
  7. Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:
    - a) utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
    - b) stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;
    - c) obsługiwane przez przeszkolone osoby.
  8. Maszyny i inne urządzenia techniczne pracujące pod ciśnieniem powinny być sprawdzane i poddawane regularnym kontrolom, zgodnie z przepisami odrębnymi.
  9. Przeciążanie maszyn i innych urządzeń technicznych ponad dopuszczalne obciążenie robocze jest zabronione, z wyjątkiem przeciążeń dokonanych w czasie badań i prób.
  10. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
  11. W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii.
  12. Na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach i innych urządzeniach technicznych powinny być dostępne instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi zapoznaje się osoby upoważnione do pracy na tych stanowiskach.
  13. Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:
    - a) zadaszone i zabezpieczone przez spadającymi przedmiotami;
    - b) osłonięte w okresie zimowym.
- Zabezpieczenia nie mogą ograniczać widoczności operatorowi.
14. Maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania.
  15. W przypadku maszyn i innych urządzeń technicznych, dla których prowadzona jest wymagana dokumentacja, sprawdzenie potwierdza się wpisem do tej dokumentacji.
  16. Odtłuszczenie lub oczyszczanie powierzchni oraz części maszyn lub innych urządzeń technicznych wykonuje się środkami do tego przeznaczonymi.

17. Dokonywanie napraw i czynności konserwacyjnych sprzętu zmechanizowanego będącego w ruchu jest zabronione.
18. Zblocza jednokrążkowe i wielokrążkowe oraz inne zawiesia pomocnicze niepołączone na stałe z maszyną lub innymi urządzeniami technicznymi powinny być poddawane próbie obciążenia co najmniej raz w roku.
19. Przewody pracujące pod ciśnieniem sprężonego powietrza powinny mieć wytrzymałość dostosowaną do ciśnienia roboczego, z uwzględnieniem współczynnika bezpieczeństwa tych przewodów.
20. Używanie uszkodzonych przewodów lub przewodów o nieznannej wytrzymałości jest zabronione.
21. Haki do przemieszczania ładunków powinny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności i mieć wyraźnie zaznaczoną nośność maksymalną.
22. Jeżeli przy przemieszczaniu ładunków zachodzi możliwość wysunięcia się zawiesia z gardzieli haka, należy stosować haki wyposażone w urządzenia zamykające gardziel.
23. Ocena stopnia zużycia haków i ustalenie ich przydatności do dalszej pracy powinny być przeprowadzane przed rozpoczęciem każdej zmiany roboczej przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje.
24. Stosowanie elementów służących do zawieszania ładunku na haku, w szczególności pierścieni, ogniów, pętli, których wymiary uniemożliwiają swobodne włożenie elementów na dno gardzieli haka, jest zabronione.
25. Do przemieszczania ładunków płynnych lub plastycznych oraz materiałów żrących i parzących należy stosować specjalne pojemniki, a do ładunków płynnych w balonach - palety ze ścianami bocznymi.
26. Środki transportu do przewozu na terenie budowy butli z gazami technicznymi, kwasami lub innymi żrącymi cieczami powinny być wyposażone w urządzenia zabezpieczające ładunek przed wypadnięciem lub przemieszczeniem.
27. Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione.
28. Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione.
29. Narzędzia do pracy udarowej nie mogą mieć:
- a) uszkodzonych zakończeń roboczych;
  - b) pęknięć, zadr i ostrych krawędzi w miejscu ręcznego uchwytu;
  - c) rękojeści krótszych niż 0,15 m.



30. Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta. Wyniki kontroli powinny być odnotowywane i przechowywane przez osobę, posiadającą odpowiednie kwalifikacje zawodowe.

## **10. Roboty ziemne**

1. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
2. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.
3. Bezpieczną odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.
4. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
5. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębinie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
6. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Niezależnie od ustawienia balustrad w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.
7. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.
8. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

9. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.
10. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno - inżynierska.
11. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.
12. Niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodnie z przeznaczeniem.
13. W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:
- a) w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;
  - b) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;
  - c) sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.
14. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:
- a) roboty ziemne są wykonywane w gruncie nawodnionym;
  - b) teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu;
  - c) grunt stanowią łąki skłonne do pęcznienia;
  - d) wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych;
  - e) głębokość wykopu wynosi więcej niż 4 m.
15. W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.
16. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.
17. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

18. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.
19. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.
20. Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąskoprzestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem.
21. Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi.
22. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
- a) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
  - b) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
23. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
24. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.
25. Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowe z wykopów wykonanych:
- a) w gruntach spoistych - na głębokości nie większej niż 0,5 m;
  - b) w pozostałych gruntach - na głębokości nie większej niż 0,3 m.
26. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
27. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
28. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
29. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
30. Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę.
31. Teren, na którym odbywa się podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany.

32. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

33. Grodzie i kesony powinny być:

- a) zbudowane z materiałów trwałych o wymaganej w projekcie wytrzymałości;
- b) wyposażone w urządzenia zapewniające osobom schronienie w przypadku wpływu wody lub innych substancji.

33. Budowa, przebudowa oraz demontaż grodzi i kesonów powinny odbywać się pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe.

34. W czasie wbijania grodzi przebywanie osób w odległości mniejszej niż 10 m od miejsca ich wbijania jest zabronione.

35. W czasie wrywania grodzi przebywanie osób w promieniu równym długości grodzi powiększonym o 5 m jest zabronione.

36. Pomieszczenia zamknięte, tunele, zbiorniki, studnie, urządzenia techniczne, kanały powinny być wyposażone w wentylację grawitacyjną lub w razie potrzeby w wentylację mechaniczną. Urządzenia elektryczne, stosowane w tych pomieszczeniach powinny posiadać zabezpieczenia chroniące przed porażeniem prądem elektrycznym i wybuchem.

37. Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone, właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych.

38. Osoby powinny mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalań, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej.

39. W czasie prowadzenia robót ziemnych metodą bezodkrywkową należy zapewnić osobom bezpieczne połączenie podziemnych stanowisk pracy ze stanowiskami pracy zlokalizowanymi na powierzchni terenu, za pomocą szybów i tuneli, obudowanych w sposób uwzględniający parcie ziemi i wód gruntowych.

40. Każda osoba pracująca w wyrobiskach podziemnych lub udająca się pod ziemię, niezależnie od oświetlenia ogólnego, powinna posiadać sprawnie działającą lampę z własnym zasilaniem, zapewniającym nieprzerwane oświetlenie co najmniej przez 10 godzin.

41. Na każdym odcinku prowadzenia robót podziemnych należy zapewnić:

- a) system łączności, umożliwiający porozumiewanie się z podziemnych stanowisk roboczych ze stanowiskami na powierzchni ziemi oraz z pogotowiem zabezpieczającym;

b) ustalony system alarmowania osób, znajdujących się pod poziomem terenu i pogotowia zabezpieczającego na wypadek zagrożenia, wymagającego wycofania osób z wyrobisk podziemnych.

42. W przypadku zagrożenia w czasie wykonywania robót pod ziemią, osoba sprawująca nadzór techniczny jest obowiązana do niezwłocznego wstrzymania robót na zagrożonych stanowiskach pracy i wycofania osób w bezpieczne miejsce.

43. Wyrobiska i pomieszczenia podziemne z dostępem dla ludzi powinny być przewietrzane w taki sposób, aby zawartość tlenu w powietrzu nie była mniejsza niż 19%. W przypadku, gdy zawartość tlenu jest mniejsza, osoby znajdujące się w tych pomieszczeniach należy niezwłocznie ewakuować w bezpieczne miejsce.

44. Temperatura powietrza w miejscu pracy nie powinna przekraczać 301 K (28°C).

45. Ilość powietrza doprowadzonego do wyrobisk powinna zapewniać utrzymanie wymaganego składu i temperatury powietrza. Objętość dostarczanego powietrza powinna wynosić co najmniej 6 m<sup>3</sup>, na jedną osobę najliczniejszej zmiany.

46. Prędkość ruchu powietrza w wyrobiskach korytarzowych powinna wynosić nie mniej niż 0,1 m/s i nie więcej niż 8 m/s.

47. Wykonawca robót tunelowych powinien zapewnić stały nadzór nad działaniem wentylacji.

48. Stan urządzeń wentylacyjnych należy systematycznie kontrolować, a stwierdzone usterki natychmiast usuwać.

49. Wykonawca robót tunelowych powinien zapewnić na powierzchni terenu, odpowiednio wyposażony w środki medyczne, punkt pierwszej pomocy medycznej, czynny w czasie każdej zmiany roboczej, na poszczególnych odcinkach zaś, na których trwają roboty, punkty wyposażone w niezbędne środki opatrunkowe i nosze.

50. Tymczasowa obudowa wykopów i wyrobisk podziemnych nie powinna być eksploatowana dłużej niż 2 lata, jeżeli projekt zabezpieczeń nie przewiduje inaczej.

## **11. Roboty rozbiórkowe**

1. Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej.

3. Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy obiekt odłączyć od sieci gazowej, cieplnej, elektroenergetycznej, teletechnicznej, wodociągowej i kanalizacyjnej.

4. Roboty należy wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s.

5. W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną.



## **12. Ochrona środowiska**

1. Zakres robót nie zmienia ustaleń planów miejscowych, i nie wykracza poza ustalone linie rozgraniczające.
2. Projektowane roboty powodujące poprawę parametrów jezdni wpływają na usprawnienie ruchu drogowego, co w konsekwencji ogranicza emisję negatywnych czynników ruchu drogowego.
3. Po zakończeniu robót plac budowy zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Roboty drogowe nie mogą powodować zagrożeń dla przyległego środowiska.

mgr inż. Tomasz Komar

upr. nr POM/0240/PWOD/08

mgr. inż. Wojciech Rytlewski

upr. nr. POM/0090/PWOD/11

# Uprawnienia i zaświadczenia - branża drogowa

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

Gdańsk, dnia 4 grudnia 2008 r.

syg. akt 79/POM/OKK/08

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, 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/, § 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**  
stwierdza, że:

**Pan TOMASZ KOMAR**  
magister inżynier  
urodzony dnia 15.02.1977 r. w Gdyni

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0240/PWOD/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

## UZASADNIENIE

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

## Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

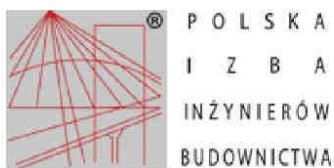
**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:  
1. Pan Tomasz Komar  
83-112 Lubiszewo, ul. Sambora 10  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-DN2-IR8-9II \*

Pan Tomasz Komar o numerze ewidencyjnym POM/BD/0099/09  
adres zamieszkania ul. Sambora 10, 83-112 Lubiszewo  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-11 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



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

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

syg. akt 90/POM/OKK/11

## DECYZJA

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

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

**Pan WOJCIECH CEZARY RYTLEWSKI**  
magister inżynier  
urodzony dnia 17.09.1972 r. w Tczewie

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0090/PWOD/11

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

## UZASADNIENIE

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

**Pan Wojciech Cezary Rytlewski upoważniony jest do:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:

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

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

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

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

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

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
dr inż. Marek Węsolowski

**Otrzymują:**

- 1. Pan Wojciech Cezary Rytlewski  
83-110 Tczew, ul. Andersena 8 b/3
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



## ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Wojciech Cezary Rytlewski**  
80-310 Tczew ul. Andersena 8 b/3

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/BD/0216/11  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2015-07-01 do 2016-06-30

Gdańsk 2015-05-19 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/156  
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98  
-3-

PRZEWODNICZĄCY  
  
inż. inż. Przemysław Bączewicz

## **Część rysunkowa branży drogowej**

Rysunek nr D1.1 Profile podłużne

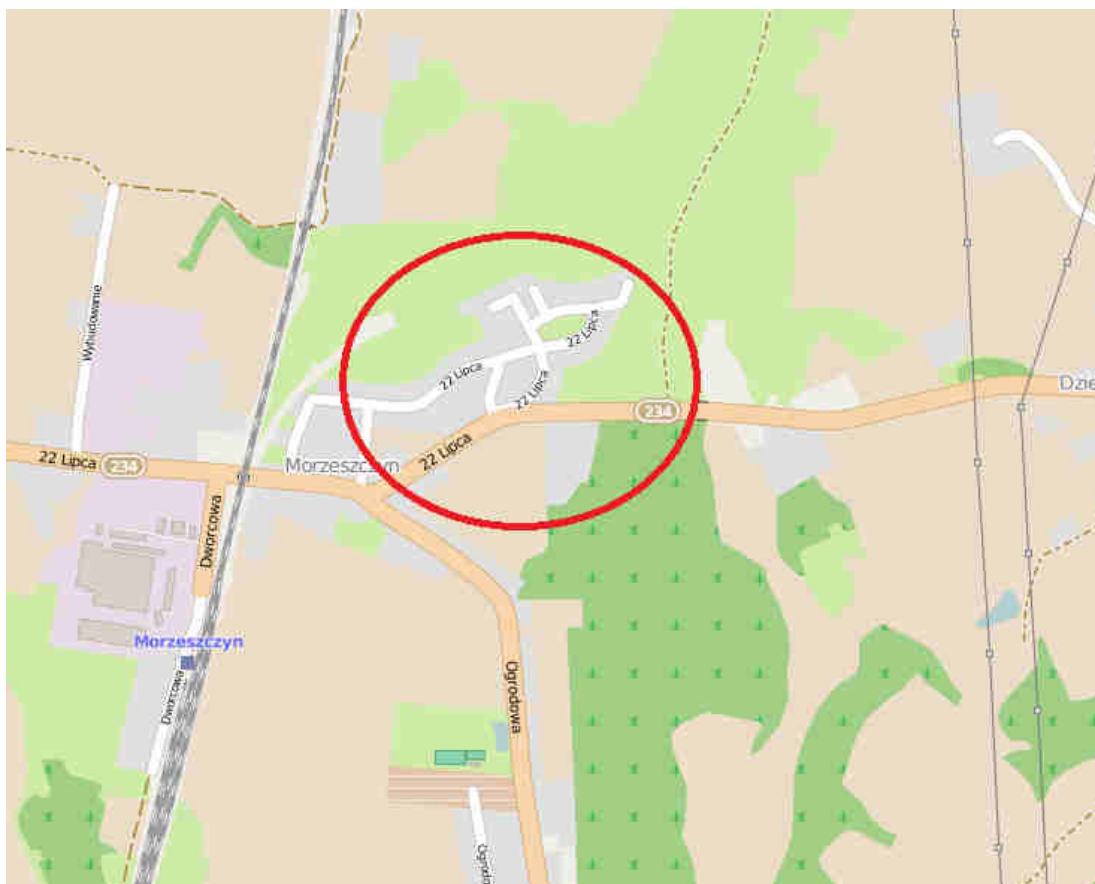
- skala 1:100/1000

Rysunek nr D1.2 Profile podłużne

- skala 1:100/1000

# PROJEKT BUDOWLANY

## VI. BRANŻA SANITARNA



Nazwa inwestycji:

Działki:

Inwestor:

Jednostka projektowa

**Budowa drogi gminnej nr 227020G we wsi Morzeszczyn.**

**50, 115, 132, 136, 144/3, 156/3, 160, 300, 348, 350, 362, 363, 393, 399/2, 408, 418, obr. Morzeszczyn;**

**Gmina Morzeszczyn**

**ul. 22 Lipca 4**

**83-132 Morzeszczyn**

**Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe**

**"DROG-BUD" s.c.**

**Wojciech Rytlewski, Ireneusz Zagórski**

**83-110 Tczew, ul. Piaskowa 3**

Branża	Wyszczególnienie	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Sanitarna	Projektował:	mgr inż. Marcin Kaczmarek upr.POM/0206/POOS/08	
	Sprawdził:	mgr inż. Henryk Łowicki upr. nr 3568/Gd/88	

Tczew, czerwiec 2015r.

# Opis techniczny do Projektu Budowlanego branży sanitarnej

## **1. Podstawa opracowania.**

Podstawą do opracowania projektu budowlanego branży sanitarnej są:

- Zlecenie inwestora.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Projekt układu drogowego
- Obowiązujące normy i normatywy.
- Uzgodnienia międzybranżowe.

## **2. Cel, przedmiot i zakres opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany:

1. sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjno - tłocznej wraz z układem podczyszczania ścieków deszczowych osadnik - separator,
2. przepompowni ścieków deszczowych,
3. wylot do rzeki Janki.

w ramach przedsięwzięcia pn. „Budowa dróg osiedlowych na osiedlu domów jednorodzinnych w m. Morzeszczyn - gmina Morzeszczyn”.

Inwestycje przewiduje się realizować w dwóch etapach.

- I etap stanowi zlewnia przepompowni ścieków wraz z przepompownią, kolektorem tłocznym układem podczyszczania osadnik - separator i wylotem do rzeki Janki oraz grawitacja od D27 do D18,
- II etap stanowi pozostała zlewnia grawitacyjnego odprowadzania ścieków.

Celem niniejszego opracowania jest rozwiązanie odprowadzenia wód deszczowych z ulicy 22 lipca w miejscowości Morzeszczyn.

Zakresem niniejsze opracowanie obejmuje budowę:

- wpustów odwodnieniowych,
- sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjno - tłocznej,
- przepompowni ścieków wraz ze zbiornikiem retencyjnym,
- układu podczyszczenia wód deszczowych osadnik – separator,
- wylot do rzeki Janki.

### **3. Projektowane rozwiązanie**

#### **3.1 Dane ogólne**

Zaprojektowano system kanalizacji deszczowej składający się z:

1. rury Ø200PCV, Ø250PCV, Ø315PCV, Ø400PCV, gładkich klasy T (SN=8 kN/m<sup>2</sup>) z uszczelkami trwale mocowanymi w procesie produkcji. Wpusty uliczne łączyć ze studniami za pomocą rur Ø160 PVC SDR 34, SN8,
2. rury Ø315 PE RC, Ø400 PE RC SDR 17 – rury przewiertowe układane wzdłuż drogi wojewódzkiej do wylotu,
3. studzienek rewizyjnych betonowych Ø1000 mm,
4. studzienek rewizyjnych z tworzyw sztucznych Ø400 mm,
5. wpustów deszczowych z osadnikiem,
6. przepompownia ścieków deszczowych w zbiorniku żelbetowym Ø3000 mm,
7. zbiornik retencyjny żelbetowy Ø3000 mm,
8. osadnik,
9. separator substancji ropopochodnych.

Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane poprzez wpusty do kolektora grawitacyjnego. Ze zlewni etapu I ścieki spływać będą do przepompowni ścieków, a z niej za pomocą układu pompowego i kolektora tłoczego do projektowanej kanalizacji deszczowej, a nią dalej poprzez istniejącą sieć deszczową w drodze wojewódzkiej do odbiornika w 7+180 kilometrze rzeki Janki.

#### **3.2 Bilans ścieków**

##### **Obliczenia spływu wód deszczowych**

$$Q = F \cdot q \cdot \varphi / 1000$$

gdzie:

F1 – powierzchnia zlewni bezpośrednio ciężącej (układ drogowy),

F2 – powierzchnia zlewni przyległej (budynki i place przyległe),

$q_1 = 77$  l/s/ha dla deszczu nawalnego trwającego 15 min. z prawdopodobieństwem raz na rok

$q_2 = 15$  l/s/ha dla deszczu miarodajnego,

$\varphi = 0,8$  – współczynnik spływu dla drogi,

$\varphi = 0,2$  – współczynnik spływu dla terenów przyległych.

##### **Zlewnia przepompowni**

Dla deszczu nawalnego

$$Q_1 + Q_2 = 32,63 + 12,01 = 44,64 \text{ l/s}$$



Co dla deszczu nawalnego trwającego 15 minut stanowi  $Q = 40,2 \text{ m}^3/\text{h}$

Dla deszczu miarodajnego

$$Q_1 + Q_2 = 6,36 + 2,34 = 8,7 \text{ l/s}$$

#### **Zlewnia Etapu I (przepompowni + sieć grawitacyjna)**

Dla deszczu nawalnego

$$Q_1 + Q_2 = 49,72 + 17,09 = 66,82 \text{ l/s}$$

Dla deszczu miarodajnego

$$Q_1 + Q_2 = 9,69 + 3,33 = 13,02 \text{ l/s}$$

#### **Zlewnia Etapu II**

Dla deszczu nawalnego

$$Q_1 + Q_2 = 24,02 + 12,1 = 36,12 \text{ l/s}$$

Dla deszczu miarodajnego

$$Q_1 + Q_2 = 4,68 + 2,36 = 7,04 \text{ l/s}$$

#### **Razem zlewnia Etapu I i II**

Dla deszczu nawalnego

$$Q_1 + Q_2 = 66,82 + 36,12 = 102,94 \text{ l/s}$$

Dla deszczu miarodajnego

$$Q_1 + Q_2 = 13,02 + 7,04 = 20,06 \text{ l/s}$$

#### **Sumaryczna pojemność retencyjna przepompowni PD zbiornika retencyjnego ZR**

$D = 3,0 \text{ m}$  – średnica PD i ZR

$H_c = 4,82 \text{ m}$  – wysokość całkowita PD i ZR

$$V = 2 \times 34 = 68 \text{ m}^3$$

### **3.3 Sieć kanalizacji deszczowej**

#### **3.3.1 Sieć grawitacyjna**

Zaprojektowano system kanalizacji sanitarnej składający się z:

- rur i kształtek  $\varnothing 200 \times 5,9$ ,  $\varnothing 250 \times 7,3$ ,  $\varnothing 315 \times 9,2$  i  $\varnothing 400 \times 11,7$  PVC-U kanalizacyjnych, o jednolitej ścianie, gładkich klasy S ( $8 \text{ kN/m}^2$ ) SDR 34 z uszczelkami trwale mocowanych w kielichu rury oraz uszczelkami wargowymi w przypadku kształtek. Uszczelki z pierścienia stabilizującego PP oraz

elastomeru TPE. Wymagana szczelność rur na podciśnienie: -0,6 bar przy deformacji kielicha 10% i bosego końca rury 15% i odchyleniu kątowym 40, zgodnie z PN-EN 1277. Wymagana szczelność rur na nadciśnienie: 0,5 bar przy deformacji kielicha 10% i bosego końca rury 15% i odchyleniu kątowym 60, zgodnie z PN-EN 1277,

- rury Ø315 PE RC, Ø400 PE RC SDR 17 – rury przewiertowe układane wzdłuż drogi wojewódzkiej do wylotu,
- przykanalików łączących wpusty uliczne ze studniami z rur Ø160 PVC SDR 34, SN8,
- wpustów ulicznych deszczowych z osadnikiem,
- studzienek rewizyjnych z tworzyw sztucznych Ø400,
- studzienek: rewizyjnych i rozprężnych, betonowych Ø1000 i Ø1200.

### **Studzienki rewizyjne Ø400 z tworzyw sztucznych SN 8**

Zaprojektowano na załamaniach pionowych i poziomych rurociągu, w miejscu zmiany średnicy, na odcinkach prostych co 60 m oraz w miejscu włączenia przyłącza kanalizacyjnego. Studnia Ø 400 składa się z kinety z polipropylenu PP – b z uszczelką Ø400, rury trzonowej Ø400 z PP – b, uszczelki do rury strukturalnej oraz teleskopu T40 klasy D400 Ø315 z żeliwnym włazem o nośności 40t (w drogach) lub pierścieniem i pokrywą betonową w gruntach ornych i terenach zielonych. W miejscach narażonych na dodatkowe obciążenia, przewidzieć montaż studzienek Ø 400 z włazem typu ciężkiego i płytą odciążającą. Zastosować studzienki ze spadkiem wewnętrznym kinety w kierunku przepływu, wynoszącym 2%. Rzędne włazów dostosować do rzędnych chodników, dróg i terenu zabudowanego. Ponadto studnie zlokalizowane w gruntach ornych powinny zostać zabezpieczone dodatkowym kręgiem betonowym chroniącym studnie przed uszkodzeniem w trakcie prac polowych. Przyjęte rozwiązanie konstrukcji studni rewizyjnych musi zapewnić całkowitą szczelność, odporność na infiltrację wód gruntowych do kanalizacji oraz przenikanie ścieków do wód gruntowych. W gruntach o wysokim poziomie wody gruntowej należy zabezpieczyć studzienkę przed wyporem.

### **Studnie betonowe Ø1000 i Ø1200**

Projektuje się studnie kanalizacyjne wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917:2004. Wszystkie elementy łączone przy pomocy uszczeltek gumowych i pasty poślizgowej.

Parametry studni:

- beton klasy min. C40/50,
- nasiąkliwość betonu <5%,

- wodoszczelność W8,
- szerokość rozwarcia rys do 0,1 mm,
- wskaźnik w/c nie większy od 0,45,
- beton zwarty i jednorodny we wszystkich elementach także w kinecie,
- elementy wyposażone w szerokie stopnie złazowe w kolorze żółtym, montowane w rozstawie pionowym 250mm,
- kręgi wibroprasowane lub odlewane z betonu samozagęszczalnego,
- minimalna siła wyrywająca stopień nie mniejsza od 5 kN.
- Przejścia szczelne systemowe wykonać w postaci:
- uszczelek zintegrowanych (wtapianych fabrycznie w beton),

Podstawę studni projektuje się jako dennicę monolityczną, z kinetą monolityczną. Dennica z kinetą wykonana z betonu samozagęszczalnego, parametry betonu jednakowe w całym elemencie, również w kinecie.

Zwieńczenie studzienek:

- pokrywa z zintegrowanym pierścieniem odciążającym, o wymiarze większym niż studnia przenosząca obciążenia na grunt wokół niej. Pokrywa wykonana jako żelbetowa z betonu samozagęszczalnego,
- łączenie się z kręgiem przy pomocy uszczelki gumowej.

Do regulacji wysokości studni służą betonowe pierścienie regulacyjne o wysokościach 60,80,100mm. Pierścienie łączą się między sobą na pióro-wpust.

### **Montaż studni**

Studzienki należy montować w odwodnionym, przygotowanym wykopie, na podsypce piaskowej lub podłożu betonowym. Posadowienie studni na niezagęszczonym, niestabilnym podłożu może spowodować osiadanie studni. Grunt pod podstawą studzienki należy zagęścić do wskaźnika  $I_s = 0.98$ , moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2. Na tak przygotowanym podłożu należy posadzić dennicę. Dennica posiada gotowe przyłącza umożliwiające podłączenie króćców przyłączeniowych. Przy jej montażu należy zwrócić szczególną uwagę na jej wypoziomowanie. Na górny zamek dennicy nakładamy uszczelkę gumową. Przed nałożeniem kolejnego elementu, czyścimy jego kielich i dokładnie smarujemy pastą poślizgową. W celu zapewnienia prawidłowego przenoszenia obciążeń między elementami studni, na zewnętrznej krawędzi złącza dolnego elementu układamy zaprawę klejową o grubości maksymalnie 10mm. Po nałożeniu górnego elementu należy go delikatnie docisnąć poprzez podkład drewniany tak, aby nadmiar kleju wypłynął.

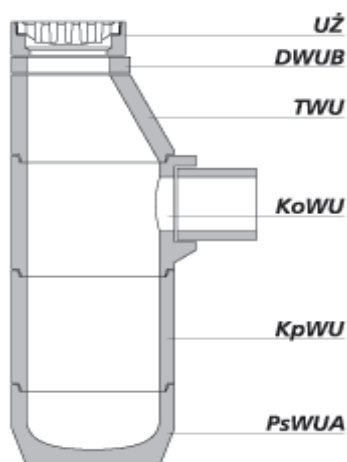
Właz kanałowy montujemy przy pomocy elastycznej zaprawy klejowej. Osadza się go na pokrywach, zwężkach lub pierścieniach regulacyjnych które posiadają odpowiednie gniazda zabezpieczające właz przed przesunięciem.

W drogach należy stosować włazy żeliwne typu ciężkiego (40 t). W przypadku lokalizacji studni poza pasem drogowym, dopuszcza się montaż włazu żeliwnego o klasie obciążenia C250. Należy stosować wyłącznie włazy z wypełnieniem betonowym. Dla studni rozprężnej należy stosować włazy z wypełnieniem betonowym z wentylacją.

### **Wpusty uliczne punktowe, przykanaliki**

Zaprojektowano wpusty uliczne o średnicy wewnętrznej 450 mm. Dodatkowym wyposażeniem wpustu ulicznego są wiadra, podwieszane poniżej nasady, w celu zbierania zanieczyszczeń wpadających ze ściekami opadowymi. Połączenie wpustu z kanalizacją wykonać za pomocą przykanalika Ø160 PVC (SDR34) SN=8 000N/m<sup>2</sup>. Wpust wykonać z osadnikiem min 1,0m, pierścieniem odciążającym i przykryte kratą żeliwną 500 x 500 mm lub 500 x 300 mm w klasie obciążeń C250 montowane na zawiasach. Dla kraty 500x300 stosuje się dodatkowo zwężkę (TWU) pomiędzy pierścieniem wyrównawczym (DWU) a kręgiem pośrednim (KpWU).

### **WPUSTY Z OSADNIKIEM**



UŻ- żeliwna krata uliczna,  
DWU- pierścień wyrównawczy,  
TWU- zwężka,  
KgWU- krąg górny,  
KpWU- krąg pośredni, KoWU- krąg z otworem,  
PsWu- podstawa studni

### **3.3.2 Sieć kanalizacji tłocznej**

Budowę rurociągów kanalizacji sanitarnej tłocznej przewidziano z rur i łuków segmentowych polietylenowych PE100 SDR 17 PN 10 o średnicy  $\varnothing 160$ . Jako metodę łączenia, przyjęto zgrzewanie doczołowe. Kształtki i rury łączone doczołowo muszą odpowiadać tej samej klasie PE i SDR. Wzdłuż rurociągu kanalizacji sanitarnej tłocznej ułożyć drut miedziany identyfikacyjny o przekroju  $1,5 \text{ mm}^2$  DY. Połączenia przewodu identyfikacyjnego muszą być izolowane, końce wyprowadzić do obudowy studni 0,5 m nad układanym rurociągiem rozwijać taśmę ostrzegawczą koloru brązowego.

Uzbrojenie kolektora tłocznego stanowi:

- studnia z zaworem odpowietrzającym – SOD,
- studnia rozprężna SR – D15,

### **3.3.3 Studnia zaworu odpowietrzającego - SOD**

W najwyższych punktach sieci projektuje się studzienki z kręgów betonowych  $\varnothing 1200$ , w których należy zainstalować dwustopniowy zawór napowietrzająco-odpowietrzający. Przed oraz za zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym zamontować zasuwę nożową odcinającą. Studnie wykonać jako szczelne i przykryć płytami nastudziennymi z włazami żeliwnymi DN 600 typu ciężkiego (40t) z wypełnieniem betonowym. Studnie wyposażać w stopnie złazowe żeliwne.

Projektuje się zawory napowietrzająco-odpowietrzające, skonstruowane specjalnie dla mediów o zaburzonym przepływie, zanieczyszczonych częściami stałymi i materiałami blokującymi. Zawory te służą zabezpieczeniu rurociągów tłocznych przed skutkami zapowietrzania się oraz powstawania podciśnienia, umożliwiając długotrwałą bezawaryjną pracę rurociągu tłocznego. Konstrukcja zaworów, a szczególnie możliwość doboru poszczególnych elementów, decydujących o wielkości dopływu lub wypływu strumienia gazu, pozwala optymalnie dostosować parametry pracy zaworów do rzeczywistych potrzeb. Typ zaworu oraz jego parametry dobierane są w oparciu o warunki panujące w określonym punkcie rurociągu tłocznego w korelacji z charakterystyką dobranego agregatu pompowego.

Zaprojektowano dwustopniowe zawory w wersji GF: pierwszy stopień (G), o dużej wydajności, warunkuje poprawną pracę kolektora przy napełnianiu i opróżnianiu rurociągu. Drugi stopień (F) jest wykorzystywany do odprowadzania nadmiaru gazów przy wypełnionym rurociągu, podczas postoju pompowni. W obliczeniach stanowiących podstawę do doboru poszczególnych agregatów pompowych uwzględniono usytuowanie i parametry dobranych zaworów odpowietrzających.

Zmiana usytuowania lub parametrów dobranych zaworów spowoduje konieczność ponownego przeliczenia strat ciśnienia w kolektorach tłocznych oraz sporządzenia zamiennego projektu uwzględniającego zmianę parametrów dobranych agregatów.

Lokalizację poszczególnych studni odpowietrzających z zaworami, przedstawiono na profilach kanalizacji tłocznej oraz na planie zagospodarowania terenu. Szczegół studni SOD w rysunkowej części opracowania.

### **3.3.3 Studnia rozprężna SR - D15**

W miejscu włączenia się przewodu tłoczego z PD do kolektora grawitacyjnego przewidziano studnię rozprężną, stanowiącą początek sieci grawitacyjnej D15. Studnię rozprężną wykonać z kręgów betonowych  $\varnothing 1200$ . Studnię wykonać jako szczelne i przykryć płytami nastudziennymi z włazami żeliwnymi DN 600 typu ciężkiego (40t) z wypełnieniem betonowym i wentylacją. Studnię wyposażyć w stopnie żłazowe żeliwne. Lokalizację poszczególnych studni rozprężnej przedstawiono na profilu kanalizacji sanitarnej tłocznej oraz na planie zagospodarowania terenu.

### **3.4 Wylot do rzeki Janka**

W ramach inwestycji przewiduje się budowę wylotu do rzeki Janka na działce nr 300 obręb Morzeszczyn. Skarpa na której projektuje się wylot zostanie umocnione materacami gabionowymi. na odcinku 5 m za wypływem oczyszczonych ścieków i 0,5 m przed.

Planuje się wykonanie wylotu dokowego z żelbetu z otworem o średnicy  $\varnothing 400$  mm. Będzie on zlokalizowany na prawym brzegu Janki. Wymiary wylotu: 1170x880x1282 mm. Współrzędne geograficzne wylotu: N: 53° 50' 28.4155" E: 18° 42' 2.9898".





### 3.5 Przyłącza kanalizacji sanitarnej

#### 3.5.1 Podłączanie posesji

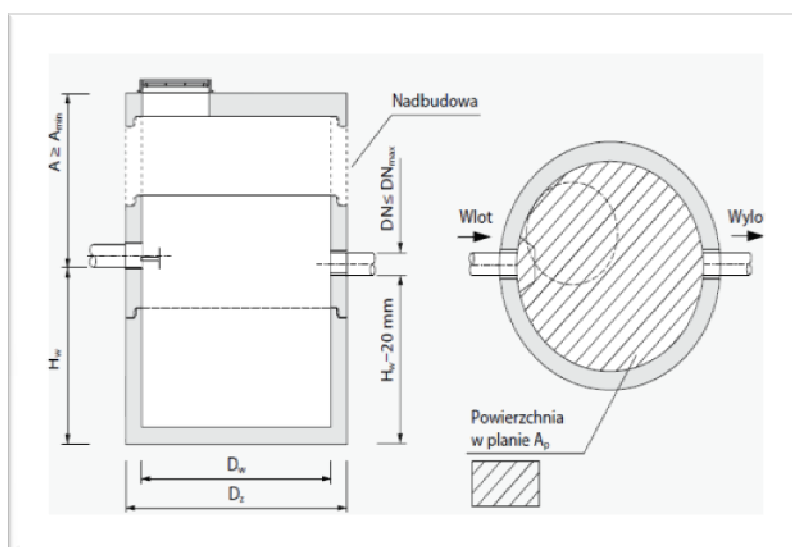
W ramach zadania projektuje się przyłącza kanalizacji sanitarnej do działek niezabudowanych o średnicy  $\varnothing 160$  PVC zakończonych korkiem zaślepiającym na granicy danej nieruchomości. Dla odprowadzenia ścieków z zabudowy mieszkaniowej w niniejszym opracowaniu przyjęto następującą zasadę:

- projektowane odcinki podłączeniowe doprowadzić ze spadkiem min. 1,5%, max 10% do istniejącej studni na kolektorze sanitarnym zgodnie z planem sytuacyjno-wysokościowym,
- przyłącze zakończyć zaślepką na DN150 na granicy nieruchomości,
- rzędne projektowanych przyłączy dostosowano do rzędnych istniejących kanałów sanitarnych. W sytuacji konieczności wykonania kaskady, wykonać ją na zewnątrz przed włączeniem,
- przyłącza włączać do studni włączeniowej „na kinety” lub poprzez kaskadę, zgodnie z mapami sytuacyjnymi,
- oznakować lokalizację podejść przy granicy.

#### 3.6 Przyłącza wodociągowe

W ramach zadania projektuje się przyłącza wodociągowe do działek niezabudowanych o średnicy  $\varnothing 40$  PE zakończonych korkiem zaślepiającym na granicy danej nieruchomości. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej poprzez nawiertkę z zasuwą odcinającą na odejściu.

#### 3.7 Podczyszczanie ścieków deszczowych



**Osadnik**

### Parametry techniczne:

Średnica wew. 2500 mm

Średnica zew. 2800 mm

Średnica rur do 400 mm

Osadniki są to urządzenia służące do podczyszczania wód deszczowych, poprzez oddzielanie zawiesiny łatwo opadającej o gęstości większej od  $1 \text{ kg/dm}^3$ . Działanie osadnika opiera się na wydzielaniu zawiesiny podczas spowolnienia przepływu. Proces ten przebiega poprzez zwiększenie powierzchni przypadającej na jednostkę doprowadzonych ścieków. Dzięki zjawisku grawitacji następuje rozdział dwóch faz: wody i zawieszonych w niej cząstek o gęstości większej od gęstości wody, dlatego wlot do osadnika wyposażony jest w deflektor stalowy lub aluminiowy zwiększający efektywność działania urządzenia.

### Separator

#### Parametry techniczne:

$Q_{\text{nom}}$  20 l/s

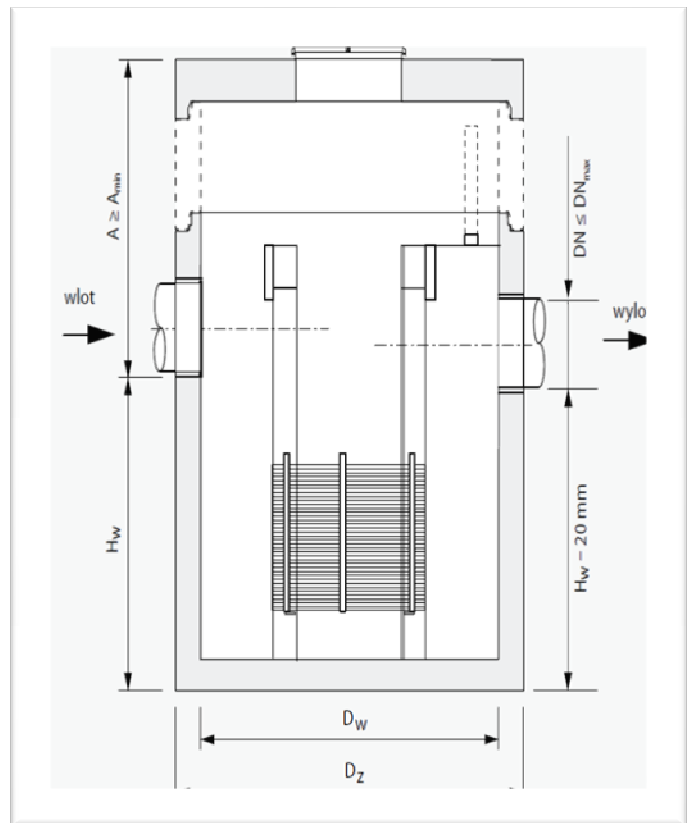
$Q_{\text{max}}$  200 l/s

Średnica wew. 1500 mm

Średnica zew. 1800 mm

$H_w = 1,67 \text{ m}$

Separatory PSW LAMELA przeznaczone są do oddzielania substancji ropopochodnych z wód deszczowych płynących grawitacyjnie w systemie kanalizacji przed wprowadzeniem ich do odbiornika. Budowa urządzenia sprawia, że zatrzymują również zawieszinę łatwo opadającą, która gromadzi się w komorze osadowej. Wody opadowe wpływają do separatora poprzez komorę wlotową, w której następuje uspokojenie przepływu i ukierunkowanie strumienia ścieków z dopływem do komory separacji. Ścieki przepływają do komory separacji przez otwory znajdujące się w dolnej części przegrody. Oddzielanie zanieczyszczeń następuje dzięki zjawisku flotacji i sedymentacji podczas poziomego przepływu zanieczyszczonych wód przez specjalnie skonstruowane lamele. W skład separatora wchodzi: elementy betonowe C35/45 (monolityczny zbiornik z otworami lub



przejściami szczelnymi do podłączenia rur kanalizacyjnych, krąg nadbudowy, pokrywa), zamontowane w zbiorniku przegrody wewnętrzne, sekcje lamelowe oraz właz.

### **3.8 Przepompownia wód deszczowych**

#### **3.8.1. Lokalizacja przepompowni**

Przepompownie wód deszczowych wraz ze zbiornikiem retencyjnym projektuje się na działce nr 348 obręb Morzeszczyn należącej do Gminy Morzeszczyn. Dojazd do przepompowni ścieków realizowany będzie bezpośrednio z przyległej do niej drogi.

#### **3.8.2. Bilans ilości**

Wg punktu 3.2

#### **3.8.3. Wyznaczenie wielkości strat hydraulicznych**

Założenia:

- długość rurociągu tłocznego  $L=128,10$  m
- Średnica rurociągu  $\varnothing 160 \times 9,5$  SDR 17
- Rzędna terenu przepompowni: 43,20 m npm
- Rzędna dna kolektora grawitacyjnego DN250: 41,16 m npm
- Rzędna wylotu/najwyższego punktu 45,36 m npm
- Długość do najwyższego punktu najniekorzystniejszy  $L=77,0$  m
- Układ dwu pompowy - pompy zatapialne
- Praca jednej pompy dobrana na 100% godzinowego deszczu nawalnego.
- Retencja chwilowego (sekundowego) deszczu nawalnego w ZR i PD.

Straty hydrauliczne dla układu tłocznego określono na podstawie planu sytuacyjno – wysokościowego z różnicy terenu między projektowaną przepompownią ścieków, a studnią rozprężną oraz strat miejscowych i liniowych na rurociągu tłocznym. Wysokość podnoszenia wynikająca z długości rurociągu tłocznego i miejscowych strat hydraulicznych wykonano w oparciu o wzór Darcy - Weisbach`a/ Colebrook`a - White`a dla  $k = 0,1$  mm.

Dla rurociągu tłocznego PE100 (dn160x9,5) PN10 SDR17,  $L=77,0$  m

Wysokość geometryczna (liczona od poziomu wody średniej w zbiorniku PD):

$$H_{\text{geo}} = 43,36 - 39,26 = 6,10 \approx 4,5 \text{ m}$$

Straty hydrauliczne przy pracy jednej pompy

$$Q = 100 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$H_{\text{str.hydr}} = 3,07 \text{ m}$$

Wysokość całkowita

$$H_{\text{całk}} = H_{\text{geo}} + H_{\text{str.hydr}} = 9,17 \text{ m}$$

Projektuje się układ pompowy złożony z dwóch pomp o wydajności każdej z pomp:

$$Q = 100 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$H = 9,17 \text{ mSW}$$

W sytuacjach wystąpienia deszczu większego niż obliczeniowy do pracy równoległej załączać się będzie druga pompa dzięki czemu układ pompowy uzyska wydajność około:

$$Q = 150 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy wysokości podnoszenia}$$

$$H = 11,8 \text{ mSW},$$

### **3.8.4. Wyposażenie pompowni**

Szczegółowe wyposażenie przepompowni wg rysunku nr S5. Wyposażenie pompowni, orurowanie wykonać ze stali nierdzewnej AISI 304, łączonej poprzez spawanie lub za pomocą kołnierzy. Zbiornik prefabrykowany żelbetowy DN3000.

### **3.8.5. Wykonanie i wyposażenie studni przepompowni**

- wykonanie jednoczęściowe, odporne na ciśnienie wody, płyta stropowa żelbetowa;
- zespół sprzęgający pomp zmontowany wraz z zaczepem sprzęgłowym, stopą i prowadnicami rurowymi (stal nierdzewna);
- rura tłoczna ze stali nierdzewnej, wyprowadzona na zewnątrz studni;
- dwie pompy zatapialne IP68 wirnik otwarty;
- króciec odpowietrzający 1/2' z zaworem kulowym umożliwiającym zainstalowanie manometru;
- hydrostatyczny miernik poziomu cieczy (sonda hydrostatyczna do ścieków z ceramiczną celą pomiarową), sonda w rurze ochronnej DN100;
- wyłączniki pływakowe 3 szt. (suchobieg, roboczy i alarmowy – wysoki poziom);
- drabinka złazowa ze stali nierdzewnej kwasoodpornej;
- krata bezpieczeństwa pod pokrywą wykonana ze stali nierdzewnej;
- transport pionowy pomp w oparciu o linki ze stali nierdzewnej z końcówkami zabezpieczonymi przed rozplataniem się;
- uszczelnienia na rurociąg;
- pokrywa wjazdu 800x800 mm ze stali kwasoodpornej z kominkiem wentylacyjnym. Właz ocieplony pianką poliuretanową i doszczelniony gumą

EPDM, wyposażony w dźwignię podtrzymującą, z zamontowanym fabrycznie zamkiem oraz rozłącznikiem otwarcia wjazdu,

- wyprofilowane dno ze spadkiem w kierunku pomp;
- orurowanie ze stali nierdzewnej AISI304.

W gruntach o wysokim poziomie wody gruntowej należy zabezpieczyć studzienkę przed wyporem.

### **3.8.6. Szafka zasilająco - sterownicza RS**

Szafka zasilająco-sterownicza RS przepompowni wyposażona w:

- Obudowa szafa w szafie lub szafa z podwójnymi drzwiami:
  1. stopień ochrony szafy wewnętrznej IP 55,
  2. stopień ochrony szafy wewnętrznej IP 44,
  3. szafa zewnętrzna wyposażona w mikrowentylację,
  4. wymiar min. 600x600x300,
  5. szafa wyposażona w daszek zabezpieczający przed skapywaniem wody na drzwi,
  6. wykonanie materiałowe – stal malowana proszkowo, kolor RAL 7032 lub 7035,
  7. drzwi zawieszone za zawiasach,
  8. zamki zewnętrzne patentowe typ 1333 – 2 szt.,
  9. zamek wewnętrzny typ D-5,
  10. fundament betonowy prefabrykowany o rozmiarze min. ZK-1, pokryty warstwą bitumiczną, wystający ponad poziom gruntu min. 45 cm,
  11. dławice kablowe skręcane min IP65,
  12. naklejki ostrzegawcze i numeracyjne urządzeń,
  13. oznaczniki kabli i przewodów wyprowadzonych z szafy,
- Wyłącznik główny – przełącznik sieć – agregat (sieć – 0 – agregat) na drzwiach wewnętrznych szafy.
- Ogranicznik przepięć kl. B,C.
- Zabezpieczenie obwodów sterowania 230 V – wyłącznik nadprądowy.
- Zabezpieczenie obwodów pomp:
  - do 4 kW wyłączniki silnikowe,
  - powyżej 4 kW wyłącznik nadprądowy + elektroniczne zabezpieczenie silnika.
- Rozruch pomp:
  - do 5 kW bezpośredni,
  - powyżej 5 kW – soft start.
- Zabezpieczenie przed sucho biegiem:

- do 4 kW – łącznik pływakowy,
- powyżej 4 kW – na podstawie pomiaru prądu pompy – zabezpieczenie elektroniczne silnika.
- Amperomierze lub wyświetlacze wskazujące prąd silników.
- Układ sterowania pompami przekaźnikowy lub z małym sterownikiem programowalnym zapewniający naprzemienną pracę pomp.
- Licznik czasu pracy pomp.
- Zabezpieczenie gniazda serwisowego 230V, wyłącznik różnicowoprądowy z wyłącznikiem nadprądowym 30 mA/B10.
- Zabezpieczenie gniazda serwisowego 400V, wyłącznik różnicowoprądowy z wyłącznikiem nadprądowym 30 mA/C16. Dopuszcza się wspólny wyłącznik różnicowoprądowy dla gniazda 230V i 400V.
- Zabezpieczenie urządzeń pomocniczych (ogrzewanie, oświetlenie terenu itp.) – wyłącznik nadprądowy B6.
- Obwód zabezpieczenia od czujników termicznych oraz czujników zawilgocenia umieszczonych w pompach.
- Zabezpieczenie sterowania przed brakiem zasilania, nieprawidłowym napięciem zasilania, asymetrią faz i niewłaściwym kierunkiem za pomocą przekaźnika kontrolnego 400/230V.
- Wewnętrzne źródło ciepła 35 – 50 W z termoregulatorem dla zapewnienia prawidłowej temperatury pracy urządzeń.
- Gniazdo serwisowe 230 VAC na wewnętrznych drzwiach szafy.
- Gniazdo serwisowe 400 VAC na wewnętrznych drzwiach szafy.
- Złącze agregatu prądotwórczego.
- Instalacja antywłamaniowa zainstalowana w zbiorniku przepompowni i szafie zasilająco – sterowniczej (czujniki kontaktronowe).
- Zasilacz 12V lub 24V z buforowaniem akumulatorowym, który będzie zasilał system starowania i teletransmisji – zasilacz musi posiadać funkcję odcięcia w przypadku wyładowania akumulatorów. Zasilacz o stopniu separacji SELV lub PELV.
- Akumulatory żelowe lub AGM o pojemności min. 7Ah.
- Moduł telemetryczny z oprogramowaniem zgodnym ze standardami Gminy Morzeszczyn.
- Antena GSM zewnętrzna, przykręcana z kablem wyprowadzonym do wnętrza szafy.



- Styczniki pomp.
- W obwodach DC bezpieczniki topikowe aparaturowe w gniazdach montowanych na szynie TS35 wyposażone w diody LED sygnalizujące przepalenie bezpiecznika. Osobne zabezpieczenia na każdy łącznik pływakowy, moduł telemetryczny, obwód sterowania pompy.
- Lampki kontrolne ze źródłem światła w postaci diod LED, średnica montażowa 22mm:
- PRACA POMPY – zielona,
- AWARIA POMPY – czerwona,
- POZIOM ALARMOWY – czerwona,
- ZASILANIE PRAWIDŁOWE – zielona,
- AWARIA ZASILANIA – czerwona.
- Przełącznik pomp – osobno dla każdej pompy – ręka – 0 – automat, średnica montażowa 22mm.
- Oświetlenie szafy – świetlówka 6- 10 W w oprawie urządzeniem zapłonowym i wyłącznikiem.
- Panel sterowniczy umożliwiający automatyczną pracę układu pompowego, kontrolowanie i archiwizację wszystkich parametrów ważnych dla poprawnej pracy przepompowni z wyświetlaczem graficznym LCD.
- Zestaw przycisków funkcyjnych umożliwiających:
- nastawę parametrów pracy przepompowni;
- odczyt czasów pracy pompy P1 i P2,
- odczyty ostatnich zdarzeń istotnych dla pracy przepompowni.
- Przyłącze dla system przekazu danych i wizualizacji;
- Panel sterowniczy przepompowni wyposażony zostanie w interfejs komunikacyjny, umożliwiający podgląd i wymianę informacji ze stacją monitorującą, znajdującą się w siedzibie eksploatatora.

### **3.8.7. System przekazu danych i wizualizacji**

W pompowni należy zapewnić przekaz informacji o stanie pracy i stanach awaryjnych pompowni do funkcjonującego u eksploatatora systemu monitoringu pomiarów technologicznych. Przekazem powinny być objęte następujące informacje:

- sygnalizacja zasilania energetycznego,
- poziomy ścieków w komorze: suchobieg, minimum, maksimum, alarmowy,

- praca pompy P1,
- praca pompy P2,
- automatyczne przełączanie pomp,
- sygnalizacja pracy poszczególnych pomp i sygnalizacja awarii P1 i P2,
- liczniki czasu pracy i ilości załączeń,
- pomiar prądu na poszczególnych fazach pomp,
- sygnalizacja włamania,
- pełna rejestracja archiwalna danych i zdarzeń umożliwiająca analizę pracy pompowni w wybranym przedziale czasowym,
- włamanie.

Dane poprzez SMS:

1. brak zasilania,
2. wysoki poziom,
3. awaria,
4. włamanie.

W przypadku zaniku zasilania, przesył danych o stanie pompowni w oparciu o zamontowany akumulator.

### **3.8.8. Zasilanie energetyczne przepompowni**

Zasilanie energetyczne przepompowni ścieków realizowane będzie poprzez:

- wolnostojącą szafkę zasilającą – sterowniczą RS,
- linię kablową zalicznikową układaną w ziemi dla zasilania projektowanego obiektu - WLZ.

Zgodnie z warunkami przyłączenia zasilanie przepompowni ścieków PD będzie realizowane napięciem 400/230V, 50Hz poprzez złącze kablowo – pomiarowe zlokalizowane przy przepompowni. Wykonanie przyłącza po stronie Energa Operator S.A. Moc przyłącza: 17 kW. Rodzaj zabezpieczenia: wyłącznik nadmiarowo - prądowy 32 A w złączu kablowo – pomiarowym.

### **3.8.9. Wytyczne dla instalacji WLZ**

Ze złącza ZK należy poprowadzić linię WLZ zalicznikową typu YKYżo do szafki sterowniczej RS przepompowni. Zasilanie przepompowni od ZK będzie wykonane w układzie TN-S z dodatkowym przewodem ochronnym PE. Do przewodu ochronnego PE przyłączyć wszystkie metalowe obudowy rozdzielnic, oraz styki ochronne obwodów odbiorczych. Szynę PE w szafce sterowniczej dodatkowo uziemić. Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić skuteczność zastosowanej ochrony mierząc oporność pętli zwarciowej układu TN-S.

Projektowane kable należy układać w rowie kablowym na głębokości 0,8 m na 10 cm podsypce z piasku. Kable należy układać w wykopie linią falistą z zapasem. Po ułożeniu kabla przykryć go 10 cm warstwą piasku i 15 cm gruntu rodzimego, a następnie na całej długości linii w ziemi ułożyć folię oznaczeniową i zasypać pozostały rów. Przy układaniu kabli zachować promień gięcia nie mniejszy niż 10-krotna zewnętrzna średnica kabla. Prace związane z ułożeniem kabli wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanych kabli n.n. z innymi urządzeniami podziemnymi wykonać układając kable w rurach ochronnych winidurowych grubościennych

### **3.8.10. Zagospodarowanie terenu przepompowni**

Na terenie projektowanej przepompowni, przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy zdjąć warstwę gleby grubości ok. 30 cm i zgromadzić w hałdy.

Teren przepompowni, jak i obszar na odległość do 1,5m od ogrodzenia pompowni należy wyrównać. W granicach ogrodzenia należy wykonać zabudowę z kostki betonowej wibroprasowaną o grubości 8 cm szarą ze spadkiem w kierunku kratki technologicznej. Konstrukcję nawierzchni przyjęto następująco:

- warstwa ścieralna: 8 cm z kostki betonowej koloru szarego;
- podsypka cementowo - piaskowa: 5 cm;
- podbudowa zasadnicza: 20 cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie;

Łączna rzeczywista grubość zaprojektowanych warstw wynosi  $8+5+20=33$  cm. Jako obudowę zastosować krawężniki betonowe proste 15x100x30 cm i obrzeża trawnikowe 8x100x30 cm.

Po wykonaniu robót ziemnych powierzchnię poboczy i skarp pokryć warstwą humusu o grubości min. 5 cm i obsiać mieszanką traw niskich. Wydzielony teren przepompowni ogrodzić panelami ogrodzeniowymi wykonanymi z poziomych i pionowych prętów Ø5 mm o trójwymiarowym profilowaniu, ocynkowanych i powlekanych poliestrem w kolorze zielonym (RAL6005) z bramą wjazdową i furtką.

Panele osadzić na profilu prostokątnym 60x40x2 mm wbetonowanym w ziemi. Cokół ogrodzenia wykonać z krawężników betonowych o wymiarach 15x30x100 cm, lub z wylać z betonu zwykłego B7,5 o wymiarach 20 x30 cm na fundamencie o wymiarach 20 x 80 cm. Brama i furtka posiadają możliwość założenia kłódki zamykającej. Do wyciągania pomp w celu dokonania ich przeglądu lub usunięcia awarii projektuje się gniazdo do przenośnego żurawia słupowego obrotowego z napędem ręcznym. Rozstaw kotew mocujących gniazdo oraz wielkość gniazda dopasować po konsultacji z eksploatatorem przepompowni Gminą Morzeszczyn.

### 3.9. Zestawienie materiałów

L.p.	Armatura	Ilość/Długość	Jednostka
•	Wpusty drogowe	55	szt.
•	Studnie kan. deszczowej PVC Ø400	21	szt.
•	Studnie betonowe DN1000	31	szt.
•	Studnie betonowe DN1200	4	szt.
•	Arot A 110 PS 1 m	30	szt.
•	Przyłącza wodociągowe DN 40	16/75	szt./m
•	Przyłącza kanalizacji sanitarnej DN150 PVC	12/85	szt./m
•	Sieć kanalizacji deszczowej DN200 PVC	852,0	m
•	Sieć kanalizacji deszczowej DN250 PVC	614	m
•	Kolektor tłoczny DN150 PE SDR17	128,0	m
•	Przykanaliki do wpustów DN150 PVC	55/210	szt./m
•	Zaślepka kan. sanitarnej Dn 150	12	szt.
•	Zaślepka wodociągowa Dn 40	16	szt.
•	NWZ dla przyłączy DN40	16	szt.
•	Szafka zasilająco - sterownicza przepompowni	1	szt.
•	Pompy	2	szt.
•	Separator lamelowy 20/200	1	szt.
•	Osadnik DN3000	1	szt.
•	Kostka pompownia + zjazd	64	m2

## 4 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

### 4.1 Skrzyżowania z kablami energetycznymi i teletechnicznymi oraz sieciami wodociągami i kanalizacją sanitarną

Skrzyżowania projektowanych sieci z istniejącymi i projektowanymi kablami energetycznymi i telefonicznymi należy zabezpieczyć rurami ochronnymi typu „AROT” zakładanymi na kable oraz zabezpieczyć przed ich osiadaniem w gruncie. Miejsca kolizji układanych kolektorów i przykanalików z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zabezpieczyć przez podwieszenie, a przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia technicznego odpowiednim właścicielom uzbrojenia.

W miejscu kolizji sieci kanalizacji deszczowej z przewodami energetycznymi na kable energetyczne należy założyć rury osłonowe dwudzielne pod nadzorem Rejonu Energetycznego.

### 4.2 Zabezpieczenie zieleni

W rejonie istniejących drzew i krzewów roboty prowadzić ze szczególną ostrożnością, wykopy wykonując ręcznie. Pnie drzew zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez obłożenie ich na całym obwodzie deskami i owinięcie drutem. Odstłonięte korzenie zabezpieczyć przed wysychaniem okrywając matami słomianymi

i folią. W trakcie prowadzenia prac latem należy okresowo maty zwilżać wodą. W przypadku uszkodzenia korzeni, miejsca te zabezpieczyć preparatami grzybobójczymi.

## **5 Układanie rurociągów w wykopie**

Dla rur PE i PVC należy zapewnić odpowiednie podparcie. Grubość podsypki 150 mm pod rurą oraz 75 mm pod łącznikiem zagęszczone do 95% w skali Proctora. Zasypanie wykopu wykonać warstwami 15-20 cm, zagęszczając każdą warstwę do uzyskania min. 300cm przykrycia nad rurociągiem o stopniu zagęszczenia wg. zmodyfikowanej metody Proctora 97% ZMP. Wykop zasypać gruntem rodzimym, warstwami 20 cm zagęszczając każdą mechanicznie do 97% ZMP.

### **5.1 Umocnienie wykopu w rejonie zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego**

#### **5.1.1 Roboty ziemne i montaż rurociągów**

Rurociągi należy układać w wykopach wąskoprzestrzennych na podsypce grubości min. 15 cm z obsypką 30 cm na szerokości wykopu i nad rurociągiem. Jako materiał do podsypki i obsypki rurociągu należy zastosować piasek. Pozostałą część wykopu – do poziomu terenu uzupełnić gruntem rodzimym. Zasypkę wykonywać z zagęszczeniem warstwowym i utrzymywaniem wilgotności. Przed przystąpieniem do prac w rejonie projektowanych sieci za pomocą ręcznych przekopów kontrolnych ustalić szczegółowy przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego. W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego całość prac prowadzić bezwzględnie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i zasad BHP.

Nadmiar urobku ziemnego zostanie rozplantowany wzdłuż trasy projektowanych przewodów oraz na gruntach wskazanych przez inwestora. Należy uzyskać zgody od właścicieli nieruchomości, na których planowane jest składanie urobku. W gruntach słabonośnych wykonać wzmocnienie podłoża pod rurociąg za pomocą podsypki piaskowo-żwirowej dokładnie zagęszczonej stabilizowanej cementem na głębokości ok. 80 cm poniżej poziomu posadowienia przewodu. Przed wykonaniem zasyпки zrealizowane odcinki sieci poddać próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Jeżeli wzdłuż wykopu odbywa się komunikacja, to powinna być zastosowana odpowiednia obudowa. Warunek taki powinien być również spełniony, jeśli w obrębie klina odłamu ścian wykopu określonego w PN-EN 1610, znajdują się fundamenty budowli posadowionej powyżej dna wykopu. Spadek dna wykopu powinien być zgodny z projektem technicznym. Podczas montażu przewodu, wykop powinien być

odwodniony i zabezpieczony przed zalewaniem przez wody opadowe. Przy poziomie wody gruntowej powyżej dna wykopu należy zapewnić odwodnienie wykopu na czas robót, natomiast przewód należy zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem.

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej i deszczowej nie występują drzewa i krzewy. W przypadku bezpośrednich zbliżeń do istniejącej zieleni należy przestrzegać zasady, aby nie składować urobku ziemi pod koronami drzew, a prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych prowadzić w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom. W ww. względzie przy prowadzeniu prac należy ograniczyć do niezbędnego minimum czas negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na tereny czynne przyrodniczo oraz podjąć czynności zapobiegawcze przy prowadzeniu prac w pobliżu drzew:

- zabezpieczyć w trakcie robót pnie i korony drzew, np. przy pomocy ekranów z desek lub z grubej folii zmocowanej do drewnianych ram,
- w zasięgu strefy życiowej drzew i krzewów prace prowadzić ręcznie lub metodą przecisku pomiędzy lub pod korzeniami, przy zachowaniu minimalnej odległości od podstawy pnia wynoszącej 1,5 mb.,
- zabezpieczyć korzenie drzew w przypadku, gdy doszło do ich odsłonięcia lub też uszkodzenia osłoną zabezpieczającą przed ich przemarzaniem lub przesuszeniem (np. ze słomianych mat, wilgotnego torfu, tkaniny workowej itp.), a w przypadku mechanicznego uszkodzenia zabezpieczyć je odpowiednimi impregnatami.

Grunt użyty do zasypki wykopu powinien odpowiadać wymaganiom projektowym wg PN-B-03020. Grunt ten może być gruntem rodzimym lub dostarczonym z zewnątrz. Grunt stosowany do zasypki nie powinien zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód, gruntów zbrylonych, gruzu i śmieci. Zasypkę wykopu należy przeprowadzić zgodnie z pkt. 8 normy PN-B-10736. Minimalna grubość zasypki wstępnej powinna wynosić 15 cm powyżej wierzchu rury. Zagęszczenie gruntu powinno odbywać się warstwami. Każda warstwa powinna być zagęszczona do projektowanego wskaźnika. Wskaźnik zagęszczenia gruntu wykonywanego sposobem mechanicznym nie może być mniejszy niż  $JD \geq 0,97$  stopni w skali Proctora aby umożliwić bezpieczny ruch pojazdów samochodowych po skończeniu prac.

Grubość zagęszczanych warstw nie powinna być większa niż:

1. 0,15 m przy zagęszczaniu ręcznym,
2. 0,30 m przy zagęszczaniu mechanicznym.



Uzyskanie prawidłowego zagęszczenia gruntu wymaga zachowania optymalnej wilgotności gruntu, określonej w PN-86/B-02480. Wilgotność zagęszczanego gruntu powinna być równa optymalnej lub powinna wynosić co najmniej 80% jej wartości. Odchylenie wskaźnika zagęszczenia gruntu nie powinno być większe niż 2%. Wykopy pod rurociągi wykonać jako wąskoprzestrzenne z szalowaniem poziomym wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi rozpartymi okrągłakami. Deskowanie zabezpieczające wykop powinno wystawać min. 15 cm ponad krawędź wykopu w celu zabezpieczenia go przed spadaniem kamieni, gruntu itp. Odległość między bezpiecznymi zejściami dla pracowników nie może przekraczać 15 m.

Z uwagi na łatwą dostępność do wykopów przez osoby postronne, wykopy zabezpieczyć barierkami ochronnymi ustawionymi w odległości min. 1m od krawędzi wykopu i oświetlić w nocy światłem pomarańczowym. W rejonie prowadzonych prac ustawić odpowiednie znaki drogowe informacyjne oraz nakazujące ograniczenie prędkości. Prace ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736. Teren po robotach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego.

### **5.1.2 Opis sposobu wykonania wykopów pod sieć kanalizacyjną**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wytyczyć wszystkie elementy uzbrojenia kolidujące z projektowaną kanalizacją deszczową. Na trasie projektowanej kanalizacji występują następujące elementy uzbrojenia:

- kanalizacja sanitarna,
- przewody telekomunikacyjne, i elektryczne,
- podziemne i napowietrzne sieci energetyczne.

W miejscach wytyczonych kolizji z istniejącym uzbrojeniem, roboty ziemne należy wykonywać ze szczególną uwagą pod nadzorem służb eksploatacyjnych danego medium. Występujące elementy uzbrojenia po odkryciu należy zabezpieczyć poprzez ich podwieszenie lub ułożenie w korytkach drewnianych (w zależności od wymagań służb eksploatacyjnych).

W terenie mogą wystąpić niezainwentaryzowane urządzenia podziemne, które po odkryciu należy zgłosić odpowiednim służbom.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami oraz szczegółowymi instrukcjami opracowanymi przez producenta rur, a w szczególności z PN-B-10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

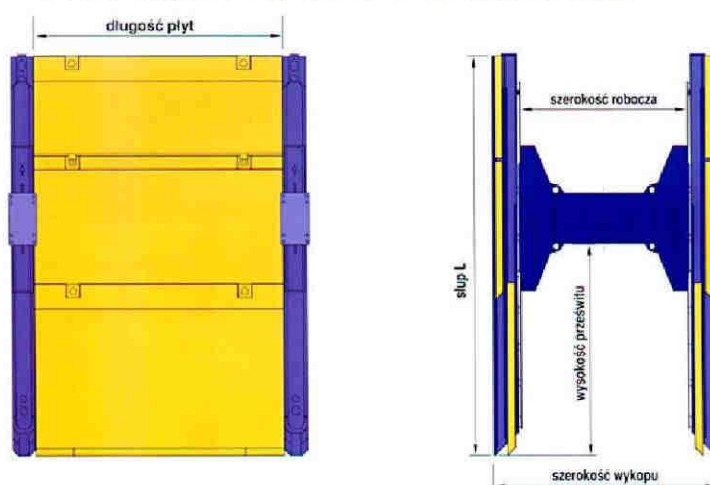
Wykopy pod projektowany kanał deszczowy należy wykonać z pełnym umocnieniem ścian wykopów. Zgodnie z planem sytuacyjnym występują liczne

zbliżenia do istniejącego uzbrojenia podziemnego. Z tego też względu zaleca się zastosowanie gotowych obudów szalunkowych nie wymagających zejścia do wykopu w czasie ich montażu, tzw. przestrzennych wielokrotnego użycia.

Spośród gotowych systemów obudów szalunkowych dostępnych na rynku proponuje się zastosowanie obudowy wykopu SBH systemu słupowo płytowego z rozporami rolkowymi lub równoważne

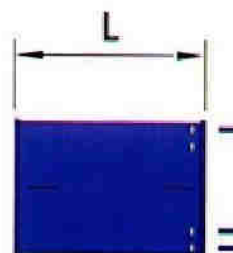
#### OFEROWANE SYSTEMY OBUDÓW WYKOPÓW

Dla wielkich głębokości i dużych rur:  
Obudowa Słupowo - Płytowa SBH z Rozporami Rolkowymi

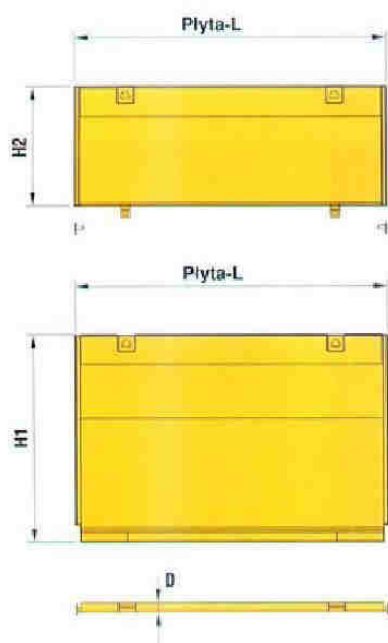


długość słupów (mm)	maks. wysokość przeswitu dla rur (mm)	ciężar pary rozpor rolkowych (kg)	ciężar pary słupów (kg)	bezpieczny moment zginający (kNm)
4500	2925	930	1.900	596
5000	2925	930	2.120	596
5500	2925	930	2.320	596
6000	2925	930	2.560	596
3000		600	1.270	596
6500	2925	930	3.400	1.053
7000	2925	930	3.650	1.053
3000		600	1.500	1.053

długość przedłużki rozpor (m)	szerokość robocza (mm)	ciężar (kg)
0.25	1.49	163
0.50	1.74	202
1.00	2.24	280
2.00	3.24	443







**OBUDOWA SŁUPOWO - PŁYTOWA Z ROZPORAMI ROLKOWYMI**

długość płyt (mm)	wysokość płyt (mm)	grubość płyt (mm)	ciężar (kg)	długość prześwitu dla rur (mm)	bezpieczne obciążenie robocze (kN/m <sup>2</sup> )	głębokość instalacji TBG (m)	typ płyty
2000	2400	100	540	1800	140	9	707
2000	1400	100	380	1800	140	9	711
2500	2400	100	650	2300	90.8	9	708
2500	1400	100	450	2300	90.8	9	712
3000	2400	100	740	2800	53	9	701
3000	1400	100	520	2800	53	9	704
3500	2400	100	870	3300	46.4	8.2	702
3500	1400	100	600	3300	46.4	8.2	705
4000	2400	100	980	3800	35.5	6.2	703
4000	1400	100	680	3800	35.5	6.2	706
4500	2400	120	1.250	4300	38	6.7	709
4500	1400	120	870	4300	38	6.7	713
5000	2400	120	1.370	4800	30.8	5.4	710
5000	1400	120	950	4800	30.8	5.4	714
5500	2400	130	1.850	5300	34.9	6	731
5500	1400	130	1.170	5300	34.9	6	732

### 5.1.3 Odwodnienie wykopów pod sieć i przepompownie

Z badań geotechnicznych wynika, iż w miejscu projektowanych sieci oraz przepompowni ścieków woda gruntowa nie występuje. Jednakże w sytuacji wykonywania robót w okresie deszczowym może wystąpić konieczność lokalnego odprowadzenia wody z wykopów budowlanych. W tych miejscach zaproponowano odprowadzenie wody przy pomocy pomp zatapialnych do wody brudnej i użycie ścianek szczelnych, zapobiegających powstaniu leja depresji na działkach sąsiadujących z inwestycją.

Zgodnie z art. 124 pkt 9 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019) pozwolenia wodnoprawnego nie wymaga odprowadzanie wód z wykopów budowlanych lub z próbnych pompowań otworów hydrogeologicznych.

W konkretnym przypadku mamy do czynienia z okresowym odprowadzeniem wody dla prac konstrukcyjnych i inżynierskich, wymagających wykopów poniżej poziomu wód gruntowych. Pompy będą zastosowane jako instalacje samodzielne, a woda odprowadzana z wykopów zostanie odprowadzona do gruntu na terenie tej samej działki, co nie zachwieje stanu wód gruntowych na większym terenie. Przewiduje się zastosowanie odwodnienia bezpośredniego dna wykopu poprzez wykonanie odwodnienia tzw. sposobem powierzchniowym. Wody dopływać będą do studzienek zbiorczych Ø0,80 m rozmieszczonych w dnie wykopu co 20,0 m. Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych pompami ściekowymi zatapialnymi z wirnikami o wolnym przelocie. Odprowadzenie wody od pomp poprzez osadniki piasku z kręgów Ø1,50 m odbywać się będzie rurociągami tymczasowymi Ø 80 mm ułożonymi na powierzchni terenu do istniejącego odbiornika lub do wykonanego już poprzednio odcinka rurociągu i z niego do odbiornika. Wyłączenie pompowni może nastąpić tylko po ustabilizowaniu rur, zasypaniu i zagęszczeniu gruntem do wysokości gwarantującej zrównoważenie sił wyporu wód gruntowych. Przekopy próbne wykonywać z zachowaniem najwyższej ostrożności, aby zminimalizować ryzyko uszkodzenia istniejących rurociągów, w tym gazociągu

#### **5.1.4 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Wykonawca zgłosi do odbioru Kierownikowi Budowy wymienione poniżej etapy robót:

- wytyczenie
- wykopy przed ułożeniem instalacji lub wykonaniem studni
- instalacje po zmontowaniu
- wykop przed zasypaniem
- wykop po zasypaniu
- teren po uporządkowaniu

Odbiór techniczny wykonanych robót wynikających z wymagań użytkownika może mieć charakter odbioru częściowego. Wykonawca zgłosi całkowicie wykonany i potwierdzony przez Kierownika Budowy zakres robót do odbioru częściowego lub końcowego. Do odbioru należy dołączyć aktualną dokumentację geodezyjną

wykonana przez uprawnionego geodetę i potwierdzoną wpisami do Dziennika Budowy.

Dokumentacja powykonawcza powinna być sporządzona na aktualnej mapie geodezyjnej.

## **6. Roboty ziemne - zasady BHP**

Zasady zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót ziemnych reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06. lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz.U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401). Do robót ziemnych związanych z wykonywaniem wykopów dla różnego rodzaju instalacji najczęściej występują zagrożenia takie jak:

- Zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu;
- Wpadnięcie do wykopu na skutek uderzenia przez ruchomą część maszyny budowlanej (łyżka koparki) , obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcie się,
- Spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi, kamieni.

Podstawowym wymaganiem dla bezpieczeństwa i higieny pracy jest obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od głębokości 1,0 m. Zabezpieczenie ścian wykopu o głębokości powyżej 1,0 m zapewnia się przez:

- Wykonanie wykopu ze ścianami pochyłymi (skarpowanie)
- Wykonanie umocnień pionowych ścian

Wykopy ze skarpami wykonuje się w celu zabezpieczenia przed osunięciem się gruntu. Bezpieczny kąt nachylenia skarpy zależy od rodzaju gruntu. Dla gruntów średniospoistych kąt nachylenia wynosi ok. 45 stopni. W gruntach piaszczystych nasypowych powinien być nie większy niż kąt stoku naturalnego. Wykopy o ścianach pionowych muszą mieć umocnienia wykonane przez rozparcie lub podparcie. Rodzaj zastosowanego umocnienia zależy od wielkości wykopu rodzaju gruntu i czasu utrzymania wykopu. Umocnienia ścian wykopów do głębokości 4,0 m wykonuje się jako typowe jeżeli w bezpośrednim sąsiedztwie nie przewiduje się obciążeń spowodowanych przez inne budowle, środki transportu lub składowany materiał, urobek.

W każdym przypadku prowadzenia robót ziemnych należy przestrzegać następujących wymagań:

- W pasie terenu przylegającym do górnej krawędzi wykopu na szerokości trzykrotnej głębokości należy wykonać spadki umożliwiające odpływ wód deszczowych od wykopu.



- Sprawdzać skarpy i obudowę z umocnieniami po każdym deszczu i po dłuższej przerwie w pracy oraz przed każdym rozpoczęciem robót montażowych w wykopie.
- Likwidować naruszenia struktury gruntu skarpy przez usunięcie tego gruntu z wykopu z zachowaniem bezpiecznego nachylenia.
- Wykonywać bezpieczne zejścia i wejścia do wykopów.
- Nie składować materiałów i urobku w odległości mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu ze ścianami obudowanymi.
- Składować materiał przy wykopach ze skarpami poza klinem odłamu gruntu.
- Zachować bezpieczne odległości wykopów od istniejących budowli.
- Każdorazowe zakończenie prac wymaga trwałego zabezpieczenia i oznakowania wykopów.
- Każdorazowe rozpoczęcie robót wymaga sprawdzenia stanu wykopów.

Przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę bezpieczną związaną z pracą maszyn. Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z dokumentacją techniczną dotyczącą zakresu prac związanych z całością inwestycji. Wykonawca przed przystąpieniem do robót ziemnych powinien zapoznać się z mapą sytuacyjno-wysokościową, na której widnieje projektowana sieć i istniejące uzbrojenie techniczne podziemne i nadziemne. Prowadzenie robót ziemnych i montażowych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących instalacji elektrycznych, gazowych itp. należy prowadzić w bezpiecznej odległości, zgodnie z uzgodnieniami i w porozumieniu z gestorami tych urządzeń. Prace w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m i prace ziemne prowadzone metodą bezwykopową muszą być wykonywane przynajmniej przez dwie osoby pod nadzorem osoby znajdującej się nad wykopem.

Opracował

Marcin Kaczmarek  
POM/0206/POOS/08



***Informacja z zakresu bezpieczeństwa i ochrona zdrowia przy  
robotach budowlanych***

Nazwa inwestycji: Budowa drogi gminnej nr 227020G we wsi Morzeszczyn.

Adres: Działka nr 160, 132, 399/2, 115, 393, 408, 363, 136, 418,  
362, 347, 348, 50, 144/3, 144/4, 300, 156/3 obręb  
Morzeszczyn

Inwestor: Gmina Morzeszczyn  
ul. 22 Lipca 4  
83-132 Morzeszczyn

Projektant: mgr inż. Marcin Kaczmarek  
POM/0206/POOS/08

## **1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Na podstawie Art 21a pkt. 1. i 1a. i Art. 22 Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm.) i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126), kierownik budowy, w oparciu o informację ( Art. 20.pkt. 1b Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku.), jest zobowiązany, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót oraz zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywania przez nich robót. Kierownik, jako osoba odpowiedzialna za całokształt spraw dotyczących bezpieczeństwa pracy na placu budowy, może żądać od wykonawców robót dokumentów stwierdzających, że zatrudnieni przez nich pracownicy posiadają odpowiednie przygotowanie zawodowe do wykonywania powierzonych im robót, szkolenia w zakresie bhp oraz dysponują środkami ochrony indywidualnej, właściwymi dla rodzaju wykonywanej pracy. Może również, z racji wykorzystywanego przez nich na placu sprzętu i maszyn, żądać potwierdzenia, że spełniają wymagania wynikające z przepisów o ocenie zgodności, a ich operatorzy posiadają stosowne uprawnienia kwalifikacyjne do ich obsługi. Wykonawca przed przystąpieniem do robót ziemnych powinien zapoznać się z mapą sytuacyjno-wysokościową, na której widnieje projektowana sieć i istniejące uzbrojenie techniczne podziemne i nadziemne.

## **2. Zakres i specyfika projektowanego obiektu budowlanego**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa:

- sieci kanalizacji deszczowej,
- wpustów odwodnieniowych,
- przepompowni ścieków deszczowych,
- układ podczyszczenie wód deszczowych osadnik – separator.

Obiekt zaprojektowano i przewidziano jego realizację w technologii tradycyjnej.

Specyfikę projektowanego obiektu budowlanego stanowią:

- wykopy jamiste i liniowe o głębokości ponad 1,5m wykonywane ręcznie i sprzętem mechanicznym.
- montaż rurociągów,
- montaż armatury.

### **3. Istniejące obiekty**

Trasa projektowanej sieci przebiega pasie drogowym. Uzbrojenie podziemne

### **4. Wykaz elementów zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia**

Nie zaprojektowano oraz nie przewidziano elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **5. Zagrożenia podczas realizacji robót**

Do zagrożeń związanych z wykonywaniem sieci najczęściej występują zagrożenia w trakcie prowadzenia robót ziemnych jak i montażowych w wykopie:

- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu,
- wpadnięcie do wykopu na skutek uderzenia przez ruchomą część maszyny budowlanej (łyżka koparki) , obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcie się,
- spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi, kamieni lub narzędzi,
- porażenie prądem elektrycznym,
  - w trakcie użytkowania urządzeń i maszyn nie zgodnie z ich przeznaczeniem,
  - podczas przekraczania kolizji z istniejącymi kablami energetycznymi,
- wpadnięcie do wykopu osób postronnych z uwagi na brak oznakowania i zabezpieczenia wykopów.

### **6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji, kierownik winien zapoznać pracowników ze specyfiką i zakresem prac. Przeprowadzić instruktaż przedstawiający potencjalne zagrożenia w trakcie robót. Ustalić procedury skutecznej konsultacji i udziału pracowników w rozwiązywaniu problemów na budowie.

#### **6.1 Zabezpieczenie terenu budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie budowy w okresie trwania realizacji inwestycji aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Roboty ziemne w pasie drogowym oznakować i prowadzić zgodnie z „Projektem organizacji ruchu drogowego na czas budowy”. Wykonawca dostarczy i zainstaluje urządzenia ostrzegawcze i zabezpieczające jak: znaki, zapory, światła, sygnały itp. i zapewni dla nich stałe warunki widoczności w dzień i w nocy. Urządzenia te muszą być zaakceptowane przez inspektora nadzoru.

## **6.2 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Sprzęt powinien spełniać parametry techniczne i powinien być stosowany zgodnie z jego przeznaczeniem i wymaganiami producenta. Maszyny można uruchamiać dopiero po uprzednim zbadaniu ich stanu technicznego i działania. Należy je zabezpieczyć przed możliwością uruchomienia przez osoby niepowołane.

## **6.3 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W czasie trwania budowy i wykańczania robót wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie prowadzonych prac.

## **7. Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz utrzymywał sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, w pomieszczeniach biurowo-socjalnych, magazynach oraz maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

### **7.1 Materiały szkodliwe dla otoczenia**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia nie będą dopuszczone do użycia. Wszystkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwości tych materiałów dla środowiska.

### **7.2 Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca ma obowiązek zapewnić i trzymać wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

### **7.3 Stosowanie się do prawa i innych przepisów**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w



pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować inspektora nadzoru o swoich działaniach, pozostawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

## **8. Uwagi**

W razie natrafienia na grunty nienośne podczas robót ziemnych, w przypadku, gdy warstwa gruntu słabonośnego występuje do nieznacznej głębokości poniżej poziomu posadowienia rurociągu (60-80 cm) należy ją usunąć i zastąpić zagęszczoną podsypką piaszczysto-żwirową. W miejscach gdzie grunty słabonośne zalegają na znacznych głębokościach – należy je wybierać do głębokości min. 0.6 m poniżej projektowanej rzędnej posadowienia rurociągu i zastąpić dokładnie zagęszczoną podsypką piaszczysto-żwirową stabilizowaną cementem.

Całość robót wykonać i odebrać zgodnie z:

- wytycznymi producentów rur, kształtek i armatury,
- Wymagania techniczne COBRIT INSTAL, zeszyt nr 9 – Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych wydanie I – wrzesień 2003 r.
- PN-EN 1610: 2001 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” w odniesieniu do rurociągów grawitacyjnych.
- Instrukcją instalowania rurociągów podziemnych FLOWTITE opracowaną przez firmę AMITECH w odniesieniu do rurociągów ciśnieniowych i bezciśnieniowych.
- Normą PN-B-10725 z 1997 Próby ciśnieniowe. W odniesieniu do rurociągów tłocznych – ciśnienie próby  $p=0,6$  MPa.
- Normą PN-B-10725 z 1997 Próby ciśnieniowe.

Siedem dni przed rozpoczęciem robót powiadomić zainteresowane instytucje o terminie rozpoczęcia prac. Wszystkie napotkane nie zinwentaryzowane urządzenia podziemne należy traktować jako czynne i o zaistniałym fakcie powiadomić zainteresowane instytucje.

Ewentualne kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, nieuwzględnionym w dokumentacji należy rozwiązać na budowie przy udziale użytkownika i nadzoru budowlanego. Przed zasypaniem sieci wykonać inwentaryzację powykonawczą z realizowanego uzbrojenia. Użyte wyroby powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, właściwie oznaczone, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa – w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji;

- dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną.
- wyroby budowlane oznaczone oznakowaniem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
- wyroby budowlane znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej.

Marcin Kaczmarek  
POM/0206/POOS/08

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 41/44  
(3) tel. (0-58) 324-89-77  
fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 4 grudnia 2008 r.

syg. akt 239/POM/OKK/08

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, 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/, § 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**  
stwierdza, że:

**Pan MARCIN JACEK KACZMAREK**  
magister inżynier  
urodzony dnia 03.11.1981 r. w Bytowie

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny: POM/0206/POOS/08

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

## UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kołasa

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

### Otrzymują:

1. Pan Marcin Jacek Kaczmarek  
77-116 Czarna Dąbrówka 86/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. n/a

Pan Marcin Jacek Kaczmarek w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- 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 cieplnych, 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 § 15 i § 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:
  - 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
  - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-V9I-UG1-JKT \*

Pan Marcin Jacek Kaczmarek o numerze ewidencyjnym POM/IS/0015/09  
adres zamieszkania ul. Słupska 86/5, 77-116 Czarna Dąbrówka  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-03 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Nr 3568/Gd/88

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit a i b  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Henryk Łowicki

(nazwisko i imię)  
inżynier budownictwa wodnego

urodzony(a) dnia 4 sierpnia 19 43 r.w Wilowążu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta

(rodzaj funkcji)  
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)  
w zakresie sieci sanitarnych oraz instalacji sanitarnych.

(specjalizacja zawodowa)



Obywatel(ka) Henryk Łowicki

(imię i nazwisko)

Jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych.
- 3/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
80 938 w Gdańsku  
Wydział Urbanistyki,  
Architektury i Nadzoru Budowlanego

Potwierdza się zgodność  
z aktami archiwalnymi.

Gdańsk- 1993-08-19

m. p.

DYREKTOR WYDZIAŁU  
w.z.

inż. Ryszard Mulkiwicz  
starszy inspektor wojewódzki

UW Nr zam.

Nakl. 3000





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-M5W-Q1U-YBD \*

Pan Henryk Dominik Łowicki o numerze ewidencyjnym POM/IS/0141/06  
adres zamieszkania ul. Sosnowa 32, 83-010 Rotmanka  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-10 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

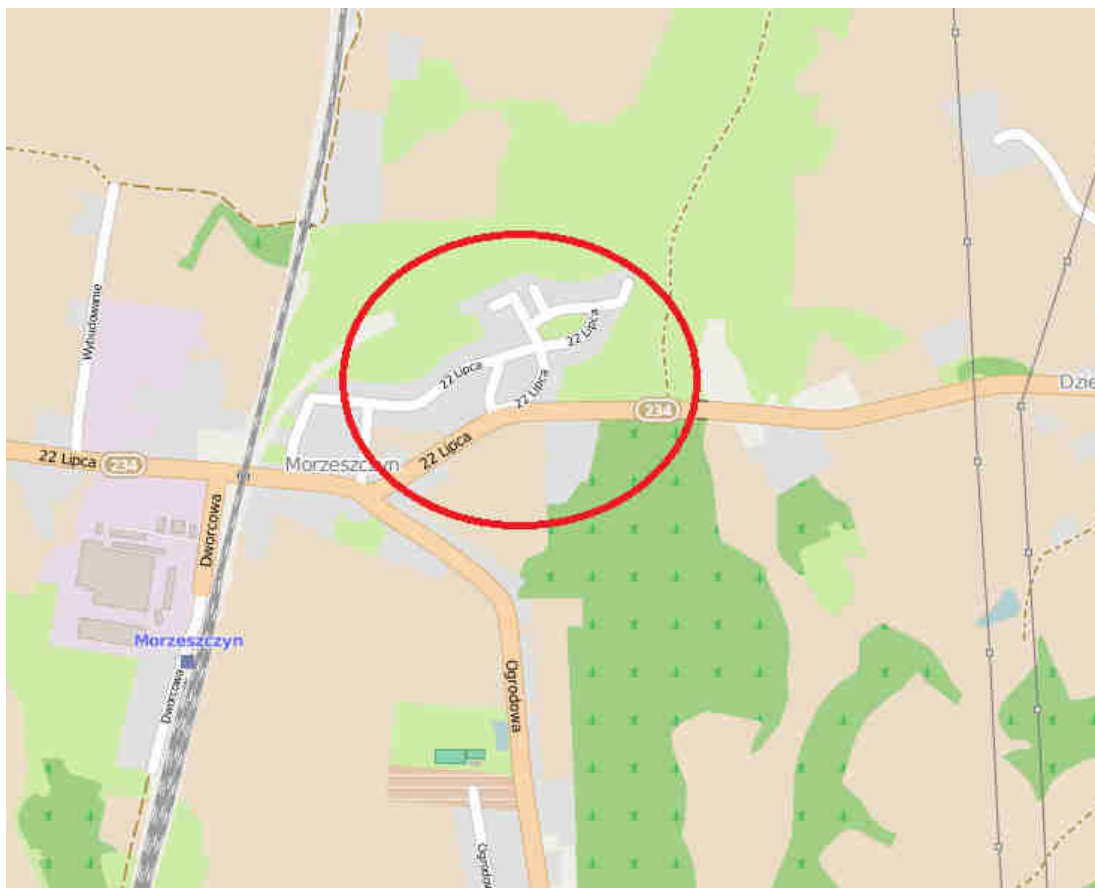
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

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





## VII. BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA



Nazwa inwestycji:

Działki:

Inwestor:

Jednostka projektowa

**Budowa drogi gminnej nr 227020G we wsi Morzeszczyn.**

**50, 115, 132, 136, 144/3, 156/3, 160, 300, 348, 350, 362, 363, 393, 399/2, 408, 418, obr. Morzeszczyn;**

**Gmina Morzeszczyn**

**ul. 22 Lipca 4**

**83-132 Morzeszczyn**

**Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe  
"DROG-BUD" s.c.**

**Wojciech Rytlewski, Ireneusz Zagórski**

**83-110 Tczew, ul. Piaskowa 3**

Branża	Wyszczególnienie	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Drogowa	Projektował:	mgr inż. Krzysztof Dąbrowski upr. nr POM/0186/POOE/14	
	Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Wiśniewski upr. nr. POM/0012/POOE/14	

Tczew, listopad 2015r.

# Opis techniczny do projektu budowlano - wykonawczego usunięcia kolizji z branżą elektroenergetyczną

## **1. Przedmiot inwestycji – zakres do pozwolenia na budowę**

Niniejsza dokumentacja jest częścią wielobranżowego projektu budowy dróg osiedlowych na osiedlu domków jednorodzinnych w m. Morzeszczyn. Niniejszy projekt obejmuje oświetlenie uliczne oraz przebudowę urządzeń elektroenergetycznych kolidujących z projektowanym układem drogowym.

## **2. Materiały wyjściowe:**

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- warunki usunięcia kolizji wydane przez ENERGA OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU
- Uzgodnienia z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
- Uzgodnienia z Energa Operator SA – Rejon Dystrybucji w Tczewie
- uzgodnienia na etapie projektowania
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
- obowiązujące normy i przepisy
- mapa do celów projektowych
- katalog wyrobów: opraw oświetleniowych, źródeł światła, słupów,
- wizja lokalna
- inwentaryzacja stanu istniejącego oświetlenia

## **3. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje:

Zakres linii napowietrznej nn:

- |  |        |
|--|--------|
| • Demontaż żerdzi ŻN                                       | 6 szt. |
| • Montaż słupów wirowanych E-10,5/10                       | 2 szt. |
| • Montaż słupów wirowanych E-10,5/6                        | 1 szt. |
| • Przełożenie przyłączy napowietrznych na wymieniane słupy | 3 szt. |

Zakres oświetlenia ulicznego:.

- |  |        |
|--|--------|
| • Budowę linii ośw. kablowej 0,4 kV YAKXS 4 x35mm <sup>2</sup> | l=5m   |
| • Przeszycie stalowego słupa oświetleniowego h=8m              | 1 szt. |
| • Montaż mufy przelotowej ZRM-2                                | 1 szt. |
| • Wykonanie uziemień   |        |
| • Przełożenie opraw oświetleniowych na wymieniane słupy        | 3 szt. |

Zakres linii kablowej SN:

- |  |        |
|--|--------|
| • Demontaż odcinka kabla SN            | 103m   |
| • Montaż kabla 3x XRUHAKXS 1x 120/50   | 113m   |
| • Montaż mufy kablowej przejściowej SN | 2 szt. |

## **4. Przebudowa urządzeń elektroenergetycznych**

### **4.1 Istniejący układ elektroenergetyczny – inwentaryzacja**

Przy drogach osiedlowych w miejscowości Morzeszczyn znajduje się linia napowietrzna energetyczno – oświetleniowa AL 4x70+25 zasilona z stacji nr T-61465 „Morzeszczyn Osiedle Szkoła”.

Stacja T-61465 zasilana jest kablem HAKNFTA 3x120 linii kablowej SN nr 604016.

Projekt drogowy wymusza przebudowę części istniejących sieci elektroenergetycznych oraz oświetleniowej.

### **4.2 Przebudowa sieci elektroenergetycznych 0,4kV**

- W ciągu istn. linii napowietrznej AL 4x70+25 z T-61465 należy wymienić słupy nr:
- 602 zastosować słup wirowany narożny E-10,5/10 z ustojem U1 oraz głębokością zakopania t=2,7m, oprawę oświetlenia ulicznego przełożyć na wymieniany słup zastosować nowy ocynkowany wysięgnik..
  - 601/2 zastosować słup wirowany narożny E-10,5/6 z ustojem U1 oraz głębokością zakopania t=2,2m istn. przyłącza napowietrzne oraz oprawę oświetlenia ulicznego przełożyć na wymieniany słup zastosować nowy ocynkowany wysięgnik
  - 601/3 zastosować słup wirowany narożny E-10,5/10 z ustojem U1 oraz głębokością zakopania t=2,7m, istn. przyłącza napowietrzne oraz oprawę oświetlenia ulicznego przełożyć na wymieniany słup zastosować nowy ocynkowany wysięgnik.

### **4.3 Przebudowa linii elektroenergetycznej kablowej SN nr 604016**

Istniejący kabel HAKNFTA 3x120 zasilający stację T-61465 należy przebudować zgodnie z rys.1 poprzez demontaż odcinka oraz w jego miejsce wybudowanie po nowej trasie kabla 3x XRUHAKXS 1x 120/50 oraz połączenie z istniejącym mufą przejściową np. HJHT31.2403C prod. ENSTO

## **5. Oświetlenie uliczne**

### **5.1 Inwentaryzacja oświetlenia**

Przebudowana droga zasilona jest z sieci oświetleniowej Energa Oświetlenie Sp. z o.o. z TO-61465. Jest to sieć wspólna dla oświetlenia i energetyki zawodowej. Zastosowane są oprawy oświetleniowe typu SL-100 zawieszone na wysięgnikach rurowych i zasilone z przewodu AL 1x25. Część drogi oświetlona jest również oświetleniem kablowym z słupami ozdobnymi parkowymi.

### **5.2 Kategoria oświetlenia:**

Zgodnie z normą PN-EN 13201 ul. 22 Lipca zaliczono do klasy oświetleniowej ME5. Powyższa norma określa minimalną wartość średniej luminacji dla tej klasy jezdni na poziomie  $L=0,5\text{cd/m}^2$  przy równomierności nie mniejszej niż 0,35. Projektowany ciąg pieszy zaliczono do klasy S4. Przebudowane oświetlenie spełnia postanowienia ww. normy.

### **5.3 Napowietrzna sieć energetyczno – oświetleniowa**

Oprawy z wymienianych słupów nr 602, 601/3, 601/4 przełożyć na nowe słupy, zastosować nowe ocynkowane wysięgniki, wykonać zerowanie wysięgników. Oprawy przed ponownym montażem należy przekonserwować.

### **5.4 Usunięcie kolizji z siecią kablową oświetleniową:**

W wyniku przebudowy drogi projektowany wjazd znalazł się w kolizji z istniejącym słupem oświetleniowym stylowym parkowym. Słup oświetleniowy należy przestawić w miejsce zaznaczone na planie zagospodarowania rys.1. Kable zasilające należy przebudować zgodnie z rys.3. Kabel YAKY 4x35 w kierunku drogi osiedlowej należy wprowadzić z zapasem do przestawianego słupa, kabel YAKY 4x35 w kierunku ul. 22 Lipca należy przedłużyć za pomocą mufy przelotowej ZRM-2 oraz wprowadzić do przestawianego słupa.



## **5.5 Roboty Kablowe**

Roboty kablowe wykonać metodą wykopu otwartego na terenach zielonych oraz w razie potrzeby metodą przewiertu sterowanego pod przeszkodami terenowymi. W trakcie robót należy bezwzględnie przestrzegać postanowień zawartych w załączonych uzgodnieniach.

Projektowane kable nn układać w rowie kablowym na głębokości 0,7 m na 10 cm podsypce z piasku, zgodnie z normą PN – SEP 004 Kabel SN układać na głębokości 0,8m. Po ułożeniu kabla przykryć go 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą przesianego gruntu rodzimego, a następnie na całej długości linii w ziemi ułożyć folię kalandrowaną koloru niebieskiego dla kabla nn oraz koloru czerwonego dla kabla SN. Odległość folii od kabla powinna być  $\geq 25$  cm. Pozostały rów kablowy zasypać ziemią rodzimą i odtworzyć nad rowem istniejącą nawierzchnię. Pod chodnikami/jezdnią kabel układać w rurach przepustowych na głębokości 1 m poniżej istniejących rzędnych terenu. Kabel oznakować opaskami kablowymi co 10 m. Opaska powinna zawierać informacje o typie, ilości i przekroju żył ułożonego kabla, właścicielu i roku wykonania. Na skrzyżowaniach z istniejącym podziemnym uzbrojeniem oraz drogami kabel układać w rurach osłonowych SRS-110 koloru niebieskiego oraz rurach SRS 160 koloru czerwonego.

Na całej długości wzdłuż kabla nn ułożyć bednarkę PFeZn 25x4 – bednarkę ułożyć na dnie rowu kablowego pod podsypką z piasku w odległości nie mniejszej niż 0,1m od kabla. Bednarkę z bednarką należy łączyć przy pomocy zgrzewania lub spawania, miejsca połączeń należy pokryć masą asfaltową. W trakcie robót należy przestrzegać zapisów ujętych w aktualnych standardach ENERGA Operator SA.

## **5.6 Ochrona od porażen**

Wysięgniki należy zerować. Zgodnie z obowiązującymi PN-IEC 60364-4-43 , PN-IEC 60364-4-41 , PN-IEC 60364-4-47 jako środek ochrony dodatkowej porażeniowej zastosowano szybkie wyłączenie - układ sieci TN-C. W uziemianym słupie kablowym bednarkę wprowadzić bezpośrednio na zacisk PEN na słupie.

## **6 Uwagi końcowe**

Roboty związane z oświetleniem ulicznym może wykonywać jedynie wykonawca branży elektrycznej posiadający duże doświadczenie w utrzymaniu i budowie urządzeń oświetlenia ulicznego.

Roboty ziemne wykonywać ręcznie. Występujące kable traktować jako czynne. Przy słupach pozostawić odpowiednie zapasy kabli. Przed przystąpieniem do prac powiadomić na piśmie zainteresowane instytucje celem wyznaczenia nadzoru technicznego.

**Prace wykonywać po dopuszczeniu i pod nadzorem EOŚ. Prace związane z siecią EOŚ podlegają odbiorom etapowym i końcowym.**

**Zamiar rozpoczęcia prac zgłosić do EOŚ z minimum 14 dniowym wyprzedzeniem**

Do budowy należy stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z Prawem Budowlanym, posiadające atesty, deklaracje zgodności itp. Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie budowy nanieść na dokumentację przed odbiorem inwestycji. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami (PBUE, Warunki Techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych – tom V, Instalacje elektryczne itp.).

## **7 Obliczenia techniczne**

### **7.1 Obliczenia słupów.**

Do obliczeń przyjęto:

- strefę obciążenia wiatrem WI
- strefę obciążenia sadią SI
- fundamenty słupów dla gruntu średniego

Dla istniejących przewodów linii napowietrznej – ze względu na brak danych dotyczących zastosowanego naprężenia podstawowego przyjęto maksymalne stosowane naprężenia:

- AL 4x70+25– 60MPa,  $F_n=1114da$

Przyjęte oznaczenia:

$F_n$  – siła naciągu przewodów

$F_{ws}$  – siła parcia wiatru na słup i uzbrojenie

$F_{wp}$  – siła parcia wiatru na przewody

$F_l$  - siła parcia wiatru na lampę

$F_p$  – siła naciągu przyłącza

$F_{abc}$  – wypadkowa sił działająca na słup

# Informacja BIOZ

## STRONA TYTUŁOWA

### OBIEKT BUDOWLANY:

“Budowa drogi gminnej nr 227020G we wsi Morzeszczyn.- branża elektroenergetyczna”

### TEMAT:

Usunięcie kolizji proj. drogi z branżą elektroenergetyczną

### INWESTOR:

Gmina Morzeszczyn  
ul. 22 Lipca 4,  
83-132 Morzeszczyn

### PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ „BIOZ”:

mgr inż. Krzysztor Dąbrowski  
upr. bud. POM/0186/POOE/14

### Podpis i data sporządzenia „planu bioz”:

.....  
Tczew, listopad 2015 r.

# **I CZĘŚĆ OPISOWA**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz. U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z demontażem linii oświetleniowej 0,4kV oraz budową sieci oświetleniowej:

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

- wymiana słupów linii napowietrznej nn,
- przewiert sterowany,
- Demontaż oraz budowa linii elektroenergetycznej kablowej 15kV
- kolejność realizacji obiektów może odbywać się równocześnie i wynika z przyjętej technologii i dostaw materiałów.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- linie napowietrzne 0,4kV
- linie kablowe 0,4kV i 15kV
- sieci wodno-kanalizacyjne i teletechniczne
- ulica 22 Lipca

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

- droga jezdna w użytkowaniu publicznym
- rów kablowy z urobkiem na poboczu
- czynne linie napowietrzne 0,4kV
- czynne linie kablowe 0,4kV i 15kV
- podziemne czynne sieci na trasie inwestycji.

## **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania**

- przy pracach związanych z budową linii kablowej nn-0,4kV istnieje zagrożenie wpadnięcia do wykopu w czasie od rozpoczęcia wykopów do ich zasypania – skala zagrożenia średnia
- przy pracach związanych z budową linii kablowej nn-0,4kV istnieje zagrożenie uszkodzenia podziemnych sieci w czasie od rozpoczęcia wykopów do ich zasypania oraz w czasie wykonywania przewiertu – skala zagrożenia średnia
- podczas prac w obrębie pasa drogowego istnieje niebezpieczeństwo potrącenia przez pojazd – skala zagrożenia średnia
- przy pracy w obrębie linii kablowych i sieci napowietrznej istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym podczas prac w obrębie urządzeń będących pod napięciem – skala zagrożenia wysoka
  - przy rozładunku żerdzi słupów oraz kabla istnieje niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała
  - skala zagrożenia niska.

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

- należy poinformować pracowników i pouczyć jak wykonywać rowy kablowe w pobliżu czynnych kabli energetycznych, sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz sieci teletechnicznej
- wszystkie prace budowlane będą wykonywane w stanie beznapięciowym, a miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni, przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników, zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz z omówieniem sposobu wykonywania robót.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

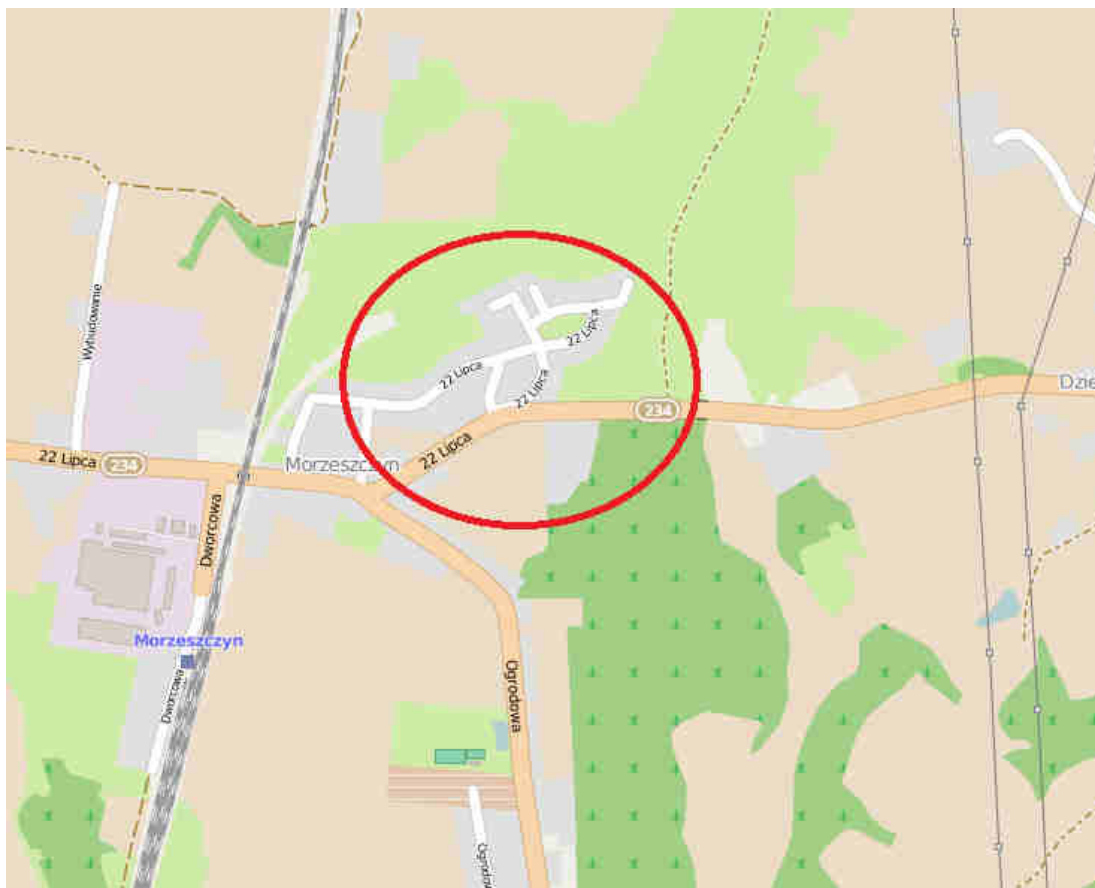
- wszystkie prace budowlane będą wykonywane w stanie beznapięciowym, a miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę
- należy dokonać wygradzenia miejsc pracy (wykopów pod demontowany, projektowany kabel), prace będą odbywać się na terenie otwartym,
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne dla potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej,
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności,
- przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić instruktaż dla pracowników z wpisem do dziennika budowy,
- pomiary elektryczne wykonywać w dwie osoby, w tym jedna z uprawnieniami do prowadzenia pomiarów,
- po zakończeniu robót doprowadzić teren do stanu pierwotnego.

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – „planu bioz”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

Sprawdzający

Projektant

## VIII. BRANŻA TELETECHNICZNA



Nazwa inwestycji:

Działki:

Inwestor:

Jednostka projektowa

**Budowa drogi gminnej nr 227020G we wsi Morzeszczyn.**

**50, 115, 132, 136, 144/3, 156/3, 160, 300, 348, 350, 362, 363, 393, 399/2, 408, 418, obr. Morzeszczyn;**

**Gmina Morzeszczyn**

**ul. 22 Lipca 4**

**83-132 Morzeszczyn**

**Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe  
"DROG-BUD" s.c.**

**Wojciech Rytlewski, Ireneusz Zagórski**

**83-110 Tczew, ul. Piaskowa 3**

Branża	Wyszczególnienie	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Drogowa	Projektował:	inż. Jarosław Szczodrowski upr.POM/BT/0245/06	
	Sprawdził:	inż. Leszek Bartela upr. nr POM/0007/PWOT/07	

Tczew, listopad 2015r.

# **Opis techniczny do Projektu Budowlanego branży teletechnicznej**

## **Część opisowa**

### **1. Charakterystyka ogólna projektu**

#### **1.1 Podstawa opracowania projektu**

Niniejszy projekt opracowano na podstawie :

- umowy z Inwestorem,
- wizji lokalnej w terenie przeprowadzonej przez projektanta,
- warunków technicznych przedstawionych przez Gestorów sieci,
- map stanu prawnego i geodezyjnych,
- aktualnie obowiązującego prawa budowlanego,
- norm, przepisów i zarządzeń branżowych.

#### **1.2 Przedmiot projektu**

Przedmiotem projektu jest przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektem budowy dróg osiedlowych na osiedlu domów jednorodzinnych w m. Morzeszczyn.

#### **1.3 Zakres i ogólna charakterystyka projektu**

W zakresie przebudowy sieci telekomunikacyjnej jest:

- budowa studni kablowych SKR-1 – 2 szt.,
- budowa kanalizacji 1-otworowej – 67 m.
- budowa przepustu kablowego - 8 m,
- budowa słupka kablowego – 1 szt.,
- budowa kabla rozdzielczego 25x4 - 72 m,
- budowa kabla rozdzielczego 5x4 - 73 m,
- budowa kabla abonenckiego 2x2 – 10x 10m,
- przełożenie kabla światłowodowego – 69 m.

W zakresie zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej jest:

- budowa rury dwudzielnej na istniejącej sieci - 99 m.

#### **1.4 Inwestor i wykonawca**

Inwestorem zadania jest:

**Gmina Morzeszczyn**

**ul. 22 Lipca 4, 83-132 Morzeszczyn**

Wykonawcą przedsięwzięcia będzie firma wyłoniona w drodze przetargu.

#### **1.5 Powiązania z innymi projektami**

Niniejsza dokumentacja nie jest powiązana z żadnym innym projektem.

Niniejsza dokumentacja nie jest powiązana z żadnym innym projektem.



## **2. Charakterystyka techniczna opracowania**

### **2.1 Stan istniejący**

W obszarze planowanej inwestycji znajduje się sieć telekomunikacyjna, która koliduje z projektowaną inwestycją drogową. Właścicielem i użytkownikiem sieci jest:

- **Orange Polska**

**Dostarczanie i Serwis Usług**

**Ewidencja i Standardy Infrastruktury**

**Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn**

adres do korespondencji:

ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk

tel.: 58 557 27 77, fax: 58 344 44 00

### **2.2 Stan projektowany**

W miejscu pokazanym na „Planie zagospodarowania terenu” (rys. 4) - kolidujące z projektowaną drogą istniejące kable telekomunikacyjne będą przebudowane w taki sposób, że znajdą się poza pasem drogowym. W tym celu na tych kablach zaprojektowano budowę dwóch studni kablowych, które połączone będą kanalizacją 1-otworową. W studniach wykonane będą złącza i wstawki kablowe na kablach rozdzielczych. Przy studni nr 2 zlokalizowany będzie słupek kablowy w miejscu likwidowanego.

Kabel światłowodowy na odcinku między budowanymi studniami będzie przełożony z dotychczasowej lokalizacji - do wspólnego rowu przygotowanego pod kanalizację.

Przejścia pod drogą oraz pod wjazdami na posesje będą wykonane w postaci przepustów z rury HDPE $\Phi$ 110/6.3.

Wszystkie kable telekomunikacyjne krzyżujące się z projektowaną drogą i wjazdami na prywatne posesje będą zabezpieczone rurą dwudzielną.

Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z wymogami „Prawa Budowlanego”, obowiązującymi normami polskimi, branżowymi i zakładowymi, a także przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nie naruszanie korzeni drzew i krzewów). Nadrzędnymi do nich są warunki uzgodnień branżowych dokonane z gestorami sieci. Teren po zakończeniu prac należy bezwzględnie uporządkować.

### **2.3 Elementy teletechniczne**

#### **Kanalizacja kablowa**

Kanalizację wykonać zgodnie z opisem i rysunkami projektowymi. Jako dokument odniesienia dla określenia zgodności stosowanych materiałów z 10 artykułem Prawa Budowlanego należy stosować normę PN-EN 500086-2-4 – Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów.

W celu prawidłowego ułożenia rur w gruncie należy zachować rzędne górnej krawędzi rur podane na planach i przekrojach poprzecznych. Należy zapewnić minimalne otulenie rur

obsypką – min. 10 cm z każdej strony. Zasyпка (wypełnienie do poziomu gruntu) powinna wynosić nie mniej niż 0,5 m, a dla rur dwudzielnych 0,7 m. Zagęszczenie gruntu powinno być nie mniejsze niż 85% wg zmodyfikowanej próby Proctor'a. Ubijanie przy pomocy urządzeń mechanicznych można prowadzić gdy przykrycie rur wynosi min. 25 cm. Rury należy układać ze spadkiem min. 0,1% z kielichami (w przypadku rur z kielichem) wskazującymi kierunek przeciwny do spadku i kierunku zaciągania kabli.

Bezpośrednio przed montażem, należy chronić rury przed nadmiernym nagrzaniem a w trakcie składowania przed nasłonecznieniem.

Roboty ziemne będą powodować ograniczenia ruchu drogowego i pieszego, wykonawca robót winien oznakować teren budowy zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego i pieszego zatwierdzonym przez administratora drogi.

### **Studnie kablowe**

Do budowy będą zastosowane studnie typu SKR-1.

Korpus zastosowanych studni powinien mieć wymiary i kształty zgodne z załączoną dokumentacją producenta. Powierzchnie i krawędzie elementów powinny być gładkie bez ubytków. Pręty zbrojenia korpusu powinny być całkowicie zakryte betonem. Korpusy wieloelementowe powinny ściśle do siebie pasować w stopniu umożliwiającym łatwe i prawidłowe zestawienie i łączenie części ze sobą. W przewidzianych miejscach powinny znajdować się otwory do zamocowania wyposażenia studni (kolumny wsporcze, ucha zaczepowe, klamry). Przewidziane do rozbudowy wprowadzenia rur kanalizacji nie powinny posiadać w swojej strukturze prętów zbrojeniowych. Zaleca się by były to otwory zaślepione o wielkości zbliżonej do średnicy rur kanalizacji pierwotnej, które można przekuć za pomocą prostych narzędzi jak młotek lub kilof.

Każdy element powinien posiadać ucha transportowe do przeładunku i montażu. Ramy wjazdów powinny spełniać wymagania wytrzymałościowe w zależności od wymagań dla pokryw lekkich i ciężkich. Właz powinien mieć regularne kształty i gładkie ściany. Pokrywa wjazdu powinna mieć oprawę wyposażoną w pręty zbrojenia i wypełnioną betonem. Górna i dolna powierzchnia betonu powinna być gładka i równa z krawędziami oprawy. Pokrywa umieszczona w ramie wjazdu nie powinna się kołysać. Otwory wentylacyjne powinny mieć szerokość lub średnicę na górnej powierzchni wietrznika nie większą niż 20 mm. Powinny one rozszerzać się ku dołowi, by zmniejszyć możliwość zatykania. Suma powierzchni otworów wentylacyjnych powinna być nie mniejsza niż 90 cm<sup>2</sup>.

Projektowane studnię kablową należy zabezpieczyć przed niepożądanym otwarciem. W tym celu projektuje się pokrywy wewnętrzne studni kablowych typu ZPIRNzS., które powinny być wyposażone w układ zasuwowo-ryglowy przystosowany do blokowania zamkiem przemysłowym typu dopuszczonego do stosowania w sieci telekomunikacyjnej. Standardowym wyposażeniem pokryw powinien być układ zasuwowo-ryglowy przystosowany do blokowania zamkiem przemysłowym systemowym (powtarzalnym) typu dopuszczonego do stosowania w sieci telekomunikacyjnej. Układ zasuwowo-ryglowy i zamek

powinny działać prawidłowo podczas wieloletniej eksploatacji w warunkach agresywnej wilgoci, zalewania wodą mrozującą oraz zasypywania kurzem i piaskiem. Elementy stalowe pokrywy powinny być ocynkowane. Zaleca się cynkowanie zanurzeniowe wg PN-74/E-04500. Dopuszcza się stosowanie powłoki malarskiej, wykonanej farbą do gruntowania, przeciwrzdzewną, po oczyszczeniu podłoża do co najmniej drugiego stopnia wg PN-70/H-97051. Zaleca się ograniczenie zakresu spawania do niezbędnego minimum.

### ***Budowa kabli w kanalizacji kablowej***

Zachować warunki wg BN-89/8984-17 i ZN-96/TPSA-(027-029) dla kabli sieci miejscowej. Osłony złączowe kabli miejscowych wykonać zgodnie z normą ZN-96 TPSA-028/T. Dla przebudowy kabli istniejących stosować telekomunikacyjne kable miejscowe, pęczkowe, o izolacji z polietylenu piankowego z jedną lub dwiema warstwami z polietylenu jednolitego, o powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, wypełnione – ozn. XzTKMXpw. Dla przełączenia kabli można stosować pojedyncze łączniki żył np. UY2. Stosować termokurczliwe osłony złączy kablowych typu XAGA-500.

Układanie kabli w kanalizacji kablowej powinno być wykonane z zachowaniem następujących zasad:

1. w pierwszej kolejności należy zajmować otwory w dolnej warstwie ciągu kanalizacji;
2. kable powinny być układane na wspornikach kablowych, z tym że kable rozdzielcze małoparowe mogą być układane na wspornikach wspólnie po 2 lub 3 kable w jednym uchwycie;
3. kable nie powinny zasłaniać wolnych otworów kanalizacji lecz przebiegać równolegle do siebie i do ścian bocznych studni;
4. kable przelotowe nie powinny krzyżować się;
5. łuki na wygięciach powinny być łagodne, a promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy od 10-krotnej średnicy zewnętrznej kabla dla kabli nieopancerzonych, natomiast w wypadku zastosowania kabli opancerzonych promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy od 15-krotnej średnicy zewnętrznej kabla;
6. złącza kablowe powinny być usytuowane przy ścianach wzdłużnych studni kablowych i mocowane na wspornikach kablowych wg ZN-96/TP S.A.-023;
7. zapasy kabli w studniach kablowych wynikające z wyłożenia ich na wspornikach należy przyjmować wg tablicy 2 normy ZN-96/TP S.A.-027;

Należy stosować kable:

XzTKMXpw - telekomunikacyjny (T) kabel (K) miejscowy (M), pęczkowy, o izolacji z polietylenu piankowego z zewnętrzną warstwą z polietylenu pełnego (Xp) i powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową (Xz), wypełniony.

### ***Kable doziemne***

Kable ziemne sieci miejscowej powinny być ułożone równolegle do osi ulicy, a na terenach otwartych równolegle do ciągów podziemnych innych urządzeń, zgodnie z zatwierdzoną lokalizacją.

Kabel ziemny powinien być ułożony w wykopie bez naprężeń, z falowaniem w płaszczyźnie poziomej wynoszącym:

- a) 0,3% w gruntach stałych,
- b) 1,5% w gruntach bagnistych i na terenach do III kategorii ochrony obiektów od szkód górniczych włącznie.

W wypadku układania dwóch lub więcej kabli miejscowych obok siebie powinny one przebiegać w wykopie równolegle względem siebie, bez krzyżowania, z zachowaniem promieni wygięcia przy układaniu, w których łuki na wygięciach powinny być łagodne, a promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy od 10-krotnej średnicy zewnętrznej kabla dla kabli nieopancerzonych

Kable w gruntach miękkich, nie zawierających kamieni ani ostrego żwiru, mogą być układane bezpośrednio na dnie wykopu oraz przysypane ziemią z wykopu. W innych gruntach kable powinny być ułożone na 5-centymetrowej warstwie podsypki z piasku lub przesianej ziemi, równomiernie rozłożonej na dnie wykopu, oraz przysypane co najmniej 10-centymetrową warstwą piasku lub przesianej ziemi.

Trasa kabli układanych w poprzek skarp, stromych wzniesień lub nasypów powinna przebiegać pod kątem prostym lub z odchyleniem nie większym niż 30°.

Kable układane na skarpach powinny mieć falowanie nie mniejsze niż 3% długości trasowej.

Nie zaleca się układania kabli na poboczach wzdłuż skarp i stromych nasypów.

W wypadku konieczności dopuszcza się układanie kabli w odległości nie mniejszej niż 2 m od górnej krawędzi skarpy lub nasypu.

Po ułożeniu kabli ziemnych i zasypaniu wykopów nawierzchnia powinna być doprowadzona do stanu pierwotnego.

### ***Rury ochronne***

Rury ochronne dwudzielne należy nałożyć na kable pozostające w jezdni w miejscach skrzyżowań i przy wjazdach na posesje - zgodnie z planem zagospodarowania terenu (rys. 2).

Jako dokument odniesienia dla określenia zgodności stosowanych materiałów z 10 artykułem Prawa Budowlanego należy stosować normę PN-EN 500086-2-4 – Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów.

Stosowane rury powinny być zgodne z Zakładowymi Normami TP S.A. t.j.:

ZN-96/TPS.A. -016 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe karbowane , dwuwarstwowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPS.A. -018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (PCV, HDPE) , przepustowe. Wymagania i badania.

W celu prawidłowego ułożenia rur w gruncie należy zachować rzędne górnej krawędzi rur podane na planach i przekrojach poprzecznych. Należy zapewnić minimalne otulenie rur obsypką – min. 10cm z każdej strony. Zasyпка ( wypełnienie do poziomu gruntu ) powinna wynosić nie mniej niż 0,5m, a dla rur dwudzielnych 0,7m. Zagęszczenie gruntu powinno być nie mniejsze niż 85% wg zmodyfikowanej próby Proctor'a. Ubijanie przy pomocy urządzeń mechanicznych można prowadzić gdy przykrycie rur wynosi min. 25cm.

Dla rur dzielonych zachować horyzontalne ułożenie zamków i zakład 0,5m ( przesunięcie względem siebie montowanych połówek osłony).

Bezpośrednio przed montażem , należy chronić rury przed nadmiernym nagrzaniem, a w trakcie składowania przed nasłonecznieniem.

### ***Montaż kabli***

W miejscach w których projektowane są złącza należy zostawić odpowiednią ilość zapasu. Projektowane zapasy złączowe winny mieć długość nie mniejszą niż +1mb z każdej strony złącza przed montażem.

Zapasy kabli należy układać w pętle z zachowaniem promienia wyginania kabla nie mniejszego niż x10 jego średnic, w ten sposób, aby możliwe było bezpieczne ich wyciąganie na trasie odcinka instalacyjnego.

Do obróbki i łączenia kabli używane są następujące narzędzia: zestaw do zarabiania kabli miedzianych.

Do montażu i uszczelniania osłon złączowych używać typowych narzędzi monterskich opisanych w instrukcji fabrycznej osłon oraz dmuchawy gorącego powietrza do uszczelniania osłon termokurczliwych.

Zachować warunki wg BN-89/8984-17 i ZN-96/TPSA-(027-029) dla kabli sieci miejscowej. Osłony złączowe kabli miejscowych wykonać zgodnie z normą ZN-96 TPSA-028/T. Dla przebudowy kabli istniejących stosować telekomunikacyjne kable miejscowe, pęczkowe, o izolacji z polietylenu piankowego z jedną lub dwiema warstwami z polietylenu jednolitego, o powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową , wypełnione – ozn. XzTKMXpw. Dla przełączenia kabli można stosować pojedyncze łączniki żył. Stosować termokurczliwe osłony złączy kablowych typu XAGA 500 oraz osłony mechaniczne do złączy niskoparowych typu KM1.

### ***3. Parametry elektryczne i transmisyjne - pomiary***

W sieci miejscowej (miedzianej) należy wykonać pomiary elektryczne pętli abonenckiej, takie jak:

- rezystancja izolacji między żyłami pętli (pary kablowej) oraz między każdą z żył a ziemią, asymetria rezystancji izolacji żył względem ziemi,
- rezystancja pętli, asymetria rezystancji żył w pętli,
- rezystancja osłon (ekranów) odcinków kabli (sprawdzenie ciągłości).

Podstawowymi parametrami świadczącymi o stanie zdolności użytkowej (jakości) badanej linii, są: rezystancja izolacji i rezystancji żył w pętli.

#### **4. Dane o istniejącym i projektowanym uzbrojeniu obcym.**

Istniejące i projektowane uzbrojenie pokazano na planach sytuacyjnych. Pełne informacje o uzbrojeniu istniejącym i projektowanym zawarte są na planszy zbiorczej uzbrojenia – stanowią one podstawę do wykonywania prac zawartych w projekcie.

#### **5. Uwagi dla wykonawcy**

1. Wszystkie prace związane z przebudową należy wykonywać za zgodą i pod nadzorem właścicieli urządzeń.
2. Zachować należy podane na rysunkach współrzędne lokalizacyjne oraz rzędne wysokości.
3. Zabezpieczenie sieci teletechnicznej należy skoordynować z robotami pozostałych branż.
4. Wszystkie zmiany w projekcie uzgodnić z inspektorem nadzoru i projektantem.
5. Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami (zwłaszcza Normami Zakładowymi TPS.A.), instrukcjami branżowymi i przepisami BHP.
6. Stosować materiały spełniające art. 10 Prawa Budowlanego.
7. Przy prowadzeniu prac ziemnych należy wykopy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
8. W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu prace wykonać ręcznie.
9. Po zakończeniu robót sporządzić odpowiednie protokoły, dokonać odbioru z udziałem przedstawicieli gestorów sieci
10. Zaleca się aby dostawca materiałów deklarował się certyfikatem ISO 9001.
11. Instrukcję i harmonogram prac opracuje i uzgodni z gestorami wykonawca prac.

#### **6. Zakres robót podstawowych oraz zestawienie materiałów**

- Budowa studni kablowych typu SKR-1 – 2 szt..
- Budowa kanalizacji 1-otworowej z rury HDPE Ø 110/6.3 - 67,0 m.
- Budowa przepustu kablowego w ziemi z rury HDPE Ø 110/6.3 - 8,0 m.
- Budowa słupka kablowego – 1 szt.
- Budowa kabla rozdzielczego XzTKMXpw 25x4x0,6/R(71-76) w kanalizacji - 72 m.
- Budowa kabla rozdzielczego XzTKMXpw 5x4x0,6/R(7-7) w kanalizacji i ziemi - 73 m
- Budowa kabla abonenckiego XzTKMXpw2x2x0.5 w kanalizacji i ziemi 10x 10,0 m.

- Montaż złączy kablowych.
- Przełożenie kabla OPTO do projektowanego wykopu - 67,0 m.
- Pomiary kabli.
- Zabezpieczenie sieci Orange rurą dwudzielną A120 PS na odcinku 99,0 m.

Tabela 1. Zestawienie materiałów

LP	Materiał	J.m.	Ilość
1	Rura HDPEØ110/6.3	m	75
2	Rura A120 PS	m	99
3	Złączka rur Ø110	szt.	11
4	Studnia SKR-1	szt.	2
5	Słupiek kablowy	szt.	1
6	Kabel XzTKMXpw 25x4x0.6	m	72
7	Kabel XzTKMXpw 5x4x0.5	m	73
8	Kabel XzTKMXpw 2x2x0.5	m	100
9	Ośłona złącza XAGA 500 55/12-300	szt.	2
10	Ośłona złącza XAGA 500 43/8-150	szt.	2
11	Ośłona kabli niskoparowych KM-1	szt.	10
12	Pojedynczy łącznik żył UY2	szt.	250
13	Taśma ostrzegawcza	m	79



## **7. Wymagania ogólne**

### **7.1 Przepisy BHP**

Pracownicy zatrudnieni przy budowie linii telekomunikacyjnej powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

W dziedzinie budownictwa telekomunikacyjnego budowa, a także eksploatacja linii kablowych w kanalizacji kablowej i w ziemi, charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy.

Z tego względu ścisłe przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi szczególnie odpowiedzialne zadanie dla personelu nadzoru i wszystkich pracowników zatrudnionych w tej dziedzinie.

Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie, a także eksploatacji linii należy przyjmować z ogólnobudowlanych przepisów BHP wg Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych (Dz.U.nr13,poz.93). Postanowienia szczegółowe, odnoszące się do linii telekomunikacyjnych, należy wykorzystywać z Załącznika do decyzji nr 22 Dyrektora Generalnego Polskiej Poczty, Telegrafu i Telefonu ( PPTT ) z dnia 12.07.1989 r. pt.: Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie ( montażu ), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych”. Jest to jedyny dokument zawierający specjalistyczne przepisy BHP w dziedzinie telekomunikacji.

Ponadto obowiązują:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.nr62,poz.228)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.nr,62,poz.287)

# Informacja BIOZ

## STRONA TYTUŁOWA

### OBIEKT BUDOWLANY:

“Budowa drogi gminnej nr 227020G we wsi Morzeszczyn.- branża teletechniczna”

### INWESTOR:

Gmina Morzeszczyn  
ul. 22 Lipca 4,  
83-132 Morzeszczyn

### PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ „BIOZ”:

Jarosław Szczodrowski  
Bałdowo, ul. Miła 25  
83-110 Tczew

### Podpis i data sporządzenia „planu bioz”:

.....  
Tczew, 14 wrzesień 2015 r.

### **1. Zakres robót.**

Przedmiotem opracowania jest „informacja bioz” inwestycja budownictwa telekomunikacyjnego:

**“Budowa drogi gminnej nr 227020G we wsi Morzeszczyn.- branża teletechniczna”.**

Termin realizacji całego zadania – do końca roku 2016.

### **2. Wykaz istniejących elementów budowlanych.**

Na terenie budowy istnieją inżynierskie urządzenia podziemne, które są naniesione przez uprawnionego geodetę na mapę do celów projektowych. Wzdłuż całej projektowanej trasy istnieją drogi publiczne.

### **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Budowa linii telekomunikacyjnej przebiega na terenie zagospodarowanym.

Na terenie budowy może pracować wielu wykonawców z innych branż budowlanych, wykonujących prace zlecone przez Inwestora obiektu. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłową koordynację prac związanych z budową części teletechnicznej z pozostałymi składowymi budowy, co jest obowiązkiem głównego kierownika budowy wyznaczonego przez Inwestora. Podczas wykonywania prac ziemnych można spodziewać się częstych kolizji z podziemną infrastrukturą inżynierską. Prace, które będą prowadzone w strefach kolizji stanowią zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Do niebezpiecznych stref można zaliczyć również miejsca wykonywania przepustów pod drogami metodą przecisku. Szczególną uwagę należy również zwrócić na proces załadunku, rozładunku oraz na odpowiedni, bezpieczny transport materiałów stosowanych na budowie.

Tabela 2. Zestawienie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

ZDARZENIE	PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Skrzyżowanie z gazociągiem	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- wyciek gazu: zatrucie gazem wybuch pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z ropociągiem	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- wyciek : zatrucie wybuch pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z wodociągiem	<input type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input checked="" type="checkbox"/> duże	- wyciek wody: - utonięcie	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w kanalizacji teletechnicznej	<input type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input checked="" type="checkbox"/> duże	- zatrucie gazem - upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- wietrzenie kanalizacji - sprawdzenie obecności gazu - roboty w obecności osób trzecich - barierki zabezpieczające - środki ochrony indywidualnej	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie kolejowym	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- ruch pociągów: potrącenie przez pociąg	- roboty pod nadzorem - kamizelki ostrzegawcze - wyznaczenie osób (po jednej na stronę) w celu ostrzegania o zbliżającym się pociągu	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce wypadku - zawiadomić odpowiednie służby

ZDARZENIE	PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Prace w pasie drogowym	<input type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input checked="" type="checkbox"/> duże	- ruch komunikacyjny: - potrącenie przez uczestników ruchu	- kamizelki ostrzegawcze - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi zgodnie z uzgodnieniem	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce - zawiadomić odpowiednie służby
Prace pod napowietrznymi liniami energetycznymi	<input type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input checked="" type="checkbox"/> duże	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem - roboty wykonywane zgodnie z uzgodnieniem	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z kablem energetycznym i urządzeniami energetycznymi	<input type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input checked="" type="checkbox"/> duże	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Prace na wysokościach	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- szelkopas - słupolazy - linka zabezpieczająca - drabina - współpracownik do asekuracji	- udzielić pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowania z rzekami i ciekami wodnymi	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- utonięcie	- odpowiednie szalowanie wykopów - współpracownik do asekuracji - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby

**Za odpowiednie służby uważa się osoby wskazane w uzgodnieniach branżowych.**

#### **4. Zasady ogólne instruowania pracowników oraz środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych.**

Ze względu na częste występowanie stref zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, budowę należy prowadzić z zachowaniem rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z projektem budowlanym, przeszkolić pracowników z zakresu BHP oraz udzielać codziennie instruktażu. Wszystkich pracowników wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze (dot. tylko pracujących w rejonie pasa drogowego), rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Każdą grupę pracowników wyposażyć w telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy.

Prace w strefie kolizji z gazociągami prowadzić tylko pod nadzorem służb technicznych właściciela gazowniczego. Prace prowadzić wykopem otwartym i stosować się do wszystkich poleceń i instrukcji inspektora nadzoru technicznego.

Przed przystąpieniem do prac w kanalizacji teletechnicznej poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia występowania gazu, o odpowiednim oznakowaniu, zabezpieczeniu prowadzonych prac. Przypominać o obowiązku wietrzenia studni kanalizacyjnej, sprawdzeniu obecności gazu oraz obowiązku asekuracji pracownika wchodzącego do studni kanalizacyjnej.

Prace w strefie skrzyżowania z kablem elektrycznym. Udzielać instruktażu pracownikom o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kabla i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde uszkodzenie powłoki kabla natychmiast zgłosić służbom technicznym konserwujących dany kabel. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.

Prace w pasie drogowym. Udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace budowlane wykonywać spoza pasa drogowego. Prace występujące w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu.

#### **5. Podstawy prawne:**

- Ustawa z 07.07.1994r. „Prawo budowlane” wraz z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wykonał:

Inż. Jarosław Szczodrowski



# Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych oraz wpis do izby

POMORSKA OKRĘGOWA  
RADA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
(0-840 Gdańsk, ul. Św. Jerzego 42-44)  
tel. (0-58) 324-89-77  
fax (0-58) 301-44-96

syg. akt 6/POM/OKK/07

Gdańsk, dnia 2 lipca 2007 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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, § 12 pkt 1 § 3 ust. 1, § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan LESZEK BARTELA**  
inżynier  
urodzony dnia 14.11.1977 r. w Malborku

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny: POM/0007/PWOT/07

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności telekomunikacyjnej**

## UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

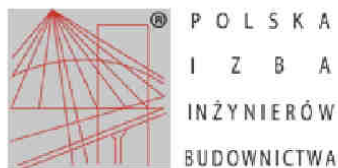
Leszek Niedostatkiwicz

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

### Otrzymują:

1. Pan Leszek Bartela  
82-400 Sztum, Gościńszewo 63 b
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. uka



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-BG6-VGX-LLS \*

Pan Leszek Bartela o numerze ewidencyjnym POM/BT/0342/07  
adres zamieszkania Gościszewo 63B, 82-400 Sztum  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-09-01 do 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-09-02 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





**PREZES URZĘDU  
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

**DECYZJA Nr DT-WBT/02354/02/U**

z dnia 3 lipca 2002 r.

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

Nadaje Panu  
urodzonemu

Jarosławowi Szczodrowskiemu  
18.02.1969 r. w Tczewie

**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do

**Projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie

**linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**UZASADNIENIE**

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

**Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.**

**Powinno**

Sinnia wydziałowej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wnioskowi o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 1 i 2, § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa  
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 1 Kpa, stronie przysługiwane będzie prawo wniesienia skargi bezpośredniej do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 25 ust. 1 w związku z art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. Naczelnym Sądem Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 50, poz. 368 z późn. zm.)



**up. Prezesa URZĘDU  
KASTEPCA PREZESA**

**Henryk Baberok**

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

Pan(i) **Jarosław Piotr Szczodrowski**  
83-110 Tczew Bałdowo ul. Miła 25

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/BT/0245/06  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2015-07-01 do 2016-06-30

Gdańsk 2015-05-27 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98  
- 3 -

PRZEWODNICZĄCY RADY

mgr inż. Franciszek Rogowicz