

SPIS TREŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do WOIIIB

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Temat i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis rozwiązań projektowych
4. Uwagi końcowe

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|-----------------|
| Rys. 1. Plan sytuacyjny – Kanalizacja deszczowa | skala 1:500 |
| Rys.2. Profil podłużny – Kanał kanalizacji deszczowej | skala 1:100/250 |
| Rys. 3. Profil podłużny – Przykanaliki do wpustów | skala 1:10/100 |
| Rys. 4. Schemat studni betonowych | skala 1:25 |
| Rys. 5. Wpust drogowy | skala 1:25 |

IV. ZAŁĄCZNIKI

1. Karta separatora

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Zgodnie z art. 34 pkt. 3d ust. 3 Ustawy - Prawo Budowlane, oświadczam, że projekt wykonawczy dla inwestycji:

BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 332017P W M. KROMOLICE
ZAKRES PROJEKTU – KANALIZACJA DESZCZOWA

adres inwestycji: woj. Wielkopolskie, powiat poznański, gmina Kórnik, m. Kromolice
droga gminna nr 332017 P

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

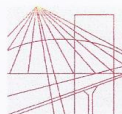
mgr inż. IRMINA ZIÓŁKOWSKA
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
nr WKP/0358/POOS/09

Projektant sprawdzający:

mgr inż. SŁAWOMIR LEBICA
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
nr WKP/0154/PWOS/09

Data: 06.2022 r.

2. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-266/2009

Poznań, dnia 18 grudnia 2009 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, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, 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 § 23 ust. 1 w związku z § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani

Irmina Małgorzata Ziółkowska

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

w zakresie Urządzeń Sanitarnych

urodzona dnia 09 czerwca 1978 r. w Kole

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0358/POOS/09**

do projektowania 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Irmina Małgorzata Ziółkowska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

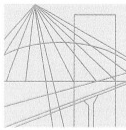
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pani Irmina Małgorzata Ziółkowska
62-600 Koło, ul. Kolejowa 56/29
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-186/2009

Poznań, dnia 10 czerwca 2009 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 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, 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 § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Sławomir Lebica

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 19 lutego 1966 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0154/PWOS/09**

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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Sławomir Lebica jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Lebica
62-400 Słupca, ul. Dworcowa 49
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do WOIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-CFN-ZNL-BVE *

Pani Irmina Małgorzata Ziółkowska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0108/10
adres zamieszkania ul. Żabikowska 62 J/32, 62-030 Luboń
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-11 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-76M-TZ8-XX3 *

Pan Sławomir Lebica o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0338/09

adres zamieszkania ul. Dworcowa 49, 62-400 Słupca

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-27 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy
Polska Izba Inżynierów Budownictwa
Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt wykonawczy w zakresie kanalizacji deszczowej, która zostanie wykonana do odprowadzania wód opadowych z nowoprojektowanej drogi w ramach zadania: „Budowa drogi gminnej nr 332017P w m. Kromolice”.

2. Podstawa opracowania

1. Zlecenia Inwestora
2. Obowiązujące przepisy i normy, katalogi i literatura techniczna.

3. Opis rozwiązań projektowych

3.1. Włączenie

Wody opadowe z projektowanej drogi odprowadzane będą grawitacyjnie kolektorem deszczowym poprzez system wpustów drogowych i wprowadzone do rowu poprzez wylot.

Wylot wykonać wg wytycznych branży drogowej.

3.2. Rurociągi

Rurociągi kanalizacji deszczowej wykonać z rur PCV-U SN8 SDR34 ze ściankami litymi w całym przekroju. Na odcinku 15m od studni D9 oraz na odcieku separator – wylot z uwagi na małe przekrycie, kanał wykonać z rur PP SDR33 SN10. Kanały układać na 15 cm warstwie podsypki, a następnie obsypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z jednoczesnym zagęszczeniem warstwami. Obsypka musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,30m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury i tak wykonana by rurociąg nie uległ zniszczeniu lub przemieszczeniu. Wypełnienie dookoła rurociągu może być wykonane z gruntu rodzimego. Zasypkę wykopu należy zagęszczać (w zakresie 1,0 w skali Proctora) warstwami o grubości 10-30 cm aż do wysokości ok. 30 cm powyżej powierzchni rury.

W miejscach wskazanych kanał prowadzić w rurze ochronnej.

Przed zasypaniem ułożonego przewodu sprawdzić osiowość przewodu, zgodność spadków z projektem oraz dokonać płukania i próby szczelności.

3.3. Studzienki

Na instalacji kanalizacji deszczowej zabudować studzienki kanalizacyjne, w dwóch rodzajów:

- Studzienki D1, D2, D3, D4, D5, D9 wykonać jako betonowe, z kręgów DN1000, z betonu C35/45, W10, o nasiąkliwości <5%. Studzienki wyposażać we włazy żeliwne kl. D400 oraz w betonowe pierścienie odciążające.
- Studzienki D6, D7, D8 wykonać jako betonowe, z kręgów DN1500, z betonu C35/45, W10, o nasiąkliwości <5%. Studzienki wyposażać we włazy żeliwne kl. D400 oraz w betonowe pierścienie odciążające.

3.4. Wpusty drogowe

Wody opadowe zbierane będą poprzez wpusty drogowe. Wytypowano wpusty drogowe betonowe DN500 z osadnikami o gł. 50cm. Na studzienkach osadzić kraty wpustowe żeliwne kl. D400, najazdowe.

UWAGA! RZĘDNE GÓRY WPUSTÓW WG WYTYCZNYCH BRANZY DROGOWEJ.

3.5. Separator substancji ropopochodnych

Z uwagi na odprowadzanie wód opadowych do rowu przewiduje się oczyszczanie wód opadowych z substancji ropopochodnych w 100%.

Dobrano separator do zabudowy podziemnej, zintegrowany z osadnikiem, o przepustowości $Q = 50 \text{ l/s}$. Pojemność osadnika to 5000 l. Separator ma spełniać wymogi normy PN-EN 858-1:2005 i PN-EN 858-2:2003.

Podstawowe parametry:

- Materiał – żelbet kl. min. C40/50, beton siarczanoodporny, nasiąkliwość $<5\%$, szczelność W10, mrozoodporność F150.
- Właz - żeliwny DN600mm, kl. D400
- Pokrywa najazdowa kl.D400
- Wkład filtrujący lamelowy w kształcie walca
- Automatyczne zamknięcie przed przelewem substancji ropopochodnych
- Osadnik 5000 l.
- Nadstawka systemowa

Separator wyposażyć w nadstawki posadowić na podbudowie Rm5 o gr. 30cm.

3.6. Bilans wód opadowych

Powierzchnia chodników	717,76 m ²
Powierzchnia drogi i dojazdów do posesji	2842,29 m ²
Deszcz nawalny	$q_s = 131 \text{ l/(s.ha)}$
Współczynnik spływu	$\Psi = 0,8 \text{ i } 0,9$
$q = A \cdot \Psi \cdot q_s / 10000 = 40,81 \text{ l/(s.ha)}$	

Przy uwzględnianiu obecnie występujących zjawisko pogodowych charakteryzujących się nagłymi opadami o bardzo dużej intensywności uwzględnia się obliczenia przy założeniu deszczu nawalnego 150 l/(s.ha), co daje $q = 46,73 \text{ l/s}$.

6. Uwagi końcowe

1. UZGODNIENIE TRASY KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ZAKRESIE BRANŻY DROGOWEJ.

2. Całość robót powinna odpowiadać wymogom stawianym przez Warunki Techniczne wykonawstwa i odbioru robót budowlano – montażowych.

3. W miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem, przede wszystkim z kablami elektrycznymi i teletechnicznymi, roboty prowadzić ręcznie.

4. Montaż wykonać zgodnie z wytycznymi producenta zastosowanych systemu.

5. Zgodnie z zasadami obowiązującego prawa budowlanego, przy wykonaniu robót należy stosować jedynie te wyroby, które uzyskały pozytywną ocenę, stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano: certyfikat ma znak bezpieczeństwa, wykazujący, że została zapewniona zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz zastosowanych przepisów, lub też: deklarację zgodności (certyfikat zgodności) z właściwą normą bądź aprobatą techniczną, jeżeli dany wyrób nie jest objęty certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

6. Po wykonaniu kanalizacji deszczowej należy wykonać inwentaryzację powykonawczą geodezyjną, którą należy zgłosić do zasobów geodezyjnych gminy.

7. Urządzenia i ich producenci mają charakter informacyjny. Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń spełniających wymogi i parametry przedmiotowej dokumentacji pod warunkiem, że będą współdziałać w ramach całego systemu i układu budowlano-instalacyjnego.

8. Przed przystąpieniem do robót obowiązaniem Wykonawcy jest zapoznanie się z wszystkimi częściami dokumentacji projektowej i skoordynowanie projektów branżowych. W przypadku nieścisłości zgłosić to do biura projektowego.

Opracowała:

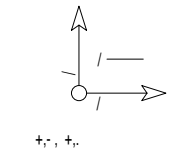
mgr inż. Irmína Ziółkowska

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1. Plan sytuacyjny – Kanalizacja deszczowa	skala 1:500
Rys.2. Profil podłużny – Kanał kanalizacji deszczowej	skala 1:100/250
Rys. 3. Profil podłużny – Przykanaliki do wpustów	skala 1:10/100
Rys. 4. Schemat studni betonowych	skala 1:25
Rys. 5. Wpust drogowy	skala 1:25

IV. ZAŁĄCZNIKI

1. Karta separatora



	0123-4567 841.5.97	9+201 3...9; 841.5.9; - ,0735 6 4 < =
!		
" # \$ % &		
' (
) ' (
*		

! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\] ^ _ ` { | } ~ ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã ä å æ ç è é ê ë ì í î ï ð ñ ò ó ô õ ö ÷ ø ù ú û ü ý þ ÿ

0123-4567 841.5.97	9+201 3...9; 841.5.9; - ,0735 6 4 < =

0123-4567 841.5.97	9+201 3...9; 841.5.9; - ,0735 6 4 < =

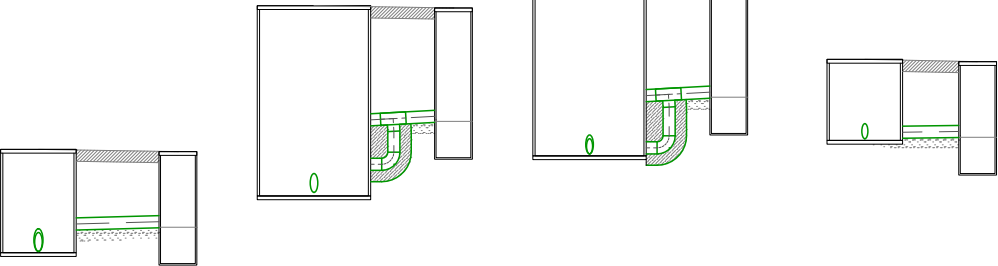
0123-4567 841.5.97	9+201 3...9; 841.5.9; - ,0735 6 4 < =

0123-4567 841.5.97	9+201 3...9; 841.5.9; - ,0735 6 4 < =

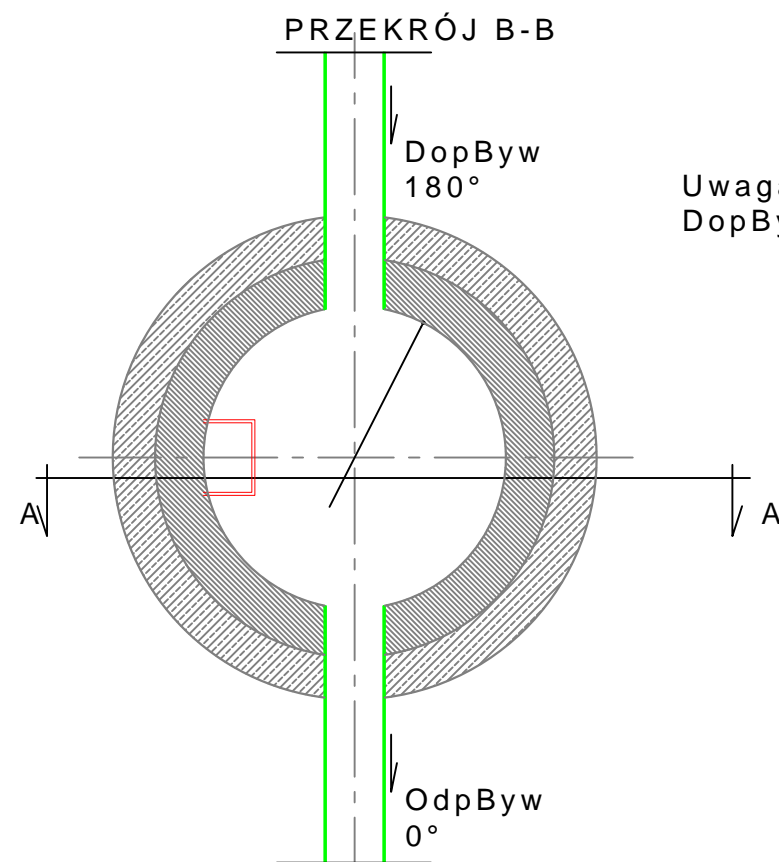
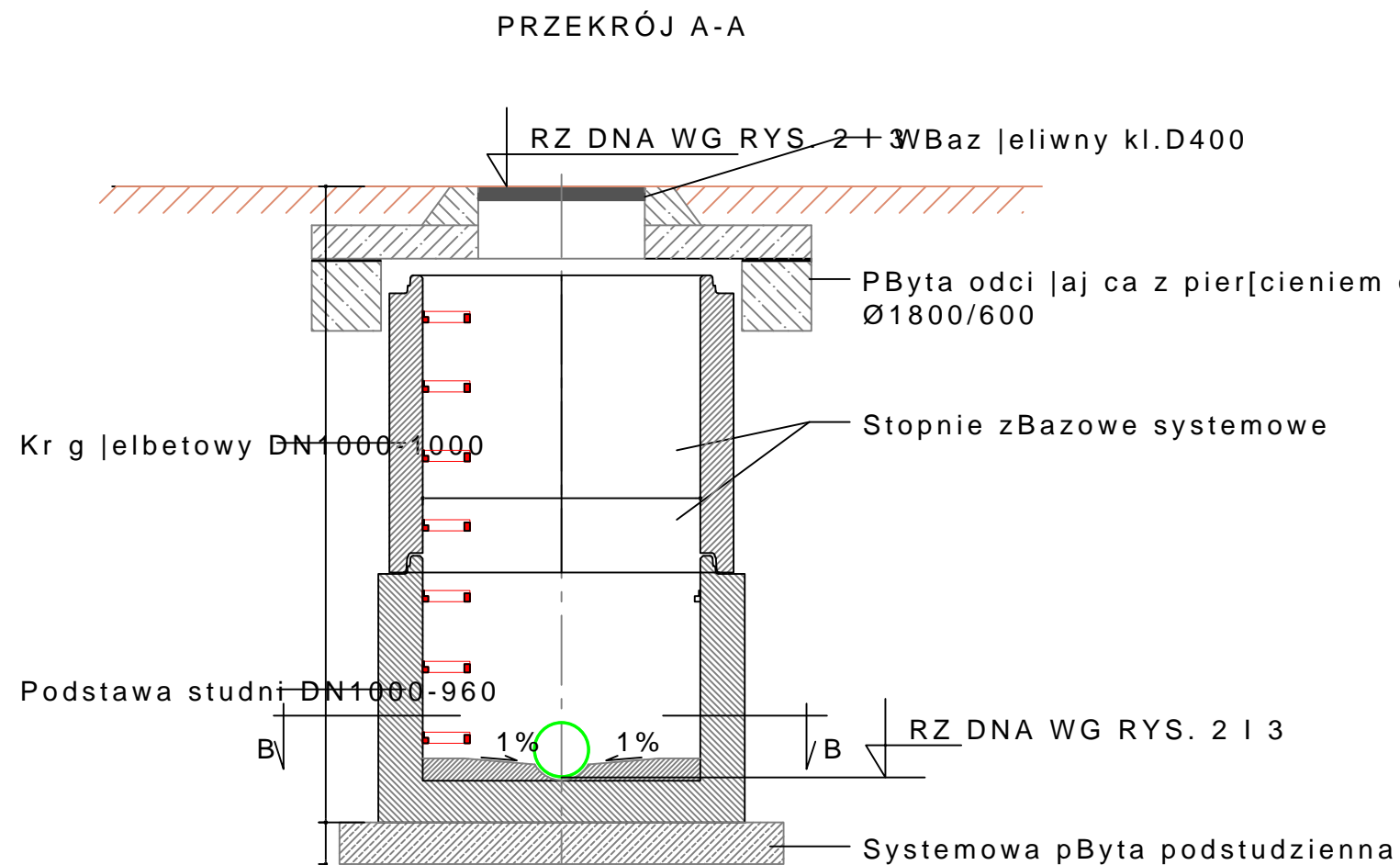
0123-4567 841.5.97	9+201 3...9; 841.5.9; - ,0735 6 4 < =

0123-4567 841.5.97	9+201 3...9; 841.5.9; - ,0735 6 4 < =

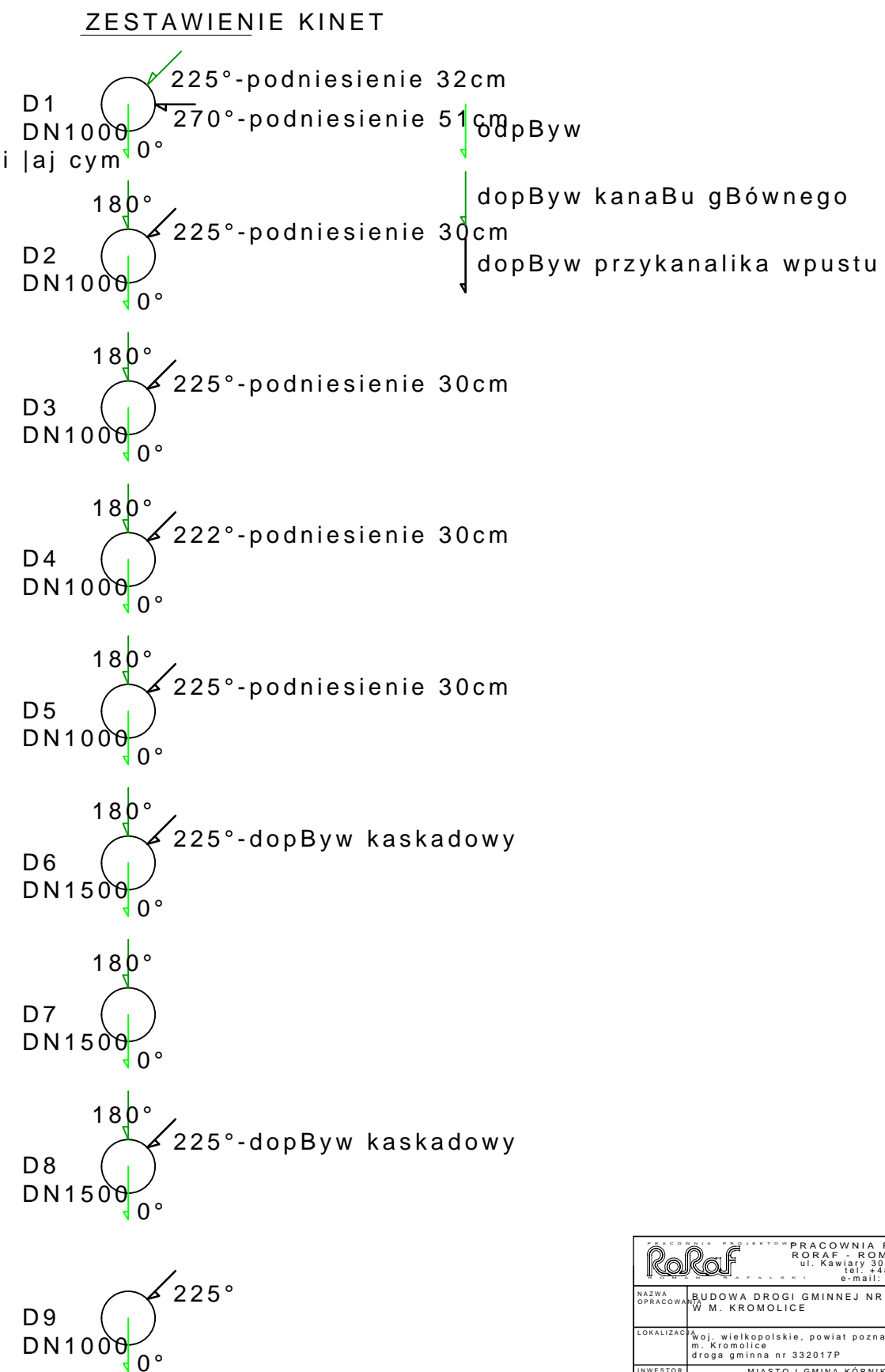
0123-4567 841.5.97	9+201 3...9; 841.5.9; - ,0735 6 4 < =



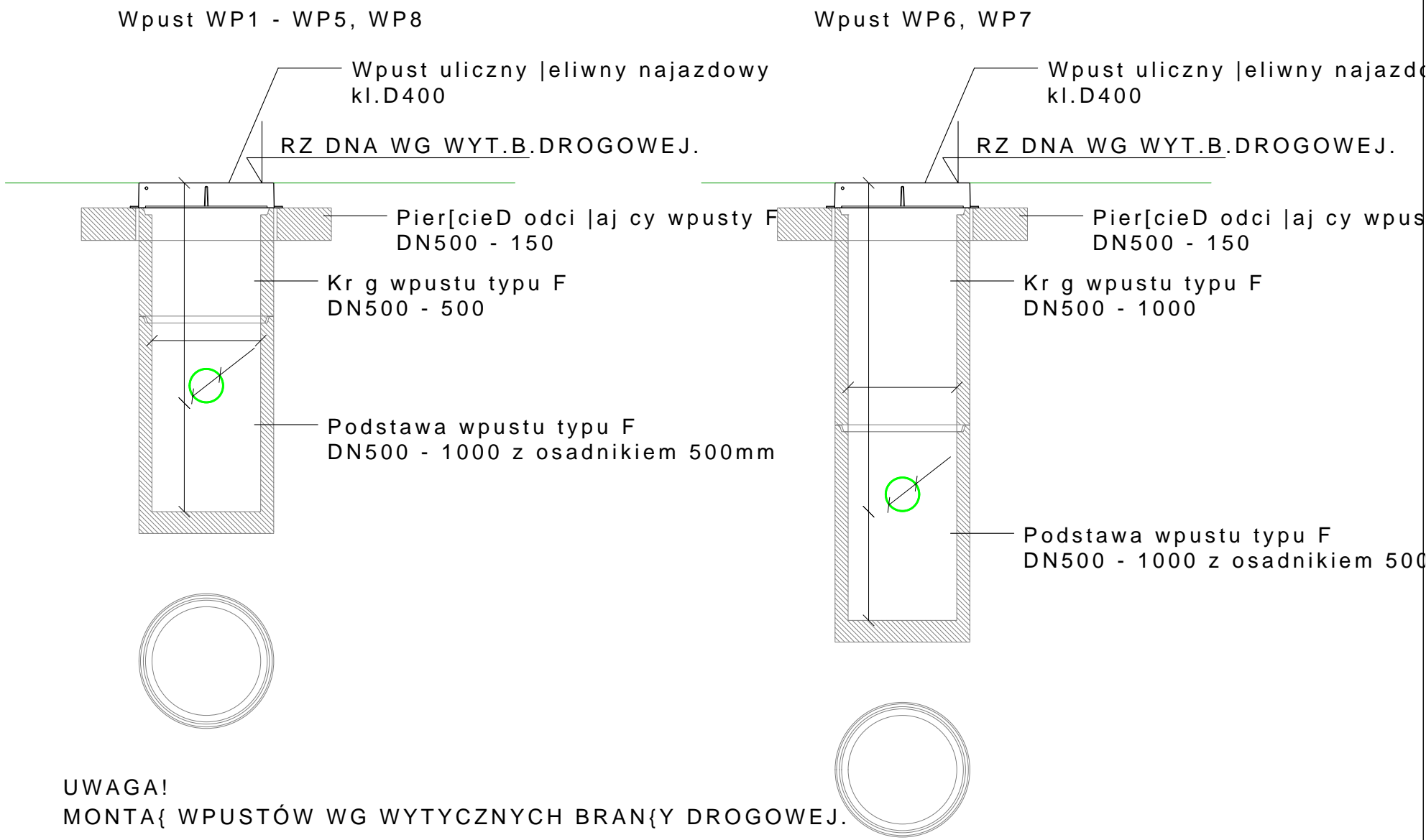
PRACOWNIA PROJEKTOWA RORAF - ROMAN RAFALSKI ul. Kawiaty 30d, 62-200 Gniezno tel.: +48 691 819 810 e-mail: biuro@roraf.pl			
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA DRUGI GMINNEJ NR 332017P W M. KROMOLICE		
LOKALIZACJA	woj. wielkopolskie, powiat poznański, gmina Kromolice m. Kromolice droga gminna nr 332017P		
INWESTOR	MIASTO I GMINA KÓRNIK pl. Niepodległości 1 62-035 Kórnik		
IMI I NAZWISKO	DATA	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Irmina Ziobkowska upr. do projektowania bez ograniczeń instalacyjno-energetycznych	03.2024	[signature]
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Sławomir Lebica upr. do projektowania bez ograniczeń instalacyjno-energetycznych	03.2024	[signature]
TREŚĆ RYS.	PROFIL PODAJĄCY PRZYKANALIKI OD WPUSTÓW		SKALA 1:100/250
NR REWIZJI	00	NR RYSUNKU	3
STRONA			



Uwaga!
DopBywy wg zestawienia.



PRACOWNIA PROJEKTOWA RORAF - ROMAN RAFALSKI ul. Kawiaty 33d, 62-200 Gniezno tel. +48 691 819 810 e-mail: biuro@roraf.pl			
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 332017P W M. KROMOLICE		
LOKALIZACJA	woj. wielkopolskie, powiat poznański, gmina Kromolice, m. Kromolice, droga gminna nr 332017P		
INWESTOR	MIASTO I GMINA KÓRNIK pl. Niepodległości 1 62-035 Kórnik		
IMI I NAZWISKO	DATA	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Irmina Ziobkowska wpr. do projektowania bez ograniczeń instalacyjny/PODS/09	03.02.2024	(ci)
SPRAWDZĄCY	mgr inż. Sławomir Lebica wpr. do projektowania bez ograniczeń instalacyjny/PODS/09	03.02.2024	(ci)
TREŚĆ RYS.	SCHEMAT STUDNI BETONOWYCH		
NR RYSUNKU	00	4	
STRONA			



PRACOWNIA PROJEKTOWA RORAF - ROMAN RAFALSKI ul. Kawiary 30d, 62-200 Gniezno tel. +48 691 819 810 e-mail: biuro@roraf.pl			
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 332017P W M. KROMOLICE		
LOKALIZACJA	Woj. wielkopolskie, powiat poznański, gmina Kromolice m. Kromolice droga gminna nr 332017P		
INWESTOR	MIASTO I GMINA K{RNIK pl. Niepodległo{ci 1 62-035 K{rnik		
IMI I NAZWISKO	mgr inż. Irmira Zi{Bkowska	DATA	03.12.2024
PROJEKTANT	mgr inż. Sławomir Lebica	DATA	03.12.2024
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Sławomir Lebica	DATA	03.12.2024
TREŚĆ RYS.	WPUST DROGOWY		SKALA 1:25
NR REWIZJI	00	NR RYSUNKU	5
STRONA			