

EGZ. NR:

5

Faza projektu:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nazwa opracowania

**PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ
PRZY AL. WOJSKA POLSKIEGO W NIDZICY
WRAZ Z ODWODNIENIEM**

Nazwa obiektu:

Droga wewnętrzna PRZY AL. WOJSKA POLSKIEGO

Adres:

Miejscowość Nidzica, woj. Warmińsko-Mazurskie

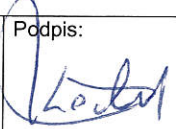
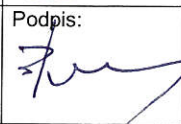
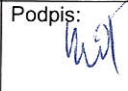
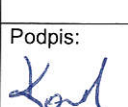
Nr ewid. działek na których zlokalizowana jest inwestycja:

Działki nr: 105/3, 104/4, 100/2 obręb nr 4

Inwestor:

**Gmina Nidzica
Pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica**

Autorzy projektu:

Projektant branża drogowa: mgr inż. Hubert Kowalski	Nr uprawnień: WAM/0086/POOD/04 art.13 ust.1 pkt1 i art.14 ust.1 pkt2a Członek Izby Inż. Bud. WAM/0086/POD/04	Podpis: 
Projektant branża sanitarna: mgr inż. Grzegorz Bogdan	Nr uprawnień: 34/79/OL i 512/94/OL atr.13 ust.1 pkt.4 lit. a i c Członek Izby Inż. Bud. WAM/IS/0183/02	Podpis: 
Sprawdzający branża sanitarna: mgr inż. Katarzyna Klepando	Nr uprawnień: WAM/0143/PWOS/13 Członek Izby Inż. Bud. WAM/IS/0009/14	Podpis: 
Asystent projektanta: mgr inż. Piotr Kowalski		Podpis: 




NIDZICA, LIPIEC - 2015r.

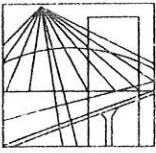
Spis treści

Oświadczenie Projektantów		str. 2
Uprawnienia i przynależność do Izby		str. 3 - 8
I. Część opisowa		
1. Opis techniczny		str. 9 – 12
II. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego		str. 13 - 16
III. Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane		str. 17
IV. WARUNKI I UZGODNIENIA		
1. Oświadczenie Gminy Nidzica o zapewnieniu odbioru wód opadowych		str.18 - 19
2. Pomorska Spółka Gazownictwa		str. 20 - 22
V. Protokół narady koordynacyjnej NR G.6630.36.2015		str. 23 – 25
VI. Część rysunkowa		str. 26
1. Mapa do celów projektowych	rys. 1	str. 27
2. Plan zagospodarowania terenu	rys. 2.	str. 28
3. Plan sytuacyjno – wysokościowy	rys. 3.	str. 29
4. Przekrój podłużny	rys. 4.	str. 30
5. Przekrój normalny	rys. 5.	str. 31
6. Przekrój normalny szczegóły	rys. 6	str. 32
VII. Informacja dotycząca bioz		str. 33 - 36
VIII. Kanalizacja deszczowa		str. 37 - 51

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTANTÓW

Zgodnie z art. 20, pkt. 4, Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 623 z 2010r. poz. 16450 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że dokumentacja projektowa „Przebudowa drogi wewnętrznej przy al. Wojska Polskiego w Nidzicy wraz z odwodnieniem” (działki nr: 105/3, 104/4, 100/2 obręb nr 4), została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branża drogowa: mgr inż. Hubert Kowalski	Nr uprawnień: WAM/0086/POOD/04 art.13 ust.1 pkt1 i art.14 ust.1 pkt. 2a Członek Izby Inż. Bud. WAM/0086/POD/04	Podpis: 
Projektant branża sanitarna: mgr inż. Grzegorz Bogdan	Nr uprawnień: 34/79/OL i 512/94/OL atr.13 ust.1 pkt. 4 lit. a i c Członek Izby Inż. Bud. WAM/IS/0183/02	Podpis: 
Sprawdzający branża sanitarna: mgr inż. Katarzyna Klepando	Nr uprawnień: WAM/0143/PWOS/13 Członek Izby Inż. Bud. WAM/IS/0009/14	Podpis: 



WAM/OKK/U/33/04

Olsztyn, dnia 16 czerwca 2004 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 i art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./, § 4 ust. 2 i 4, § 4a ust. 1, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 ze zm./ 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 HUBERTOWI LUCJANOWI KOWALSKIEMU
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. 07 stycznia 1958 r. w Warce

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0086/POOD/04

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ

w zakresie

**wszystkich dróg kołowych oraz dróg przeznaczonych do ruchu i postoju statków powietrznych,
łącznie z typowymi lub powtarzalnymi mostami o długości całkowitej do 10 m i przepustami.**

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 odwozie decyzji.

Pouczenie :

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

Otrzymuje:

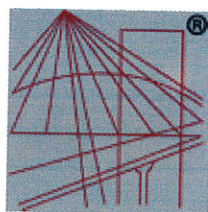
1. Pan Hubert Lucjan Kowalski
13-100 Nidzica, ul. Warszawska 25/6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1. Janusz Palmowski
2. Elżbieta Lasmanowicz
3. Andrzej Rawłuszko

Za zgodność z oryginałem
data: 14 LIP. 2015
PROJEKTANT
mgr inż. Hubert Kowalski
Upr. Nr WAM/0086/POOD/04
art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-KBX-IEL-EJA *

Pan Hubert Kowalski o numerze ewidencyjnym WAM/BD/1235/01
adres zamieszkania ul. Warszawska 25/6, 13-100 Nidzica
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-08 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.)

Za zgodność z oryginałem
data: 14 LIP 2015

podpis
PROJEKTANT
mgr inż. Hubert Kowalski
Upr. Nr WAM/0086/POOD/04
art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2a

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

Olsztyn, dnia 26.02. 1979

(pieczęć)

Nr 34/79/OL

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się,

Obywatel(ka) Grzegorz BOGDAN

(imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (z) dnia 24 czerwca 1949 r. w Korszach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

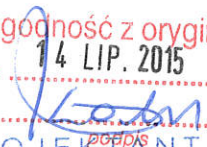
(specjalizacja zawodowa)

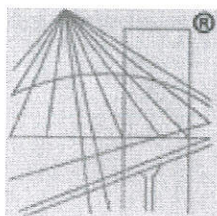
MA-BUA/11

CWD MA-BUA-14 zam. 1967-Kw-W-78 WDA zam. 212-Ki 56.099 plim. 71g

Za zgodność z oryginałem

data: 14 LIP. 2015


PROJEKTANT
mgr inż. Hubert Kowalski
Upr. Nr WAM/0086/POOD/04
art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-SHS-5TZ-C7X *

Pan Grzegorz Bogdan o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0183/02
adres zamieszkania ul. Piłsudskiego 55 b/11, 10-577 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-07 roku przez:

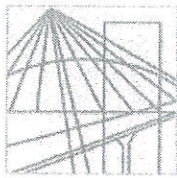
Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

Za zgodność z oryginałem
data: 14 LIP. 2015

PROJEKTANT
mgr inż. Hubert Kowalski
Upr. Nr WAM/0086/POOD/04
art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2a

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



WAM/OKK/U/71/13

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2013 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 /t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz.267), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani KATARZYNA KLEPANDO

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 15 listopada 1982 r. w Olsztynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0143/PWOS/13

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

- 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski

2. inż. Janusz Palmowski

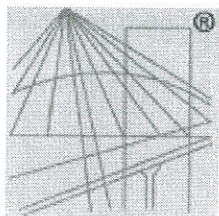
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Za zgodność z oryginałem
data 14 LIP. 2015

PROJEKTANT

mgr inż. Hubert Kowalski

Upr. Nr WAM/0086/POOD/04
art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-GH8-GA1-F33 *

Pani Katarzyna Klepando o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0009/14
adres zamieszkania ul. Brzoskwiniowa 1, 11-010 Wójtowo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-09 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, 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.)

Za zgodność z oryginałem

data: 14 LIP. 2015

..... podpis

PROJEKTANT
mgr inż. Hubert Kowalski
Upr. Nr WAM/0086/POOD/04
art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2a

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

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano – wykonawczego:

„Przebudowa drogi wewnętrznej przy al. Wojska Polskiego w Nidzicy wraz z odwodnieniem” (działki nr: 105/3, 104/4, 100/2 obręb nr 4)

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa zawarta pomiędzy Gminą Nidzica – Zamawiający, a pracownią projektową Nadzór projektowanie - Obsługa Inwestycji Drogowych, mgr inż. Hubert Kowalski - Wykonawca.

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy drogi wewnętrznej przy al. Wojska Polskiego w Nidzicy wraz z odwodnieniem.

Przedmiotowa droga - ulica zlokalizowana będzie na działkach nr: 105/3, 104/4, 100/2 obręb nr 4.

1.3. Materiały wyjściowe

- Decyzja Burmistrza Nidzicy Nr 8/P/2015 z dnia 28.05.2015r. o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500.
- Dodatkowe pomiary geodezyjne zlecone przez jednostkę projektową.
- Rozporządzenie Nr 430 Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Uzgodnienia branżowe i z Zamawiającym.
- Opracowania i uzgodnienia branżowe.

2. Stan istniejący

Teren przeznaczony pod budowę drogi wewnętrznej wraz z odwodnieniem, jest to teren wewnętrzny osiedla mieszkaniowego przy al. Wojska Polskiego w Nidzicy.

Istniejąca droga wewnętrzna posiada zróżnicowaną nawierzchnię, t.j. z elementów betonowych (tzw. trylinki) i z gruntu nasypowego wymieszanego z gruzem budowlanym oraz nawierzchnię bitumiczną. Brak jest chodników i odwodnienia. Służy ona jako dojazd do budynków mieszkalnych i garaży.

Otoczenie projektowanej drogi (ulicy) to teren zabudowy mieszkaniowej.

W podłożu zlokalizowana jest infrastruktura techniczna: sieć energetyczna, gazowa, telekomunikacyjna i wodociągowa oraz kanalizacja sanitarna i deszczowa.

3. Warunki gruntowo - wodne podłoża

Do oceny warunków gruntowo – wodnych podłoża wykorzystano badania makroskopowe wykonane w terenie.

Pod względem geomorfologicznym stanowi ona fragment moreny czołowej zlodowacenia środkowopolskiego. Podłoże stanowią grunty nasypowe z dużą zawartością gruzu budowlanego będącego pozostałością po prowadzonych robotach budowlanych.

Na obszarze przeznaczonym pod drogę występują grunty grupy nośności G2 i G1. Do głębokości 1,5 m poniżej poziomu terenu nie stwierdzono wód gruntowych.

Głębokość przemarzania gruntów w rejonie inwestycji wynosi 1,00 m p.p.t..

Z uwagi na nieskomplikowane, proste warunki gruntowe, projektowana droga wewnętrzna zaliczona została do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.

4. Stan projektowany

Rozwiązanie projektowe przewiduje budowę drogi wewnętrznej połączonej z istniejącym fragmentem drogi wewnętrznej. Umożliwi ona będzie zjazd i wjazd z osiedla mieszkaniowego na al. Wojska Polskiego.

4.1. Parametry techniczne drogi (ulicy)

- Klasa drogi (ulicy) - droga wewnętrzna,
- Kategoria ruchu - KR 1,
- Szerokość jezdni - 4,00 i 5,00 m,
- Prędkość projektowa - 20 km/h,
- Przekrój - uliczny,
- Nośność podłoża - G1,
- Głębokość przemarzania gruntu - 1,00 m.

4.2. Trasa w planie

- Kąt przecięcia osi drogi z osią al. Wojska Polskiego - 89,10°;
- Przecięcie krawędzi nawierzchni i istniejącego chodnika - skos 1x1 m;
- Promień łuku wewnętrzny - 9,00 m;
- Promień łuku zewnętrznego - 14,00 m.

Szczegóły rozwiązań projektowych pokazano na planie sytuacyjno - wysokościowym.

4.3. Profil podłużny

Niweleta drogi została dostosowana do rzędnych istniejących al. Wojska Polskiego i istniejącego fragmentu drogi wewnętrznej.

Spadek podłużny wynosi od 0,20% do 1,80%. Załamania profilu podłużnego nie wymagają wyokrąglenia łukami pionowymi.

4.4. Przekrój normalny

- Jezdnia drogi - 4,00 i 5,00 m

4.5. Konstrukcja nawierzchni

Według wykonanego rozpoznania geologicznego dla celów projektowania nawierzchni drogowych stwierdzono, że w podłożu występują grunty nośności grupy: G1 i G2.

W celu ujednoczenia podłoża pod warstwy konstrukcyjne należy wykonać warstwę mrozochronną z - pospółki o wodoprzepuszczalności $K \geq 8 \text{ m/dobę}$ i wskaźniku nośności $\text{CBR} = 25\%$ oraz $D_{15}/d_{85} \leq 5$.

Konstrukcję drogi zaprojektowano zgodnie z Rozporządzeniem Nr 430 Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej i katalogów typowych konstrukcji.

Jezdnia

1. kostka betonowa gr. 8 cm;
2. podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm;
3. podbudowa zasadnicza - kruszywo łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20 cm;
4. warstwa mrozochronna z pospółki o współczynniku wodoprzepuszczalności $K \geq 8 \text{ m/dobę}$ i wskaźniku nośności $\text{CBR} = 25\%$ oraz $D_{15}/d_{85} \leq 5$ gr. 20 cm;

Razem 51 cm

W celu oddzielenia jezdni od terenu przyległego ustawiony będzie krawężnik betonowy 15x30 na ławie betonowej z oporem.

4.6. Sprawdzenie warunku mrozoodporności

Łączna rzeczywista grubość warstw zaprojektowanej konstrukcji wraz z warstwą mrozochronną wynosi: $8 + 3 + 20 + 20 = 51 \text{ cm}$, i jest większa od wymaganej grubości dla KR1 oraz gruntów zaliczonych do grupy nośności G2 przy głębokości przemarzania 1,00 m wynosi $0,40 \times 1,00 = 0,40 \text{ m}$.

5. Elementy odwodnienia

Odprowadzenie wód opadowych odbywać się będzie powierzchniowo za pośrednictwem projektowanej kanalizacji deszczowej, która będzie wykonana według opracowania projektowego branżowego.

Odbiornikiem wód z kanalizacji deszczowej będzie istniejąca sieć kanalizacji deszczowej zlokalizowana w ciągu al. Wojska Polskiego.

6. Roboty rozbiórkowe i ziemne

Z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne wszystkie roboty rozbiórkowe i ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty należy prowadzić ręcznie.

W ramach przygotowania terenu należy wykonać roboty rozbiórkowe. Należy rozebrać istniejącą konstrukcję nawierzchni drogi. Elementy z rozbiórki podlegają wywózce i utylizacji.

Podłoże pod warstwy konstrukcyjne drogi należy oczyścić z gruzu, gleby i gruntów organicznych oraz zagęścić tak, aby został osiągnięty wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 1,00$ dla KR1.

7. Roboty wykończeniowe

Pobocza należy oczyścić z gruzu, wyrównać, nawieźć ziemią urodzajną gr. 10 cm i obsiać mieszanką traw.

8. Organizacja ruchu docelowa

Projektowana droga będzie wewnętrzną i zostanie oznakowana znakami:

D-46 „Droga wewnętrzna” szt. 2;

D-47 „Koniec drogi wewnętrznej” szt. 2.

Na czas budowy droga zostanie wyłączona z ruchu.

9. Bilans robót

- nawierzchnia jezdni z kostki betonowej gr. 8 cm 740 m²;

Opracował:


PROJEKTANT
mgr inż. Hubert Kowalski
Upr. Nr. WAM/0086/POOD/04
art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2a

ZnakTI.6733.9.2015

DECYZJA NR 8/ P/2015
o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1 i 4; art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U z 2015r. poz. 199) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 13 maja 2015 roku Pana Huberta Kowalskiego jako pełnomocnika Gminy Nidzica.

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego

na rzecz Gminy Nidzica, dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na „przebudowie drogi wewnętrznej przy Al. Wojska Polskiego w Nidzicy wraz z odwodnieniem” na działkach nr 100/2, 105/3, 104/4 położonych w obrębie nr 4 w Nidzicy.

1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:

Drogi wewnętrzne.

2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu.

Przebudowa drogi wewnętrznej przy Al. Wojska Polskiego wraz z odwodnieniem.

3. Warunki i wymagania dotyczące ładu przestrzennego.

a) przebudowa drogi wewnętrznej o szerokości jezdni 4 i 5 m długości do 130 m oraz odwodnieniem powierzchniowo do istniejącej kanalizacji deszczowej za pośrednictwem projektowanych wpustów.

b) nawierzchnie wykonane z kostki betonowej lub z betonu asfaltowego

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- projektowana inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) i nie wymaga postępowania z zakresu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji.
- teren planowanej inwestycji nie leży na obszarze chronionego krajobrazu, w odniesieniu do którego mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004r. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.) oraz przepisy wykonawcze do tej ustawy, w tym przepisy Uchwały Nr XV/284/12 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 marca 2012r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej (Dz. Urz. Woj. Warm.Maz. z dnia 07 maja 2012r., poz. 1450) ;
- zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.), inwestycja musi być realizowana w sposób zapewniający maksymalne ograniczenie oddziaływania na środowisko.

5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

a) na terenie planowanej inwestycji nie występują prawne formy ochrony dziedzictwa kulturowego oraz dóbr kultury współczesnej;

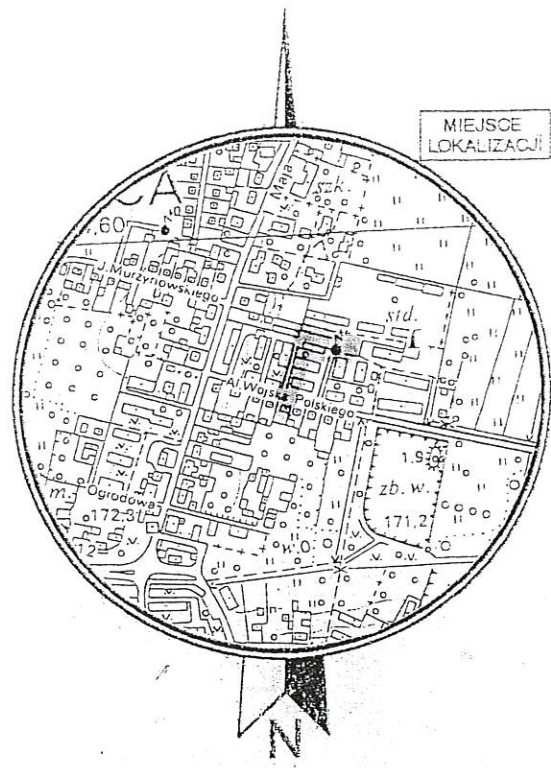
b) zgodnie z art. 33 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003r., Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.), za wyjątkiem art. 33 tej ustawy, kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie, a jeśli nie jest to możliwe, Burmistrza Nidzicy.

6. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

- wnioskowaną inwestycję należy projektować i realizować w sposób zapewniający spełnienie wymagań określonych w art. 5 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2010 r. nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami);

14 LIP 2015
mgr inż. Hubert Kowalski
Upr. Nr WAM/0086/POOD/04
art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2a

SZKIC ORIENTACYJNY



SKALA 1:10000

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

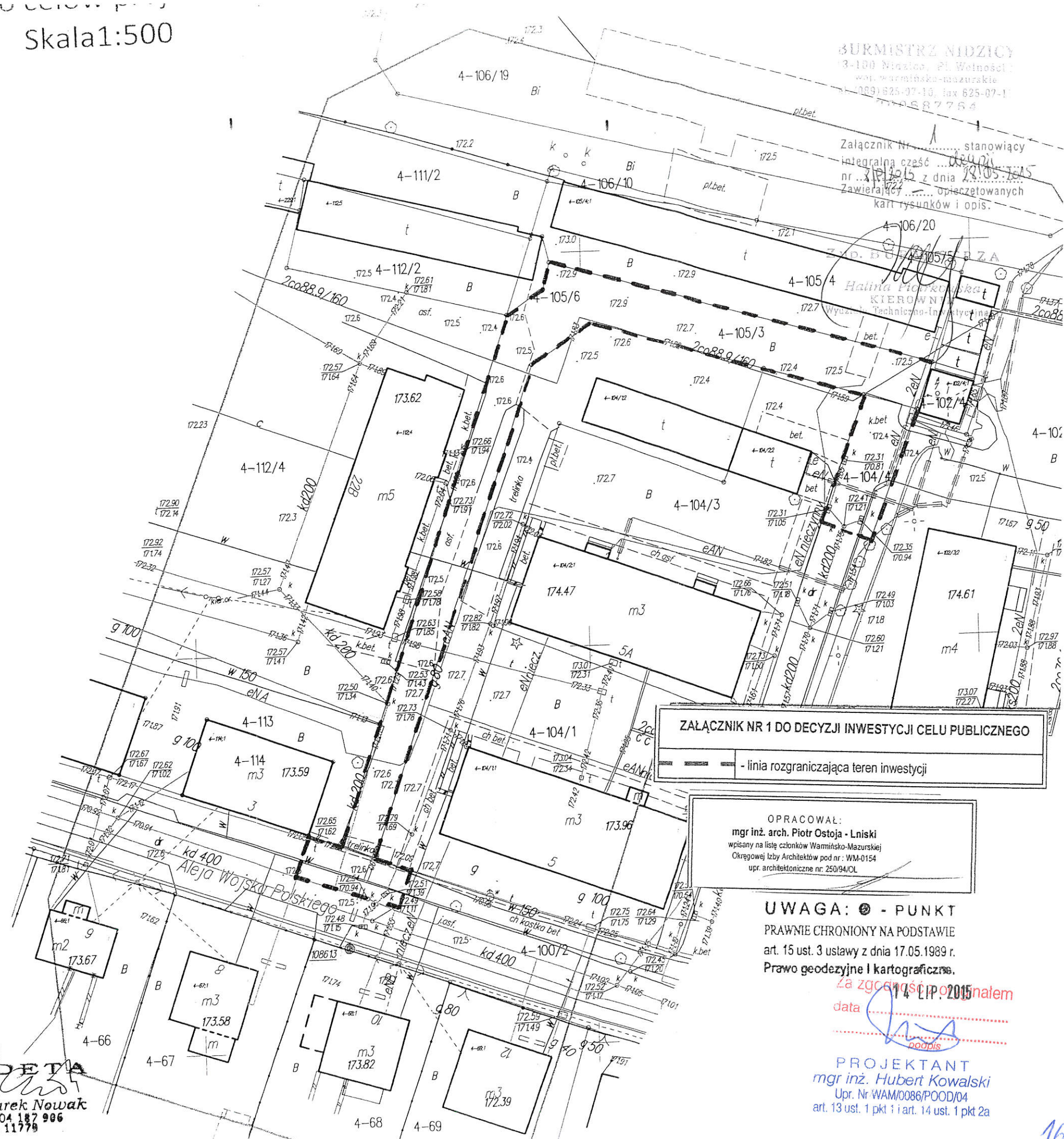
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Starosta Nidzicki
P.2811.20.15.242
Id ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego
07 MAJ 2015
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
Z up. STAROSTY

Marek Kaszubski
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia, czy w granicach działek ewidencyjnych oznaczonych numerami 105/3 grunty zostały obciążone służebnościami gruntowymi.

KERG: G.6642.3.175.2015
Woj: warmińsko - mazurskie
Powiat: nidzicki
Gmina: 281104_4 Nidzica
Obręb: 281104_4.0004 Nidzica - miasto

GEODETA
mgr inż. Marek Nowak
tel. kom. 604 187 906
nr upr. 11779



BURMISTRZ NIDZICY
3-100 Nidzica, Pl. Wolności
woj. warmińsko-mazurskie
tel. (089) 625-97-10, fax 625-07-1
11 58 7 5 4

Załącznik Nr. 1 stanowiący integralną część...
nr... z dnia 17.05.2015
Zawierający... opieczątowanych kart rysunków i opis.

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO DECYZJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
- linia rozgraniczająca teren inwestycji

OPRACOWAŁ:
mgr inż. arch. Piotr Ostoję - Lniski
wpisany na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów pod nr.: WM-0154
upr. architektoniczne nr. 250/94/OL

UWAGA: ● - PUNKT PRAWNIE CHRONIONY NA PODSTAWIE art. 15 ust. 3 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Za zgodność z...
data 14 LIP 2015
podpis

PROJEKTANT
mgr inż. Hubert Kowalski
Up. Nr. WAM/0086/POOD/04
art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2a

Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Ja niżej podpisany(a) ¹⁾ Jacek Kosmała

(imię i nazwisko osoby ubiegającej się o wydanie pozwolenia na budowę albo osoby umocowanej do złożenia oświadczenia w imieniu osoby prawnej ubiegającej się o wydanie pozwolenia na budowę)

legitymujący(a) się ALN 123967 Burmistrz Nidzicy

(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i nazwa organu wydającego)

urodzony(a) 19.01.1970 r. w Kanigowie

(data) (miejsce)

zamieszkały(a) 13 - 100 Nidzica, Kanigowo 2A

(adres)

po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów i budynków jako działka(i) nr 105/3, nr 100/2 i nr 104/4 obręb nr 4 w Nidzicy w jednostce ewidencyjnej na cele budowlane, wynikające z tytułu:

1) własności: Gmina Nidzica - działka(i) nr 105/3, nr 100/2 i nr 104/4 obręb nr 4 w Nidzicy;

2) współwłasności

(wskazanie współwłaścicieli - imię, nazwisko lub nazwa oraz adres)

~~oraz zgodę wszystkich współwłaścicieli na wykonywanie robót budowlanych objętych wnioskiem o pozwolenie na budowę z dnia~~

3) użytkowania wieczystego

4) trwałego zarządu ²⁾

5) ograniczonego prawa rzeczowego ²⁾

6) ~~stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienie do wykonywania robót i obiektów budowlanych ³⁾ - własność:~~

wynikające z następujących dokumentów ²⁾ potwierdzających powyższe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane ³⁾: działki w obrębie nr 4 w Nidzicy: nr 105/3 - KW OL1N/00009502/4, nr 100/2 - KW OL1N/00009865/6, nr 104/4 - KW OL1N/00020454/5;

7)

(inne)

Oświadczam, że posiadam pełnomocnictwo z dnia do reprezentowania osoby prawnej

(nazwa i adres osoby prawnej)

do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w imieniu osoby prawnej. Pełnomocnictwo przedstawiam w załączeniu. ⁴⁾

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

Nidzica, dnia 01.06.2015 r.

(miejscowość, data)

GMINA NIDZICA
13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
woj. warmińsko-mazurskie
tel. (89) 625-07-10, fax 625-07-11
NIP 9840161572, Reg. 510743640

BURMISTRZ NIDZICY

Jacek Kosmała
(podpis)

¹⁾ Jeżeli oświadczenie składa więcej niż jedna osoba, należy wpisać wszystkie osoby składające oświadczenie oraz ich adresy

²⁾ Należy wskazać właściciela nieruchomości.

³⁾ Należy wskazać dokument, z którego wynika tytuł dysponowania nieruchomością na cele budowlane

⁴⁾ Dotyczy wyłącznie osób posiadających pełnomocnictwo do reprezentowania osób prawnych.

Za zgodność z oryginałem

data: 14 LIP 2015

Hubert Kowalski
podpis

PROJEKTANT

mgr inż. Hubert Kowalski

Upr. Nr WAM/0086/POOD/04

art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2a

17

GMINA NIDZICA
13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
woj. warmińsko-mazurskie
tel. (89) 625-07-10, fax 625-07-11
NIP 9840161572, Reg. 510743640

Nidzica, 17.06.2015 r.

Znak :

TI. 7012.1.2015

NADZÓR, PROJEKTOWANIE
- Obsługa Inwestycji Drogowych
mgr inż. Hubert Kowalski
13-100 Nidzica, ul. warszawska 25/6
pełnomocnik Gminy Nidzica

Dotyczy: wniosku z dnia 15.06.2015 r. w sprawie wydania oświadczenia zapewniającego odbiór wód opadowych z projektowanej drogi wewnętrznej przy ul. Wojska Polskiego w Nidzicy.

Odpowiadając na ww. wniosek informuję, że Gmina Nidzica zapewnia odbiór wód opadowych z drogi wewnętrznej przy al. Wojska Polskiego w Nidzicy, które zostaną wprowadzone do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej kd 200 – studnia o rzędnych 172,41 / 171,21, znajdującej się na działce nr 104/4 obr. 4 miasto, stanowiącej drogę wewnętrzną - własność Gminy Nidzica.

Powyższe oświadczenie wydaje się dla celów uzyskania pozwolenia na budowę zadania inwestycyjnego pn. „Przebudowa drogi wewnętrznej przy al. Wojska Polskiego w Nidzicy wraz z odwodnieniem”.

Integralną część niniejszego pisma stanowi plan zagospodarowania terenu.

Zup. BURMISTRZA
Halina Brzozowska
KIEROWNIK
Wydziału Techniczno-Inwestycyjnego

Przygotowała :
Teresa Brzozowska
tel. 89 625-07-54

Za zgodność z oryginałem
data: 14 LIP. 2015
PROJEKTANT
mgr inż. Hubert Kowalski
Upr. Nr WAM/0086/POOD/04
art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2a

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku, Zakład w Olsztynie
ul. Lubelska 42 A, 10-409 Olsztyn
tel. 89 538 30 00, faks 89 538 30 01

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym (ZTI)



319000017537
e-Kancelaria 2015

UZGODNIENIE NR 4060/BR/ZTI/2015
z dnia: 2015-07-10

Zadanie: Przebudowa ul. Wojska Polskiego z kanalizacją deszczową w Nidzicy

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Nidzica (gm. Nidzica)

Adres: ul. Wojska polskiego dz. nr 4-100/2 i 4-105/3

Projektant: Grzegorz Bogdan, upr. nr: 34/79/OL

Inwestor: Gmina Nidzica Plac Wolności 1 13-100 Nidzica

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

Za zgodność z oryginałem

data:14 LIP. 2015.....

PROJEKTANT
mgr inż. Hubert Kowalski
Upr. Nr WAM/0086/POOD/04
art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2a

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR G.6630.36.2015

przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym w Nidzicy w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nidzicy przy ul. Olsztyńskiej 28

Przedmiot narady : **sieć kanalizacji deszczowej w Nidzicy przy Al. Wojska Polskiego**

Lokalizacja obiektu: **Miasto Nidzica obręb N 4 dz. 100/2, 104/4, 105/3**

Wnioskodawca: **Nadzór Projektowanie - Obsługa Inwestycji Drogowych mgr inż. Hubert Kowalski ul. Warszawska 25/6, 13-100 Nidzica**

Inwestor: **Gmina Nidzica Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica**

Na podstawie art. 28b ust 1, 4 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.) uczestnicy narady koordynacyjnej przeprowadzonej na posiedzeniu w dniu **2015-06-24**

1. ~~Uzgodnili lokalizację ww sieci uzbrojenia terenu bez uwag.~~
2. Uzgodnili lokalizację ww sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w załączniku nr 1
3. ~~Nie uzgodnili lokalizacji ww sieci uzbrojenia terenu~~

Uzgodnienie nie dotyczy:

- a. zajęcia pasa drogowego art. 40 ustawy „o drogach publicznych” z 21.03.85 Dz. U. nr 14 poz.60 z późn. zm.
- b. zachowania właściwych odległości obiektów budowlanych od zewnętrznej krawędzi drogi /art.43/.
- c. przestrzegania przepisów Roz. Min. Transp. i Gospod. Wodnej z dn.02.03.99 /Dz. U. nr 43 poz.430/.
- d. kolizji z urządzeniami melioracji szczegółowych i podstawowych, które nie wchodzą w skład sieci uzbrojenia teren /art.2 pkt11 ustawy "prawo g i k"/ należy je uzgodnić z Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Uwagi dodatkowe:

1. Przestrzegać uzgodnień branżowych uzyskanych wcześniej.
2. Nie uwzględniono kolizji z przewodami i urządzeniami infrastruktury technicznej, obiektami budowlanymi, zielenią wysoką i pomnikami przyrody nie wykazanymi na mapie opracowanego projektu.
3. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.
4. Urządzenia podziemne i naziemne winny być wytyczone przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
5. Urządzenia podziemne podlegają inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem na zlecenie i koszt inwestora.

Z up. STAROSTY

Marek Kaszubski
Przewodniczący narady
koordynacyjnej

Za zgodność z oryginałem
14 LIP. 2015
data:
PROJEKTANT
mgr inż. Hubert Kowalski
Upr. Nr WAM/0086/POOD/04
art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2a

Załączniki:

1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
2. Plan sytuacyjny z propozycją usytuowania projektowanych sieci

do protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 24.06.2015

dotyczy: sieci kanalizacji deszczowej w Nidzicy przy Al. Wojska
Polskiego na działkach 100/2, 104/4 i 105/3 w obszarze 4 miasta Nidzice

1. Uwagi i zalecenia dotyczące wniosku :

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
Spółka z o.o.
13-100 NIDZICA, ul. Kolejowa 17C
tel./fax: (0-89) 625-26-30
NIP 745-000-07-07, Regon 510563027

uzgodniono bez uwag

PREZES ZARZADU

mgr inż. Bogdan Kąkolowski

Zetred Gromnany Olsztyn ul. Lubelska 42 R.
Uzgodniono w Zetred Gromnany Olsztyn ul. Lubelska 42 R.
Gracii w pobliżu składowiska odpadów niebezpiecznych
wzrost o 0,50m przy prowadzeniu Zetred
Gromnany w Olsztynie ul. Lubelska 42 R.
Bartosz Mach

STAROSTWO POWIATOWE

13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 89-625-32-79

uzgodniono bez uwag

Zup. STAROSTY

mgr inż. Szymon Szczępkowska
Główny Wydział
Budownictwa i Ochrony Środowiska

Za zgodność z oryginałem

data: 14 LIP 2015

PROJEKTANT
mgr inż. Hubert Kowalski
Upr. Nr WAM/0086/POOD/04
Powiatowy Inspektor
Nadzoru Budowlanego

P.I.N.B. w Nidzicy - uzgodniono bez uwag

mgr inż. Tomasz Korzeniowski

Eners-Optima S.A.

- O rozpoznanie prac prowadzonych RDW Surtune
- Wzrost kolektora od kubki el-en. zgodnie N. SEP-E-004.
- Wykonalność projektu odinawca. Uwaga: ze strony inwest. uwagi
umieszczone el-en. oraz pomiar umiarkowane koszty warty
umieszczone koszty. mgr inż. EOP S.A.

uzgodniono

Projekt budowlany przebudowy drogi wewnętrznej przy al. Wojska Polskiego w Nidzicy wraz z odwodnieniem obręb 4 miasto Nidzica

SKALA 1:500

LEGENDA

ELEMENTY ISTNIEJĄCE

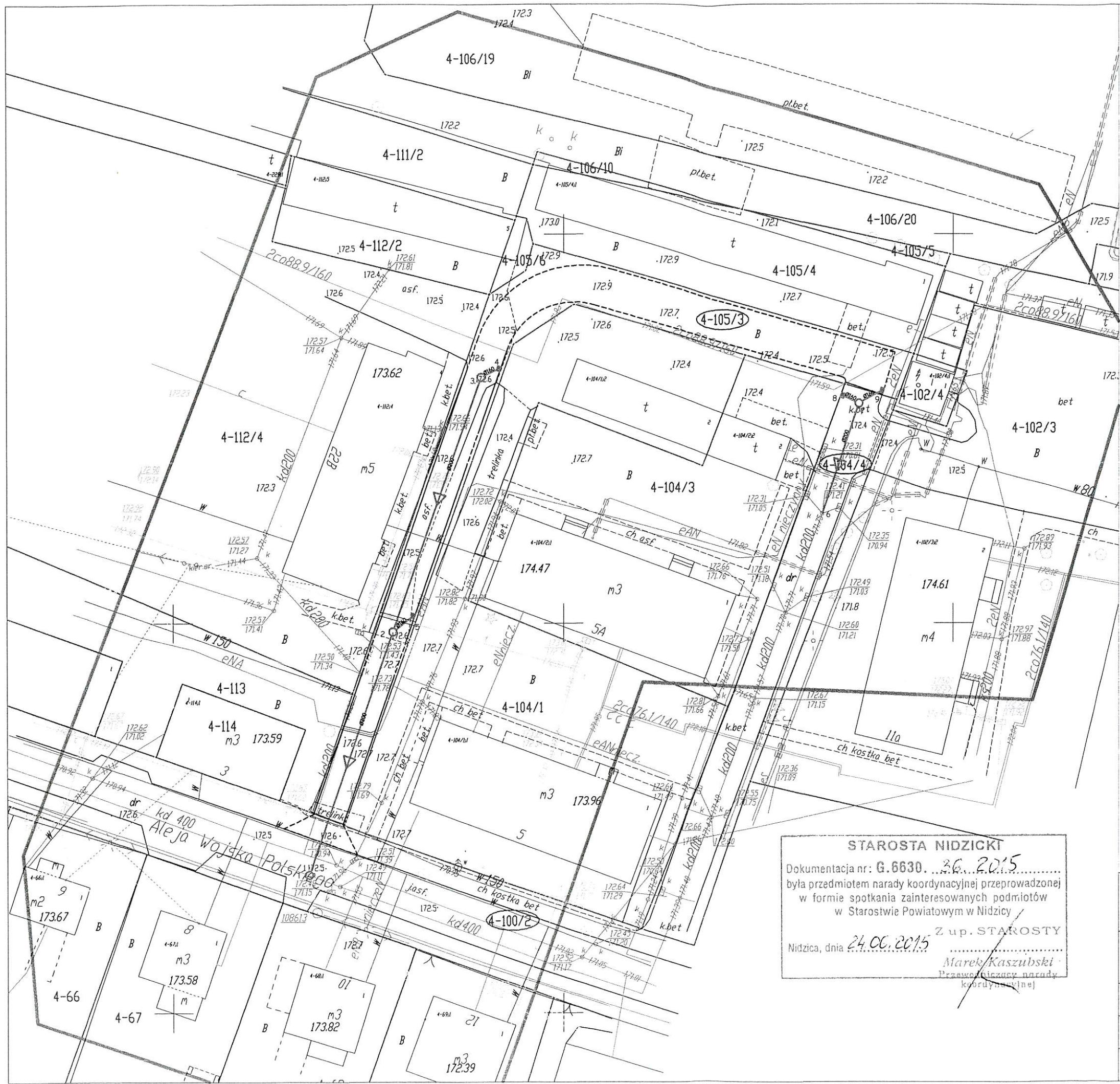
- zasięg opracowania
- granice działek
- krawędź istniejącej jezdni
- ▭ budynki
- kd kanalizacja deszczowa
- ks kanalizacja sanitarna
- W wodociąg
- g gazociąg
- t kabel telekomunikacyjny
- e kabel energetyczny
- ← o → słup linii energetycznej

ELEMENTY PROJEKTOWANE

- oś drogi
- krawężnik betonowy 15x30
- - - - - krawężnik betonowy wtopiony 15x22
- nawierzchnia z kostki betonowej
- ▭ wpust uliczny
- Kanalizacja deszczowa

Za zgodność z oryginałem
14 LIP. 2015
podpis
PROJEKTANT
mgr inż. Hubert Kowalski
Upr. Nr WAM/0086/POOD/04
art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2a

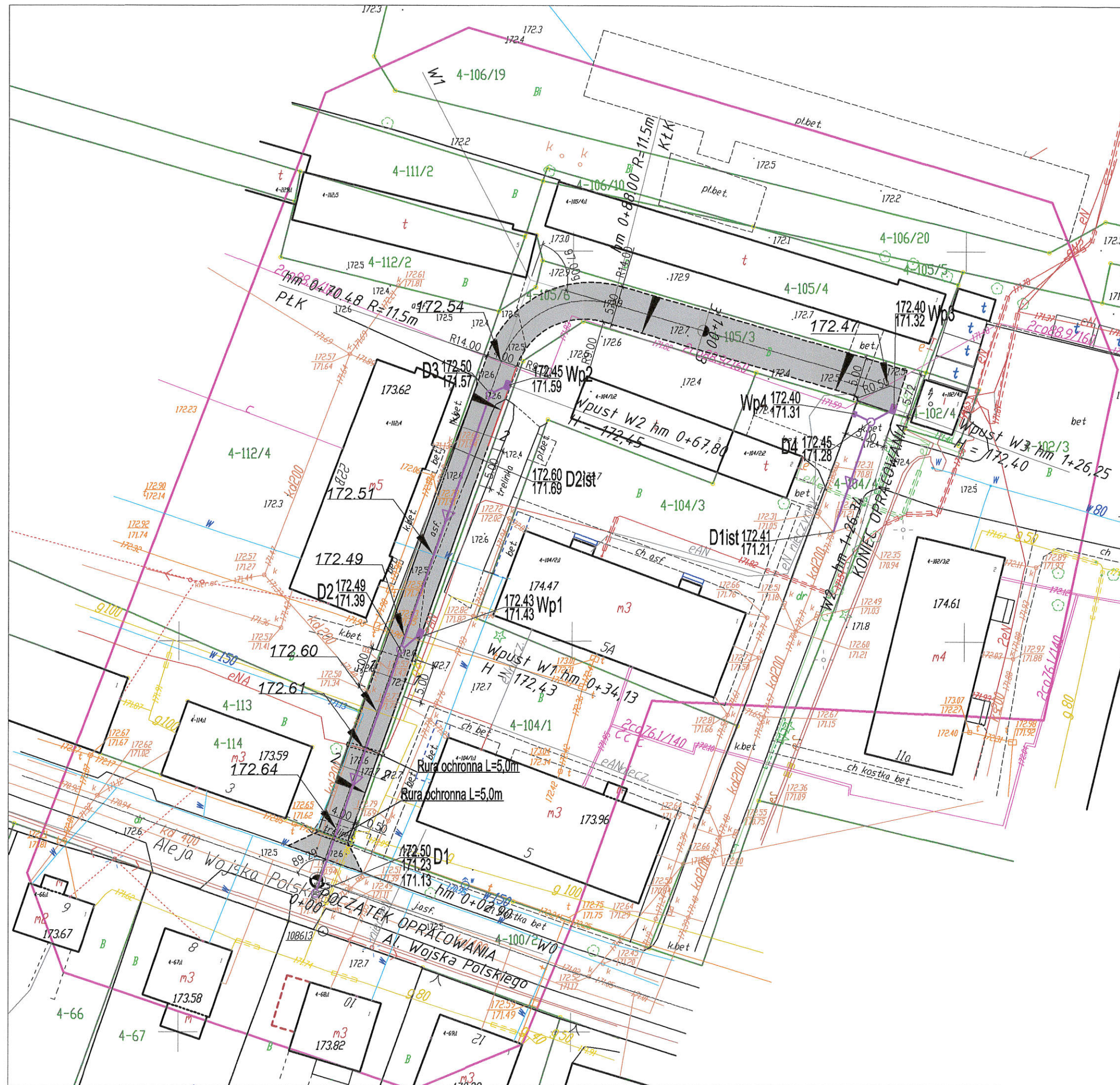
STAROSTA NIDZICKI
Dokumentacja nr: G. 6630. 36. 2015
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w formie spotkania zainteresowanych podmiotów
w Starostwie Powiatowym w Nidzicy
Z up. STAROSTY
Nidzica, dnia 24.06.2015
Marek Kaszubski
Przewodniczący narady
koordynacyjnej



NADZÓR PROJEKTOWANIE - Obsługa Inwestycji Drogowych mgr inż. Hubert Kowalski ul. Warszawska 25/6, 13-100 Nidzica tel. 500-280-829		
Nazwa obiektu: PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ PRZY AL. WOJSKA POLSKIEGO W NIDZICY		
Nazwa rysunku:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - KANALIZACJA DESZCZOWA	Nr rys. S1
Branża drogowo- Projektant:	mgr inż. Grzegorz Bogdan upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust. 1 pkt 4 a i c	Arkusz: 1
Asystent projektanta:	mgr inż. Katarzyna Klepando WAM/0143/PWOS/13	Skala: 1:500
		Data: 05.2015

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

MAPA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
W EGZEMPLAŻU 1 - 4



LEGENDA

ELEMENTY ISTNIEJĄCE

- zasięg opracowania
- granice działek
- krawędź istniejącej jezdni
- budynki
- kd kanalizacja deszczowa
- ks kanalizacja sanitarna
- w wodociąg
- g gazociąg
- t kabel telekomunikacyjny
- e kabel energetyczny
- $\leftarrow \circ \rightarrow$ słup linii energetycznej

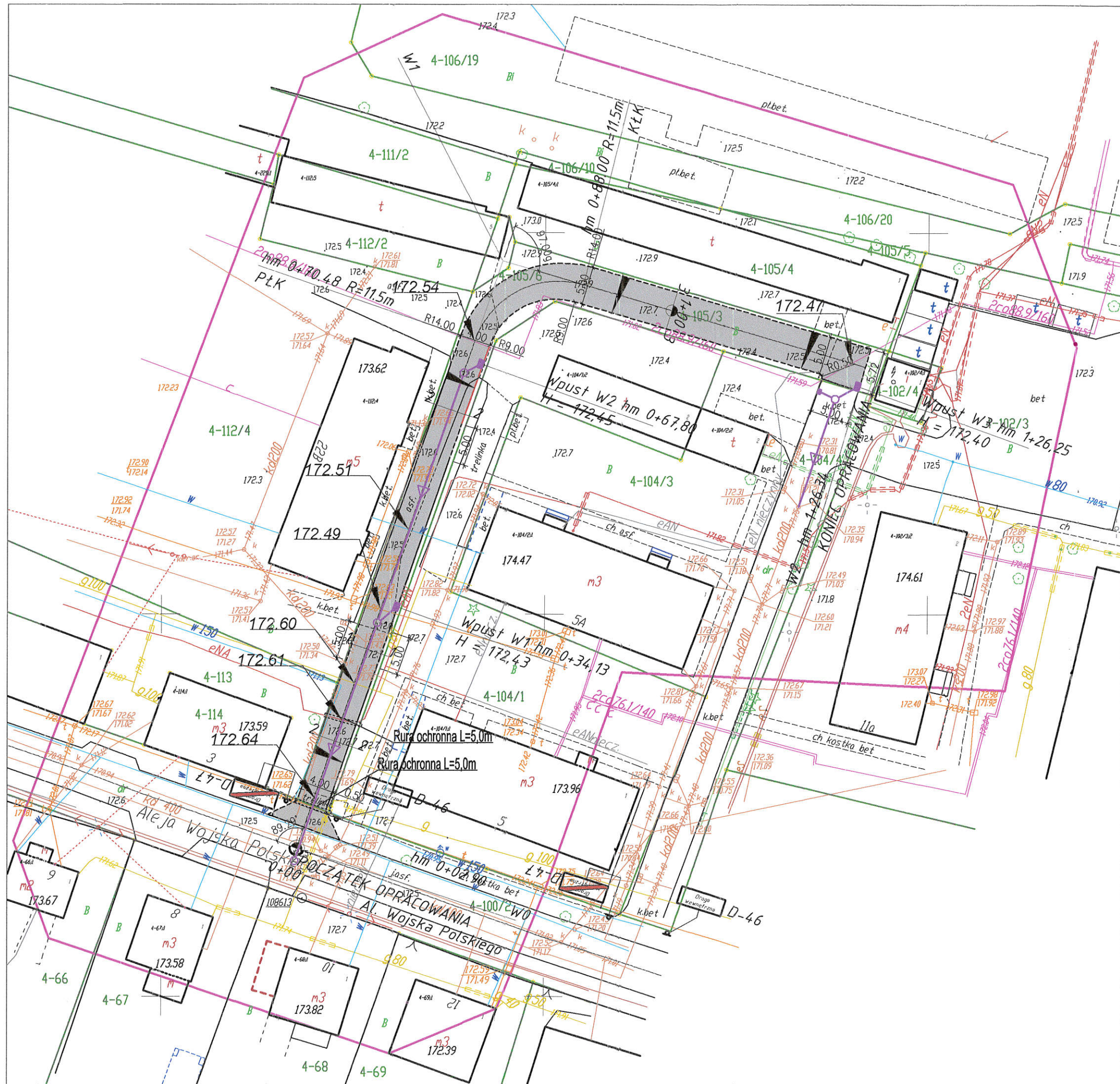
ELEMENTY PROJEKTOWANE

- oś drogi
- krawężnik betonowy 15x30
- krawężnik betonowy wtopiony 15x22
- nawierzchnia z kostki betonowej
- wpust uliczny
- kanalizacja deszczowa
- dwudzielna rura ochronna arota

NADZÓR PROJEKTOWANIE
 - Obsługa Inwestycji Drogowych
 mgr inż. Hubert Kowalski
 ul. Warszawska 25/6, 13-100 Nidzica
 tel. 500-280-829

Nazwa obiektu:
**PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ
 PRZY AL. WOJSKA POLSKIEGO W NIDZICY**

Nazwa rysunku:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr rys.: 2
Branża drogowa Projektant:	mgr inż. Hubert Kowalski WAM0086/POOD/04 art.13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust.1 pkt 2a	Arkusz: 1
Asystent projektanta:	mgr inż. Piotr Kowalski	Skala: 1:500
Branża sanitarna Projektant:	mgr inż. Grzegorz Bogdan upr. bud. 34/79/OL i 512/84/OL	Data: 05.2015
Branża sanitarna Sprawdzający:	mgr inż. Katarzyna Klepando WAM0143/PWOS/13	



LEGENDA

ELEMENTY ISTNIEJĄCE

- zasięg opracowania
- granice działek
- krawędź istniejącej jezdni
- budynki
- kd kanalizacja deszczowa
- ks kanalizacja sanitarna
- w wodociąg
- g gazociąg
- t kabel telekomunikacyjny
- e kabel energetyczny
- ↔ stupa linii energetycznej

ELEMENTY PROJEKTOWANE

- oś drogi
- krawężnik betonowy 15x30
- - - krawężnik betonowy wtopiony 15x22
- nawierzchnia z kostki betonowej
- wpust uliczny
- kanalizacja deszczowa
- - - dwudzielna rura ochronna arota
- oznakowanie pionowe

NADZÓR PROJEKTOWANIE
- Obsługa Inwestycji Drogowych
mgr inż. Hubert Kowalski
ul. Warszawska 25/6; 13-100 Nidzica
tel. 500-280-829

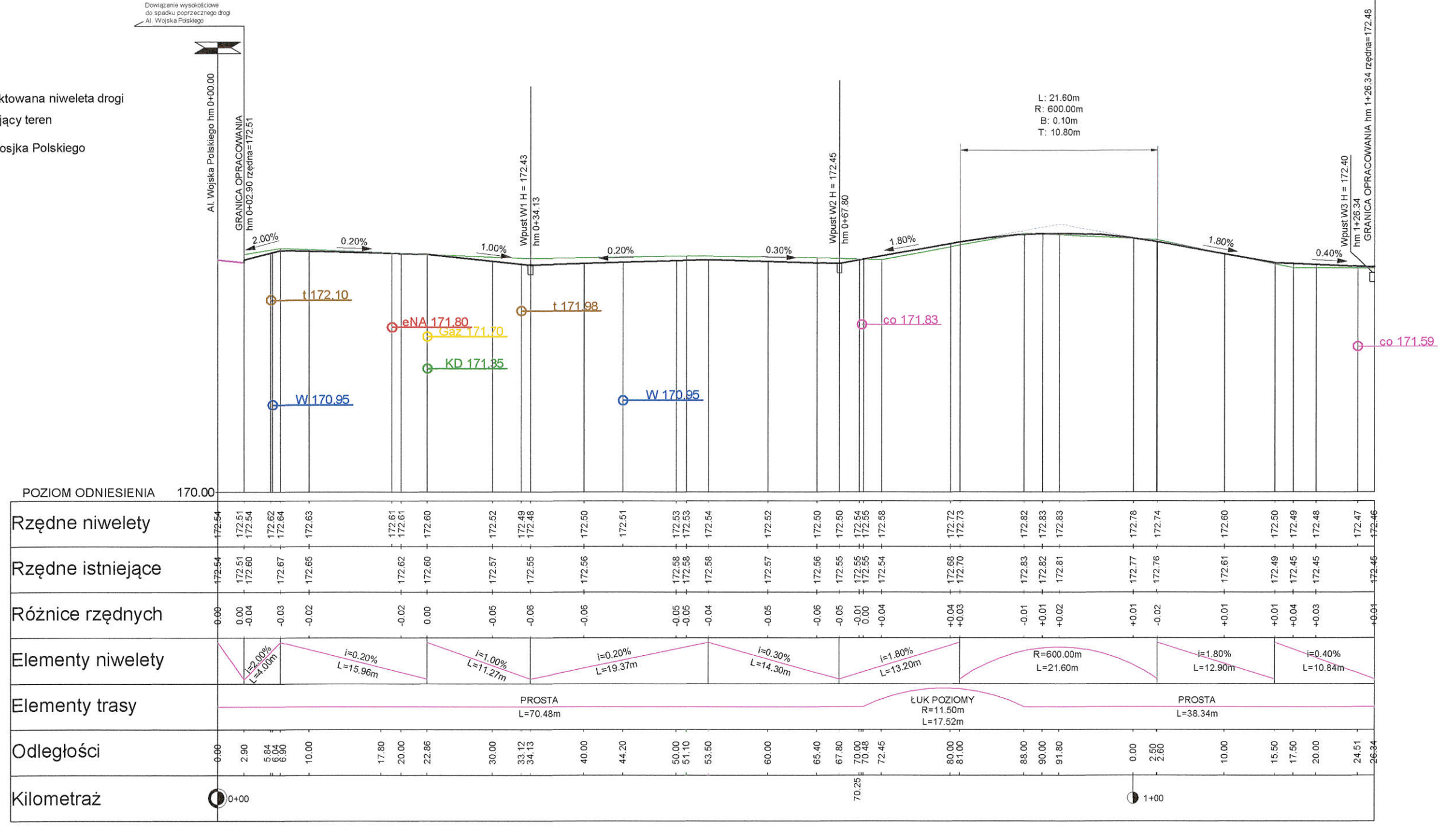
Nazwa obiektu:
**PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ
PRZY UL. 1-GO MAJA W NIDZICY**

Nazwa rysunku:	PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY	Nr rys.:	3
Branża drogowa:	mgr inż. Hubert Kowalski	Arkusze:	1
Projektant:	WAM0066/POOD/04 art.13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust.1 pkt 2a	Skala:	1:500
Asystent projektanta:	mgr inż. Piotr Kowalski	Data:	05.2015

PROFIL- DROGA WEWNĘTRZNA PRZY AL. WOJSKA POLSKIEGO W NIDZICY

Legenda:

- Projektowana niweleta drogi
- Istniejący teren
- Al. Wojska Polskiego



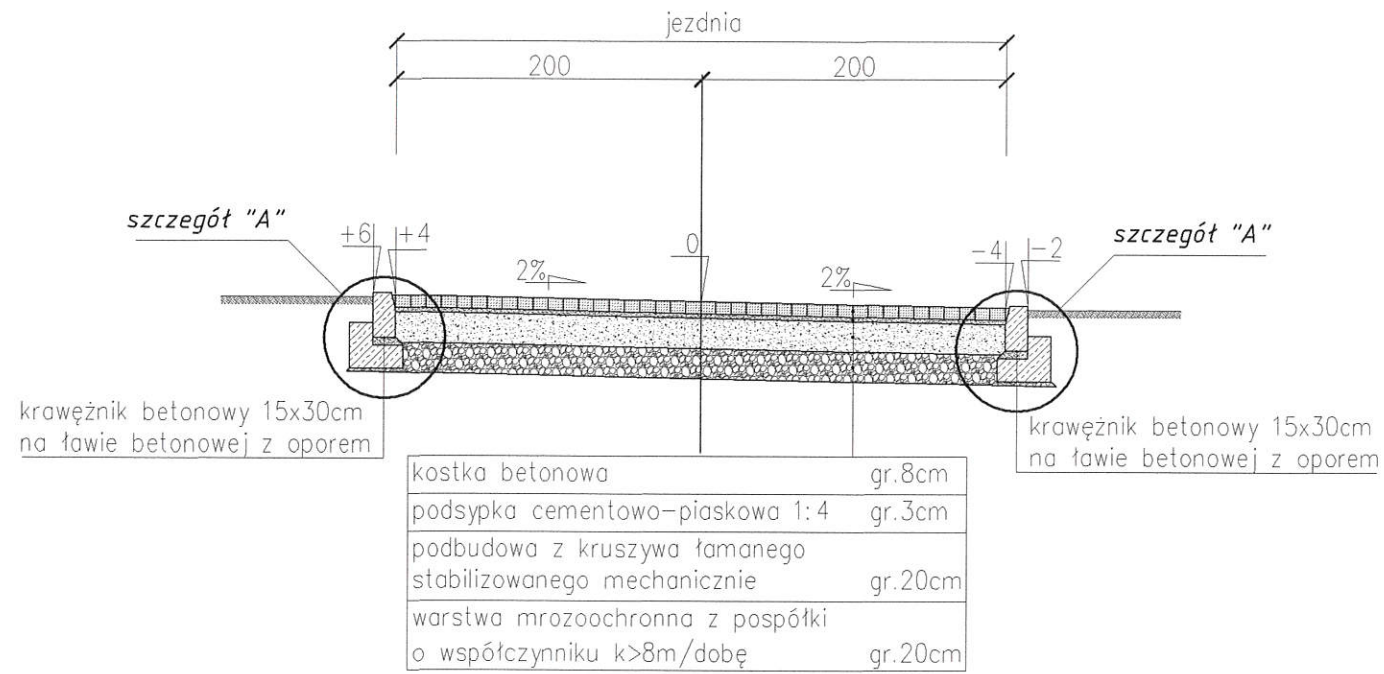
NADZÓR PROJEKTOWANIE
- Obsługa Inwestycji Drogowych
mgr inż. Hubert Kowalski
ul. Warszawska 25/6; 13-100 Nidzica
tel. 500-280-829

Nazwa obiektu:
**PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ
PRZY AL. WOJSKA POLSKIEGO W NIDZICY**

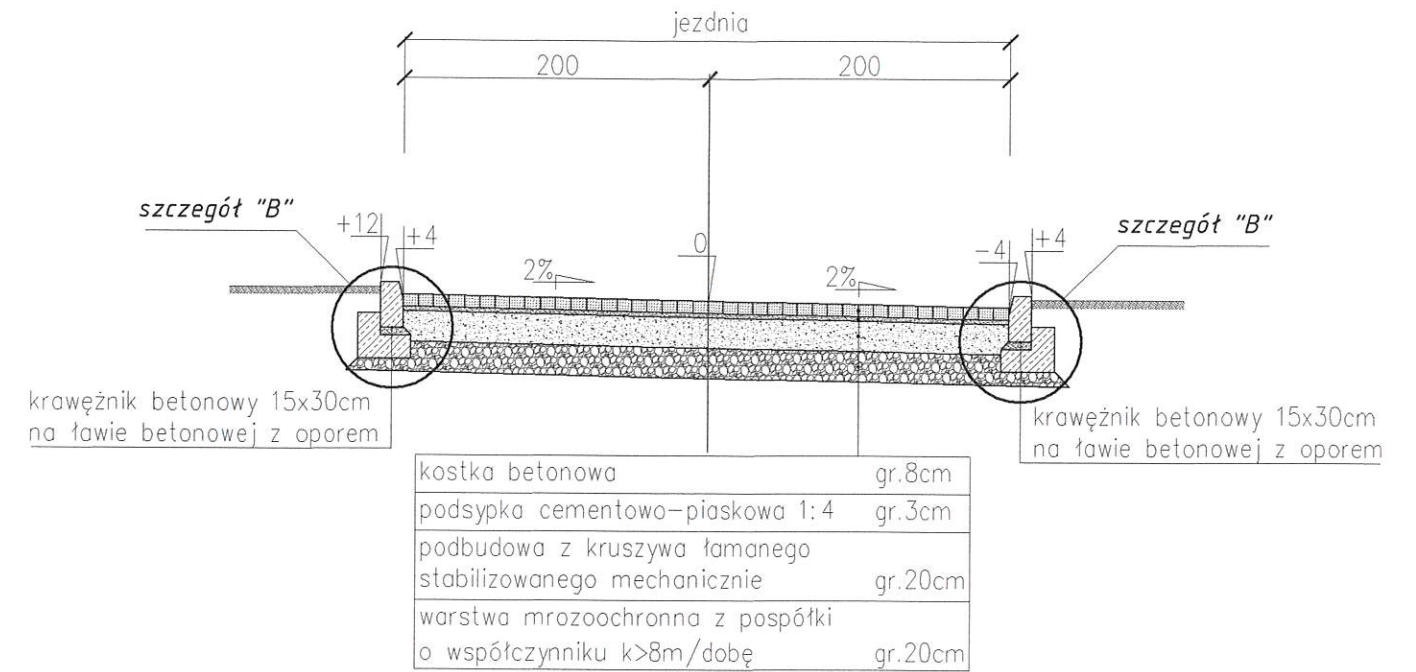
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY	Nr rys.:	4
Branża drogowa:			
Projektant:			
Asystent projektanta:	mgr inż. Piotr Kowalski	Skala:	1: 50/500
		Data:	05.2015

DROGA WEWNĘTRZNA PRZY AL. WOJSKA POLSKIEGO W NIDZICY

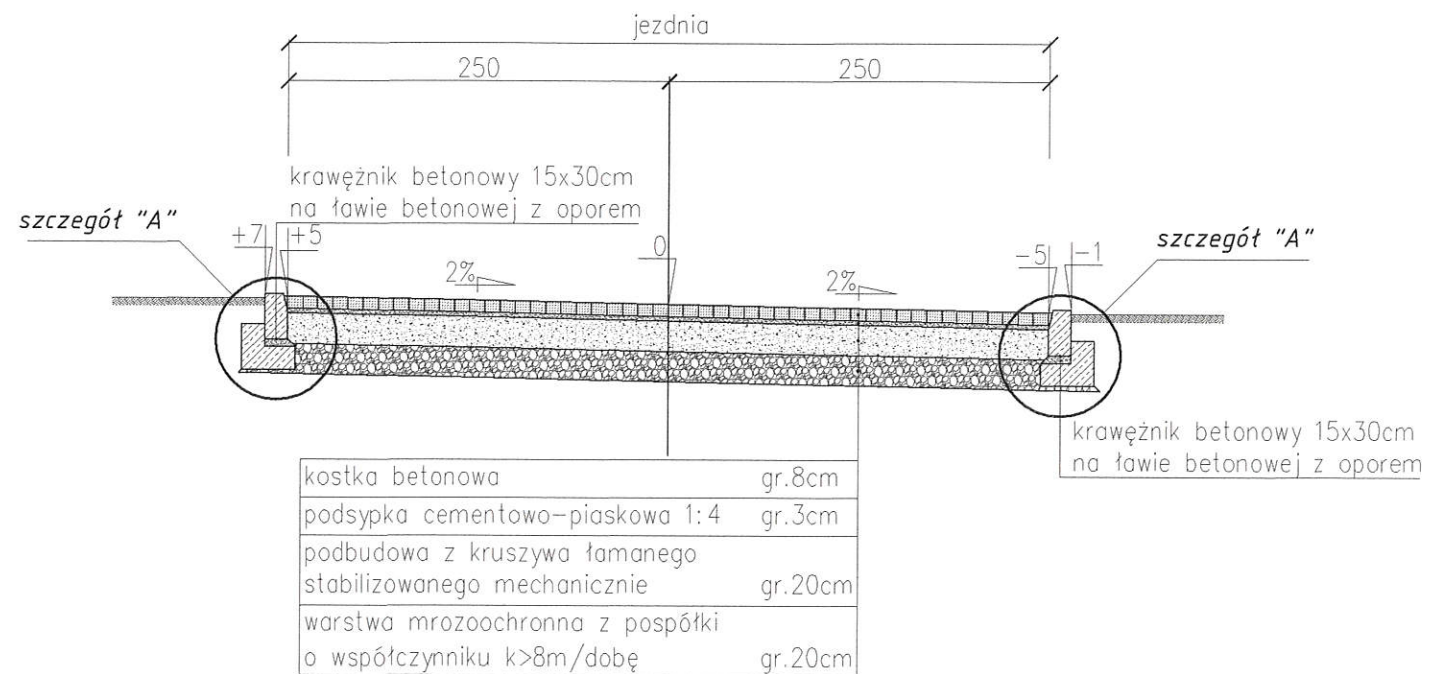
przekrój 1-1



przekrój 2-2



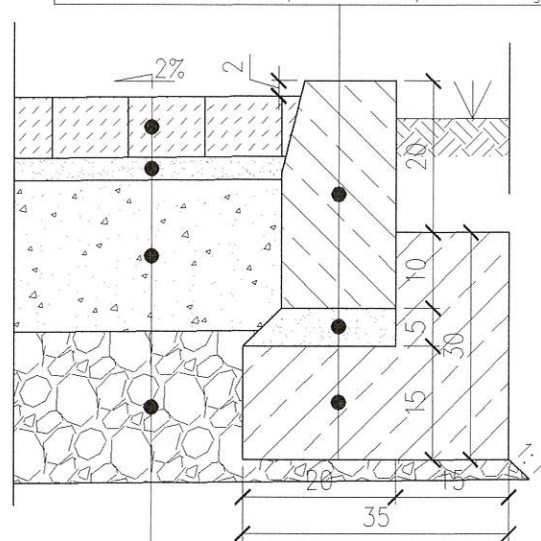
przekrój 3-3



NADZÓR PROJEKTOWANIE - Obsługa Inwestycji Drogowych mgr inż. Hubert Kowalski <small>ul. Warszawska 25/6, 13-100 Nidzica tel. 500-280-829</small>		
Nazwa obiektu: PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ PRZY AL. WOJSKA POLSKIEGO W NIDZICY		
Nazwa rysunku:	PRZEKROJE NORMALNE	Nr rys.: 5
Branża drogowa:	mgr inż. Hubert Kowalski	Arkusz: 1
Projektant:	WAM0086/POOD/04 art.13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust.1 pkt 2a	Skala: 1:50
Asystent projektanta:	mgr inż. Piotr Kowalski	Data: 05.2015

szczegół "A"
skala 1:10

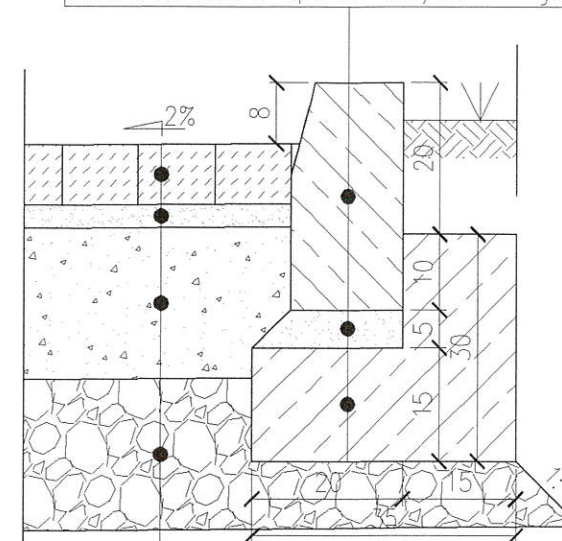
krawężnik betonowy	15x30cm
podsyпка cem.-piaskowa 1:4	gr.5cm
ława betonowa z oporem C12/15	gr.15cm



kostka betonowa	gr.8cm
podsyпка cementowo piaskowa 1:4	gr.3cm
podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	gr.20cm
warstwa mrozochronna z pospółki o współczynniku $k > 8m/dobę$	gr.20cm

szczegół "B"
skala 1:10

krawężnik betonowy	15x30cm
podsyпка cem.-piaskowa 1:4	gr.5cm
ława betonowa z oporem C12/15	gr.15cm



kostka betonowa	gr.8cm
podsyпка cementowo piaskowa 1:4	gr.3cm
podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	gr.20cm
warstwa mrozochronna z pospółki o współczynniku $k > 8m/dobę$	gr.20cm

NADZÓR PROJEKTOWANIE - Obsługa Inwestycji Drogowych mgr inż. Hubert Kowalski ul. Warszawska 25/6, 13-100 Nidzica tel. 500-280-829			
Nazwa obiektu: PRZEBUDOWA DRÓGI WEWNĘTRZNEJ PRZY AL. WOJSKA POLSKIEGO W NIDZICY			
Nazwa rysunku:	PRZEKROJE NORMALNE SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE	Nr rys.: 5	Arkusz: 2
Branża drogowa: Projektant:	mgr inż. Hubert Kowalski WAM/0086/POOD/04 art.13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust.1 pkt 2a		Skala: 1:10
Asystent projektanta:	mgr inż. Piotr Kowalski		Data: 05.2014

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji : Przebudowa drogi wewnętrznej
przy al. Wojska Polskiego w Nidzicy

Adres : Działki nr 105/3, 104/4, 100/2 obręb nr 4
w Nidzicy

Inwestor : Gmina Nidzica
Pl. Wolności 1
13-100 Nidzica

Opracował : Hubert Kowalski

Nidzica, lipiec 2015 r.

1. Zakres robót obejmuje :

- Roboty rozbiórkowe: nawierzchnia jezdni i zjazdów,
- Roboty ziemne (korytowanie, wykopy i nasypy)
- Wykonanie nawierzchni bitumicznej.
- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej.
- Ustawienie krawężników i obrzeży betonowych.
- Roboty wykończeniowe humusowanie i obsianie trawą skarp

2. Wykaz istniejących obiektów

Podczas robót należy zwrócić uwagę na istniejące uzbrojenie, szczególnie na w końcowej części przy budowanych budynkach mieszkalnych. **W miejscach spodziewanej lokalizacji urządzeń podziemnych roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.** Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić gestorów sieci energetycznej, gazowej i telekomunikacyjnej.

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty drogowe będą wykonywane przy funkcjonującym ruchu drogowym. Przebudowa drogi na włączeniu do al. Wojska Polskiego prowadzona będzie połową jezdni. Ruch odbywać będzie się wahadłowo, sterowanie ruchem sygnalizacją świetlną lub przez uprawnionych sygnalistów. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania projektu oznakowania tymczasowego i uzgodnienia go z odpowiednimi służbami.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca wykona i będzie utrzymywał przez okres trwania budowy wszelkie niezbędne urządzenia takie jak: bariery ochronne, oznakowanie pionowe i poziome w celu zapewnienia bezpieczeństwa ruchu i pojazdów.

4. Przewidywane zagrożenia

Roboty wykonywane w otwartych wykopach przy układaniu rur ochronnych zagrożenie obsunięciem ziemi.

Wyładunek za pomocą ładowarek lub dźwigu materiałów budowlanych typu: krawężniki , kostka betonowa, kruszywa, rury ochronne.

Dostawa, wyładunek i wbudowanie mas bitumicznych.

Praca z materiałem o wysokiej temperaturze wbudowywania i zagęszczenia masy bitumicznej – używanie specjalnej odzieży i obuwia ochronnego .

Najechanie przez maszynę (walec, układarkę masy) - przestrzeganie wymagań instrukcji stanowiskowej.

Wielość brygad roboczych realizujących jednocześnie różny zakres robót na jednym placu budowy – ustalenie zasad współpracy pomiędzy poszczególnymi brygadami, nie powodujących zagrożeń.

Kolizje sprzętu budowlanego z istniejącym uzbrojeniem terenu – konieczność wykonywania przekopów kontrolnych, określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia kolizji.

Zabezpieczenie maszyn budowlanych i instalacji po zakończeniu pracy - pozostawienie pod nadzorem , najlepiej na ogrodzonym terenie.

5. Sposób instruktażu pracowników

Wykonawca będzie przeprowadzać regularne stanowiskowe szkolenia BHP. Wykonawca powinien wymagać, aby wszyscy pracownicy Podwykonawców brali udział w odpowiednim szkoleniu w zakresie bezpieczeństwa pracy, stosownie do charakteru, skali i czasu trwania ich prac oraz by były one odpowiednio udokumentowane, zgodnie ze sposobem przyjętym u Podwykonawcy.

Pracownicy muszą być wyposażeni w odpowiednią do stanowiska pracy odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej .

Kierownik budowy zobowiązany jest do przygotowania przed przystąpieniem do robót planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wszelkie instalacje i sprzęt wykorzystywany na, czy wokół Placu Budowy będzie obsługiwany przez odpowiednio wykwalifikowany personel udokumentowany wymaganymi przepisami uprawnieniami.

Wszyscy Wykonawcy zostaną zapoznani z Planem Bezpieczeństwa na Placu Budowy z potwierdzeniem pisemnym, oraz należy włączyć jego postanowienia do wszystkich dokumentacji w celu zapewnienia zgodności z tym planem przez wszystkie kategorie Wykonawców.

Wykonawca będzie przechowywać w biurze budowy kopie odpowiednich przepisów i dokumentów dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wykonawca winien zadbać o to, aby kwestie bezpieczeństwa, ratownictwa i ochrony zdrowia były szeroko nagłaśniane i docierały do wszystkich osób regularnie lub okazjonalnie odwiedzający plac budowy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Kierownik Budowy/Robót lub Majster Budowy powinien określić i zapoznać pracowników z możliwymi do wystąpienia zagrożeniami miejscowymi związanymi z nietypowymi warunkami, sytuacjami, oraz określić tryb postępowania w razie ich wystąpienia.

Wykonawca dopilnuje żeby odzież ochronna i sprzęt ratunkowy opisane w Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia były zawsze stosowane na placu budowy. Wykonawca

będzie regularnie kontrolować stosowanie oświetlenia, odgradzania, oznakowanie / tablice informacyjne, ostrzegawcze itp./ . Sprzęt niesprawny, brudny, niewłaściwie umieszczony będzie natychmiast naprawiony lub wymieniony. Wszystkie instalacje i urządzenia wykorzystywane na placu budowy lub wokół niego będą posiadać wymagane certyfikaty bądź deklaracje zgodności, ponadto wyposażone w odpowiednie i sprawne urządzenia zabezpieczające.

Eksploatacja wszystkich maszyn i urządzeń odbywać się będzie w oparciu o instrukcje bezpieczeństwa pracy, które powinny być załączone się do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Warunki techniczne wykonywania robót powinny obejmować następujące kwestie:

- Prace ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie będą wykonywane w bezpiecznej odległości, stosownie do uzgodnień z użytkownikiem systemu
- W trakcie wykonywania wykopu w miejscach dostępnych dla osób nie uczestniczących w wykonywaniu prac, wokół wykopu należy zainstalować ogrodzenie zabezpieczające, umieścić ostrzeżenie „Zabrania się wstępu osobom nieupoważnionym”.
- Ogrodzenie powinno mieć wysokość 1,10 m od podłoża i powinno zostać umieszczone w odległości przynajmniej 1,0m od skraju wykopu. W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa, wykop musi być dokładnie przykryty.
- Składowanie materiałów i urobku nie jest dozwolone w odległości mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu, jeżeli zabezpieczenie ścian jest obliczone na obciążenie nakładem, ani w klinie odłamu, jeżeli ściany wykopu nie są zabezpieczone
- Ruch pojazdów transportowych blisko wykopów może mieć miejsce tylko poza obszarem klina odłamu.

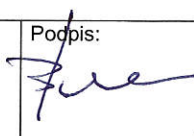

Sporządził :

Hubert Kowalski

PROJEKTANT
mgr inż. Hubert Kowalski
Upr. Nr: WAM/0086/POOD/04
art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2a

EGZ. NR:

5

Faza projektu:		
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		
Nazwa opracowania		
PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ PRZY AL. WOJSKA POLSKIEGO W NIDZICY WRAZ Z ODWODNIENIEM		
Nazwa obiektu:		
KANALIZACJA DESZCZOWA PRZY AL. WOJSKA POLSKIEGO		
Adres:		
Miejscowość Nidzica, woj. Warmińsko-Mazurskie		
Nr ewid. działek na których zlokalizowana jest inwestycja:		
Działki nr: 105/3, 104/4, 100/2 obręb nr 4		
Inwestor:		
Gmina Nidzica Pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica		
Autorzy projektu:		
Projektant branża sanitarna:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Grzegorz Bogdan	34/79/OL i 512/94/OL atr.13 ust.1 pkt.4 lit. a i c Członek Izby Inż. Bud. WAM/IS/0183/02	
Sprawdzający branża sanitarna:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Katarzyna Klepando	WAM/0143/PWOS/13 Członek Izby Inż. Bud. WAM/IS/0009/14	

NIDZICA, LIPIEC - 2015r.

Zawartość dokumentacji

1, Opis techniczny

2, Rysunki

S-1 Plan sytuacyjno-wysokościowy 1 : 500

S-2 Profil podłużny kanalizacji deszczowej 1 : 100/500

S-3 Studzienka deszczowa z wpustem przykrawężnikowym,

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej w odgałęzieniu ul. Wojska Polskiego działki nr: 100/2, 104/4, 105/3 obręb nr 4 w Nidzicy.

2. Cel opracowania .

Celem opracowania jest budowa kanalizacji deszczowej.

3. Podstawa opracowania.

Dokumenty wykorzystane w opracowaniu:

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
2. Warunki techniczne wydane przez MWiK w Nidzicy.
3. Uzgodnienie w ZUDP, wydana przez Starostwo Powiatowe w Nidzicy.

4. Inwestor.

Inwestorem przebudowy ulicy i budowy kanalizacji deszczowej jest Gmina Nidzica. Eksploatatorem kanalizacji deszczowej są Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Nidzicy.

5. Informacje o inwestycji.

Inwestycja polega na budowie kanalizacji deszczowej w celu odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych z powierzchni ulicy i terenu przyległego.

Odbiornikiem wód z projektowanej kanalizacji deszczowej będzie istniejąca kanalizacja deszczowa.

6. Lokalizacja.

Ulica Wojska Polskiego znajduje się po północno-wschodniej stronie od centrum miasta i po wschodniej stronie ul. 1 – ego Maja

7. Istniejące uzbrojenie podziemne.

Teren przewidziany pod budowę sieci jest uzbrojony w następujące sieci uzbrojenia podziemnego:

- wodociąg,
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa,
- kable energetyczne,
- kable telefoniczne,
- gazociągi n.c.

Szczegóły przedstawione są na planie stacyjno-wysokościowym 1 : 500

8. Warunki gruntowo-wodne.

Budowa geotechniczna podłoża projektowanego uzbrojenia podziemnego jest bardzo zróżnicowana. Pod warstwą nawierzchni zbudowanej z różnych elementów zalegają nasypy zbudowane z gruzu i żużla.

Poziom wody gruntowej występuje poniżej projektowanej sieci.

Głębokość przemarzania gruntów w rejonie inwestycji wynosi 1,00 m p.p.t.

9. Usytuowanie inwestycji i stan prawny nieruchomości.

Kanał deszczowe są zaprojektowane w pasie drogowym którego właścicielem jest Gmina Nidzica.

10. Rozwiązanie projektowe kanalizacji deszczowej .

10.1. Stan istniejący.

Kanalizacja deszczowa istniejąca znajduje się w ul. Wojska Polskiego i w odgałęzieniu ulicy w działce 4-104/4. W ul. Wojska polskiego znajduje się kanał Dn 400 mm a w działce 4-104/4 Dn 200 mm

Stan techniczny istniejącej kanalizacji deszczowej jest dobry.

Istniejąca kanalizacja deszczowa z uwagi na istniejące odbiorniki jest płytko posadowiona.

10.2. Rozwiązanie projektowe kanalizacji deszczowej.

Projektowana kanalizacja deszczowa jest zlokalizowana w projektowanej ulicy. Do projektowanego kanału deszczowego poprzez projektowane studnie deszczowe wpustowe zlokalizowane przy krawężnikach odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe.

Przedmiotem przedsięwzięcia inwestycyjnego jest budowa kanalizacji deszczowej w przebudowywanym odgałęzieniu ul. Wojska Polskiego. Cała kanalizacja deszczowa jest płytko posadowiona z uwagi na płytkie zagłębienie kanalizacji deszczowej istniejącej. Takie posadowienie powoduje , że kanalizacja jest zaprojektowana z minimalnymi spadkami.

Kanalizację deszczową zaprojektowano w taki sposób, żeby można do niej było włączyć wody deszczowe z powierzchni ulic ale również z terenów przylegających do ulic.

10.3. Materiały i uzbrojenie.

Kanalizację deszczową zaprojektowano z rur PP SN 10 gładkich składających się z trzech warstw.

Zewnętrzna lita powłoka tworzy twardą ochronę przed uszkodzeniami, środkowa warstwa nadaje rurze bardzo dużą sztywność obwodową (do SN12,5) przy zachowaniu małego ciężaru oraz tworzy dodatkową izolację termiczną, wewnętrzna, trudnościeralna powłoka o niskim współczynniku oporów liniowych, zapewnia bardzo korzystne parametry hydrauliczne.

Przyjęto tą rurę z uwagi na płytke posadowienie i w celu zwiększenia przepustowości projektowanej kanalizacji deszczowej. Rura ta w porównaniu do innych rur o tej samej średnicy ma większą przepustowość.

Rury muszą być wykonane z jednorodnego materiału PP z zewnętrznym płaszczem w kolorze pomarańczowym. Ścianka wewnętrzna rury w kolorze jasnym ułatwiającym inspekcję. Rury muszą posiadać dopuszczenie do składowania w otwartych magazynach bez limitu czasowego.

Rury muszą posiadać sztywność obwodową potwierdzoną badaniem zgodnie z PN-EN ISO 9969 10 kN/m².

Studnie rewizyjne zaprojektowano z kręgów betonowych Ø 1200 mm

Elementy studni łączone na uszczelki SBR lub NBR.

Studnie wyposażone w stopnie złazowe pokryte tworzywem sztucznym w kolorze jaskrawym zgodne z PN-EN 13101:2004.

Dla studni zaprojektowano włazy z żeliwne z zamknięciem zatraskowym w ulicach typu ciężkiego D 400 i poza ulicami D 250. Na zwieńczeniu studni rewizyjnych montować płyty żelbetowe nasudzienne i pierścienie odciążające żelbetowe.

Studzienki deszczowe wpustowe z osadnikiem zaprojektowano z elementów betonowych Ø 500 mm.

Osadnik służyć będzie do zatrzymywania łatwo opadającej zawiesiny i dużych zanieczyszczeń.

Studnie wpustowe zaprojektowano z betonu wibroprasowanego wg. PN-EN 206-1: C40/50 HSR- beton siarczanoodporny.

Nasiąkliwość do 4%,

Wodoszczelność W8.

Mrozoodporność F150.

Elementy studni deszczowej łączyć ze sobą na zaprawę klejową.

W studzienkach deszczowych należy zastosować wpusty deszczowe żeliwne D 400 z kratą zatraskową.

Wpusty posadawiać na pokrywie betonowej odciążającej lub betonowym pierścieniu odciążającym.

Zakres rzeczowy .

Długość projektowanej kanalizacji deszczowej wyniesie L = 94,0 m w tym:

Dn 200 mm L = 83 m

Dn 160 mm L = 11 m

Studnie deszczowe Dn 500 mm

4 szt

Studnie Ø 1200 mm

4 szt

12.4. Wykonawstwo robót.

Rozbiórkę istniejących nawierzchni wykonywać mechanicznie. Rozbiórka będzie wykonana przez wykonawcę robót drogowych.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie a w pobliżu uzbrojenia istniejącego ręcznie. Przestrzegać warunków uzgodnień wydanych przez właścicieli sieci uzbrojenia podziemnego i właścicieli działek przez który biegnie trasa kanalizacji. Istniejące uzbrojenie przechodzące poprzecznie przez wykop musi być zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Wykopy wykonywać nieumocnione. Rury układać na podsypce gr. 10 cm z grubego piasku . Po zmontowaniu kanałów rurę należy obsypać zasypką z gruntu piaszczystego na wysokość 30 cm ponad wierzch rury. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem piaszczystym i zagęścić go. Stopień zagęszczenia gruntu jak dla budowy dróg 0,98

Wykop zasypywać gruntem piaszczystym dowiezionym gruby piasek lub pospółka. Wykopy zasypywać do poziomu projektowanej w projekcie drogowym podbudowy.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić lokalizację istniejącego uzbrojenia przez jego ręczne odkopanie a następnie zgłosić do poszczególnych instytucji zlokalizowanie istniejącego uzbrojenia podziemnego w terenie.

W czasie wykonywania robót ziemnych i montażowych należy chronić znaki geodezyjne. Minimalna odległość projektowanej sieci wodociągowej winna wynosić:

- 2 m. od znaków geodezyjnych, słupów, drzew, i studni zagrodowych,
- 3 m. od niepodpiwniczonych budynków, lokalnych zbiorników na ścieki.

Przy wykonywaniu robót ziemnych pod czynnymi liniami energetycznymi należy przestrzegać odpowiednich przepisów BHP.

W miejscu skrzyżowania projektowanej kanalizacji z istniejącymi kablami energetycznymi w celu zabezpieczenia na tych kablach należy zamontować rury osłonowe połówkowe typu AROT A110 PS.

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Bogdan

Wykaz ustaw, rozporządzeń i norm w oparciu o które należy wybudować kanalizację

- [1] Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72/01 poz. 747)
- [2] Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 106/00 poz. 1126, Nr 109/00 poz. 1157, Nr 120/00 poz. 1268, Nr5/01 poz. 42, Nr 100/01 poz.1085, Nr 110/01 póź. 1190, Nr 115/01 poz. 1229, Nr 129/01 poz. 1439, Nr 154/01 poz. 1800, Nr 74/02 poz. 676, Nr 80/03 poz. 718), Nr 200, poz.1953/2003
- [3] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie określenia warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43/99 poz. 430) z późniejszymi zmianami.
- [4] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 63/00 poz. 735)
- [5] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz.U. Nr 6/86 poz. 33, Nr 48/86 póź. 239, Nr 136/95 póź. 670)
- [6] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 póź. 844, Nr 91/02 poz. 811)
- [7] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401)
- [9] Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 15 maja 1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu butli z gazami sprężonymi, skroplonymi i rozpuszczonymi pod ciśnieniem (Dz.U. Nr 29/54 poz. 115 z późniejszymi zmianami nie dotyczącymi przedmiotu niniejszych warunków)
- [9] Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38/01 poz. 455)
- [10] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120/03 poz. 1133)
- [11] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. Nr 107/98 póź. 679, Nr 8/02 poz. 71)
- [12] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. Nr 113/98 poz. 728)
- [13] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 1998 r. w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej (Dz.U. Nr 99/98 poz. 673)
- [14] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz.U. Nr 5/00 poz. 53)

- [15] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 stycznia 2000 r. w sprawie trybu wydawania dokumentów dopuszczających do obrotu wyroby mogące stwarzać zagrożenie albo które służą ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia i środowiska, wyprodukowane w Polsce lub pochodzące z kraju, z którym Polska zawarła porozumienie w sprawie uznawania certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności wystawianej przez producenta, oraz rodzajów tych dokumentów (Dz.U. Nr 5/00 poz. 58)
- [16] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. Nr 96/93 poz. 437),
(17) Ustawa - Prawo o miarach Dz. U. Nr 55 poz, 248/1993
- PN-EN 124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do na nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością
- PN-EN 476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej
- PN-EN 1401-1:1995 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu) (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu
- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
- PN-EN 1671:2001 Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej
- PN-EN 1852-1:1999 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z polipropylenu (PP) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu
- PN-EN 1916 Rury i kształtki betonowe, żelbetowe i z betonu sprężonego do kanalizacji
- PN-EN 12889:2003 Bezwykopowa budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-92/B-10729 Studzienki kanalizacyjne
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

A. Dane ogólne

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są;

- art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7.07.1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U z 2000 r. Nr 106. poz. 1126 z późniejszymi zmianami) § 2
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23czerwca 2003 r. w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.03.120.1126.

2. Obiekt.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej w odgałęzieniu ul. Wojska Polskiego działki nr: 100/2, 104/4, 105/3 obręb nr 4 w Nidzicy.

3. Inwestor

Inwestorem przebudowy ulicy i budowy kanalizacji deszczowej jest Gmina Nidzica.

4. Pracownia Projektowa

NADZRÓR PROJEKTOWANIE - Obsługa Inwestycji Drogowych
mgr inż. Hubert Kowalski, ul. Warszawska 25/6 13-100 NIDZICA, tel. 500280829

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Bogdan

B. Część opisowa.

Projektowana kanalizacja deszczowa jest zlokalizowana w projektowanej ulicy.

Do projektowanego kanału deszczowego poprzez projektowane studnie deszczowe wpustowe zlokalizowane przy krawężnikach odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe.

Przedmiotem przedsięwzięcia inwestycyjnego jest budowa kanalizacji deszczowej w przebudowywanym odgałęzieniu ul. Wojska Polskiego. Cała kanalizacja deszczowa jest płytko posadowiona z uwagi na płytkie zagłębienie kanalizacji deszczowej istniejącej. Takie posadowienie powoduje, że kanalizacja jest zaprojektowana z minimalnymi spadkami.

Kanalizację deszczową zaprojektowano w taki sposób, żeby można do niej było włączyć wody deszczowe z powierzchni ulic ale również z terenów przylegających do ulic.

1. Zakres rzeczowy.

Długość projektowanej kanalizacji deszczowej wyniesie L = 94,0 m w tym:

Dn 200 mm L = 83 m

Dn 160 mm L = 11 m

Studnie deszczowe Dn 500 mm

4 szt

Studnie Ø 1200 mm

4 szt

2. Kolejność realizacji robót.

Prace wykonywać postępująco od najniższego miejsca

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Zagospodarowanie komunikacyjne.

Roboty prowadzone w pasie istniejącej ulicy gminnej .

Uzbrojenie.

Teren przewidziany pod budowę kanalizacji jest uzbrojony w następujące sieci uzbrojenia podziemnego:

- wodociąg,
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa,
- kable energetyczne,
- kable telefoniczne,
- gazociągi n.c.

Przed przystąpieniem do robót wymagane przyprawienie wywiadu sprawdzającego możliwość wystąpienia niewykazanego uzbrojenia.

Zadrzewienie.

Nie występuje zadrzewienie.

Budynki, budowle.

W pobliżu pasa roboczego występują budynki mieszkalne wielorodzinne i gospodarcze.

4. Planowane roboty.

- Wykonanie kanalizacji deszczowej

5. Wskazania elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie planowanych robót w miejscach podłączeń zlokalizowane są istniejące sieci uzbrojenia nadziemnego naniesione na planie lokalizacyjnym projektu.

Z uwagi na sposób realizacji robót w rejonie występującego uzbrojenia nie będzie występowało zagrożenie wymagające specjalnego wykonywania robót. Prace pod liniami energetycznymi wykonywać pod nadzorem zarządcy linii.

6. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Roboty budowlane wykonane będą w terenie sprzętem mechanicznym. Wykopy wykonywane na odkład.

7. Zalecenia i wymagania w stosunku do dopuszczających do pracy, instruktaż pracowników, środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom. Czynności wymagane przy budowie sieci.

7.1. Nadzór bezpośredni Wykonawcy jest odpowiedzialny za dopuszczanie do pracy odpowiednio przygotowanych i wyposażonych pracowników.

W szczególności dotyczy to wyposażenia w odzież ochronną, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości, narzędzia ręczne i elektronarzędzia oraz pozostały sprzęt drobny. Każdy sprzęt musi być sprawny i z aktualnymi atestami oraz badaniami.

7.2. Każdy pracownik winien posiadać aktualne badania lekarskie oraz aktualne szkolenie BHP odpowiednie do zajmowanego stanowiska pracy (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej). Kopie dokumentów potwierdzających prowadzone szkolenia winny znajdować się na terenie budowy.

7.3. Nadzór Wykonawców prowadzi całą niezbędną dokumentację dotyczącą przeprowadzania szkoleń stanowiskowych podległych pracowników.

7.4. Wszyscy pracownicy budowy winni być zapoznani z „planem BIOZ” jak również być zapoznani z występującymi zagrożeniami i „oceną ryzyka zawodowego”. Fakt przeszkolenia i zapoznania z tym pracownicy potwierdzają podpisem w książce szkoleń.

7.5. Nadzór poszczególnych Wykonawców winien posiadać na terenie budowy pełną informację odnośnie zdolności do pracy i ewentualnie ograniczeń dla poszczególnych pracowników oraz dokumenty potwierdzające posiadanie przez pracowników uprawnień do wykonywania czynności w ramach wykonywanych obowiązków (np.: uprawnienia spawacza, palacza tlenowego, hakowego, elektryka, itp.).

7.6. Nadzór nad prowadzonymi pracami.

Nadzór nad prowadzonymi pracami sprawuje Kierownik Kontraktu, Kierownik Budowy oraz Kierownicy Robót a także Brygadziści – każdy w zakresie swoich obowiązków i w swoim zakresie działania.

Do obowiązków Kierownika Budowy należy systematyczne kontrolowanie prowadzonych prac, a stwierdzone uchybienia i wydawane w tym zakresie polecenia będą odnotowywane w dzienniku BHP.

Nadzór na budowie odpowiada za bezpieczną organizację prac zgodnie z „planem BIOZ” i obowiązującymi przepisami oraz za przestrzeganie przepisów i zasad przez podległych im pracowników.

Opracował;

mgr inż. Grzegorz Bogdan

