

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

INWESTOR:

Gmina Kętrzyn ul. T. Kościuszki 2, 11-400 Kętrzyn

ADRES BUDOWY:

Działka Nr 127 i 123/1 obręb Biedaszk, gmina Kętrzyn
w jednostce ewidencyjnej Kętrzyn,
powiat Kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie

OBIEKT:

Przebudowa drogi w miejscowości Biedaszk Małe

KATEGORIA
OBIEKTU:

IV, XXV, XXVI

OŚWIADCZENIE:

Niniejszym oświadczamy, że przedłożona dokumentacja jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi, normami i zasadami wiedzy technicznej, oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, co potwierdzam podpisem poniżej.

DROGI
PROJEKTOWAŁ:

Zbigniew Płazewski

12. Zbigniew Płazewski
uprawniony do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr WA/11/0019/P/POOD/11

ODMOWIENIE
PROJEKTOWAŁ:

Mirosław Tchórzewski

13. Mirosław Tchórzewski
uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności sanitarnie-sieci i instalacje
wodociągowe, kanalizacyjne
i centralnego ogrzewania
Nr ewid. WAA/15/214/01, SUW

Październik 2018r.

SPIS TREŚCI

1. Uprawnienia projektowe i zaświadczenie przynależności do PIIIB	3
2. Mapa do celów projektowych	6
3. Opis do projektu budowlanego i wykonawczego	7
4. Informacja dotycząca Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	13
5. Projekt zagospodarowania terenu	20
6. Protokół narady koordynacyjnej z uzgodnieniami i warunkami technicznymi	21
7. Niweleta nawierzchni	28
8. Przekroje normalne	29
9. Kanalizacja deszczowa - profil	33
10. Kanalizacja deszczowa - wpusty	34
11. Schemat separatora z osadnikiem	35
12. Parametry geometryczne trasy	36



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



WAM/OKK/U/35/11

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 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.), w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.), § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 18 ust. 1 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 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu ZBIGNIEWOWI RYSZARDOWI PLAŻEWSKIEMU

inżynierowi budownictwa lądowego
ur. dnia 31 marca 1952 r. w Ketrzynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0029/POOD/11

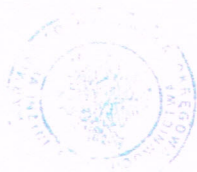
**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

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



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.

Pan Zbigniew Ryszard Plażewski upoważniony jest :

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

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

- II. Na podstawie § 3 ust. 1, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 powołanego na wstępie 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), niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do :

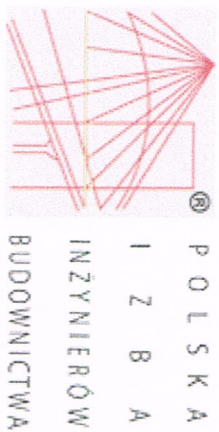
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak :
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Otrzymuje:

1. Pan Zbigniew Ryszard Plażewski
11-400 Ketrzyn, ul. Pocztowa 5/2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a.a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Binerowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-EFF-NXU-ZA3 *

Pan Zbigniew Płażewski o numerze ewidencyjnym WAM/BD/2087/01

adres zamieszkania Spytkowo 78 , 11-500 Giżycko

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-09 roku przez:

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

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

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

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 18 ust. 1 pkt 4 lit. a i b.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 9, poz. 46) stwier-
dza się, że: Obywatel(ka) **MIROSLAW TCHÓRZEWSKI** (imię i nazwisko)

magister inżynier melioracji wodnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia **24.07.** 19 **58** r. w **Łosicach**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno - inżynierskiej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **sieci i instalacji sanitarnych**

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) **MIROSLAW TCHÓRZEWSKI** jest upoważniony(a) do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania sta-
nu technicznego w zakresie instalacji i sieci wodociągo-
wych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
instalacji i sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
i ciepłych.

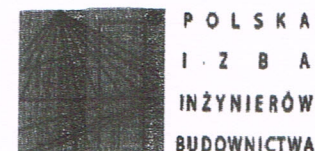
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



m. p.

inż. arch. Andrzej Michalski

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-1H6-4N2-3YE *

Pan Mirosław Tchórzewski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/2744/01

adres zamieszkania ul. Królowej Jadwigi 24A, 11-500 Giżycko

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-30 roku przez:

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

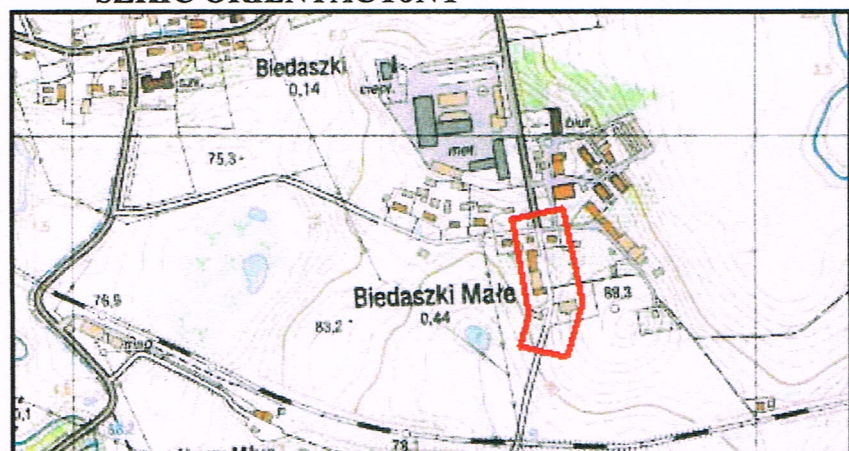
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

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

do celów projektowych

Woj.: warmińsko - mazurskie
Powiat: kętrzyński
Gmina: 280803_2 Kętrzyn
Obręb: 280803_2.0004 Biedaszki
Dz. nr: 123/1 ; 127

SZKIC ORIENTACYJNY



N

SKALA 1 : 10 000

Mapa aktualna na dzień 23.07.2018r.
Mapa zasadnicza ark. 7.214.23.09.4.3 ; 7.214.23.14.2.1
Układ współrzędnych „2000”
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

W obszarze objętym aktualizacją nie badano służebności gruntowych

Uwaga : Poza wykazanymi na niniejszej mapie urządzeniami podziemnymi nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych , dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w trakcie pomiaru.

Granice działek wkreślono na podstawie mapy ewidencji gruntów i budynków (EW-mapa) bez ustalania stanu prawnego na gruncie

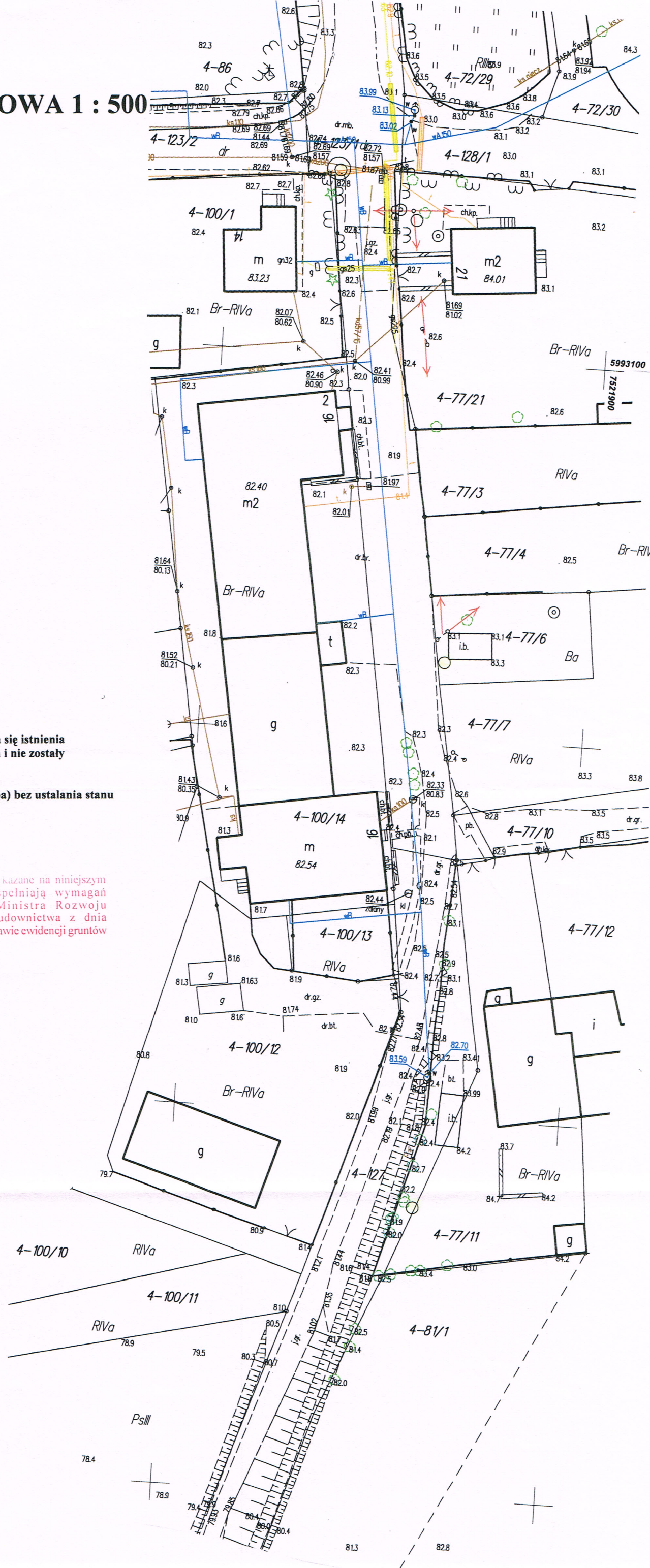
UWAGA : O – PUNKT
PRAWNIE CHRONIONY NA PODSTAWIE
Art. 15 ust. 3 ustawy z dnia 17.05.1989r.
Prawo Geodezyjne i Kartograficzne

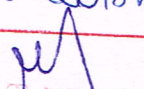
**Wykonał: „GEODETA” s.c.
Z.A. Ziętek i M. Nikitiuk
11-500 Giżycko ul. Łuczańska 1**

KERG : GKN-O.6640.1.502.2018
Rob. nr 119/2018

GEODETA UPRAWNIENY
mgr inż. Mirosław Włkiewicz
Kamionki 8A, 11-500 Grzycko
Nr upr. 12258

ane ewidencyjne wykazane na niniejszym dokumencie nie spełniają wymagań rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków



<p>Pozwrodcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowych zasobu geodezyjnego i kartograficznego</p>	
<p>Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny</p>	<p>STAROSTA KĘTRZYŃSKI</p>
<p>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego</p>	<p>P. 2808. 2018. 562</p>
<p>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</p>	<p>23. 08. 2018v.</p>
<p>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</p>	<p></p>

OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO I WYKONAWCZEGO

1. DANE OGÓLNE

Przedmiot inwestycji: "Przebudowa drogi w miejscowości Biedaszk Małe gm. Kętrzyn".

1.1. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych nr P.2808.2018.562 z dn. 23.08.2018 w skali 1:500,
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: RGG.6730.106.2018 z dn. 14.08.2018r.
- pomiary uzupełniające wykonane przez geodetę na zlecenie projektanta,
- inwentaryzacja w terenie istotychoy elementów do sporządzenia projektu,
- uzgodnienia branżowe.

1.2. Zakres opracowania

Celem przedsięwzięcia jest podniesienie bezpieczeństwa ruchu pieszego i kołowego poprzez poprawę stanu nawierzchni ulicy, chodników i zjazdów.

W zakres inwestycji wchodzi:

- przebudowa konstrukcji nawierzchni ulicy z korektą geometrii w planie i w profilu,
- przebudowa konstrukcji nawierzchni zjazdów,
- budowa nowych odcinków chodników i zjazdów,
- budowa kanalizacji deszczowej.

1.3. Kwalifikacja obiektu

Obiekt zakwalifikowano do IV, XXV, XXVI kategorii obiektów budowlanych.

1.4. Obszar oddziaływania obiektu

Inwestycja oddziałuje na działki, na których jest zlokalizowana: działki nr 127 i 123/1 obręb Biedaszk, gm. Kętrzyn, jednostka ewidencyjna 280803_2 Kętrzyn.

2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1. Charakterystyka ogólna

Przedmiotowa droga o nawierzchni gruntowej i częściowo brukowej obsługuje ruch lokalny do posesji mieszkańców oraz ruch kołowy rolniczy. Na odcinku podlegającym przebudowie droga posiada jezdnię o zmiennej szerokości od ok. 3 do 5 m, pobocza na odcinku przebudowy nie spełniają wymagań pod względem geometrii. Istniejąca jezdnia, ze względu na użyty materiał nawierzchni (grunt ulepszony żwirem), charakteryzuje się niskim komfortem użytkowania. Przebieg drogi jest nie regularny, brak widocznej geometrii.

Odwodnienie drogi realizowane jest powierzchniowo na przyległy teren, lokalnie poprzez wpusty do studni chłonnych. Zdolności chłonne nie konserwowanych wpustów deszczowych i studni chłonnych są niewystarczające co powoduje zalewanie terenu zabudowy przyległego do pasa drogowego. Brak jest zainwentaryzowania przylączy kanalizacji deszczowej do studni chłonnej zlokalizowanej na obrzeżu zabudowań.

3. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Zgodnie z normą PN-B/02479 z 1998r. należy określić jako proste. Zgodnie z normą PN-B-02479-1998 ustala się pierwszą kategorię geotechniczną dla projektowanego obiektu.

Nie stwierdzono obecności wody gruntowej.

Głębokość przemarzania dla tego rejonu wynosi $h_z = 1,2$ m.

Dla celów opracowania branży drogowej przyjęto grupę nośności G3.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1. Branża drogowa

4.1.1. Przebieg sytuacyjny.

Trasę drogi objętej przebudową dostosowano do jej istniejącego przebiegu z miejscowymi korektami w celu ujednolicenia szerokości jezdni i umożliwienia ruchu pieszego. Załamania trasy wyokrąglono łukami kołowymi o promieniu R 100 i R 35 m.

Parametry geometryczne przedstawiono w " Projekcie zagospodarowania terenu" rys. nr 1 i w tabeli „Parametry geometryczne trasy”.

4.1.2. Roboty ziemne przy budowie drogi

Roboty ziemne to głównie wykopy, formujące koryto pod konstrukcję przebudowywanych nawierzchni. Ilość robót ziemnych przedstawiono w przedmiarze robót- załącznik do projektu.

4.1.3. Podstawowe parametry projektowe

Założenia i wymagania:

- kategoria ruchu: KR2,
- grupa nośności podłoża: G3,
- wymagania dla podłoża: $E2 \geq 100 \text{ MPa}$,
- wskaźnik zagęszczenia: $Is \geq 1$

Przyjęto następujące parametry:

- droga: jedno jezdniowa, dwukierunkowa,
- klasa drogi: D (dojazdowa),
- prędkość projektowa: 30 km/h,
- szerokość jezdni: $2 \times 2,50$ m,
- szerokość chodników: 1,25 m,
- szerokość poboczy: 0,75 m,

4.1.4. Projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni

- nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm;
- podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 C_{50/10} gr. 20 cm;

4.1.5. Projektowana konstrukcja nawierzchni chodnika i zjazdów

- nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm;
- podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 C_{50/10} gr. 15 cm;

W celu doprowadzenia podłoża nawierzchni zakwalifikowanego do grupy nośności G3 do grupy nośności G-1, projektuje się pod nową konstrukcją nawierzchni wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m = 2,5 \text{ MPa}$, gr. 15 cm.

Ze względu na zastosowanie ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem pominięto sprawdzanie warunku mrozodporności dla konstrukcji nawierzchni.

4.1.6. Profil podłużny

Niweletę przebudowywanego odcinka drogi dostosowano do jej istniejącego przebiegu z miejscowymi korektami. Spadki zawierają się w przedziale od 1,0 do 2,4 %. Promienie łuków wklęsty: 600 m, wypukły: 1200 m. Parametry geometryczne przedstawiono na rysunku nr 2 „Niweleta nawierzchni”.

4.1.7. Roboty ziemne przy budowie drogi

Roboty ziemne to głównie wykopy, formujące koryto pod konstrukcję przebudowywanych nawierzchni. Ilość robót ziemnych przedstawiono w przedmiarze robót- załącznik do projektu.

4.1.8. Roboty w pobliżu sieci uzbrojenia technicznego

W liniach rozgraniczających drogi występuje uzbrojenie naziemne i podziemne:

- sieć gazowa - przyłącze do budynku nr 14,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna 0,4 kV.

Skrzynki zasuwowe i studnie rewizyjne w obrębie prowadzonych prac należy wprowadzić do rzędnej terenu nawierzchni.

4.2. Branża sanitarna

Zaprojektowane spadki nawierzchni podłużne i poprzeczne pozwalają na powierzchniowe spowodzenie wód opadowych do projektowanych wpustów ściekowych, przyłączonych do projektowanej kanalizacji deszczowej.

4.2.1. Roboty ziemne:

Projektuje się wykonanie robót ziemnych sprzętem mechanicznym. Głębokość wykopów zgodnie z częścią rysunkową projektu + 0,10 metra. W pobliżu podziemnych urządzeń wykopy mechaniczne poprzedzić ręcznymi próbnymi przekopami lub wykonać ręcznie. Po wyrównaniu dna wykopu i usunięciu wszelkich części stałych wykonać podsypkę z piasku o grubości nie mniejszej niż 0,10 metra. Po zmontowaniu przewodów wykonać zasypkę o grubości 0,15 metra (grubość warstwy po zagęszczeniu) powyżej górnej krawędzi przewodu. Grubość warstwy podsypki i zasypki piaskowej nie może być mniejsza niż połowa średnicy nominalnej montowanego przewodu. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym z jednoczesnym dogęszczaniem ubijaniem. W pasach jezdnych i ciągach komunikacyjnych dokonać całkowitej wymiany gruntu na pospółkę z dogęszczaniem ubijaniem. Przy wykonywaniu robót metodą wykopów wąsko-przeznaczonych stosować zabezpieczenie pionowych ścian wykopów zgodnie z BN-83/8836-02. Po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.

4.2.2. Rurociągi:

Kanalizację deszczową wykonać z rur PVC-u SN 8 łączonych na weisk uszczelki gumowe o długości:

- DN 250 x 7,3 mm - 36,50 mb,
- DN 315 x 9,2 mm - 54,56 mb,

Włączenia do studni betonowych wykonać za pośrednictwem tulei przejściowej typu szczelnego do rur PVC w zakresie średnic DN 250 – DN 315 mm.

Głębokość ułożenia kanalizacji deszczowej zgodnie z częścią rysunkową projektu.

Z uwagi na zbyt małe zagłębienie kolektora w stosunku do głębokości przemarzania $h = 1,2$ m, na odcinku pomiędzy studniami D1 a D4 projektuje się ocieplenie keramzytem o grubości warstwy 40 cm.

4.2.3. Wpusty uliczne „W”:

W celu odprowadzenia wód opadowych z terenów utwardzonych zaprojektowano 4 wpusty uliczne nawierzchniowe „W”. Wpusty wykonać z kregów betonowych DN 500 o głębokości od 1,05 do 1,35 m z osadnikiem o głębokości 0,50 m. Dno wpustu wykonąć z płyty DN 600 mm. Właz typu ciężkiego 650 x 450 osadzać na pierścieniu odcciążającym DN 800 mm i pierścieniu utrzymującym DN 800 mm. Przejścia kanału przez ściany studni wykonąć za pośrednictwem tulei przejściowej typu szczelnego dla rur PVC DN 160 mm.

4.2.4. Uzbroidenie:

Na trasie projektowanego odwodnienia nawierzchni wykonąć 4 studnie rewizyjne z kregów betonowych DN 1200 mm osadzonych na płycie dennej z betonu B – 15. Studnie ustawiać na warstwie wyrównawczej z chudego betonu o grubości 0,10 m. Włazy na studniach o średnicy DN 600 mm osadzać na płycie żelbetowej DN 1440 z otworem DN 600 mm. W ciągach komunikacyjnych zastosować włazy żeliwne na obciążenie C 250 mm. W trakcie montażu ścian studni należy osadzić naprężenie stopnie wylazowe na zaprawie cementowej. Przejścia kanału przez ściany studni wykonąć za pośrednictwem tulei przejściowej typu szczelnego dla rur PVC DN 250 i 315 mm.

4.2.5. Studnia chłonna:

Kolektor deszczowy projektuje się włączyć do istniejącej studni chłonnej DN 1500 po jej przebudowie. Istniejąca rzędna dna studni jest nieznaną. Projektowana studnia D5 o wys. H = 5,0 m, w miejscu istniejącej, ma mieć głębokość roboczą = 3,20 m poniżej wlotu kolektora deszczowego.

4.2.6. Obliczenia ilości wód deszczowych:

$$Q = q \times \psi \times F \times \varphi \text{ [l/s]},$$

gdzie:

q - natężenie deszczu miarodajnego [l/s x ha]

ψ - współczynnik spływu powierzchniowego

F - powierzchnia zlewni [ha]

φ - współczynnik opóźnienia

Przyjęto następujące parametry do obliczeń:

$$q = 130 \text{ l/s} \times \text{ha}, \varphi = 1,0$$

$$\psi_1 = 0,90 - \text{jezdnie o nawierzchni asfaltowej}$$

$$\psi_2 = 0,85 - \text{place, chodnik i zjazdy z kostki brukowej}$$

$$\psi_3 = 0,10 - \text{zielenie}$$

$$F_1 = 0,0560 \text{ ha} - \text{powierzchnia jezdni asfaltowej}$$

$$F_2 = 0,1320 + 0,0145 \text{ ha} = 0,1465 - \text{powierzchnia placu chodnika i zjazdów z kostki}$$

brukowej

$$F_1 = 0,2000 \text{ ha} - \text{powierzchnia zielenców}$$

$$Q_{\text{max}} = [(0,0560 \times 0,90) + (0,1465 \times 0,85) + (0,2000 \times 0,10)] \times 130 \times 1,0 = 25,3 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{nom}} = [(0,0560 \times 0,90) + (0,1465 \times 0,85) + (0,2000 \times 0,10)] \times 15 \times 1,0 = 2,9 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{max.h}} = 91,08 \text{ m}^3/\text{h} \quad (25,3 \text{ l/s} \times 3600 \text{ s}) : 1000$$

$$Q_{\text{max.r}} = 2163,39 \text{ m}^3/\text{rok} \quad (740 \text{ mm} \times 0,1949 \text{ ha} \times 15 \text{ min})$$

$$Q_{\text{sr.d}} = 9,75 \text{ m}^3/\text{d} \quad (600 \text{ mm} \times 0,1949 \text{ ha} \times 15 \text{ min}) : 180 \text{ dni}$$

4.2.7. Osadnik substancji mineralnych i separator substancji ropopochodnych:

W celu oczyszczenia wód opadowych zaprojektowano wysokosprawy separator lamelowy z osadnikiem ESL 3/30/300 o parametrach: średnica zewnętrzna DN 1200; średnica wewnętrzna DN 1500; $Q_{nom} = 3 \text{ l/s}$; $Q_{max} 30 \text{ l/s}$; $V_{os} = 3 \text{ m}^3$ firmy ECOL-UNICON z siedzibą w Gdańsku przy ulicy Równiej 2 lub równoważnego.

4.2.8. Próby i odbiory:

Próbę szczelności kanalizacji deszczowej oraz jej odbiór wykonać zgodnie z postanowieniami PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

4.3. Zestawienie powierzchni

- powierzchnia nawierzchni jezdni/długość - 560 m²/0,11 km
- powierzchnia chodników i zjazdów - 145 m²

5. ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW

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

6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Nie przewiduje się wprowadzania zanieczyszczeń do środowiska w trakcie realizacji inwestycji. Planowana inwestycja posiada wymiar lokalny i nie będzie trans granicznie oddziaływać na środowisko.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Projektowane zagospodarowanie terenu nie wprowadza istotnych zmian w dotychczasowym sposobie korzystania z terenu objętego inwestycją. Reguluje istniejący dotychczas wewnętrzny ruch samochodowy mieszkańców poprzez wyznaczenie toru jazdy. Projektowane utwardzenie nawierzchni spowoduje zmniejszenie hałasu i ilości spalin komunikacyjnych.

Ostatecznie, planowana inwestycja poprzez zachowanie wymaganych odległości nie będzie oddziaływać na przyлегłe otoczenie.

8. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I LUDZI

Projektowana inwestycja drogowa obejmuje wykonanie drogi o łącznej długości 0,011 km wraz z budową kanalizacji deszczowej. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) oraz rozporządzeniem z dnia 25.06.2013 r. zmieniającym to rozporządzenie (Dz. U. z 2013 r. poz. 817) planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (otoczenie) ponieważ całkowita długość odcinka nie przekracza 1 km, natomiast sieci infrastruktury technicznej, objęte projektem również nie znajdują się w grupie tych przedsięwzięć.

9. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTEKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ

Teren planowanej inwestycji nie jest ujęty w Gminnej Ewidencji Zabytków.

10. UWAGI OGÓLNE DO PROJEKTU

- projektowane roboty nie spowodują istotnego zmniejszenia przykrycia i nie kolidują z istniejącą siecią infrastruktury technicznej.
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci. Bezpieczną odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te sieci. Miejsce robót należy oznakować. Roboty ziemne w pobliżu sieci należy prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb,
- w przypadku natrafienia i uszkodzenia podczas prac ziemnych na drenaż należy odtworzyć go na istniejących rzędnych i zgłosić do odbioru dla zarządcy,
- przy wykonywaniu robót należy zawsze i bezwzględnie przestrzegać zaleceń technologicznych określonych przez producenta materiału. Zalecenia te zawarte są w kartach technicznych materiałów i opracowane przez jego producenta,
- zgodnie z klauzulą zawartą na mapie do celów projektowych nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone,
- w trakcie robót budowlanych należy spełnić wszystkie zapisy zawarte w uzgodnieniach i warunkach technicznych zawartych w opracowaniu.
- w przypadku wystąpienia różnic między poszczególnymi częściami dokumentacji (opis techniczny, rysunki, ssf) należy zastosować rozwiązanie najbardziej korzystne pod względem jakości, trwałości obiektu budowlanego w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru i Projektantem,

Opracowali:

inż. Zbigniew Ryszard Piąteński
uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr WAM/0029/P DOD/11

mgr inż. Mirosław Jachowicz
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności instalacji
wodociągowej, kanalizacyjnej
i centralnego ogrzewania
Nr ewid. WAM/8744/01, SUW 81/88

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR:

Gmina Kętrzyn
ul. Tadeusza Kościuszki 2
11-400 Kętrzyn

ADRES BUDOWY:

Działki:
127, 123/1 obręb Biedaszk, jednostka ewidencyjna 280803_2 Kętrzyn

OBIEKT:

Przebudowa drogi w miejscowości Biedaszk Małe

inż. Zbigniew Ryszard Piątek
uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr WAM/0029/P.OOD/11



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1.1. Podstawa formalna opracowania.

1.2. Podstawa prawna opracowania.

2. DANE OGÓLNE.

2.1. Przedmiot inwestycji

2.2. Zakres projektowanych robót wraz z określeniem elementów

3. HARMONOGRAM PROWADZENIA PRAC

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

4.1. Roboty, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypiania ziemią lub upadku z wysokości,

4.2. Roboty prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych,

4.3. Roboty prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT I DZIAŁANIA ZAPOBIEGAWCZE.

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW WYKONUJĄCYCH ZADANIA SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNE.

7. SPOSÓB POSTĘPOWANIA Z MATERIAŁAMI NIEBEZPIECZNYMI.

8. DZIAŁANIA ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z PROWADZENIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA.

9. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTÓW I DOKUMENTACJI.

10. UWAGI.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1.1. Podstawa formalna opracowania.

Podstawą formalną opracowania jest umowa zawarta z Inwestorem na opracowanie dokumentacji projektowej „Przebudowa drogi w miejscowości Biedaszkі Małe”.

Opracowanie oparto na w/w projekcie.

1.2. Podstawa prawna opracowania.

Podstawą prawną opracowania jest:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 25 sierpnia 1994r) z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U.2001 Nr 5 poz. 42),
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane (Dz.U.2001r. Nr 129, poz. 1439),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane (Dz.U.2000 r. Nr 80, poz. 718),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych , stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151, poz. 1256),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny prac podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),

2. DANE OGÓLNE.

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi i obejmuje wykonanie:

- sieci kanalizacji deszczowej,
- nowych krawężników na ławach betonowych,
- nowej konstrukcji nawierzchni drogi,
- nowej konstrukcji nawierzchni chodnika i zjazdów.

2.2. Charakterystyka stanu istniejącego

Ruch pieszy i kołowy mieszkańców odbywa się po gruncie, w sposób nieorganizowany.
Brak jest sprawnie działającego odwodnienia drogi.

Urządzenia obce

W obszarze inwestowania występuje n/w uzbrojenie terenu (sieci):

- energetyczna,
- wodociągowa,
- deszczowa
- sanitarna,
- gazowa.

Przed rozpoczęciem robót należy bezwzględnie zapoznać się z uzgodnieniami właścicieli sieci i urzędzeń.

2.3. Zakres projektowanych robót

2.3.1. Roboty przygotowawcze

- odtworzenie trasy i punktów wysokościowych ze sporządzeniem inwentaryzacji powykonawczej drogi

2.3.2. Roboty ziemne

- wykopy - grunt kat. III – VI z transportem na odkład

2.3.3. Kanalizacja deszczowa

- rurociągi DN 315, 250, 160,
- studnie rewizyjne DN 1200,
- wpusty uliczne DN 500 z kręgów bet., z osadnikiem $h = 0,5$ m

2.3.4. Podbudowy

- profilowanie i zagęszczanie podłoża pod w-wy konstrukcyjne nawierzchni,
- podbudowa zasadnicza z mieszanek kruszywa niezwiązanego $C_{50/10}$ gr. 20 cm,
- podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem z betoniarki $R_m = 2,5 \text{ MPa}$,

2.3.5. Nawierzchnie

- nawierzchnia z szarej brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cem. piaskowej 1:4 gr. 3cm

2.3.6. Elementy ulic

- krawężniki betonowe 15x30, 15x22 cm na ławach betonowych

3. HARMONOGRAM PROWADZENIA PRAC

Tabela 1. Orientacyjny harmonogram prac:

l.p.	Wyszczególnienie	Przedziały czasowe			
		I	II	III	IV
1	Roboty wstępne				
1a	- przekazanie terenu wykonawcy				
1b	- wytyczenie obszaru objętego budową				
1c	- zagospodarowanie placu budowy				
2	Roboty budowlane				
2a	- roboty drogowe				
2b	- wykonanie nowego uzbrojenia i infrastruktury określonej zakresem projektu				
3	Prace porządkowe i odbiór końcowy				

Z uwagi na to, że nie jest znany wykonawca robót, opracowanie szczegółowego harmonogramu prac możliwe będzie po zakończeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Harmonogram powinien uwzględniać oczekiwania Inwestora, możliwości Wykonawcy oraz szereg innych uwarunkowań wynikających z przyczyn niezależnych i trudnych obecnie do przewidzenia.

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- droga z odbywającym się po nich ruchem samochodowym i pieszych,
- sieci energetyczne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

4.1. Roboty, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- wykonywanie wykopu w korpusie drogi.
- roboty ziemne: powstawanie osuwisk przy wykonaniu wykopów,
- roboty instalacyjne: uszkodzenie przewodów energetycznych, wodociągowych lub kanalizacyjnych w trakcie wykonywania prac monterskich.
- montaż ciężkich elementów prefabrykowanych.
- plac budowy – utrzymanie porządku na placu budowy ze szczególnym uwzględnieniem zachowania bezpiecznych pasów komunikacyjno – ewakuacyjnych.

4.2. Roboty prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:

- wykonanie podbudowy dróg,
- wykonanie kanalizacji deszczowej,

Rodzaj zagrożeń przy wykonywaniu wykopów:

- możliwość porażenia prądem elektrycznym przy montażu nowo budowanych urządzeń w zbliżeniu z istniejącymi urządzeniami linii energetycznej kablowej nN 0,4 KV,
- możliwość uszkodzenia kabli telekomunikacyjnych,

- możliwość wypadnięcia do wykopu przy braku prawidłowego zabezpieczenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- możliwość zalania wykopu przy uszkodzeniu elementów sieci wodociągowej,
- możliwość zalania wykopu przy uszkodzeniu elementów sieci kanalizacji sanitarnej,
- możliwość powstania kolizji drogowej przy wykonywaniu robót w pobliżu drogi przeznaczonej dla ruchu kołowego przy braku zabezpieczenia i niewłaściwym oznakowaniu miejsca pracy.

4.3. Roboty prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych:

- posadowienie studni.

W planie BioZ należy przewidzieć zaplanowanie i podjęcie działań ograniczających potencjalne ryzyko związane z prowadzeniem budowy.

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT I DZIAŁANIA ZAPOBIEGAWCZE.

Zakres prac przewidzianych do wykonania w ramach opisanego wyżej zadania, jak również miejsce ich prowadzenia nie stwarza ryzyka szczególnie wysokiego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Nie mniej z uwagi na możliwość wystąpienia potencjalnego zagrożenia przewidzieć należy zaplanowanie i podjęcie działań ograniczających ryzyko związane z prowadzeniem budowy.

W szczególności należy mieć na uwadze:

- 5.1. Odpowiednie przygotowanie do prowadzenia budowy,**
 - 5.2. Zachowanie ostrożności przy prowadzeniu wycinki drzew,**
 - 5.3. Organizację terenu budowy w sposób zapewniający bezpieczeństwo,**
 - 5.4. Właściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego,**
 - 5.5. Zachowanie szczególnej ostrożności zapewnienie bezpieczeństwa w terenach uzbrojonych,**
 - 5.6. Zapewnienie bezpieczeństwa pracy w wykopach oraz przy montażu betonowych elementów studni kanalizacyjnych,**
 - 5.7. Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac przy których występuje działanie substancji niebezpiecznych.**
- Zasady postępowania w trakcie przygotowania i prowadzenia robót zawarte są w instrukcjach BHP oraz przepisach prawnych min. Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13, poz. 93).

Ad. 5.1. Odpowiednie przygotowanie do prowadzenia budowy.

Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas trwania budowy zależy w dużym stopniu od odpowiedniego przygotowania do prowadzenia inwestycji.

Właściwe przygotowanie do inwestycji obejmować powinno m.in.:

- określenie zakresu i rodzaju prac oraz przygotowanie szczegółowego harmonogramu realizacyjnego,
- przygotowanie kadry - sprawdzenie kwalifikacji, stanu zdrowia, przeprowadzenie szkoleń,
- zaplanowanie i zagospodarowanie placu budowy,
- zorganizowanie, sprawdzenie i przygotowanie do pracy sprzętu zmechanizowanego, pomocniczego i wszelkich niezbędnych urządzeń,
- przygotowanie materiałów podstawowych i pomocniczych,
- zapewnienie ochrony osobistej dla pracowników (odpowiednia odzież ochronna) i pierwszej pomocy.

Szczegółowe wytyczne zawarte są w przepisach prawnych i instrukcjach BHP.

Ad. 5.2. Zachowanie ostrożności przy prowadzeniu wycinki drzew.

W ramach inwestycji przewiduje się wycinkę drzew. Należy zwrócić szczególną uwagę na wycinanie drzew rosnących w pobliżu napowietrznych linii energetycznych, wiatrołomów, drzew spróchniałych oraz w terenie zabudowanym. Prace należy wykonywać pod nadzorem i przez co najmniej dwóch pracowników posiadających doświadczenie w wykonywaniu tych prac (odpowiednio

przeszkolonych). W razie konieczności zaleca się zamknięcie ruchu pojazdów oraz pieszych na wymagany okres czasu (około 5 minut).

Ad. 5.3. Organizacja terenu budowy w sposób zapewniający bezpieczeństwo.

Bezpieczeństwo w trakcie wykonywania prac budowlanych w terenie gdzie utrzymany ma być ruch kołowy i pieszy zapewnić ma odpowiednio opracowany plan organizacji ruchu.

Bezpieczna i sprawna organizacja ruchu jest istotnym elementem procesu budowlanego i etap ten należy przygotować ze szczególną starannością, a w trakcie realizacji dbać o przestrzeganie przyjętych warunków. Należy zwrócić szczególną uwagę na oznakowanie i odgrozdzenie terenu budowy w sposób uniemożliwiający wejście na teren osób nie zatrudnionych. Jednocześnie należy w taki sposób zaplanować prace aby możliwe było zapewnienie bezpiecznego dojścia do budynków i posesji. Dotyczy to w szczególności głębokich wykopów.

Ad. 5.4. Właściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego.

Użytkowanie sprzętu mechanicznego może stanowić może istotne źródło zagrożenia bezpieczeństwa w czasie pracy, zarówno dla osób obsługujących sprzęt jak i przebywających w jego sąsiedztwie. W związku z tym należy przewidzieć odpowiednie działania ograniczające ryzyko powstania zagrożenia. Działania te opierać się powinny o istniejące przepisy prawne. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001 r. nr 118 poz. 1263), sprzęt używany do wszystkich rodzajów prac powinien w szczególności:

- być sprawny i spełniać stawiane mu wymogi techniczne
- powinien być obsługiwany przez wykwalifikowanych pracowników,
- powinien być używany wyłącznie w celach do których jest przeznaczony zgodnie zasadami określonymi w instrukcji obsługi,
- po skończeniu pracy powinien być pozostawiony w wyznaczonym miejscu i zabezpieczony przed uruchomieniem przez osoby postronne.

ponadto:

- niedopuszczalne jest dokonywanie zmian konstrukcyjnych w maszynach roboczych,
- wykonywanie konserwacji i napraw maszyn roboczych będących w ruchu,
- czyszczenie i odtłuszczanie powierzchni maszyn substancjami, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Podczas obsługi maszyn należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo pracy w terenach uzbrojonych, w pobliżu budynków, w sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych oraz w wykopach szerokoprzestrzennych, na pochyłościach lub stokach a także przy współpracy z dodatkowym osprzętem. Stosować wówczas należy środki bezpieczeństwa i zasady BHP określone w instrukcjach obsługi urządzeń.

W zakresie obsługi sprzętu mechanicznego zapewnić należy przestrzeganie powyższych zasad, poprzez odpowiednie przeszkolenie pracowników oraz systematyczną kontrolę i konserwację sprzętu.

Ad. 5.5. Zachowanie szczególnej ostrożności przy wykonywaniu prac w terenach uzbrojonych.

Z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne przed rozpoczęciem prac należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą poszczególnych sieci odległość bezpiecznego używania maszyn roboczych oraz zorientować się co do możliwości wystąpienie innego uzbrojenie nie zidentyfikowanego na planach sytuacyjno-wysokościowych. W przypadku jakiegokolwiek wątpliwości użycie sprzętu poprzedzić ręczną odkrywką uzbrojenia podziemnego.

Ad. 5.6. Zapewnienie bezpieczeństwa pracy w wykopach oraz przy montażu betonowych elementów studni kanalizacyjnych.

Stwierdzone na podstawie badań geologicznych warunki gruntowe określono jako dobre.

Przy wykonywaniu wykopów przestrzegać należy bezwzględnie wymagań określonych w obowiązujących przepisach prawnych.

Przy planowaniu prac związanych z wykopami należy w szczególności pamiętać o potrzebie właściwego oznakowania i zabezpieczenia miejsca oraz zapewniania bezpieczeństwa w trakcie prac, w szczególności:

- przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów przewidzieć poręcze ochronne i oznakować je w widoczny sposób.
- w sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop powinien być szczególnie przykryty balami,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną,

- przy wykonywaniu wykopów wąsko przestrzennych (kanalizacja deszczowa w miejscach kolizji) osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłączenie w zabezpieczonej części wykopu. Ponadto niedopuszczalne jest jednocześnie prowadzenie w tym samym miejscu innych robót oraz przebywanie osób niezatrudnionych.

Ponadto konieczna jest stała kontrola stanu skarp i obudowy, szczególnie po intensywnych opadach atmosferycznych.

Kręgi betonowe studni kanalizacyjnych montowane będą przy użyciu urządzeń dźwigowych. Przy wykonywaniu prac zgodnie ze sztuką budowlaną i przestrzeganiu odnosnych przepisów etap ten nie powinien stwarzać wysokiego zagrożenia.

Należy zwrócić uwagę na bezpieczne składowanie elementów, uniemożliwiające ich przypadkowe bądź wymuszone stoczenie.

Ad. 5.7. Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac przy których występuje działanie substancji niebezpiecznych.

Planowana inwestycja opiera się w głównej mierze o zastosowanie materiałów, bądź technologii stwarzających stosunkowo niewielkie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia. Należy jednak zapewnić właściwe stosowanie materiałów i technologii tj. zgodnie z wiedzą techniczną i instrukcją producenta.

Z uwagi na to, że powszechnie stosowane surowce oraz technologie podlegają ciągłemu ulepszaniu i modernizacji, przed rozpoczęciem prac należy dokładnie zapoznać się z zasadami bezpiecznego postępowania z używanymi materiałami.

Ponadto przestrzegać należy ogólnych zasad wynikających z przepisów BHP w szczególności korzystania z odzieży ochronnej i stosowania w wymaganych pracach nauszników wygłuszających.

Jedynie na etapie demontażu istniejącego oświetlenia ulicznego pojawi się zagrożenie kontaktu z substancjami niebezpiecznymi. Zagadnienie to opisuje pkt.8 niniejszego planu.

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW WYKONUJĄCYCH ZADANIA SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNE

W ramach budowy dróg wewnętrznych nie przewiduje się prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych.

7. SPOSÓB POSTĘPOWANIA Z MATERIAŁAMI NIEBEZPIECZNYMI

W trakcie prac nie przewiduje się wystąpienia odpadów niebezpiecznych.

8. DZIAŁANIA ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z PROWADZENIEM ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA

W ramach zadania nie przewiduje się prowadzenia prac w strefach szczególnego zagrożenia.

9. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTÓW I DOKUMENTACJI

Miejsce przechowywania dokumentów i dokumentacji powinien określić kierownik budowy na etapie wprowadzania zmian w niniejszym planie.

10. UWAGI.

10.1. Kierownik budowy zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym zobowiązany jest (Art. 22. ust.3c) do wprowadzania niezbędnych zmian w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wynikających z postępu prac budowlanych.

10.2. Wszelkie prace wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, wytycznymi odnośnie wykonawstwa robót, instrukcją BHP oraz wytycznymi producentów urządzeń i materiałów.

10.3. Dla opracowanego planu nie jest wymagana część rysunkowa zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. Nr 151, poz. 1256 §1.1., 3)).

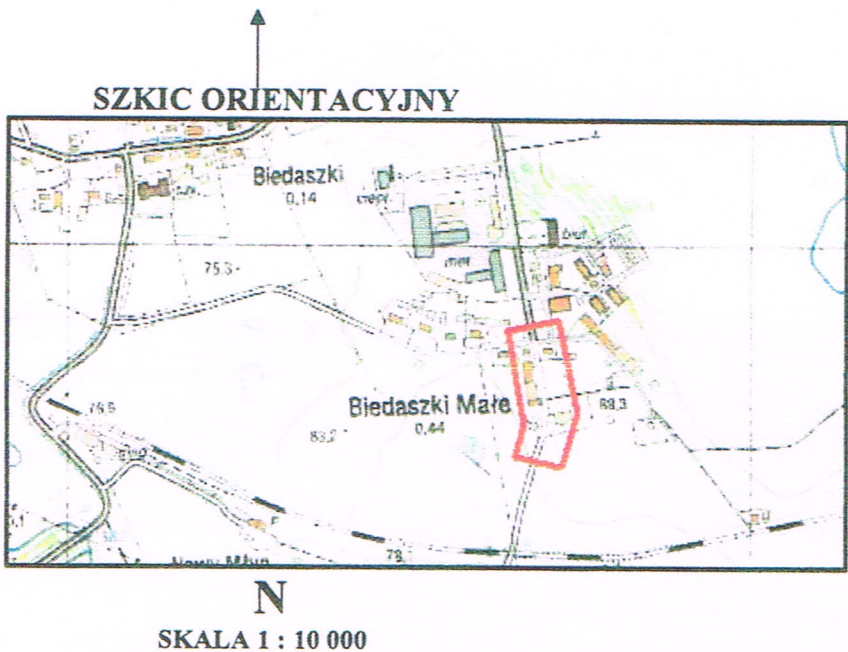
Opracował:

inż. Zbigniew Ryszard Piazewski
uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej,
Nr W/A/M/0029/PD/OD/11

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA 1 : 500

do celów projektowych

Woj. : warmińsko - mazurskie
Powiat : kętrzyński
Gmina: 280803_2 Kętrzyn
Obręb: 280803_2.0004 Biedaszk
Dz. nr: 123/1 ; 127



Mapa aktualna na dzień 23.07.2018r.
Mapa zasadnicza ark. 7.214.23.09.4.3 ; 7.214.23.14.2.1
Układ współrzędnych „2000”
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

W obszarze objętym aktualizacją nie badano słabejności gruntowych

Uwaga : Poza wykazanymi na niniejszej mapie urządzeniami podziemnymi nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w trakcie pomiaru.

Granice działek wkreślono na podstawie mapy ewidencji gruntów i budynków (EW-mapa) bez ustalania stanu prawnego na gruncie

UWAGA : O – PUNKT
PRAWNIE CHRONIONY NA PODSTAWIE
Art. 15 ust. 3 ustawy z dnia 17.05.1989r.
Prawo Geodezyjne i Kartograficzne

Wykonał : „GEODETA” s.c.
Z.A. Ziętek i M. Nikitiuk
11-500 Giżycko ul. Łuczańska 1

KERG : GKN-O.6640.1.502.2018
Rob. nr 119/2018

GEODETA UPRAWNIENY
mgr inż. Mariusz Ziętek
Kamionki 84-100, 11-500 Giżycko
tel. 12 22 50 12 22

Dane ewidencyjne wykazane na niniejszym dokumencie nie spełniają wymagań rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków

PT
X = 5993117,50
Y = 7521867,63

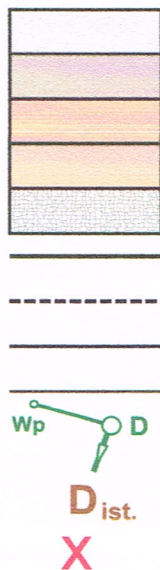
W1L
X = 5993113,35
Y = 7521867,79
Kąt zwrotu = 5,281°
R = 100,00 m
T_o = 4,15 m
Ł = 8,29 m
Z = 0,09 m

W2P
X = 5993016,22
Y = 7521883,18
Kąt zwrotu = 29,635°
R = 35,00 m
T_o = 8,30 m
Ł = 16,29 m
Z = 0,97 m

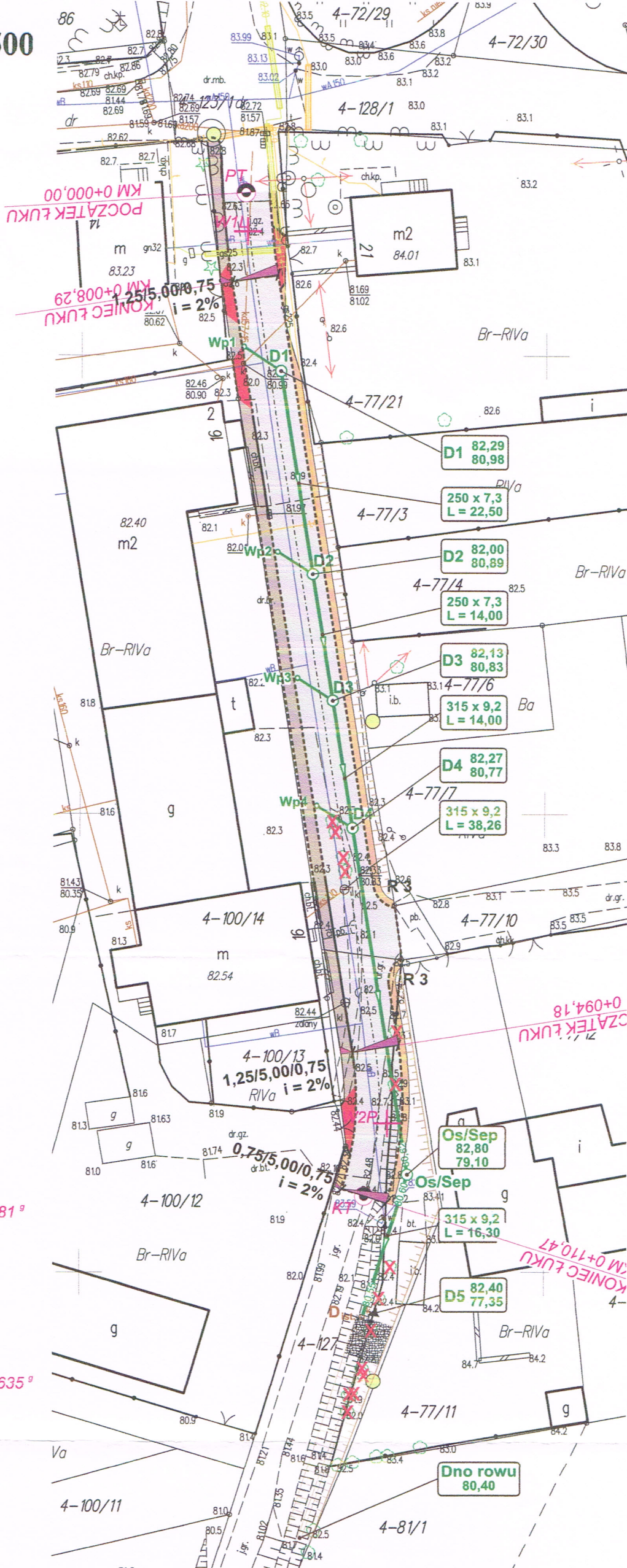
KT
X = 5993008,31
Y = 7521880,67

Pozwala się, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku badań geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierają istotne informacje o ewidencji gruntów i budynków, stanowią one podstawę do ewidencji gruntów i budynków.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KĘTRZYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P. 2808.2018.562
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji gruntów i budynków	23.08.2018r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Mariusz Ziętek

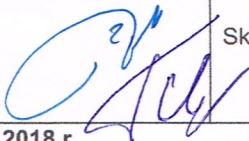
Legenda



nawierzchnia jezdni z brukowej kostki betonowej
nawierzchnia chodnika z brukowej kostki betonowej
nawierzchnia zjazdu z brukowej kostki betonowej
pobocze umocnione kruszywem naturalnym
umocnienie rowu brukiem
krawężnik betonowy wystający 15 x 30 cm
krawężnik betonowy najazdowy 15 x 22 cm
opornik betonowy na zjazdach 12 x 25 cm
obrzeża betonowe 8 x 30 cm
kanalizacja deszczowa
istniejąca studnia chłonna
drzewa do wycięcia



Oświadczam, że treść mapy sytuacyjno-wysokościowej, na której wykonano niniejszy projekt jest identyczna z treścią mapy sytuacyjno-wysokościowej wydanej przez Starostę Kętrzyńskiego, i zaewidencjonowanej pod numerem P.2808.2018.562 z dn. 23.08.2018

Nazwa i adres obiektu : Przebudowa drogi w miejscowości Biedaszk Małe	
Działki : nr 127, 123/1 obręb Biedaszk gm. Kętrzyn woj. warmińsko-mazurskie	
Inwestor : Gmina Kętrzyn ul. T. Kościuszki 2, 11-400 Kętrzyn	
Projekt zagospodarowania terenu	
Drogi projektował:	Zbigniew Płazewski upr. do proj. nr WAM/0029/POOD/11
Kanalizację deszczową projektował:	Mirosław Tchórzewski upr. do proj. nr WAM/IS/01; SUW 81/88
	
Skala 1 : 500 Nr rys.1	
Data : Październik 2018 r.	



**STAROSTWO
POWIATOWE
W KĘTRZYŃNIE**

WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII,
KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI
PL. GRUNWALDZKI 1 • 11-400 KĘTRZYN
TEL. 89 751 75 00 • FAX 89 751 24 01
STAROSTWO@STAROSTWO.KETRZYN.PL
WWW.STAROSTWO.KETRZYN.PL

Kętrzyn, dn. 2018-09-10

**PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR GKN-O.6630.1.127.2018**

Uzgodnienie: Projekt sieci kanalizacji deszczowej

Lokalizacja obiektu: Biedaszkі działki nr: 123/1, 127

Wnioskodawca: Płazewski Zbigniew
11-500 Giżycko
Spytkowo 78

Inwestor: Gmina Kętrzyn
11-400 Kętrzyn
ul. Kościuszki 2

Na podstawie art. 28b pkt. 1, 10 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2017.2101 j.t. z późn. zm.) uczestnicy narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym w Kętrzynie oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej na posiedzeniu w dniu 2018-09-10:

1. Uzgodniając lokalizację ww. sieci uzbrojenia terenu bez uwag *
2. Uzgodniając lokalizację ww. sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w załącznikach nr 1 *
3. Nie uzgodniając lokalizacji ww. sieci uzbrojenia terenu *

* niepotrzebne skreślić.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, z których jeden otrzymuje wnioskodawca.

Uwagi dodatkowe:

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej podlegających ochronie inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego uzupełnienie tej osnowy o punkty zniszczone.

Załączniki:

1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej.
2. Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu.

.....
Przewodniczący narady koordynacyjnej

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

ROK JUBILEUSZU 100-LECIA ODZYSKANIA
PRZEZ POLSKĘ NIEPODLEGŁOŚCI

2018

Temat: Projekt sieci kanalizacji deszczowej

Lokalizacja: Biedaszkki działki nr: 123/1, 127

Uczestnicy narady koordynacyjnej nr: GKN-O.6630.1.127.2018 w dniu 2018-09-10

Lp.	Nazwa Instytucji / Podmiotu	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko, podpis uczestnika dnia 2018-09-10
1.	Orange Polska S.A. Techniczna Obsługa Klienta Dział Ewidencji i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze Olsztyn	z uwagami wg załącznika (e-mail)	
2.	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie	uzupełnienie nr 379 B018 wg załącznika pisma	ds. Dystrybucji Energetyki Jerzy Kuca
3.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie Gazownia w Kętrzynie	bez uwag	ZASTĘPCA KIEROWNIKA Gazowni w Kętrzynie Zenon Hatał
4.	Urząd Gminy Kętrzyn		KIEROWNIK
5.	Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o.	bez uwag	d/s technicznych i planowych Mirosław Świdziński
6.	Urząd Marszałkowski Województwa Warmińsko-Mazurskiego	bez uwag (e-mail)	
7.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie Rejon Dróg w Kętrzynie		DYREKTOR ZARZĄDU DRÓG POWIATOWYCH w Kętrzynie Marcin Kołtonowski
8.	Zarząd Dróg Powiatowych w Kętrzynie	bez uwag	
9.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Powiecie Kętrzyń	bez uwag	z up. Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego Dariusz Czarnoch INSPEKTOR
10.	Starostwo Powiatowe w Kętrzynie Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji	bez uwag	Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji Magdalena Ostrowska
11.	Starostwo Powiatowe w Kętrzynie Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości	bez uwag	KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezji i Kartograficznej Marek Masłowski

Uwagi:

1. W naradzie koordynacyjnej nie uczestniczyli przedstawiciele: Zarządu Dróg Wojewódzkich, Zarządu Dróg Powiatowych, Urzędu Gminy Kętrzyn, Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego w Powiecie Kętrzyń, Starostwa Powiatowego w Kętrzynie, Wydziału Architektury, Budownictwa i Inwestycji, Gminnego Przedsiębiorstwa Komunalnego Spółka z o.o., ENERGA-OPERATOR SA, Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o., Orange Polska S.A., Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko-Mazurskiego.*

2. Przedstawiciel Orange Polska S.A. za pomocą środków komunikacji elektronicznej uzgodnił projekt z uwagami wg załącznika.

3. Przedstawiciel Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko-Mazurskiego za pomocą środków komunikacji elektronicznej uzgodnił projekt bez uwag.

* niepotrzebne skreślić.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Temat: FW: Narada koordynacyjna 10.09.2018
Nadawca: "Zbigniew Czarnota" <zbigniew.czarnota@uwm.edu.pl>
Data: 06.09.2018 06:53
Adresat: "Mariusz Masiewicz" <mariusz.masiewicz@starostwo.ketrzyn.pl>
Kopia: Krzysztof Król <k.krol@warmia.mazury.pl>

*Dzień dobry,
Uzgodniono bez uwag*

*Pozdrawiam
Zbigniew Czarnota
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski*

From: Mariusz Masiewicz [mailto:mariusz.masiewicz@starostwo.ketrzyn.pl]
Sent: Monday, September 3, 2018 2:06 PM
To: Urząd Marszałkowski <operator@warmia.mazury.pl>; UWM OLMAN <uzgodnienia.sspw@man.olstzyn.pl>
Subject: Narada koordynacyjna 10.09.2018
Importance: High

Dzień Dobry

Przesyłam w załączniku skany zawiadomień o naradzie koordynacyjnej oraz projekty.

Mariusz Masiewicz

Kierownik PODGik



Starostwo Powiatowe w Kętrzynie

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Tel.: +48 89 751-17-25; fax +48 89 751-17-53

e-mail: Mariusz.Masiewicz@starostwo.ketrzyn.pl

Powiat Kętrzyński 11-400 Kętrzyn Pl. Grunwaldzki 1

Tel.: +48 89 751-75-00; fax +48 89 751 24 01; NIP 742-18-42-131; REGON 510742451

Treść tej wiadomości, wraz z ewentualnymi załącznikami, zawiera informacje przeznaczone tylko dla wymienianego w niej adresata i może zawierać informacje, które są poufne oraz prawnie chronione. Jeżeli nie są Państwo jej adresatem, bądź otrzymali ją przez pomyłkę należy: powiadomić niezwłocznie nadawcę poprzez odwołanie zwróconej odpowiedzi na tą wiadomość w całości, nie udzielać, nie rozpowszechniać, nie powielać i nie używać jej w jakikolwiek sposób w całości lub w części w jakiegokolwiek formie.

— Załączniki: —

GKN-O.6630.1.128.2018 - projekt rys.5.pdf	954 KB
GKN-O.6630.1.128.2018.pdf	327 KB
GKN-O.6630.1.127.2018 - projekt.pdf	1,3 MB

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

GKN-O.6630.1.127.2018.pdf	281 KB
GKN-O.6630.1.128.2018 - projekt rys.1.pdf	2,2 MB
GKN-O.6630.1.128.2018 - projekt rys.2.pdf	1,6 MB
GKN-O.6630.1.128.2018 - projekt rys.3.pdf	1,7 MB
GKN-O.6630.1.128.2018 - projekt rys.4.pdf	1,2 MB

Temat: FW: Narada koordynacyjna 10.09.2018

Nadawca: * ZZSS_NK_Pólnoc - Hurt <ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Pólnoc@orange.com>

Data: 07.09.2018 13:40

Adresat: Mariusz Masiewicz <mariusz.masiewicz@starostwo.ketrzyn.pl>

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Witam,

GKN-O.6630.1.127.2018 Projekt sieci kanalizacji deszczowej Biedaszk, działki nr 123/1, 127:

Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych (wielootworowej kanalizacji kablowej) należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie (10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a, e-mail: ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Pólnoc@orange.com)

przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekonaadzor

· każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);

GKN-O.6630.1.128.2018 Projekt sieci elektroenergetycznej Kętrzyn ul. Bydgoska, Chopina, Dworcowa, Poczтова, Asnyka, Szpitalna:

Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych (wielootworowej kanalizacji kablowej) należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie (10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a, e-mail: ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Pólnoc@orange.com)

· przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekonaadzor

· każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);

Pozdrawiam



Jacek Zieliński, Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie
Tel.: +48 89 525 16 53, **Kom.: +48 519 127 353**
Orange Polska, Seweryna Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn
www.orange.pl

From: Mariusz Masiewicz [mailto:mariusz.masiewicz@starostwo.ketrzyn.pl]
Sent: Monday, September 03, 2018 2:05 PM
To: * ZZSS_NK_Pólnoc - Hurt
Subject: Narada koordynacyjna 10.09.2018
Importance: High

Dzień Dobry

Przesyłam w załączniku skany zawiadomień o naradzie koordynacyjnej oraz projekty.

Mariusz Masiewicz

Kierownik PODGiK



Starostwo Powiatowe w Kętrzynie

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej

Tel.: **+48 89 751-17-25**; fax **+48 89 751-17-53**
e-mail: Mariusz.Masiewicz@starostwo.ketrzyn.pl

Powiat Kętrzyński 11-400 Kętrzyn Pl. Granwaldzki 1
Tel.: **+48 89 751-75-00**; fax **+48 89 751 24 01**; NIP 742-18-42-131, REGON **510742451**

Treść tej wiadomości, wraz z ewentualnymi załącznikami, zawiera informacje przeznaczone tylko dla wymienionego w niej adresata i może zawierać informacje, które są poufne oraz prawnie chronione. Jeżeli nie są Państwo jej adresatem, bądź otrzymali ją przez pomyłkę należy: powiadomić niezwłocznie nadawcę poprzez odesłanie zwrotnej odpowiedzi na tą wiadomość w całości, nie ujawniając, nie rozpowszechniając, nie powielając i nie używać jej w jakikolwiek sposób w całości lub w części w jakiegokolwiek formie.

—Załączniki:

GKN-O.6630.1.128.2018 - projekt rys.4.pdf	1,2 MB
GKN-O.6630.1.128.2018 - projekt rys.5.pdf	954 KB
GKN-O.6630.1.128.2018.pdf	335 KB
GKN-O.6630.1.127.2018 - projekt.pdf	1,3 MB
GKN-O.6630.1.127.2018.pdf	290 KB
GKN-O.6630.1.128.2018 - projekt rys.1.pdf	2,2 MB
GKN-O.6630.1.128.2018 - projekt rys.2.pdf	1,6 MB
GKN-O.6630.1.128.2018 - projekt rys.3.pdf	1,7 MB

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

10.09.2018 09:51

UZGODNIENIE BRANŻOWE

ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie REJON DYSTRYBUCJI KĘTRZYN
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn.

Dokumentacja: Projekt zagospodarowania terenu – przebudowa drogi, budowa kanalizacji deszczowej na działkach 4-123/1, 4-127 w miejscowości Biedaszk Małe.

Uzgodniono w zakresie kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi z zastrzeżeniami podanymi niżej.

Kętrzyn, dn. 2018-09-05

Nr uzgodnienia 379/2018

Projekty branży elektrycznej po opracowaniu przedłożyć do sprawdzenia w RD Kętrzyn

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie potwierdza występowanie linii elektroenergetycznych 0,4 kV lub 15 kV na mapie i uzgadnia w/w projekt z następującymi uwagami:

1. Termin rozpoczęcia robót zgłosić z 7-dniowym wyprzedzeniem do Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Kętrzynie Dział Eksploatacji. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót z podaniem nr telefonów.
2. Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego kabla zabezpieczyć zgodnie z normami PN 76/E 05125, N SEP-E-004. W przypadku zmian rzędnych wysokościami terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z normami PN 76/E 05125, N SEP-E-004. Miejsca skrzyżowań zgłosić przed zasypaniem do RD w Kętrzynie ul. Ogrodowa 17 Dział Eksploatacji telefony (89)6121243, (89)6121246. Przebudowę wykonać kosztem i staraniem inwestora.
3. Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać:
 - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
 - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
 - Skrzyżowania i zbliżenia projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1, 1998r. i N SEP-E-003.
4. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
5. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kętrzynie, w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonawstwa robót pokrywa wykonawca.
6. Inne ustalenia:
 - Prace w pobliżu podziemnych urządzeń elektroenergetycznych poprzedzić przekopami próbnymi celem ustalenia rzeczywistych tras.
 - Pod istniejącymi liniami i przyłączami napowietrznymi elektroenergetycznymi zachować rzędne nawierzchni.
 - Na czas prowadzenia prac zapewnić dojazd do istniejących urządzeń elektroenergetycznych.
 - Wykopy w pobliżu słupów linii elektroenergetycznych zabezpieczyć.
 - Prace prowadzone pod lub w pobliżu elektroenergetycznych linii napowietrznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
 - 3 m dla linii niskiego napięcia do 1 kV,
 - 5 m dla linii średniego napięcia 15 kV,

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Lublińsku Warm.
ul. Barosypoka 14
11-100 Lublińsk Warmiński

Sigal Regionalny Góralnik-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

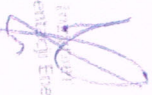
uzg 379/2018 Str. 1



Energa
operator

T 89 612 13 65 www.energa-operator.pl

- 15 m dla linii o napięciu powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającej 110 kV należy traktować, jako zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
 - Nie składać żadnych materiałów pod liniami elektroenergetycznymi i w odległości liniowej liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniejszej niż
 - 2 m od linii niskiego napięcia 0,4 kV,
 - 5 m od linii średniego napięcia 15 kV,
 - 10 m od linii wysokiego napięcia powyżej 15 kV
 - Przeniesienie na wszystkie egzemplarze dokumentacji oznaczenia graficzne wykonane przez RD Kęty
- Uzgodnienie ważne jest 3 lata, integralną częścią uzgodnienia jest załącznik graficzny.


Rafał Kucza
Dyrektor Energetyczny

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Region Dystryktu w Łodzi
ul. Baranowska 14
11-100 Łódź, Włocławek

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

uzg 379/2018 Str. 2

operator.olsztyn@energa.pl
www.energa-operator.pl

NIP 583-000-11-90
Regon 190275904-00068

Bank Pekao SA, Nr rach.: 19 1240 6598 1111 0000 5024 3792
Kapitał zakładowy/wpłacony: 1 356 110 400 zł

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA 1:500

do celów projektowych

Woj.: warmińsko - mazurskie

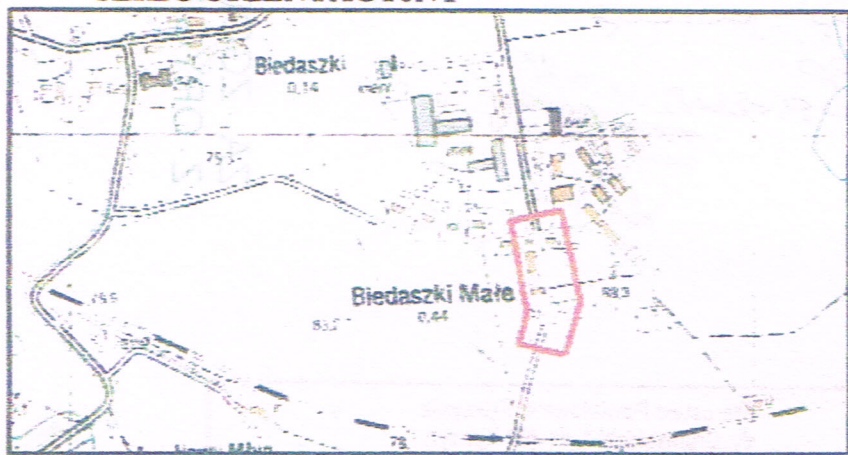
Powiat: kętrzyński

Gmina: 280803_2 Kętrzyn

Obręb: 280803_2.0004 Biedaszk

Dz. nr: 123/1 ; 127

SZKIC ORIENTACYJNY



N
SKALA 1 : 10 000

Mapa aktualna na dzień 23.07.2018r.

Mapa zasadnicza ark. 7.214.23.09.4.3 ; 7.214.23.14.2.1

Układ współrzędnych „2000”

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

W obszarze objętym aktualizacją nie badano służebności gruntowych

Uwaga : Poza wykazanymi na niniejszej mapie urządzeniami podziemnymi nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych , dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w trakcie pomiaru.

Granice działek wykreślono na podstawie mapy ewidencji gruntów i budynków (EW-mapa) bez ustalania stanu prawnego na gruncie

UWAGA : O – PUNKT

PRAWNIE CHRONIONY NA PODSTAWIE

Art. 15 ust. 3 ustawy z dnia 17.05.1989r.

Prawo Geodezyjne i Kartograficzne

Wykonał : „GEODETA” s.c.

Z.A. Ziętek i M. Nikitiuk

11-500 Giżycko ul. Łuczańska 1

KERG : GKN-O.6640.1.502.2018

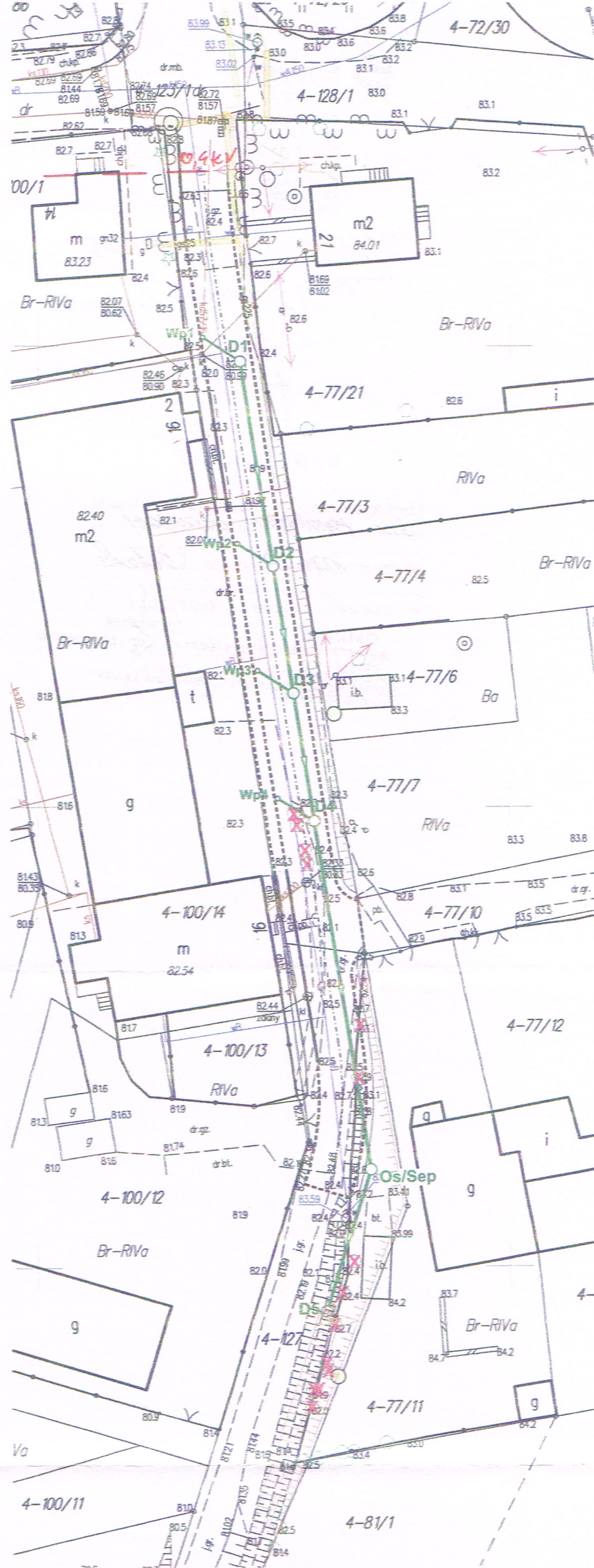
Rob. nr 119/2018

Mapa ewidencyjna nie spełnia wymagań rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków

Tę mapę sporządził w imieniu Starosty Kętrzyńskiego, na podstawie danych przekazanych przez Gminę Kętrzyn, w celu wykreślenia granic nieruchomości i innych danych niezbędnych do sporządzenia mapy.	
Organ projektujący i wydający mapę	STAROSTA KĘTRZYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny nieruchomości	P. 2808.2018.562
Data wydania mapy	23.08.2018r.
Imię i nazwisko osoby reprezentującej gminę	[Podpis]

Legenda

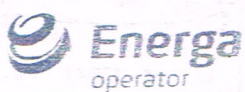
- nawierzchnia jezdni z brukowej kostki betonowej
- nawierzchnia chodnika z brukowej kostki betonowej
- nawierzchnia zjazdu z brukowej kostki betonowej
- pobocze umocnione kruszywem naturalnym
- umocnienie rowu brukiem
- krawężnik betonowy wystający 15 x 30 cm
- krawężnik betonowy najazdowy 15 x 22 cm
- opornik betonowy na zjazdach 12 x 25 cm
- obrzeża betonowe 8 x 30 cm
- kanalizacja deszczowa
- drzewa do wycięcia



Oświadczam, że treść mapy sytuacyjno-wysokościowej, na której wykonano niniejszy projekt jest identyczna z treścią mapy sytuacyjno-wysokościowej wydanej przez Starostę Kętrzyńskiego, i zaewidencjonowanej pod numerem P.2808.2018.562 z dn. 23.08.2018

Nazwa i adres obiektu : Przebudowa drogi w miejscowości Biedaszk Małe	
Działki : nr 127, 123/1 obręb Biedaszk gm. Kętrzyn woj. warmińsko-mazurskie	
Inwestor : Gmina Kętrzyn ul. T. Kościuszki 2, 11-400 Kętrzyn	
Projekt zagospodarowania terenu	
Drogi projektował:	Zbigniew Płazewski upr. do proj. nr WAM/0029/POOD/11
Skala 1 : 500 Nr rys.1	
Data : Sierpień 2018 r.	

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Ogrodowa 17
11-400 Kętrzyn
KRS 0000033455
NIP 583-000-11-90

Uzgodnienie nr 379/2018
w sprawie załącznika do pisma

Inżynier
Is. Dokumentacji Energetycznej

24 Kuca

UZGODNIENIE

Uzgadniam projekt gospodarowania terenem
skr. kanalizacji deszczowej

na dz. nr 123/1, 127 obręb Bródzki

w zakresie wodno - kanalizacyjny

GMINNE

BIORSTWO KOMUNALNE
Spółka z o.o.
EWO 33, 11-400 Kętrzyn
2164348; REGON 280262674
tel. 089 752 12 11

KIEROWNIK

działu technicznych i planowania

podpis
Miroslaw Swidziński

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie

Gazownia w Kętrzynie

ul. Pier Siewiana 1, 11-400 Kętrzyn
tel. 89 538 34 70, fax 89 538 34 71
NIP 525 24 96 411
REGON 143706519

Uzgodnia się projekt
gosp. teren - sieć kanalizacyjnej
deszczowej na dz. nr. 123/1, 127
obręb Bródzki w zakresie
wody i ścieków sanitarnej -
bez uwag

Kętrzyn 10.09.2018.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Gazowni w Kętrzynie

Jeron Hatak

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Starostwo Powiatowe w Kętrzynie
Pl. Grunwaldzki 1, 11-400 Kętrzyn

Na podstawie art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (j. t. Dz. U. z 2010 r. nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) informuję, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej:

- w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kętrzynie
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

w dniu: 10.09.2018

Znak sprawy: 64N-0.6630.1.127.2018

podpis

Z ORYGINAŁEM
ZA ZGODNOŚCIĄ

Pełnomocnik/Projektant:
Zbigniew Płazewski
Spytkowo 78
11-500 Giżycko

W nawiązaniu do wniosku Projektanta w sprawie warunków technicznych odwodnienia nawierzchni projektowanej do przebudowy drogi gminnej w miejscowości Biedaszk Małe, wydaje:

**Warunki techniczne budowy kanalizacji deszczowej w ciągu drogi gminnej
w Biedaszkach Małych**

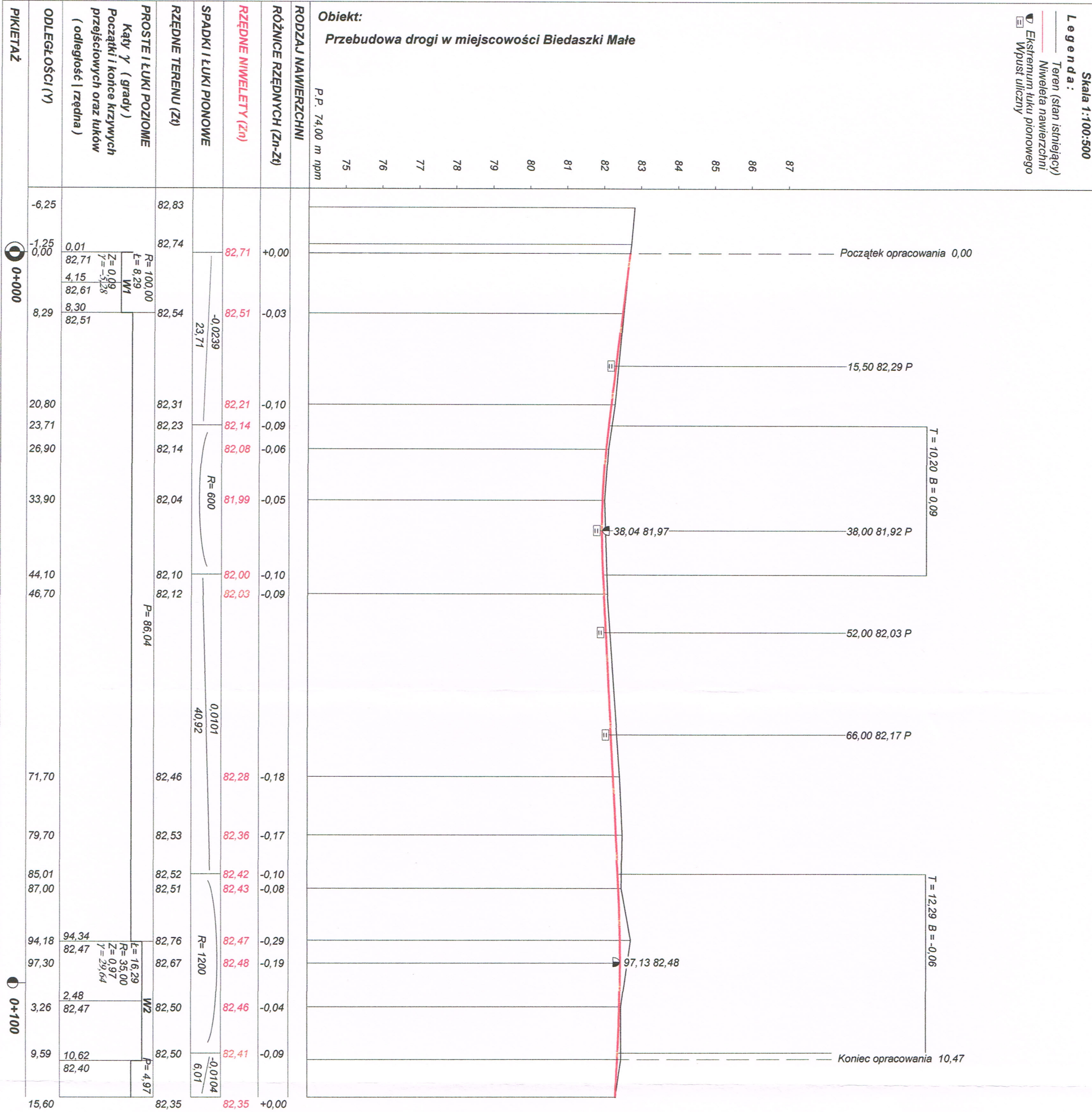
1. Odwodnienie nawierzchni zaprojektować do istniejącej studni chłonnej, zlokalizowanej w rowie otwartym (w pasie drogowym).
2. Przewidzieć urządzenia podczyszczające ścieki, minimum separator substancji ropopochodnych i mineralnych.
3. Przewidzieć ewentualnie przebudowę istniejącej studni chłonnej, zapewniając właściwy odbiór ścieków.
4. Wpusty uliczne zaprojektować z rur DN 500 z osadnikiem minimum 1,2 m.
5. Jako materiał rur stosować PCW, PP, PE Dn 160, 200, 250 itd., minimum klasy SN8-kanalizacja zewnętrzna. Do rur stosować uszczelki gumowe.
6. Stosować studnie rewizyjne minimum DN 1200.

WÓJT
mgr inż. Paweł Bobrowski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



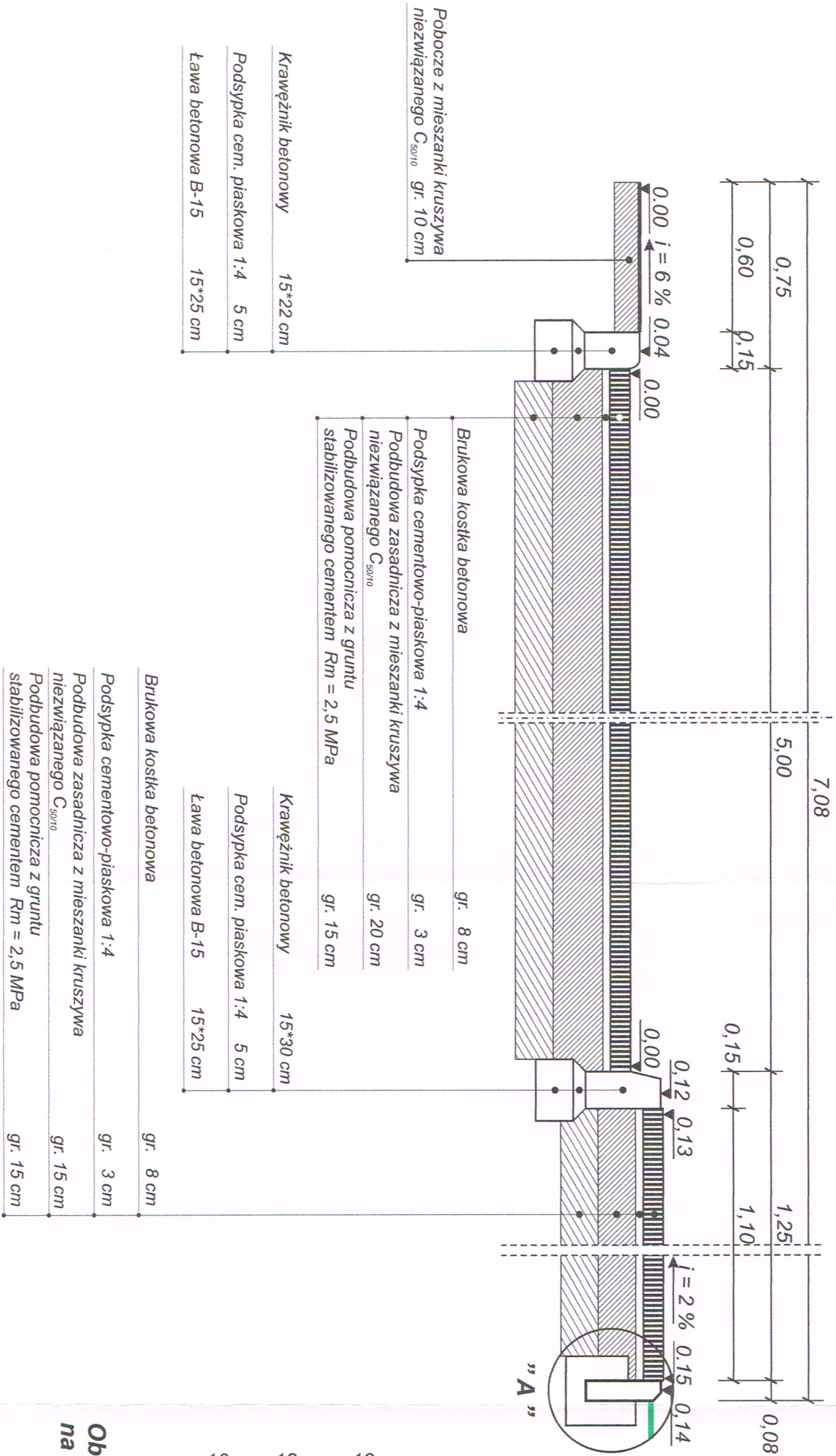
Skala 1:100:500
Legenda:
Teren (stan istniejący)
Niweleta nawierzchni
Ekstremum łuku pionowego
Wpust uliczny



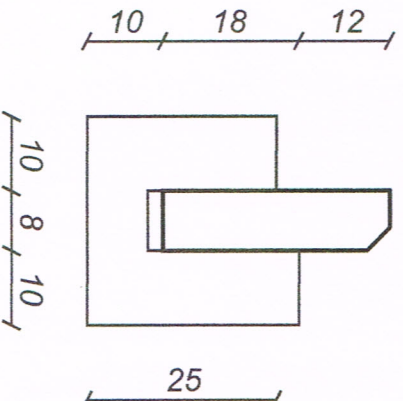
inż. Zdzisław Byszard
uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr WAM/0027/P.OOD/11

RUS NR 2


Przekrój normalny nr 1
km 0+000,00



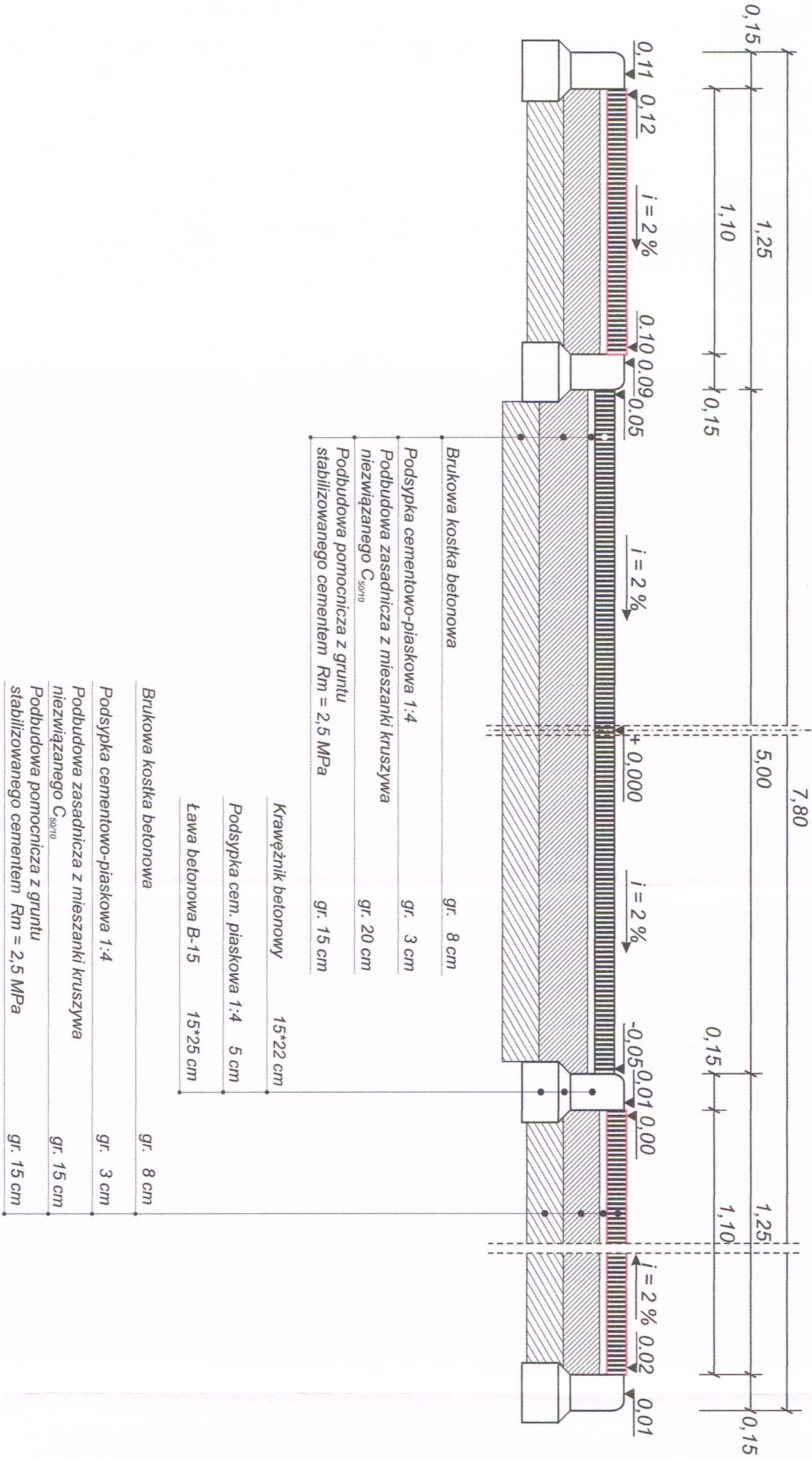
Szczegóły "A"



**Obrzeże betonowe 8 x 30 cm
na ławie betonowej z oporem**

Nazwa i adres obiektu : Przebudowa drogi w miejscowości Biedaszkzi Mate	
Dzielnki : nr 127, 123/1 obręb Biedaszkzi gm. Kętrzyn woj. warmińsko-mazurskie	
Inwestor : Gmina Kętrzyn ul. T. Kościuszki 2, 11-400 Kętrzyn	
Przekrój normalny	
Drogi projektował: Zbigniew Płażewski nr WAM/0023/POOD/11	upr. do proj.  Skala 1 : 20 Nr rys. 3.1
Data : Wrzesień 2018 r.	

Przekrój normalny nr 2
km 0+008,29



Nazwa i adres obiektu : Przebudowa drogi w miejscowości Biedaszk Małe

Działki : nr 127, 123/1 obręb Biedaszk gm. Kętrzyn
woj. warmińsko-mazurskie

Inwestor : Gmina Kętrzyn ul. T. Kościuszki 2, 11-400 Kętrzyn

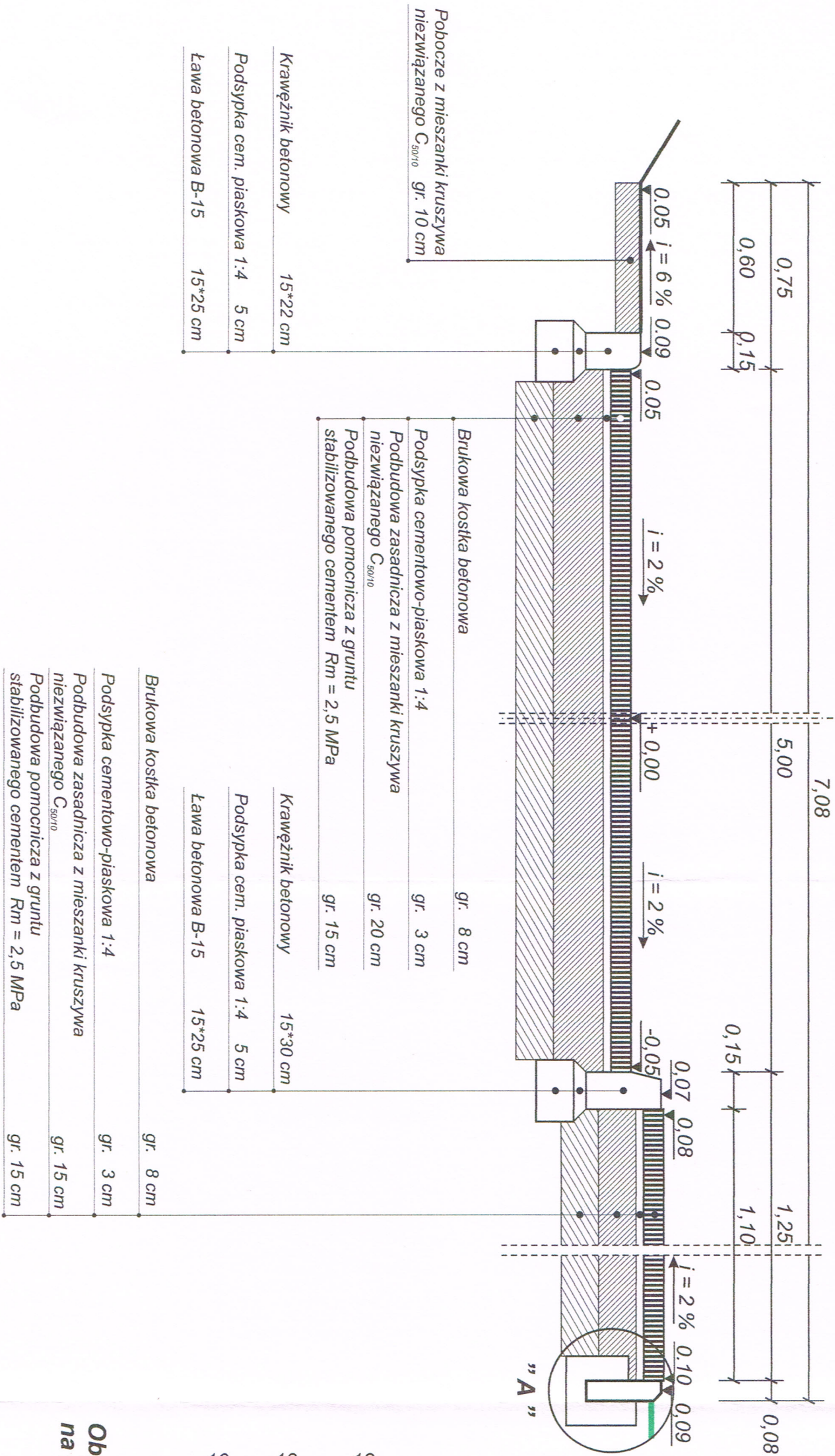
Przekrój normalny

Drogi projektował : Zbigniew Płazewski upr. do proj.
nr WAM/0029/POOD/11

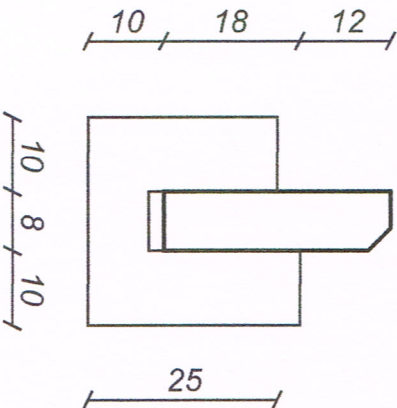
Skala 1 : 20
Nr rys. 3.2

Data : Wrzesień 2018 r.

Przekrój normalny nr 3
km 0+024,20 do km 0+035,30



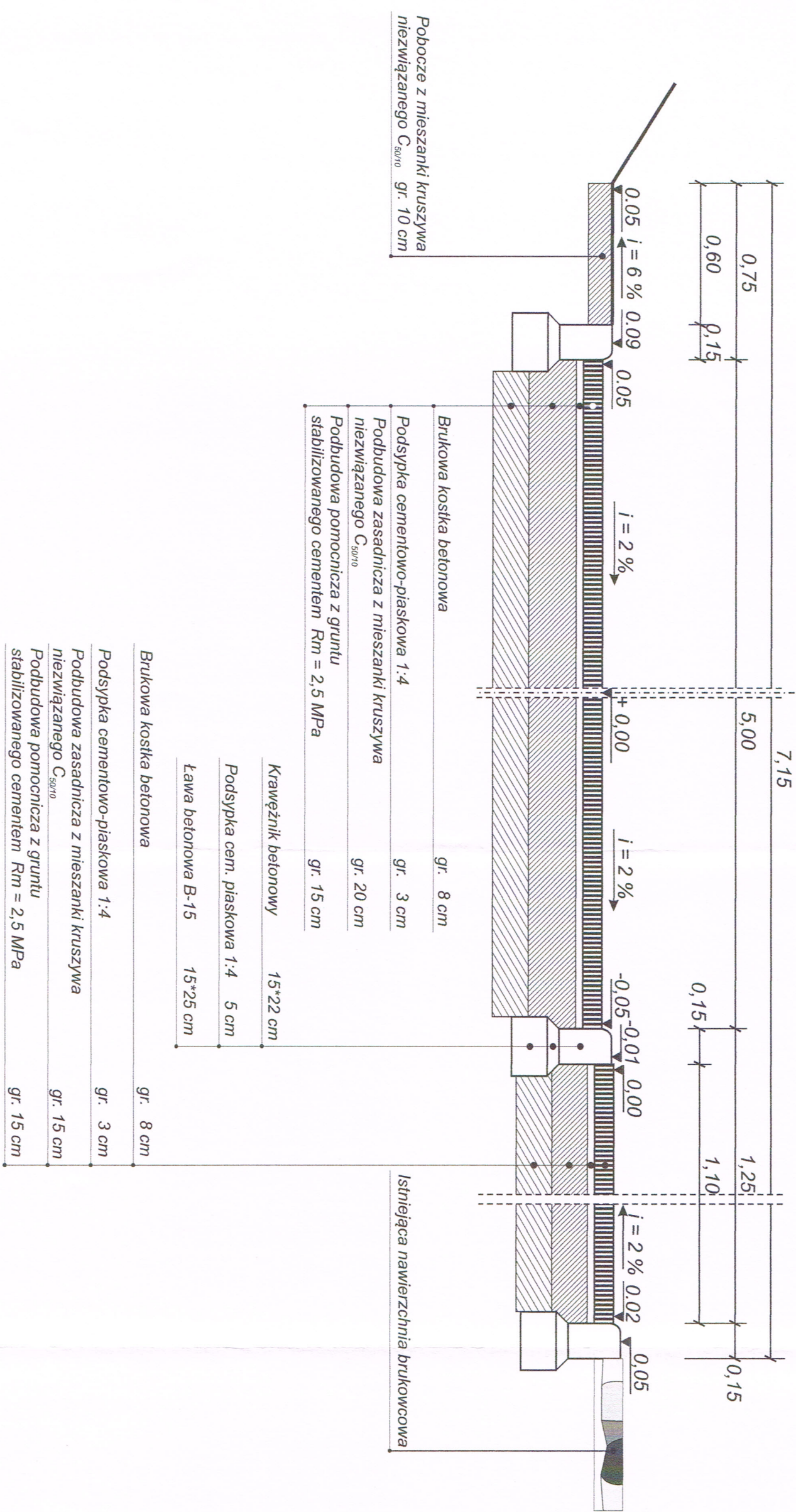
Szczegó! "A"



Obrzeże betonowe 8 x 30 cm
na ławie betonowej z oporem

Nazwa i adres obiektu : Przebudowa drogi w miejscowości Biedaszk! Ma!e	
Dziaki : nr 127, 123/1 obręb Biedaszk! gm. Kętrzyn woj. warmińsko-mazurskie	
Inwestor : Gmina Kętrzyn ul. T. Kościuszki 2, 11-400 Kętrzyn	
Przekrój normalny	
Drogi projektował: nr WAM/0029/POOD/11	Zbigniew P!ażewski upr. do proj. nr WAM/0029/POOD/11
Skala 1 : 20 Nr rys. 3.3	

Przekrój normalny nr 4
km 0+037,30 do km 0+073,10



Nazwa i adres obiektu : Przebudowa drogi w miejscowości Biedaszy Małe

Działki : nr 127, 123/1 obręb Biedaszy gm. Kętrzyn
woj. warmińsko-mazurskie

Inwestor : Gmina Kętrzyn ul. T. Kościuszki 2, 11-400 Kętrzyn

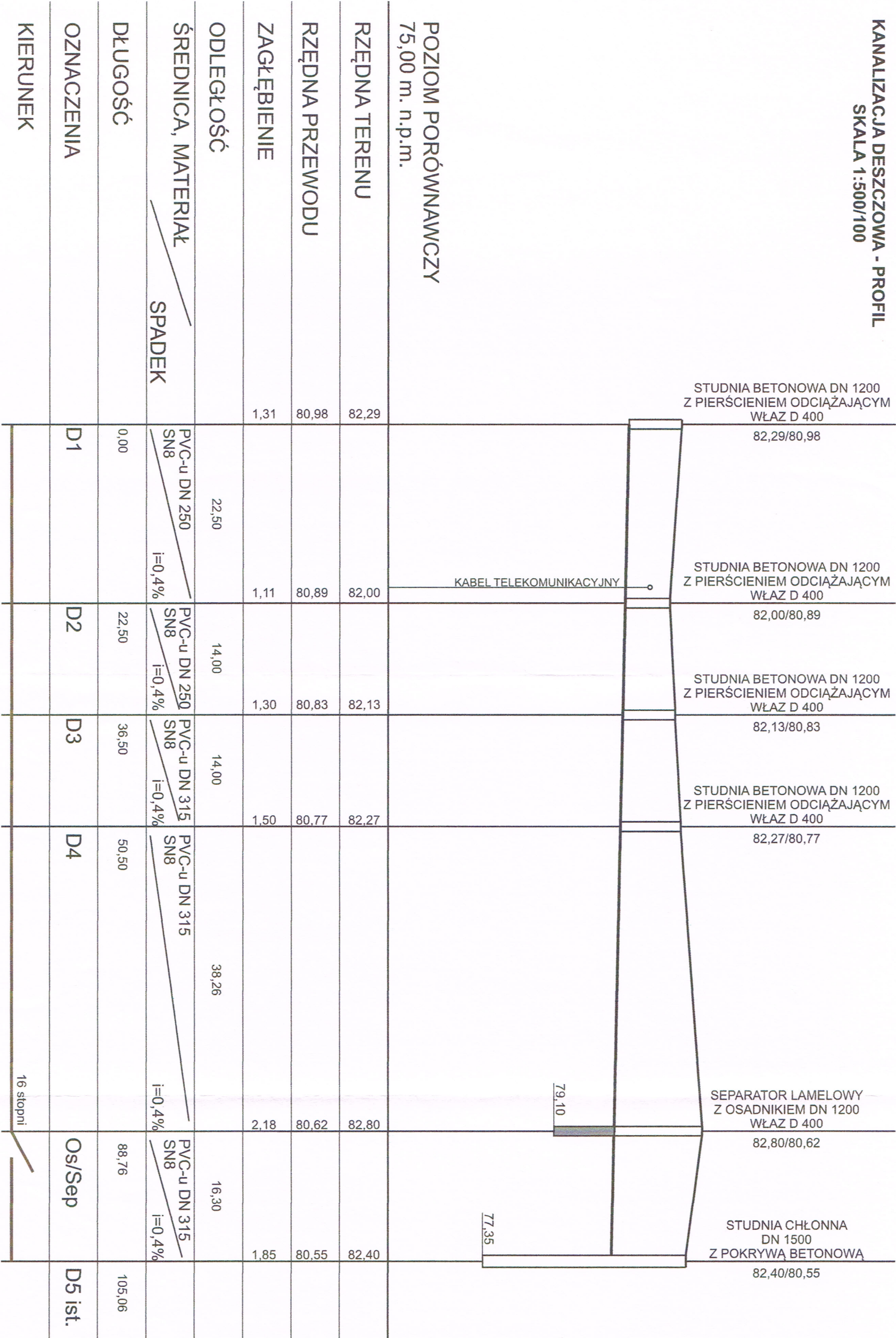
Przekrój normalny

Drogi projektował: Zbigniew Płazewski upr. do proj.
nr WAM/0029/POOD/11

Skala 1 : 20
Nr rys. 3.4

Data : Wrzesień 2018 r.

KANALIZACJA DESZCZOWA - PROFIL
 SKALA 1:500/100



UWAGA: Lokalizacja sieci orientacyjna !

Nazwa i adres obiektu : Przebudowa drogi w miejscowości Biedaszki Małe

Inwestor : Gmina Kętrzyn 11-400 Kętrzyn ul. T. Kościuszki 2

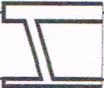
KANALIZACJA DESZCZOWA


Kanalizacja deszczowa
 projektował :


Mirosław Tchorzewski upr. do projektowania
 nr WAM/IS/01; SUW-81/88

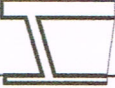
Skala 1:100/500
 Nr rys. 4.1

KANALIZACJA DESZCZOWA - WPUSTY
SKALA 1:500/100

POZIOM PORÓWNAWCZY 75,00 m. n.p.m.							82,29/80,98 STUDNIA BETONOWA DN 500 Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM WPUST DROGOWY D 400 82,29/80,99
RZĘDNA TERENU	82,29	81,26	0,80	82,29			
RZĘDNA PRZEWODU							
ZAGŁĘBIENIE		1,03					
ODLEGŁOŚĆ							
ŚREDNICA, MATERIAŁ	SPADEK			PVC DN 160 i = 5%			
DŁUGOŚĆ	0,00	4,60					
OZNACZENIA	D1	Wp1					

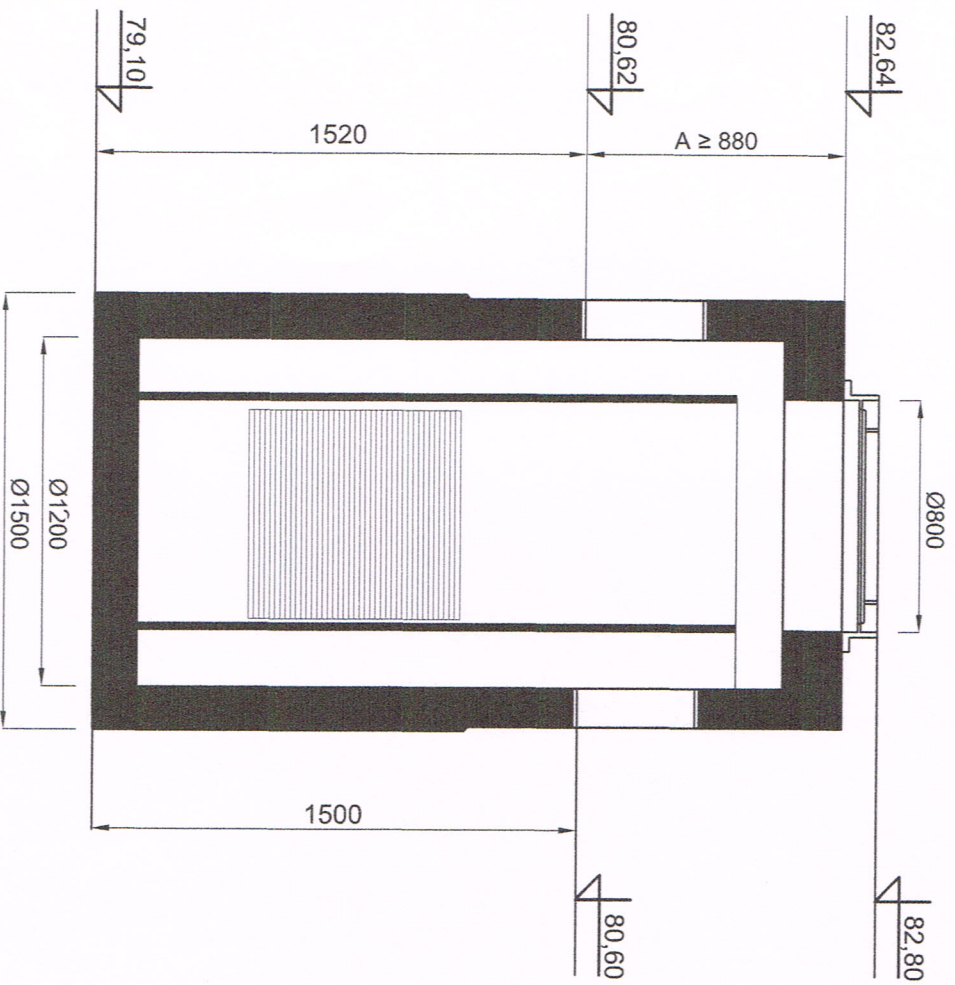
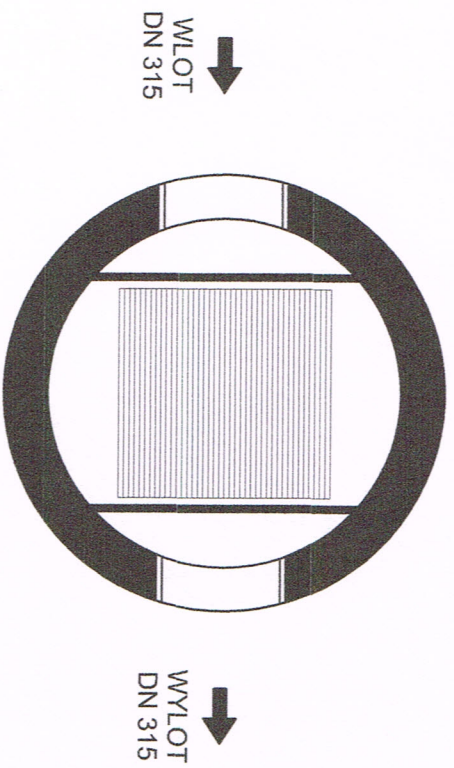
							82,00/80,89 STUDNIA BETONOWA DN 500 Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM WPUST DROGOWY D 400 81,92/80,87
RZĘDNA TERENU	82,00	81,14	0,86	81,92			
RZĘDNA PRZEWODU							
ZAGŁĘBIENIE			0,55				
ODLEGŁOŚĆ							
ŚREDNICA, MATERIAŁ	SPADEK			PVC DN 160 i = 5%			
DŁUGOŚĆ	0,00	4,60					
OZNACZENIA	D2	Wp2					


							82,13/80,83 STUDNIA BETONOWA DN 500 Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM WPUST DROGOWY D 400 82,03/80,88
RZĘDNA TERENU	82,13	81,15	0,98	82,03			
RZĘDNA PRZEWODU							
ZAGŁĘBIENIE			0,65				
ODLEGŁOŚĆ							
ŚREDNICA, MATERIAŁ	SPADEK			PVC DN 160 i = 5%			
DŁUGOŚĆ	0,00	4,60					
OZNACZENIA	D3	Wp3					

							82,27/80,77 STUDNIA BETONOWA DN 500 Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM WPUST DROGOWY D 400 82,17/80,82
RZĘDNA TERENU	82,27	81,09	1,18	82,17			
RZĘDNA PRZEWODU							
ZAGŁĘBIENIE			0,85				
ODLEGŁOŚĆ							
ŚREDNICA, MATERIAŁ	SPADEK			PVC DN 160 i = 5%			
DŁUGOŚĆ	0,00	4,60					
OZNACZENIA	D4	Wp4					

Nazwa i adres obiektu : Przebudowa drogi w miejscowości Biedaszkі Małe	
Inwestor : Gmina Kętrzyn 11-400 Kętrzyn ul. T. Kościuszki 2	
KANALIZACJA DESZCZOWA	
Kanalizację deszczową projektował :	Mirosław Tchoźzewski upr. do projektowania nr WAM/IS/01 ; SUW 81/88
Skala 1:500/100 Nr rys. 4.2	
Data: Wrzesień 2018r.	

SCHEMAT SEPARATORA LAMELOWEGO ESL 3/30



Nazwa i adres obiektu : Przebudowa drogi w miejscowości Biedaszki Małe	
Inwestor : Gmina Kętrzyn 11-400 Kętrzyn ul. T. Kościuszki 2	
SCHEMAT SEPARATORA LAMELOWEGO Z OSADNIKIEM	
Kanalizację deszczową projektował :	Miroslaw Tchórzewski upr. do projektowania nr WAM/I/S/01; SUW 81/188 
Data: Wrzesień 2018r.	Nr rys. 5

Parametry geometryczne trasy Biedaszki M

Punkt	X	Y	Odległość W - W po łamanej	Odległość W W po krzywej	Kąt zwrotu grady	R	To	Ł	Z	i	Kierunek łuku	PŁ	ŚŁ	KŁ
PT	5993117,50	7521867,63												
W1	5993113,35	7521867,79	4,15		5,281	100,0	4,15	8,29	0,09	2,0	L	0,00	4,15	8,29
W2	5993016,22	7521883,18	98,34	102,48	29,635	35,0	8,30	16,29	0,97	2,0	P	94,18	102,33	110,47
KT	5993008,31	7521880,67	8,30	110,47									110,47	

inż. Zbigniew Ryszard Piążewski
uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr WAM/0029/POOD/11