



**Biuro Projektowe i Nadzoru
„FILAR”**

Paweł Wysocki

12-200 Pisz, ul. K. I. Gałczyńskiego 7/15

NIP 849-133-38-95

Regon 280576763

Tel. 505 11 77 26

Obiekt: droga gminna Wygryny – Iznota odcinek od km 0+675,79 do km 6+137,36

Stadium: projekt budowlany przebudowy drogi gminnej na działce o nr geod. 2166/11, 2166/15, 2166/17, 2166/19, 166/3, 1615/6, 2171/4, 2171/3, 2178, 2177/2, 2184, 2183/1, 2192, 1615/3, 2191/2, 2200/1, 2201/1, 2201/2, 1615/2, 2210/1, 2210/2, 2211/1, 1615/1, 2218/2, 2218/1 (obwód Iznota)

Inwestor: Gmina Ruciane Nida
Al. Wczasów 4, 12 – 220 Ruciane Nida

Kategoria obiektu: IV, XXV

Egzemplarz nr:

Projektant:

mgr inż. Paweł Wysocki
upr. Nr WAM/0024/PWOD/18
w spec. inżynierskiej drogowej

Pisz, listopad 2019 r.

Zawartość projektu

Strona tytułowa	1
Zawartość projektu budowlanego	2-3
1 Opis techniczny do projektu budowlanego	4-13
1.1 Podstawa i zakres opracowania	4
1.1.1 Materiały wykorzystane w trakcie wykonywania opracowania	4
1.1.2 Cel i zakres opracowania	5
2 Opis stanu istniejącego/inwentaryzacja	5
3 Opis rozwiązań projektowych	6
3.1 Parametry techniczne	6
3.2 Konstrukcja nawierzchni	6
3.2.1 Konstrukcja jezdni	6
3.2.2 Konstrukcja zjazdu	7
3.2.3 Konstrukcja drogi rowerowej	7
3.3 Rozwiązania projektowe	7
3.4 Zagospodarowanie	8
3.5 Niweleta	8
3.6 Roboty ziemne	9
3.6.1 Odwodnienie	9
3.7 Zieleń	9
3.8 Zagadnienia własności gruntów	9
3.9 Wpływ inwestycji na środowisko	9
3.10 Sposób wykonania robót budowlanych – kolejność	9
3.11 Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia	10
3.12 Obszar oddziaływania projektowanego obiektu	10
3.13 Zagospodarowanie odpadów	10
3.14 Przepisy dotyczące robót	11
3.15 Uwagi ogólne do projektu	11
3.16 Obiekty podlegające ochronie konserwatora zabytków	12
4 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego	13-20
4.1 Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	13
4.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce	14
4.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	14
4.4 Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania	14
4.5 Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożeń	15
4.6 Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	15
4.7 Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy	17

4.8	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	17
4.9	Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.....	18
4.10	Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.....	18
4.11	Ochrona przeciwpożarowa	18
4.12	Materiały szkodliwe dla otoczenia	19
4.13	Bezpieczeństwo i higiena pracy	19
5	Wytyczne do czasowej organizacji ruchu	20-22
5.1	Przedmiot uzgodnień / zakres opracowania	20
5.2	Cel opracowania	20
5.3	Materiały wyjściowe do projektowania.....	20
5.4	Lokalizacja inwestycji	21
5.5	Projektowane rozwiązania organizacji ruchu	21
6	Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego.....	22
7	Tabela robót ziemnych	22-25
8	Załączniki	26-32
8.1	Oświadczenia i kopie uprawnień.....	26
8.2	Decyzje, uzgodnienia	30
9	Spis rysunków	33
	Plan orientacyjny skala 1:10 000	34
	Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500.....	35-40
	Profil podłużny skala 1:50:500	41-44
	Przekrój normalny rys. nr 4 skala 1:50	45
	Przekrój normalny rys. nr 5 skala 1:50	46
	Przekrój normalny rys. nr 6 skala 1:50	47
	Przekrój normalny rys. nr 7 skala 1:50	48
	Przekrój poprzeczny skala 1:10:100	48-90

1 Opis techniczny do projektu budowlanego

1.1 Podstawa i zakres opracowania

1.1.1 Materiały wykorzystane w trakcie wykonywania opracowania

- Zlecenie Inwestora, [1]
- Aktualna mapa do projektowania w skali 1:500, [2]
- Pomiary uzupełniające, [3]
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,[4]
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, [5]
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, [6]
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2005 r. Nr 108, poz. 908 z późn. zm.) [7]
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. Nr 170, poz. 1393) [8]
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach wraz z załącznikami Nr 1 do 4 (Dz. U. Nr 220, poz. 2181) [9]
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych [10]
- Katalog typowych nawierzchni podatnych i półsztywnych opracowany w IBDiM [11]
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) [12]
- PN-88/B – 04481 Grunty Budowlane. Badanie próbek gruntów [13]
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli : obliczenia statystyczne i projektowanie [14]

- PN-B-02481 Geotechnika. Terminologia podstawowa symbole literowe jednostki miar [15]
- PN-B-02479 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne [16]
- PN-B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów [17]
- PN-B-02481 Geotechnika. Terminologia podstawowa symbole literowe jednostki miar [18].

1.1.2 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest rozwiązanie problemów technicznych związanych z przebudową drogi gminnej Wygryny – Iznota od km 0+657,79 do km 6+137,36, w zakresie wymaganym w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2015 r. poz. 2031e).

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie:

- nawierzchni drogi z mieszanki mineralno – asfaltowej wraz z drogą rowerową oraz zjazdami i poboczami na terenie działki o nr geod. 2166/11, 2166/15, 2166/17, 2166/19, 166/3, 1615/6, 2171/4, 2171/3, 2178, 2177/2, 2184, 2183/1, 2192, 1615/3, 2191/2, 2200/1, 2201/1, 2201/2, 1615/2, 2210/1, 2210/2, 2211/1, 1615/1, 2218/2, 2218/1.

Zakres prac projektowych znajduje się na terenie działek będących własnością:

- działka nr 2166/11, 2166/15, 2166/17, 2166/19, 166/3, 1615/6, 2171/4, 2171/3, 2178, 2177/2, 2184, 2183/1, 2192, 1615/3, 2191/2, 2200/1, 2201/1, 2201/2, 1615/2, 2210/1, 2210/2, 2211/1, 1615/1, 2218/2, 2218/1 – własność Inwestora: Gmina Ruciane Nida.

2 Opis stanu istniejącego/inwentaryzacja

Aktualnie teren przewidziany pod roboty, a zlokalizowany na działce o nr 2166/11, 2166/15, 2166/17, 2166/19, 166/3, 1615/6, 2171/4, 2171/3, 2178, 2177/2, 2184, 2183/1, 2192, 1615/3, 2191/2, 2200/1, 2201/1, 2201/2, 1615/2, 2210/1, 2210/2, 2211/1, 1615/1, 2218/2, 2218/1 stanowi teren wydzielonego pasa drogowego drogi gminnej, dla dróg klasy D.

Teren działki o nr 2166/11, 2166/15, 2166/17, 2166/19, 166/3, 1615/6, 2171/4, 2171/3, 2178, 2177/2, 2184, 2183/1, 2192, 1615/3, 2191/2, 2200/1, 2201/1, 2201/2, 1615/2, 2210/1, 2210/2, 2211/1, 1615/1, 2218/2, 2218/1 w ciągu drogi gminnej aktualnie posiada jezdnię o szerokości 4,0 m o nawierzchni gruntowej z przyległymi poboczami gruntowymi oraz pasami zieleni, jak również rowami przydrożnymi w stanie złym.

Teren, na którym planowana jest inwestycja znajduje się częściowo w miejscowości Iznota, natomiast na dalszym odcinku przebiega przez tereny zalesione.

Droga gminna nie jest wpisana do rejestru zabytków. Teren, na którym planowana jest inwestycja nie posiada planu zagospodarowania przestrzennego

Uzbrojenie istniejące

W pasie drogowym drogi gminnej znajduje się sieć: energetyczna kablowa, sieć teletechniczna kablowa, sieć wodociągowa, sieć sanitarna.

3 Opis rozwiązań projektowych

Przebudowa drogi gminnej wykonana będzie na potrzeby obsługi okolicznych działek oraz na potrzeby zwiększenia bezpieczeństwa ruchu drogowego.

3.1 Parametry techniczne

W tablicy 1 zestawiono parametry techniczne planowanej inwestycji.

Tablica 1. Parametry techniczne planowanej inwestycji

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Parametry techniczne
1	2	3	4
1	Szerokość jezdni	m	5,0
2	Nawierzchnia jezdni	m ²	27 790,9
3	Szerokość zjazdów	m	4,0
4	Nawierzchnia zjazdów	m ²	483,0
5	Szerokość poboczy	m	0,75
6	Nawierzchnia poboczy	m ²	13 254,6
7	Szerokość drogi rowerowej	m	2,0
8	Nawierzchnia drogi rowerowej	m ²	10 544,4

3.2 Konstrukcja nawierzchni

3.2.1 Konstrukcja jezdni

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej Dz. U. Nr 43 poz. 430 przyjęto konstrukcję nawierzchni jezdni dróg gminnych dla kategorii ruchu KR2:

- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S o grub. 4 cm

- warstwa wiążąca z mieszanki mineralno – asfaltowej AC 16 W o grub. 6 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej (KŁSM) o grub. 20 cm
- podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem o $R_m=2,5$ MPa o grub. 15 cm.

3.2.2 Konstrukcja zjazdu

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej Dz. U. Nr 43 poz. 430 przyjęto konstrukcję nawierzchni zjazdu:

- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S o grub. 4 cm
- warstwa wiążąca z mieszanki mineralno – asfaltowej AC 16 W o grub. 6 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej (KŁSM) o grub. 20 cm
- podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem o $R_m=2,5$ MPa o grub. 15 cm.

3.2.3 Konstrukcja drogi rowerowej

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej Dz. U. Nr 43 poz. 430 przyjęto konstrukcję nawierzchni drogi rowerowej:

- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8 S o grub. 5 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej (KŁSM) o grub. 20 cm.

3.3 Rozwiązania projektowe

Zaprojektowano przebudowę nawierzchni drogi gminnej na odcinku: od km 0+657,79 do km 6+137,36. Szerokości nawierzchni projektowanej drogi na całej długości odcinka zaprojektowano jako 5,0 m. Zaprojektowano nawierzchnię z masy mineralno – asfaltowej na podbudowie pomocniczej z mieszanki związanej cementem oraz na podbudowie zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (KŁSM). Pochylenie poprzeczne jezdni zaprojektowano jako 2 % jednostronne oraz jako 2% daszkowe, celem umożliwienia odpływu wód opadowych i roztopowych do rowów przydrożnych lewo- i prawostronnych w km 1+100,00 do km 1+300,00, km 2+670,00 do km 2+900, lewostronnych w km 1+900,00 do km 2+100,00, km 2+600,00 do km 2+670,00, km 3+200,00 do km 3+300,00, km 4+950,00 do km 5+120,00, km 5+500,00 do km 5+600,00, prawostronne w km 1+450,00 do km 1+650,00. Rowy trapezowe o głęb. 0,7 m, pochylenie skarp 1:1,5, szerokość dna rowu – 0,3 m.

Projektuje się wykonanie nowej nawierzchni zjazdów z nawierzchni z mieszanki mineralno – asfaltowej o konstrukcji tak, jak ciąg główny drogi gminnej. Na zjazdach przyjęto promienie najazdowe o wielkości $R=3,0$ [m]

od strony jezdni drogi gminnej, przy szerokościach nawierzchni jezdni zjazdów 4,0 m. Lokalizację zjazdów pokazano w projekcie zagospodarowanie terenu.

Zaprojektowano pobocza o nawierzchni z mieszanki niezwiązanej (KLSM) o szerokościach 0,75 m i grubości warstwy 20 cm. Pochylenie poprzeczne poboczy zaprojektowano jako 8 % na odcinkach o przekroju daszkowym nawierzchni jezdni drogi gminnej i o pochyleniu 2 % zgodnym z pochyleniem poprzecznym nawierzchni jezdni drogi gminnej na łukach zewnętrznych i o pochyleniu 4 % na łukach wewnętrznych na odcinkach nawierzchni jezdni drogi gminnej na łukach.

Zaprojektowano drogę rowerową o nawierzchni z masy mineralno – asfaltowej o szerokości nawierzchni 2,0 m, jako ciąg dwukierunkowy. Pochylenie poprzeczne drogi rowerowej przyjęto jako 2 % jednostronne, w kierunku od nawierzchni jezdni drogi rowerowej. Na odcinkach, gdzie droga gminna posiada pochylenie poprzeczne jednostronne, głównie na łukach, pochylenie poprzeczne drogi rowerowej należy ustalić zgodnie z kierunkiem pochylenia jezdni nawierzchni drogi gminnej. W ciągu drogi rowerowej zaprojektowano pobocza o nawierzchni z mieszanki niezwiązanej (KLSM) o szerokościach 0,50 m i grubości warstwy 20 cm.

Zaprojektowano remont przepustu w km 1+894,75. Projektuje się wymianę rury przepustu na rurę PEHD o śred. 60 cm i długości 14,0 m. wlot i wylot przepustu należy obrukować kamieniem naturalnym, ułożonym na zaprawie cementowo – piaskowej 1:4 o grub. 10 cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową. W miejscu lokalizacji przepustu należy ustawić bariery ochronne stalowe z pochwytem H1 W2 A o długości 20,0 m każda. Szerokość pobocza w miejscu ustawienia barier należy zwiększyć do 1,5 m.

3.4 Zagospodarowanie

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. nr 2).

3.5 Niweleta

Spadki winny zabezpieczać odpływ wód powierzchniowych z nawierzchni drogi na przyległy teren i do rowów przydrożnych. Projektując spadki poprzeczne i podłużne dostosowano się optymalnie do rzędnych istniejącego terenu oraz istniejącej zabudowy działek sąsiednich w celu uniknięcia nakładów związanych z robotami ziemnymi.

Zaprojektowano profil podłużny drogi o następujących parametrach:

- spadek minimalny – 0,105 %
- spadek maksymalny – 6,58 %
- minimalny promień łuku wklęsłego – 500,0 m
- maksymalny promień łuku wypukłego – 4500,0 m.

3.6 Roboty ziemne

Związane z wyrównaniem i korytowaniem terenu pod wykonanie nawierzchni oraz związane z niwelacją terenu.

3.6.1 Odwodnienie

Wody opadowe z elementów zagospodarowania zostaną odprowadzone powierzchniowo zgodnie z istniejącymi spadkami terenu. Wody opadowe z dróg spłyną grawitacyjnie w kierunku wschodnio/zachodnim oraz północno/południowym na przyległy teren oraz do rowów przydrożnych. Ten sposób odprowadzenia wód gwarantują ukształtowane odpowiednio przekroje podłużne i poprzeczne.

3.7 Zieleń

Obszar, na którym planowana jest inwestycja nie obejmuje wycinki drzew, a jedynie oczyszczenia pasa drogowego z zakrzaczeń i karp.

3.8 Zagadnienia własności gruntów

Zakres prac projektowych mieści się na terenie działek będących własnością – patrz pkt. 1.1.2 niniejszego opracowania.

3.9 Wpływ inwestycji na środowisko

Przebudowa drogi nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne oraz nie wpłynie szkodliwie na działki sąsiadów i zabudowę budynków sąsiednich. Przebudowa drogi nie będzie miała wpływu na wody powierzchniowe i podziemne oraz tereny przyległe. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco wpływać na środowisko, o których mowa jest w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. poz. 213, 1397). Z uwagi na zakres planowanych robót przedsięwzięcie, polegające na przebudowie drogi gminnej nie stanowi zagrożenia dla środowiska, w tym również przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz nie zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

3.10 Sposób wykonania robót budowlanych – kolejność

- Roboty pomiarowe

- Roboty ziemne
- Ułożenie rur ochronnych
- Remont przepustu
- Wykonanie koryta pod warstwy nawierzchni
- Wykonanie nawierzchni
- Ustawienie barier ochronnych
- Ustawienie znaków pionowych
- Malowanie znaków poziomych.

3.11 Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 r. (Dz. U. z 2002 r. Nr 151 poz 1256) przewidywany zakres prowadzonych robót powoduje konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanym BIOZ.

3.12 Obszar oddziaływania projektowanego obiektu

W nawiązaniu do treści Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dn. 7 października 2015 r. Poz. 1554) oraz 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. U. Nr 43 z dn. 14 maja 1999 r. Poz. 430) z późniejszymi zmianami i Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 z dn. 03 sierpnia 2000 r. Poz. 735) z późniejszymi zmianami dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu.

Ze względu na specyfikę, parametry i formę zaprojektowanych rozwiązań przyjęto, że obszar oddziaływania obiektu zawiera się w obrębie działek, na których zlokalizowana została n/n inwestycja, a zaprojektowane rozwiązania zapewniają poszanowanie występujących w obszarze oddziaływania uzasadnionych interesów osób trzecich i nie ograniczają dostępu do dróg publicznych.

3.13 Zagospodarowanie odpadów

W myśl ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 628) elementy powstałe z rozbiórki (elementy betonowe, grunt z wykopów) nie są odpadami niebezpiecznymi.

Elementy nadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca przekazuje Inwestorowi i złoży je w miejscu przez niego wskazanym. Pozostałe odpady nie nadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca zagospodaruje i w razie konieczności zutylizuje we własnym zakresie.

3.14 Przepisy dotyczące robót

BN – 72/8932-01	Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
PN – 86/B-02480	Grunty budowlane.
PN – 76/B-06714/00	Kruszywa mineralne.
PN – S – 96/25:2000	Drogi samochodowe. Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.

3.15 Uwagi ogólne do projektu

- W przypadku wystąpienia różnic między poszczególnymi częściami dokumentacji (opis techniczny, rysunki, SST) należy zastosować rozwiązanie najbardziej korzystne pod względem jakości, trwałości obiektu budowlanego w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru i Projektantem.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci. Bezpieczną odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te sieci. Miejsce robót należy oznakować.
- Roboty ziemne w pobliżu sieci należy prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.
- Roboty w obrębie drzew wykonywać zgodnie z zaleceniami opisanymi w inwentaryzacji przyrodniczej.
- Nie wyklucza się istnienia sieci uzbrojenia terenu nie ujętych w opracowaniu.
- W przypadku natrafienia i uszkodzenia podczas prac ziemnych na drenaż należy odtworzyć go na istniejących rzędnych i zgłosić do odbioru dla zarządcy.
- Przy wykonywaniu robót należy zawsze i bezwzględnie przestrzegać zaleceń technologicznych określonych przez producenta materiału.

Zalecenia te zawarte są w kartach technicznych materiałów i opracowane przez jego producenta.

- Należy odtworzyć tereny przyległe w przypadku zniszczenia.
- Punkty osnowy geodezyjnej należy chronić przed zniszczeniem. Punkty osnowy geodezyjnej kolidujące z inwestycją należy przenieść w porozumieniu z właściwym geodetą powiatowym zlecając prace uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Wszelkie formalności i koszty związane z przeniesieniem punktów osnowy geodezyjnej należą do Wykonawcy robót budowlanych.
- Należy przenieść wszystkie kolidujące słupki oddziałowe i kamienne oraz drewniane drogowaskazy. Wszelkie formalności i koszty związane z przeniesieniem/odnowieniem słupków oddziałowych należą do Wykonawcy robót budowlanych.
- Należy odnowić wszystkie kamienne drogowaskazy i ustawić w miejscu wskazanym przez Inwestora. Wszelkie formalności i koszty związane z odnowieniem drogowaskazów należą do Wykonawcy robót budowlanych.
- Należy przenieść wszystkie kolidujące słupki do biegów terenowych/słupki rowerowe w miejsce wskazane przez Inwestora. Wszelkie formalności i koszty związane z przeniesieniem/odnowieniem słupków należą do Wykonawcy robót budowlanych.
- Należy przenieść wszystkie kolidujące mrowiska w miejsce wskazane przez Inwestora. Wszelkie formalności i koszty związane z przeniesieniem mrowisk należą do Wykonawcy robót budowlanych.
- Odbiory robót oraz odbiór końcowy winny być dokonywane przy udziale Inspektora Nadzoru ze strony Inwestora oraz przedstawicieli gestorów poszczególnych sieci. Na okoliczność odbioru robót należy sporządzić protokół.
- Należy przenieść wszystkie mrowiska kolidujące z inwestycją w miejsce wskazane przez Inwestora, w technologii zatwierdzonej przez Inspektora Nadzoru oraz Inwestora

3.16 Obiekty podlegające ochronie konserwatora zabytków

Zgodnie z art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, z dnia 23 lipca 2003 r. tj.:

Wykonawca, który w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

1. wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot
2. zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;

3. niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

4 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego

Obiekt: przebudowa drogi gminnej Wygryny – Iznota od km 0+657,79 do km 6+137,36

Inwestor: Gmina Ruciane Nida, Al. Wczasów 4, 12 – 220 Ruciane Nida

Opracował: mgr inż. Paweł Wysocki
ul. K. I. Gałczyńskiego 7/15, 12 – 200 Pisz

W ramach budowy będą występować następujące roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Roboty wykonywane przy użyciu sprzętu ciężkiego
2. Roboty wykonywane w pobliżu czynnych ciągów komunikacyjnych

Dla prowadzonych robót Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę realizacji i warunki prowadzenia robót budowlanych uwzględniając min. następujące informacje:

4.1 Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Planuje się wykonywanie robót przy częściowym zamknięciu drogi dla ruchu. Roboty będą oznakowane wg projektu organizacji ruchu i zabezpieczenia robót, za które jest odpowiedzialny Generalny Wykonawca.

Obok przebudowywanej drogi zostanie wykonane tymczasowe dojście technologiczne na czas przebudowy.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Roboty pomiarowe
- Roboty ziemne
- Ułożenie rur ochronnych
- Remont przepustu
- Wykonanie koryta pod warstwy nawierzchni
- Wykonanie nawierzchni
- Ustawienie barier ochronnych
- Ustawienie znaków pionowych

- Malowanie znaków poziomych.

4.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

W ramach przebudowy nie planuje się adaptacji istniejącej zabudowy drogowej.

4.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Teren budowy powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno składować na nich materiałów, sprzętu i innych przedmiotów. Szerokość dróg komunikacyjnych powinna być dostosowana do używanych środków transportowych i natężenia ruchu.

Wszystkie ulice i ciągi ruchu pieszego oraz przystanki, przejścia itp. objęte obszarem budowy, a eksploatowane komunikacyjnie w trakcie trwania budowy, zgodnie z etapami realizacji wynikającymi z projektu organizacji ruchu na czas budowy, będą podlegały utrzymaniu letniemu i zimowemu (likwidacja ubytków nawierzchni, likwidacja nierówności, koszenie trawy, czyszczenie jezdni, odśnieżanie, wywóz śniegu i nieczystości, itp.)

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: znaki pionowe, poziome, zapory itp. zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

4.4 Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się występowanie zagrożeń takich jak w punkcie 3, a dodatkowo przewiduje się występowanie zagrożeń podczas wykonywania następujących prac:

- wykonywanie prac rozbiórkowych (uszkodzenia ciała maszynami i narzędziami użytymi do rozbiórki), przy pracach zwłaszcza przy krawędzi przepustu należy zwrócić szczególną uwagę na ludzi zatrudnionych przy wykonywaniu tych robót

- prace w pasie drogowym, które należy prowadzić zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu
- praca przy robotach rozbiórkowych z użyciem dźwigu (zerwanie się elementu i uszkodzenie ciała osoby znajdującej się w bezpośredniej strefie działania dźwigu)
- wykonywanie robót ziemnych (zagrożenie zasypania się wykopów)
- silne wiatry i huragany
- podniesienie się poziomu wody w cieku w wyniku intensywnych opadów.

4.5 Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożeń

Zaplecze budowy: będzie znajdowało się w pobliżu drogi najbliższej pasa drogowego – terenu budowy

W szczególności planuje się wykonanie przez Generalnego Wykonawcę.

- oznakowania drogi na której będzie wykonywana budowa zgodnie z zasadami ruchu drogowego i projektem tymczasowej organizacji ruchu,
- zagrodzenie pasa jezdni i pobocza zaporami drogowymi białoczerwonymi. Obie tablice będą ustawione na wysokości 1,1 m na stojakach stalowych. Dodatkowo w pasie pobocza po obu stronach planuje się umieszczenie znaków zakazu ruchu pieszego (B41) oraz tablic informacyjnych koloru żółtego z czarnymi napisami następującej treści:

<p>TEREN BUDOWY WSTĘP ZABRONIONY</p>
--

4.6 Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Zapewnienie szkolenie okresowego (nie rzadziej niż raz na rok) w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zapewnienie szkolenia wstępnego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy obejmującego instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy i szkolenie podstawowe pracownikom nowo zatrudnionym przed ich przystąpieniem do pracy.

a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- jeżeli wykonywana praca stwarza zagrożenie utraty życia lub zdrowia należy bezwzględnie przerwać wykonywanie danej czynności w celu usunięcia zagrożenia. Jeżeli usunięcie zagrożenia nie jest możliwe należy zgłosić problem przełożonemu w celu zmiany sposobu wykonania danej czynności.
 - w przypadku zauważenia wykonywania przez innego z pracowników prac stwarzających zagrożenie pracownik, który zauważył zagrożenie jest obowiązany zgłosić to osobie sprawującej nadzór na budowie.
 - należy używać narzędzi, maszyn i urządzeń jedynie zgodnie z ich przeznaczeniem i instrukcją użytkową. Zabrania się używania maszyn i urządzeń, które wykazują cechy nie spełniania wymagań bezpieczeństwa (np. przetarty kabel, zepsuty wyłącznik, brak osłony itp.). O uszkodzeniach należy poinformować osobę sprawującą bezpośredni nadzór nad wykonywanymi pracami w celu usunięcia uszkodzeń lub wymiany urządzenia.
 - używanie narzędzi i urządzeń wymagających specjalnych kwalifikacji dopuszczalne jest jedynie przez osoby posiadających odpowiednie przeszkolenie zgodne z przepisami o szkoleniu pracowników.
- b) stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożenia.
- pracownicy są obowiązani do stosowania środków ochrony indywidualnej zgodnie z ich przeznaczeniem i stosownie do wykonywanej czynności, a w szczególności:
 - ubrania ochronnego- do wszystkich wykonywanych prac,
 - rękawic ochronnych - do wszystkich wykonywanych prac,
 - kasku ochronnego - do rozbiórki przepustu i montażu nowego przepustu,
 - okularów ochronnych białych - do cięcia i szlifowania szlifierką kątową, do przecinania tarcicy piłą motorową, do prac rozbiórkowych młotem udarowym i narzędziami prostymi,
- c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- zapewnienie bezpośredniego nadzoru nad pracami przez osoby kierujące. Wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych bez bezpośredniego nadzoru przez osobę do tego wyznaczoną jest niedopuszczalne,
 - zapewnienie odpowiednich środków zabezpieczających odpowiednio do rodzaju wykonywanej czynności,
 - instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:
 - ustalenie kolejności wykonywania zadań,
 - ustalenie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach,

- teren, na którym będą prowadzone roboty szczególnie niebezpieczne planuje się wydzielić i wyraźnie oznakować. W miejscach niebezpiecznych umieszczone będą znaki informujące o rodzaju zagrożenia,

4.7 Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Materiały niebezpieczne będą przechowywane w miejscach i opakowaniach odpowiednio oznakowanych i przeznaczonych do tego celu,

W czasie transportu, składowania i stosowania materiałów niebezpiecznych będą stosowane odpowiednie środki ochrony zbiorowej i indywidualnej.

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

Przeszkolenie pracowników w na wypadek konieczności udzielenia pierwszej pomocy oraz w dziedzinie postępowania na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,

Ciągły nadzór, w czasie wykonywania prac budowlanych, kolejności i sposobu wykonywania poszczególnych prac ze szczególnym uwzględnieniem konsekwencji ich bezpieczeństwa,

Ciągły nadzór, nad sposobem i miejscem składowania materiałów, tak aby nie zakłócać sprawnej komunikacji i umożliwiać szybką ewakuację,

Umieszczenie na tablicy informacyjnej budowy numerów telefonów do najbliższego pogotowia, policji i straży pożarnej,

Wyposażenie kierownika robót w telefon komórkowy,

Umieszczenie w baraku stojącym w bezpośrednim sąsiedztwie budowy apteczki pierwszej pomocy.

4.9 Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

Wszystkie dokumenty dotyczące budowy oraz dokumenty prawidłowej eksploatacji maszyn będą w godzinach pracy przechowywane w baraku stojącym w bezpośrednim sąsiedztwie budowy.

4.10 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

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

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń i uciążliwości dla osób i dóbr publicznych i innych, wynikających ze skażenia, hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:
 1. lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych
 2. środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.

Lokalizację baz i warsztatów Wykonawca uzgodni z Inspektorem Nadzoru. Ze względu na lokalizację inwestycji Wykonawca zastosuje takie maszyny, urządzenia oraz technologie i zabezpieczenia, które nie spowodują trwałego przekroczenia norm ochrony środowiska w odniesieniu do obiektów budownictwa mieszkaniowego i ludzi, wynikających z przepisów Ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 r. oraz Ustawy o odpadach.

4.11 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych, magazynowych oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

4.12 Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do stosowania. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały Aprobaty Techniczne, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu ich szkodliwość zanika (np. pylaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budownictwie. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji.

4.13 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz opracuje plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Plan BIOZ) wynikający z art. 21 a Prawa Budowlanego zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 27.08.2002 r. (Dz. U. Nr 151) i uzgodni go z Inżynierem.

W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Aby budowa była bezpieczna należy w szczególności zwrócić uwagę, aby:

- operatorzy sprzętu ciężkiego budowlanego posiadali specjalistyczne uprawnienia
- należy opracować projekt organizacji robót
- teren budowy, w miarę możliwości powinien być zabezpieczony ogrodzeniem
- zabronione jest urządzenie stanowisk pracy pod liniami napowietrznymi energii elektrycznej

- skrzynki i rozdzielnie energii elektrycznej winny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych
- haki do przemieszczania ciężarów oraz liny winny być atestowane
- wykopy o wysokości powyżej 1 m winny być zabezpieczone
- pracownicy na budowie winni być przeszkoleni i wyposażeni w kamizelki odblaskowe oraz kaski ochronne
- na terenie budowy powinna być podręczna apteczka.

5 Wytyczne do czasowej organizacji ruchu

5.1 Przedmiot uzgodnień / zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt organizacji ruchu na czas realizacji inwestycji: Przebudowa drogi gminnej Wygryny – Iznota od km 0+657,79 do km 6+137,36.

5.2 Cel opracowania

Celem opracowania jest stworzenie organizacji ruchu pozwalającej w bardziej bezpieczny sposób realizować ruch pojazdów oraz pieszych w obrębie przebudowy drogi. Jasno i czytelnie przy pomocy znaków pionowych wskazać kierującym pojazdami zagrożenia związane z pokonywaniem ww. odcinka.

Sporządzenie szczegółowego projektu tymczasowej organizacji ruchu spoczywa na Kierowniku Budowy.

5.3 Materiały wyjściowe do projektowania

- Ustawa z dnia 15 września 2017 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 2017 poz. 1926)
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. Nr 170, poz. 1393)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach wraz z załącznikami Nr 1 do 4 (Dz. U. Nr 220, poz. 2181)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 marca 2017 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. 2017, poz. 784)
- Instrukcja o znakach drogowych

- Instrukcja oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym
- Wizja lokalna w terenie.

5.4 Lokalizacja inwestycji

Teren działki o nr geod. 1614, 2166/11, 2166/12, 2166/9, 1615/5, 2166/15, 2166/17, 2166/19, 166/3, 2/7, 1615/6, 2171/4, 2171/3, 2178, 2177/2, 2184, 2183/1, 2192, 1615/3, 2191/2, 2200/1, 2201/1, 2201/2, 1615/2, 2210/1, 2210/2, 2211/1, 1615/1, 2218/2, 2218/1, obręb Iznota.

5.5 Projektowane rozwiązania organizacji ruchu

Do wygrodzenia powierzchni robót należy zastosować pachółki przestawne oraz zapory drogowe.

Nie należy wykonywać robót w czasie niesprzyjających warunków atmosferycznych oraz w okresie dużego natężenia ruchu.

Pojazdy i maszyny oraz urządzenia wykonujące czynności na drodze powinny być wyposażone w ostrzegawczy sygnał błyskowy barwy żółtej oraz znaki drogowe A-14 i C-10.

Znaki i urządzenia do oznakowania i zabezpieczenia prowadzonych robót będą widoczne w każdych warunkach atmosferycznych. Użyte zostaną znaki odblaskowe.

Zabezpieczenie i oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym powinno być dostosowane do występujących utrudnień na drodze, a także zapewniać bezpieczeństwo uczestnikom ruchu oraz osobom wykonującym te roboty.

Urządzenia bezpieczeństwa ruchu użyte do zabezpieczenia i oznakowania miejsca robót na drodze powinny być dobrze widoczne zarówno w dzień, jak i w nocy oraz utrzymane w należytym stanie przez okres trwania robót.

Dla urządzeń bezpieczeństwa ruchu stosuje się odpowiednio barwy: białą, czerwoną, żółtą i czarną. Jeżeli urządzenia te zawierają elementy odblaskowe powinny być widoczne w okresie od zmroku do świtu z odległości, co najmniej 50 m przy oświetleniu ich światłami mijania.

Wystające poza obrys pojazdu części urządzeń lub ładunku powinny być oznakowane taśmą ostrzegawczą U-22.

Konstrukcje wsporcze po umieszczeniu na nich urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego powinny zapewniać stabilność.

Osoby wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym powinny być ubrane w odzież ostrzegawczą o barwie pomarańczowej lub żółtej i wyposażone w elementy odblaskowe.

Do podawania poleceń związanych z kierowaniem ruchem drogowym zostaną wystawieni sygnaliści, uprawnieni pracownicy posiadający aktualne zaświadczenie wydane przez WORD.

Po zakończeniu robót należy bezwzględnie zdjąć znaki drogowe, zabrania się nieuzasadnionego zostawiania oznakowania „roboczego”.

6 Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Na podstawie przeprowadzonych odwiertów próbnych gruntu w terenie przyjęto warunki gruntowe jako proste i przyjęto dla obiektu I kategorię geotechniczną.

Odwierty wykonano do głębokości 1,50 m. Nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej do głębokości badań na dzień 17 września 2019 r.

Warunki gruntowo-wodne zgodnie z normą PN-B/02479 z 1998 r. należy określić jako proste. Na badanym terenie stwierdzono występowanie gruntów grup nośności G1 i G2. Warunki gruntowowodne na omawianym terenie należy uznać jako wystarczające na cele projektu.

7 Tabela robót ziemnych

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m ²]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m ³]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR (*)	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP			
0+675,79	0,74	1,49						0,00
0+725,82	0,02	2,40	50,03	18,84	97,34	18,84	78,50	78,50
0+771,93	0,01	2,25	46,11	0,73	107,19	0,73	106,46	184,96
0+851,00	0,42	0,55	79,07	17,31	110,73	17,31	93,42	278,38
0+900,00	0,95	1,36	49,00	33,64	46,79	33,64	13,15	291,53
0+945,72	0,00	2,26	45,72	21,71	82,60	21,71	60,89	352,42
1+005,40	0,00	3,68	59,68	0,00	177,19	0,00	177,19	529,62
1+034,75	0,09	1,20	29,35	1,34	71,58	1,34	70,25	599,86
1+096,00	0,93	0,68	61,25	31,14	57,41	31,14	26,27	626,13
1+118,85	0,36	0,58	22,85	14,69	14,33	14,33	-0,36	625,78
1+164,83	0,03	1,11	45,98	9,02	38,66	9,02	29,64	655,42
1+249,91	0,09	2,80	85,08	5,29	166,24	5,29	160,95	816,37
1+283,08	0,00	3,45	33,17	1,53	103,65	1,53	102,12	918,49
1+338,61	0,11	1,33	55,53	3,09	132,56	3,09	129,48	1047,97
1+362,00	0,00	2,41	23,39	1,30	43,75	1,30	42,45	1090,41
1+376,75	0,00	2,52	14,75	0,00	36,41	0,00	36,41	1126,83
1+400,00	0,02	2,90	23,25	0,25	63,07	0,25	62,82	1189,64
1+453,00	0,25	1,63	53,00	7,30	119,98	7,30	112,67	1302,32

1+472,09	0,44	0,60	19,09	6,58	21,28	6,58	14,70	1317,02
1+539,00	0,00	3,23	66,91	14,56	128,08	14,56	113,51	1430,53
1+595,00	0,55	0,76	56,00	15,27	111,52	15,27	96,25	1526,78
1+725,00	1,60	0,20	130,00	139,55	62,46	62,46	-77,09	1449,69
1+765,00	0,00	6,18	40,00	32,03	127,62	32,03	95,59	1545,29
1+805,00	0,04	4,09	40,00	0,85	205,35	0,85	204,50	1749,79
1+853,00	0,99	0,23	48,00	24,71	103,63	24,71	78,92	1828,70
1+895,00	2,30	0,91	42,00	69,11	23,99	23,99	-45,12	1783,59
1+935,00	0,96	0,91	40,00	65,33	36,55	36,55	-28,78	1754,81
1+993,00	0,21	0,78	58,00	34,10	49,19	34,10	15,09	1769,91
2+058,00	0,72	0,62	65,00	30,30	45,61	30,30	15,31	1785,21
2+108,85	0,02	3,04	50,85	18,87	93,10	18,87	74,23	1859,44
2+140,20	2,40	0,76	31,35	38,01	59,59	38,01	21,58	1881,02
2+213,32	0,14	0,85	73,12	92,91	58,66	58,66	-34,25	1846,78
2+245,62	0,00	2,59	32,30	2,25	55,55	2,25	53,30	1900,08
2+317,51	0,00	4,42	71,89	0,00	252,27	0,00	252,27	2152,35
2+432,60	2,02	0,07	115,09	116,38	258,79	116,38	142,42	2294,76
2+458,00	0,11	1,48	25,40	27,07	19,77	19,77	-7,29	2287,47
2+530,00	0,46	1,07	72,00	20,35	91,89	20,35	71,54	2359,01
2+547,00	0,14	1,14	17,00	5,07	18,79	5,07	13,72	2372,74
2+610,00	0,10	1,45	63,00	7,48	81,60	7,48	74,12	2446,86
2+648,00	0,32	0,55	38,00	8,00	38,07	8,00	30,07	2476,93
2+660,00	0,10	0,63	12,00	2,57	7,10	2,57	4,53	2481,46
2+712,00	0,03	1,09	52,00	3,43	44,70	3,43	41,27	2522,73
2+757,00	0,04	0,88	45,00	1,42	44,43	1,42	43,01	2565,74
2+820,00	0,30	0,20	63,00	10,46	34,08	10,46	23,63	2589,37
2+961,00	0,05	0,79	141,00	24,60	70,00	24,60	45,40	2634,77
2+989,00	0,31	0,05	28,00	5,11	11,80	5,11	6,70	2641,47
3+029,00	0,02	1,36	40,00	6,58	28,08	6,58	21,50	2662,97
3+106,00	0,08	3,89	77,00	3,70	201,99	3,70	198,29	2861,26
3+148,00	0,12	2,61	42,00	4,27	136,49	4,27	132,22	2993,47
3+173,00	0,27	1,97	25,00	4,96	57,30	4,96	52,34	3045,81
3+245,00	0,03	1,57	72,00	10,76	127,57	10,76	116,81	3162,63
3+329,00	0,17	1,55	84,00	8,41	131,18	8,41	122,77	3285,39
3+363,00	0,03	1,29	34,00	3,54	48,28	3,54	44,73	3330,13
3+389,00	0,00	1,88	26,00	0,45	41,16	0,45	40,72	3370,84
3+468,00	0,00	1,40	79,00	0,00	129,47	0,00	129,47	3500,32
3+485,00	0,00	1,72	17,00	0,00	26,46	0,00	26,46	3526,78
			42,00	0,00	71,21	0,00	71,21	

3+527,00	0,00	1,67						3597,99
3+608,00	0,07	0,93	81,00	2,85	105,62	2,85	102,77	3700,75
3+700,00	0,00	1,70	92,00	3,24	121,31	3,24	118,07	3818,82
3+742,00	0,00	1,07	42,00	0,00	58,30	0,00	58,30	3877,12
3+786,00	0,01	0,95	44,00	0,26	44,51	0,26	44,25	3921,36
3+842,00	0,00	1,30	56,00	0,33	62,91	0,33	62,57	3983,94
3+884,00	0,39	0,71	42,00	8,21	42,16	8,21	33,96	4017,89
3+945,00	0,26	1,24	61,00	19,95	59,59	19,95	39,64	4057,54
3+984,00	0,15	1,71	39,00	8,02	57,53	8,02	49,51	4107,05
4+007,00	0,00	1,56	23,00	1,70	37,54	1,70	35,84	4142,89
4+041,00	0,00	1,86	34,00	0,00	58,10	0,00	58,10	4200,99
4+110,00	0,17	0,74	69,00	5,77	89,58	5,77	83,81	4284,80
4+175,00	0,00	1,59	65,00	5,44	75,61	5,44	70,17	4354,98
4+247,00	0,27	1,46	72,00	9,90	109,81	9,90	99,91	4454,89
4+274,00	2,23	2,90	27,00	33,85	58,91	33,85	25,06	4479,95
4+323,00	0,00	7,29	49,00	54,69	249,82	54,69	195,13	4675,08
4+356,00	2,79	0,00	33,00	46,06	120,32	46,06	74,25	4749,33
4+388,00	1,62	0,74	32,00	70,66	11,76	11,76	-58,90	4690,44
4+415,00	0,39	1,34	27,00	27,20	28,02	27,20	0,81	4691,25
4+457,00	1,13	0,42	42,00	32,02	37,02	32,02	5,00	4696,25
4+490,00	0,34	0,57	33,00	24,27	16,42	16,42	-7,85	4688,41
4+583,00	0,36	0,67	93,00	32,36	57,62	32,36	25,26	4713,67
4+632,00	0,43	0,69	49,00	19,44	33,30	19,44	13,86	4727,53
4+768,00	0,00	3,18	136,00	29,53	263,45	29,53	233,92	4961,45
4+807,00	1,74	0,41	39,00	33,97	69,99	33,97	36,03	4997,47
4+835,00	0,37	1,96	28,00	29,57	33,13	29,57	3,57	5001,04
4+895,00	0,63	2,20	60,00	30,12	124,88	30,12	94,76	5095,81
4+915,00	1,23	0,80	20,00	18,60	29,99	18,60	11,39	5107,19
5+055,00	0,00	1,53	140,00	85,81	162,61	85,81	76,79	5183,99
5+110,00	1,07	0,71	55,00	29,51	61,53	29,51	32,03	5216,01
5+215,00	0,01	1,30	105,00	57,11	105,26	57,11	48,15	5264,16
5+287,00	0,42	0,22	72,00	15,71	54,43	15,71	38,72	5302,87
5+360,00	0,00	5,85	73,00	15,38	221,47	15,38	206,09	5508,96
5+415,00	0,00	3,58	55,00	0,00	259,30	0,00	259,30	5768,26
5+450,00	0,12	4,09	35,00	2,04	134,26	2,04	132,22	5900,48
5+539,00	0,00	8,74	89,00	5,19	571,12	5,19	565,93	6466,41
5+564,00	0,00	5,87	25,00	0,00	182,68	0,00	182,68	6649,10
5+644,00	0,00	5,97	80,00	0,00	473,62	0,00	473,62	7122,72
5+730,00	1,10	0,41	86,00	47,44	274,03	47,44	226,59	7349,31

5+775,00	0,54	0,72	45,00	36,89	25,32	25,32	-11,57	7337,74
5+810,00	0,00	2,35	35,00	9,39	53,78	9,39	44,39	7382,13
5+835,00	0,23	3,58	25,00	2,87	74,12	2,87	71,25	7453,38
5+865,00	1,87	0,04	30,00	31,45	54,24	31,45	22,78	7476,16
5+915,00	0,67	2,13	50,00	63,50	54,26	54,26	-9,24	7466,92
5+980,00	0,64	1,65	65,00	42,80	122,86	42,80	80,06	7546,98
6+025,00	0,00	2,04	45,00	14,49	82,93	14,49	68,43	7615,42
6+045,00	0,00	2,16	20,00	0,00	41,99	0,00	41,99	7657,41
6+088,00	0,00	2,08	43,00	0,00	91,22	0,00	91,22	7748,63
6+105,00	0,00	1,61	17,00	0,00	31,32	0,00	31,32	7779,95
6+143,11	0,36	0,52	38,11	6,94	40,47	6,94	33,53	7813,48
<hr/>								
RAZEM			2040,73	9854,21	1760,30			
Nadmiar WYKOP 7813,48m3								

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

8 Załączniki

8.1 Oświadczenia i kopie uprawnień

OŚWIADCZENIE

Projektanta

Ja niżej podpisany **Paweł Wysocki** oświadczam, że po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy, niniejszy projekt budowlany: **Przebudowa drogi gminnej Wygryny - Iznota na działce o nr geod. 1614, 2166/11, 2166/12, 2166/9, 1615/5, 2166/15, 2166/17, 2166/19, 166/3, 2/7, 1615/6, 2171/4, 2171/3, 2178, 2177/2, 2184, 2183/1, 2192, 1615/3, 2191/2, 2200/1, 2201/1, 2201/2, 1615/2, 2210/1, 2210/2, 2211/1, 1615/1, 2218/2, 2218/1, obręb Iznota**, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Pisz, listopad 2019 r.



WAM.OKK.U.33.18.94.17

Olsztyn, 12 czerwca 2018 r.

DECYZJA

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

Pan PAWEŁ WYSOCKI
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 05 grudnia 1974 r. w Pieszku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0024 /PWOD/18

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INŻYNIERYJNEJ DROGOWEJ**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie:

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

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

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



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
2. mgr inż. Zbigniew Kazimierzczak
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Pan Paweł Wysocki upoważniony jest:

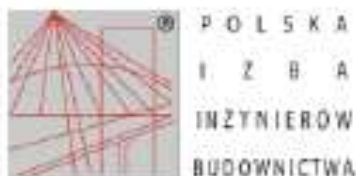
- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 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 § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- 1. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2. projektowania obiektu budowlanego takiego jak:
 - a) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
 - 3. do kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak:
 - a) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

- 1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
- 2. mgr inż. Zbigniew Kazimierzczak
- 3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Otrzymuje:

- 1. Pan Paweł Wysocki
12-200 Pisz, ul. Gałczyńskiego 7/15
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/n



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-4Y3-H6M-CYR *

Pan Paweł Wysocki o numerze ewidencyjnym WAM/BD/0105/18
adres zamieszkania ul. Gałczyńskiego 7 / 15, 12-200 Pisz
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-15 roku przez:

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

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

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



8.2 Decyzje, uzgodnienia



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
Adres do korespondencji:
10-449 Olsztyn
ul. Al.M.J. Piłsudskiego 63a

Biuro Projektowe i Nadzoru
"Filar" Paweł Wysocki

ul. Gałczyńskiego 7/15
12-200 Pisz

Olsztyn, data: 2020-03-23

Numer pisma: 13756/TTISOU/P/2020

Temat: Przebudowa drogi gminnej Wygryny-Iznota długości 143m od km 6+0,000 do km 6+143,14 w miejscowości Iznota dz. nr 1615/6 gm. Ruciane Nida powiat Pisz.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt przebudowy drogi gminnej Wygryny-Iznota długości 143m od km 6+0,000 do km 6+143,14 w miejscowości Iznota dz. nr 1615/6 gm. Ruciane Nida powiat Pisz.

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

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony www.orange.pl/wniosek nadzor lub kierować na adres:
ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn
ul. Pieniężnego 21a
10-004 Olsztyn
tel: 89 525 25 38, e-mail: disu.mwuuiol@orange.com

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy

2. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Olsztynie;
3. Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable, szafy, puszki) będące pod napięciem niebezpiecznym. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informacje o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informacje o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-395) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100704, NIP 025-02-60-996; z pokwitnym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 5.907.075.437 złotych.

infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas prac na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienie SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania instrukcji BHP.

4. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Olsztynie oraz Inspektora nadzoru.

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

5. W strefie projektowanych wykopów na kanalizacji kablowej i kablach doziemnych Orange Polska S.A. zastosować rury osłonowe lub inne trwałe zabezpieczenie. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej i kabli doziemnych. Koszt zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
7. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami;
8. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
9. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
10. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

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

ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta Olsztynie otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Bujło Marek Tadeusz /
Nr Ew. 8416611

Marek Bujło

Elektronik wiceprezident zarządu
Bujło Marek Tadeusz / Nr Ew.
8416611
Data: 2023.02.21 13:24:11 +0200

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych.

Elk, 23-03-2020r.
RE4/RM4/ZCH/ 4829/2020

Biuro Projektowe i Nadzoru FILAR
Paweł Wysocki
ul. Gałczyńskiego 7 / 15
12-200 Pisz

**Dotyczy: uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu przy przebudowie drogi gminnej
- odcinek Wygryny – Iznota gm. Ruciane Nida**

Rejon Energetyczny Elk informuje, że po zapoznaniu się z w.w. projektem uzgadnia w zakresie zabezpieczenia istniejącej sieci elektroenergetycznej własność PGE Dystrybucja S.A. względem projektowanej rozbudowy drogi, poprzez zabezpieczenie rurami ochronnymi istniejących linii kablowych SN i n.n. w miejscach skrzyżowań i zbliżeń na odległość min. 0,5m do projektowanych nawierzchni jezdni i obrzeży.

Jednocześnie prosimy o uzupełnienie projektu o zawarcie zapisu wymogu ręcznego prowadzenia prac ziemnych w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych pod nadzorem pracowników PGE Dystrybucja S.A.

W terminie 14 dni przed planowanym przystąpieniem do robót w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych, w przypadku takiej potrzeby, należy wystąpić o wyłączenie tych linii spod napięcia dla celów BHP.

Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji projektowanych robót winien zgłosić się do RE Elk w celu uaktualnienia niniejszego uzgodnienia.

Ważność uzgodnienia określa się na 12 miesięcy od daty jego wydania.

Z poważaniem

Sprawę prowadził: Zbigniew Chmielewski – tel. 85 676 6462

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Elk
Dyrektor
Grzegorz Tarebko

9 Spis rysunków

Plan orientacyjny skala 1:10 000 rys. 1

Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 rys. 2

Profil podłużny skala 1:50:500 rys. 3

Przekrój normalny/konstrukcyjny skala 1:50 rys. 4 do rys. 7

Przekrój poprzeczny skala 1:10:100 rys. 8 do rys. 50.