

**ZAKŁAD PROJEKTOWANIA  
I NADZORU BUDOWLANEGO „ WIE – MAR „  
Wiesław Grzywacki & Irena Jankowiak**

78 200 BIAŁOGARD UL. WOJSKA POLSKIEGO 62/2  
NIP 672-16-79-485 Kom. 0 609 264 847 Regon 330571520

**PROJEKT BUDOWLANY**

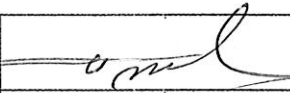
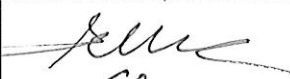


**Nazwa inwestycji : Budowa wraz z przebudową drogi gminnej  
z kanalizacją deszczową i oświetleniem dro-  
gowym na osiedlu mieszkalnym II w miejs-  
cowości Wrzosowo.**

**Działki : nr 144, 117/19, 313/3, 313/5, 117/9 obręb Wrzosowo.  
nr 107/2 i 145 obręb Skoczów.**

**Branża : Drogowa z odwodnieniem.**

**Inwestor : Wójt Gminy Dygowo ul. Kolejowa nr 1 78 – 113 Dygowo**

**KATEGORIA OBIEKTU XXV i XXVI**

OPRACOWAŁ Specjalność drogowa	WIESŁAW GRZYWACKI	Upr.Bud. z § 14 zarzadz.195 nr 9-2001/150/71 Kraków	
PROJEKTOWAŁ Specjalność drogowa	MARIAN JANKOWIAK	Upr.Bud. z § 5 ust.2 § 13 ust.1 pkt 3b nr UAN/N/7210 /974/88 Koszalin	
PROJEKTOWAŁ Specjalność sanitarna	RYSZARD WAŁĘSKA	Upr.Bud. z § 5 ust.1 § 13 ust.1 pkt 4 nr UAN/U/7342 /63/92 Koszalin	
SPRAWDZIŁ Specjalność drogowa	EDYTA DOMBROWSKA	Uprawnienia Budowlane ZAP/0046/POOD/07 ZAP/BD/0125/07	

02. marzec 2018 r.

## **PROJEKT ZAWIERA :**

### **A. CZĘŚĆ OPISOWA**

<b>1. Strona tytułowa</b>	<b>strona 1</b>
<b>2. Oświadczenie o kompletności</b>	<b>2</b>
<b>3. ZUD Kołobrzeg</b>	<b>3-9</b>
<b>4. Opis techniczny</b>	<b>10-13</b>

### **B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

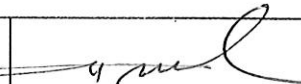
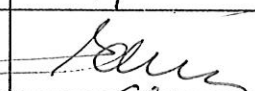


<b>5. Plan orientacyjny skala 1 : 20 000</b>	<b>14</b>
<b>6. KERG</b>	<b>15</b>
<b>7. Projekt zagospodarowania terenu skala 1 : 500</b>	<b>16-17</b>
<b>8. Przekrój podłużny skala 1 : 50 : 500</b>	<b>18-19</b>
<b>9. Przekroje poprzeczne skala 1 : 20 : 100</b>	<b>20-22</b>
<b>11. Tabela robót ziemnych</b>	<b>23</b>
<b>12. Przekrój normalny skala 1 : 50</b>	<b>24</b>
<b>13. Przekroje konstrukcyjne skala 1 : 50 i 1 : 10</b>	<b>25-27</b>
<b>14. Schemat przykasnalika</b>	<b>28</b>
<b>15. Schemat studni chłonnej d 1500</b>	<b>29</b>
<b>16. Wykaz współrzędnych geodezyjnych kanalizacji deszcz.</b>	<b>30</b>

**ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO****„WIE – MAR” S.C.****Wiesław Grzywacki & Irena Jankowiak****78-200 Białogard ul. Woj. Polskiego 62/2****kom. 0 609 264 847****REGON 330571520****NIP 672-16-79-485****O Ś W I A D C Z E N I E**

Oświadczamy, że opracowany Projekt Budowlany pt. „ **Budowa wraz z przebudową drogi gminnej z kanalizacją deszczową i oświetleniem drogowym na osiedlu mieszkalnym II w miejscowości Wrzosowo** ” dotyczy wykonywania robót w granicach istniejących działek nr 144, 117/19, 313/3, 313/5 i 117/9 obręb Wrzosowo i 107/2 i 145 obręb Skoczów.

Zgodnie z art. 20 ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że w/w projekt został wykonany zgodnie z Umową, obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany spełnia wymagania rozporządzenia MT i GM w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne. (Dz. U. nr 43 poz. 430 z 1999 r).

OPRACOWAŁ Specjalność drogowa	WIESŁAW GRZYWACKI	Upr.Bud. z § 14 zarzadz.195 nr 9-2001/150/71 Kraków	
PROJEKTOWAŁ Specjalność drogowa	MARIAN JANKOWIAK	Upr.Bud. z § 5 ust.2 § 13 ust.1 pkt 3b nr UAN/N/7210 /974/88 Koszalin	
PROJEKTOWAŁ Specjalność sanitarna	RYSZARD WAŁĘSKA	Upr.Bud. z § 5 ust.1 § 13 ust.1 pkt 4 nr UAN/U/7342 /63/92 Koszalin	
SPRAWDZIŁ Specjalność drogowa	EDYTA DOMBROWSKA	Uprawnienia Budowlane ZAP/0046/POOD/07 ZAP/BD/0125/07	

02. marca 2018 r.

## **OPIS TECHNICZNY**

### **DO PT PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NA OSIEDLU MIESZKALNYM II WE WRZOSOWIE. I etap**

#### **I. INWESTOR**

WÓJT GMINY DYGOWO.

#### **II. PODSTAWA OPRACOWANIA**

1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500
2. Wytyczne Projektowania Dróg V i VI kl. Technicznej WPD -3 z 1995 r.
3. Ustawa o drogach publicznych ( Dz.U. nr 43 z 14.05.1999 r. )
4. Prawo o ruchu drogowym z dn. 20.06.1997 r. ( Dz.U. nr 58 poz. 515 )
5. Umowa
6. Uzgodnienia z Inwestorem
7. Obowiązujące normy techniczne
8. Katalog typowych konstrukcji podatnych i półsztywnych GDDP-9
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w spr. szczegółowych warunków technicznych Dz. U. Nr 220 poz.2181 z dnia 03.07.2003 r. dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach.
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w spr. szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonanie nadzoru nad tym zarządzeniem. Dz.U. nr 177 poz.1729 z dnia 23.09.2003 r.

#### **III. STAN ISTNIEJĄCY**

Droga gminna na terenie osiedla mieszkalnego II we Wrzosowie w 40 % utwardzona jest płytami drogowymi PDS o wymiarach 3x1,25 a w 60% posiada nawierzchnię żwirowo-żużlową. Szerokość istniejącej nawierzchni waha się od 3,0 do 5,0 m. Nawierzchnie istniejące nie posiadają normatywnych parametrów, nie są odwodnione a płyty PDS są w dużym stopniu zużyte. Na działkach przeznaczonych pod przebudowę drogi istnieją urządzenia energetyczne, gazowe i sanitarne. Urządzenia te nie ulegną przebudowie ponieważ nie przewiduje

się głębokich wykopów pod konstrukcje elementów drogowych.

Przełębienia robót ziemnych wynoszą max. 35 cm.

#### IV. STAN PROJEKTOWANY

Projektowana droga będzie miała łączną długość 301,18 m.w odcinkach

- 1) 123,00 m o szerokości 5,0 m
- 2) 135,60 m. o szerokości 5,0 m
- 3) 42,58 m. o szerokości 6,0 m

Przewiduje się tu plac pod pojemniki na odpady o wymiarach 7,2x1,8 m

i chodnik w obrębie pętli długości 55,0 m szerokości 1,5 m. Przewiduje

się przeniesienie wiatki przystanku autobusowego do wnętrza pętli. Dla

osiągnięcia przedstawionego w projekcie rozwiązania należy wykarczować

trzy drzewa o średnicy 65 cm. Nawierzchnia jezdni wykonana zostanie z

kostki betonowej grubości 8 cm , natomiast powierzchni utwardzonych z

płyt betonowych ażurowych o wym. 40x60 cm grubości 10 cm. na podbu-

dowie z kruszywa łamanego grubości 20 cm. Zastosowany rodzaj konstruk-

cji pozwoli na przesiąkanie wód opadowych tworząc powierzchnię chłonną.

Droga będzie objęta strefą zamieszkania a jezdnia będzie miała charakter

ciągu pieszo-jezdnego.

Płyty ażurowe będą przerastały trawą. Bilans powierzchni :

- jezdnia	- 1 769,00 m <sup>2</sup>
- powierzchnia utwardzona 15x5+55x4,5	- 255,00 m <sup>2</sup>
- chodnik i plac	- 95,46 m <sup>2</sup>

##### 1. PRZEKRÓJ POPRZECZNY

Projektuje się jezdnie ze spadkiem jednostronnym 2% w kierunku

krawężnika sprowadzając wody opadowe do przewidywanej instalacji

odwodnieniowej.

## 2. PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

Spadki podłużne na projektowanym obiekcie kształtują się od 0,5% do 3,08%. Przewidziano trzy łuki pionowe o promieniach :  $R=440$  ,  $R=360$  i  $R=1040$  m.

## 3. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA.

Na obrysie chodnika zastosowane będą obrzeża betonowe 8x30 cm. na ławie betonowej w ilości 0,0365 m<sup>3</sup>/mb. C10/12.

Krawężniki na całym odcinku ustawiamy w świetle 10 cm, a na najazdach zatok parkingowych, włączeniach do drogi powiatowej oraz przejściach dla pieszych w świetle 2 cm na ławie betonowej C 10/12 w ilości 0,0575 m<sup>3</sup>/mb.

Wymiary ław przedstawiono na rysunkach.

## 4. JEZDNIA .

Przewiduje się następującą konstrukcję :

- Warstwa odsączająca gr. 10 cm.
- Podbudowa z kruszywa kam. łamanego gr. 20 cm.
- Kostka betonowa gr.8 cm. na podsypce cem-piaskowej gr.3 cm.

## 5. POWIERZCHNIE UTWARDZONE.

Przewidziano następującą konstrukcję :

- Warstwa odsączająca gr. 10 cm.
- Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 15 cm.
- Płyty betonowe ażurowe 40x60 gr. 10 cm.

## 6. CHODNIK + PLAC NA POJEMNIKI.

- Warstwa odsączająca gr. 10 cm.

- Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 10 cm.

#### 7. ELEMENTY ODWODNIENIA.

Dla odwodnienia przewidywanych elementów drogowych przewidziano dwie studnie chłonne o d 1500 i głębokości 3,0 m, dwie studnie rewizyjne d 1200 o głębokości 1,8 m, pięć wpustów ulicznych d 500 o głębokości 1,5 m, kanału PCV d 200 długości 117,0 m i przykanalików PCV d 160 o długości 53,0 m.

#### 8. OZNAKOWANIE.

Wprowadzono strefę zamieszkania gdzie zastosowano dwanaście znaków drogowych. Szczegóły zawarto w projekcie organizacji ruchu.

#### 9. ROBOTY ZIEMNE

Masy ziemne pozyskane z wykopu będą użyte na ukształtowanie terenu w otoczeniu konstrukcji wykonanego obiektu. Pod konstrukcję jezdnię należy dowieźć z zewnątrz grunt kategorii I lub II.

Rzędne dowiązано do niwelacji państwowej.

#### **UWAGA !!**

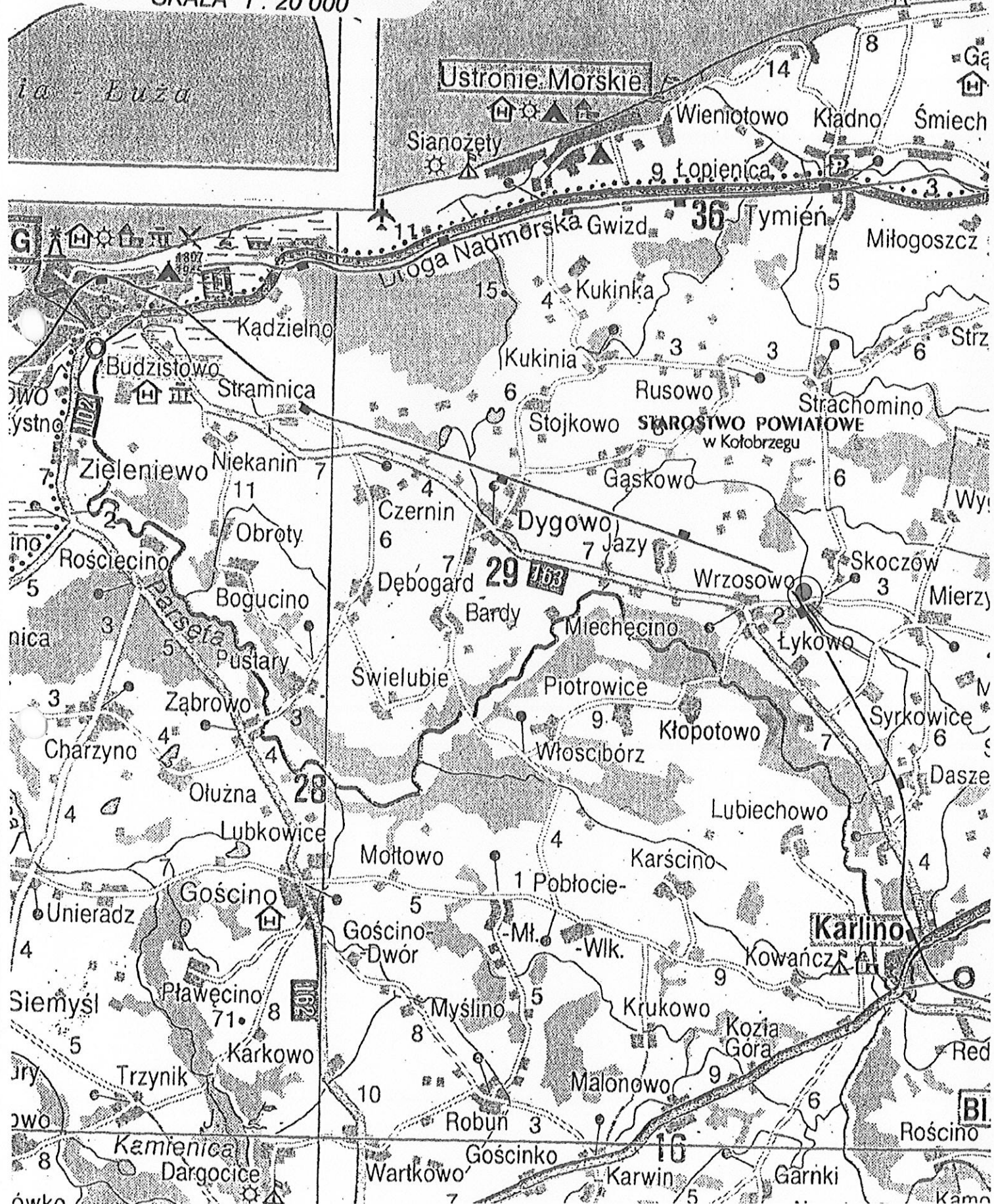
Materiały użyte do wykonania podsypek muszą posiadać właściwości warunkujące prawidłowy stopień zagęszczenia.

Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z treścią wszystkich uzgodnień branżowych i dokumentacją techniczną.

Roboty prowadzone w pobliżu podziemnych urządzeń obcych należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela właściciela tych urządzeń.



SKALA 1 : 20 000





# KARTA REJESTRACYJNA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Nazwa miejscowości: Wrzoso dz 144, 145, 313/3, 313/5 Skoczów dz 107/2  
 Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 320802\_2 Gmina Dygów  
 Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego: 320802\_2.0031, obszar: Skoczów  
 Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego: 320802\_2.0033, obszar: Wrzoso  
 Powiat: kotobrzeski  
 Województwo: zachodniopomorskie

USŁUGI GEODEZYJNE "PRYZMAT"  
 Inż. Robert Pirowicz  
 ul. Kotobrzeska 7, 78-113 Dygów  
 tel. 509 337 047, REGON: 320507145

Skala 1:500

Układ współrzędnych: 2000/5

Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt' 86

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu

1. standardowego opracowania kartograficznego uzyskanego z PDDGIK w Kotobrzegu
2. danych branżowych części uzbrojenia podziemnego
3. pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta
4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy

Wykonano w ramach roboty geodezyjnej:  
 nr ID: 6640.381.2018

zgłoszonej w PDDGIK w Kotobrzegu

W zakresie opracowań nie znajdują się punkty snowny geodezyjnej podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust 1 pkt 3 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące zgodzone przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia

terenu: proj. e-639/2013  
 560/2008/g  
 proj. kd-639/2013

Na mapie do celów projektowych, w granicach projektowanej inwestycji:

- \* wyróżniono linię przerywaną w kolorze brązowym grunty obciążone służebnościami gruntowymi ujawnionymi w KW
- \* nie znajdują się grunty obciążone służebnościami gruntowymi ujawnionymi w KW
- \* mapa została wykonana bez ustaleń obciążeń służebnościami gruntowymi

## Informacje dodatkowe:

1. Zakres pomiaru:
2. Redakcja znaków zgodna z Instrukcją techniczną K-1(1979) / K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.) / RHAIC z dn. 12 lutego 2013r. w sprawie bazy danych GESUT, BDOT oraz napy zasadniczej / RHAIC z dn. 21 października 2015r. w sprawie powiatowej bazy danych GESUT i krajowej bazy GESUT / RHAIC z dn. 2 listopada 2015r. w sprawie BDOT oraz napy zasadniczej
3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.
4. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych oraz gdy uzbrojenie podziemne dotychczas nie było przedmiotem inwentaryzacji powykonawczej. W związku z tym, nie gwarantuje się dokładności usytuowania uzbrojenia podziemnego na mapie do celów projektowych.
6. Źródła danych o uzbrojeniu podziemnym oznaczony na mapie w następujący sposób:  
 dla bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery  
 dla danych branżowych - z literą B dla pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektronagnetyczną - litera N  
 pozyskanych w drodze digitalizacji lub wektoryzacji rastra - litera D  
 pochodzących z narysów koordynacyjnych ZUDP - z literą K  
 pochodzących z tyczenia - z literą T  
 zbudowanych w oparciu o elementy napy - z literą M  
 pozwolenie na budowę - z literą P, zgłoszenie budowy - z literą Z

Przedstawiony przebieg granic w zakresie aktualizacji został / nie został prawnie ustalony

Informacje dotyczące zawartości nośnika z danymi cyfrowymi:

1. Kartę rejestracyjną napy sporządzono w 2 egzemplarzach, nośnik sporządzono 2 egzemplarzach i zanumerowano kolejno od 1 do 2 przy czym komplet nr 1 znajduje się w powiatowym zasobie geodezyjnym.
2. Nośniki mają zakończony multisejsje.
3. Tylko poświadczona płyta, wraz z kartą rejestracyjną napy, stanowi rekojnie zgodności danych przyjętych do PZGIK.
4. Na nośniku zostały zawarte następujące pliki danych:

Lp.	Nazwa pliku	Wielkość pliku
1.	6640.381.2018.DXF	3 419 051 B
2.	kształty.shx	1299 kB
Łączna zawartość nośnika:		3 420 350 B

MAPĘ OPRACOWAŁ:  
 mgr inż. Robert Pirowicz

GEODETA UPRAWNIONY - ZAKRES 12  
 22259-świad. nad. upr. zawod. przez GGK  
 mgr inż. Robert Pirowicz

UWIERZYTELNIENIE ORGANU:

GEODETA UPRAWNIONY:  
 Robert Pirowicz  
 Uprawnienia nr 22259  
 zakres uprawnień: 1, 2

STAROSTA KOTOBRZESKI

Podpis i skan. zaświadczają, że powyższa mapa jest zgodna z danymi cyfrowymi, które zostały przekazane do Urzędu Starosty w Kotobrzegu, w celu ich weryfikacji i ewentualnej korekty. Mapa została sporządzona na podstawie danych przekazanych do Urzędu Starosty w Kotobrzegu, w celu ich weryfikacji i ewentualnej korekty.

P.3208. 2018. 1980

6640. 381. 2018

Nr kanc. parcy

15.02.2018  
 Data wykonania czynności  
 do czasu ważności

Z up. STAROSTY

Franciszek Wozniakiewicz  
 p.o. Starosty

Data opracowania mapy do celów projektowych: 12-02-2018