

Projekt budowlany/wykonawczy

Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej oraz budowa rurociągu teletechnicznego dot. zad: "Droga gminna od miejscowości Naterki poprzez miejscowość Gronity do Kudyp - węzeł obwodnicy Olsztyna" – **dokumentacja uzupełniająca**

Adres obiektu: Naterki, Gronity, Kudypy, powiat olsztyński

Branża: Telekomunikacja

Inwestor: Urząd Gminy Gietrzwałd

Adres: ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd

Oświadczenie

Zgodnie z dyspozycją art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) niżej podpisani projektant oraz sprawdzający oświadczają, że niniejsza dokumentacja powykonawcza została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował:	mgr Arkadiusz Wiszniewski	WAM/0149/ZOOT/05	Kwiecień 2016	Arkadiusz Wiszniewski
Sprawdził:	mgr inż. Daniel Świeciak	WAM/0083/POOT/07	Kwiecień 2016	Daniel Świeciak

Projekt budowlany i wykonawczy

Temat: Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej oraz budowa rurociągu teletechnicznego dot. zad: "Droga gminna od miejscowości Naterki poprzez miejscowość Gronity do Kudyp - węzeł obwodnicy Olsztyna" – **dokumentacja uzupełniająca**

Spis treści

1.	Część ogólna	3
1.1	Przedmiot opracowania	3
1.2	Zakres opracowania	3
1.3	Podstawa opracowania.....	3
1.4	Inwestor i wykonawca robót.....	3
1.5	Odpis uzgodnień, kserokopie	4
2.	Część techniczna	4
2.1	Ogólne wymagania dotyczące budowy.....	4
2.2	Przebudowa kabli.....	5
2.3	Projekty związane	6
3.	Uwagi.....	6
4.	Informacja projektanta do BIOZ	6
5.	Oświadczenie projektanta, sprawdzającego	8

Spis rysunków:

Rys. 1. Oznaczenia

Rys. 2. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej

Rys. 3. Schemat wyprostowany przebudowywanych kabli

1. Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa kolidującej sieci telekomunikacyjnej oraz budowa rurociągu teletechnicznego dot. zad. "Budowa ciągu dróg gminnych od skrzyżowania z drogą powiatową 1457N poprzez miejscowości Naterki, Gronity do Kudyp - węzeł obwodnicy Olsztyna".

1.2 Zakres opracowania

Projekt obejmuje przebudowę kabli ziemnych oraz ich zabezpieczenie podczas realizacji budowy drogi.

Lp.	Rodzaj budowli	wartości trasowe		wartości montażowe		Ilość
Budowa rur ochronnych						
2	RHDPE 125/7,1	17,0 m	0,017 kmo	17,51 m	0,0175 kmo	-
3	RHDPE 110/6,3	5,0 m	0,005 kmo	5,15 m	0,005 kmo	-
4	Taśma ostrzegawcza	570,0 m	-	587,1 m	-	-
Kable miedziane						
3	5x4x0,6	570,0 m	5,7 kmp	592,8 m	5,92 kmp	-
4	10x4x0,8	570,0 m	11,4 kmp	592,8 m	11,85 kmp	-
5	25x4x0,8	570,0 m	28,5 kmp	592,8 m	29,64 kmp	-

1.3 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenie inwestora
- dokumentacji paszportyzacyjnej istniejącej sieci
- wizji lokalnej w terenie
- warunków technicznych wydanych przez Inwestora
- norm i przepisów branżowych
- prawa budowlanego

1.4 Inwestor i wykonawca robót

Inwestorem robót objętych niniejszym projektem jest Urząd Gminy Giętrząwałd, ul. Olsztyńska 2, 11-036 Giętrząwałd.

Wykonawcą powinno być przedsiębiorstwo specjalistyczne, dysponujące odpowiednim sprzętem oraz kadrami posiadającymi właściwe uprawnienia budowlane w telekomunikacji. Wykonawca musi uzyskać również akceptację Orange Polska S.A.

1.5 Odpis uzgodnień, kserokopie

Niniejszy projekt uzgodniono z:

- ZUDP

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

2. Część techniczna

2.1 Ogólne wymagania dotyczące budowy

Infrastrukturę zaprojektowano tak, aby spełniała poniżej opisane wymagania. Przewiduje się przebudowę kabli telekomunikacyjnych wzdłużnie uszczelnionych, ułożonego w ziemi. Kable w połowie wykopu, należy oznaczyć taśmą ostrzegawczą PCV koloru pomarańczowego z napisem „Uwaga kabel telekomunikacyjny”. Teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego. W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą w szczególności z kanalizacją burzową, wodociągiem, kablami elektrycznymi, gazociągiem trzeba wykonać przekopy kontrolne w celu lokalizacji posadowienia (głębokości) istniejącej infrastruktury.

Należy zachować normatywne odległości przewidziane przepisami od istniejących sieci i obiektów. Podczas prowadzenia prac powinno się zapewnić bezpieczny dojazd i dojście do posesji oraz bezpieczny ruch pieszych. W rejonie zbliżeń z roślinnością wysoką roboty ziemne, należy wykonać ze szczególną ostrożnością w stosunku do systemu korzeniowego. Roboty należy prowadzić etapami i starać się nie dopuszczać do pozostawiania na czas przerw w budowie odkrytych i niezabezpieczonych wykopów, szczególnie w miejscach często uczęszczanych przez pieszych, ale również przez pojazdy mechaniczne. Po zasypaniu rowu kablowego należy teren doprowadzić do stanu pierwotnego poprzez zagęszczenie.

Prace ziemne

W celu prawidłowego ułożenia kabla w gruncie należy zapewnić minimalne otulenie go obsypką – min. 10 cm z każdej strony. Zasyпка (wypełnienie do poziomu

gruntu) powinna wynosić nie mniej niż 0,6 m. Zagęszczenie gruntu powinno być nie mniejsze niż 85% wg zmodyfikowanej próby Proctor'a. Pod drogą należy zapewnić minimalne przykrycie dla rur przepustowych 1,0 m.

Bezpośrednio przed montażem należy chronić rury przed nadmiernym nagrzaniem, a w trakcie składowania przed nasłonecznieniem.

Roboty ziemne będą powodować ograniczenia ruchu drogowego i pieszego, dlatego wykonawca robót winien oznakować teren budowy zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego i pieszego zatwierdzonym przez administratora ulic i ciągów pieszych.

2.2 Przebudowa kabli

Zgodnie z warunkami technicznymi projektuje się przebudowę kabli, poza obręb projektowanej jezdni.

Przebudowie ulegną kable typu XzTKMXpw 25x4x0,8, 10x4x0,8 i 5x4x0,6.

Kable, należy przebudować za pomocą wstawek kablowych wykonanych kablami tego samego typu i projektowanych złączy równoległych.

Kable nieczynne, należy zlikwidować i protokolarnie przekazać właścicielowi sieci.

Po przebudowie na kablach, należy wykonać niezbędne pomiary potwierdzające poprawność wykonania prac montażowych.

Budowę kabli telekomunikacyjnych należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkami oraz normą zakładową ZN-96 TP S.A.-027 i obowiązującymi przepisami BHP.

Przełożony kabel doziemny powinien być układany na głębokości co najmniej 0,7 m poniżej poziomu gruntu.

W miejscach skrzyżowań z jezdnią należy stosować rury osłonowe, grubościennie typu HDPE 110/6,3, i 125/7,1 przez całą długość jezdni oraz 0,5 m poza jej obszar oraz należy zabezpieczyć je przed zamulaniem. Kable doziemne należy osłonić taśmą ostrzegawczą z PCV na całej długości zgodnie z ZN-TPSA 027.

Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

2.3 Projekty związane

Niniejszy projekt stanowi uzupełnienie dokumentacji projektowej pt. "Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej oraz budowa rurociągu teletechnicznego dot. zad: "Droga gminna od miejscowości Naterki poprzez miejscowość Gronity do Kudyp - węzeł obwodnicy Olsztyna", na odcinku przebudowy ul. Diamentowej w msc. Naterki

3. Uwagi

Całość robót objętych niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z warunkami technicznymi oraz wymogami obowiązujących norm i przepisów uwzględniając uwagi zawarte w klauzulach i uzgodnieniach.

Prace przy budowie kanalizacji należy wykonać zgodnie z rys. 1 oraz wymogami norm branżowych TP S.A.

- ZN-96/TPSA – 004. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96 TP S.A. – 027 – Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania,
- ZN-96 TP S.A. – 028 – Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania,
- ZN-96 TP S.A. – 029 – Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania,
- ZN-96 TP S.A. – 030 – Łączniki żył. Wymagania i badania,
- ZN-96 TP S.A. – 032 – Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96 TP S.A. – 035 – Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania,

4. Informacja projektanta do BIOZ

Pracownicy zatrudnieni przy budowie linii telekomunikacyjnych powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP (wstępne, okresowe, stanowiskowe) oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

Roboty w dziedzinie budownictwa telekomunikacyjnego - budowa, a także eksploatacja linii kablowych w kanalizacji kablowej i ziemnej, a także nadziemnej

charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi szczególnie odpowiedzialne zadanie dla personelu nadzoru i wszystkich zatrudnionych pracowników.

Ogólne zasady BHP przy budowie infrastruktury teletechnicznej zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 nr 47, poz. 401).

W zakresie prac objętym niniejszym projektem można napotkać następujące elementy mogące być źródłem zagrożenia:

- instalacje podziemne takie jak:
 - sieć telekomunikacyjna
 - sieć energetyczna
 - sieć wodociągów
 - sieć gazowa
 - sieć kanalizacji sanitarnej
 - sieć kanalizacji deszczowej

Żeby zapewnić bezpieczeństwo pracownikom należy:

- wykonać szkolenie na stanowisku pracy,
- wskazać zagrożenia wynikające z: rozładunku elementów, pracy przy wykopach ziemnych, pracy w pobliżu sprzętu mechanicznego
- omówić instrukcje postępowania w razie wypadku, podać numery alarmowe, wskazać sposoby postępowania i numery kontaktowe w przypadku uszkodzenia sieci uzbrojenia podziemnego
- wskazać i odszukać urządzenia infrastruktury podziemnej

Dodatkowo należy sprawdzić:

- aktualność szkoleń, uprawnień i badań pracowników
- dokumenty eksploatacyjne maszyn i urządzeń
- atesty materiałów
- wyznaczenie i ogrodzenie stref roboczych
- używanie sprzętu i odzieży ochrony osobistej

5. Oświadczenie projektanta, sprawdzającego

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Jest kompletny i stanowi podstawę do realizacji inwestycji.

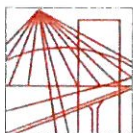
§20 ust. 4 Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207 z 5.12.2003r. poz. 2016 tekst jednolity).

a) Projektant

Arkadiusz Wiszniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
w zakresie telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ew. WAM/0149/ZOOUT/05

b) Sprawdzający

mgr inż. **Daniel Świątek**
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej
Nr ewid. WAM/0083/POOT/0



WARMIŃSKO - MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/125/05

Olsztyn, dnia 20 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 12 pkt. 1, § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu Arkadiuszowi Wiszniewskiemu
technikowi telekomunikacji
ur. 05 lutego 1975 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0149/ZOOT/05

**DO PROJEKTOWANIA
W OGRANICZONYM ZAKRESIE**

II stopnia

**w specjalności telekomunikacyjnej
w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

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 czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. inż. Janusz Palmowski
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

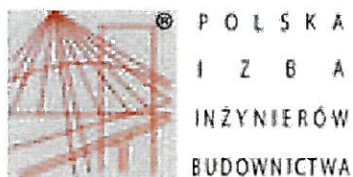
Pan Arkadiusz Wiszniewski upoważniony jest :

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w ograniczonym zakresie II stopnia do:
 - a) projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Zgodnie z § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 wymienionego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie :
 - 1) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak : linie, instalacje i urządzenia liniowe,
 - 2) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak urządzenia stacyjne.

Otrzymuje:

1. Pan Arkadiusz Wiszniewski
10-606 Olsztyn, ul. Obrońców 1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
inż. Janusz Palmonowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-BLR-A15-X31 *

Pan Arkadiusz Wiszniewski o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0046/06
adres zamieszkania ul. Obrońców 1, 10-606 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-03-31.

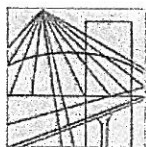
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-03 roku przez:

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

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

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





**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/140/07

Olsztyn, dnia 10 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu DANIEŁOWI ŚWIECIAKOWI
magistrowi inżynierowi elektroniki i telekomunikacji
ur. dnia 31 października 1978 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0083/POOT/07

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

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



Skład orzekający OKK:

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

Pan Daniel Świeciak upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej , bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 22 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

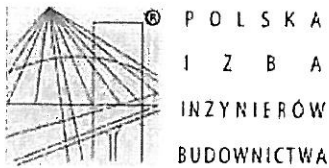
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Otrzymuje:

- 1. Pan Daniel Świeciak
10-461 Olsztyn, ul. Pana Tadeusza 3/8
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stasiński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-D9I-AJS-ZP8 *

Pan Daniel Świeciak o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0026/08
adres zamieszkania ul. Jeziorna 11 b / 8, 10-852 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

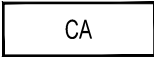
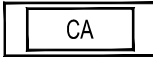
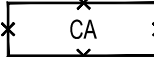
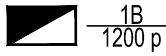
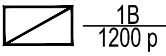
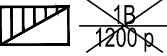
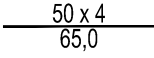
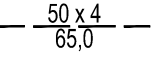
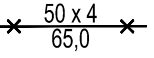
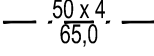
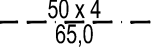
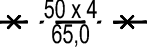
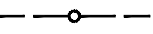
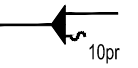
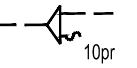
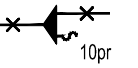
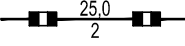
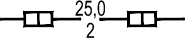
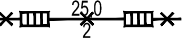
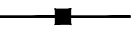
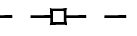
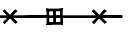
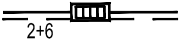
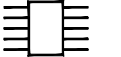
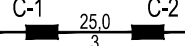
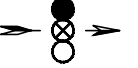
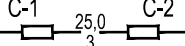
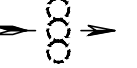
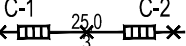
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-15 roku przez:

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

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

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



OZNACZENIA					
Lp.	Wyszczególnienie	Stan istn.	Stan proj.	Do demot.	Uwagi
1	Centrala telefoniczna				
2	Szafka kablowa				1-nr kolejny szafki B-symbol magistrali 1200p-poj. szafki
3	Puszka kablowa				
4	Głowica kablowa				
5	Słup kablowy				
6	Kabel kanałowy				ilość czwórek długość odcinka (m)
7	Kabel ziemny				
8	Linia kabl. napowietrzna				
9	Złącze przelotowe				
10	Złącze rozgałęźne				
11	Rezerwa kablowa				10pr- 10 par rezerwy w kablu
12	Kanalizacja rozdzielcza Studnia duża SK-2				
13	Kanalizacja rozdzielcza Studnia mała SK-1				
14	Kanalizacja mag. oraz studnia do rozbudowy				2 - 2 otwory istn. 6 - 6 otworów proj.
15	Kanalizacja rozwinięta				
16	Głowica w szafce kablowej				
17	Kanalizacja magistralna i jej profile	 	 	 	C-1, C-2 - Nr studni 25,0 - dł. odc. w (m) ● otwór zajęty ⊗ otwór do zajęcia ○ otwór wolny
18	Słupek kablowy				
19	Zespół łączówkowy				
20	Kolorystyka projektowanego kabla				— kabel rozdzielczy — kabel abonencki



PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD”
BOHDAN NIECIECKI
11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24
TEL. KOM. 601 200 679

Adres inwestycji:

DROGA GMINNA KUDYPY - GRONITY - NATERKI

Investor:

GMINA GIETRZWAŁD
UL OLSZTYŃSKA 2

Projektował:

Arkadiusz Wiszniewski

Sprawdzał:

mgr inż. Daniel Świeciak

Upr. nr

WAM/0149/ZOOT/05

Upr. nr

WAM/0083/POOT/07

Tytuł Projektu:

DOKUMENTACJA
UZUPEŁNIAJĄCA

Data:

PAŹDZIERNIK 2016

Tytuł rys.:

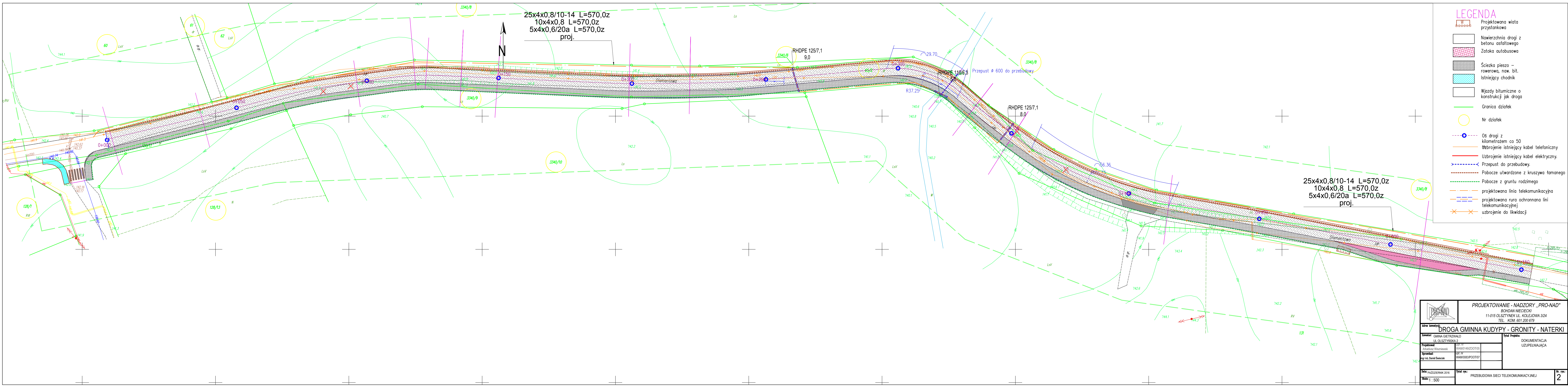
OZNACZENIA

Skala:

1 : 500

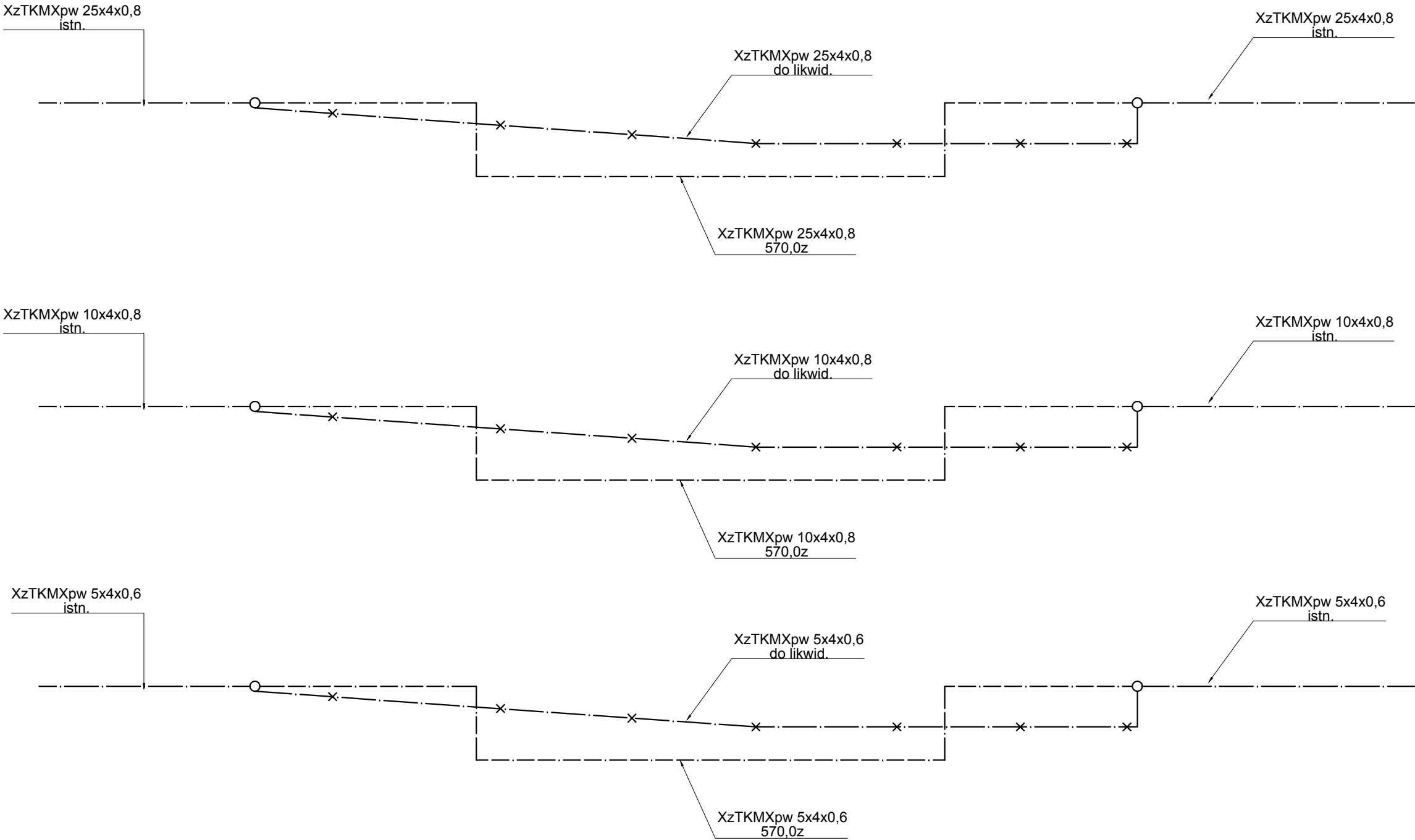
Nr. rys.:

1



- LEGENDA**
- Projektowana wiatra przystankowa
 - Nawierzchnia drogi z betonu asfaltowego
 - Zatoka autobusowa
 - Ścieżka pieszo – rowerowa, naw. bit.
 - Istniejący chodnik
 - Wjazdy bitumiczne o konstrukcji jak droga
 - Granica działek
 - Nr działek
 - Os drogi z kilometrażem co 50
 - Uzbrojenie istniejący kabel telefoniczny
 - Uzbrojenie istniejący kabel elektryczny
 - Przepust do przebudowy
 - Pobocze utwardzone z kruszywa łamanego
 - Pobocze z gruntu rodzimego
 - projektowana linia telekomunikacyjna
 - projektowana rura ochronna lini telekomunikacyjnej
 - uzbrojenie do likwidacji

PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: DROGA GMINNA KUDYPY - GRONITY - NATERKI	Tytuł Projektu: DOKUMENTACJA UZUPEŁNIAJĄCA
Inwestor: GMINA GIETRZEWALD UL. OLSZTYŃSKA 2	Projektant: mgr inż. Arkadiusz Winiarski
Projektant: mgr inż. Arkadiusz Winiarski	Wzrost: 170 Waga: 70
Sprowadza: mgr inż. Daniel Swieciak	Wzrost: 170 Waga: 70
Data: PAŹDZIERNIK 2016	Tytuł rys.: PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ
Skala: 1 : 500	Nr. rys.: 2



		PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: DROGA GMINNA KUDYPY - GRONITY - NATERKI			
Inwestor: GMINA GIETRZWAŁD UL OLSZTYŃSKA 2		Tytuł Projektu: DOKUMENTACJA UZUPEŁNIAJĄCA	
Projektował: Arkadiusz Wiszniewski	Upr. nr WAM/0149/ZOOT/05		
Sprawdzał: mgr inż. Daniel Świeciak	upr. nr WAM/0083/POOT/07		
Data: PAŹDZIERNIK 2016	Tytuł rys.: SCHEMAT WYPROSTOWANYCH PRZEBUDOWYWANYCH KABLI		Nr. rys.: 3
Skala: 1 : 500			