

lipiec 2017r.



PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT:	Budowa ul. Arnikowej w Augustowie		
ADRES OBIEKTU:	skrzyżowanie ul. Arnikowej z ul. Westerplatte, miasto Augustów, powiat augustowski, woj. podlaskie		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXV drogi		
NR EW. DZIAŁEK:	obr. 3 miasta Augustów, działka ew. nr : 3837		
Kody CPV:	45.23.31.20-6	Roboty w zakresie budowy dróg	
	45.11.12.00-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	45.23.32.20-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg	
INWESTOR:	Gmina Miasto Augustów ul. 3 Maja 60 16-300 Augustów		
OPRACOWANIE:	Geobet Sp. z o.o. Al. Przyjaciół 40/7 10-148 Olsztyn		

WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Tomasz Kuś	BRANŻA DROGOWA - do projektowania bez ograniczeń	WAM/0048/PWOD/12 WAM/BD/0107/12	2017	
Opracował	inż. Paweł Dobrzeńiecki	-	-	2017	

SPIS ZAWARTOŚCI

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
1.1. Podstawa opracowania	3
1.2. Przedmiot inwestycji	4
1.3. Stan istniejący zagospodarowania terenu	4
1.4. Warunki gruntowo – wodne podłoża	5
1.5. Projektowane zagospodarowanie terenu	5
1.5.1. Opis zamierzenia	5
1.5.2. Zakres robót	5
1.5.3. Parametry techniczne projektowanej ul. Arnikowej	6
1.5.4. Zestawienie powierzchni	6
1.6. Ochrona konserwatorska	6
1.7. Wpływ eksploatacji górniczej	6
1.8. Wpływ inwestycji na środowisko	6
1.9. Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich oraz życia i zdrowia ludzi	7
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	8
2.1. Część opisowa	9
3. Dokumenty Formalne	13
3.1. Oświadczenia Projektantów	14
3.2. Uprawnienia	15
3.3. Przynależność do Izby Inżynierów	17
3.4. Uzgodnienia	18
4. Część rysunkowa projektu	20

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa zawarta pomiędzy Gminą Miasto Augustów, ul. 3 Maja 60, 16-300 Augustów, a firmą Geobet Sp. z o.o. z siedzibą Al. Przyjaciół 40/7, 10-148 Olsztyn,
- Uzgodnienie projektu z Podlaskim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Białymstoku,
- Podkład sytuacyjno – wysokościowy – mapa zasadnicza w skali 1:500,
- Opinia geotechniczna z badań podłoża gruntowego,
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. 2015 nr 0 poz. 199),
- 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. U. Nr 43, poz. 430 z 1999r.,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj.: Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1409),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o Prawo ochrony środowiska (tj.: Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1232),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. Nr 120 poz. 133 z 2003r.,
- Założenia i wytyczne przekazane od inwestora.

1.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

W ramach inwestycji pn. Budowa ul. Arnikowej w Augustowie, przedmiotem tego opracowania jest przebudowa skrzyżowania ulicy Arnikowej (droga gminna klasy L) z ul. Westerplatte (droga wojewódzka klasy G) w Augustowie.

SZKIC ORIENTACYJNY – SCHEMATYCZNA LOKALIZACJA INWESTYCJI



Źródło: www.google.pl/maps

1.3. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skrzyżowanie posiada nawierzchnię utwardzoną, bitumiczną. Łuk zjazdowy z drogi wojewódzkiej w stronę ul. Arnikowej wynosi $R=5,0m$, a łuk wjazdowy na drogę wojewódzka $R=7,0m$. Drogi krzyżują się pod kątem zbliżonym do 90 stopni.

Parametry techniczne istniejącej jezdni ul. Arnikowej:

- klasa drogi L
- szerokość jezdni 7,0m.
- nawierzchnia bitumiczna zakończona około 1,0m od granicy pasa drogowego,

1.5.3. PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTOWANEJ UL. ARNIKOWEJ

- prędkość projektowa	40km/h,
- kategoria ruchu	KR3 - obciążenie nawierzchni 115kN/oś,
- klasa drogi	L- lokalna
- szerokość jezdni	2 x 3,50m
- szerokość chodników	2,00m

Plan prac oraz wyszczególnione rozwiązania przedstawiono na rys. Projekt Zagospodarowania Terenu [rys. D.01] oraz Przekroje Konstrukcyjne [rys. D.02].

1.5.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Obszarem inwestycji objęto teren o powierzchni ok. 0,02ha, w tym tereny utwardzone:

- Jezdnia z nawierzchni bitumicznej: 107,00 m²
- Chodniki z kostki szarej fazowanej 66,00 m²

Szczegóły konstrukcji uwzględniono na przekrojach konstrukcyjnych (Rys. D.02a i D.02b).

1.6. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren objęty opracowaniem nie jest objęty strefą ochrony konserwatora.

1.7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy.

1.8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie stwarza pogorszenia stanu środowiska, zdrowia użytkowników i jego otoczenia. Jedyne negatywne oddziaływanie może wystąpić w obrębie pasa drogowego, na etapie budowy drogi.

1.9. OCHRONA UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH ORAZ ŻYCIA I ZDROWIA LUDZI

Przy realizacji inwestycji i pracach budowlanych związanych z budową należy uwzględnić interesy osób trzecich: dotyczy to w szczególności zapewnienia dostępu do drogi publicznej, ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej oraz ze środków łączności, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych należy zwrócić uwagę na zachowanie bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz zadbać o to, by prowadzone roboty stwarzały jak najmniejszą uciążliwość dla środowiska. Celem uniknięcia zagrożenia życia i zdrowia ludzi, w czasie budowy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć wykopy. Wszystkie prace należy wykonywać zachowując warunki BHP.

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT:	Budowa ul. Arnikowej w Augustowie
ADRES OBIEKTU:	skrzyżowanie ul. Arnikowej z ul. Westerplatte, gmina Augustów, powiat augustowski, woj. podlaskie
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXV – Drogi
INWESTOR:	Gmina Miasto Augustów ul. 3 Maja 60 16-300 Augustów
OPRACOWANIE:	Geobet Sp. z o.o. Al. Przyjaciół 40/7 10-148 Olsztyn

WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Tomasz Kuś	DROGOWA - do projektowania bez ograniczeń	WAM/0048/PWOD/12 WAM/BD/0107/12 Specjalności drogowej	2017	

2.1. CZĘŚĆ OPISOWA

Roboty budowlane polegają przebudowie skrzyżowania ul. Arnikowej z ul. Westerplatte.

2.1.1. ZAKRES ROBÓT

Roboty drogowe

Roboty przygotowawcze i ziemne:

- oznakowanie robót,
- roboty pomiarowe,
- frezowanie nawierzchni asfaltowych,
- rozbiórka istniejących elementów infrastruktury drogowej – nawierzchnie betonowe, krawężniki betonowe, obrzeża betonowe, słupki znaków drogowych,
- wykopy i nasypy – niwelacja do projektowanej niwelety.

Nawierzchnia:

- profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,
- wykonanie warstw odsączających i podbudowy pomocniczej,
- ułożenie krawężników betonowych, obrzeży betonowych,
- wykonanie podbudowy z mieszanki kruszyw naturalnych łamanych,
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej,
- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego,

Roboty wykończeniowe

- uprzątnięcie placu budowy,
- wykonanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu.

2.1.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Roboty prowadzone będą w terenie zabudowanym - zabudowa jednorodzinna.

2.1.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementami stwarzającymi zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest występujący ruch kołowy oraz czynne sieci.

2.1.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej pojazdem bądź łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych i betonowych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak: gogle ochronne, kaski ochronne, rękawice wzmocnione skórą, obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Zakłada się, że powyższe elementy ewentualnego zagrożenia zdrowia ludzi zostaną wyeliminowane poprzez wcześniejsze przeprowadzenie odpowiedniego instruktażu oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.

2.1.5. SPOSÓB INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Instruktaż pracowników przeprowadzić należy na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych. W ramach instruktażu ująć należy następujące zagadnienia:

- wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką zagrożeń,
- określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, koniecznych do stosowania przez pracowników,
- charakterystyka organizacji robót oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi ze wskazaniem osób wyznaczonych do prowadzenia nadzoru.

2.1.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Przed przystąpieniem do prac każdy pracownik powinien być przeszkolony przez kierownika budowy lub robót w zakresie przestrzegania przepisów BHP.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru prac budowlanych.

W szczególności wszelkie prace należy wykonać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401),
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263),

W czasie prowadzenia robót budowlanych zapewnić właściwą organizację robót oraz wyposażenie w środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom, w tym:

- wyznaczyć osoby do prowadzenia bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić nadzór właścicieli uzbrojenia nad robotami budowlanymi prowadzonymi w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń,
- sprawdzić sprawność techniczną maszyn roboczych,
- sprawdzić kwalifikacje pracowników
- zapewnić ochronę osobistą pracowników (odpowiednia odzież ochronna),
- przeprowadzić instruktaż pracowników,
- wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej,
- zapewnić łączność telefoniczną na terenie budowy,
- teren budowy oznakować tablicą informacyjną i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
- w terenie gdzie ma być utrzymany ruch kołowy i pieszy zapewnić odpowiednio opracowany plan organizacji ruchu. Roboty na drodze należy prowadzić po ustawieniu oznakowania według projektu tymczasowej organizacji ruchu. Pracownicy muszą pracować w ubraniach ochronnych o jaskrawych kolorach, zaopatrzonych w elementy odblaskowe, aby byli dobrze widoczni dla kierowców jadących drogą,

- wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi i wyposażyć w drabiny umożliwiające szybką ewakuację pracowników w razie powstania zagrożenia,
- w pobliżu miejsc prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych umieścić niezbędny sprzęt ratunkowy, szelki i drabiny.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

2.1.7. UWAGI

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie budowy – kierownik budowy, zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym (Dz. U. z 2001 r. Nr 129, poz. 1439) jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, przed rozpoczęciem budowy (Art. 21a. ust. 1). Jednocześnie zobowiązany jest (Art. 22 ust. 3c) do wprowadzenia niezbędnych zmian w informacji do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (opracowanej przez projektanta) oraz w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wynikających z postępu wykonywanych robót budowlanych.

3. DOKUMENTY FORMALNE

Kserokopie dokumentów, map, uzgodnień i zgody zawarte w niniejszym projekcie są zgodne z oryginałem

3.1. **OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW**

Oświadczenie Projektanta

Branża drogowa

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz.U. 1994 Nr 89, poz. 414, Prawo Budowlane, art. 20 ust.2 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam, że projekt budowlany pod nazwą:

Budowa ulicy Arnikowej w Augustowie

Wykonany jest zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi, sztuką inżynierską oraz, że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

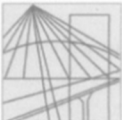

mgr inż. Tomasz Kuś

Specjalność: projektowanie dróg

Nr uprawnień: WAM/0048/PWOD/12

lipiec 2017r.

3.2. UPRAWNIENIA

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

WAM/OKK/U/55/12 Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.

D E C Y Z J A

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 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje**

Panu TOMASZOWI KUŚ
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 24 marca 1983 r. w Braniewie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. WAM/ 0048/PWOD/12


**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ**

U Z A S A D N I E N I E

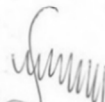


W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

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



Skład orzekający OKK:

- mgr inż. Zdzisław Binerowski 
- inż. Janusz Palmowski 
- mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz 

Pan Tomasz Kuś upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, 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 § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają w **specjalności drogowej** bez ograniczeń do :

- 1) projektowania obiektu budowlanego i 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,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

1. Pan Tomasz Kuś
11-130 Orneta, ul. Przemysłowa 10/13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.

3.3. PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻYNIERÓW



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-2WZ-CSC-CAD *

Pan Tomasz Kuś o numerze ewidencyjnym WAM/BD/0107/12
adres zamieszkania ul. Przemysłowa 10/13, 11-130 Orneta
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-06 roku przez:

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

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

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



3.4. UZGODNIENIA

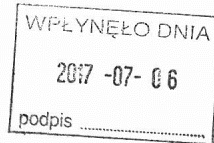


**PODLASKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH
W BIAŁYMSTOKU**

15-620 Białystok ul. Elewatorska 6, tel. 085 67 67 130, faks 085 67 67 153
e-mail: sekretariat@pzdwwrotapodlasia.pl, www.pzdwwrotapodlasia.pl

Białystok, 3...07.2017

WUDIM.4302.39.2017



W

Geobet Sp. z o.o.
Aleja Przyjaciół 40/7
10 – 148 Olsztyn

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego dotyczącego budowy ulicy Arnikowej w Augustowie.

Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku przesyła w załączeniu uzgodnioną dokumentację techniczną.

Z-ca DYREKTORA
ds. Urządzania
mgr inż. Mirosław Hanćzaruk

W załączeniu:

1. Projekt Budowlany – 1 egz.

Sprawę prowadzi: Grzegorz Wiszowaty, tel.(85) 67 67 150, grzegorz.wiszowaty@pzdwwrotapodlasia.pl



PODLASKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH

W BIAŁYMSTOKU

ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok, tel. 85 67 67 130, faks 85 67 67 153
e-mail: sekretariat@pzdwwrotapodlasia.pl, www.pzdwwrotapodlasia.pl

Białystok, 3...lipiec 2017 r.

WGN.505.89.2017



Gmina Miasto Augustów
ul. 3 Maja 60
16-300 Augustów

Dotyczy: prawo do dysponowania gruntem.

Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku w odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 10.05.2017 roku (data wpływu: 15.05.2017 r.), działając na podstawie art. 22 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460) oraz Uchwały nr 190/2897/09 Zarządu Województwa Podlaskiego z dnia 20 października 2009 r., stawia do dyspozycji inwestora: **Gminy Miasta Augustów**, część obszaru działki oznaczonej numerem geodezyjnym 3837 położonej w Augustowie, w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 664 **Raczki- Augustów- Lipsk- Granica Państwa**, na cel budowlany związany z projektem: „Budowy ulicy Arnikowej w Augustowie”

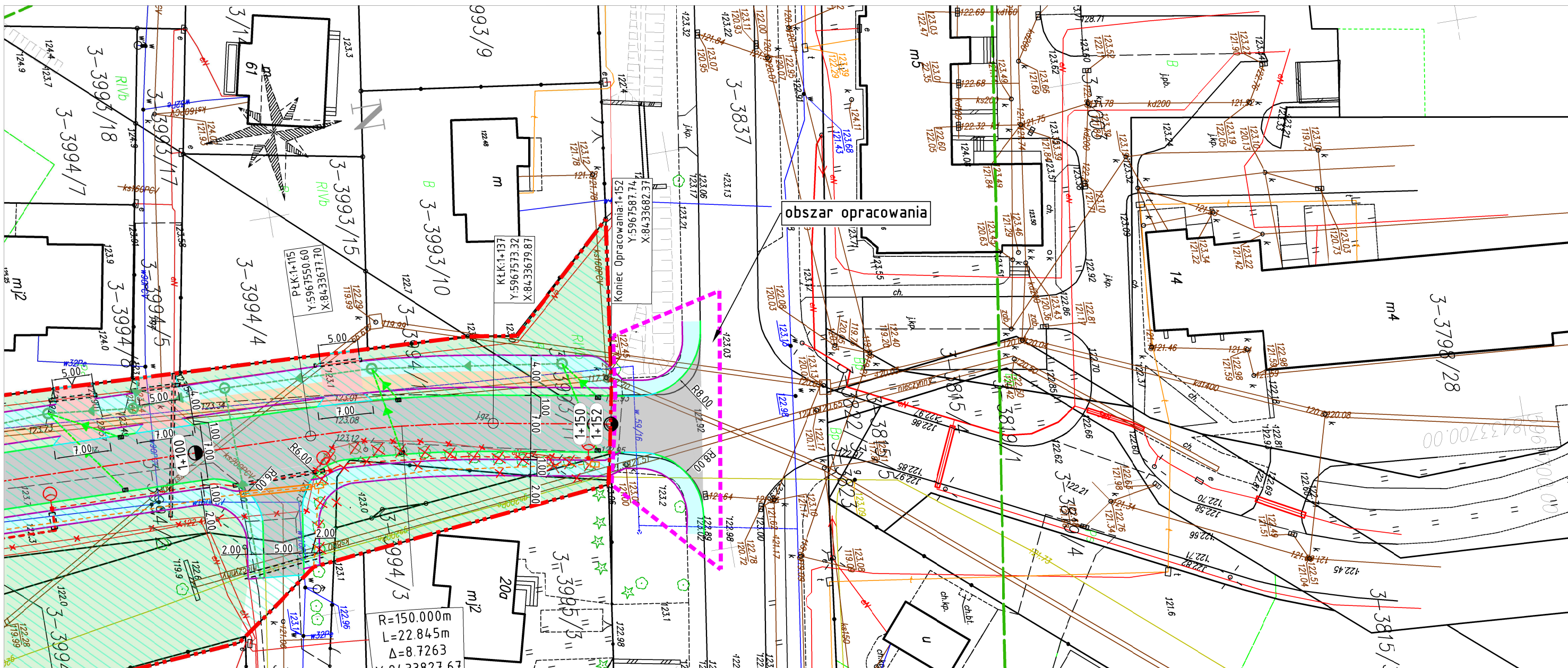
Inwestor ma prawo dysponować terenem stosownie do wymagań zawartych w art. 32 ust 4 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) w zakresie obszarowym określonym w w/w projekcie: „Budowy ulicy Arnikowej w Augustowie” . Prawo do dysponowania terenem nie stanowi podstawy do zajęcia terenu.

DYREKTOR

mgr inż. Józef Władysław Sulima

Sprawę prowadzi: Bogusław M. Panasiuk tel. 85 67 67 147, boguslaw.panasiuk@pzdwwrotapodlasia.pl

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU



$R=150.000m$
 $L=22.845m$
 $\Delta=8.7263$
 $X:84.33827.67$
 $Y:5967547.70$
 $f: 0.43$
 $c: 22.82$

- Legenda:**
- oś drogi
 - krawężnik drogowy
 - obrzeże betonowe
 - krawężnik najazdowy
 - projektowana granica pasa drogowego
 - linia czasowego zajęcia
 - powierzchnia jezdni oraz skrzyżowań wykonanych z nawierzchni bitumicznych
 - powierzchnia zieleni
 - powierzchnia chodnika z kostki betonowej
 - powierzchnia ścieżki rowerowej z kostki betonowej
 - powierzchnia zjazdów indywidualnych z kostki betonowej
 - X drzewa kolidujące przeznaczone do wycinki
 - projektowany kabel elektryczny
 - projektowane oświetlenie uliczne
 - studnia projektowanej kanalizacji deszczowej
 - projektowana kanalizacja deszczowa
 - przykanaliki kanalizacji deszczowej
 - projektowany kanał technologiczny
 - projektowana studnia kablowa
 - rura ostonowa
 - X demontaże
 - obszar opracowania
 - obszar oddzielnego opracowania

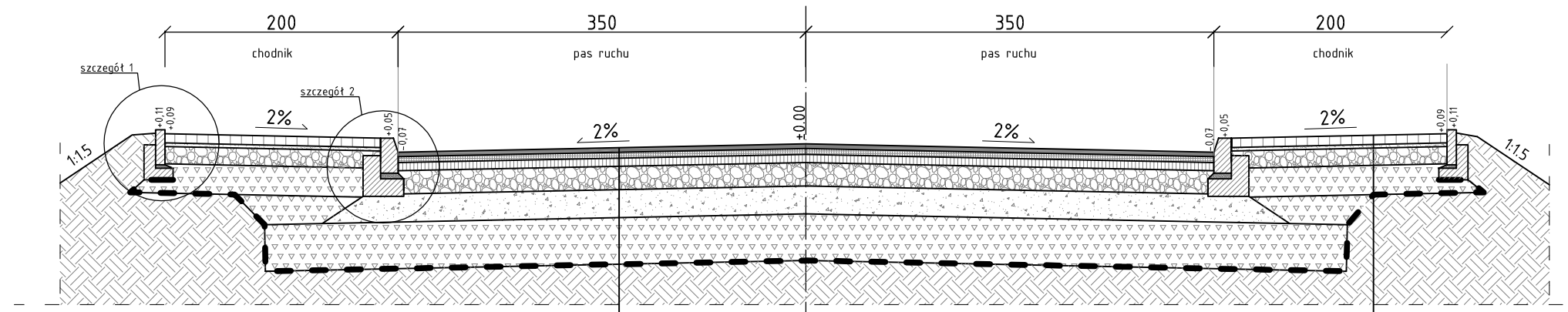
Budowa ulicy Arnikowej w Augustowie

Branża: Drogi (D)		
Objekt: ul. Arnikowa w Augustowie		
Inwestor: Gmina Miasto Augustów ul. 3 maja 60, 16-300 Augustów	Główny projektant: Geobet Sp. z o.o. 10-148 Olsztyn, Al. Przyjaciół 40/7, tel. +48895213903	
Rysunek: Projekt zagospodarowania terenu		
Projektował: mgr inż. Tomasz Kuś	Nr upr. WAM/0048/POWD/12 WAM/BD/0107/12	Podpis: Data: lipiec 2017
Opracował: inż. Paweł Dobrzeński	Podpis: 	Skala: 1:500 Rys: D.01

Przekrój typowy

Grupa nośności podłoża gruntowego G4

skala 1:50




KONSTRUKCJA JEZDNI

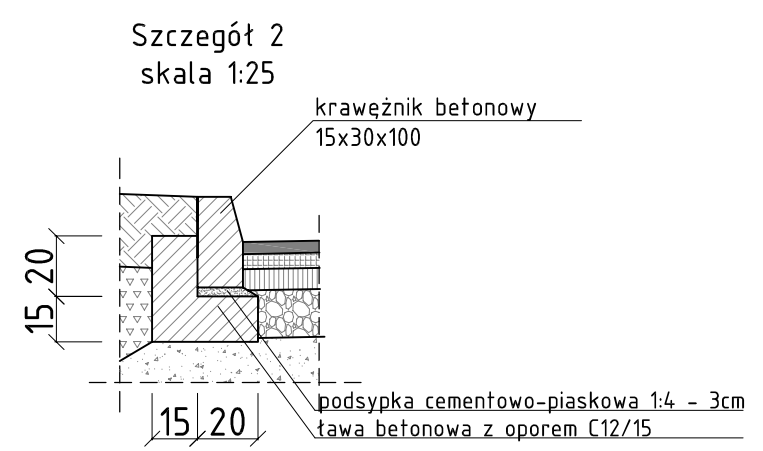
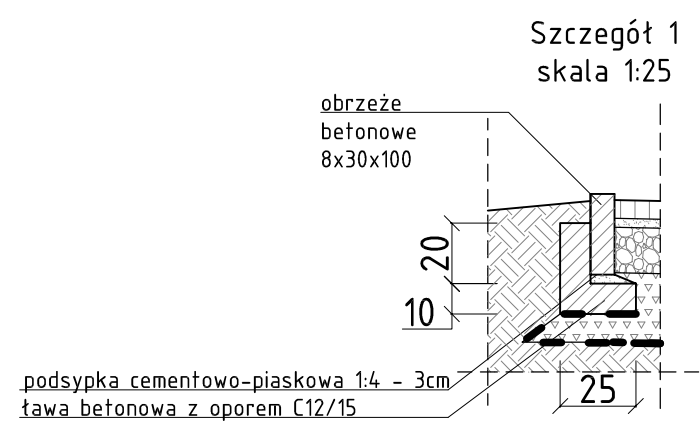
4cm	warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S
5cm	warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W
7cm	warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P
20cm	warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3}
24cm	warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR ≥60%
40cm	warstwa odsączająca z mieszanki niezwiązanej o CBR ≥20%, k ₁₀ ≥8m/dobę
	warstwa odcinająca z geowłókniny
	podłoże gruntowe G4

KONSTRUKCJA CHODNIKA

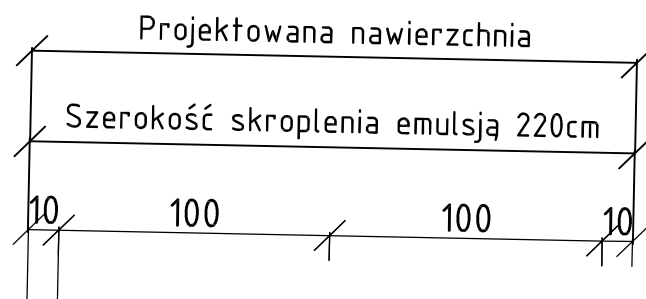
8cm	warstwa ścieralna z kostki betonowej
3cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15cm	warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3}
25cm	warstwa odsączająca z mieszanki niezwiązanej o CBR ≥20%, k ₁₀ ≥8m/dobę
	warstwa odcinająca z geowłókniny
	podłoże gruntowe G4

Projekt:		Budowa ulicy Arnikowej w Augustowie	
Branża:		Drogi (D)	
Obiekt:		ul. Arnikowa w Augustowie	
Inwestor:	Główny projektant:		
Gmina Miasto Augustów ul. 3 maja 60, 16-300 Augustów	 Geobet Sp. z o.o. 10-148 Olsztyn, Al. Przyjaciół 40/7, tel. +48895213903		

Rysunek: Przekroje konstrukcyjne			
Projektował:	Nr upr.	Podpis:	Data:
mgr inż. Tomasz Kuś	WAM/0048/POWD/12 WAM/BD/0107/12		lipiec 2017
Sprawił:			Skala:
			1:50
Opracował:		Podpis:	Rys:
inż. Paweł Dobrzeński			D.02a



Schemat połączenia z istniejącą jezdnią
 grunt G4
 skala 1:25



Geosiatka o szerokości 2,00m
 na skroplonej emulsją warstwie wiążącej

KONSTRUKCJA JEZDNI

4cm	warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S
5cm	warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W
7cm	warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P
20cm	warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3}
24cm	warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR ≥ 60%
40cm	warstwa odsączająca z mieszanki niezwiązanej o CBR ≥ 20%, k ₁₀ ≥ 8m/dobę
	warstwa odcinająca z geowłókniny
	podłoże gruntowe G4

Projekt:			
Budowa ulicy Arnikowej w Augustowie			
Branża:			
Drogi (D)			
Obiekt:			
ul. Arnikowa w Augustowie			
Inwestor:		Główny projektant:	
Gmina Miasto Augustów ul. 3 maja 60, 16-300 Augustów		 Geobet Sp. z o.o. 10-148 Olsztyn, Al. Przyjaciół 40/7, tel. +48895213903	
Rysunek:			
Przekroje konstrukcyjne			
Projektował:	Nr upr.	Podpis:	Data:
mgr inż. Tomasz Kuś	WAM/0048/POWD/12 WAM/BD/0107/12		lipiec 2017
			Skala:
			1:25
Opracował:		Podpis:	Rys:
inż. Paweł Dobrzeński	-		D.02b