

PROJEKT CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU

NAZWA OBIEKTU: Budowa sieci wodociągowej w ulicy Mazowieckiej w miejscowości Księżyno. Na odcinku: działka geod. o nr. Ewid. 296/2 obręb Horodniany- działka geod. o nr. ewid. 270/3 obręb Księżyno

ADRES: ul. Mazowiecka w m. Księżyno
gmina Juchnowiec Kościelny
powiat białostocki
woj. Podlaskie

INWESTOR: Gmina Juchnowiec Kościelny
ul. Lipowa 10
16 – 061 Juchnowiec Kościelny



**ZESPÓŁ
AUTORSKI:**

WYDZIAŁ RUCHU DROGOWEGO
Komendy Miejskiej Policji w Białymstoku
2022-09-14
Wpłynęło dn. 15.08.2022
Nr TR5371 Zai.

Branża/Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
DROGOWA			
Projektant	mgr inż. Adam Kalinowski	PDL/0036/POOD/09 w spec. drogowej	
	mgr inż. Robert Chocian	PDL/0028/POOD/11 w spec. drogowej	
	Michał Kozikowski	-----	

Białystok, 15.08.2022r.

Spis zawartości opracowania:

I. Część opisowa

<i>Strona tytułowa</i>	<i>str. 1</i>
<i>Spis zawartości opracowania.....</i>	<i>str. 2</i>
<i>Karta uzgodnień</i>	<i>str. 3</i>
<i>Opis techniczny</i>	<i>str. 4</i>

II. Część rysunkowa

<i>Plan orientacyjny; skala 1:15000.</i>	<i>str. 9</i>
<i>Rys. nr 1.1 – Czasowa Organizacja Ruchu; skala 1:500, Etap I.....</i>	<i>str. 10</i>
<i>Rys. nr 1.2 – Czasowa Organizacja Ruchu; skala 1:500, Etap II.....</i>	<i>str. 11</i>
<i>Rys. nr 1.3 – Czasowa Organizacja Ruchu; skala 1:500, Etap III</i>	<i>str. 12</i>

KARTA UZGODNIEN

do projektu czasowej organizacji ruchu dla zadania pt.: „Budowa sieci wodociągowej w ulicy Mazowieckiej w miejscowości Księżyno.
Na odcinku: działka geod. o nr. Ewid. 296/2 obręb Horodniany- działka geod. o nr ewid. 270/3 obręb Księżyno”

	Uzgodnienie
	<p>Opiniuję pozytywnie pod warunkiem zobowiązania wykonawcy robót do natychmiastowej podjęcia uwag Policji i zarządcy drogi w zakresie koniecznym do przeciwdziałania zagrożeniom związanym z prowadzonymi pracami na drodze</p> <p style="text-align: right;">2022-09-26</p> <p style="text-align: right;">KOMENDANT MIEJSKI POLICJI w Białymstoku z up. Asystent Zespołu Organizacji Służby Profilaktyki Społecznej Wydziału Ruchu Drogowego Komendy Miejskiej Policji w Białymstoku asp. szt. Wojciech Klimielewski</p>
	<p>Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku Zaścianki, ul. Szosa Baranowicka 37 15-522 Białystok tel 85 740-22-17; 85 740-21-49 fax 85 740-22-19 NIP 966-13-79-142</p> <p>PROJEKT organizacji ruchu drogowego z zakresu dróg powiatowych opiniuję pozytywnie/negatywnie z następującymi uwagami:</p> <p style="text-align: right;">Białystok, 03.09.2022</p> <p style="text-align: right;">ZASTĘPCA DYREKTORA <i>Magdalena Waszczeniuk</i> mgr inż. Magdalena Waszczeniuk</p>

OPIS TECHNICZNY

do projektu czasowej organizacji ruchu dla zadania pt.: „Budowa sieci wodociągowej w ulicy Mazowieckiej w miejscowości Księżyno. Na odcinku: działka geod. o nr. Ewid. 296/2 obręb Horodniany- działka geod. o nr ewid. 270/3 obręb Księżyno”

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt czasowej organizacji ruchu w celu budowy wodociągu dla inwestycji pn:

Budowa sieci wodociągowej w ulicy Mazowieckiej w miejscowości Księżyno. Na odcinku: działka geod. o nr. Ewid. 296/2 obręb Horodniany- działka geod. o nr ewid. 270/3 obręb Księżyno.

2. DANE OGÓLNE

2.3. Inwestor

Gmina Juchnowiec Kościelny, ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Kościelny

2.4. Jednostka projektowa

Pracownia Projektowa KOMI Sp. z o. o., ul. Waszyngtona 24/197, 15-274 Białystok, woj. podlaskie

2.5. Lokalizacja

ul. Mazowiecka w m. Księżyno, gmina Juchnowiec Kościelny, powiat białostocki, woj. Podlaskie

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem,
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- obowiązujące przepisy, normy i wytyczne,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizje lokalne w terenie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 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 (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 2311 z późn. zm.)

4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu na czas budowy wodociągu w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2111B w m. Księżyno (ul. Mazowiecka) oraz zapewnienie bezpieczeństwa uczestnikom ruchu drogowego i robotnikom w trakcie prac wykonywanych na budowie.

Zakres inwestycji obejmuje drogę powiatową nr 2111B - teren pasa drogowego dz. o nr geod. 270/3, 149 obręb Księżyno oraz działka nr geod 296/2 obręb Horodniany

5. STAN ISTNIEJĄCY

Droga powiatowa Nr 2111B „Starodroże drogi wojewódzkiej Nr 678 w m. Księżyno” na analizowanym odcinku przebiega przez miejscowość Księżyno w powiecie białostockim, województwo podlaskie. Istniejąca jezdnia posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości 6,00÷7,00 m. o przekroju szlakuwym. Po obu stronach jezdni znajduje się

się zabudowa jednorodzinna jak również punktu usługowe. Droga stanowi również dojazd do wytwórni betonu „RAK-BUD” która jest obsługiwana przez ciężkie pojazdy typu betoniarki i wywrotki.

W pasie drogowym znajduje się następujące techniczne uzbrojenie terenu:

- kablowe i napowietrzne sieci energetyczne,
- kablowa i napowietrzna sieć telekomunikacyjna,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej.

6. NATĘŻENIE RUCHU

W tabeli nr 1 przedstawiono zbiorcze zestawienie wyników pomiarów ruchu z dnia 08.07.2020 oraz 09.07.2020.

Tabela nr 1. Zbiorcze zestawienie wyników pomiarów natężenia ruchu drogowego

Numer pomiaru [i]	Godziny pomiaru	Liczba zarejestrowanych pojazdów poszczególnych kategorii							Suma pojazdów [X _i]
		kat. b	kat. c	kat. d	kat. e	kat. f	kat. g	kat. h	
1	6 ⁰⁰ -22 ⁰⁰	56	4570	381	57	19	67	13	5163
2	6 ⁰⁰ -22 ⁰⁰	71	4659	481	88	23	70	11	5403
Ogółem		127	9229	862	145	42	137	24	10566

Wg [1] kategoria b – motocykle; c – sam. osobowe; d – sam. dostawcze; e – sam. cięż. bez przyczep; f – sam. cięż. z przyczepami; g- autobusy; h – ciągniki rolnicze

7. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

7.1. Sieć wodociągowa

W oparciu o umowę z inwestorem został ustalony zakres budowy sieci wodociągowej na dostarczanie wody do budynków leżących przy ul Mazowieckiej w Księżynie.

Trasę projektowanej sieci wodociągowej przewiduje się włączyć do istniejącej sieci wodociągowej znajdującej się w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2111B. Od istniejącej sieci, węzła W1 do istniejącej sieci węzła W 20 w ulicy Mazowieckiej.

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PE RC PN100 SDR 17 odpornych na propagację pęknięć typu RC na ciśnienie robocze 1,0 MPa, łączonych na zgrzewanie. Średnica przewodu sieci wodociągowej wynosi DZ160x9,5mm, Dz110x6,6mm, Dz90x5,4mm(odgałęzienia hydrantowe).

Na sieci wodociągowej zaprojektowano 6 zestawów hydrantowych nadziemne z zasuwami odcinającymi Dz80mm.

Długość sieci wodociągowej

- Dn160mm PE RC 837,00m
- Dn110mm PE RC 54,00m
- Dn90 mm PE RC 15,00m
- Dn32mm PE 1,00m

8. SPOSÓB UMIESZCZANIA ZNAKÓW PIONOWYCH

Znaki pionowe należy umocować na bezpiecznych konstrukcjach wsporczych, wykonanych z materiałów trwałych. Konstrukcje wsporcze powinny posiadać aprobaty techniczne i certyfikaty potwierdzające zgodność z Polską Normą dotyczącą bezpieczeństwa konstrukcji wsporczych. Dopuszcza się umieszczanie znaków z wykorzystaniem słupów linii telekomunikacyjnych, latarni i masztów sygnalizatorów oraz ścian budynków i elementów konstrukcyjnych obiektów inżynierskich.

Tarcze znaków powinny być odchylone w poziomie od linii prostopadłej do osi jezdni około 5° w kierunku jezdni.

9. ORGANIZACJA RUCHU I OZNAKOWANIE

Niniejsza organizacja ruchu ma zastosowanie dla robót branży sanitarnej. W tym celu wygrodzono przestrzeń potrzebną na wykonanie tych prac, a całość robót podzielono na etapy tak, aby roboty powodowały jak najmniejsze utrudnienia w ruchu kołowym i pieszym. Kolejność etapów określi Wykonawca.

Na czas budowy zastosowano ogrodzenie terenu robót urządzeniami bezpieczeństwa ruchu U-20a (lub U-22a), U-20c a nad wykopami w poprzek chodnika zastosowano kładki dla pieszych U-28.

Wprowadzone ograniczenia nie spowodują większych utrudnień w ruchu kołowym i pieszym.

Sposób zabezpieczenia i oznakowania robót przedstawiono w etapach na części rysunkowej opracowania.

ETAP I

Sposób zabezpieczenia i oznakowania robót pokazano na Rys. nr 1.1 (ETAP I)

Wykaz projektowanych znaków pionowych:

Nazwa	Wielkość	Pow. + / - 0,3 m ²	Ilość [szt.]	Uwagi / „treść znaku”
A-14	Średnie	+	4	

Zapory: U-20a (lub U-22a), U-20c.

dodatkowo kładki dla pieszych U-28

ETAP II

Sposób zabezpieczenia i oznakowania robót pokazano na Rys. nr 1.2 (ETAP II)

Wykaz projektowanych znaków pionowych:

Nazwa	Wielkość	Pow. + / - 0,3 m ²	Ilość [szt.]	Uwagi / „treść znaku”
A-14	Średnie	+	3	

Zapory: U-20a, U-20c.

dodatkowo kładki dla pieszych U-28

ETAP III

Sposób zabezpieczenia i oznakowania robót pokazano na Rys. nr 1.3 (ETAP III)

Wykaz projektowanych znaków pionowych:

Nazwa	Wielkość	Pow. + / - 0,3 m ²	Ilość [szt.]	Uwagi / „treść znaku”
A-14	Średnie	+	4	

Zapory: U-20a (lub U-22a), U-20c.

dodatkowo kładki dla pieszych U-28

Podczas wykonywania prac związanych z budową wodociągu w pasie drogowym mogą wystąpić następujące zagrożenia i utrudnienia:

- najechanie przez maszyny budowlane i środki transportu w czasie realizacji inwestycji,
- zagrożenia związane z pracą urządzeń mechanicznych oraz ruchem kołowym,
- utrudnienia w ruchu kołowym i pieszym.

10. TERMIN WPROWADZENIA CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU

Przewidywanym terminem realizacji inwestycji jest rok 2022-2023r. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca wystąpi do zarządcy drogi z wnioskiem o czasowe zajęcie pasa drogowego, w którym określi dokładny termin wprowadzenia czasowej organizacji oraz termin wykonania robót.

11. UWAGI KOŃCOWE

Niezależnie od oznakowania prowadzonych robót w trakcie budowy wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z wymogami BHP przy prowadzeniu wykopów przed dostępem osób postronnych.

W warunkach niedostatecznej widoczności na zaporach wygradzających jezdnię należy zamontować urządzenia ostrzegawcze nadające sygnały żółte migające z częstotliwością ok. 120 przerw/min.

Zespół autorski:

Branża/Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Adam Kalinowski	PDL/0036/POOD/09 w spec. drogowej	
Projektant	mgr inż. Robert Chocian	PDL/0028/POOD/11 w spec. drogowej	
Współpraca	Michał Kozikowski		

II. Część rysunkowa

PLAN ORIENTACYJNY

do projektu czasowej organizacji ruchu dla zadania pt.: „Budowa sieci wodociągowej w ulicy Mazowieckiej w miejscowości Księżyno.
Na odcinku: działka geod. o nr. Ewid. 296/2 obręb Horodniany- działka geod. o nr ewid. 270/3 obręb Księżyno”

SKALA 1:15000

