

D/17/864

Egzemplarz nr 1

Kategoria obiektu budowlanego - XXVI

## PROJEKT BUDOWLANY

### BUDOWY URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH PAS DROGOWY DROGI WEWNĘTRZNEJ W M. STARNIN

**Nazwa zadania:** Budowa urządzeń odwadniających pas drogowy drogi wewnętrznej w m. Starnin

**Adres obiektu:** działki nr 343, 457, obr. Starnin, m. Starnin, gm. Rymań,  
pow. kołobrzeski, woj. zachodniopomorskie

**Inwestor:** Gmina Rymań  
ul. Szkolna 7  
78-125 Rymań

**Projektował:** mgr inż. Monika Machniewska  
upr. ZAP/0103/PWOS/12  
(do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych)

**Opracował:** mgr inż. Michał Pałaszewski

**Sprawdził:** mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz  
upr. ZAP/0186/PWOS/08  
(do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych)

Koszalin, czerwiec 2017r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. Dokumenty formalno-prawne

- oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- uprawnienia i przynależność do Izby Inżynierskiej projektantów i sprawdzających
- uzgodnienie z Urzędem Gminy Rymań z dnia 05.05.2017r., znak sprawy BD.6853.07.2017
- protokół z narady koordynacyjnej z dnia 23.05.2017r., nr GN.6630.205.2017
- pozwolenie wodnoprawne z dnia 12.06.2017r., znak sprawy OŚ.6341.00027.2017

### II. Część opisowa

- opis techniczny
- informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
- wykaz współrzędnych

### III. Część rysunkowa

Rys. nr 0	Plan orientacyjny	skala 1:20 000
Rys. nr 1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys. nr 2a	Profile podłużne kanalizacji deszczowej	skala 1:100:500
Rys. nr 2b	Profile podłużne rowów	skala 1:20:200
Rys. nr 3a	Zasadnicze przekroje poprzeczne i rzuty	skala 1:50
Rys. nr 3b	Studnia betonowa włączowa DN1200	skala 1:25
Rys. nr 3c	Wpust betonowy DN500	skala 1:25

# I. Dokumenty formalno-prawne

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Projektant i sprawdzający oświadczają, że PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH PAS DROGOWY DROGI WEWNĘTRZNEJ W M. STARNIN został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Koszalin, czerwiec 2017r.

Projektant:

mgr inż. Monika Machniewska

upr. ZAP/0103/PWOS/12

(specjalność sanitarna)

Sprawdzający:

mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz

upr. ZAP/0186/PWOS/08

(specjalność sanitarna)



Sygn. akt: OKK-0054-0055-0001/12

Szczecin, dnia 11 czerwca 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

**decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

**Pani mgr inż. Monika Machniewska**  
urodzona dnia 25 maja 1983 r. w Pile

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny ZAP/0103/PWOS/12**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

#### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

#### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



*Mieczysław Oltarzewski*  
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski  
Przewodniczący OKK

*Andrzej Gałkiewicz*  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

*Władysław Szaflik*  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

#### Otrzymują:

1. Pani Monika Machniewska  
ul. Traugutta 31/37  
75-569 Koszalin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-U62-BVE-9LR \*

Pani Monika MACHNIEWSKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0132/12

adres zamieszkania ul. Cypryjska 12/15, 75-430 KOSZALIN

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

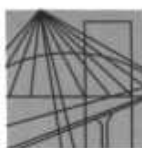
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-27 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131,7132/217s/08

Szczecin, dnia 20 grudnia 2008 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, z późn. zm.*) i **art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz **§ 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

### Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

**Panu mgr inż. Grzegorzowi Daraszkiewiczowi**

ur. dnia 28 listopada 1980 r. w m. Braniewo

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0186/PWOS/08

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI  
BEZ OGRANICZEŃ  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

#### UZASADNIENIE

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

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński  
Przewodniczący OKK
- dr hab. inż. Władysław Szaflik
- mgr inż. Andrzej Gałkiewicz



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

- I. Na podstawie **art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 i art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2** ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
  - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.
- II. Na podstawie **§ 23 ust. 1 oraz § 15** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu;
  - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Otrzymują:

1. Pan Daraszkiewicz Grzegorz  
ul. Zakole 13/11  
75-814 Koszalin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZIIB - a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-B2T-NCC-AQ3 \*

Pan Grzegorz DARASZKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0046/09

adres zamieszkania ul. Cypryjska 12/15, 75-430 KOSZALIN

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-19 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**— URZĄD GMINY RYMAŃ —  
78-125 RYMAŃ  
ul. Szkolna 7**

**NIP: 671 - 10 - 43 - 490, REGON: 0 0 0 5 4 0 2 7 4 ,**  
e-mail : [ug@ryman.home.pl](mailto:ug@ryman.home.pl), Tel./Fax 943583127, 943583151

BD. 6853.07. 2017

Rymań 05.05.2017 r.

„DROMIP”  
Pracownia Projektowo-Usługowa  
mgr. Inż. Michał Pałaszewski,  
ul. Starzyńskiego 2C/20,  
75-356 Koszalin.

Dotyczy: Uzgodnienia projektu budowlanego budowy urządzeń odwadniających pas drogowy drogi wewnętrznej w m. Starnin i wydanie zgody na lokalizację urządzeń wodnych-wylotu kolektora zrzutowego, budowy rowu, przebudowy istniejącego rowu oraz urządzeń odwadniających w postaci kanalizacji deszczowej na działkach nr 343, 457 obr. Starnin w m. Starnin.

Urząd Gminy Rymań uzgadnia pozytywnie wymieniony wyżej projekt stanowiący załącznik do wniosku z dnia 02.05.2017 r. i wyraża zgodę na dysponowanie działkami nr 343,457 obręb Starnin na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt 11 ustawy Prawo Budowlane i czasowe zajęcie działek w okresie realizacji inwestycji.

Z up. POJTA  
inż. Krystyna Golik  
SEKRETAŃZ GMINY

Otrzymują

1. „DROMIP” Pracownia Projektowo-Usługowa  
ul. Starzyńskiego 2C/20, 75-356 Koszalin.
2. a.a.

Starosta Kołobrzegi  
 Plac Ratuszowy 1  
 78-100 Kołobrzeg

Miejsce i data: Kołobrzeg, dn. 23.05.2017

3/1

**PROTOKÓŁ Nr GN.6630.205.2017**

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w sposób elektroniczny/w siedzibie urzędu\*

Przedmiot narady: **budowa kanalizacji deszczowej w postaci przykanalików, odwodnienia liniowego, wpustów deszczowych, kolektora zbiorczego, studni rewizyjnych**  
 Lokalizacja: **STARNIN gm. Rymań, działki 343, 457**  
 Wnioskodawca: **DROMIP PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA MGR INŻ. MICHAŁ PAŁASZEWSKI**  
 ul. Starzyńskiego 2C/20, 75-356 Koszalin

Na podstawie zlecenia z dnia 18.05.2017 Data wpływu: 19.05.2017

branża	treść opinii, imię i nazwisko oraz podpis reprezentanta
gazownicza	Nie dotyczy
energetyczna	
telekomunikacyjna	
energetyczna (oświetlenie drogowe)	
wodociągowo-kanalizacyjna	

3/2

branża	treść opinii, imię i nazwisko oraz podpis reprezentanta
drogowa	Zrępa gminna
Urząd Gminy Rymanin	Nieobecność przedstawiciela
Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	Uszkodzenia bez uwag Matusiak
Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa	Nieobecność przedstawiciela
Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu	Nie dotyczy
	Z up. ST. J. STY Jolanta Jytko INSPEKTOR
Przewodniczący narady	Uszkodzenia Z up. ST. J. STY Jolanta Jytko INSPEKTOR

Pomimo zawiadomienia, nie stawili się Przedstawiciel Wydziału Budownictwa i Telekomunikacji



3/3

**ENERGA – OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE**

**Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu**

Załącznik do protokołu z Narady koordynacyjnej nr .....205.....z dnia 23.07.2014.....

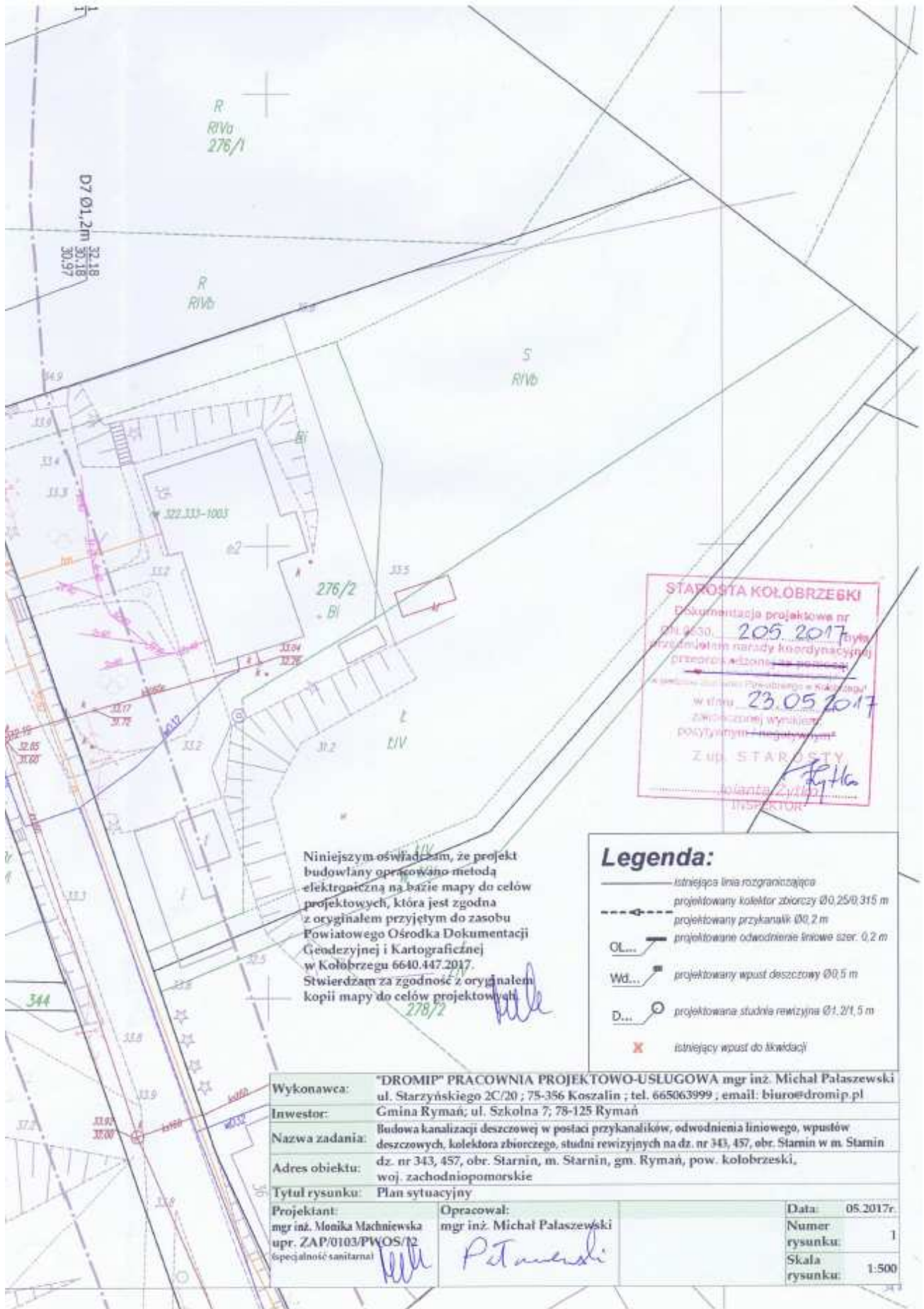
1. O zamiarze prowadzenia prac w miejscach skrzyżowań bądź zbliżenia do sieci energetycznych, należy powiadomić Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu na 14 dni przed ich rozpoczęciem.
2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów lub za pomocą aparatury.
3. Sposób wykonania robót w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych i niezbędne ich zabezpieczenie określają przepisy PNE – 05100 i PNE – 05125 oraz przepisy branżowe.
4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń wykonywać ręcznie pod nadzorem uprawnionego pracownika, a odkryte kable energetyczne zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi.
5. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki, itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.
6. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do Rejonu Dystrybucji celem ich sprawdzenia.
7. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu, a inwentaryzacją geodezyjną.
8. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
9. Uzgodnienie nie stanowi zapewnienia dostawy energii elektrycznej z sieci energetycznej ENERGA – OPERATOR S.A. – ODDZIAŁ W KOSZALINIE.
10. Uwagi:

Z up. ST. BOSTY

Jolanta Tytko  
INSPEKTOR

...i cyfrowy z oryginału

mgr inż. Michał Pałaszewski  
Energa – Operator S.A. Oddział w Koszalinie  
mgr inż. Michał Pałaszewski



**STAROSTA KOŁOBRZESKI**  
 Dokumentacja projektowa nr  
 DpI.6630. 205.2017  
 przedmiotem narady koordynacyjnej  
 przed komisją  
 w dniu 23.05.2017  
 zwróconej wyjątkowo  
 pozytywnym  
 Z UP. STAROSTY  
 Inspektor

Wykonawca:	"DROMIP" PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA mgr inż. Michał Pałaszewski ul. Starzyńskiego 2C/20 ; 75-356 Koszalin ; tel. 665063999 ; email: biuro@dromip.pl		
Inwestor:	Gmina Rymań; ul. Szkolna 7; 78-125 Rymań		
Nazwa zadania:	Budowa kanalizacji deszczowej w postaci przykanalików, odwodnienia liniowego, wpustów deszczowych, kolektora zbiorczego, studni rewizyjnych na dz. nr 343, 457, obr. Starnin w m. Starnin		
Adres obiektu:	dz. nr 343, 457, obr. Starnin, m. Starnin, gm. Rymań, pow. kołobrzegi, woj. zachodniopomorskie		
Tytuł rysunku:	Plan sytuacyjny		
Projektant:	Opracował:	Data:	05.2017r.
mgr inż. Monika Machniewska upr. ZAP/0103/PWOS/12 specjalność sanitarna	mgr inż. Michał Pałaszewski	Numer rysunku:	1
		Skala rysunku:	1:500

**STAROSTA KOŁOBRZESKI**

Plac Ratuszowy 1  
78-100 Kołobrzeg

Kołobrzeg, 12 czerwca 2017r.

OŚ.6341.00027.2017

**DECYZJA**

Na podstawie:

- art.122, ust.1, pkt.1 i 3; art.127, ust. 3 i 5; art.131 ust.1; art.140, ust.1 - ustawy z dnia 18 lipca 2001r. - Prawo wodne /tekst jednolity z 2015r. Dz.U. z dnia 1 kwietnia 2015r. Pozycja 469/,
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego /tekst jednolity Dz.U. z dnia 7 stycznia 2016r. Poz. 23/

po rozpatrzeniu wniosku złożonego w 9.05.2017r. przez Pana Michała Pałaszewskiego z pełnomocnictwa Wójta Gminy Rymań

wydaje się:

**POZWOLENIE WODNOPRAWNE**

dla: Gminy Rymań, ul. Szkolna 7, 78-125 Rymań

na:

I. wykonanie urządzeń wodnych:

- przebudowa istniejącego rowu na długości 10m /od punktu R1 do punktu R3/ położonego na terenie działki nr 343 obręb Starnin Gmina Rymań,
- wykonanie rowu dł. 45,5 m /od punktu R2 do punktu R4/ położonego na terenie działki nr 343 obręb Starnin Gmina Rymań,
- wykonanie wylotu ścieków opadowych do projektowanego rowu R2-R4 na terenie działki nr 343 obręb Starnin Gmina Rymań,

II. szczególne korzystanie z wód - odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych odprowadzanych z pasa drogowego przebudowywanej drogi wewnętrznej w miejscowości Starnin, planowanym wylotem do rowu R2-R4 /do ziemi/.

1. Wykonanie urządzeń wodnych jest związane z planowaną przebudową drogi wewnętrznej w miejscowości Starnin stanowiącą działkę nr 457 obręb Starnin, gmina Rymań.

1.1. przebudowa istniejącego rowu na długości 10m /od punktu R1 do punktu R3/ położonego na terenie działki 343 obręb Starnin Gmina Rymań celem możliwości wprowadzenia wód z projektowanego rowu R2-R4. Projektuje się nadanie mu kształtu trapezowego o szerokości dna 0,4 m, głębokości 0,5 m, nachyleniu skarp 1:1,5, szerokości w koronie 1,9 m, pokryciu trawiastym poprzez obsianie nasionami traw. Na odcinku po 2 m przed i za punktem R2 - miejscem włączenia projektowanego rowu R2-R4, remontowany rów należy umocnić poprzez wbudowanie betonowych płyt ażurowych. Rzędna początkowa 24,96 m n.p.m. w punkcie R1. Rzędna w punkcie R2 - 24,88 m n.p.m. Rzędna końcowa 24,80 m n.p.m. w punkcie R3. Spadek podłużny dna remontowanego rowu jak istniejący o wartości 1,6% w kierunku południowym.

1.2. wykonanie rowu dł. 45,5 m /R2-R4/ położonego na terenie działki 343 obręb Starnin gmina Rymań. Zaprojektowano rów o kształcie trapezowym o szerokości dna 0,4 m, głębokości 0,5 m, nachyleniu skarp 1:1,5, szerokości w koronie 1,9m. W miejscu włączenia do istniejącego remontowanego rowu R1-R3 na odcinku 2 m rów należy umocnić poprzez wbudowanie betonowych płyt ażurowych. Na dalszym odcinku 40,6 m rów o pokryciu trawiastym poprzez obsianie nasionami traw. Na końcowym odcinku 2 m rów należy umocnić poprzez wbudowanie betonowych płyt ażurowych. Spadek podłużny rowu R2-R4 projektuje się o wartości 2,4% w kierunku zachodnim.

1.3. wykonanie wylotu ścieków opadowych do projektowanego rowu R2-R4 na terenie działki nr 343 obręb Starnin Gmina Rymań. Na końcowym odcinku projektowanego rowu R2-R4 zostanie wbudowany prefabrykowany wylot kolektora zrzutowego wyposażony w nieckę o głębokości 10 cm, rzędna wylotu z prefabrykatu to 25,95 m n.p.m., rzędna dna niecki to

*Mie*



25,85m n.p.m. Do niecki będą wprowadzane wody opadowe i roztopowe z wylotu kolektora zrzutowego  $\varnothing$  300 o długości 2 m. Wylot na rzędnej 26,00 m n.p.m. w punkcie R4.

2. Współrzędne geograficzne planowanych urządzeń wodnych:

- punkt R1 początek rowu planowanego do przebudowy  
N: 53° 58' 2.2" E: 15° 27' 18.59"
- punkt R2 miejsce włączenia rowu R2-R4 / początek nowego rowu R2-R4/  
N: 53° 58' 2.04" E: 15° 27' 18.53"
- punkt R3 koniec remontowanego rowu R1-R3  
N: 53° 58' 1.88" E: 15° 27' 18.47"
- punkt R4 koniec nowego rowu R2-R4 / wylot kolektora zrzutowego/  
N: 53° 58' 1.09" E: 15° 27' 20.45"

3. Szczególne korzystanie z wód dotyczy wprowadzenia ścieków deszczowych z drogi wewnętrznej o klasie funkcjonalno-technicznej - D (dojazdowej). Ścieki deszczowe zostaną odprowadzone projektowanym wylotem do projektowanego rowu R2-R4, który włączony będzie do przebudowywanego odcinka rowu R1-R3 w punkcie R2.

4. Ilość wprowadzanych ścieków:

- $Q_{maxh} = 0,29m^3/h$
- $Q_{śr.d} = 7,06 m^3/d$
- $Q_{maxr} = 2576,81 m^3/rok$

5. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności, bądź wystąpienia awarii.

Nie przewiduje się zatrzymania funkcjonowania urządzeń wodnych po ich wykonaniu. Bieżące prace utrzymaniowe w postaci dwukrotnego w ciągu roku usuwania osadu stałego z osadników wpustowych deszczowych oraz studni osadnikowej zapewnią prawidłowe funkcjonowanie urządzeń wodnych. W przypadku jakiegokolwiek awarii wykonanych urządzeń należy niezwłocznie przeprowadzić stosowne naprawy. W sytuacji gdy zakres robót naprawczych będzie przekraczał możliwości właściciela/administratora urządzenia, należy skorzystać z pomocy specjalistycznej firmy – serwisu.

6. Zobowiązuje się Gminę Rymań do:

- 6.1. Wykonania urządzeń wodnych zgodnie z operatem wodnoprawnym.
- 6.2. Utrzymywania wykonanych urządzeń wodnych oraz odbiornika ścieków w dobrym stanie technicznym i sprawności eksploatacyjnej.
- 6.3. Powierzania osadów ściekowych do utylizacji koncesjonowanej firmie.
- 6.4. Usuwania ewentualnych szkód mogących powstać w wyniku korzystania z pozwolenia wodnoprawnego.

7. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

8. Pozwolenie wodnoprawne wydaje się na czas oznaczony do dnia **12.06.2027r.** Przedmiotowe pozwolenie w zakresie dotyczącym pkt. I wygasa, jeżeli nie rozpoczęto wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

#### Uzasadnienie

Postępowanie w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych: przebudowa istniejącego rowu na długości 10m /od punktu R1 do punktu R3/ położonego na terenie działki nr 343 obręb Starnin Gmina Rymań, wykonanie rowu dł. 45,5 m /od punktu R2 do punktu R4/ położonego na terenie działki nr 343 obręb Starnin Gmina Rymań, wykonanie wylotu ścieków opadowych do projektowanego rowu R2-R4 na terenie

działki nr 343 obręb Starnin Gmina Rymań oraz na szczególne korzystanie z wód - odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych odprowadzanych z pasa drogowego przebudowywanej drogi wewnętrznej w miejscowości Starnin, planowanym wylotem do rowu R2-R4 /do ziemi/ wszczęto na wniosek złożony w dniu 9.05.2017r. przez Pana Michała Pałaszewskiego z pełnomocnictwa Wójta Gminy Rymań.

Do wniosku dołączono dwa egzemplarze operatu wodnoprawnego wykonane przez mgr inż. Michała Pałaszewskiego.

Zgodnie z art. 9 ust. 1 pkt. 19 lit. a i f w.w ustawy Prawo wodne do urządzeń wodnych zalicza się wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do wód lub urządzeń wodnych, oraz rowy. Zgodnie art. 9 ust. 2 przepisy w.w ustawy Prawo wodne dotyczące urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do przebudowy tych urządzeń. Zgodnie z art. 37 w.w ustawy Prawo wodne szczególnym korzystaniem z wód jest korzystanie wykraczające poza korzystanie powszechne lub zwykłe, a w szczególności wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi. W myśl art. 122, ust.1, pkt.1 w.w ustawy Prawo wodne na szczególne korzystanie z wód, a w myśl art. 122, ust.3 w.w ustawy Prawo wodne na wykonanie urządzeń wodnych wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego. Zgodnie z art. 140 ust.1 w.w ustawy Prawo Wodne do wydania pozwolenia wodnoprawnego w przedmiotowym przypadku organem właściwym jest Starosta.

Zainteresowane strony pismem znak: OŚ.6341.00027.2017 z dnia 30.05.2017r. zostały poinformowane o wszczęciu postępowania i możliwości zapoznania się ze zgromadzoną w przedmiotowej sprawie dokumentacją.

Strony nie wniosły uwag w określonym terminie. Strony miały zapewniony czynny udział w postępowaniu na każdym jego etapie.

Zgodnie z art. 127 ust.6 w.w ustawy Prawo wodne informacja o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie została podana do publicznej wiadomości.

Pozwolenie wodnoprawne nie narusza ustaleń dokumentów o których mowa w art. 125 pkt 1-2 oraz spełnia wymagania o których mowa w art. 125 pkt. 3 w.w ustawy Prawo wodne. W prowadzonym postępowaniu administracyjnym nie stwierdzono negatywnych przesłanek do udzielenia pozwolenia wodnoprawnego we wnioskowanym zakresie i na ustalonych warunkach. Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji decyzji.

#### Pouczenie

Z up. STAROSTY  
mgr inż. Katarzyna Domańska  
NACZELNIK WYDZIAŁU OCHRONY ŚRODOWISKA

Od decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie za pośrednictwem Starosty Kołobrzeskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Otrzymują:

1. Pan Michał Pałaszewski
2. OŚ a/a

#### Do wiadomości:

1. Gmina Rymań
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie
3. Urząd Marszałkowski woj. Zachodniopomorskiego

Zwolnione od opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej /tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 783/

Sprawę prowadzi: inspektor Beata Smaruj  
Wydział Ochrony Środowiska  
ul. Gryfitów 4-6, 78-100 Kołobrzeg  
tel. 094 3530160 w.233  
fax 094 3540510  
www.powiat.kolobrzeg.pl / starostwo@powiat.kolobrzeg.pl

## II. Część opisowa

## OPIS TECHNICZNY

### DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWY URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH PAS DROGOWY DROGI WEWNĘTRZNEJ W M. STARNIN

#### 1. Podstawa opracowania

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Ustawa z dnia 7.07.1994r. Prawo budowlane (Dz.U. poz. 290 z 2016r.)
- Ustawa z dnia 18.07.2001r. Prawo wodne (Dz.U. poz. 469 z 2015r. z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. nr 137 poz. 943 z 2006r.)
- Uzgodnienie z Urzędem Gminy Rymań z dnia 05.05.2017r., znak sprawy BD.6853.07.2017
- Operat wodnoprawny na wykonanie i remont urządzeń wodnych - wylotu kolektora rzutowego, rowu z włączeniem do istniejącego remontowanego rowu celem odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z terenu przebudowywanej drogi wewnętrznej na odcinku 0,5 km w m. Starnin
- Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 23.05.2017r. , nr GN.6630.205.2017
- Pozwolenie wodnoprawne z dnia 12.06.2017r., znak sprawy OŚ.6341.00027.2017
- Wizja lokalna w terenie

#### 2. Przedmiot inwestycji

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowlanego budowy urządzeń odwadniających pas drogowy drogi wewnętrznej w m. Starnin. Zaprojektowana została sieć kanalizacji deszczowej wraz z odprowadzeniem wód deszczowych i roztopowych poprzez budowany rów do istniejącego remontowanego. Nawierzchnie drogowe zostały objęte

oddzielnym opracowaniem.

### 3. Istniejący stan terenu

Teren opracowania zlokalizowany jest w centrum i południowej części m. Starnin. Na obszarze inwestycji - na działce nr 457 - znajduje się pas drogowy drogi wewnętrznej prowadzącej do zabudowań mieszkalnych, usługowych, gospodarczych oraz szkoły. Istniejąca droga o nawierzchni gruntowej i z bruku kamiennego o szerokości około 4 m. Wzdłuż drogi występują pojedyncze drzewa oraz ich skupiska. Brak chodników oraz utwardzonych zjazdów do przyległych posesji. Istniejące zjazdy do przyległych posesji o nawierzchni gruntowej. Na terenie pasa drogowego występuje uzbrojenie podziemne w postaci przewodów telekomunikacyjnych, kanalizacji sanitarnej, wodociąg oraz uzbrojenie nadziemne w postaci słupów oświetleniowych i napowietrznych linii energetycznych. Istniejące urządzenia odwadniające nie funkcjonują wobec tego wody opadowe odprowadzane są na teren zielony. Stan utrzymania nawierzchni gruntowej dobry w porze suchej, w porze mokrej występują lokalne zastoiska wody, droga jest odcinkowo trudno-przejezdna dla samochodów osobowych. Występuje oznakowanie pionowe. Na działce nr 343 występuje istniejący rów R1-R3 otwarty trawiasty, znacznie zamulony, porośnięty roślinnością korzeniącą się o nieuregulowanym kształcie. Rów ten prowadzi wody z części północnej miejscowości Starnin w kierunku południowym do cieku Dopływ spod Starnina, a dalej do Mołstowy od Czernicy do ujścia.

Istniejąca infrastruktura techniczna nie koliduje z projektowanymi urządzeniami odwadniającymi.

Projektowana infrastruktura techniczna nie koliduje z zielenią niską, która nie występuje na obszarze inwestycji. Występują kolizje z zielenią wysoką, która występuje na obszarze inwestycji. Wycinka drzew zostanie przeprowadzona na podstawie *projektu budowlanego przebudowy drogi wewnętrznej na odcinku 0,5 km i zjazdu z drogi powiatowej nr 3308Z w m. Starnin.*

Rzędne wysokościowe istniejącego terenu zawierają się w zakresie od 26 do 36 m

n.p.m.

#### 4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z nawierzchni utwardzonych pasa drogowego drogi wewnętrznej oraz przyległych terenów zielonych będzie odbywać się zaprojektowanym systemem kanalizacji deszczowej poprzez budowany rów R2-R4 do istniejącego rowu R1-R3 zlokalizowanego na dz. nr 343.

Zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym istniejący rów R1-R3 przewiduje się poddać remontowi na łącznym odcinku 10 m, 5 m przed i za włączeniem budowanego rowu R2-R4. Remont będzie polegał na wykonaniu jednostajnego spadku dna rowu jak istniejącego o wartości 1,6% w kierunku południowym. Rzędna dna rowu w miejscu rozpoczęcia remontu to 24,96 m n.p.m. - punkt R1. Rzędna dna rowu w miejscu zakończenia remontu to 24,80 m n.p.m. - punkt R3. Rzędna dna rowu w miejscu włączenia budowanego rowu to 24,98 m n.p.m. - punkt R2. Projektuje się szerokość dna rowu 0,4 m, głębokość 0,5 m, nachylenie skarp 1:1,5, szerokość w koronie 1,9 m.

Na odcinku R2-R4 projektuje się budowę rowu o kształcie trapezowym o szerokości dna 0,4 m, głębokości 0,5 m, nachyleniu skarp 1:1,5, szerokości w koronie 1,9 m. W miejscu włączenia do istniejącego remontowanego rowu R1-R3 na odcinku 2 m rów należy umocnić poprzez wbudowanie betonowych płyt ażurowych. Na dalszym odcinku 40,6 m rów o pokryciu trawiastym poprzez obsianie nasionami traw. Na dalszym odcinku 2 m rów należy umocnić poprzez wbudowanie betonowych płyt ażurowych. Na końcowym odcinku 0,9 m w rowie zostanie wbudowany prefabrykowany wylot kolektora zrzutowego wyposażony w nieckę o głębokości 10 cm, rzędna wylotu wód z prefabrykatu to 25,95 m n.p.m., rzędna dna niecki to 25,85 m n.p.m. Na zakończeniu rurociągu zainstalować kratę stalową. Do niecki będą wprowadzane wody opadowe i roztopowe z wylotu kolektora zrzutowego fi 315 mm o długości 2 m. Wylot na rzędnej 26,00 m n.p.m. w punkcie R4. Spadek podłużny rowu R2-R4 projektuje się o wartości 2,4% w kierunku zachodnim.

Betonowe płyty ażurowe wbudowywać na warstwie piasku o grubości 10 cm,

a prefabrykowany wylot kolektora zrzutowego na ławie z pospółki grubości minimum 15 cm, po wcześniejszym zagęszczeniu podłoża do  $I_s \geq 1,0$ .

Kolektor zrzutowy  $\phi$  315 mm będzie połączony ze studnią betonową DN 1500 mm z osadnikiem  $h=1,0$  m. Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur PVC-U o średnicy DN/OD 250-315 mm, natomiast przykanaliki do wpustów deszczowych z rur PVC-U o średnicy DN/OD 200 mm. Przewidziano zastosowanie kanałów PVC-U kielichowych klasy „S” SDR 34 o sztywności obwodowej 8 KN/m<sup>2</sup>. Rury powinny posiadać uszczelkę na trwale zespoloną z kielichem w trakcie procesu produkcyjnego. Stosować rury „lite”. Nie dopuszcza się stosowania rur z rdzeniem spienionym lub innym wypełnieniem.

Otwory dla przykanalików w istniejących studniach wpustów wykonać sprzętem specjalistycznym (wiertnicą do elementów betonowych).

Istniejące wpusty deszczowe należy zdemontować, natomiast przykanaliki i odcinki rurociągów przeznaczonych do wyłączenia z eksploatacji trwale odciąć od istniejącego układu kanalizacyjnego i zdemontować. Otwory w istniejącej studni do której były podłączone przykanaliki należy trwale i szczelnie zamknąć.

Zakres robót obejmuje wybudowanie:

- |   |   |             |
|---|---|-------------|
| – PVC DN/OD315 mm SN8   | - | L = 216,0 m |
| – PVC DN/OD250 mm SN8   | - | L = 82,0 m  |
| – PVC DN/OD200 mm SN8   | - | L = 29,5 m  |
| – studnia bet. DN/ID1500 mm z osadnikiem $h=1,0$ m                              | - | 1 szt.      |
| – studnia bet. DN/ID1200 mm kaskadowe   | - | 2 szt.      |
| – studnia bet. DN/ID1200 mm   | - | 6 szt.      |
| – wpusty deszczowe betonowe DN/ID 500 mm z osadnikiem $H=1,0$ m i kratą uchylną | - | 4 szt.      |
| – odwodnienie liniowe   | - | L = 2,0 m   |
| – prefabrykowany wylot kolektora zrzutowego                                     | - | 1 szt.      |

Zaprojektowany system kanalizacji deszczowej zapewni sprawne odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z nawierzchni utwardzonych i przyległych terenów zielonych do istniejącego rowu.

## **5. Informacje o ochronie konserwatorskiej**

Obszar objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie figuruje w wojewódzkiej oraz gminnej ewidencji zabytków.

## **6. Informacje o wpływie eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego**

Obszar objęty inwestycją nie znajduje się na obszarze eksploatacji górniczej i ich oddziaływania.

## **7. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne**

W fazie realizacji przedsięwzięcie może posiadać niewielki niekorzystny wpływ na środowisko naturalne, związany z typowym funkcjonowaniem placu budowy. Objawi się on emisją zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, a także zwiększonym natężeniem hałasu. Jednak ze względu na nieznaczny, okresowy i przejściowy charakter, wpływ ten można uznać za akceptowalny, typowy dla każdej budowy.

W fazie eksploatacji przedsięwzięcie nie spowoduje zagrożeń dla stanu środowiska naturalnego. Zaprojektowane roboty zlokalizowane są na terenie - w pasie drogowym, który dotychczas jest w taki sam sposób użytkowany. Nie zmieni się w sposób istotny na niekorzyść stan zainwestowania w zakresie środowiska naturalnego. W szczególności nie zostaną podniesione wskaźniki w zakresie wprowadzonych zanieczyszczeń do atmosfery oraz innych niekorzystnych wpływów w zakresie ochrony środowiska.



## 8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt. 1c, art. 34 ust. 3 pkt. 5 w związku z art. 3 pkt. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. 2016 poz. 290) Prawo budowlane dokonano analizy obszaru oddziaływania obiektu na teren przyległy do projektowanego obiektu, wprowadzający związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

Wykaz aktów prawnych w oparciu, o które dokonano analizy obszaru oddziaływania obiektu:

a) Ustawa z dnia 7.07.1994r. (Dz. U. 2016 poz. 290) Prawo budowlane

- w zakresie art. 5, projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych,

b) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9.11.2010r. (Dz. U. 2016 poz. 71) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

- w zakresie art. 2, projektowany obiekt nie mieści się w klasyfikacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,

- w zakresie art. 3, projektowany obiekt nie mieści się w klasyfikacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko,

Informuję, że realizowana inwestycja nie będzie miała wpływu na obszar znajdujący się poza granicami działek na których jest projektowana oraz nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu terenów przyległych działek nr 357/1, 392/3, 457, obręb Starnin, m. Starnin.

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w liniach rozgraniczających działek nr 343, 457, obręb Starnin, m. Starnin.

## 9. Zestawienie powierzchni terenu

### 9.1. Projektowane powierzchnie w pasie drogowym drogi wewnętrznej - działki nr 343, 457

- Utwardzenie betonowymi płytami ażurowymi	20 m <sup>2</sup>
- Zieleń	90 m <sup>2</sup>

## 10. Obliczenia hydrauliczne dla pozwolenia wodnoprawnego

Miarodajny przepływ ze zlewni drogi wewnętrznej obliczono za pomocą wzoru:

$$Q=q_{t,c} \cdot A \cdot \psi \text{ [dm}^3/\text{s]},$$

gdzie przyjęto:  $c=100/100\%=1$  rok ;  $p=100\%$  ;  $t=15$  min. ;  $\psi=0,85$  ;  $A=470$

$$q_{15,1}=A/t^{0,667}=470/15^{0,667}=77,2 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$$

$$\begin{aligned} \text{Dla zlewni drogi wewnętrznej - } A=0,509 \text{ ha: } Q_{\text{zlewni}} &= 77,2 \cdot 0,509 \cdot 0,85 = 33,4 \text{ dm}^3/\text{s} = \\ &= 0,0334 \text{ m}^3/\text{s} \end{aligned}$$

Ilość wód opadowych z miarodajnego przepływu ze zlewni w czasie trwania deszczu obliczeniowego obliczono ze wzoru:

$$V_{\text{zlewni}}=Q_{\text{zlewni}} \cdot t \cdot 60 \text{ [m}^3\text{]}$$

Dla zlewni drogi wewnętrznej -  $A=0,509$  ha przy  $Q_{\text{zlewni}}=0,0334 \text{ m}^3/\text{s}$  i  $t=15$  min:

$$V_{\text{zlewni}}=0,0334 \cdot 15 \cdot 60 \sim 30,06 \text{ m}^3$$

Maksymalną roczną objętość wód opadowych i roztopowych obliczono za pomocą wzoru:

$$V_{\text{max rocznie}}=a \cdot H \cdot F_s \cdot 10 \text{ [m}^3/\text{rok]},$$

gdzie przyjęto:  $a=0,75$

Dla opadu  $H=675$  mm/rok i zlewni  $F_s=0,509$  ha:

$$V_{\text{max rocznie}}=0,75 \cdot 675 \cdot 0,509 \cdot 10 = 2576,81 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Średnią dobową objętość wód opadowych i roztopowych obliczono za pomocą wzoru:

$$V_{\text{max średnia dobowa}}=V_{\text{max rocznie}}/365 \text{ [m}^3/\text{dobę]},$$

stąd  $V_{\max \text{ średnia dobowa}} = 2576,81/365 = 7,06 \text{ m}^3/\text{dobe}$

Maksymalną godzinową objętość wód opadowych i roztopowych obliczono za pomocą wzoru  $V_{\max \text{ godzinowa}} = V_{\max \text{ rocznie}}/365/24 \text{ [m}^3/\text{godz.]}$ ,

stąd  $V_{\max \text{ godzinowa}} = 2576,81/365/24 = 0,29 \text{ m}^3/\text{godz.}$

## 11. Uzbrojenie kanalizacji

### 11.1. Kanały

Do budowy kanalizacji deszczowej przewidziano zastosowanie kanałów PVC-U kielichowych klasy „S” SDR 34 o sztywności obwodowej 8 kN/m<sup>2</sup>. Rury powinny posiadać uszczelkę na trwale zespoloną z kielichem w trakcie procesu produkcyjnego. Stosować rury „lite”. Nie dopuszcza się stosowania rur z rdzeniem spienionym lub innym wypełnieniem.

### 11.2. Studnie betonowe wjazdowe - prefabrykowane

Studnie rewizyjno-wjazdowe wykonać w technologii prefabrykowanych kręgów betonowych DN/ID 1200-1500 mm łączonych na uszczelkę gumową. Stosować prefabrykaty betonowe z betonu klasy minimum C35/45 posiadające atesty, badania i aprobaty techniczne pozwalające na nie stosowanie dodatkowych powłok uszczelniających. Studnia wykonana jest z elementów prefabrykowanych, kręgów z zamontowanymi fabrycznie przejściami szczelnymi dla przykanalików i żeliwnymi stopniami wjazdowymi oraz płyty nastudziennej z otworem pod wjazd montowanej na żelbetowym pierścieniu odciążającym.

Do regulacji wysokości osadzenia wjazdu żeliwnego zastosować pierścień dystansowy z tworzywa sztucznego łączone na masy polimerowe. Szczelność przejścia króćców przyłączeniowych przez ściany betonowe studni zapewniać oraz wkładką gumową i zabezpieczeniem przed obrotem. Wjazdy żeliwne z zabezpieczeniem ryglowym.

#### **Studzienki z elementów betonowych składają się z :**

- elementu dolnego z wyprofilowanymi kinetami o wysokości użytecznej  $h \text{ min} \geq 1000 \text{ mm}$
- kręgów przejściowych
- płyty nastudziennej górnej z otworem pod wjazd

- pierścienia odciążającego
  - włazu żeliwnego z wentylacją klasy D400
- pozostałe wytyczne dla studni:
- do regulacji wysokości osadzenia włazu żeliwnego zastosować pierścienie dystansowe z tworzywa sztucznego łączone na masy polimerowe,
  - poszczególne kręgi łączone ze sobą za pomocą uszczelek elastomerowych,
  - otwory pod kanały wlotowe i kanał wylotowy są wykonane jako szczelne.

#### **Wymagania dotyczące elementów z betonu :**

- beton wibroprasowany klasy  $\geq$  C35/45
- wodoszczelność W8
- mrozoodporność F-150
- nasiąkliwość – poniżej 5%
- odporność chemiczna na ścieki
- elementy betonowe posiadają aprobatę techniczną.

#### **11.3. Wpusty uliczne i odwodnienie liniowe**

Wpust uliczny wykonać z elementów betonowych DN/ID 500 mm. Elementem wlotowym wód opadowych do studzienki będą wpusty ściekowe jezdniowe z kratą żeliwną uchylną o wymiarach 425x625 mm z zawiasem i rygłem. Wszystkie wpusty wykonać w klasie B125. Króciec wlotowy, którymi ścieki napływają do studni wykonać z typowej kształtki PVC-U (adaptera). Poszczególne elementy wpustu łączyć na zasadzie pióro-wpust na zaprawę wodoszczelną. Wysokość osadnika we wpustach wynosić będzie  $h=1$  m.

Odwodnienie liniowe wykonać z rusztem żeliwnym o szerokości  $b=200$  mm klasy C250 i studzienką odpływową w jednym systemie producenta zgodnie z instrukcją montażu.

## 12. Oznakowanie wykopów

Wykopy należy bezwzględnie oznakować i zabezpieczyć przez ustawienie zapór, a w przypadku przejść ustawić nad wykopem kładki z poręczami. W godzinach nocnych wykopy oświetlić lampami w kolorze czerwonym. Po zakończeniu robót elementy pasa drogowego należy przywrócić do stanu pierwotnego.

## 13. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

Na terenie prowadzonych robót ziemnych zlokalizowane jest istniejące uzbrojenie podziemne:

- linie kablowe energetyczne i telekomunikacyjne,
- kanalizacja sanitarna,
- wodociąg.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne prowadzić ręcznie na odkład oraz z tymczasowym wywozem urobku. W miejscach skrzyżowań projektowanych rurociągów z istniejącym uzbrojeniem, należy wykonać ręcznie próbne wykopy w celu potwierdzenia przebiegu istniejącej sieci. Napotkane istniejące uzbrojenie należy natychmiast zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie lub podstemplowanie. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie należy natychmiast powiadomić użytkownika uzbrojenia i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tok postępowania. W miejscach kolizji i zbliżeń z uzbrojeniem podziemnym zachować warunki określone w normach i przepisach branżowych. O terminie wykonania wykopów powiadomić należy użytkowników przedmiotowego terenu i urządzeń podziemnych i nadziemnych w celu uzgodnienia prowadzenia i nadzoru robót.

### Uwaga:

Należy wziąć pod uwagę możliwość niezgodności mapy do celów projektowych i stanu istniejącego. Szczególnie odnośnie przebiegu uzbrojenia podziemnego terenu.

Przed realizacją robót ziemnych należy bezwzględnie potwierdzić lokalizację i głębokość

ułożenia podziemnej infrastruktury technicznej kolidującej z projektowaną siecią kanalizacji deszczowej. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy ponownie zweryfikować istniejące rzędne terenu, istniejące przykanaliki i przyłącza oraz wszystkich sieci z którymi występuje kolizja. W razie rozbieżności projektowane rzędne dostosować do zaistniałego stanu i skonsultować z projektantem.

#### **14. Uwagi dla wykonawcy**

Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, aktualnymi normami, zasadami sztuki budowlanej ze szczególnym uwzględnieniem Prawa Budowlanego oraz przepisów BHP oraz według Szczegółowych Specyfikacji Technicznych wykonania robót.

Do wykonawstwa zaprojektowanych robót należy stosować materiały atestowane oraz przeprowadzać wszystkie, wymagane przepisami badania techniczne (w tym laboratoryjne) w trakcie realizacji robót.

Należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące punkty osnowy geodezyjnej tak aby ich nie zniszczyć (nie naruszyć) w trakcie prowadzenia robót. Zniszczone lub naruszone punkty muszą być odtworzone przez służby geodezyjne.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

W szczególności należy znać i stosować się do wszystkich obowiązujących polskich norm, w tym europejskich norm zharmonizowanych z dyrektywą 89/106/EWG.

Obiekt winien wytyczyć geodeta uprawniony w oparciu o stronę graficzną projektu oraz państwowe repery wysokościowe. Zaleca się założenie reperów roboczych na placu budowy, aby umożliwić sprawną realizację robót.

Całość wykonanych robót zainwentaryzować geodezyjnie.

Roboty prowadzić zgodnie i na warunkach protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 23.05.2017r., nr GN.6630.205.2017.

Opracowujący:

mgr inż. Michał Pałaszewski

Projektant:

mgr inż. Monika Machniewska

upr. nr ZAP/0103/PWOS/12

(specjalność sanitarna)

## **INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA BUDOWY URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH PAS DROGOWY DROGI WEWNĘTRZNEJ W M. STARNIN**

**Nazwa zadania:** Budowa urządzeń odwadniających pas drogowy drogi wewnętrznej w m. Starnin

**Adres obiektu:** działki nr 343, 457, obr. Starnin, m. Starnin, gm. Rymań,  
pow. kołobrzeski, woj. zachodniopomorskie

**Inwestor:** Gmina Rymań  
ul. Szkolna 7  
78-125 Rymań

**Projektował:** mgr inż. Monika Machniewska  
upr. ZAP/0103/PWOS/12  
(specjalność sanitarna)

**Opracował:** mgr inż. Michał Pałaszewski

### **SPIS TREŚCI**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określająca skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

**Koszalin, czerwiec 2017r.**



## **1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

- a. Zabezpieczenie placu budowy.
- b. Roboty ziemne.
- c. Wykonanie elementów kanalizacji deszczowej.

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Istniejąca droga wewnętrzna na działce nr 457 o nawierzchni gruntowej oraz z bruku kamiennego. Uzbrojenie podziemne w postaci przewodów energetycznych niskiego napięcia, telekomunikacyjnych, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, wodociąg oraz uzbrojenie nadziemne w postaci słupów oświetleniowych, napowietrznych linii energetycznych i telekomunikacyjnych.

## **3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Istniejąca podziemna i nadziemna infrastruktura techniczna.

## **4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCA SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA**

- a. Roboty wykonywane przy pomocy koparek, spycharek, zagęszczarek, równiarek przy robotach ziemnych.
- b. Roboty wykonywane przy pomocy żurawi przy rozładunku i montażu elementów.
- c. Roboty wykonywane przy pomocy zagęszczarek, rozkładarek przy zasypywaniu wykopów.
- d. Prowadzenie robót „pod ruchem”.
- e. Czasem występowania zagrożeń jest czas wykonywania robót.

## **5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH**

Pracownicy przed rozpoczęciem robót winni być poinformowani o istniejących zagrożeniach i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

## **6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ**

- a. Właściwe, zgodne z odrębnymi przepisami BHP oznakowanie miejsc niebezpiecznych (wykopy, rozładunek materiałów).
- b. Właściwe, zgodne z odrębnymi przepisami BHP zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych (ogrodzenie wykopów, bariery).
- c. Właściwą organizację placu budowy, zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Opracowujący:

mgr inż. Michał Pałaszewski

Projektant:

mgr inż. Monika Machniewska

upr. nr ZAP/0103/PWOS/12

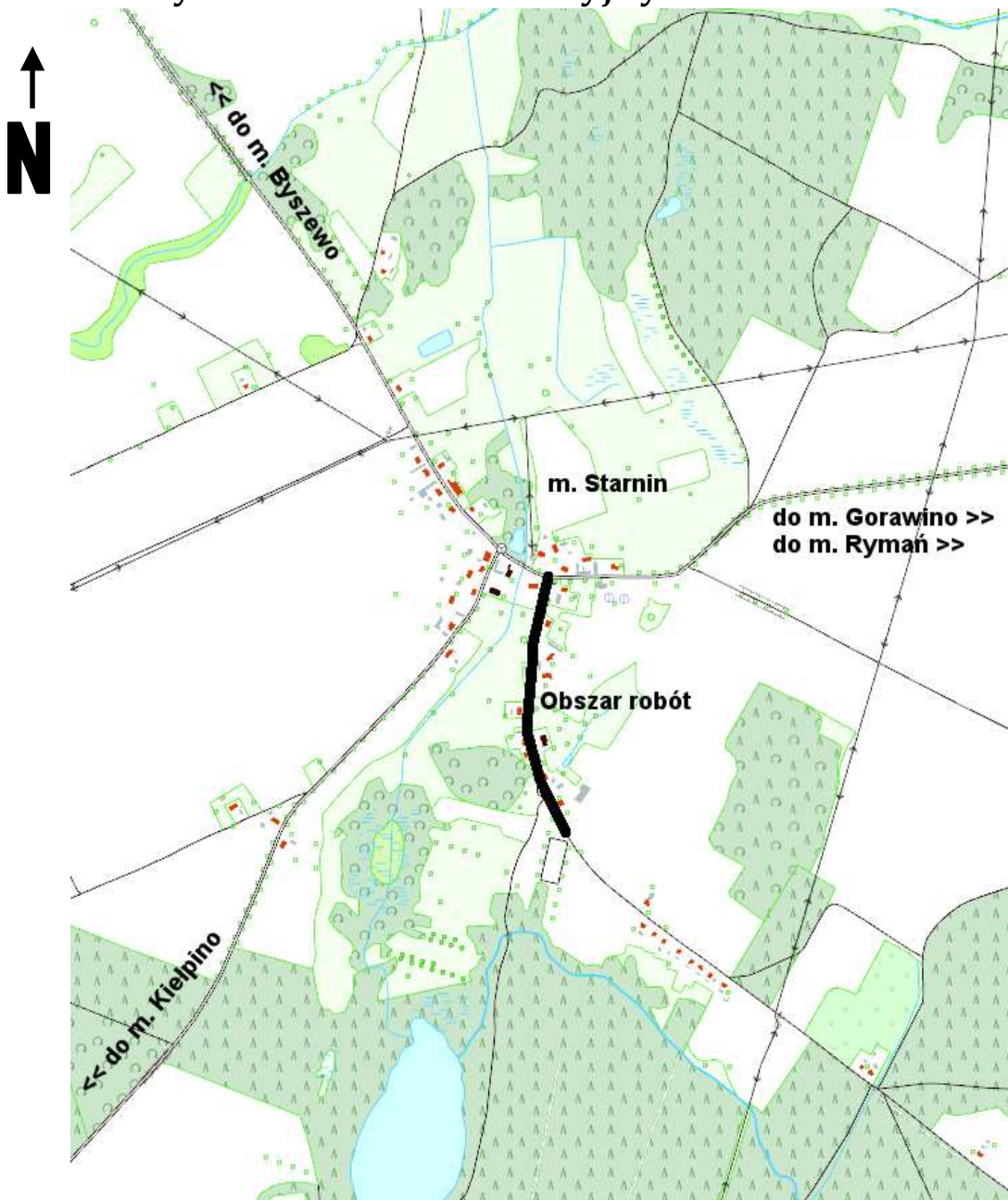
(specjalność sanitarna)

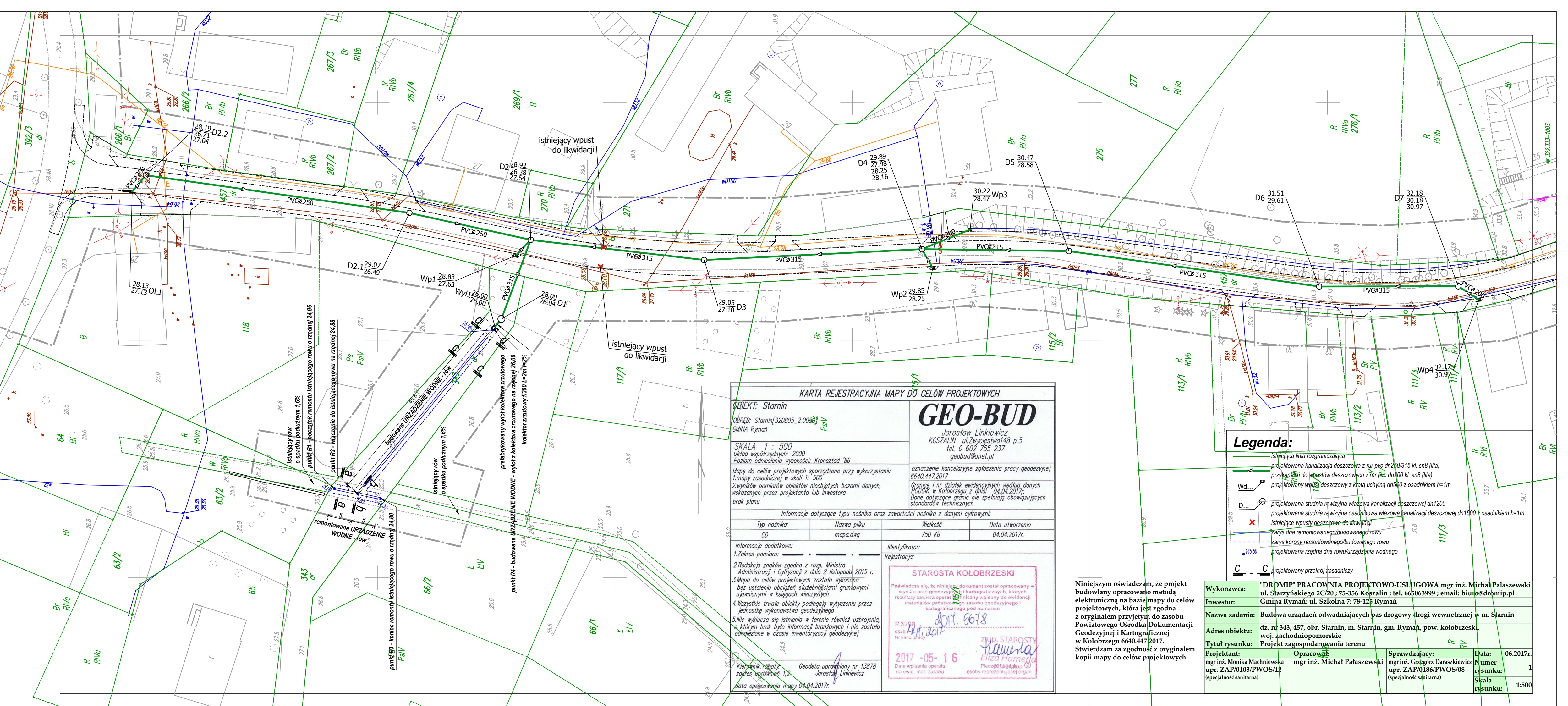
## WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

PUNKT	X (N)	Y (E)
OL1.a	5981951.6121	5529931.2077
OL1.b	5981953.5945	5529931.4728
D2.2	5981948.7199	5529934.6931
D2.1	5981893.2565	5529926.7572
D2	5981867.7277	5529921.0829
Wp1	5981870.8669	5529917.8157
D1	5981873.9051	5529904.443
Wy11=R4	5981875.2408	5529902.8225
Wlkw1	5981852.27	5529919.56
Wlkw2	5981853.06	5529915.4
R1	5981909.0624	5529868.7735
R2	5981904.177	5529867.7095
R3	5981899.2897	5529866.6536
D3	5981831.204	5529916.8465
D4	5981785.3862	5529919.1339
Wp2	5981783.0901	5529915.1675
Wp3	5981775.217	5529923.2565
D5	5981754.4346	5529918.7315
D6	5981701.7731	5529911.2802
D7	5981672.4838	5529911.33
Wp4	5981668.1552	5529908.5033

## III. Część rysunkowa

**Rys. nr 0 - Plan orientacyjny - skala 1:20 000**





**KARTA REJESTRACYJNA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

**OBIEKT:** Starnin  
**OBREB:** Starnin[320805\_2.008] PsIV  
**GMINA:** Rymań

**GEO-BUD**  
 Jarosław Linkiewicz  
 KOSZALIN ul. Zwycięstwa 148 p.5  
 tel. 0 602 755 237  
 geobud@onet.pl

**SKALA:** 1 : 500  
 Układ współrzędnych: 2000  
 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztad '86

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu 1. mapy zasadniczej w skali 1: 500  
 2. wyników pomiarów obiektów nieobjętych bazami danych, wskazanych przez projektanta lub inwestora  
 brak planu

oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej 6640.447.2017  
 Granice i nr działek ewidencyjnych według danych PODGIG w Kołobrzegu z dnia: 04.04.2017r.  
 Dane dotyczące granic nie spełniają obowiązujących standardów technicznych

Informacje dotyczące typu nośnika oraz zawartości nośnika z danymi cyfrowymi:			
Typ nośnika:	Nazwa pliku	Wielkość	Data utworzenia
CD	mapa.dwg	750 KB	04.04.2017r.

Informacje dodatkowe:  
 1. Zakres pomiaru:  
 2. Redakcja znaków zgodna z rozp. Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r.  
 3. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi uprawnionymi w księgach wieczystych  
 4. Wszystkie trwałe obiekty podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego  
 5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, a którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

Identyfikator:  
 Rejestracja:  
**STAROSTA KOŁOBZESKI**  
 Podważa się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego pod numerem  
 P.3298  
 6640.447.2017  
 Nr karc. plany  
 2017-05-16  
 Data wpisania operatu do ewid. mat. zasobu  
 ZUP STAROSTY  
 Eliza Hamejda  
 Przewodnicząca  
 osoby reprezentującej organ

Kierownik robót: Geodeta uprawniony nr 13878  
 Jarosław Linkiewicz  
 zakres uprawnień 1,2  
 data opracowania mapy 04.04.2017r.

**Legenda:**

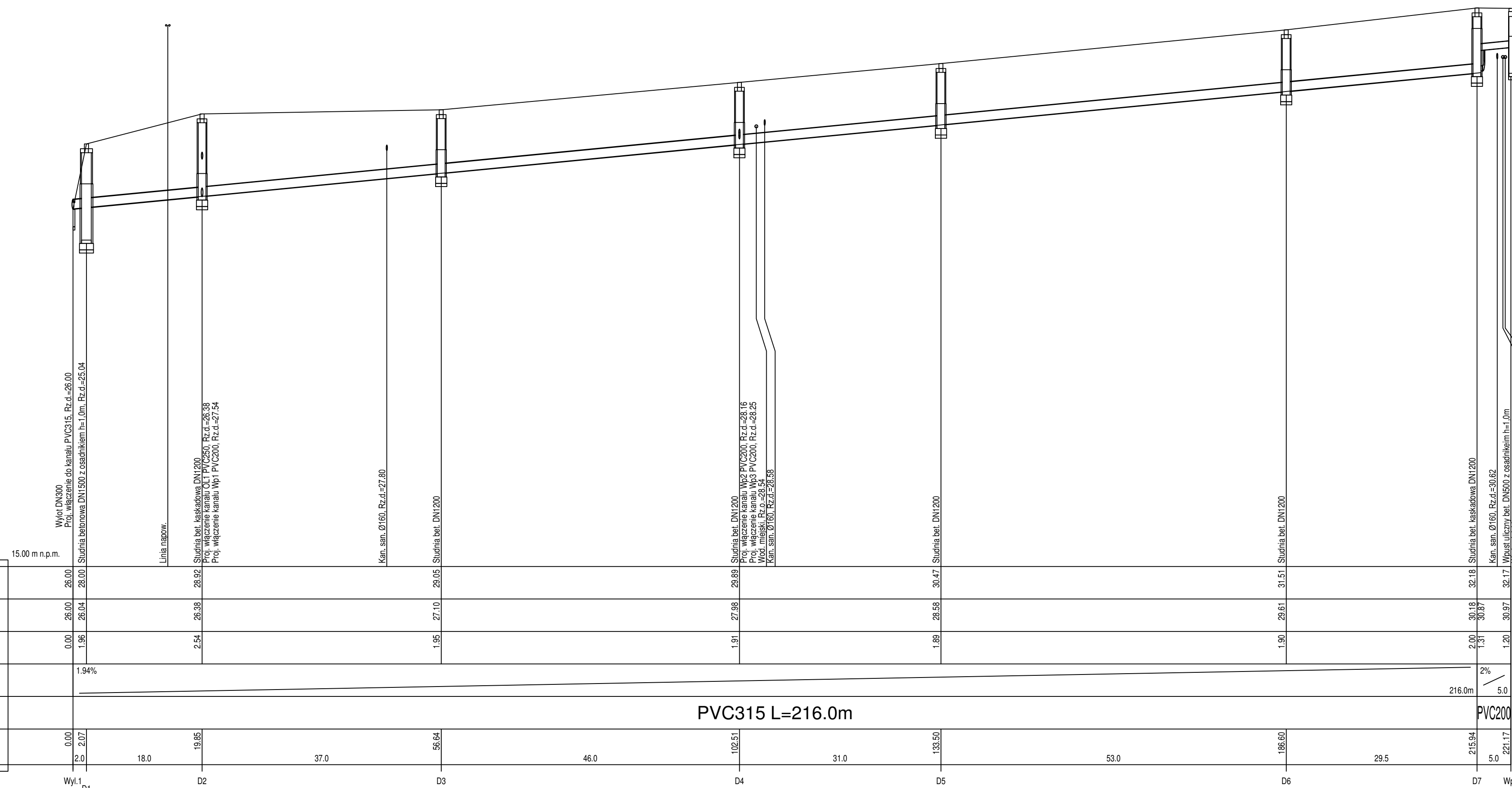
- istniejąca linia rozgraniczająca
- projektowana kanalizacja deszczowa z rur pvc dn250/315 kl. sn8 (lita)
- przykaski do wpuśców deszczowych z rur pvc dn200 kl. sn8 (lita)
- projektowany wpust deszczowy z klatką uchylną dn500 z osadnikiem h=1m
- projektowana studnia rewizyjna włazowa kanalizacji deszczowej dn1200
- projektowana studnia rewizyjna osadnikowa włazowa kanalizacji deszczowej dn1500 z osadnikiem h=1m
- istniejące wpuśc deszczowe do likwidacji
- zarys dna remontowanego/budowanego rowu
- zarys korony remontowanego/budowanego rowu
- projektowana rzędna dna rowu/urządzenia wodnego
- projektowany przekrój zasadniczy

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany opracowano metodą elektroniczną na bazie mapy do celów projektowych, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kołobrzegu 6640.447.2017. Stwierdzam za zgodność z oryginałem kopii mapy do celów projektowych.

<b>Wykonawca:</b> "DROMIP" PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA mgr inż. Michał Pałaszewski ul. Starzyńskiego 2C/20; 75-356 Koszalin; tel. 665063999; email: biuro@dromip.pl	<b>Sprawdzający:</b> mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz upr. ZAP/0186/PWOS/08 (specjalność sanitarna)	<b>Data:</b> 06.2017r.
<b>Inwestor:</b> Gmina Rymań; ul. Szkolna 7; 78-125 Rymań	<b>Projektant:</b> mgr inż. Monika Machniewska upr. ZAP/0103/PWOS/12 (specjalność sanitarna)	<b>Numer rysunku:</b> 1
<b>Nazwa zadania:</b> Budowa urządzeń odwadniających pas drogowy drogi wewnętrznej w m. Starnin	<b>Opracował:</b> mgr inż. Michał Pałaszewski	<b>Skala rysunku:</b> 1:500
<b>Adres obiektu:</b> dz. nr 343, 457, obr. Starnin, m. Starnin, gm. Rymań, pow. kołobrzescki, woj. zachodniopomorskie	<b>Tytuł rysunku:</b> Projekt zagospodarowania terenu	

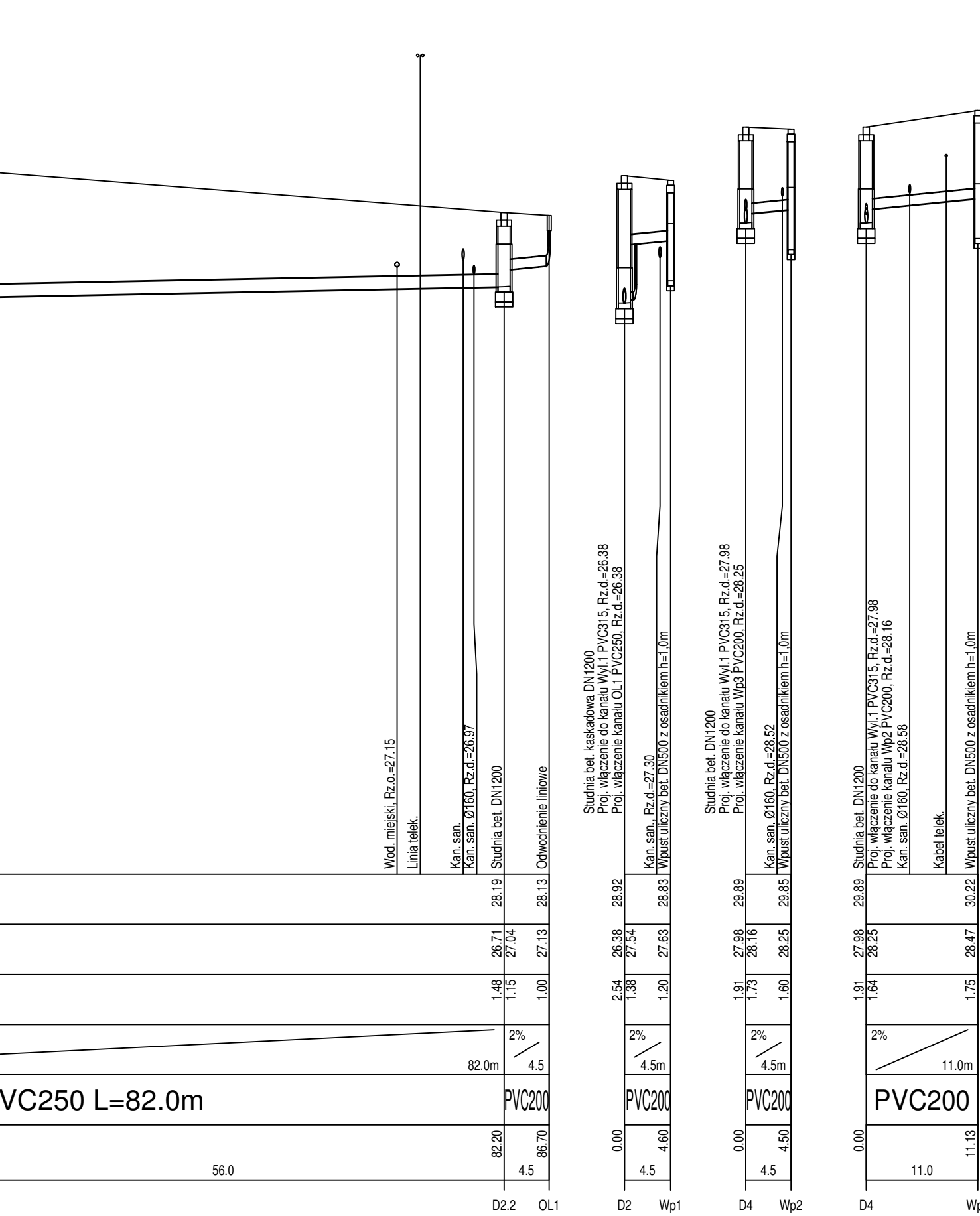
OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	RZĘDNA DNA KANAŁU	ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	SPADKI, DŁUGOŚCI	ŚREDNICA, MATERIAŁ	ODLEGŁOŚCI
26.00	26.00	0.00	1.94%	PVC315 L=216.0m	0.00
26.00	26.04	1.96			2.07
26.92	26.38	2.54			18.0
26.92	27.10	1.95			37.0
28.89	27.98	1.91			56.64
28.89	28.61	1.99			102.51
30.47	29.61	1.90			133.50
30.47	30.16	0.00			186.50
30.97	30.97	1.31	2%	PVC200	215.94
30.97	30.97	1.20	5.0		221.17



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	RZĘDNA DNA KANAŁU	ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	SPADKI, DŁUGOŚCI	ŚREDNICA, MATERIAŁ	ODLEGŁOŚCI
26.38	26.38	0.00	0.4%	PVC250 L=82.0m	0.00
26.38	26.49	1.73			26.0
26.92	26.07	1.99			26.20
26.92	26.71	1.48			82.20
28.83	27.04	1.15	2%	PVC200	86.70
28.83	27.13	1.00	4.5		88.70



<b>Wykonawca:</b>	"DROMIP" PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA mgr inż. Michał Palaszewski ul. Szaryńskiego 2C/20 75-556 Koszalin ; tel. 665063999 ; email: biuro@dromip.pl				
<b>Investor:</b>	Gmina Kymań; ul. Szkolna 77-78-125 Kymań				
<b>Nazwa zadania:</b>	Budowa urządzeń odwadniającego pas drogowy drogi wewnętrznej w m. Stamin				
<b>Adres obiektu:</b>	dz. nr 343, 457, obr. Stamin, m. Stamin, gm. Kymań, pow. Kołobrzeski, woj. zachodniopomorskie				
<b>Tytuł rysunku:</b>	Profil podziemnej kanalizacji				
<b>Projektant:</b>	mgr inż. Monika Machniewska				
<b>Przebieg:</b>	mgr inż. Grzegorz Danaszkiewicz				
<b>Przebieg (specjalność sanitarna):</b>	upr. ZAP/0186/PWOS/08				
<b>Data:</b>	06.2017r.				
<b>Numer:</b>	2a				
<b>Rysunek:</b>	(specjalność sanitarna)				
<b>Skala:</b>	1:100/500				
<b>Rysunek:</b>	rysunku.				

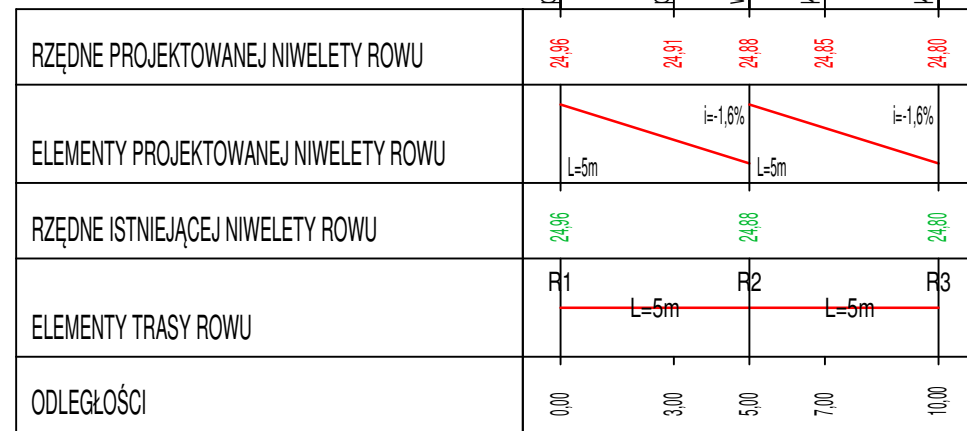
LEGENDA:

- istniejąca niweleta rowu
- projektowana niweleta rowu

Skala pionowa 1:20

Skala pozioma 1:200

POZIOM PORÓWNAWCZY = 23,00



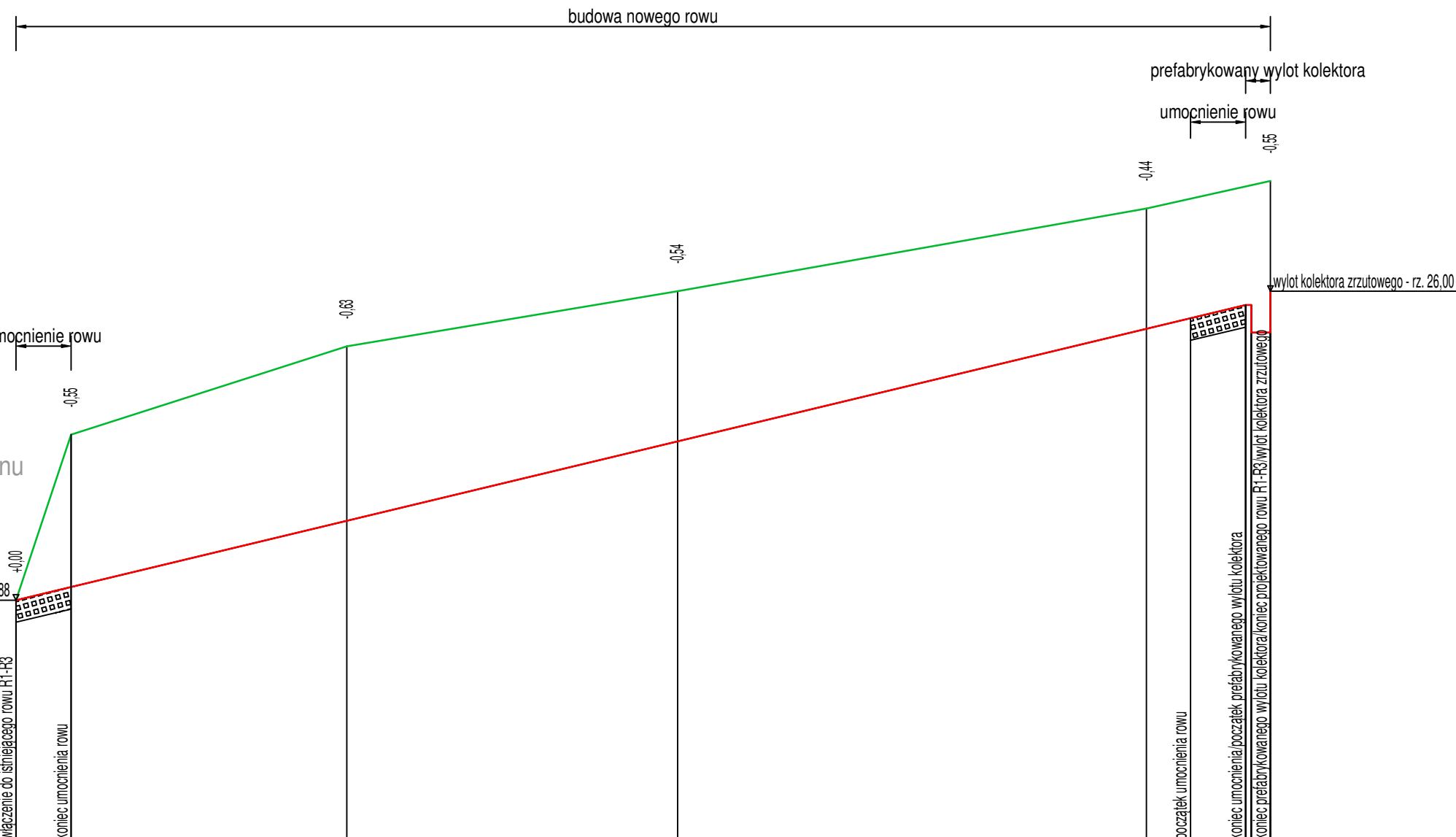
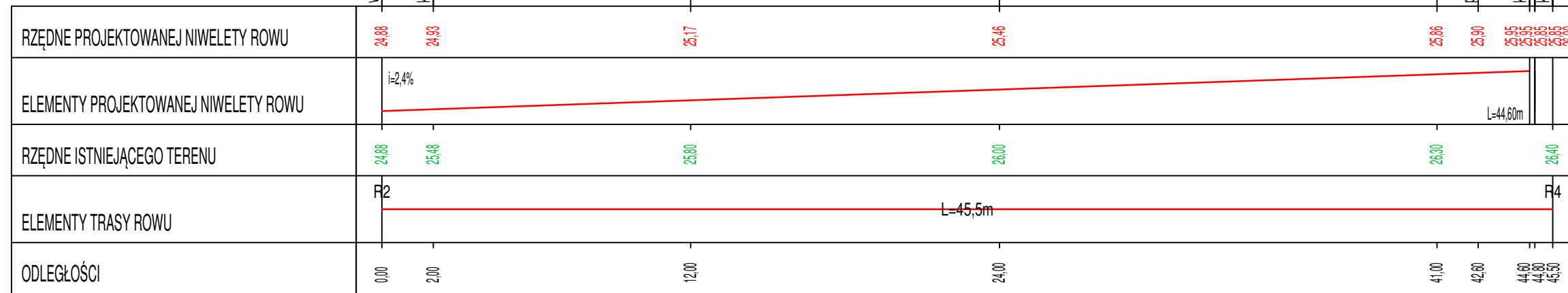
LEGENDA:

- istniejąca niweleta terenu
- projektowana niweleta rowu

Skala pionowa 1:20

Skala pozioma 1:200

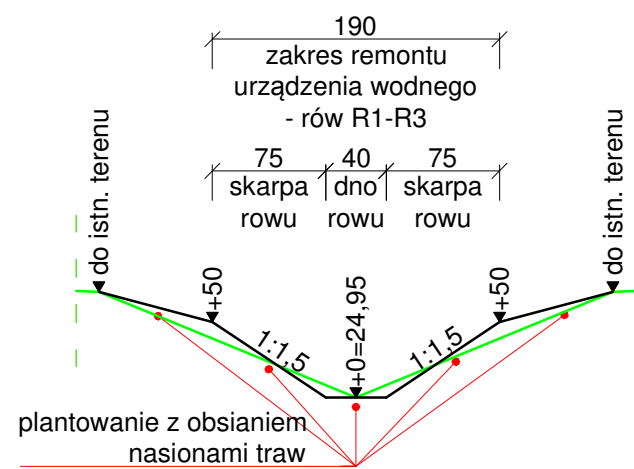
POZIOM PORÓWNAWCZY = 24,00



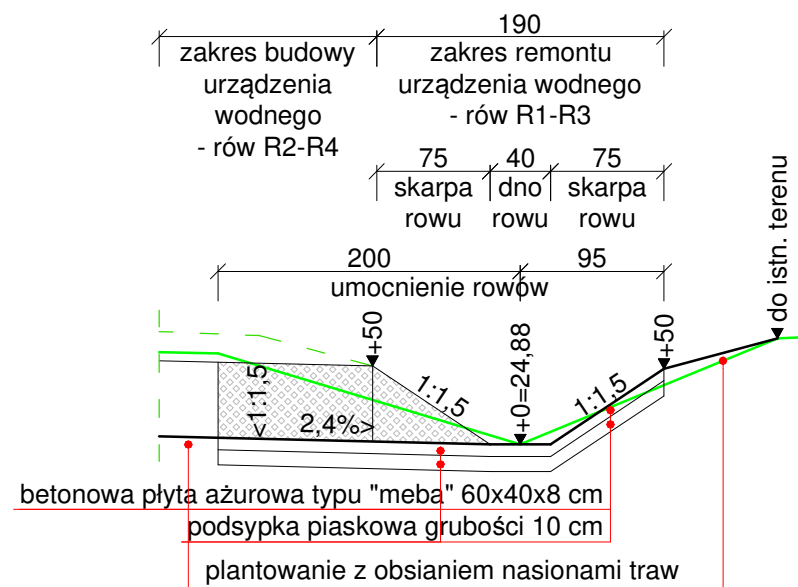
Wykonawca:	"DROMIP" PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA mgr inż. Michał Palaszewski ul. Starzyńskiego 2C/20; 75-356 Koszalin; tel. 665063999; email: biuro@dromip.pl		
Inwestor:	Gmina Rymań; ul. Szkoła 7; 78-125 Rymań		
Nazwa zadania:	Budowa urządzeń odwadniających pas drogowy drogi wewnętrznej w m. Starnin		
Adres obiektu:	dz. nr 343, obr. Starnin, m. Starnin, gm. Rymań, pow. kołobrzeski, woj. zachodniopomorskie		
Tytuł rysunku:	Profile podłużne rowów		
Projektant:	Opracował: mgr inż. Monika Machniewska upr. ZAP/0103/PWOS/12 (specjalność sanitarna)		
Sprawdzający:	Data: 06.2017r. mgr inż. Grzegorz Danaszkiewicz Numer rysunku: 2b upr. ZAP/0186/PWOS/08 (specjalność sanitarna)		
Skala:	Skala 1:20;200 rysunku: 1:20;200		



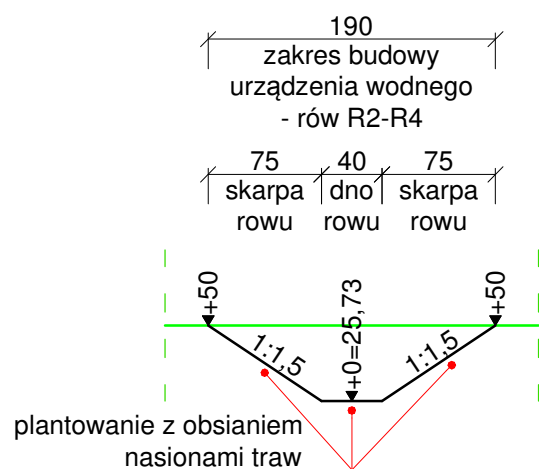
**ZASADNICZY PRZEKRÓJ POPRZECZNY a-a**  
w poprzek remontowanego rowu R1-R3



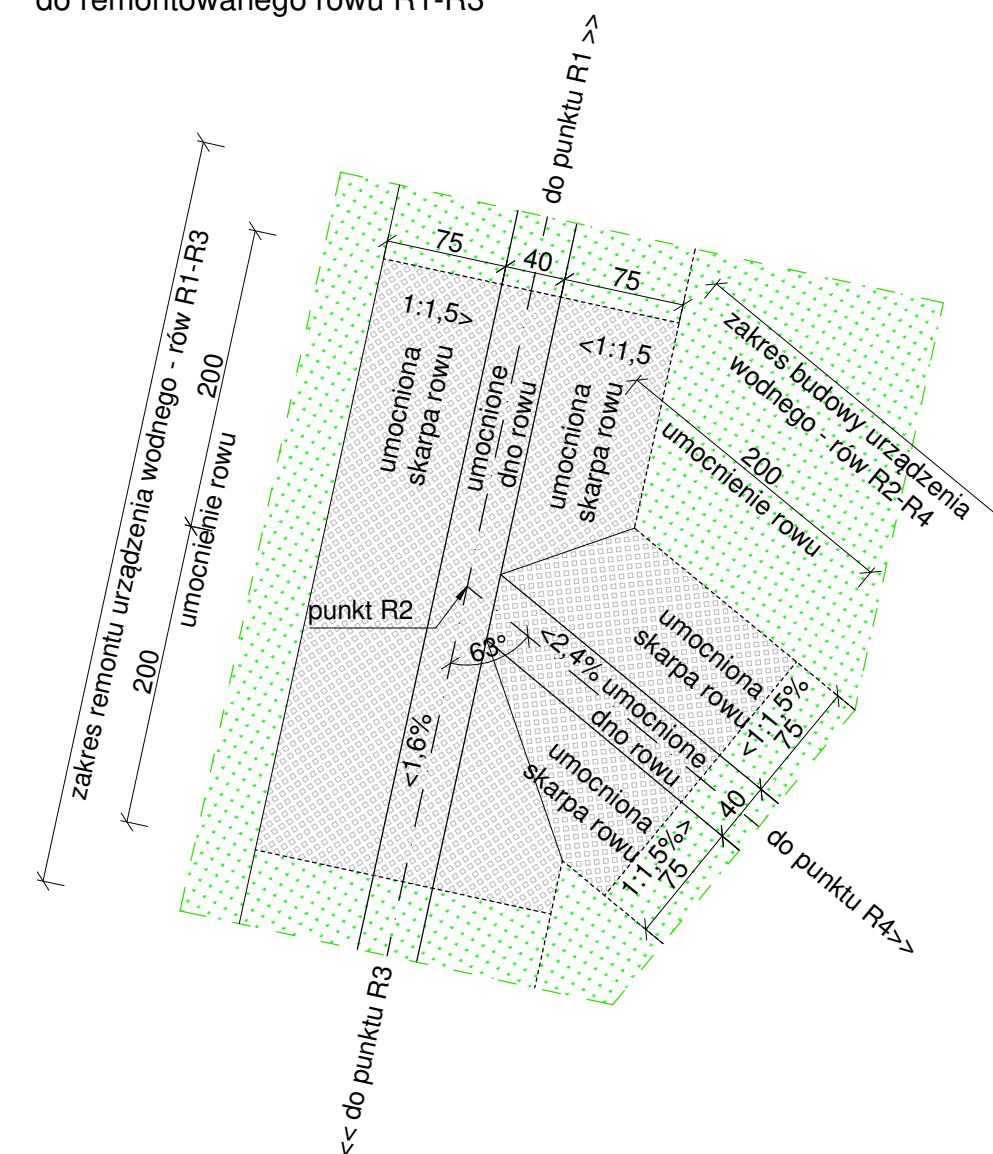
**ZASADNICZY PRZEKRÓJ POPRZECZNY b-b**  
w poprzek remontowanego rowu R1-R3  
i wzdłuż budowanego rowu R2-R4



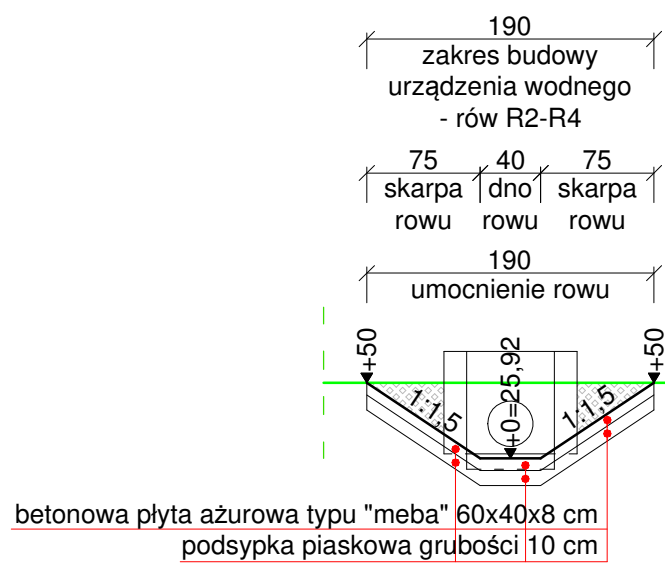
**ZASADNICZY PRZEKRÓJ POPRZECZNY c-c**  
w poprzek budowanego rowu R2-R4



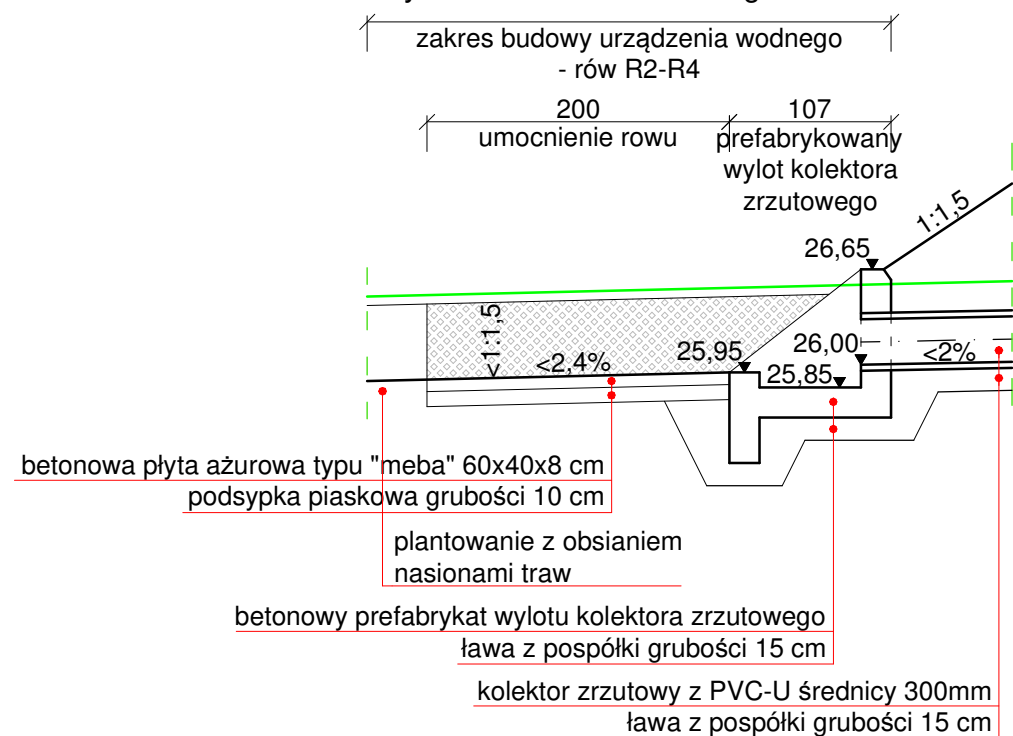
**ZASADNICZY RZUT nr 1**  
rzut włączenia budowanego rowu R2-R4  
do remontowanego rowu R1-R3



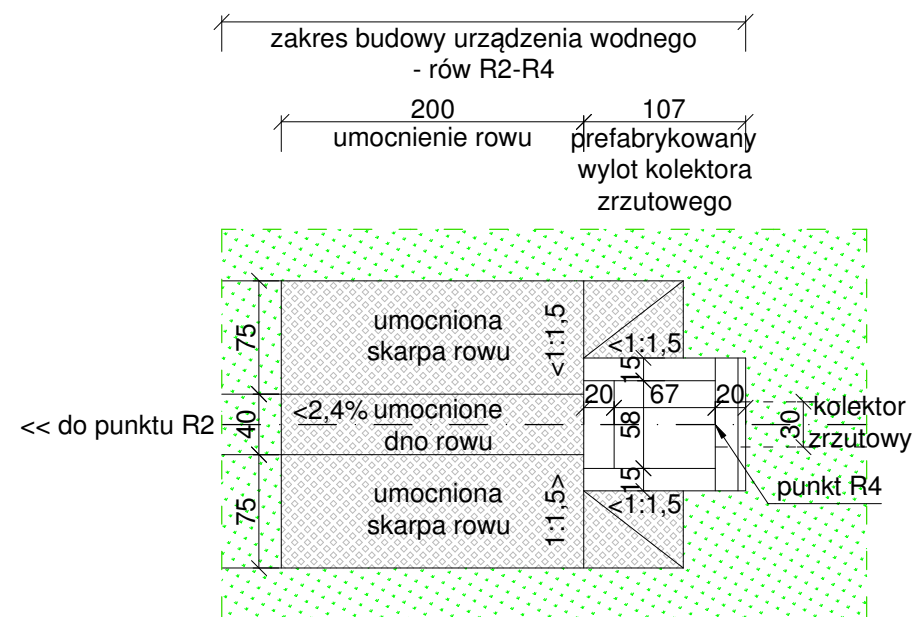
**ZASADNICZY PRZEKRÓJ POPRZECZNY d-d**  
w poprzek budowanego rowu R2-R4



**ZASADNICZY PRZEKRÓJ POPRZECZNY nr 1**  
wzdłuż budowanego rowu R2-R4  
i wylotu kolektora zrzutowego

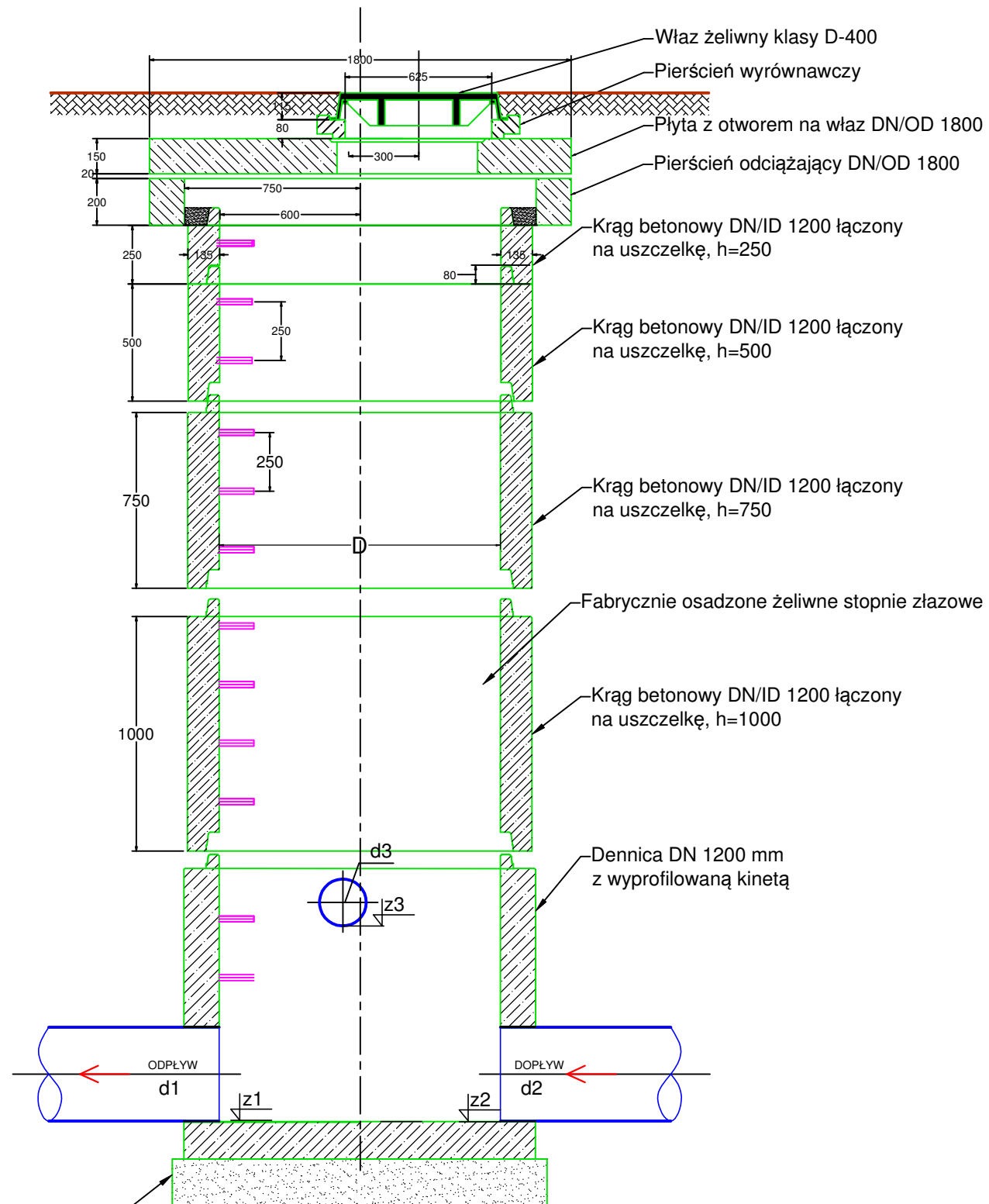


**ZASADNICZY RZUT nr 2**  
rzut budowanego rowu R2-R4  
i wylotu kolektora zrzutowego

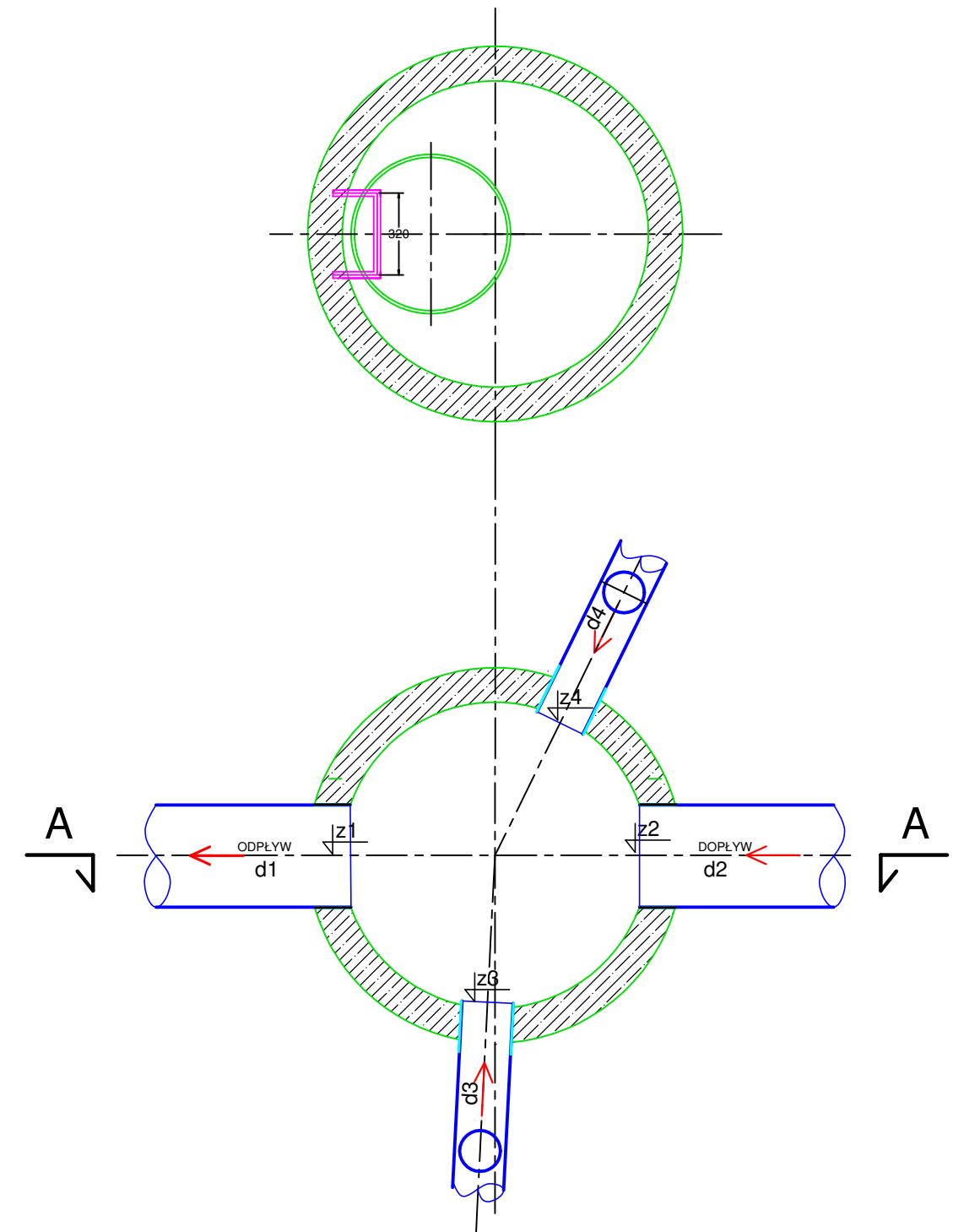


Wykonawca:	"DROMIP" PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA mgr inż. Michał Pałaszewski ul. Starzyńskiego 2C/20 ; 75-356 Koszalin ; tel. 665063999 ; email: biuro@dromip.pl		
Inwestor:	Gmina Rymań; ul. Szkolna 7; 78-125 Rymań		
Nazwa zadania:	Budowa urządzeń odwadniających pas drogowy drogi wewnętrznej w m. Starnin		
Adres obiektu:	dz. nr 343, 457, obr. Starnin, m. Starnin, gm. Rymań, pow. kołobrzeski, woj. zachodniopomorskie		
Tytuł rysunku:	Zasadnicze przekroje poprzeczne i rzuty		
Projektant:	Opracował:	Sprawdzający:	Data:
mgr inż. Monika Machniewska upr. ZAP/0103/PWOS/12 (specjalność sanitarna)	mgr inż. Michał Pałaszewski	mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz upr. ZAP/0186/PWOS/08 (specjalność sanitarna)	06.2017r.
		Numer rysunku:	3a
		Skala rysunku:	1:50

PRZYKŁADOWA STUDNIA BETONOWA  
WŁAZOWA DN1200  
SKALA 1:25

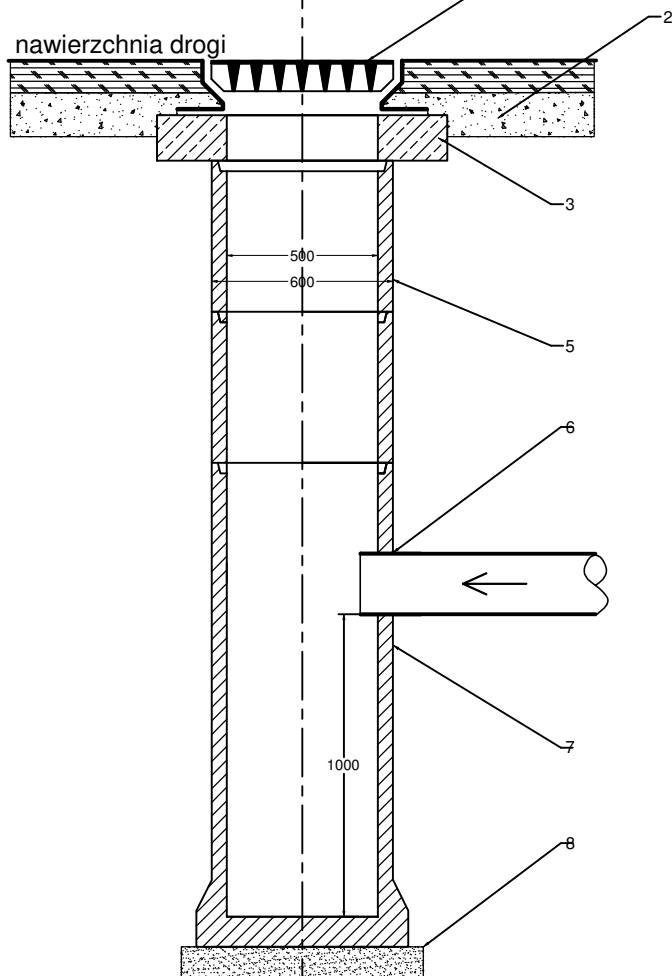


Podsypka piaskowa gr. 200 mm

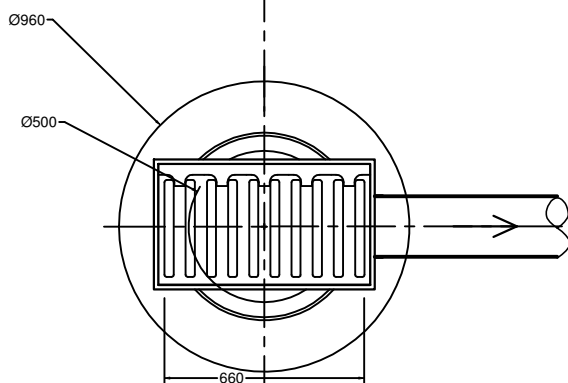


Wykonawca:	"DROMIP" PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA mgr inż. Michał Pałaszewski ul. Starzyńskiego 2C/20 ; 75-356 Koszalin ; tel. 665063999 ; email: biuro@dromip.pl		
Inwestor:	Gmina Rymań; ul. Szkolna 7; 78-125 Rymań		
Nazwa zadania:	Budowa urządzeń odwadniających pas drogowy drogi wewnętrznej w m. Starnin		
Adres obiektu:	dz. nr 343, 457, obr. Starnin, m. Starnin, gm. Rymań, pow. kołobrzeski, woj. zachodniopomorskie		
Tytuł rysunku:	Studnia betonowa włazowa DN1200		
Projektant:	mgr inż. Monika Machniewska upr. ZAP/0103/PWOS/12 (specjalność sanitarna)	Sprawdzający:	Data: 06.2017r.
		mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz upr. ZAP/0186/PWOS/08 (specjalność sanitarna)	Numer rysunku: 3b
			Skala rysunku: 1:25

# Wpust deszczowy DN 500 z osadnikiem



- 1 - Wpust żeliwny klasy B125
- 2 - Podbudowa wg projektu drogowego
- 3 - Pierścień utrzymujący DN960/150
- 5 - Rura pośrednia DN500, h=1000, 750, 500 lub 350mm
- 6 - Przejście szczelne dla rur PVCØ200
- 7 - Element denny DN500, h=1000, z prefabrykowanym dnem; wysokość osadnika h<sub>os</sub>=1,0m
- 8 - Piasek gr. 10cm, I<sub>s</sub>=0,98



<b>Wykonawca:</b>	"DROMIP" PRACOWNIA PROJEKTOWO-USEUGOWA mgr inż. Michał Pałaszewski ul. Starzyńskiego 2C/20 ; 75-356 Koszalin ; tel. 665063999 ; email: biuro@dromip.pl		
<b>Inwestor:</b>	Gmina Rymań; ul. Szkolna 7; 78-125 Rymań		
<b>Nazwa zadania:</b>	Budowa urządzeń odwadniających pas drogowy drogi wewnętrznej w m. Starnin		
<b>Adres obiektu:</b>	dz. nr 343, 457, obr. Starnin, m. Starnin, gm. Rymań, pow. kołobrzeski, woj. zachodniopomorskie		
<b>Tytuł rysunku:</b>	Wpust betonowy DN500		
<b>Projektant:</b> mgr inż. Monika Machniewska upr. ZAP/0103/PWOS/12 (specjalność sanitarna)		<b>Sprawdzający:</b> mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz upr. ZAP/0186/PWOS/08 (specjalność sanitarna)	<b>Data:</b> 06.2017r.
			<b>Numer rysunku:</b> 3c
			<b>Skala rysunku:</b> 1:25