

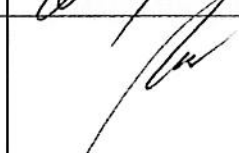


## PROJEKT WYKONAWCZY

**Opis :** Przebudowa ulicy Łukowej bocznej w Dygowie.  
**Obiekt :** Działki nr 531, 406/5, 406/6, 501/26, 501/28, 503/1  
i 532 obręb Dygowo.  
**Branża :** Drogowa  
**Investor :** Gmina Dygowo ul. Kolejowa nr 1 78 -- 113 Dygowo

OPRACOWAŁ	WIESŁAW GRZYWACKI	Upr.Bud. z § 14 zarządzenie 195 Nr 9 – 2001/150/71 Kraków	
PROJEKTOWAŁ	MARIAN JANKOWIAK RYSZARD WAŁĘSKA	Upr.Bud. z § 5 ust. 2 § 13 ust.1. Pkt 3b Nr UAN/N/7210/974/88 Koszalin Upr.Bud. z § 5 ust. 1 § 13 ust.1 pkt 4 Nr UAN/U/7342/63/92 Koszalin	
SPRAWDZIŁ	EDYTA BOCZEK	Uprawnienia budowlane ZAP / 0046 / POOD / 07 ZAP / BD / 0125 / 07	

Sierpień 2013 r.

## **PROJEKT ZAWIERA :**

### **A. CZĘŚĆ OPISOWA**

<b>1. Oświadczenie o kompletności</b>	<b>strona</b>	<b>1</b>
<b>2. Warunki techniczne odwodnienia</b>		<b>2</b>
<b>3. ZUD</b>		<b>3-8</b>
<b>4. Uzgodnienie z ZZDW Koszalin</b>		<b>9-11</b>
<b>5. Opis techniczny</b>		<b>12-15</b>

### **B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

<b>6. Plan orientacyjny skala 1 : 5 000</b>		<b>16</b>
<b>7. Projekt zagospodarowania terenu skala 1 : 500</b>		<b>17-18</b>
<b>8. Przekrój podłużny skala 1 :50 : 1000</b>		<b>19</b>
<b>9. Przekroje poprzeczne skala 1 : 20 : 100</b>		<b>20-21</b>
<b>10. Tabela robót ziemnych</b>		<b>22</b>
<b>11. Przekrój normalny skala 1 : 20</b>		<b>23</b>
<b>12. Przekroje konstrukcyjne skala 1 :50</b>		<b>23</b>
<b>13. Schemat przykanalika i wpustu</b>		<b>25</b>
<b>14. Wyliczenie zlewni</b>		<b>26</b>
<b>15. Rysunek separatora</b>		<b>27</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



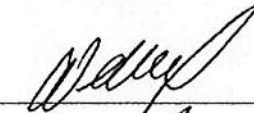

NIP 672-16-79-485

## OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że opracowany Projekt Wykonawczy pt. „Przebudowa ulicy **Łukowej bocznej w Dygowie**” dotyczy wykonywania robót w granicach istniejących działek nr 531, 406/5, 406/6, 501/26, 501/28, 503/1 i 523.

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	WIESŁAW GRZYWACKI	Upr.Bud. z § 14 zarządzenie 195 Nr 9 – 2001/150/71 Kraków	
PROJEKTOWAŁ	MARIAN JANKOWIAK RYSZARD WAŁĘSKA	Upr.Bud. z § 5 ust. 2 § 13 ust.1. Pkt 3b Nr UAN/N/7210/974/88 Koszalin Upr.Bud. z § 5 ust. 1 § 13 ust.1 pkt 4 Nr UAN/U/7342/63/92 Koszalin	 
SPRAWDZIŁ	EDYTA BOCZEK	Uprawnienia budowlane ZAP / 0046 / POOD / 07 ZAP / BD / 0125 / 07	

Dygowo, dnia 31 lipca 2013 roku

BPP.7013.131.2.2013

**Zakład Projektowania i Nadzoru  
Budowlanego WIE-MAR s.c.  
Wiesław Grzywacki, Irena Jankowiak  
ul. Wojska Polskiego 62/2  
78-200 Białogard**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 29.07.2013 roku, Gmina Dygowo podaje warunki techniczne na odprowadzenie wód deszczowych dla inwestycji polegającej na przebudowie ul. Łukowej (bocznej) w Dygowie:

- zaprojektować kanał o średnicy wg obliczeń od działki Nr 220/14 do studzienki znajdującej się w obrębie skrzyżowania projektowanej drogi z ul. Łukową,
- studzienkę włączeniową należy wykonać jako nową o średnicy nie mniejszej niż 1200 mm z osadnikiem
- należy uwzględnić możliwość włączenia do projektowanej kanalizacji deszczowej kanałów z planowanych do przebudowy dróg: drogi na osiedlu wielorodzinnym oraz drogi gminnej wewnętrznej położonej na działce Nr 219 obręb Dygowo,
- zapewnić właściwy stopień oczyszczenia wód deszczowych przed wprowadzeniem do środowiska.

Z. W. P. & T. A.  
mgr Dariusz Marchel  
Sekcja Gminy

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

techn. Wiesław Grzywacki  
Upr. bud. z § 14 zarząd. 195  
Nr 9-2001/150/71 Kraków



# Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie

75-122 KOSZALIN, ul. Szczecińska 31

Telefon centrali: /094/342 78 31  
Sekretariat: /094/342 56 93  
fax: /094/342 43 28

NIP: 669-22-14-133  
REGON: 330961132  
<http://www.zzdw.koszalin.pl>  
e-mail: [zzdw@zzdw.koszalin.pl](mailto:zzdw@zzdw.koszalin.pl)

Nr konta: Bank PKO Bank Polski SA I/O Koszalin 52 1020 2791 0000 7402 0093 1246

ZZDW 9/PS/4104/36/13

Koszalin, dnia 20.09.2013r.

Zakład Projektowania i Nadzoru Budowlanego  
„WIE-MAR”s.c.  
78-200 Białogard, ul. Wojska Polskiego 62/2

dotyczy: uzgodnienia projektu zagospodarowania przebudowy skrzyżowania drogi gminnej (ul. Łukowa) do drogi wojewódzkiej nr 163 w miejscowości Dygowo

W nawiązaniu do wniosku Zakładu Projektowania i Nadzoru Budowlanego „WIE-MAR”s.c., 78-200 Białogard, ul. Wojska Polskiego 62/2 z dnia 19.09.2013r. w sprawie uzgodnienia projektu zagospodarowania przebudowy skrzyżowania drogi gminnej (ul. Łukowa) do drogi wojewódzkiej nr 163 w miejscowości Dygowo, Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie, po analizie przedstawionego projektu zagospodarowania postanawia uzgodnić przedłożone opracowanie.

Uzgodnienie dotyczy wyłącznie nowo projektowanych elementów drogi, naniesionych na plan sytuacyjny, posiadające pieczęć Zachodniopomorskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Koszalinie z numerem niniejszego pisma.

Na mocy niniejszego pisma stwierdza się, iż wnioskodawcy przysługuje prawo dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo budowlane (działka nr 371 obręb Dygowo).

Zgodnie z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2013r. Nr 0 poz. 260 z późn. zm.) do zarządcy drogi należy koordynacja robót w pasie drogowym.

Równocześnie poucza się wnioskodawcę o obowiązku zatwierdzenia stałej organizacji ruchu i projektu organizacji ruchu na czas budowy przez zarządzającego ruchem oraz uzyskania pozwolenia na budowę w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t. j.: Dz. U. 2010 nr 243 poz. 1623 z późn. zm.), które to należy dokonać w Zachodniopomorskim Urzędzie Wojewódzkim w Szczecinie. Jednocześnie informuję o obowiązku uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które to zezwolenie należy wystąpić do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Białogardzie.

Zgodnie z art. 33 w/w ustawy o drogach publicznych, wykonanie skrzyżowań nowo budowanych lub przebudowanych obiektów, o którym mowa w art. 32 ust.1, powodujące naruszenie stanu istniejącego drogi lub konieczność dokonania zmian elementów drogi należy do inwestora zlecającego budowę lub przebudowę tych obiektów.

Otrzymują:

- 1 Adresat
2. A/a

DYREKTOR  
  
mgr inż. Bogdan Krawczyk

Miejsce i data: **Kołobrzeg, 27.09.2013**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**Zespół Uzgadniania**  
**Dokumentacji Projektowej**  
**ul. Gryfitów 4-6, 78-100 Kołobrzeg**

**OPINIA GN.6630.497.2013**  
**o uzgodnieniu dokumentacji projektowej**

Podstawa prawna wydania opinii:

art. 7d pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.) oraz § 20 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38 poz. 455)

**UZGADNIA**

Przedmiot uzgodnienia: **przebudowa ulicy wraz z odwodnieniem i oświetleniem**

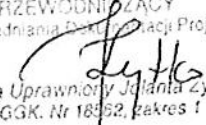
Lokalizacja: **DYGOWO, ul. Łukowa (boczna), działki 406/5, 406/6, 501/26, 501/28, 503/1, 531, 532**

Dla: **GMINA DYGOWO**  
**78-113 Dygowo ul. Kolejowa 1**

Na zlecenie z dnia 26.09.2013  
Data wpływu: 26.09.2013

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji: o warunkach zabudowy, o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, o zatwierdzeniu projektu budowlanego, o pozwoleniu na budowę.
3. W przypadkach określonych w pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
9. Postępowanie niezgodne z ww. przepisami podlega karze grzywny orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczenia (art.48 ust.1 pkt 6 i ust.2 Ustawy)
10. Uzgodnienie niniejsze nie dotyczy odniesienia projektowanych przewodów do sieci uzbrojenia o charakterze zastrzeżonym. Uzgodnienie w tym zakresie należy uzyskać w Wojewódzkim Sztabie Wojskowym w Szczecinie.

**Uwagi i zalecenia do projektu:** Zgodnie z załączoną kopią protokołu nr **GN.6630.497.2013** z dnia **26.09.2013**

Z up. Starosty  
PRZEWODNICZĄCY  
Zespołu Uzgadniania i Dokumentacji Projektowej  
  
Geodeta Uprawniony **Juliana Zytka**  
upr. GGK. Nr 18352, zakres I

1/5

Miejsce i data: Kołobrzeg, dn. 26.09.2013

# PROTOKÓŁ Nr GN.6630.497.2013

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **przebudowa ulicy wraz z odwodnieniem i oświetleniem**

Lokalizacja: **DYGOWO, ul. Łukowa (boczna)**

Projektant: **WIESŁAW GRZYWACKI**

Inwestor: **GMINA DYGOWO**  
78-113 Dygowo, ul. Kolejowa 1

Na podstawie zlecenia z dnia **26.09.2013** Data wpływu do ZUDP: **26.09.2013**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia / nie uzgadnia ww. obiekt(u)

branża	treść uzgodnienia, data i podpis uzgadniającego
<p><b>G.M.N. GAZ ENERGIA S.A.</b> Oddział w Karlinsie ul. Karłinska, ul. Koszalińska 96 B tel. (091) 312-08-70, fax (091) 312-08-77 NIP 60-050-27-73, REGON 330017281 tel. w. (0) 801 429 429</p> <p>gazownicza</p>	<p>Uzgodniono z uwagami jak w załączniku</p> <p>26.09.2013</p> <p><b>G.M.N. GAZ ENERGIA S.A.</b> Oddział w Karlinsie ul. Karłinska, ul. Koszalińska 96 B Dyrektor Oddziału Bogdan Kuchta</p>
<p><b>Energia Operator S.A.</b> Oddział w Koszalinie ul. Budybucza ul. Wolna 3 ul. 100 Kołobrzeg ul. 533-099-11-90</p> <p>energetyczna</p>	<p>26.09.2013</p> <p>Uzgodniono z uwagą: Prace ziemne w pobliżu ist. tabli energetycznych ulicy prowadzić wrazie.</p> <p>Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej</p> <p>Grzegorz Pąkul</p>
<p>Z up. Starosty <b>PRZEWODNICZĄCY</b> Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej</p> <p><i>Lytka</i> Geodeta Uprawniony Jolanta Lytka upr. GGK. Nr 18562, zakres I</p> <p>Za zgodność z oryginałem</p>	
<p>WYDZIAŁOWE W KOLUBZEVIE Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Centrum 4-6, 78-100 KOŁOBRZEG</p> <p>telekomunikacyjna</p>	<p>została strona 4,5</p>
<p><b>MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA</b> Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Kołobrzegu STARSZY INSPEKTOR US. TECHNICZNYCH Tadeusz Kajda</p> <p>wodociągowo-kanalizacyjna</p>	<p>Uzgodnienie. 636/2013.</p> <p>Uzgodniono się i prace bez uwag</p> <p>26.09.2013</p>



branża	treść uzgodnienia, data i podpis uzgadniającego	
drogowa	Droga gminna patrz uzgodnienie branża M. G. Dygowo	
energetyczna (oświetlenie drogowe)	Oświetlenie Urzędu Gminy Dygowo nie dotyczy Energe Oświetlenie sp. z o.o. Kierownik Rejon Usług Oświetleniowych Kolobrzeg Zgodność z oryginalną Andrzej Fillański	
Urząd Gminy	Uzgodniono Z up. Starosty PRZEWODNICZĄCY Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Geodeta Uprawniony Jolanta Zytko upr. GGK. Nr 18562, zakres 1 INSPEKTOR Andrzej Mazur upr. GGK. Nr 18562/1055/88 § 5 ust. 21 § 13 ust. 1 pkt 21 § 7	
CZŁONKOWIE ZESPOŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO w Kolobrzegu ul. Piastowska 9. 78-100 Kolobrzeg Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	Uzgodniono bez uwag POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO Inż. Danuta Jabłońska
	STAROSTWO POWIATOWE Kolobrzeg WYDZIAŁ BUDOWNICTWA ul. Grytów 4-6. tel. 35 301 60 78-100 KOŁOBRZEG Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa	Uzgodniono bez uwag INSPEKTOR mgr Inż. Marcin Kadłubek
	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Kolobrzegu ul. Grytów 8, tel. 352 88 10 78-100 KOŁOBRZEG Zarząd Dróg Powiatowych w Kolobrzegu	Uzgodniono bez uwag SPECJALISTA Czesław Malinowski
	Przewodniczący ZUDP	Uzgodniono Z up. Starosty PRZEWODNICZĄCY Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Geodeta Uprawniony Jolanta Zytko upr. GGK. Nr 18562, zakres 1

# Protokół Nr 630.497 / 2013

## uzgodnienia dokumentacji projektowej

### G.EN. GAZ ENERGIA S.A.

Uzgodnienie nr ..... data 26.09.2013  
 Dot. Prace budowlane ul. Karłowej  
Luksowa Dągowa

### WARUNKI UZGODNIENIA:

1. Roboty ziemne w miejscu skrzyżowań z siecią gazową należy wykonać ręcznie z zachowaniem obowiązujących przepisów i norm.
2. Szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych.
3. Ewentualne koszty związane z usuwaniem uszkodzeń na sieci gazowej zaistniałych w czasie budowy lub terminie 1 roku od czasu zakończenia robót obciążają inwestora lub wykonawcę budowy.
4. Zawiadomić na 7 dni przed rozpoczęciem robót: Biuro Obszaru Karolino, tel. (094) 312-08-70 78-230 Karolino, ul. Koszalińska 96 A
5. Uzgodnienie ważne 2 lata
6. Dodatkowe ustalenia skrytka pocztowa

skrytka pocztowa 29.10.17  
do odbiorcy

Karolino, dn. 26.09.2013

G.EN. GAZ ENERGIA S.A.  
 Oddział w Karlinie  
 Dyrektor Oddziału  
 Bogdan Kuchta

Z up. Starosty  
 PRZEWODNICZĄCY  
 Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
 Geodeta Uprawniony Jolanta Zytko  
 upr. GGK. Nr 13502, zakres I

Za zgodność z oryginałem

STAROSTWO POWIATOWE W KOŁOBRZECU  
 Wydział Geodezji i Gospodarki  
 Nieruchomościami  
 Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
 ul. Gryfitów 4-6, 78-100 KOŁOBRZEC

**PROTOKÓŁ Nr GN.6630.497.2013**  
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **przebudowa ulicy wraz z odwodnieniem i oświetleniem**

Lokalizacja: **DYGOWO, ul. Łukowa (boczna)**

Projektant: **WIESŁAW GRZYWACKI**

Investor: **GMINA DYGOWO**  
78-113 Dygowo, ul. Kolejowa 1

Na podstawie zlecenia z dnia **26.09.2013** Data wpływu do ZUDP: **26.09.2013**

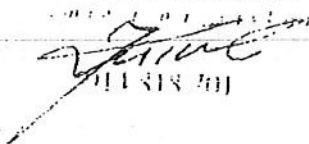
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia / nie uzgadnia ww. obiekt(u)

branża	treść uzgodnienia, data i podpis uzgadniającego
<p><b>GAZ ENERGIA S.A.</b> Oddział w Kołobrzegu ul. Koszalińska 9, 78-100 Kołobrzeg tel: 112-00-70, fax (091) 312-08-77 tel: 091 77-73, REGON 330017211 t. 51 (0) 801 429 479</p> <p><b>gazownicza</b></p>	<p>Uzgodniono z uwagami jak w załączniku</p> <p>26.09.2013</p> <p><i>[Signature]</i> GAZ ENERGIA S.A. Oddział w Kołobrzegu Dział Zarządzania Siecią</p>
<p><b>Enertek</b> Operatorka S.A. Oddział w Koszalinie ul. Dąbrowskich ul. Polna 3 78-100 Kołobrzeg tel: 583 499 11-10</p> <p><b>energetyczna</b></p>	<p>Uzgodniono z uwagą: Prace ziemne w pobliżu id. kabli energetycznych należy prowadzić zgodnie z warunkami.</p> <p>Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej <i>[Signature]</i> Grzegorz Pękuł</p>
<p>Z up. Starosty <b>PRZEWOZNICZĄCY</b> Zespół Uzgadniania i Dokumentacji Projektowej <i>[Signature]</i> Geodeta Uprawniony Jolanta Zytko upr. GGK, Nr 18582, zakres I</p> <p><b>Za zgodność z oryginałem</b></p>	<p><b>TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta</b> Region Operacyjnego Urzyszania Sieci i Usług w Olsztynie Dział Zarządzania Zasobami Sieci - Szczecin</p> <p>L. dz. <u>697</u> / 201 <u>3</u> T.</p> <p>Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag wg przekazanego załącznika</p> <p><i>[Signature]</i> Miroslaw Kaszorek</p>
<p><b>STAROSTWO POWIATOWE w KOŁOBRZEGU</b> Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej ul. <b>telekomunikacyjna</b> 10 BRZEG</p>	<p>Miejsowość: <i>[Signature]</i> Data: <i>[Signature]</i></p> <p>Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Szczecinie</p>
<p><b>MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA</b> Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Kartuska 10 SIARSKA/INSPEKTOR USŁ. TECHNICZNYCH Tadeusz Kajda</p> <p><b>wodociągowo-kanalizacyjna</b></p>	<p>Uzgodnienie. 636/2013.</p> <p>Uzgadnia się z uwagami</p> <p><i>[Signature]</i> 26.09.2013</p>

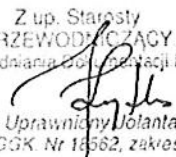
## ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU ZUDP NR 497/2013

1. Przekazać plac budowy z udziałem TP S.A. Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin tel: 913 926 950, fax: 915 790 833.
2. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TP S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
4. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami OTK i TKD zlecić wytyczenie trasy GT Stare Bielice tel: 943 425 040, tel. kom: 502 701 813, fax: 943 425 948.
5. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury TP S.A.
6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP S.A., metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP S.A. Nadzór nad pracami prowadzi Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin tel: 913 926 9501, fax: 915 790 833.
7. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami TP S.A. zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
8. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami TP S.A., można usunąć po uzyskaniu zgody TP S.A., na wyłączny koszt Inwestora.
9. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
10. Dokonać regulacji wjazdu i pokryw studni kablowych, do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne wysokościowe. Regulacja i wymiana uszkodzonych w trakcie prac elementów studni na koszt Inwestora.
11. Projektowane studnie kablowe należy umiejscowić w odległości, co najmniej 0,5m od studni będących własnością TP S.A. Zachować minimum 0,5m przy zbliżeniach z istniejącą kanalizacją kablową TP S.A.
12. Na etapie wykonawstwa należy zastosować pokrywy studni kablowych z logo innym od używanego przez TP S.A.
13. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do TP S.A. Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin tel: 913 926 950, fax: 915 790 833, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej TP S.A.

Miroslaw Kaczorek



Z up. Starosty  
PRZEWODNICZĄCY  
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

  
Geodeta Uprawniony Jolanta Zytka  
upr. CGK Nr 16562, zakres I

URZĄD POWIATOWY W KOLUBRZEGU  
Wydział Geodezji i Gospodarki  
Nieruchomościami  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
ul. Wolności 75, 76-100 KOLUBRZE

27.09.2013

za zgodność z oryginałem:

## OPIS TECHNICZNY

### DO PT PRZEBUDOWA ULICY ŁUKOWEJ BOCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI DYGOWO .

#### I. INWESTOR

GMINA DYGOWO.

##### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500
3. Wytyczne Projektowania Dróg V i VI kl. Technicznej WPD –3 z 1995 r.
4. Ustawa o drogach publicznych ( Dz.U. nr 43 z 14.05.1999 r. )
5. Prawo o ruchu drogowym z dn. 20.06.1997 r. ( Dz.U. nr 58 poz. 515 )
6. Umowa
7. Uzgodnienia z Inwestorem
8. Obowiązujące normy techniczne
9. Katalog typowych konstrukcji podatnych i półsztywnych GDDP-9
10. 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.
11. 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

Ulica Łukowa jest drogą gminną o nawierzchni żużlowo-żwirowej o szerokości 4,0 m na odcinku 0+196 do 0+240 istnieje tymczasowa nawierzchnia z płyt ażurowych betonowych YOMB a od km 0+000 do km 0+005,5 (zjazd z drogi woj. 163) nawierzchnia z płyt drogowych. Nawierzchnia wprawdzie zapewnia przejezdność lecz odbiega od norm obowiązujących dla tej klasy drogi. Nawierzchnia drogi lokalnej powinna posiadać min. szerokość 5,5 m.

Istniejąca nawierzchnia nie posiada normatywnych spadków podłużnych i poprzecznych. Konstrukcja nawierzchni nie zapewnia trwałości – nie speł-

nia warunków dla drogi KR 2 gdzie grubość konstrukcji nośnej powinna wynosić min. 32 cm. plus niezbędna warstwa odsączająca 10 cm.

Nie istnieje tu instalacja odwodnieniowa.

W pasie rozgraniczeń znajdują się urządzenia energetyczne ,gazowe, telekomunikacyjne, wodociągowe i sanitarne.

#### **IV. STAN PROJEKTOWANY**

Zaprojektowano ulicę Łukową boczną dla kategorii ruchu KR2 i przewidziano konstrukcję grubości 33 cm. plus 12 cm warstwa odsączająca.

Konstrukcja dotyczy powierzchni jezdni . Projektowana jezdnia ma szerokość 5,5 m. a projektowany chodnik 1,5 m szerokości. Przewiduje się nowy system odwodnienia . Odrębnym opracowaniem objęto oświetlenie uliczne.

##### **1. PRZEKRÓJ POPRZECZNY**

Projektuje się nawierzchnię jezdni z kostki betonowej o dwustronnym spadku 2 % w kierunku krawężników . Ciągi piesze wykonane z kostki betonowej w spadku poprzecznym 2% w kierunku jezdni.

##### **2. PRZEKRÓJ PODŁUŻNY**

Spadki podłużne na projektowanym odcinku kształtują się od 0,73 % do 5,9 %. Trasa posiada pięć łuków poziomych o  $R=27\text{ m}$ ,  $R=83\text{ m}$ ,  $R=28\text{ m}$ ,  $R=26\text{ m}$  i  $R=68\text{ m}$ . Zaprojektowano dwa łuki pionowe o promieniach  $R=465\text{ m}$ ,  $R=156\text{ m}$ .

##### **3. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA.**

Na całej długości ulicy po obu stronach przewiduje się ustawienie krawężników betonowych  $100\times 30\times 15\text{ cm}$  w świetle 12 cm i 2 cm na

wysokości zjazdów. Na odcięciu zjazdu w linii rozgraniczenia zastosuje-

- 3 -

my opornik betonowy 12x25 cm na ławie betonowej B-15 w ilości 0,05 m<sup>3</sup>/mb.

Krawężniki ustawiamy na ławie betonowej B-15 w ilości 0,05 m<sup>3</sup>/mb.

Na obramowanie chodników zastosujemy obrzeża betonowe 8x30 cm. na ławie betonowej B-15 w ilości 0,0365 m<sup>3</sup>/mb.

#### 4. REGULACJA URZĄDZEŃ.

Przewidziano regulację włączów kanałowych w ilości 6 sztuk oraz zaworów wodociągowych w ilości 5 sztuk.

#### 5. JEZDNIA

Przewiduje się następującą konstrukcję jezdni :

- W-wa odsączająca z piasku gr. 12 cm.
- Podbudowa z betonu B-7,5 gr. 20 cm.
- Kostka betonowa gr. 8 cm na podsypce cem-piskowej gr. 5 cm.

#### 6. ZJAZDY.

Przewiduje się następującą konstrukcję :

- Warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm.
- Podbudowa z kruszywa kam. łamanego gr. 20 cm.
- Podsypka cem.-piaskowa gr. 5 cm.
- Kostka betonowa gr. 8 cm.

#### 7. CHODNIKI

Przewiduje się następującą konstrukcję :

- Podsypka cem.-piaskowa 1:4 gr. 12 cm.
- Kostka betonowa gr. 6 cm kolorowa.

## 8. ROBOTY ZIEMNE

- 4 -

Masy ziemne pozyskane głównie z wykopu pod konstrukcję jezdni należy wbudować w tereny zielone a nadmiar wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Rzędne dowiązано do niwelacji państwowej.

## 9. OZNAKOWANIE

Projekty organizacji ruchu stanowią odrębne opracowania.

## 10. ROBOTY ODWODNIENIOWE

Zaprojektowano kolektor deszczowy PCV d 315 na całej długości ulicy z włączeniem do istniejącej instalacji odwodnieniowej w ulicy Łukowej głównej o łącznej długości 238 mb. oraz siedem studni rewizyjnych d 1200 z osadnikami głębokości 0,5 m. Przewidziano dziesięć wpustów ulicznych z osadnikami głębokości 0,5 m i przykanalikami d 160 o łącznej długości 51,0 m. Projekt przewiduje montaż separatora UNICON 20/200 UNISEP lub odpowiednika w km 0+238. Kanał projektowany będzie przyjmował wody opadowe z ulicy Osiedlowej z włączeniem do studni rewizyjnej SD1.

## 11. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Projekt przewiduje przestawienie istniejącego ogrodzenia z siatki na długości 90,0 mb. Powierzchnie nie utwardzone zostaną sprofilowane i obsiane trawą.

### **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



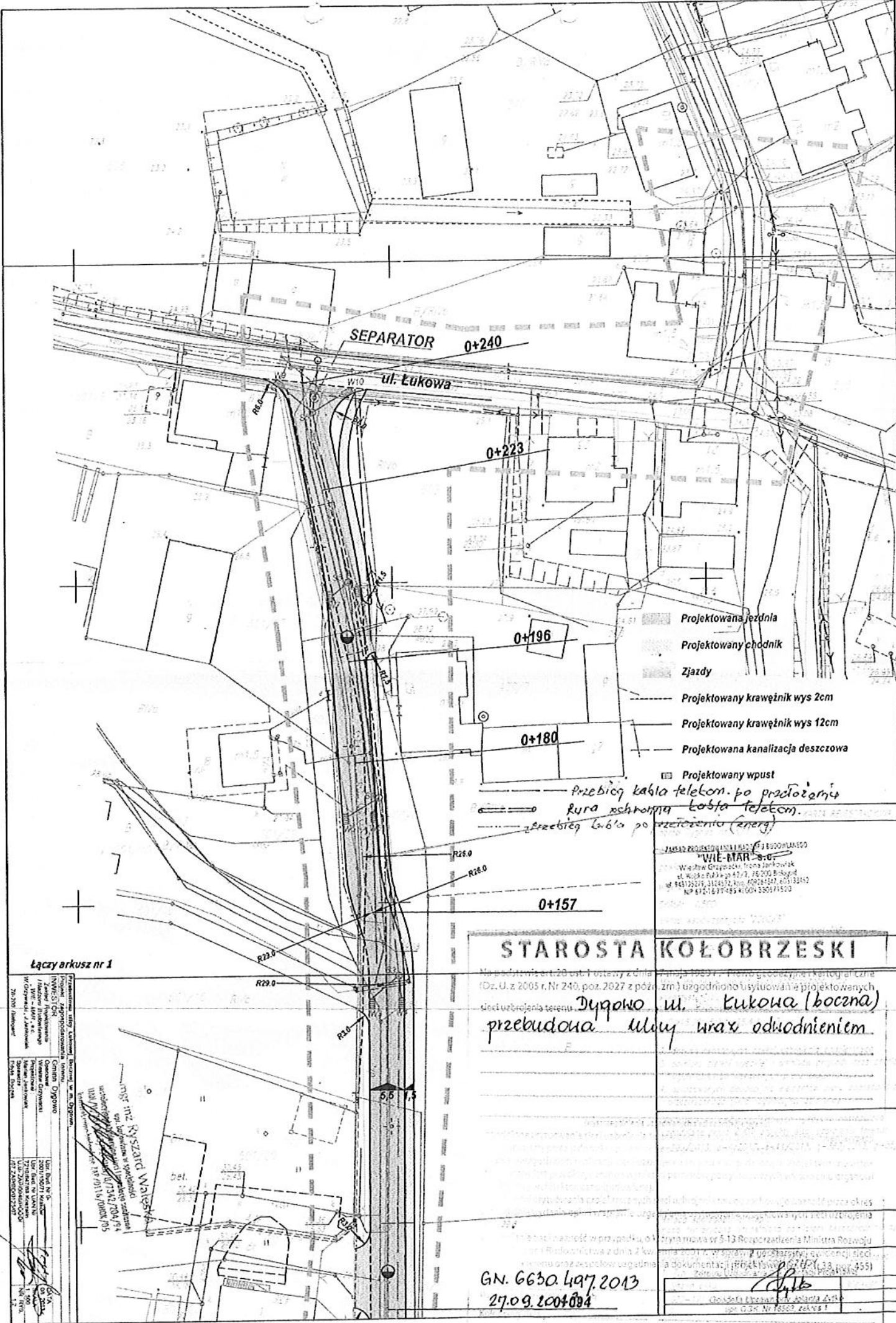
wykonywać pod nadzorem przedstawiciela właściciela tych urządzeń.

**D Y G O W O**

Początek projektu

Koniec projektu

**PLAN ORIENTACYJNY**  
SKALA 1 : 5 000



- Projektowana jezdnia
- Projektowany chodnik
- Zjazdy
- Projektowany krawężnik wys 2cm
- Projektowany krawężnik wys 12cm
- Projektowana kanalizacja deszczowa
- Projektowany wpust
- Przebieg kabla telekom. po przedłożeniu
- Rura ochronna kabla telekom.
- Przebieg kabla po przecięciu (energia)

JAKOŚĆ PROJEKTOWANIA I REALIZACJI BUDOWLANO  
**"WIE-MAR" S.C.**  
 Wodna Głogoczka, Trasa Jankowską  
 ul. Wodna Głogoczka 47-7, 76-200 Białogard  
 tel. 843122379, 3324432; fax: 802413241, 405132452  
 NIP 612167489; KOD GUS 65014503

**STAROSTA KOŁOBRZESKI**

Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 20 marca 2003 r. o Planie miejscowości i Kartograficznej (Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027 z późn. zmianami) uzgodniono i sytylowałem projektowanych treści urzędowego projektu: **Dyngowo ul. Łukowa (boczna) przebudowa ulicy wraz z odwodnieniem**

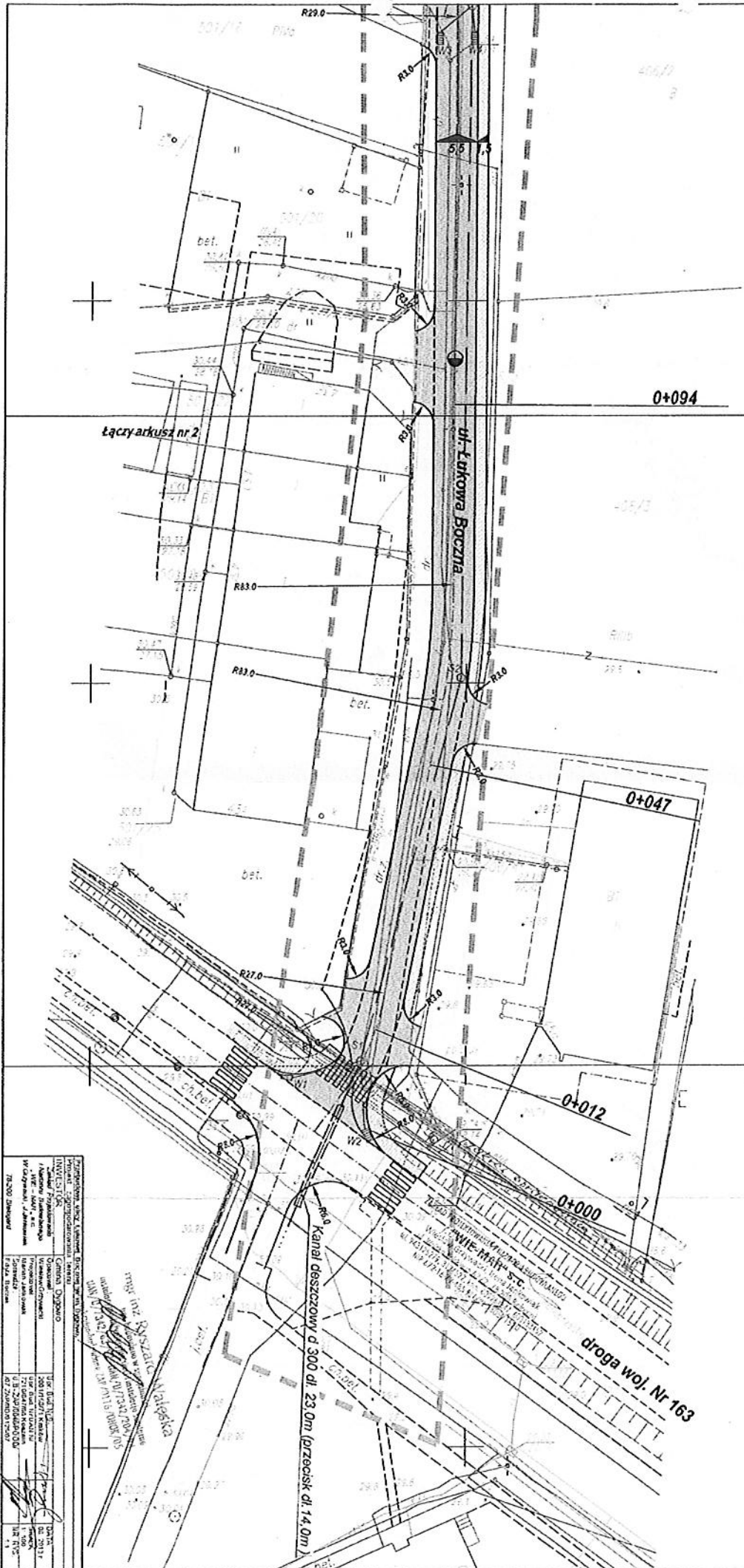
GN. 6630.497.2013  
 27.09.2007-084

Łączący arkusz nr 1

INWENIORYJNA Zawierająca: Projektowanie i wykonanie: Inżynier Kyszard Wajert	OPRACOWANIE Opiniator: Inżynier Kyszard Wajert	USŁUGI Projektowanie i wykonanie: Inżynier Kyszard Wajert
Zawierająca: Projektowanie i wykonanie: Inżynier Kyszard Wajert	Opiniator: Inżynier Kyszard Wajert	Projektowanie i wykonanie: Inżynier Kyszard Wajert
Opiniator: Inżynier Kyszard Wajert	Projektowanie i wykonanie: Inżynier Kyszard Wajert	

Wzrost: 172 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg

**Inżynier Kyszard Wajert**



Masa do celów projektowych sporządzona przez  
 wykonawcę:  
 1. masa asfaltowa x powierzchnia zlewnia  
 2. masa betonowa x powierzchnia zlewnia  
 3. masa żelbetonowa x powierzchnia zlewnia  
 4. masa betonowa x powierzchnia zlewnia  
 5. masa betonowa x powierzchnia zlewnia

1. 0.000  
 2. 0.000  
 3. 0.000  
 4. 0.000  
 5. 0.000

Symbol	Opis
1	Projektowana jezdnia
2	Projektowany chodnik
3	Zjazdy
4	Projektowany krawężnik wys 2cm
5	Projektowany krawężnik wys 12cm
6	Projektowana kanalizacja deszczowa
7	Projektowany wpust

Wzrostki projektowe:  
 1. 1:500  
 2. 1:500  
 3. 1:500  
 4. 1:500  
 5. 1:500  
 6. 1:500  
 7. 1:500  
 8. 1:500  
 9. 1:500  
 10. 1:500

1. Szerokość jezdni zgodnie z instrukcją K-1  
 (Przebiegowa 1999 r. str. 100-101)  
 2. Szerokość chodnika zgodnie z instrukcją K-1  
 (Przebiegowa 1999 r. str. 100-101)  
 3. Szerokość zjazdu zgodnie z instrukcją K-1  
 (Przebiegowa 1999 r. str. 100-101)  
 4. Wysokość krawężnika zgodnie z instrukcją K-1  
 (Przebiegowa 1999 r. str. 100-101)  
 5. Wysokość krawężnika zgodnie z instrukcją K-1  
 (Przebiegowa 1999 r. str. 100-101)  
 6. Wysokość krawężnika zgodnie z instrukcją K-1  
 (Przebiegowa 1999 r. str. 100-101)  
 7. Wysokość krawężnika zgodnie z instrukcją K-1  
 (Przebiegowa 1999 r. str. 100-101)  
 8. Wysokość krawężnika zgodnie z instrukcją K-1  
 (Przebiegowa 1999 r. str. 100-101)  
 9. Wysokość krawężnika zgodnie z instrukcją K-1  
 (Przebiegowa 1999 r. str. 100-101)  
 10. Wysokość krawężnika zgodnie z instrukcją K-1  
 (Przebiegowa 1999 r. str. 100-101)

-  Projektowana jezdnia
-  Projektowany chodnik
-  Zjazdy
-  Projektowany krawężnik wys 2cm
-  Projektowany krawężnik wys 12cm
-  Projektowana kanalizacja deszczowa
-  Projektowany wpust

7 10 000  
 PRZEJAZD  
 Zespołu Mistrzów  
 Geodeta Ekipy  
 ul. Gł. 10 16502 zakres 1

Załącznik do opinii  
 nr **GN. 6630.497.2013**

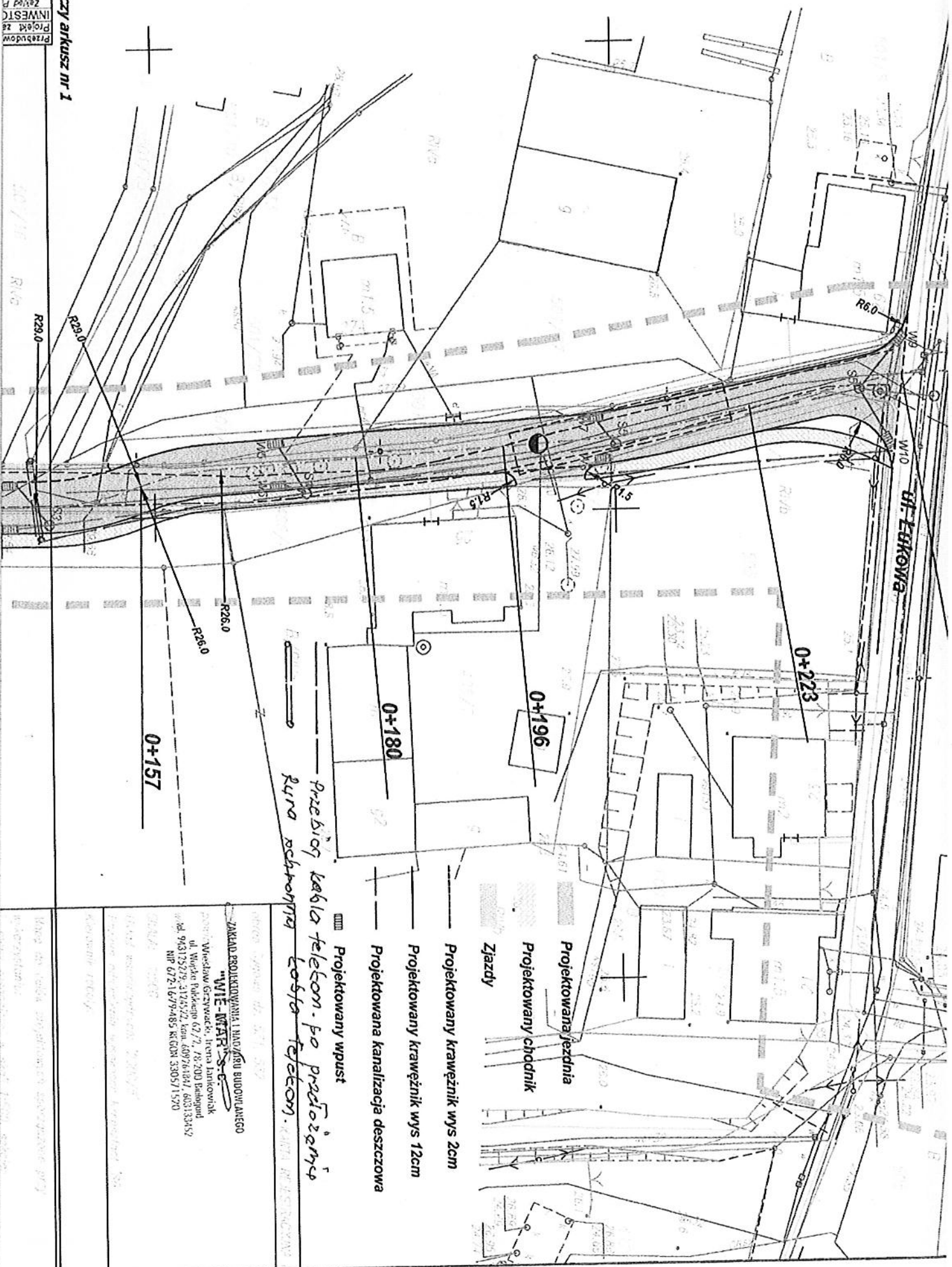
Wydział Geodeta i Gospodarki  
 Nieruchomościami  
 ul. Gł. 10 16502 zakres 1

Symbol	Opis
1	Projektowana jezdnia
2	Projektowany chodnik
3	Zjazdy
4	Projektowany krawężnik wys 2cm
5	Projektowany krawężnik wys 12cm
6	Projektowana kanalizacja deszczowa
7	Projektowany wpust

Kanal deszczowy d 300 dl 23.0m (Izbieżność dl 14.0m)  
 ul. Łukowa Boczna  
 1:500  
 2013

18-200  
Województwo  
Śląskie  
Zakład  
INWEST  
Projekt 28  
Przebudowa

**Łączny arkusz nr 1**



*Przebieg kabla telekom. po przełożeniu  
Rura ochronna kabla telekom.*

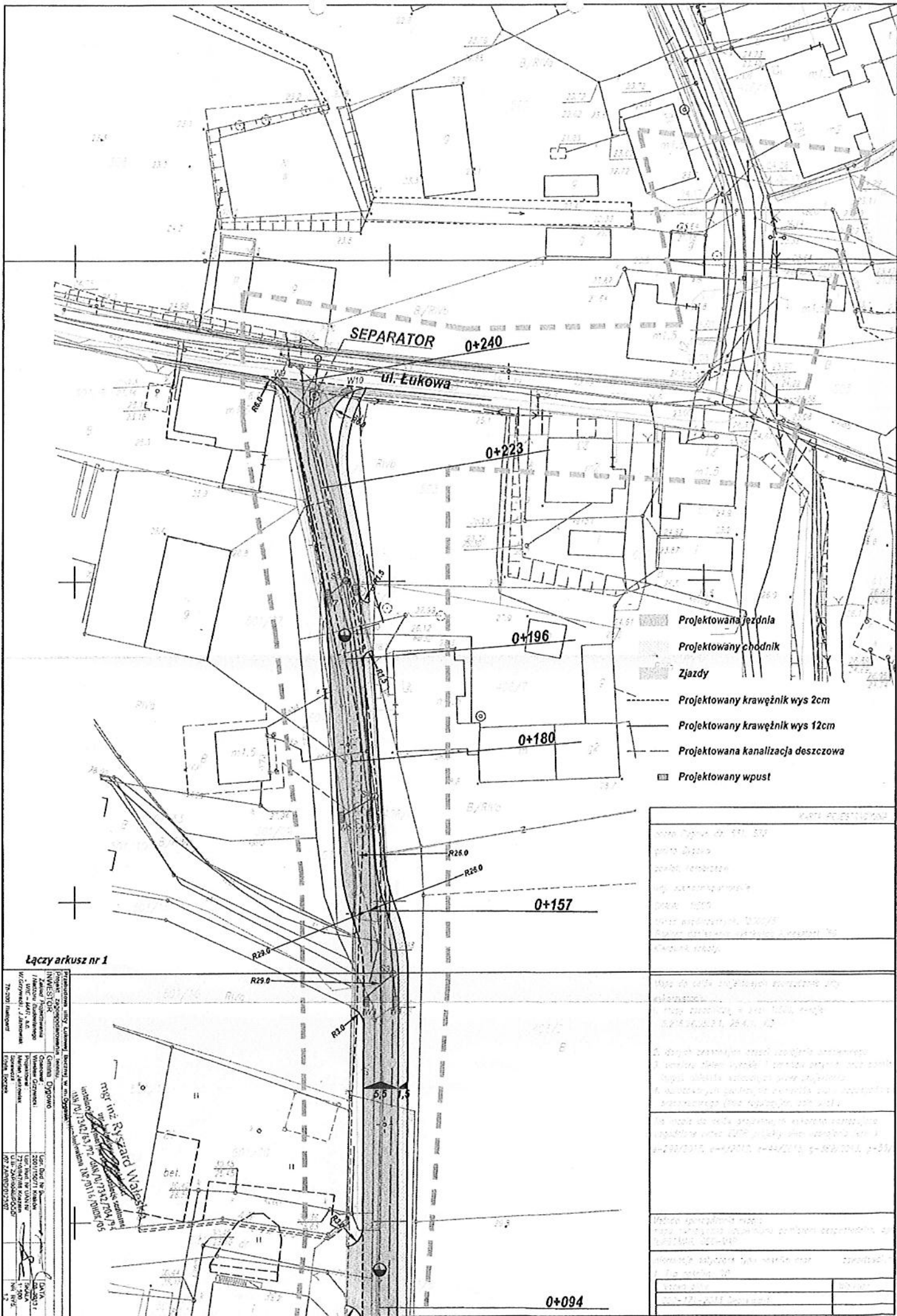
- ▣ Projektowany wpust
- Projektowany krawężnik wys 2cm
- Projektowany krawężnik wys 12cm
- Projektowana kanalizacja deszczowa

- ▨ Ziazdy
- ▨ Projektowana jezdnia
- ▨ Projektowany chodnik

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I MONTAŻU BUDOWLANEGO  
**"WIE-MARS"**

ul. Wrocław Górzewska, Irena Janikowick  
ul. Wojciecha Półkociego 67/71, 78-200 Białogard  
tel. 943125279, 3125522, kom. 609761047, 603133452  
NIP 6721679485, KICOM 330511520

Waga do czasu projektowania...  
Waga do czasu projektowania...  
Waga do czasu projektowania...



- Projektowana jezdźnia
- Projektowany chodnik
- Zjazdy
- Projektowany krawężnik wys 2cm
- Projektowany krawężnik wys 12cm
- Projektowana kanalizacja deszczowa
- Projektowany wpust

KARTA REZEKCJI	
Data: 10.08.2010 r.	
Miejscowość: Łódź	
Adres: ul. Łukowa	
Nazwa obiektu: Projekt kanalizacji deszczowej	
Numer projektu: 1010/2010	
Nazwa inwestora: Zarząd Miejski w Łodzi	
Adres inwestora: ul. Piotrkowska 100, 90-103 Łódź	
Nazwa projektanta: Biuro Projektowe "Kanalizacja"	
Adres projektanta: ul. Łódzka 123, 90-000 Łódź	
Data wykonania: 10.08.2010 r.	
Miejscowość: Łódź	
Adres: ul. Łukowa	
Nazwa obiektu: Projekt kanalizacji deszczowej	
Numer projektu: 1010/2010	
Nazwa inwestora: Zarząd Miejski w Łodzi	
Adres inwestora: ul. Piotrkowska 100, 90-103 Łódź	
Nazwa projektanta: Biuro Projektowe "Kanalizacja"	
Adres projektanta: ul. Łódzka 123, 90-000 Łódź	
Data wykonania: 10.08.2010 r.	
Miejscowość: Łódź	
Adres: ul. Łukowa	
Nazwa obiektu: Projekt kanalizacji deszczowej	
Numer projektu: 1010/2010	
Nazwa inwestora: Zarząd Miejski w Łodzi	
Adres inwestora: ul. Piotrkowska 100, 90-103 Łódź	
Nazwa projektanta: Biuro Projektowe "Kanalizacja"	
Adres projektanta: ul. Łódzka 123, 90-000 Łódź	
Data wykonania: 10.08.2010 r.	

**Łączy arkusz nr 1**

Projekt kanalizacji deszczowej w ul. Łukowej, Łódź

INWESTOR: Zarząd Miejski w Łodzi  
ul. Piotrkowska 100, 90-103 Łódź

PROJEKTANT: Biuro Projektowe "Kanalizacja"  
ul. Łódzka 123, 90-000 Łódź

DATA: 10.08.2010 r.

Miejscowość: Łódź

Adres: ul. Łukowa

Nazwa obiektu: Projekt kanalizacji deszczowej

Numer projektu: 1010/2010

Nazwa inwestora: Zarząd Miejski w Łodzi

Adres inwestora: ul. Piotrkowska 100, 90-103 Łódź

Nazwa projektanta: Biuro Projektowe "Kanalizacja"

Adres projektanta: ul. Łódzka 123, 90-000 Łódź

Data wykonania: 10.08.2010 r.

Miejscowość: Łódź

Adres: ul. Łukowa

Nazwa obiektu: Projekt kanalizacji deszczowej

Numer projektu: 1010/2010

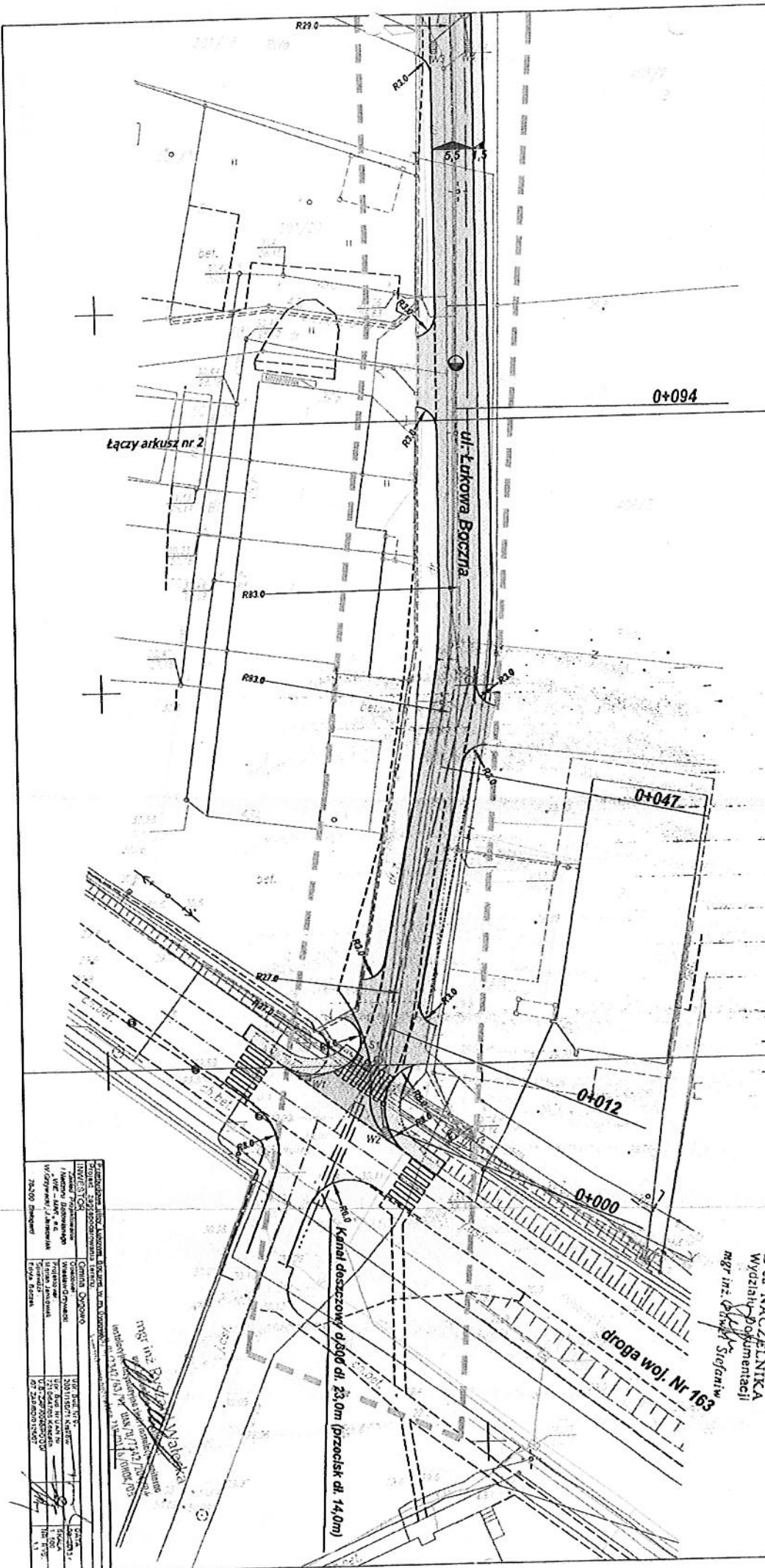
Nazwa inwestora: Zarząd Miejski w Łodzi

Adres inwestora: ul. Piotrkowska 100, 90-103 Łódź

Nazwa projektanta: Biuro Projektowe "Kanalizacja"

Adres projektanta: ul. Łódzka 123, 90-000 Łódź

Data wykonania: 10.08.2010 r.



1. Projektant: ...  
 2. Inwestor: ...  
 3. ...  
 4. ...  
 5. ...  
 6. ...  
 7. ...  
 8. ...  
 9. ...  
 10. ...  
 11. ...  
 12. ...  
 13. ...  
 14. ...  
 15. ...  
 16. ...  
 17. ...  
 18. ...  
 19. ...  
 20. ...  
 21. ...  
 22. ...  
 23. ...  
 24. ...  
 25. ...  
 26. ...  
 27. ...  
 28. ...  
 29. ...  
 30. ...  
 31. ...  
 32. ...  
 33. ...  
 34. ...  
 35. ...  
 36. ...  
 37. ...  
 38. ...  
 39. ...  
 40. ...  
 41. ...  
 42. ...  
 43. ...  
 44. ...  
 45. ...  
 46. ...  
 47. ...  
 48. ...  
 49. ...  
 50. ...  
 51. ...  
 52. ...  
 53. ...  
 54. ...  
 55. ...  
 56. ...  
 57. ...  
 58. ...  
 59. ...  
 60. ...  
 61. ...  
 62. ...  
 63. ...  
 64. ...  
 65. ...  
 66. ...  
 67. ...  
 68. ...  
 69. ...  
 70. ...  
 71. ...  
 72. ...  
 73. ...  
 74. ...  
 75. ...  
 76. ...  
 77. ...  
 78. ...  
 79. ...  
 80. ...  
 81. ...  
 82. ...  
 83. ...  
 84. ...  
 85. ...  
 86. ...  
 87. ...  
 88. ...  
 89. ...  
 90. ...  
 91. ...  
 92. ...  
 93. ...  
 94. ...  
 95. ...  
 96. ...  
 97. ...  
 98. ...  
 99. ...  
 100. ...

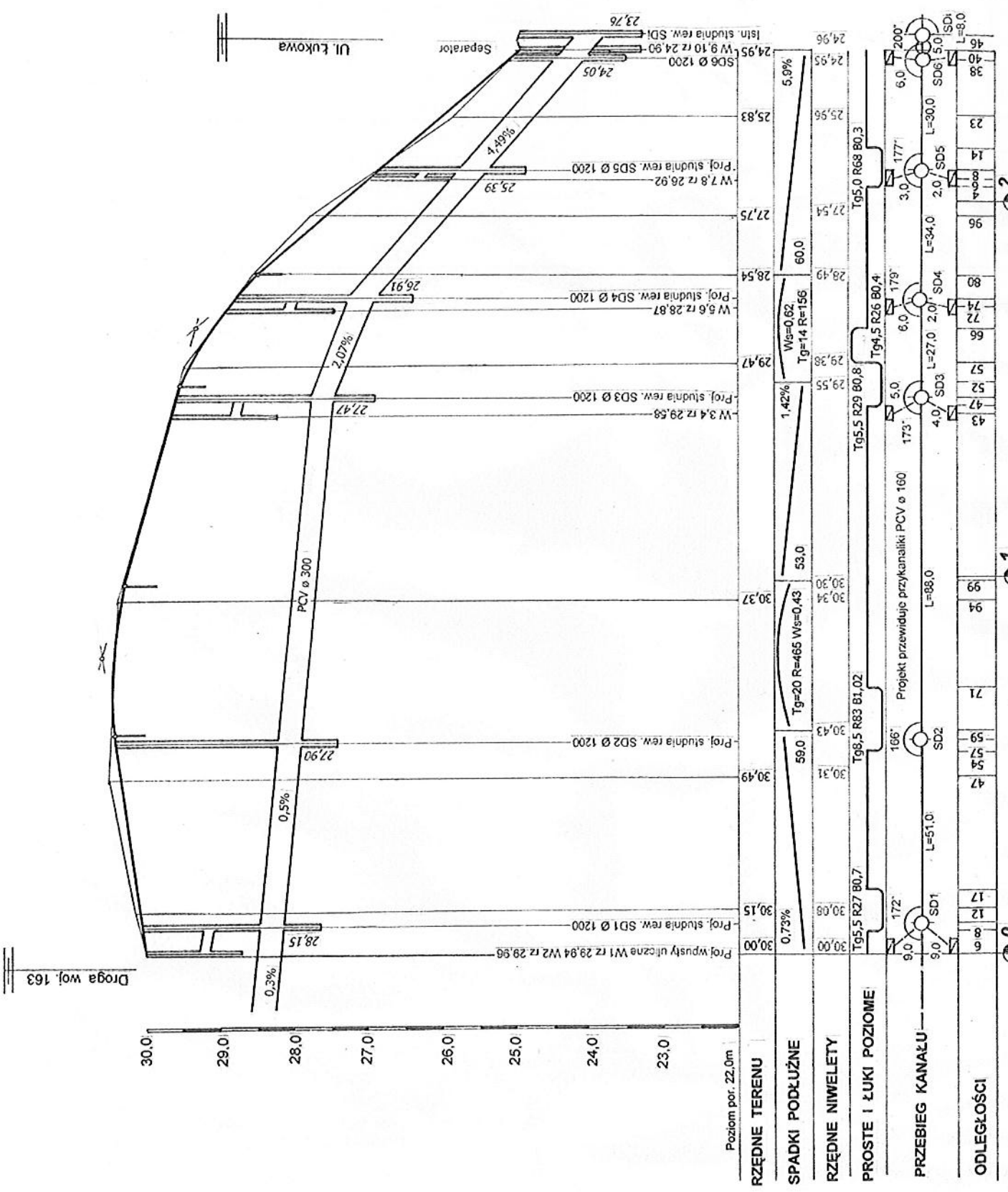
- Projektowana jezdnia
- Projektowany chodnik
- Zjazdy
- Projektowany krawężnik wys 2cm
- Projektowany krawężnik wys 12cm
- Projektowana kanalizacja deszczowa
- Projektowany wpust

**ZACHODNIOPOMORSKI ZARZĄD**  
**DROG WOJEWÓDZKICH**  
 w Koszalinie  
**Znak: ZD.W. 918/40/15/13.**  
 Znak do opłat z dnia 22.09.2013r.  
 Z-ca NACZELNIKA  
 Wydziału Dokumentacji  
 mgr inż. *(Signature)* Stefanów

Projektant: ... Inwestor: ... Wykonawca: ... Data: ...	
Imię i nazwisko: ... Stan cywilny: ... Data urodzenia: ... Miejsce urodzenia: ... Adres zamieszkania: ... Telefon: ... E-mail: ...	Imię i nazwisko: ... Stan cywilny: ... Data urodzenia: ... Miejsce urodzenia: ... Adres zamieszkania: ... Telefon: ... E-mail: ...

INWESTOR		Gmina Dygowo	
Zespół Projektowania		Opacowal: Władysław Grzywacki	
WE - MAR, s.c.		Upr. Bud. Nr. 9-2001/150/71 Kraków	
W.Grywacki, J.Jankowski		SKALA	
Projektował:		1:50 - 1000	
Marian Jankowski		Upr. Bud. Nr. UAN Nr. 7210/847/88 Koszalin	
Sprawdził:		Upr. Bud. Nr. 0046/P.OOD/107 ZAP/BD/012507	
Edyta Boczek		NR RYS.	
78-200 Białogard		2	

Przebudowa ulicy Łukowej Bocznej w m. Dygowo.



Droga woj. 163

Ul. Łukowa

Separator

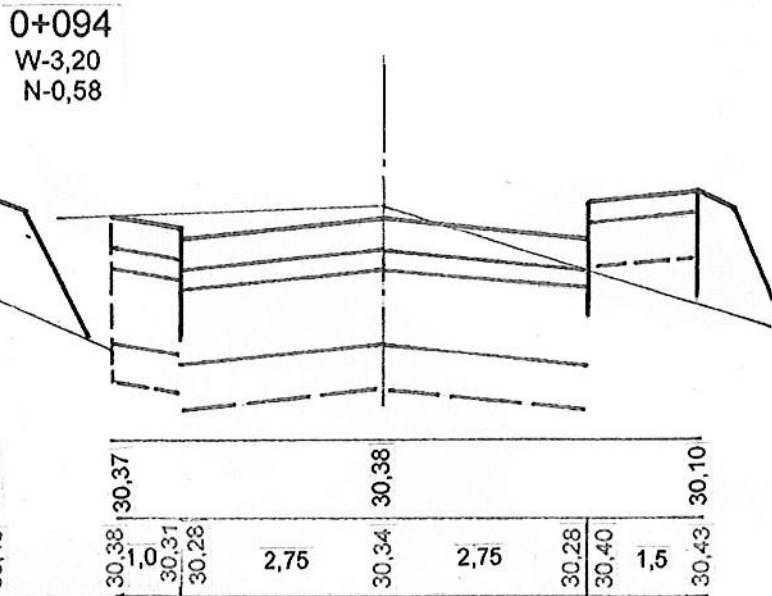
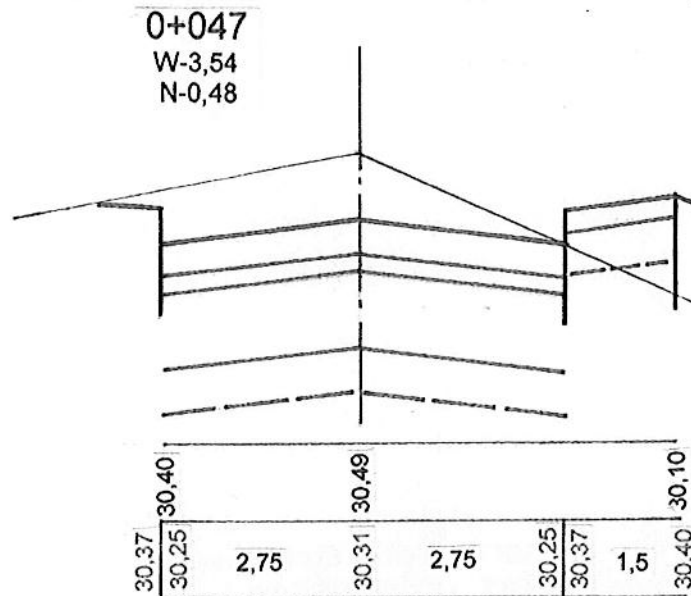
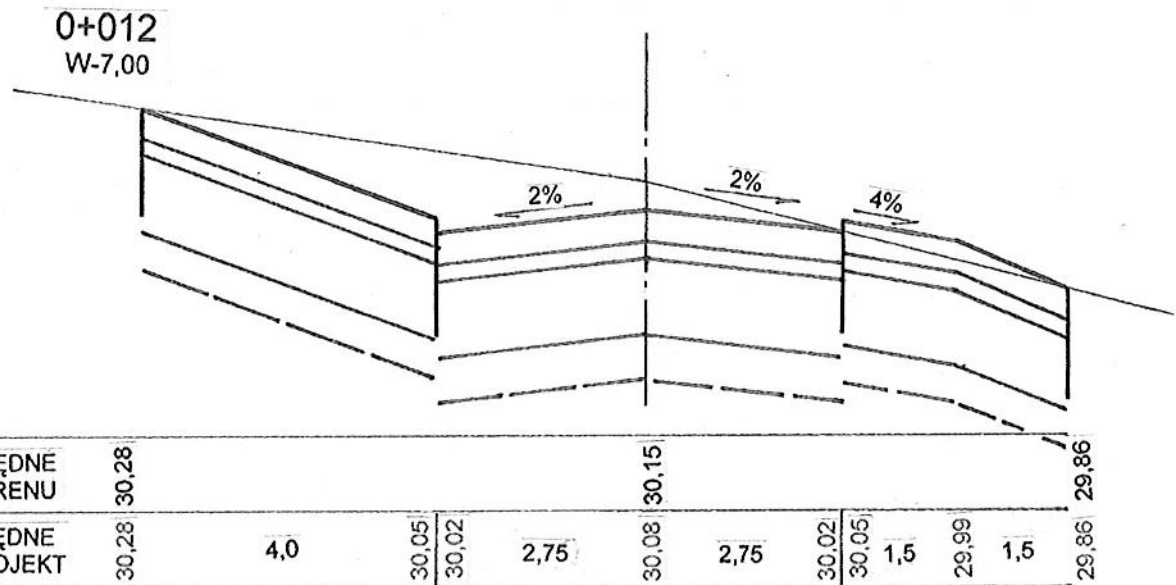
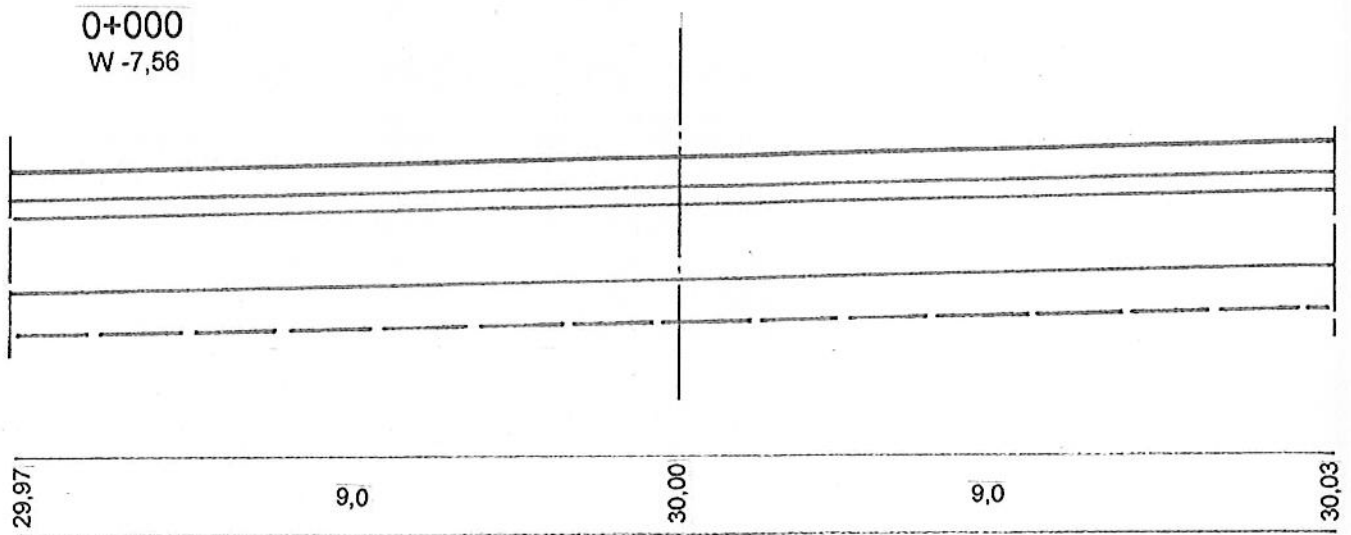
PROSTE I ŁUKI POZIOME

PRZEBIEG KANAŁU

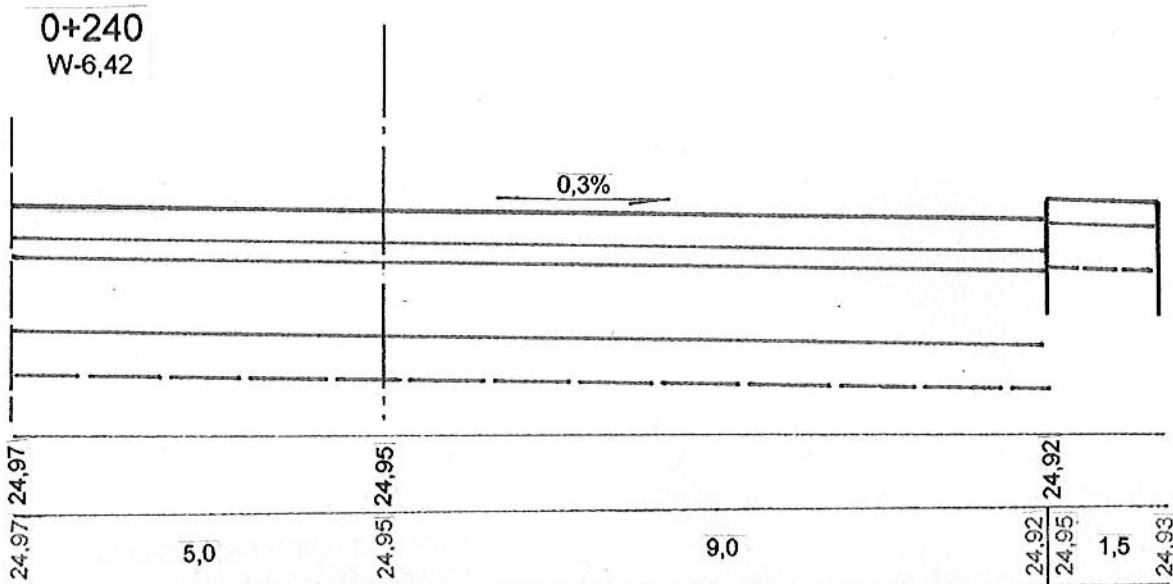
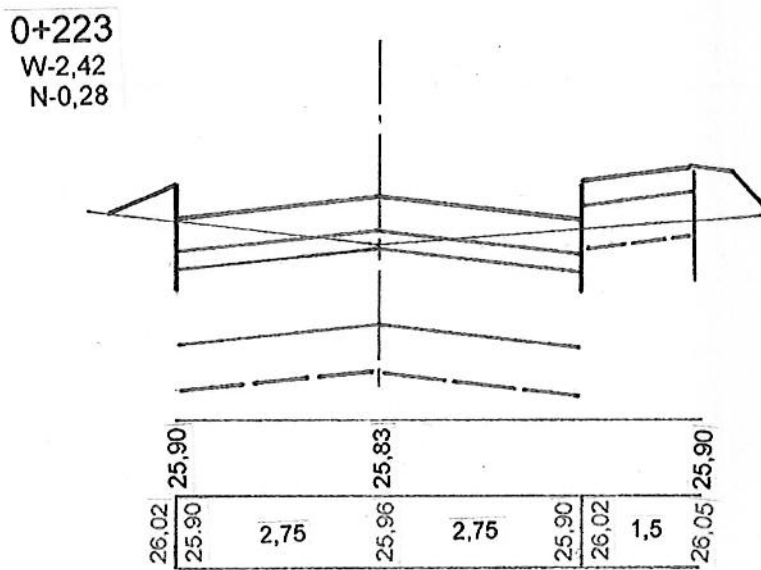
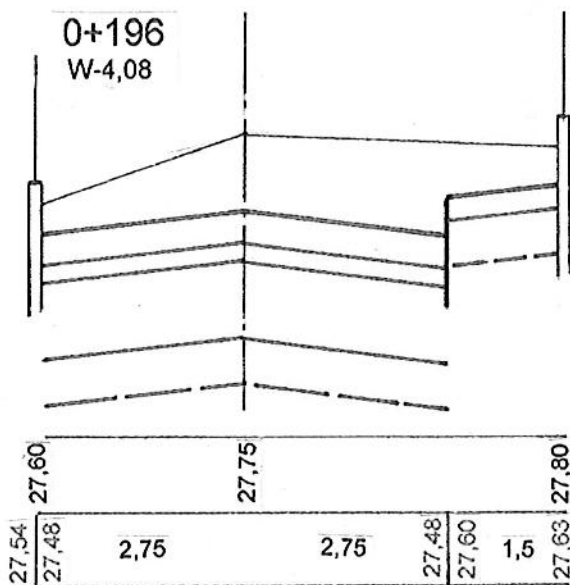
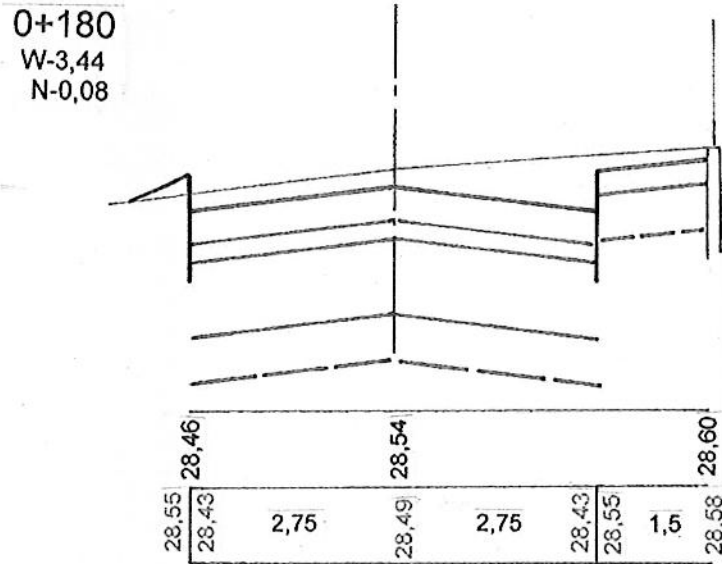
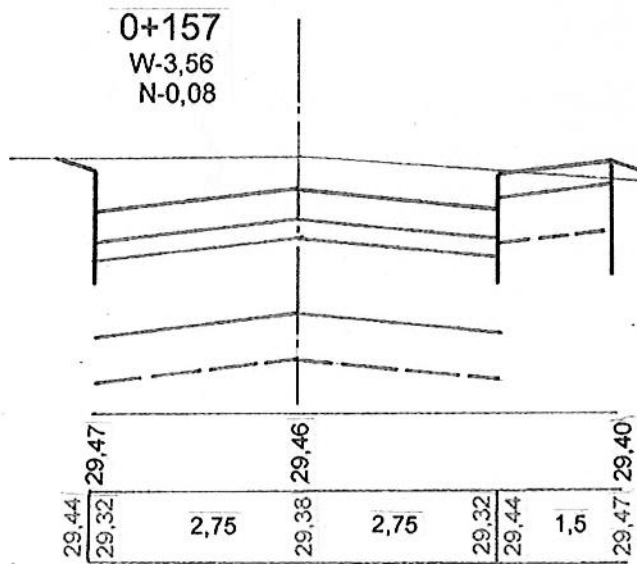
ODLEGŁOŚCI

Poziom por. 22,0m





<b>Przebudowa ulicy Łukowej Bocznej w m. Dygowo.</b>			
Przekroje poprzeczne.			
<b>INWESTOR</b>		<b>Gmina Dygowo</b>	
Zakład Projektowania i Nadzoru Budowlanego „WIE – MAR”, s.c. W.Grzywacki, J.Jankowiak 78-200 Białogard		Opacował: Wiesław Grzywacki	Upr. Bud. Nr 9-2001/150/71 Kraków
		Projektował: Marian Jankowiak	Upr. Bud. Nr UAN N/7210/847/88 Koszalin
		Sprawił: Edyta Boczek	U.B- ZAP/0046/POOD/107 ZAP/BD/0125/07
			DATA 08. 2013 r
			SKALA 1: 20 : 100
			NR RYS. 3.1.

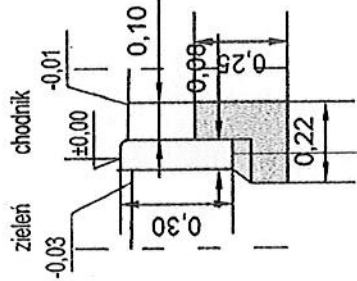


<b>Przebudowa ulicy Łukowej Bocznej w m. Dygowo.</b>			
Przekroje poprzeczne.			
<b>INWESTOR</b>	<b>Gmina Dygowo</b>		
Zakład Projektowania i Nadzoru Budowlanego „WIE – MAR”, s.c. W.Grzywacki, J.Jankowiak 78-200 Białogard	Opacował: Wiesław Grzywacki	Upr. Bud. Nr 9- 2001/150/71 Kraków	DATA 08. 2013 r
	Projektował: Marian Jankowiak	Upr. Bud. Nr UAN N/ 7210/847/88 Koszalin	SKALA 1: 20 : 100
	Sprawdził: Edyta Boczek	U.B- ZAP/0046/POOD/ /07 ZAP/BD/0125/07	NR RYS. 3.2.

LP	HM	POWIERZCHNIA		ŚREDNIA POWIERZCHNIA		ODL.	OBJĘTOŚĆ		
		W	N	W	N		W	N	
1	0+000	7,56	-	7,28	-	12	87,36	-	
2	12	7,00	-	5,27	0,24	35	184,45	8,40	
3	47	3,54	0,48	3,37	0,53	47	158,39	24,91	
4	94	3,20	0,58	3,38	0,33	61	206,18	20,13	
5	157	3,56	0,08	3,50	0,08	23	80,50	1,84	
6	180	3,44	0,08	3,76	0,04	16	60,16	0,64	
7	196	4,08	-	3,25	0,14	27	87,75	3,78	
8	223	2,42	0,28	4,42	0,14	17	75,14	2,38	
9	240	6,42	-						
							939,93	62,08	

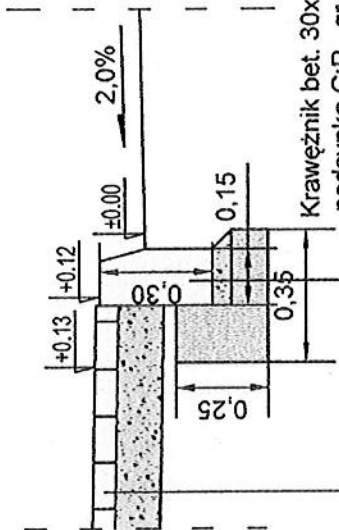
*Tabela robót ziemnych dla przebudowy ul. Łukowej bocznej w Dygowie*

"B"



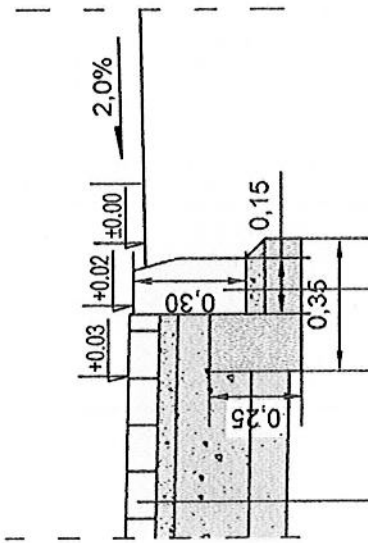
obrzeże bet. 30x8  
5cm podsyпка piaskowa  
ława bet. B10 (0,0365 m3/mb)

"A"



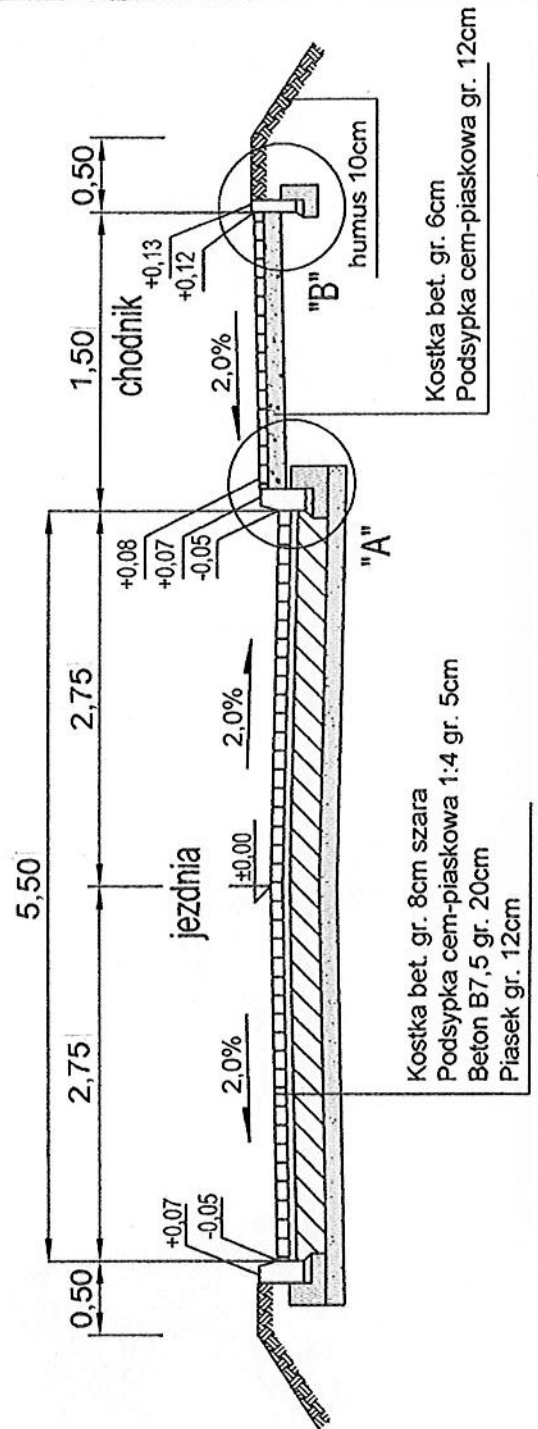
Kostka bet. gr. 6cm  
Podsyпка cem-piaskowa gr. 12cm

"wjazdy do posesji"



Krawężnik bet. 30x15cm  
podsyпка C:P gr. 5cm  
ława bet. B-10 (0,0500 m3/mb)

Kostka bet. gr. 8cm  
Podsyпка cem-piaskowa gr. 5cm  
KŁSM gr. 20cm  
Podsyпка piaskowa gr. 10cm



Przebudowa ulicy Łukowej Bocznej w m. Dygowo.

Przekrój normalny i konstrukcyjny.

INWESTOR

Zakład Projektowania  
i Nadzoru Budowlanego  
"WIE - MAR", s.c.  
W. Grzywacki, J. Jankowiak

78-200 Białogard

Gmina Dygowo

Opacował:  
Wiesław Grzywacki

Upr. Bud. Nr 9-  
2001/150/71 Kraków

Projektował:  
Marian Jankowiak

Upr. Bud. Nr UAN N/  
7210/847/88 Koszalin

Sprawił:  
Edyta Boczek

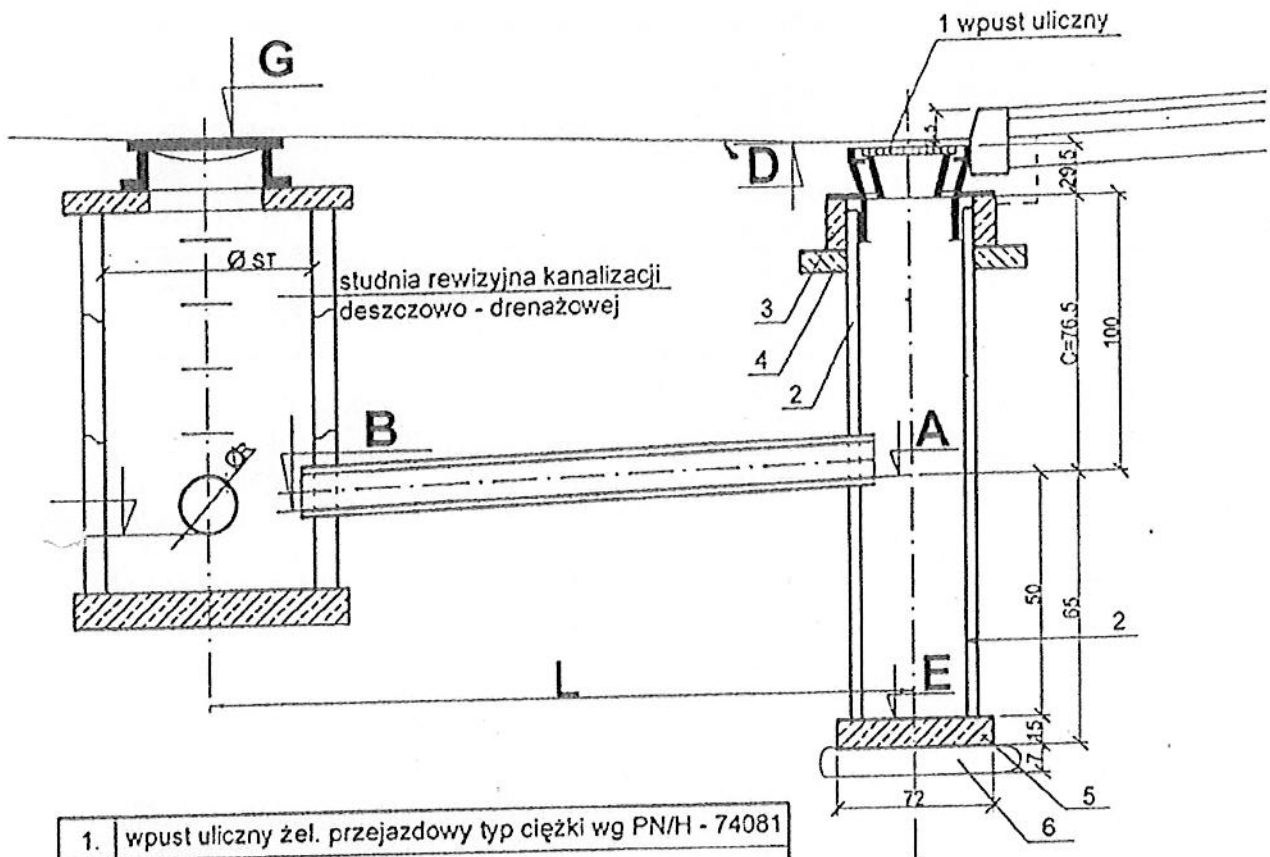
U.B. ZAP/0046/POOD/  
107 ZAP/BD/0125/07

DATA  
08-2013 r

SKALA  
1:50, 1:20

NR RYS.  
4.

# SCHEMAT PRZYKANALIKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ



- |    |   |
|----|---|
| 1. | wpust uliczny żel. przejazdowy typ ciężki wg PN/H - 74081 |
| 2. | kręgi betonowe $\varnothing 500$                          |
| 3. | pierścień żelbetowy prefabrykowany $\varnothing 650$      |
| 4. | płyta żelbetowa prefabrykowana gr. 11 cm                  |
| 5. | płyta fundamentowa gr. 15 cm beton B15                    |
| 6. | podsypka piaskowa gr. 7 cm                                |

rzędna terenu	<b>G</b>				
rzędna rurociągu	<b>F</b>	<b>B</b>		<b>A</b>	<b>E</b>
zagłębienie					
średnica/spadek			$\varnothing$		$i = \%$
odległości				$L - (0.25 + 0.5 \cdot \varnothing ST)$	

mgr inż. Ryszard  
 ust. 2008/2009  
 nr by 2008/2009  
 108/1/112/16  
 108/1/112/16  
 108/1/112/16

## **WYLICZENIE**

### *WIELKOŚCI ZLEWNI DLA DOBORU STOSOWNEGO SEPARATORA*

$$F = 3120 + 7200 + 2400 \times 0,0001 = 1,272$$

$$F \text{ zredukowane} = 0,9 * 1,272 \text{ ha} = 1,144 \text{ ha}$$

$$\text{Deszcz max} = 130 \text{ l/s/ha}$$

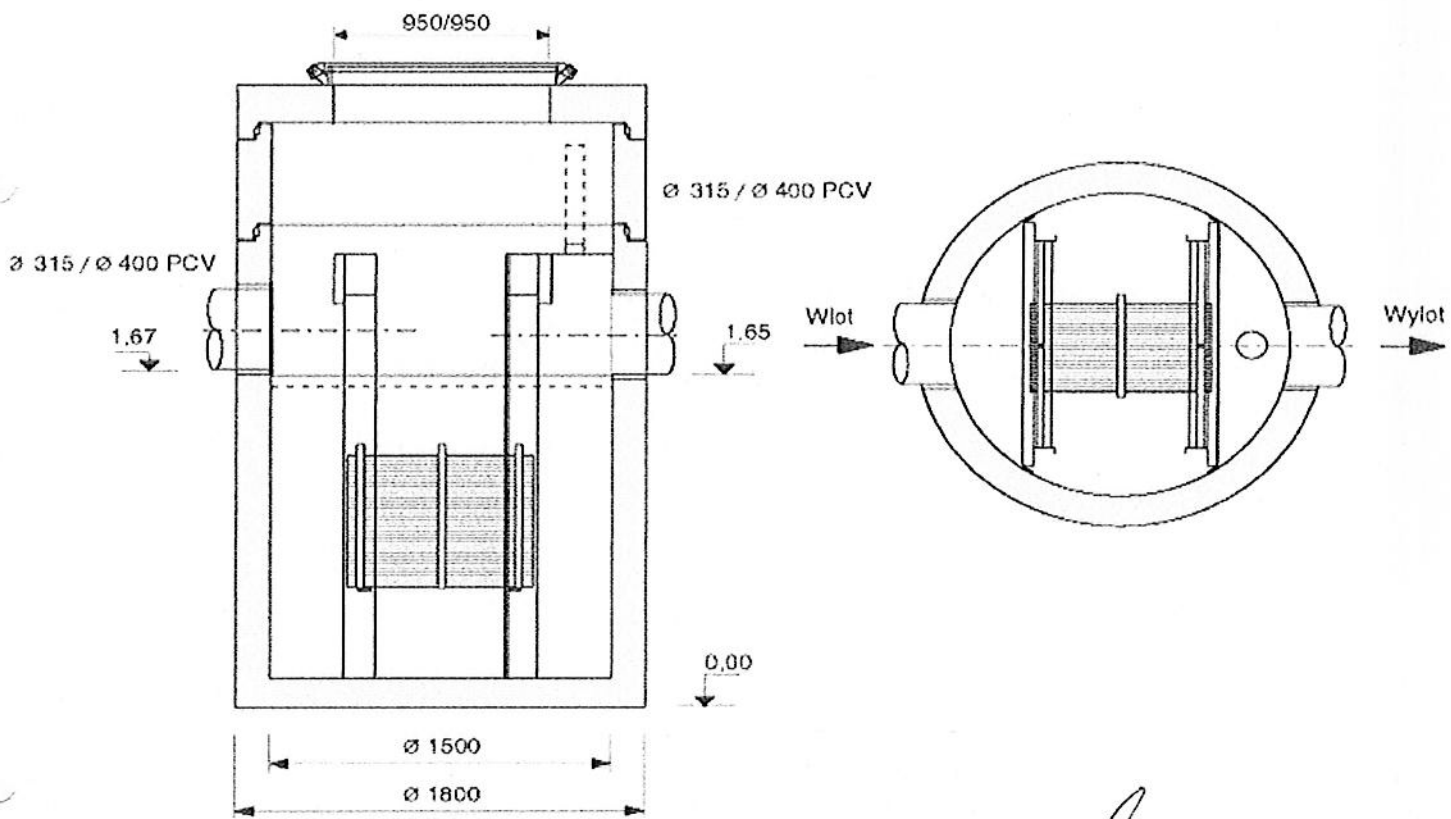
$$Q \text{ max} = D \text{ max} * Fz = 130 * 1,144 = 148,82 \text{ l/s}$$

Dobrano separator lamelowy Unikon 20/200 Unisep

Spr.

$$Q \text{ obl.} = Q_n / Fz = 20 / 1,272 = 15,72 \text{ l/s/ha} > 15 \text{ l/s/ha}$$

-----



*[Handwritten signature]*