

NAZWA I ADRES INWESTORA:



ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:



TMP Projekt Biuro Projektów Drogowych
Piotr Szydłowski
ul. Modlińska 6 lok. 103
03-216 Warszawa

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

"Rozbudowa drogi powiatowej nr 4338W (ul. Słoneczna) na odcinku od skrzyżowania ulic Słonecznej z Królewską w m. Kowalicha do skrzyżowania ulic Marianowskich (powiatowej i gminnej) w m. Marianów", gmina Dąbrówka

ADRES:

woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Dąbrówka

KOD CPV:

**45230000-8- Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów,
linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

KATEGORIA XXVI

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ OPRACOWANIA:

**Projekt architektoniczno budowlany –
branża instalacyjna – kanalizacja deszczowa**

NR TOMU:

II.2

OPRACOWUJĄCY:

| Stanowisko | Imię i Nazwisko | Specjalność i nr uprawnień | Podpis |
|--------------|--------------------------|--|--------|
| Projektant | mgr inż. Konrad Suliński | instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych MAZ/0213/POOS/10 | |
| Sprawdzający | mgr inż. Sebastian Durda | instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych MAZ/0343/POOS/14 | |

DATA OPRACOWANIA:

Maj 2017

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 WOŁOMIN

EGZEMPLARZ NR 3/4

Załącznik nr 2
do decyzji o zezwoleniu
na realizację inwestycji drogowej
nr 4701/2017 z dnia 25.11.17r.
znak WAP.610.14.35.2017

Z up. STAROSTY

Adam Kossan
WICESTAROSTA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

| NR TOMU | NAZWA OPRACOWANIA |
|-----------------|---|
| TOM I | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU |
| TOM II.1 | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA DROGOWA |
| TOM II.2 | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA INSTALACYJNA KANALIZACJA DESZCZOWA |
| TOM II.3 | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA INSTALACYJNA SIEĆ GAZOWA |
| TOM II.4.1 | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA INSTALACYJNA SIECI ELEKTROENERGETYCZNE - OŚWIETLENIE |
| TOM II.4.2 | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA INSTALACYJNA SIECI ELEKTROENERGETYCZNE - KOLIZJE |
| TOM II.5 | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA INSTALACYJNA SIECI TELETECHNICZNE |
| TOM II.6 | PROJEKT INWENTARYZACJI ZIELENI |
| TOM II.7 | DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO, OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ PROJEKT GEOTECHNICZNY |

| | |
|---|-----------|
| OŚWIADCZENIE..... | 3 |
| UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO OIB..... | 4 |
| I OPIS TECHNICZNY..... | 10 |
| 1 CZĘŚĆ OPISOWO-ZBIORCZA..... | 10 |
| 1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA | 10 |
| 1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA | 10 |
| 1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU | 10 |
| 1.4. DANE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW | 12 |
| 1.5. WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ | 12 |
| 1.6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU | 12 |
| 2 CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA..... | 13 |
| 2.1. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO | 13 |
| 2.2. BILANS WÓD DESZCZOWYCH | 13 |
| 2.3. STUDNIE ORAZ WPUSTY ULICZNE | 15 |
| 2.4. SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH | 16 |
| 2.5. WYLOT DO ROWU | 17 |
| 2.6. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW | 17 |
| II ZAŁĄCZNIKI | 19 |
| ZAŁ. NR1 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA | 19 |
| III WARUNKI I UZGODNIENIA BRANŻOWE | 24 |
| WARUNKI TECHNICZNE WYDANE PRZEZ WYDZIAŁ INWESTYCJI I DROGOWNICTWA | 24 |

STAROSTWO
 POWIATOWE W WŁODOMIERZU
 01-200 Włodomin, ul. Praskiej-Więzów 3
 tel. 187 43 31 w. 100-107 110 1 11

| | |
|--|-----------|
| WARUNKI TECHNICZNE WYDANE PRZEZ WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W WARSZAWIE, ODDZIAŁ WARSZAWA, INSPEKTORAT WOŁOMIN | 25 |
| ZGODA NA ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH DO ROWU MELIORACYJNEGO WYDANA PRZEZ WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W WARSZAWIE, ODDZIAŁ WARSZAWA, INSPEKTORAT WOŁOMIN | 26 |
| DECYZJA NR 856/D/TC-U/16 ZWALNIAJĄCA OD ZAKAZU WYKONYWANIA ROBÓT I CZYNNOŚCI NA OBSZARZE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ | 27 |
| IV CZĘŚĆ TABELARYCZNA | 32 |
| TAB. NR 1 ZESTAWIENIE STUDNI | 32 |
| TAB. NR 2 ZESTAWIENIE WPUSTÓW BETONOWYCH DN500 | 34 |
| V CZĘŚĆ RYSUNKOWA..... | 36 |
| RYS. NR 1 PLAN ORIENTACYJNY W SKALI 1:15000 | 37 |
| RYS. NR 2.1 PLAN SYTUACYJNY W SKALI 1:500 | 38 |
| RYS. NR 2.2 PLAN SYTUACYJNY W SKALI 1:500 | 39 |
| RYS. NR 2.3 PLAN SYTUACYJNY W SKALI 1:500 | 40 |
| RYS. NR 2.4 PLAN SYTUACYJNY W SKALI 1:500 | 41 |

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
 tel. 787-43-01 w. 106 107 110 115

Oświadczenie

OŚWIADCZENIA ZGODNIE Z ART. 20. UST. 4
USTAWY PRAWO BUDOWLANE

"Rozbudowa drogi powiatowej nr 4338W (ul. Słoneczna) na odcinku od skrzyżowania ulic Słonecznej z Królewską w m. Kowalicha do skrzyżowania ulic Marianowskich (powiatowej i gminnej) w m. Marianów", gmina Dąbrówka

Stadium: **Projekt budowlany**

Oświadczam, że projekt budowlany dla w/w inwestycji – jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Konrad Suliński
nr upr. MAZ/0213/POOS/10

Sprawdzający:

mgr inż. Sebastian Durda
nr upr. MAZ/0343/POOS/14

Warszawa, maj 2017 r.

Uprawnienia i przynależność do OIIB



sygn. akt. MAZ/7131/ 300 /10 /S

Warszawa, dnia 21 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 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 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Konradowi Sulińskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 31 grudnia 1982 roku w Warszawie, synowi Zygmunta**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0213/POOS/10**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 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/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

STAROSTWO
MIASTOWE W WOLOMINIE
05-200 Wolomin, ul. Prądzynska 1
tel. 787-43-01 w. 106 107 110 111

UZASADNIENIE

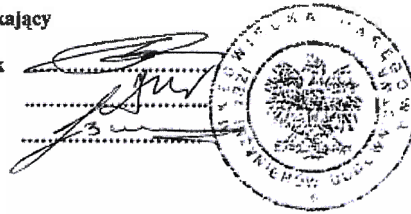
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

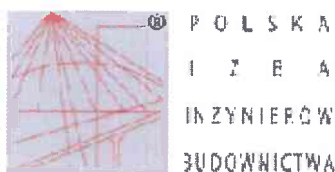
- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



STAROSTWO
POWIATOWE W WOLOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Prączyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 105 107 113 114

Otrzymują:

1. Pan Konrad Sulitski
ul. F. Magellana 14 m. 38
02-777 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-CKT-G8K-796 *

Pan KONRAD SULIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0596/10
adres zamieszkania ul. KRUCZA 39 A; BUDZISKA, 05-079 OKUNIEW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-30 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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. 1430] 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.

Projektant

POWIATOWE WOCIAŃSKO
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
07-787-43-01 w. 106 107 111



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

Panu mgr inż. Sebastianowi Durda
ur. dnia 20 sierpnia 1984 roku w m. Węgrów

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0343/POOS/14
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Prądzyńskiego 1
tel. 787-43-01 w. 106 107 110 111

UZASADNIENIE:

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

POUCZENIE:

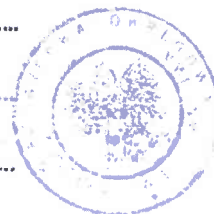
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

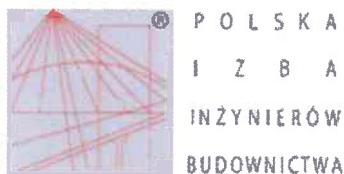
mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Sebastian Durda
ul. Krasnobrodzka 2 m.185
03-214 Warszawa
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/u

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOJOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106 107 110 114



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ITR-KIY-ZNX *

Pan SEBASTIAN DURDA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0065/13
adres zamieszkania ul. KRASNOBRODZKA 2/185, 03-214 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-30 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

POWIATOWA IZBA INŻYNIERÓW W WOŁOMIĘCIE
Wydział Inżynierów Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 4
tel. 787-43-01 w. 106 107 110 111

* 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.

Podpisane przez:
Mieczysław Grodzki
Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

I OPIS TECHNICZNY

1 Część opisowo-zbiorcza

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlanego kanalizacji deszczowej zadania dla zadania pn.: „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4338W na odcinku skrzyżowania ulic Słonecznej z Królewską w msc. Kowalicha do skrzyżowania ulic Marianowskich (powiatowej i gminnej) w msc. Marianów” stanowiącego załącznik do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.

Lokalizację przedmiotu zamówienia objętego projektem przedstawiono na planie orientacyjny Rys. 1.

1.2. Podstawa opracowania

- umowa nr 57.2016 z dnia 18.02.2016 r,
- Mapy sytuacyjno - wysokościowe z inwentaryzacją urządzeń podziemnych w skali 1 : 500,
- Uzgodnienie przebiegu trasy kanalizacji deszczowej w zespole koordynacyjnym,
- Warunki techniczne do projektowania dla sieci kanalizacji deszczowej wydane przez Starostwo Powiatowe w Wołominie,
- Warunki techniczne wydane przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział Warszawa, Inspektorat Wołomin,
- Decyzja nr 12/2016 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia,
- Decyzja Nr 856/D/TC-U/16 zwalniająca od zakazu wykonywania robót i czynności na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią,
- Uzgodnienia z Zamawiającym,
- Pomiary uzupełniające w terenie.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja położona jest w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4338W na odcinku od skrzyżowania ulic Słonecznej z Królewską w m. Kowalicha do skrzyżowania ulic Marianowskich (powiatowej i gminnej) w m. Marianów w gminie Dąbrówka w powiecie wołomińskim.

Obszar charakteryzuje zabudowa budynków mieszkalnych jednorodzinnych z istniejącą i projektowaną infrastrukturą techniczną uzbrojenia podziemnego terenu. Teren jest stosunkowo płaski, różnice rzędnych w skrajnych punktach projektowanej kanalizacji deszczowej wynoszą ok1,30 m.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Przewody kanalizacji deszczowej projektowane są w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4338Wna odcinku od skrzyżowania ulic Słonecznej z Królewską w m. Kowalicha do skrzyżowania ulic Marianowskich (powiatowej i gminnej) w m. Marianów w gminie Dąbrówka w powiecie wołomińskim. Wody deszczowe i roztopowe zbierane będą poprzez projektowane wpusty deszczowe. Następnie, poprzez system kanałów kanalizacji deszczowej, będą odprowadzane do istniejącego rowu melioracyjnego (Kanał Mariański). Przed odprowadzeniem do rowu, wody opadowe i roztopowe będą podczyszczane w separatorze substancji ropopochodnych.

Projektuje się:

- kanały deszczowe z rur PVC Dz 500 x 14,6 mm SN8 o łącznej długości 1579,4 m,
- kanały deszczowe z rur PVC Dz 315 x 9,2 mm SN8 o łącznej długości 307,60 m,
- kanały deszczowe z rur PVC Dz 250 x 7,3 mm SN8 o łącznej długości 11,30 m,
- przykanaliki kanalizacji deszczowej z rur PVC Dz 200 x 5,9 mm SN8 o łącznej długości 181,90 m,
- separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem o średnicy DN2500 mm – 1 szt.,
- studnie betonowe DN1200 mm – 65 szt.,
- studnie ujęciowe DN1200 mm z osadnikiem 1,00 m – 1 szt.,
- studnie inspekcyjne PP DN600 mm – 1 szt.,
- studnio-wpust betonowy DN1200 z osadnikiem 1,00 m – 1 szt.,
- betonowe wpusty uliczne DN500 mm z osadnikiem 0,95 m – 55 szt.,
- wylot prefabrykowany DN250wg. KPED 2.16 – 1 szt.,
- kłapa zwrotna skośna DN250 – 1 szt.

Rozwiązania techniczne przedstawiono na rysunkach.

Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Projektowana inwestycja ma charakter liniowy.

Długość przewodów wynosi łącznie $L = 2080,20$ m.

Powierzchnia zajmowana przez przewody kanalizacyjne w planie wynosi $1012,66$ m².

Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Charakter oraz sposób realizacji projektu nie będzie negatywnie oddziaływał na środowisko. Zgodnie z przepisami o zakresie i formie projektu budowlanego, (Dz.U. z 2012 r. Poz. 462, z późn. zm.), projekt niniejszy spełnia warunki określone dla projektu budowlanego.

Sposób zagospodarowania mas ziemnych i odpadów

W trakcie prowadzonych prac budowlanych przy budowie kanalizacji deszczowej powstaną dwa rodzaje odpadów tj.: masy ziemne i odpady typowo budowlane. Masy ziemne, jako urobek powstający w trakcie prac ziemnych, będą składowane na tymczasowym składowisku lub wzdłuż wykopu. Większość mas ziemi należy ponownie wykorzystać do wykonania zasypki projektowanych przewodów, pozbawionych zanieczyszczeń w postaci kamieni, części mineralnych gruntu, gałęzi oraz większych

zanieczyszczeń. Nadmiar gruntu należy wywieść we wskazane przez inwestora miejsce. Odpady typowo budowlane tj.: gruz i materiały rozbiórkowe, odpady z remontu i rozbiórki dróg, odpady betonowe i inne należy wywieść na wysypisko.

W związku z realizacją zadania inwestycyjnego nie przewiduje się zmiany istniejącej funkcji terenu. Budowa systemu kanalizacji deszczowej, jako inwestycja liniowa, nie powoduje konieczności zmiany ukształtowania oraz sposobu zagospodarowania powierzchni terenu.

1.4. Dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków

Na terenie objętym inwestycją nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków.

1.5. Wpływ eksploatacji górniczej

Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarem eksploatacji górniczej.

1.6. Obszar oddziaływania obiektu

Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Obszar oddziaływania obiektu określona na podstawie następujących przepisów prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460).

STANISŁAW DOMINIE
POWIATOWE WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
05-200 Wrocław, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106 107 110 114

2 Część technologiczna

2.1. Opis rozwiązania projektowego

Wody deszczowe i roztopowe z rozbudowywanej drogi powiatowej nr 4338W zbierane będą poprzez projektowane wpusty deszczowe. Następnie, poprzez system kanałów kanalizacji deszczowej, będą odprowadzane do istniejącego rowu Melioracyjnego (Kanał Mariański). Przed odprowadzeniem do rowu, wody opadowe i roztopowe będą podczyszczane w projektowanym separatorze substancji ropopochodnych.

2.2. Bilans wód deszczowych

Ilość wód opadowych dla deszczu nawalnego wyliczono w oparciu o wzór:

$$Q = F \times q \times \psi \quad [\text{l/s}] \quad \text{gdzie:}$$

F - powierzchnia zlewni [ha],

q - natężenie deszczu miarodajnego o czasie trwania t i prawdopodobieństwie wystąpienia p ,

ψ - współczynnik spływu powierzchniowego,

Natężenie deszczu miarodajnego q obliczono ze wzoru Błaszczyka:

$$q = \frac{6,63 \times \sqrt[3]{H^2 \times C}}{t^{0,67}} \quad \text{gdzie:}$$

H - roczna wysokość opadu w mm - dla Mazowsza według danych IMGW przyjęto ok 625 mm,

C - okres w ciągu którego może się pojawić deszcz o czasie trwania t ,

$$C = \frac{100\%}{p}$$

p - prawdopodobieństwo wystąpienia opadu - przyjęto $p=10\%$ (raz na 10 lat) i $p=50\%$ (raz na 2 lata)

t - czas trwania deszczu miarodajnego - przyjęto 15 minut,

Obliczenie natężenia deszczu miarodajnego o prawdopodobieństwie wystąpienia $p=10\%$ i czasie trwania $t=15$ minut:

$$q = \frac{6,63 \times \sqrt[3]{H^2 \times C}}{t^{0,67}} = \frac{6,63 \times \sqrt[3]{625 \times 10}}{15^{0,67}} = 170,13 \text{ l/s ha} - \text{przyjęto } q=170 \text{ l/s ha}$$

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prączyńskiego 3
tel. 78 7 22 01 w. 106 107 110 114

Obliczenie natężenia deszczu miarodajnego o prawdopodobieństwie wystąpienia $p=50\%$ i czasie trwania $t=15$ minut:

$$q = \frac{6,63 \times \sqrt[3]{H^2 \times C}}{t^{0,67}} = \frac{6,63 \times \sqrt[3]{625 \times 2}}{15^{0,67}} = 99,49 \text{ l/s ha} - \text{przyjęto } q=100 \text{ l/s ha}$$

Powierzchnia całkowita zlewni kanalizacji deszczowej wynosi ok. 1,38 ha w tym:

- **nawierzchnie drogowe z betonu asfaltowego – 7218,0 m²**
 Ψ – współczynnik spływu 0,85 (według GDDKiA)
- **ścieżka rowerowa z kostki niefazowanej – 3690,2 m²**
 Ψ – współczynnik spływu - 0,50 (według GDDKiA)
- **chodniki z kostki betonowej gr. 6 cm – 564,2 m²**
 Ψ – współczynnik spływu - 0,50 (według GDDKiA)
- **wyspy dzielące z kostki betonowej gr. 8 cm – 137,95 m²**
 Ψ – współczynnik spływu - 0,50 (według GDDKiA)
- **zjazdy z kostki betonowej gr. 8 cm – 1364,5 m²**
 Ψ – współczynnik spływu - 0,50 (według GDDKiA)
- **zatoki autobusowe z kostki betonowej gr. 8 cm – 635,15 m²**
 Ψ – współczynnik spływu - 0,50 (według GDDKiA)
- **tereny zielone – 198,15 m²**
 Ψ – współczynnik spływu - 0,10 (według GDDKiA)

Łączna powierzchnia nawierzchnie z kostki:

$$3690,2 + 564,2 + 137,95 + 1364,5 + 635,15 = 6392,0 \text{ m}^2$$

Ψ – współczynnik spływu 0,50

Wymiary urządzeń odwadniających drogę ustalono na podstawie deszczu miarodajnego, określonego przy prawdopodobieństwie p pojawiania się opadu.

Obliczenia wykonano dla deszczu o czasie trwania $t=15$ min., prawdopodobieństwie wystąpienia $p=10\%$ i natężeniu $q=170$ l/s/ha oraz dla deszczu o czasie trwania $t=15$ min., prawdopodobieństwie wystąpienia $p=50\%$ i natężeniu $q=100$ l/s/ha.

Ilość ścieków jak dla zlewni naturalnej

Natężenie deszczu miarodajnego o czasie trwania $t = 15$ min. i prawdopodobieństwie występowania:

- $p = 10 \%$, dla $q = 170$ l/s/ha
 $1,380815 \text{ ha} \times 0,1 \times 170 \text{ l/s/h} = 23,47 \text{ l/s}$
 $23,47 \text{ l/s} \times 900 \text{ s} = \underline{21,12 \text{ m}^3 / 15 \text{ minut}}$
- $p = 50 \%$, dla $q = 100$ l/s/ha
 $1,380815 \text{ ha} \times 0,1 \times 100 \text{ l/s/ha} = 13,81 \text{ l/s}$
 $13,81 \text{ l/s} \times 900 \text{ s} = \underline{12,43 \text{ m}^3 / 15 \text{ minut}}$

Ilość ścieków z nawierzchni z betonu asfaltowego

Natężenie deszczu miarodajnego o czasie trwania $t = 15$ min. i prawdopodobieństwie występowania:

- $p = 10 \%$, dla $q = 170$ l/s/ha
 $0,7218 \text{ ha} \times 0,85 \times 170 \text{ l/s/h} = 104,30 \text{ l/s}$
 $104,30 \text{ l/s} \times 900 \text{ s} = \underline{93,87 \text{ m}^3 / 15 \text{ minut}}$
- $p = 50 \%$, dla $q = 100$ l/s/ha
 $0,7218 \text{ ha} \times 0,85 \times 100 \text{ l/s/ha} = 61,35 \text{ l/s}$
 $61,35 \text{ l/s} \times 900 \text{ s} = \underline{55,22 \text{ m}^3 / 15 \text{ minut}}$

Ilość ścieków z nawierzchni z kostki betonowej

Nateżenie deszczu miarodajnego o czasie trwania $t = 15$ min. i prawdopodobieństwie występowania:

- $p = 10 \%$, dla $q = 170$ l/s/ha

$$0,6392 \text{ ha} \times 0,50 \times 170 \text{ l/s/h} = 54,33 \text{ l/s}$$
$$54,33 \text{ l/s} \times 900 \text{ s} = \underline{48,90 \text{ m}^3 / 15 \text{ minut}}$$

- $p = 50 \%$, dla $q = 100$ l/s/ha

$$0,6392 \text{ ha} \times 0,50 \times 100 \text{ l/s/ha} = 31,96 \text{ l/s}$$
$$31,96 \text{ l/s} \times 900 \text{ s} = \underline{28,76 \text{ m}^3 / 15 \text{ minut}}$$

Ilość ścieków z terenów zielonych

Nateżenie deszczu miarodajnego o czasie trwania $t = 15$ min. i prawdopodobieństwie występowania:

- $p = 10 \%$, dla $q = 170$ l/s/ha

$$0,019815 \text{ ha} \times 0,10 \times 170 \text{ l/s/h} = 0,34 \text{ l/s}$$
$$0,34 \text{ l/s} \times 900 \text{ s} = \underline{0,31 \text{ m}^3 / 15 \text{ minut}}$$

- $p = 50 \%$, dla $q = 100$ l/s/ha

$$0,019815 \text{ ha} \times 0,10 \times 100 \text{ l/s/ha} = 0,20 \text{ l/s}$$
$$0,20 \text{ l/s} \times 900 \text{ s} = \underline{0,18 \text{ m}^3 / 15 \text{ minut}}$$

Łączna ilość ścieków dopływających do zlewni kanalizacji deszczowej:

- $p = 10 \%$, dla $q = 170$ l/s/ha

$$93,87 \text{ m}^3 + 48,90 \text{ m}^3 + 0,31 \text{ m}^3 = \underline{143,08 \text{ m}^3 / 15 \text{ minut}}$$

- $p = 50 \%$, dla $q = 100$ l/s/ha

$$55,22 \text{ m}^3 + 28,76 \text{ m}^3 + 0,18 \text{ m}^3 = \underline{84,16 \text{ m}^3 / 15 \text{ minut}}$$

Pojemność układu:

| | | |
|-------------------------------------|--------------|-------------------------------|
| • PVC Dz 500 x 14,6 mm | L=1254,20 m | V=218,34 m ³ |
| • PVC Dz 500 x 14,6 mm | L=1579,40 m | V=274,95 m ³ |
| • PVC Dz 315 x 9,2 mm | L=307,60 m | V=21,25 m ³ |
| • PVC Dz 250 x 7,3 mm | L=11,30 m | V=0,49 m ³ |
| • PVC Dz 200 x 5,9 mm | L=181,90 m | V=5,06 m ³ |
| • Wpusty uliczne DN500 mm, h=0,95 m | N=55 szt. | V=10,26 m ³ |
| • | Razem | V=312,01 m³ |

Wymiary urządzeń odwadniających drogę ustalono na podstawie deszczu miarodajnego, określonego przy prawdopodobieństwie p pojawiania się opadu.

Powyższe obliczenia dla deszczu miarodajnego o czasie trwania $t = 15$ min. i prawdopodobieństwie występowania $p = 10 \%$, dla $q = 170$ l/s/ha dokonano jako sprawdzenie pojemności układu, gdyż prawdopodobieństwo wystąpienia deszczu na poziomie 170 l/s/h jest małe. Należy przyjąć, że wyliczenia dla deszczu miarodajnego o czasie trwania $t = 15$ min. i prawdopodobieństwie występowania $p = 50 \%$, dla $q = 100$ l/s/ha są wystarczające aby cały układ kanalizacyjny działał prawidłowo.

2.3. Studnie oraz wpusty uliczne

Projektuje się wpusty deszczowe z osadnikiem. Zastosowano systemowe wpusty uliczne DN500 z osadnikiem $h=0,95$ m, wykonane z elementów prefabrykowanych betonowych. Beton z którego należy wykonać elementy wpustu powinien posiadać klasę wytrzymałości nie niższą niż C35/45, wodoszczelność W-8 oraz mrozoodporność F-150. Elementy wpustów łączyć na zaprawę.

Zwieńczenie wpustu stanowić będzie kratka żeliwna kl. D400 (nośność 40 ton) z kołnierzem wg. PN-EN 124:2000. W przypadku lokalizacji wpustów w zatoczkach, gdzie nie występuje bezpośrednie obciążenie ruchem kołowym, można stosować kratki kl. C250. Rodzaj zastosowanej kratki żeliwnej według projektu branży drogowej.

Wyjście przykanalików z wpustów zlokalizowano na głębokości od 0,81 do 1,50 m w zależności od głębokości posadowienia sieci, zachowując minimalny dopuszczalny spadek kanałów. Przykanaliki łączące wpusty z kanałami wykonane będą z rur kanalizacyjnych PVC-u Dz200x5,9 mm. SN8. Wpusty deszczowe z projektowaną siecią łączone będą poprzez studnie betonowe DN1200 mm.

Projektuje się studnie betonowe DN1200 mm. Podbudowę studni stanowić będzie podsypka piaskowo-żwirowa o grubości ~10cm oraz podłoże z betonu klasy C16/20 o grubości 20 cm. Dno studni wykonać z elementów prefabrykowanych. Kręgi betonowe powinny być wykonane jako prefabrykowane elementy z betonu nie niższej klasy wytrzymałości jak C35/45, wodoszczelność W-8 oraz mrozoodporność F-150. Do połączeń elementów studni należy stosować uszczelki oferowane przez producentów studni. Uszczelki powinny być gumowe, stożkowe wykonane specjalnie do łączenia prefabrykatów betonowych z mieszaniny gumowej AAC 5363 wg. PN-85/C-94153.02, odpornej w zakresie temperatur od -30 do +80°C.

Zewnętrzna stronę studni, jak i wpustów deszczowych, należy zabezpieczyć warstwą izolacyjną.

Projektuje się również jedną studnię inspekcyjną z PP o średnicy DN600 mm. Podbudowę studni stanowić będzie podsypka piaskowa ~20cm, wylewka betonowa z betonu C16/20.

W celu ujmowania nadmiaru wód opadowych z projektowanych rowów chłonno-odparowalnych, projektuje się studnię ujęciową DN1200 mm z osadnikiem 1,00 m. Podbudowę studni stanowić będzie podsypka piaskowo-żwirowa o grubości ~10cm oraz podłoże z betonu klasy C16/20 o grubości 20 cm. Dno studni wykonać z elementów prefabrykowanych. Kręgi betonowe powinny być wykonane jako prefabrykowane elementy z betonu nie niższej klasy wytrzymałości jak C35/45, wodoszczelność W-8 oraz mrozoodporność F-150. Zewnętrzną stronę studni, jak i wpustów deszczowych, należy zabezpieczyć warstwą izolacyjną.

Na dopływie do studni ujęciowej projektuje się osadnik o długości 2,00 m z betonu nie niższej klasy wytrzymałości jak C20/30, wodoszczelność W-8 oraz mrozoodporność F-150. Należy zastosować kratę zabezpieczającą wlot osadnika przed osadnikiem i kratę zabezpieczającą na wlocie do studni ujęciowej.

Grunt dookoła studni starannie zagęścić do $I_s=1.00$. Przykrycia studni stanowić będą płyty nastudzienne z otworami pod wąż DN600 kl. D400 wg. PN-EN 124:2000. Włazy projektuje się żeliwne ryglowane, nie klawiszujące. Do regulacji wysokości pokrywy włazu należy zastosować pierścienie dystansowe z betonu min. C20/30.

Włączenia do studni i wpustów ulicznych należy dokonać za pomocą elementów przejść szczelnych systemowych oferowanych przez producentów rur PVC.

Montaż instalacji należy przeprowadzić zgodnie w wytycznymi producenta rur, na podsypce piaskowej zagęszczonej do $I_s \geq 0.95$.

2.4. Separator substancji ropopochodnych

W celu oczyszczenia wód odprowadzanych do istniejącego rowu melioracyjnego z substancji ropopochodnych oraz zawiesiny ogólnej, projektuje się wysokosprawny separator lamelowy zintegrowany z osadnikiem, wykonany z kręgów betonowych o średnicy DN2500mm. Podbudowę stanowić będzie podsypka piaskowa ~15cm, wylewka betonowa z betonu C16/20. Dno separatora

wykonać z elementów prefabrykowanych. Kręgi betonowe powinny być wykonane jako prefabrykowane elementy z betonu nie niższej klasy wytrzymałości jak C35/45, wodoszczelność W-8 oraz mrozoodporność F-150. Zewnętrzną stroną osadnika należy zabezpieczyć warstwą izolacyjną. Grunt dookoła separatora starannie zagęścić do $I_s=1.00$. Przykrycia separatora stanowiąc będą płyty nastudzienne z otworami pod wąż DN800 kl. D400wg. PN-EN 124:2000. Wąż projektuje się żeliwny ryglowany, nie klawiszujący.

Separator charakteryzuje się przepływem nominalnym 30 l/s oraz przepływem maksymalnym 300 l/s. Pojemność magazynowania osadu wynosi 3000 dm³. Oddzielanie zanieczyszczeń następuje podczas wielowarstwowego przepływu zanieczyszczonych wód przez pakiety lamelowe. Pakiet lamelowy jest elementem demontowanym wyposażonym w uchwyt umożliwiający wyciągnięcie na zewnątrz separatora.

Dla prawidłowej pracy separatora konieczne jest przeprowadzanie systematycznych kontroli:

- minimum dwa razy w roku należy przeprowadzić kontrolę stanu technicznego urządzenia zgodnie z zaleceniami producenta,
- po większych opadach deszczu należy przeprowadzić kontrolę urządzenia,
- pakiet lamelowy zainstalowany w separatorze należy wymieniać zgodnie z zaleceniami producenta nie rzadziej niż dwa razy na rok,
- po wystąpieniu dużych opadów należy sprawdzić stan pakietu lamelowego zainstalowanego w separatorze,
- czyszczenie i konserwację separatora należy powierzyć wyspecjalizowanej firmie i wykonywać czynności zgodnie z DTR urządzenia.

2.5. Wylot do rowu

Na odprowadzeniu wód z kanalizacji deszczowej do istniejącego rowu melioracyjnego (Kanał Mariański), projektuje się wylot prefabrykowany według KPED 02,16 o średnicy DN250 mm. Na wylocie należy zamontować klapę zwrotną skośną o średnicy DN250.

Wylot należy wykonać z prefabrykowanego elementu z betonu nie niższej klasy jak C30/37, wg normy PN-EN 206-1. Skarpy oraz dno rowu wokół wylotu należy umocnić płytami ażurowymi EKO.

2.6. Zestawienie elementów

W układzie kanalizacji deszczowej projektuje się:

- kanały deszczowe z rur PVC Dz 500 x 14,6 mm SN8 o łącznej długości 1579,40 m,
- kanały deszczowe z rur PVC Dz 315 x 9,2 mm SN8 o łącznej długości 307,60 m,
- kanały deszczowe z rur PVC Dz 250 x 7,3 mm SN8 o łącznej długości 11,30 m,
- przykanaliki kanalizacji deszczowej z rur PVC Dz 200 x 5,9 mm SN8 o łącznej długości 181,90 m,
- separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem o średnicy DN2500 mm – 1 szt.,
- studnie betonowe DN1200 mm – 65 szt.,
- studnie ujęciowe DN1200 mm z osadnikiem 1,00 m – 1 szt.,
- studnie inspekcyjne PP DN600 mm – 1 szt.,
- studnio-wpust betonowy DN1200 z osadnikiem 1,00 m – 1 szt.,
- betonowe wpusty uliczne DN500 mm z osadnikiem 0,95 m – 55 szt.,
- wylot prefabrykowany DN250wg. KPED 2.16 – 1 szt.,

- kłapa zwrotna skośna DN250 – 1 szt.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106 107 110 111

II Załączniki

Załącznik nr 1 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 roku).

Sporządzono na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami)

I Strona tytułowa

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego: sieć kanalizacji deszczowej w rozbudowywanej drodze powiatowej nr 4338W na odcinku od skrzyżowania ulic Słonecznej z Królewską w m. Kowalicha do skrzyżowania ulic Marianowskich (powiatowej i gminnej) w m. Marianów w gminie Dąbrówka w powiecie wołomińskim,

Teren inwestycji: pas drogowy rozbudowywanej drodze powiatowej nr 4338W na odcinku od skrzyżowania ulic Słonecznej z Królewską w m. Kowalicha do skrzyżowania ulic Marianowskich (powiatowej i gminnej) w m. Marianów w gminie Dąbrówka w powiecie wołomińskim,

2. Nazwa inwestora oraz jego adres:

Zarząd Powiatu Wołomińskiego,
ul. Prądyńskiego 3,
05-200 Wołomin

3. Projektant: mgr inż. Konrad Suliński, upr. bud. MAZ/0213/POOS/10,

Zam. Budziska, ul. Krucza 39a, 05-079 Okuniew.

Projektant sprawdzający: mgr inż. Sebastian Durda, upr. bud. MAZ/0343/POOS/14,
ul. Krasnobrodzka 2/185, 03 - 214 Warszawa.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 737-43-01 w. 106-107-110

Warszawa, maj 2017 r.

II Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót przewiduje budowę:

- kanały deszczowe z rur PVC Dz 500 x 14,6 mm SN8 o łącznej długości 1579,40 m,
- kanały deszczowe z rur PVC Dz 315 x 9,2 mm SN8 o łącznej długości 307,60 m,
- kanały deszczowe z rur PVC Dz 250 x 7,3 mm SN8 o łącznej długości 11,30 m,
- przykanaliki kanalizacji deszczowej z rur PVC Dz 200 x 5,9 mm SN8 o łącznej długości 181,90 m,
- separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem o średnicy DN2500 mm – 1 szt.,
- studnie betonowe DN1200 mm – 65 szt.,
- studnie ujęciowe DN1200 mm z osadnikiem 1,00 m – 1 szt.,
- studnie inspekcyjne PP DN600 mm – 1 szt.,
- studnio-wpust betonowy DN1200 z osadnikiem 1,00 m – 1 szt.,
- betonowe wpusty uliczne DN500 mm z osadnikiem 0,95 m – 55 szt.,
- wylot prefabrykowany DN250wg. KPED 2.16 – 1 szt.,
- kłapa zwrotna skośna DN250 – 1 szt.

Zakres robót obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej w celu odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z terenu rozbudowywanej drogi nr 4338W na odcinku od skrzyżowania ulic Słonecznej z Królewską w m. Kowalicha do skrzyżowania ulic Marianowskich (powiatowej i gminnej) w m. Marianów w gminie Dąbrówka. Nie występuje podział na kolejność realizacji poszczególnych obiektów. Kanalizację deszczową, jako inwestycję liniową traktuje się jako całość.

Roboty towarzyszące:

- Odtworzenie nawierzchni w pasie robót, pobocza itp.,
- Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, kolidującego z projektowaną siecią kanalizacji deszczowej.

Wykonanie robót:

Przewiduje się budowę sieci kanalizacji deszczowej w umocnionych wykopach wąskoprzeznacznych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Wzdłuż rozbudowywanej drogi powiatowej nr 4338W znajduje się istniejąca zabudowa – budynki jednorodzinne. Uzbrojenie terenu stanowią: sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna, sieć energetyczna.

Należy pamiętać, że w trakcie wykonywania prac mogą pojawić się elementy uzbrojenia podziemnego, które nie były ujawnione na mapach stanowiących materiał do wykonania niniejszego projektu.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić w czasie następujących robót:

- wykonywania robót ziemnych, osunięcia gruntu,
- wykonanie przewiertu sterowanego,
- umacnianie wykopów,
- zgrzewanie rur,
- transportu rur,
- transportu materiałów do miejsca ich wbudowania,
- montażu rur w wykopach,
- wykonywania podsypki pod rurociągi,
- wykonywania zasyпки i zagęszczenia,
- odtworzenie nawierzchni.

Oprócz zagrożeń zdrowia i życia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów, składowaniem i transportem urobku,
- hałas pochodzący od środków transportu, urządzeń i elektronarzędzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może nastąpić podczas wykonywania robót, takich jak:

- wykopy liniowe tj. kanały kanalizacji deszczowej,
- wykopy obiektowe,
- zgrzewanie rur - porażenie prądem, poparzenie poprzez manipulowanie płytą grzewczą,
- roboty wykonywane podczas przewiertu sterowanego,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu – osunięcie skarpy,
- roboty związane z odwodnieniem wykopu,
- roboty związane z przemieszczaniem i zagęszczeniem gruntu,
- składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych, wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami,
- obsługa agregatu prądotwórczego.

Ponadto zagrożenia mogą być następstwem:

- nieprzestrzegania przez Wykonawcę obowiązujących przepisów odnośnie robót budowlano - montażowych,
- niestosowania niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego,
- lekceważenia przepisów BHP przez ekipę Wykonawcy,
- braku badań lekarskich, szkoleń okresowych pracowników,
- pośpiechu Wykonawcy, nieuzasadnionej oszczędności i braku wyobraźni,
- niezachowania elementarnej ostrożności przez osoby spoza ekipy Wykonawcy, mogących znaleźć się w rejonie frontu robót,
- niezapewnienia opieki nad dziećmi przez mieszkańców posesji sąsiadujących z robotami,
- nieprzestrzegania zasad zawartych w instrukcjach obsługi zgrzewarek, agregatów prądotwórczych oraz elektronarzędzi.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Nie przewiduje się wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych.

Budowa projektowanego przewodu wodociągowego winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienie zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy, jak i mieszkańców posesji sąsiadujących z frontem robót oraz wszelkich osób mogących znajdować się w tym rejonie.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy:

- określić w palnie BIOZ opracowanym przez Kierownika Budowy zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami wynikającymi z realizacji przedmiotowej inwestycji,
- plac budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- praca winna być zorganizowana w sposób uniemożliwiający kolizje stanowisk roboczych i stanowisk materiałów,
- drogi w rejonie prowadzonych robót winny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów bez zagrożenia dla pracowników budowy i okolicznych mieszkańców,
- należy sprawdzić, czy urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektorat Dozoru Technicznego posiadają stosowne paszporty i świadectwa,
- dokładnie ustalić z nadzorem technicznym miejsce i sposób prowadzenia robót, aby uniknąć kolizji z trasami instalacji, urządzeń podziemnych i naziemnych,

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Włomin, ul. Prądnickiego 3
tel. 787-43-01 w. 106-107 i 10-111

- oznakować dokładnie trasy instalacji i urządzeń podziemnych oraz określić bezpieczną odległość pracy.

W trakcie trwania robót należy przestrzegać następujących zasad:

a) wykopu liniowe powinny być:

- szalowane i wyposażone w bezpieczne zejście lub drabiny wystawione 75 cm poza krawędź,
- zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady o wysokości 1,1 m nad terenem, umieszczonymi min. 1,0 m od krawędzi wykopu i oznakowane,
- w nocy wykopu powinny być oświetlone światłem żółtym, a w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, powinny być zabezpieczone barierkami zaopatrzonymi na czas zmroku i w nocy w światło ostrzegawcze koloru żółtego,
- wykopu w czasie prowadzenia prac i w czasie przerw w wykonywania robót winny być odpowiednio zabezpieczone,
- przy każdym wznowieniu robót, po przerwie lub po intensywnych opadach atmosferycznych przed zejściem do wykopu należy sprawdzić stan umocowania ścian wykopu.

b) przy robotach wykonywanych przy użyciu koparki lub dźwigu należy zwracać uwagę na to czy:

- nie tworzą się nawisy lub czy skarpa nie jest podkopywana,
- nie tworzy się niebezpieczeństwo osunięcia się skarpy urobku lub niebezpieczeństwo upadku urobku bądź pojemnika na pracownika przebywającego wewnątrz wykopu,
- podwozie maszyny pracującej nie jest ustawione zbyt blisko krawędzi wykopu, co może spowodować osunięcie się gruntu,
- pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę posiadają świadectwa homologacji, znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty,
- sprzęt używany przy budowie jest prawidłowo konserwowany i poddawany okresowym przeglądom.

c) przy robotach związanych z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu należy uważać na to czy:

- przy odspajaniu i przemieszczaniu gruntu sprzętem mechanicznym nie występuje ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa przebywających w sąsiedztwie pracowników,
- w wyniku prowadzonych prac nie tworzą się nawisy gruntu oraz możliwość podkopania skarpy,
- urządzenia służące do zagęszczania są sprawne technicznie.

d) składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych:

- urobek powstały podczas wykonywania wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu obudowanego,
- elementy składowane powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osunięciem składowanej przemy i przygnieceniem osób znajdujących się w pobliżu składowiska,
- materiały budowlane powinny być zabezpieczone podczas transportu tak, aby nie spowodować zagrożenia zdrowia i życia osób znajdujących się w pobliżu środka transportu,
- roboty budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie.

e) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych powinny być wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajni przewodów mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,
- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV,
- z zachowaniem szczególnej ostrożności, a jeżeli nieznanie jest położenie przewodów na głębokości większej niż 0,40 m należy kopać tylko łopatami bez użycia kilofów.

f) wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami:

- w wyniku błędów w określeniu przez służby geodezyjne i kierownika budowy lokalizacji skrzyżowań z niebezpiecznymi mediami (przewody gazowe i energetyczne) może wystąpić ryzyko uszkodzenia tych przewodów, a tym samym ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia przebywających w sąsiedztwie ludzi – wybuch gazu, porażenie prądem,
- przypadkowe odkrycie instalacji lub niezidentyfikowanych przedmiotów powinno być sygnałem do przerwania robót i ustalenia z nadzorem technicznym dalszego postępowania.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w' strefach Z szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

W celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa i ochrony pracowników budowy, należy przestrzegać następujących zasad:

- do pracy mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie,
- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy,
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe,
- do prac wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania,
- pracownicy winni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochronny – do charakteru wykonywanej pracy.

UWAGA:

Wymagania BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 (Dz. U. Nr 118 poz. 1263).

Realizacja projektowanego zamierzenia budowlanego nie pociąga za sobą wykonywania robót wymienionych w art. 21a ust. 2 ustawy Prawo Budowlane. Zgodnie z art.21a ust. 1a pkt. 1 oraz 42 ust. 2 pkt. 2 i ust. 3a, w przypadku robót budowlanych mających trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni, Kierownik Budowy jest zobowiązany do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz umieszczenia na budowie ogłoszeń zawierających dane dotyczące BIOZ.

PCWiP
05-200 Włodzisław
tel. 787-43-01 w. 107 110 114

III Warunki i uzgodnienia branżowe

Warunki techniczne wydane przez Wydział Inwestycji i Drogownictwa



Powiat Wołomiński Wydział Inwestycji i Drogownictwa

Wołomin 09.08.2016r.

WID.7013.3.8.6.2016.JG

**Biuro Projektów Drogowych
„TMP Projekt”
ul. Modlińska 6 lok. 103
03-216 Warszawa**

Dotyczy: „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4338W na odcinku od skrzyżowania ulic Słonecznej z Królewską w m. Kowalicha do skrzyżowania ulic marianowskich (Powiatowej i Gminnej w m. Marianów)”

W odpowiedzi na pismo z dnia 3.06.2016r. TMP.137.2016 poniżej przedstawiam warunki na budowę kanalizacji deszczowej:

Warunki szczegółowe:

1. Zaprojektować kanalizację deszczową, jako kanał z rur PVC lub PP o sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN8 o średnicy rur pozwalające na osiągnięcie przepisami wymaganej retencji w kanale i w studniach. Zrzut wody należy uzgodnić z poszczególnymi właścicielami odbiorników wodnych. Przykanaliki od projektowanych studni z wpustami deszczowymi do projektowanych studni wykonać z rur PVC lub PP min. Φ 200. Wieńczenie wpustów należy wykonać z krętek żeliwnych zamykanych na zawiasach lub krętek z tworzyw sztucznych kl. D400 (nośność 40 ton) z kołnierzem wg. PN-EN 124:2000.
2. Przy projektowaniu sieci uwzględnić posadowienie rurociągu na głębokości zabezpieczającej przed przemarzaniem lub zastosować odpowiednie zabezpieczenie,
3. Posadowienie rurociągów oraz zagęszczenie gruntu w wykopie projektować na podstawie instrukcji montażu opracowanej i autoryzowanej przez właściwego producenta rur.
4. Zachować warunki techniczne projektowania i wykonania sieci kanalizacji deszczowych PN-EN i przepisy branżowe.
5. Zaprojektować zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

NACZELNIK
Wydziału Inwestycji i Drogownictwa

Andrzej Nacón

ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin, tel.: 22 787-43-01, fax: 22 776-50-93

e-mail: kancelaria@powiat-wołomiński.pl

Wydział Inwestycji i Drogownictwa: ul. Kobykowska 1a, tel.: 22 787-09-21, (22) 787-05-20, (22) 776-19-40

Warunki techniczne wydane przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział Warszawa, Inspektorat Wołomin



Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział Warszawa
Inspektorat Wołomin

05-200 Wołomin, Kobyłkowska 1
tel./fax 22 787-19-99

<http://wzmiuw.waw.pl>, e-mail: insp.wolomin@wzmiuw.waw.pl

W/TWO-4105.1503/16

Wołomin, 11.01.2017r.

Biuro Projektów Drogowych

TMP Projekt

ul. Modlińska 6 lok. 103

03-216 Warszawa

W odpowiedzi na pismo z dnia 15-12-2016r., Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Warszawa Inspektorat w Wołominie po zapoznaniu się z warunkami miejscowymi wyraża zgodę na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych pochodzących z rozbudowywanej drogi powiatowej nr 4338W (ul. Słoneczna w miejscowości Kowalicha, oraz ul. Marianowska w miejscowości Marianów gmina Dąbrówka), do nieewidencyjnego rowu melioracyjnego znajdującego się na dz. ew. nr 142 obręb Marianów przy spełnieniu następujących warunków:

- zrzut ścieków deszczowych i roztopowych nie może przekroczyć wartości właściwej dla odpływu naturalnego wód opadowych z terenu projektowanych powierzchni urwardzonych,
- należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne w miejscowym Starostwie Powiatowym na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do nieewidencyjnego rowu melioracyjnego,
- utrzymania przez inwestora właściwej drożności nieewidencyjnego rowu melioracyjnego przy udziale pozostałych osób fizycznych i prawnych korzystających z odprowadzania ścieków do rowu.

Przypominamy jednocześnie, że za poprawność rozwiązań projektowych pod względem technicznym odpowiada projektant.

WZMIUW Oddział w W-wie
Inspektorat w Wołominie
Paweł Bodecki
mgr inż. Paweł Bodecki
Starszy Specjalista

Do wiadomości:

- 1) WZMIUW Inspektorat w Wołominie – a/a

Sprawę prowadzi:

Starszy Specjalista – mgr inż. Paweł Bodecki

Mazowsze.

**Zgoda na odprowadzenie wód opadowych do rowu melioracyjnego wydana przez
Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział
Warszawa, Inspektorat Wołomin**



Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział Warszawa
Inspektorat Wołomin
05-200 Wołomin, Kobyłkowska 1
tel./fax 22 787-19-99
<http://wzmiuw.waw.pl>, e-mail: insp.wołomin@wzmiuw.waw.pl

W/IWO-4105.777/16

Wołomin, 15.07.2016r.

**Biuro Projektów Drogowych
TMP Projekt
ul. Dąbrowskiego 32
21-500 Biała Podlaska**

W odpowiedzi na pismo z dnia 29-06-2016r., Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Warszawa Inspektorat w Wołominie po zapoznaniu się z warunkami miejscowymi wyraża zgodę na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych pochodzących z rozbudowywanej drogi powiatowej nr 4338W (ul. Słoneczna w miejscowości Kowalicha, oraz ul. Marianowska w miejscowości Marianów gmina Dąbrówka), do nieewidencyjnego rowu melioracyjnego przy spełnieniu następujących warunków:

- zrzut ścieków deszczowych i roztopowych nie może przekroczyć wartości właściwej dla odpływu naturalnego wód opadowych z terenu projektowanych powierzchni utwardzonych,
- należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne w miejscowym Starostwie Powiatowym na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do nieewidencyjnego rowu melioracyjnego,
- utrzymania przez inwestora właściwej drożności nieewidencyjnego rowu melioracyjnego przy udziale pozostałych osób fizycznych i prawnych korzystających z odprowadzania ścieków do rowu.

Przypominamy jednocześnie, że za poprawność rozwiązań projektowych pod względem technicznym odpowiada projektant oraz sprawdzający projekt ze strony biura projektowego.

WZMiUW Oddział w W-wie
Inspektorat w Wołominie
Paweł Bodecki
mgr inż. Paweł Bodecki
Starszy Specjalista

Do wiadomości:

- 1) WZMiUW Inspektorat w Wołominie – a/a

Sprawę prowadzi:

Starszy Specjalista – mgr inż. Paweł Bodecki

Mazowsze.

Decyzja Nr 856/D/TC-U/16 zwalniająca od zakazu wykonywania robót i czynności na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią



Warszawa, dn. 22 LIS. 2016

**DYREKTOR
REGIONALNEGO ZARZĄDU GOSPODARKI WODNEJ
W WARSZAWIE**

TC-U-021-0542-003/2016

DECYZJA Nr 856/D/TC-U/16

Na podstawie art. 104 i art. 107 oraz art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, j.t. ze zm.) w związku z art. 881 ust. 2 oraz art. 40 ust. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469, j.t. ze zm.)

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 12 lipca 2016 r. Zarządu Powiatu Wołomińskiego ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin, reprezentowanego przez Starostę, w imieniu i na rzecz którego działa na mocy udzielonego pełnomocnictwa Pan Piotr Szydłowski, TMP Projekt mgr inż. Piotr Szydłowski, ul. Modlińska 6 lok. 103, 03-216 Warszawa, w przedmiocie wydania decyzji zwalniającej od zakazów określonych w art. 881 ust. 1 oraz art. 40 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo wodne, obowiązujących na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, dla przedsięwzięcia pn. „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4338W na odcinku od skrzyżowania ulic Słonecznej z Królewską w m. Kowalicha do skrzyżowania ulic Marianowskich (powiatowej i gminnej) w m. Marianów”

orzekam

- zwalням od zakazu wykonywania planowanych robót i czynności na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, związanych z rozbudową drogi powiatowej Nr 4338W, na działkach nr 212/2, 215, 201, 216/2, 202, 205, 230/1, 208, 231, 74/6, 74/8 obręb 0013, działkach nr 180, 223, 187, 188/2, 190, 191/1, 192/1, 104/3, 104/2, 193/1, 193/2, 193/3, 194, 142, 143, 231, 105 obręb 0018 oraz części działek nr 212/1, 484/1, 213, 199/2, 214, 203, 204, 206, 223, 234, 230/4, 230/3, 207, 232, 342 obręb 0013, części działek nr 528/3, 528/4, 549, 529/1, 548/1, 548/2, 531/1, 531/2, 532/6, 558, 532/10, 388, 156/3, 261/1, 518/2, 518/5, 175, 165/2, 174/5, 174/8, 178, 179, 188/3, 189, 188/1 obręb 0018, gm. Dąbrówka, na odcinkach o łącznej długości około 850 m, obejmujących:
 - 1) przebudowę nawierzchni drogi,
 - 2) przebudowę istniejących skrzyżowań,
 - 3) budowę zatok autobusowych,
 - 4) budowę zjazdów z drogi powiatowej,
 - 5) budowę chodników,
 - 6) budowę kanalizacji deszczowej, w tym m.in. wykonanie urządzeń wodnych – rowów przydrożnych,
 - 7) wykonanie poboczy,
 - 8) przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej i gazowej w miejscach kolizji,
 - zwalням od zakazu gromadzenia ścieków na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią,
 - umarzam jako bezprzedmiotowe postępowanie w części dotyczącej planowanych robót na terenie działek nr 211, 198, 199/1, 209, 118, 233, 210, 186, 72, 73/10 obręb 0013, działek nr 527, 528/5, 546, 547, 530, 532/8, 156/1, 551, 552/1, 167, 168, 173, 169/2, 172, 174/3, 174/6 obręb 0018 oraz części działek nr 212/1, 484/1, 213, 199/2, 214, 203, 204, 206, 223, 234, 230/4, 230/3, 207, 232, 342 obręb 0013, części działek nr 528/3, 528/4, 549, 529/1, 548/1, 548/2, 531/1, 531/2, 532/6, 558, 532/10, 388, 156/3, 261/1, 518/2, 518/5, 175, 165/2, 174/5, 174/8, 178, 179, 188/3, 189, 188/1 obręb 0018, gm. Dąbrówka, wobec lokalizacji poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią
- określam warunki niezbędne dla ochrony przed powodzią**
- obowiązek prowadzenia robót ziemnych w okresie korzystnych warunków hydrologicznych,

- obowiązek lokalizacji ewentualnego zaplecza budowy (w tym bazy materiałowo-sprzętowej, zbiorników do magazynowania paliw) poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią,
- obowiązek zachowania istniejącej niwelety drogi,
- obowiązek lokalizowania urządzeń do oczyszczania zebranych z pasa drogowego wód opadowych i roztopowych (w tym m.in. osadników) posiadających odpowiednie zabezpieczenia przed możliwością wypłukania z nich zanieczyszczeń w czasie powodzi,
- obowiązek zabezpieczenia obszaru szczególnego zagrożenia powodzią oraz wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem na etapie prowadzenia robót budowlanych,
- obowiązek usunięcia poza obszar szczególnego zagrożenia powodzią nadmiaru mas ziemnych pochodzących z robót ziemnych,
- obowiązek uprzątnięcia terenu nieruchomości w ramach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią po zakończeniu prac budowlanych.

UZASADNIENIE

W dniu 19 lipca 2016 r. do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, wpłynął wniosek Zarządu Powiatu Wołomińskiego ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin, reprezentowanego przez Starostę, w imieniu i na rzecz którego działa Pan Piotr Szydłowski TMP Projekt mgr inż. Piotr Szydłowski, ul. Modlińska 6 lok. 103, 03-216 Warszawa. Przedmiotowy wniosek dotyczy wydania decyzji zwalniającej od zakazów obowiązujących na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią dla zamierzenia inwestycyjnego pn. „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4338W na odcinku od skrzyżowania ulic Słonecznej z Królewską w m. Kowalicha do skrzyżowania ulic Marianowskich (powiatowej i gminnej) w m. Marianów”.

Pismem z dnia 7 listopada 2016 r., znak: TC-U-021-0542-002/2016 Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, zawiadomił Strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie, możliwości zapoznania się ze zgromadzonymi aktami oraz przedstawienia stanowiska odnośnie do skompletowanych materiałów i dokumentów, czyniąc tym samym zadość normie prawnej wynikającej z art. 10 § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego. We wskazanym stronom terminie nie wpłynęły dodatkowe uwagi. Biorąc powyższe pod uwagę, Organ dokonał analizy całokształtu akt sprawy, na podstawie których ustalono następujący stan prawny.

Zgodnie z art. 88l ust. 1 ustawy Prawo wodne na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią zabrania się wykonywania robót oraz czynności utrudniających ochronę przed powodzią lub zwiększających zagrożenie powodziowe, w tym:

- 1) wykonywania urządzeń wodnych oraz budowy innych obiektów budowlanych, z wyjątkiem dróg rowerowych;
- 2) sadzenia drzew lub krzewów, z wyjątkiem plantacji wiklinowych na potrzeby regulacji wód oraz roślinności stanowiącej element zabudowy biologicznej dolin rzecznych lub służącej do wzmacniania brzegów, obwałowań lub odsypisk;
- 3) zmiany ukształtowania terenu, składowania materiałów oraz wykonywania innych robót, z wyjątkiem robót związanych z regulacją lub utrzymywaniem wód oraz brzegu morskiego, budową, przebudową lub remontem drogi rowerowej, a także utrzymywaniem, odbudową, rozbudową lub przebudową wałów przeciwpowodziowych wraz z obiektami związanymi z nimi funkcjonalnie oraz czynności związanych z wyznaczaniem szlaku turystycznego pieszego lub rowerowego.

Z art. 88l ust. 2 ustawy Prawo wodne wynika, że jeżeli nie utrudni to zarządzania ryzykiem powodziowym, dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej może, w drodze decyzji zwolnić od zakazów ustanowionych w art. 88l ust. 1, te same ustawy określając jednocześnie warunki niezbędne dla ochrony przed powodzią.

Zgodnie z art. 40 ust. 1 pkt. 3 ustawy Prawo wodne, zabrania się lokalizowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, gromadzenia ścieków, odchodów zwierzęcych, środków chemicznych, a także innych materiałów, które

mogą zanieczyścić wody, prowadzenia odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, w tym w szczególności ich składowania.

Na podstawie art. 40 ust. 3 ustawy Prawo wodne, dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej może, w drodze decyzji, zwolnić od zakazu, o którym mowa w art. 40 ust. 1 pkt 3, określając warunki niezbędne dla ochrony jakości wód, jeżeli nie spowoduje to zagrożenia dla jakości wód w przypadku wystąpienia powodzi.

W świetle powyższych przepisów prawa podkreślenia wymaga obowiązujący na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią zakaz wykonywania robót i czynności, które utrudniają ochronę przed powodzią lub zwiększają zagrożenie powodziowe. Jednocześnie zakres regulacji przedmiotowych przepisów prawa jednoznacznie wskazuje, iż jedynie w ściśle określonych przypadkach, dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej, jako organ, może wydać decyzję zwalniającą od ww. zakazów. Co więcej, w obowiązującym stanie prawnym w przypadku przedsięwzięć, które utrudniają zarządzanie ryzykiem powodziowym organ nie może wydać decyzji zwalniającej od przedmiotowych zakazów.

Z uwagi na zakres planowanych prac, zamierzenie inwestycyjne określone we wniosku strony wymaga uzyskania decyzji zwalniającej od ww. zakazów określonych w art. 88l ust. 1 oraz art. 40 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo wodne, albowiem dotyczy działań wskazanych jako zakazane na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.

Katalog stron w postępowaniu o wydanie decyzji zwalniającej od zakazów obowiązujących na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią wyznaczają przepisy prawa materialnego, w tym art. 88l ust. 5 oraz art. 40 ust. 3b ustawy Prawo wodne, w myśl których przymiot strony posiadają wnioskodawca, właściciel wału przeciwpowodziowego oraz właściciel wody. Powołując się na powyższe przepisy należy wyjaśnić, iż wyznaczają one w sposób jednoznaczny zamknięty katalog stron postępowania w przedmiocie wydania decyzji zwalniającej od ww. zakazów.

Zgodnie z ustaleniami tut. Organu, teren nieruchomości wskazanych pod planowane przedsięwzięcie, znajduje się w zlewni Zbiornika Dębe, a w rejonie zamierzenia brak jest wałów przeciwpowodziowych. W związku z powyższym, stronami przedmiotowego postępowania są wnioskodawca oraz właściciel wody.

Podstawę materialnoprawną wydania decyzji zwalniającej od zakazów obowiązujących na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią stanowią przepisy ustawy Prawo wodne. Stosownie do treści art. 9 ust. 6c ww. ustawy, jako obszary szczególnego zagrożenia powodzią klasyfikowane są m.in. obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (dalej woda 1%).

W analizowanym przypadku dokumentem pozwalającym na określenie lokalizacji terenu prowadzenia robót w ramach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią są mapy zagrożenia powodziowego opracowane przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej. Położenie terenu realizacji przedsięwzięcia względem obszarów szczególnego zagrożenia powodzią dokonano w oparciu o arkusze map zagrożenia powodziowego oznaczonych godłem N-34-127A-d-4 oraz N-34-127-B-c-3, obowiązujące na dzień wydania niniejszej decyzji. Przechodząc od powyższych ustaleń formalnoprawnych, rozpoznając całokształt akt sprawy stwierdzono następujący stan faktyczny.

Analizując przedłożoną dokumentację wnioskową stwierdzono, że na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią prowadzona będzie jedynie część robót związanych z realizacją przedsięwzięcia. W przedmiotowym zakresie ustalono, że poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią prowadzone będą roboty na terenie działek nr 211, 198, 199/1, 209, 118, 233, 210, 186, 72, 73/10 obręb 0013, działek nr 527, 528/5, 546, 547, 530, 532/8, 156/1, 551, 552/1, 167, 168, 173, 169/2, 172, 174/3, 174/6 obręb 0018 oraz części działek nr 212/1, 484/1, 213, 199/2, 214, 203, 204, 206, 223, 234, 230/4, 230/3, 207, 232, 342 obręb 0013, części działek nr 528/3, 528/4, 549, 529/1, 548/1, 548/2, 531/1, 531/2, 532/6, 558, 532/10, 388, 156/3, 261/1, 518/2, 518/5, 175, 165/2, 174/5, 174/8, 178, 179, 188/3, 189, 188/1 obręb 0018, gm. Dąbrówka.

W świetle powyższego brak jest podstaw prawnych do objęcia przedmiotową decyzją robót prowadzonych poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, a zatem zgodnie z dyspozycją art. 105 § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, postępowanie administracyjne we wskazanym zakresie należało umorzyć jako bezprzedmiotowe.

Stosownie do informacji prezentowanych na mapach zagrożenia powodziowego tereny działek nr 212/2, 215, 201, 216/2, 202, 205, 230/1, 208, 231, 74/6, 74/8 obręb 0013, działek nr 180, 223, 187, 188/2, 190, 191/1, 192/1, 104/3, 104/2, 193/1, 193/2, 193/3, 194, 142, 143, 231, 105 obręb 0018 oraz części działek nr 212/1, 484/1, 213, 199/2, 214, 203, 204, 206, 223, 234, 230/4, 230/3, 207, 232, 342 obręb 0013, części działek nr 528/3, 528/4, 549, 529/1, 548/1, 548/2, 531/1, 531/2, 532/6, 558, 532/10, 388, 156/3, 261/1, 518/2, 518/5, 175, 165/2, 174/5, 174/8, 178, 179, 188/3, 189, 188/1 obręb 0018 gm. Dąbrówka, znajdują się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, w zasięgu wody 1%. Rzędna wody 1% w rejonie przedsięwzięcia wynosi około od 83,22 m n.p.m. do 83,66 m n.p.m.

Przedmiot przedsięwzięcia w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią stanowi rozbudowa drogi powiatowej, na odcinkach o łącznej długości około 850 m. W ramach prac planuje się wykonanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego o szerokości 6,0 m. Planowana jest przebudowa skrzyżowań oraz wykonanie zjazdów z przedmiotowej drogi. Zaprojektowano także chodnik wzdłuż drogi oraz poboczy. W ramach planowanych prac dopuszcza się prace ziemne związane z przebudową istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej i gazowej w miejscach kolizji.

W ramach przedsięwzięcia wody opadowe i roztopowe z drogi, zjazdów i chodnika zbierane będą przez system kanalizacji oraz odprowadzane do istniejących rowów. Zaprojektowany zamknięty system kanalizacji deszczowej (złożony z rur, wpustów, studzienek, studni) na odcinkach zlokalizowanych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, posiada łączną długość około 810 m, a zaprojektowane ziemne rowy przydrożne około 370 m. W związku z planowanym wykonaniem rowów przydrożnych nastąpi trwała zmiana ukształtowania terenu. Ponadto projektuje się wykonanie ścieków przykrawężnikowych. W ciągu sieci kanalizacji planowany jest montaż urządzeń oczyszczających zebrane ścieki – osadników. Planowane wpusty uliczne DN500 z osadnikami $h=0,956$ m, wykonane będą w elementach prefabrykowanych betonowych.

Zgodnie z przedłożoną wraz z wnioskiem mapą sytuacyjno-wysokościową rzędne terenu realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia wynoszą około od 81,50 do 83,58 m n.p.m. Zgodnie z powyższym w przypadku zalewu wody 1% przedmiotowy teren realizacji zamierzenia może zostać pokryty wodą o głębokości do około 170 cm.

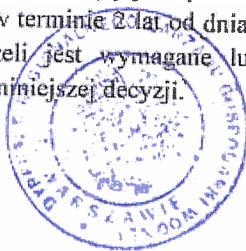
Wobec lokalizacji w ramach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią i związanego z tym ryzyka okresowego oddziaływania wód wezbraniowych zasadne jest prowadzenie prac budowlanych w okresie korzystnych warunków hydrologicznych oraz zlokalizowanie ewentualnego zaplecza budowy (w tym bazy materiałowo-sprzętowej, zbiorników do magazynowania paliw) poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią. We wniosku nie wskazano, że planowana jest zmiana wysokości przedmiotowej drogi, dlatego też określając warunki realizacji zamierzenia wskazano na obowiązek zachowania istniejącej niwelety drogi. Ponadto określono, że urządzenia do oczyszczania zebranych z pasa drogowego wód opadowych i roztopowych winne być zabezpieczone przed możliwością wypłukania z nich zanieczyszczeń w czasie powodzi. Związane jest to z ochroną jakości i wód wezbraniowych w czasie ewentualnego zalewu analizowanego terenu. Wnioskodawcę zobowiązano do zabezpieczenia obszaru szczególnego zagrożenia powodzią oraz wód powierzchniowych, przed zanieczyszczeniem na etapie prowadzenia robót budowlanych. Nadmiar gruntu pochodzący z robót ziemnych zostanie usunięty poza obszar szczególnego zagrożenia powodzią. Po zakończeniu przedmiotowych robót teren nieruchomości zostanie uprzątnięty i przywrócony do stanu nieutrudniającego zarządzania ryzykiem powodziowym, a na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nie będą prowadzone żadne dodatkowe roboty nieobjęte przedmiotem niniejszej decyzji.

Ocena stanu faktycznego dokonana przez tu. Organ wskazuje, że realizacja planowanego przedsięwzięcia na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nie będzie utrudniała zarządzania ryzykiem powodziowym, w tym ochrony przed powodzią, albowiem zarówno technologia robót jak również ich charakter nie będą w sposób trwały wpływały na warunki hydrologiczne terenu, a jedynie na etapie realizacji inwestycji możliwe jest występowanie oddziaływania wód wezbraniowych. W podstawie decyzji określone zostały warunki niezbędne dla ochrony przed powodzią, których dotrzymanie jest konieczne dla właściwej realizacji przedsięwzięcia. Spełniona jest zatem przesłanka warunkująca wydanie decyzji zwalniającej od zakazów określonych w art. 881 ust. 1 ustawy Prawo wodne.

Stosownie do przedstawionych wyjaśnień orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Niniejsza decyzja nie jest tożsama z przyzwoleniem na realizację robót, bez uzyskania pozwoleń przewidzianych prawem.
2. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej za pośrednictwem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
3. Niniejsza decyzja wygasa, jeżeli w terminie 2 lat od dnia, w którym stała się ostateczna, nie uzyskano pozwolenia wodnoprawnego, jeżeli jest wymagane lub nie rozpoczęto wykonywania robót lub czynności będących przedmiotem niniejszej decyzji.



Z upoważnienia Dyrektora RZGW w Warszawie
KIEROWNIK
Zespołu Uzgodnień
Ochrony Przeciwpowodziowej
w Wydziale Centrum Operacyjne Zarządzania
Przeciwpowodziowego Wisły środkowej

Robert Kotczak

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Praczyńskiego 3
tel. 787 43 01 w. 106-107 110 114

Otrzymują:

1. Piotr Szydłowski, TMP Projekt mgr inż. Piotr Szydłowski, ul. Modlińska 6 lok. 103, 03-216 Warszawa
2. Pełnomocnik Prezesa KZGW na obszarze działania RZGW w Warszawie (NZD)

Do wiadomości:

1. TC-U a/a

Zgodnie z art. 1 ust. 1 pkt 1 ppkt a oraz pkt 2 i art. 6 ust. 1 pkt 1 oraz pkt 4 ustawy o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015 r, poz. 783, j.t. ze zm.), uiszczona została opłata skarbową w łącznej wysokości 27 zł (10 zł – rozpatrzenie wniosku, 17- udzielenie pełnomocnictwa)

IV Część tabelaryczna

Tab. nr 1 Zestawienie studni

| Lp | Mb | Pkt | Rodzaj studni | Srednica [mm] | Rz.L. m.n.p.m | Rz.ds. m | Hst. m | D1 mm | Rz.D1 m.n.p.m | D2 mm | Rz.D2 m.n.p.m | KD2 ° | Dw1 mm | Rz.Dw1 m.n.p.m | KDw1 ° | typ włączenia | Dw2 mm | Rz.Dw2 m.n.p.m | KDw2 ° | typ włączenia | typ | |
|----|---------|-----|------------------------|---------------|---------------|----------|--------|-------|---------------|-------|---------------|-------|--------|----------------|--------|---------------|--------|----------------|--------|---------------|-----|--|
| 1 | 0,00 | S1 | Studnia betonowa | 1200 | 83,56 | 82,40 | 1,16 | | | | 82,40 | 315 | 82,40 | 354,0 | | | 200 | 82,40 | 351,0 | | | |
| 2 | 17,48 | S2 | Studnia betonowa | 1200 | 83,60 | 82,39 | 1,21 | 315 | 82,39 | 315 | 82,39 | 149,3 | 200 | 82,39 | 58,5 | | | | | | | |
| 3 | 26,78 | S3 | Studnia betonowa | 1200 | 83,56 | 82,39 | 1,19 | 315 | 82,39 | 315 | 82,39 | 270,0 | 315 | 82,39 | 92,5 | | | | | | | |
| 4 | 68,47 | S4 | Studnia betonowa | 1200 | 83,54 | 82,37 | 1,17 | 315 | 82,37 | 315 | 82,37 | 179,5 | 200 | 82,37 | 269,5 | | | 200 | 82,37 | 89,5 | | |
| 5 | 89,52 | S5 | Studnia betonowa | 1200 | 83,49 | 82,36 | 1,13 | 315 | 82,36 | 315 | 82,36 | 180,0 | 200 | 82,36 | 270,0 | | | 200 | 82,36 | 89,9 | | |
| 6 | 128,93 | S6 | Studnia betonowa | 1200 | 83,46 | 82,34 | 1,12 | 315 | 82,34 | 315 | 82,34 | 180,0 | | | | | | | | | | |
| 7 | 188,33 | S7 | Studnia betonowa | 1200 | 83,21 | 82,32 | 0,89 | 315 | 82,32 | 315 | 82,32 | 178,9 | 200 | 82,32 | 89,9 | | | 200 | 82,32 | 270,3 | | |
| 8 | 188,65 | S8 | Studnia betonowa | 1200 | 83,36 | 82,31 | 1,05 | 315 | 82,31 | 315 | 82,31 | 174,1 | 200 | 82,31 | 84,6 | | | | | | | |
| 9 | 208,25 | S9 | Studnia betonowa | 1200 | 83,47 | 82,30 | 1,17 | 315 | 82,30 | 315 | 82,30 | 170,0 | | | | | | | | | | |
| 10 | 224,60 | S10 | Studnia betonowa | 1200 | 83,36 | 82,25 | 1,11 | 315 | 82,25 | 315 | 82,25 | 170,9 | 200 | 82,25 | 79,1 | | | | | | | |
| 11 | 250,66 | S11 | Studnia betonowa | 1200 | 83,10 | 82,17 | 0,93 | 315 | 82,17 | 315 | 82,17 | 178,1 | 200 | 82,17 | 86,8 | | | 200 | 82,17 | 268,9 | | |
| 12 | 271,61 | S12 | Studnia betonowa | 1200 | 82,99 | 82,11 | 0,88 | 315 | 82,11 | 500 | 82,11 | 180,0 | 200 | 82,11 | 270,0 | | | | | | | |
| 13 | 320,86 | S13 | Studnia betonowa | 1200 | 83,33 | 82,08 | 1,25 | 500 | 82,08 | 500 | 82,08 | 179,9 | | | | | | | | | | |
| 14 | 370,11 | S14 | Studnia betonowa | 1200 | 83,26 | 82,06 | 1,20 | 500 | 82,06 | 500 | 82,06 | 180,0 | 200 | 82,06 | 270,2 | | | | | | | |
| 15 | 396,66 | S15 | Studnia betonowa | 1200 | 83,20 | 82,04 | 1,16 | 500 | 82,04 | 500 | 82,04 | 180,1 | 200 | 82,04 | 270,0 | | | | | | | |
| 16 | 434,14 | S16 | Studnia betonowa | 1200 | 83,27 | 82,02 | 1,25 | 500 | 82,02 | 500 | 82,02 | 180,0 | | | | | | | | | | |
| 17 | 471,59 | S17 | Studnia betonowa | 1200 | 83,15 | 82,01 | 1,14 | 500 | 82,01 | 500 | 82,01 | 180,0 | 200 | 82,01 | 269,1 | | | | | | | |
| 18 | 483,60 | S18 | Studnia betonowa | 1200 | 83,20 | 81,99 | 1,21 | 500 | 81,99 | 500 | 81,99 | 179,4 | 200 | 81,99 | 269,8 | | | | | | | |
| 19 | 541,65 | S19 | Studnia betonowa | 1200 | 83,34 | 81,97 | 1,37 | 500 | 81,97 | 500 | 81,97 | 178,3 | 200 | 81,97 | 268,8 | | | | | | | |
| 20 | 579,74 | S20 | Studnia betonowa | 1200 | 83,50 | 81,95 | 1,55 | 500 | 81,95 | 500 | 81,95 | 178,9 | | | | | | | | | | |
| 21 | 610,56 | S21 | Studnia betonowa | 1200 | 83,44 | 81,94 | 1,50 | 500 | 81,94 | 500 | 81,94 | 181,1 | 200 | 82,11 | 90,2 | | | 200 | 82,17 | 269,6 | | |
| 22 | 638,86 | S22 | Studnia betonowa | 1200 | 83,57 | 81,92 | 1,65 | 500 | 81,92 | 500 | 81,92 | 271,6 | | | | | | | | | | |
| 23 | 642,83 | S23 | Studnia betonowa | 1200 | 83,52 | 81,92 | 1,60 | 500 | 81,92 | 500 | 81,92 | 92,8 | | | | | | | | | | |
| 24 | 676,63 | S24 | Studnia betonowa | 1200 | 83,70 | 81,90 | 1,80 | 500 | 81,90 | 500 | 81,90 | 182,1 | 200 | 82,26 | 92,0 | | | | | | | |
| 25 | 703,25 | S25 | Studnia inspekcyjna PP | 600 | 83,82 | 81,89 | 1,93 | 500 | 81,89 | 500 | 81,89 | 183,3 | | | | | | | | | | |
| 26 | 748,18 | S27 | Studnia betonowa | 1200 | 84,15 | 81,87 | 2,28 | 500 | 81,87 | 500 | 81,87 | 176,3 | | | | | | | | | | |
| 27 | 766,43 | S28 | Studnia betonowa | 1200 | 84,22 | 81,86 | 2,36 | 500 | 81,86 | 500 | 81,86 | 180,1 | 200 | 82,97 | 90,8 | | | | | | | |
| 28 | 816,45 | S29 | Studnia betonowa | 1200 | 84,40 | 81,83 | 2,57 | 500 | 81,83 | 500 | 81,83 | 180,0 | 200 | 82,93 | 90,1 | | | | | | | |
| 29 | 835,87 | S30 | Studnia betonowa | 1200 | 84,45 | 81,82 | 2,63 | 500 | 81,82 | 500 | 81,82 | 177,8 | | | | | | | | | | |
| 30 | 866,47 | S31 | Studnia betonowa | 1200 | 84,55 | 81,81 | 2,74 | 500 | 81,81 | 500 | 81,81 | 182,5 | 200 | 83,10 | 92,3 | | | | | | | |
| 31 | 911,19 | S32 | Studnia betonowa | 1200 | 84,50 | 81,79 | 2,81 | 500 | 81,79 | 500 | 81,79 | 179,6 | | | | | | | | | | |
| 32 | 949,38 | S33 | Studnia betonowa | 1200 | 84,48 | 81,77 | 2,71 | 500 | 81,77 | 500 | 81,77 | 164,8 | | | | | | | | | | |
| 33 | 956,18 | S34 | Studnia betonowa | 1200 | 84,40 | 81,76 | 2,64 | 500 | 81,76 | 500 | 81,76 | 194,4 | 200 | 83,04 | 76,5 | | | | | | | |
| 34 | 982,68 | S35 | Studnia betonowa | 1200 | 84,25 | 81,75 | 2,50 | 500 | 81,75 | 500 | 81,75 | 174,9 | 200 | 82,90 | 88,7 | | | | | | | |
| 35 | 1016,42 | S36 | Studnia betonowa | 1200 | 83,95 | 81,73 | 2,22 | 500 | 81,73 | 500 | 81,73 | 176,4 | 200 | 82,68 | 45,7 | | | | | | | |
| 36 | 1037,39 | S37 | Studnia betonowa | 1200 | 83,93 | 81,72 | 2,21 | 500 | 81,72 | 500 | 81,72 | 174,3 | | | | | | | | | | |
| 37 | 1063,99 | S38 | Studnia betonowa | 1200 | 83,75 | 81,71 | 2,04 | 500 | 81,71 | 500 | 81,71 | 177,1 | 200 | 82,36 | 87,7 | | | | | | | |
| 38 | 1091,02 | S39 | Studnia betonowa | 1200 | 83,69 | 81,70 | 1,99 | 500 | 81,70 | 500 | 81,70 | 179,8 | 200 | 82,28 | 48,1 | | | | | | | |
| 39 | 1115,57 | S40 | Studnia betonowa | 1200 | 83,75 | 81,68 | 2,07 | 500 | 81,68 | 500 | 81,68 | 180,0 | 200 | 82,34 | 48,5 | | | | | | | |
| 40 | 1146,48 | S41 | Studnia betonowa | 1200 | 83,87 | 81,67 | 2,20 | 500 | 81,67 | 500 | 81,67 | 180,0 | 200 | 82,46 | 48,5 | | | | | | | |
| 41 | 1168,09 | S42 | Studnia betonowa | 1200 | 83,95 | 81,66 | 2,29 | 500 | 81,66 | 500 | 81,66 | 186,4 | 200 | 82,57 | 89,8 | | | | | | | |
| 42 | 1203,36 | S43 | Studnia betonowa | 1200 | 84,08 | 81,64 | 2,44 | 500 | 81,64 | 500 | 81,64 | 172,6 | | | | | | | | | | |
| 43 | 1214,36 | S44 | Studnia betonowa | 1200 | 84,09 | 81,63 | 2,46 | 500 | 81,63 | 500 | 81,63 | 163,7 | | | | | | | | | | |
| 44 | 1226,00 | S45 | Studnia betonowa | 1200 | 84,02 | 81,63 | 2,39 | 500 | 81,63 | 500 | 81,63 | 187,4 | 200 | 82,20 | 92,0 | | | | | | | |
| 45 | 1243,44 | S46 | Studnia betonowa | 1200 | 83,86 | 81,62 | 2,24 | 500 | 81,62 | 500 | 81,62 | 172,7 | | | | | | | | | | |
| 46 | 1278,94 | S47 | Studnia betonowa | 1200 | 83,83 | 81,60 | 2,23 | 500 | 81,60 | 500 | 81,60 | 179,5 | | | | | | | | | | |
| 47 | 1314,43 | S48 | Studnia betonowa | 1200 | 83,92 | 81,58 | 2,34 | 500 | 81,58 | 500 | 81,58 | 184,1 | | | | | | | | | | |
| 48 | 1364,43 | S49 | Studnia betonowa | 1200 | 84,05 | 81,56 | 2,49 | 500 | 81,56 | 500 | 81,56 | 183,5 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|-----|------------------|------|-------|-------|------|-----|-------|-----|-------|-------|-----|---------|-------|-----|-------|-------|---------|
| 49 | 1410,10 | S51 | Studnia betonowa | 1200 | 84,20 | 81,54 | 2,66 | 500 | 81,54 | 500 | 81,54 | 109,4 | | | | | | | |
| 50 | 1413,44 | S52 | Studnia betonowa | 1200 | 84,07 | 81,53 | 2,54 | 500 | 81,53 | 500 | 81,53 | 270,0 | | | | | | | |
| 51 | 1430,38 | S53 | Studnia betonowa | 1200 | 84,02 | 81,53 | 2,49 | 500 | 81,53 | 500 | 81,53 | 180,0 | 200 | przeład | 270,5 | | | | |
| 52 | 1450,38 | S54 | Studnia betonowa | 1200 | 83,95 | 81,51 | 2,44 | 500 | 81,51 | 500 | 81,51 | 180,0 | 200 | przeład | 270,6 | | | | |
| 53 | 1480,38 | S55 | Studnia betonowa | 1200 | 83,87 | 81,50 | 2,37 | 500 | 81,50 | 500 | 81,50 | 180,0 | 200 | przeład | 269,8 | | | | |
| 54 | 1516,68 | S56 | Studnia betonowa | 1200 | 83,81 | 81,48 | 2,33 | 500 | 81,48 | 500 | 81,48 | 180,0 | 200 | przeład | 268,1 | | | | |
| 55 | 1565,73 | S57 | Studnia betonowa | 1200 | 83,73 | 81,46 | 2,27 | 500 | 81,46 | 500 | 81,46 | 180,1 | 200 | przeład | 271,0 | | | | |
| 56 | 1608,08 | S58 | Studnia betonowa | 1200 | 83,78 | 81,42 | 2,36 | 500 | 81,42 | 500 | 81,42 | 180,0 | | | | | | | |
| 57 | 1650,38 | S59 | Studnia betonowa | 1200 | 83,85 | 81,37 | 2,28 | 500 | 81,37 | 500 | 81,37 | 180,4 | 200 | przeład | 269,8 | | | | |
| 58 | 1685,37 | S60 | Studnia betonowa | 1200 | 83,54 | 81,34 | 2,20 | 500 | 81,34 | 500 | 81,34 | 180,0 | 200 | przeład | 90,1 | 200 | 82,28 | 269,9 | przeład |
| 59 | 1713,54 | S61 | Studnia betonowa | 1200 | 83,46 | 81,31 | 2,15 | 500 | 81,31 | 500 | 81,31 | 183,6 | 200 | przeład | 90,1 | 200 | 82,20 | 269,8 | przeład |
| 60 | 1736,46 | S62 | Studnia betonowa | 1200 | 83,60 | 81,29 | 2,31 | 500 | 81,29 | 500 | 81,29 | 240,7 | 500 | | 66,1 | | | | |
| 61 | 1770,35 | S63 | Studnia betonowa | 1200 | 83,59 | 81,25 | 2,34 | 500 | 81,25 | 500 | 81,25 | 182,8 | 200 | przeład | 73,8 | | | | |
| 62 | 1821,93 | S64 | Studnia betonowa | 1200 | 83,10 | 81,20 | 1,90 | 500 | 81,20 | 500 | 81,20 | 184,1 | 200 | przeład | 78,1 | | | | |
| 63 | 1842,97 | S65 | Studnia betonowa | 1200 | 82,50 | 81,16 | 1,34 | 250 | 81,16 | 250 | 81,16 | 144,7 | | | | | | | |
| 64 | 32,05 | S66 | Studnia betonowa | 1200 | 83,55 | 82,42 | 1,13 | 315 | 82,42 | | | | 200 | | | | | | |
| 65 | 17,10 | S67 | Studnia betonowa | 1200 | 83,57 | 81,37 | 2,20 | 500 | 81,37 | | | | 200 | przeład | 251,2 | 200 | 82,42 | 121,6 | |
| | | | | | | | | | | | | | 200 | przeład | 103,0 | 200 | 82,21 | 256,9 | przeład |

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądny, bld. 3
tel. 787-43-01 w. 106 167 310 114

Tab. nr 2 Zestawienie wpustów betonowych DN500

| Lp | Mb | Pkt | Rodzaj studni | Średnica | Rz.t. | Rz.ds. | Hst. | D1 | Rz.wf |
|----|-------|------|---------------|----------|---------|--------|------|-----|---------|
| - | - | - | - | [mm] | m.n.p.m | m | m | mm | m.n.p.m |
| 1 | 13,03 | Wp1 | Wpust uliczny | 500 | 83,45 | 81,58 | 0,92 | 200 | 82,53 |
| 2 | 3,03 | Wp2 | Wpust uliczny | 500 | 83,39 | 81,48 | 0,96 | 200 | 82,43 |
| 3 | 5,10 | Wp3 | Wpust uliczny | 500 | 83,51 | 81,49 | 1,07 | 200 | 82,44 |
| 4 | 2,85 | Wp4 | Wpust uliczny | 500 | 83,51 | 81,67 | 0,89 | 200 | 82,62 |
| 5 | 2,15 | Wp5 | Wpust uliczny | 500 | 83,49 | 81,67 | 0,87 | 200 | 82,62 |
| 6 | 2,05 | Wp6 | Wpust uliczny | 500 | 83,49 | 81,49 | 1,05 | 200 | 82,44 |
| 7 | 8,60 | Wp7 | Wpust uliczny | 500 | 83,51 | 81,55 | 1,01 | 200 | 82,50 |
| 8 | 1,30 | Wp8 | Wpust uliczny | 500 | 83,49 | 81,43 | 1,11 | 200 | 82,38 |
| 9 | 4,35 | Wp9 | Wpust uliczny | 500 | 83,49 | 81,46 | 1,08 | 200 | 82,41 |
| 10 | 1,30 | Wp10 | Wpust uliczny | 500 | 83,46 | 81,42 | 1,09 | 200 | 82,37 |
| 11 | 4,30 | Wp11 | Wpust uliczny | 500 | 83,46 | 81,45 | 1,06 | 200 | 82,40 |
| 12 | 4,30 | Wp12 | Wpust uliczny | 500 | 83,17 | 81,41 | 0,81 | 200 | 82,36 |
| 13 | 1,30 | Wp13 | Wpust uliczny | 500 | 83,17 | 81,38 | 0,84 | 200 | 82,33 |
| 14 | 4,65 | Wp14 | Wpust uliczny | 500 | 83,28 | 81,40 | 0,93 | 200 | 82,35 |
| 15 | 4,85 | Wp15 | Wpust uliczny | 500 | 83,20 | 81,35 | 0,90 | 200 | 82,30 |
| 16 | 4,30 | Wp16 | Wpust uliczny | 500 | 83,07 | 81,26 | 0,86 | 200 | 82,21 |
| 17 | 1,30 | Wp17 | Wpust uliczny | 500 | 83,07 | 81,23 | 0,89 | 200 | 82,18 |
| 18 | 1,30 | Wp18 | Wpust uliczny | 500 | 82,95 | 81,17 | 0,83 | 200 | 82,12 |
| 19 | 1,30 | Wp19 | Wpust uliczny | 500 | 83,22 | 81,12 | 1,15 | 200 | 82,07 |
| 20 | 1,30 | Wp20 | Wpust uliczny | 500 | 83,16 | 81,12 | 1,09 | 200 | 82,07 |
| 21 | 1,30 | Wp21 | Wpust uliczny | 500 | 83,11 | 81,08 | 1,08 | 200 | 82,03 |
| 22 | 1,30 | Wp22 | Wpust uliczny | 500 | 83,16 | 81,07 | 1,14 | 200 | 82,02 |
| 23 | 1,30 | Wp23 | Wpust uliczny | 500 | 83,31 | 81,16 | 1,20 | 200 | 82,11 |
| 24 | 4,30 | Wp24 | Wpust uliczny | 500 | 83,40 | 81,25 | 1,20 | 200 | 82,20 |
| 25 | 1,30 | Wp25 | Wpust uliczny | 500 | 83,40 | 81,25 | 1,20 | 200 | 82,20 |
| 26 | 2,87 | Wp26 | Wpust uliczny | 500 | 83,52 | 81,37 | 1,20 | 200 | 82,82 |
| 27 | 4,30 | Wp27 | Wpust uliczny | 500 | 84,06 | 82,11 | 1,00 | 200 | 83,06 |
| 28 | 4,31 | Wp28 | Wpust uliczny | 500 | 84,22 | 82,07 | 1,20 | 200 | 83,02 |
| 29 | 3,12 | Wp29 | Wpust uliczny | 500 | 84,36 | 82,21 | 1,20 | 200 | 83,16 |
| 30 | 1,60 | Wp30 | Wpust uliczny | 500 | 84,27 | 82,12 | 1,20 | 200 | 83,07 |
| 31 | 1,40 | Wp31 | Wpust uliczny | 500 | 84,13 | 81,98 | 1,20 | 200 | 82,93 |
| 32 | 1,65 | Wp32 | Wpust uliczny | 500 | 83,91 | 81,76 | 1,20 | 200 | 82,71 |
| 33 | 1,70 | Wp33 | Wpust uliczny | 500 | 83,59 | 81,44 | 1,20 | 200 | 82,39 |
| 34 | 2,25 | Wp34 | Wpust uliczny | 500 | 83,52 | 81,37 | 1,20 | 200 | 82,32 |
| 35 | 7,45 | Wp35 | Wpust uliczny | 500 | 83,52 | 81,37 | 1,20 | 200 | 82,32 |
| 36 | 2,25 | Wp36 | Wpust uliczny | 500 | 83,58 | 81,43 | 1,20 | 200 | 82,38 |
| 37 | 7,45 | Wp37 | Wpust uliczny | 500 | 83,58 | 81,43 | 1,20 | 200 | 82,38 |
| 38 | 2,25 | Wp38 | Wpust uliczny | 500 | 83,70 | 81,55 | 1,20 | 200 | 82,50 |
| 39 | 7,45 | Wp39 | Wpust uliczny | 500 | 83,70 | 81,55 | 1,20 | 200 | 82,50 |
| 40 | 1,70 | Wp40 | Wpust uliczny | 500 | 83,80 | 81,65 | 1,20 | 200 | 82,60 |
| 41 | 7,10 | Wp41 | Wpust uliczny | 500 | 83,75 | 81,60 | 1,20 | 200 | 82,55 |
| 42 | 4,80 | Wp42 | Wpust uliczny | 500 | 83,91 | 81,46 | 1,50 | 200 | 82,41 |
| 43 | 4,80 | Wp43 | Wpust uliczny | 500 | 83,84 | 81,39 | 1,50 | 200 | 82,34 |
| 44 | 1,30 | Wp44 | Wpust uliczny | 500 | 83,84 | 81,69 | 1,20 | 200 | 82,64 |
| 45 | 1,30 | Wp45 | Wpust uliczny | 500 | 83,77 | 81,62 | 1,20 | 200 | 82,57 |
| 46 | 1,30 | Wp46 | Wpust uliczny | 500 | 83,69 | 81,54 | 1,20 | 200 | 82,49 |
| 47 | 1,30 | Wp47 | Wpust uliczny | 500 | 83,61 | 81,46 | 1,20 | 200 | 82,41 |
| 48 | 4,30 | Wp48 | Wpust uliczny | 500 | 83,51 | 81,36 | 1,20 | 200 | 82,31 |

| | | | | | | | | | |
|----|------|------|---------------|-----|-------|-------|------|-----|-------|
| 49 | 1,30 | Wp49 | Wpust uliczny | 500 | 83,51 | 81,36 | 1,20 | 200 | 82,31 |
| 50 | 4,30 | Wp50 | Wpust uliczny | 500 | 83,43 | 81,28 | 1,20 | 200 | 82,23 |
| 51 | 1,30 | Wp51 | Wpust uliczny | 500 | 83,43 | 81,28 | 1,20 | 200 | 82,23 |
| 52 | 1,90 | Wp52 | Wpust uliczny | 500 | 83,53 | 81,38 | 1,20 | 200 | 82,33 |
| 53 | 4,55 | Wp53 | Wpust uliczny | 500 | 83,50 | 81,35 | 1,20 | 200 | 82,30 |
| 54 | 2,98 | Wp54 | Wpust uliczny | 500 | 83,38 | 81,23 | 1,20 | 200 | 82,18 |
| 55 | 5,44 | Wp55 | Wpust uliczny | 500 | 83,13 | 80,98 | 1,20 | 200 | 81,93 |

STAROSTWO
POWIATOWE W WŁOCIMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Włocimin, ul. Prądnickiego 3
 tel. 797-43-01 w. 106-107 110 114

V Część rysunkowa

Rys nr 1 Plan orientacyjny w skali 1:15 000

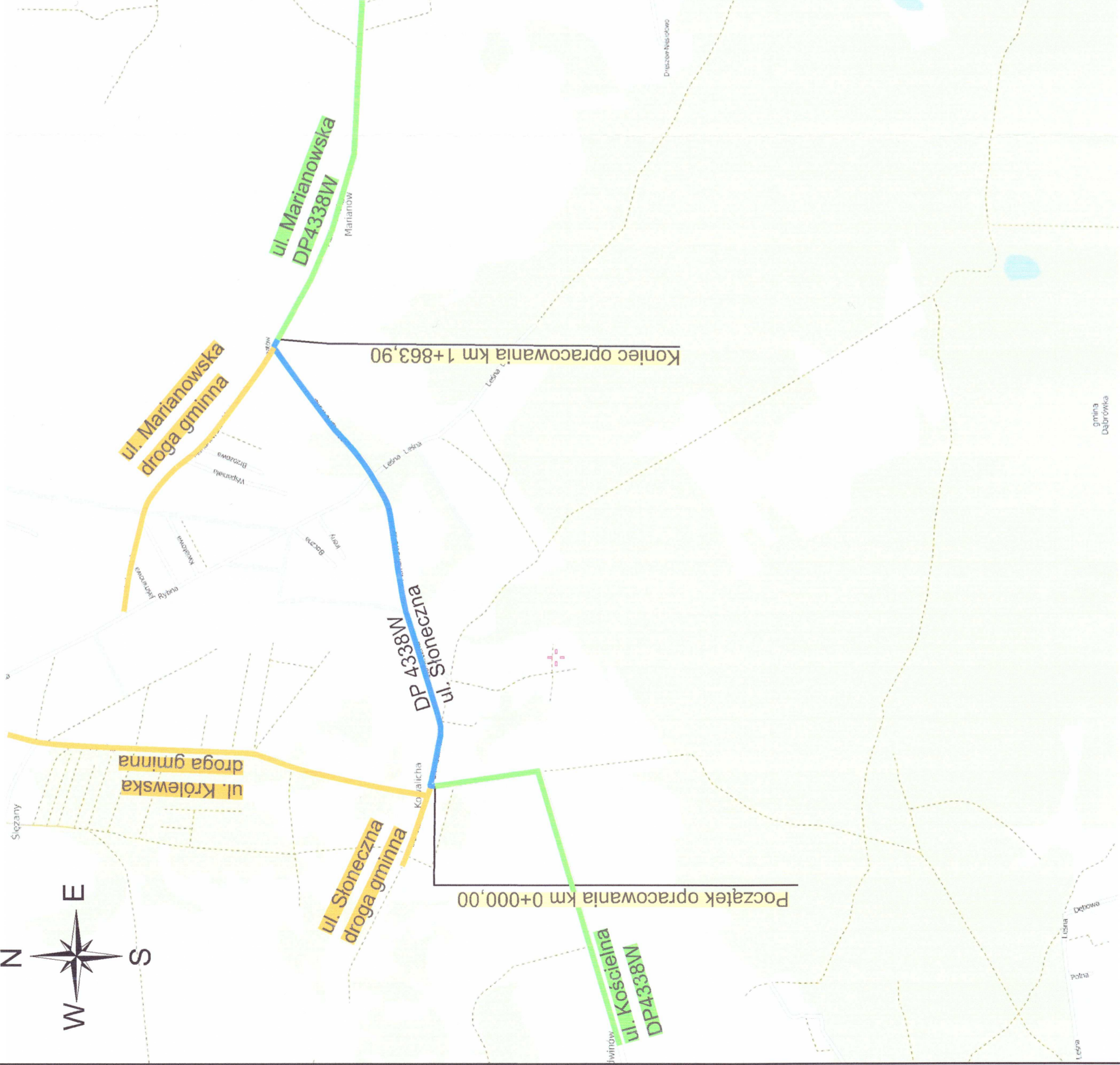
Rys nr 2.1 Plan sytuacyjny w skali 1:500

Rys nr 2.2 Plan sytuacyjny w skali 1:500

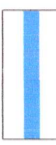
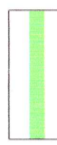
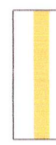
Rys nr 2.3 Plan sytuacyjny w skali 1:500

Rys nr 2.4 Plan sytuacyjny w skali 1:500


STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106-107 i 10-11

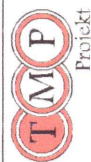


LEGENDA:

-  - odcinek drogi powiatowej 4338W objęty opracowaniem
-  - drogi powiatowe w rejonie inwestycji
-  - drogi gminne posiadające powiązanie z drogą powiatową 4338W

STAROSTWO POWIATOWE W WYJAZDACH
 ul. Prądzyńskiego 3
 05-200 Wołomin, tel. 26 717 43 01 w. 106 107 107 111
 tel. 787 43 01 w. 106 107 107 111

INWESTOR:

ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
 ul. Prądzyńskiego 3
 05-200 Wołomin


JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

TOMP
 Projekt
 Biuro Projektów Drogowych
 Piotr Szydłowski
 ul. Modlińska 6 lok. 103
 03-216 Warszawa
 tel. 506-426-712
 e-mail: hituro@tmpprojekt.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:
ROZBUDOWA DRUGI POWIATOWEJ NR 4338W NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA ULIC SŁONECZNEJ Z KRÓLEWSKĄ W M. KOWALICHA DO SKRZYŻOWANIA ULIC MARIANOWSKICH (POWIATOWEJ I GMINNEJ) W M. MARIANÓW

ADRES:
 woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Dąbrówka

STADIUM:
PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ RYSUNKU:
PLAN ORIENTACYJNY

| | | |
|-----------------------|---|--|
| BRANŻA: | INSTALACYJNA-SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ | |
| SKALA: | 1:15000 | |
| STANOWISKO: | IMIE I NAZWISKO: | SPECJALNOŚĆ: |
| Projektant | mgr inż. Konrad Sulinski | Instalacyjna - sieć, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne |
| Sprawdzający | mgr inż. Sebastian Durda | Instalacyjna - sieć, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne |
| DATA: | MAJ 2017 | |
| NR UPRAWNIENI: | PODPIS: | NR RYSUNKU: |
| MAZ/0213/POOS/10 |  | 1 |

LEGENDA:

- linia rozgraniczająca teren inwestycji
- linia rozgraniczająca teren inwestycji podlegający ograniczeniu w korzystaniu z nieruchomości
- nr istniejących działek ewidencyjnych na których realizowana jest inwestycja



BRANZA DROGOWA

- proj. os
- proj. krawężnik betonowy 15x30
- proj. krawężnik wtopiony
- proj. opornik betonowy 12x25
- proj. obrzeża chodnikowe 8x30
- proj. pobocze
- proj. rowy drogowe

BRANZA INSTALACYJNA - SIEĆ KANALIZACYJNA

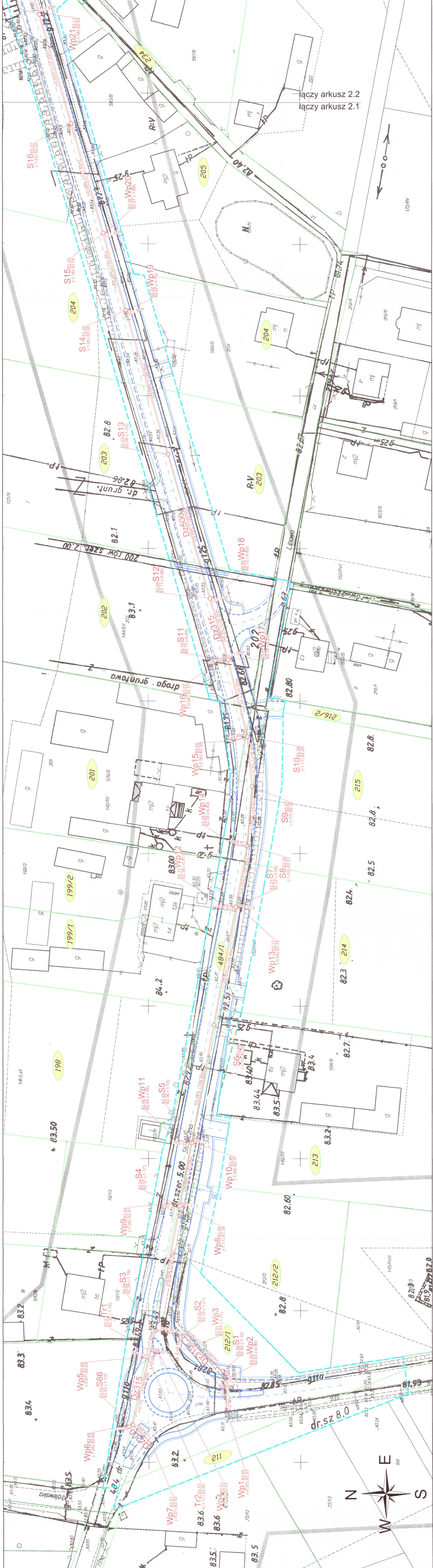
- proj. kanalizacja deszczowa z rur PVC SNB klasy "S" lite
- Wp1... Wp55 - proj. wpusty betonowe DN500 mm
- S25 - proj. studnia inspekcyjna PP DN600 mm
- S1... S67 - proj. studnie rewizyjne betonowe DN1200 mm
- S26 - proj. studnia-wpust betonowy DN1200/500 mm z osadnikiem 1,0 m
- S11 - proj. studnia ujęciowa betonowa DN1200 mm z osadnikiem 1,0 m
- SEPI - proj. separator substancji ropopochodnych DN2500 mm

INWESTOR: JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **TMP** **BIURO PROJEKTOWE DROGOWYCH**
 Piotr Szpytowski
 ul. Wolności 6, lok. 103
 65-200 Włocławek
 tel. 516-426-712
 e-mail: biuro@tmpprojekt.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **INSTALACJA SIECI KANALIZACYJNO-DESZCZOWEJ**
ROZBUDOWA DRUGI POWIATOWEJ NR 4338W NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA ULIC SŁONECZNEJ Z KRÓLEWSKĄ W M. KOWALICHA DO SKRZYŻOWANIA ULIC MARIANOWSKICH (POWIATOWEJ I GMINNEJ) W M. MARIANÓW

woj. mazowieckie, powiat włocławski, gm. Dąbrówka

| | |
|---|-----------------|
| STADIUM: BRANŻA: INSTALACJA SIECI KANALIZACYJNO-DESZCZOWEJ | SKALA: 1:500 |
| Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny | |
| STANOWISKO: IMIĘ I NAZWIŚKO: SPECJALNOŚĆ: NR LIPY/ABWEN: PODPIS: | |
| Projektant: mgr inż. Konrad Sulicki | MAZ0213/POOS/10 |
| Sprawdzający: mgr inż. Sebastian Durda | MAZ043/POOS/14 |
| DATA: MAJ 2017 | NR RYSUNKU: 21 |

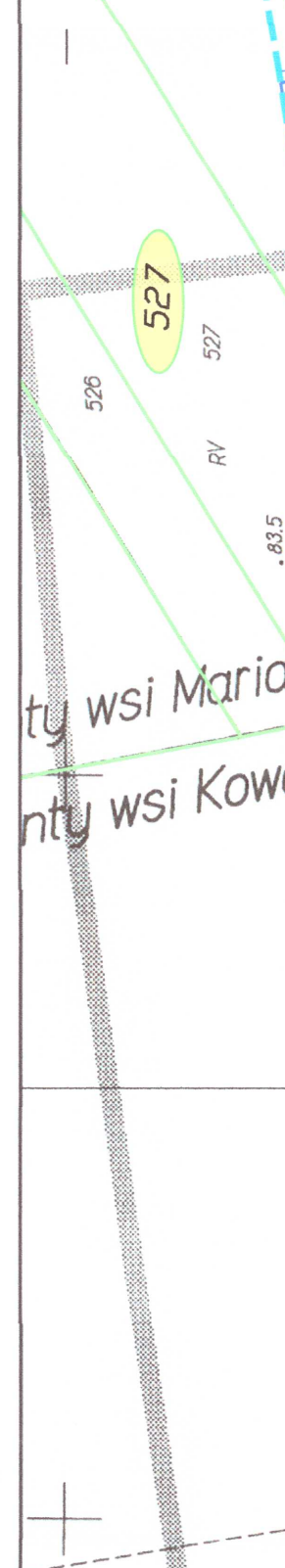


łączy arkusz 2.2
 łączy arkusz 2.1



LEGENDA:

- linia rozgraniczająca teren inwestycji
- linia rozgraniczająca teren inwestycji podlegający ograniczeniu w korzystaniu z nieruchomości
- nr ismiejących działek ewidencyjnych na których realizowana jest inwestycja



BRANŻA INSTALACYJNA - SIEĆ KANALIZACYJNA

- proj. kanalizacja deszczowa z rur PVC SN8 klasy "S" lite
- Wp1 ... Wp55 - proj. wpusty betonowe DN500 mm
- S25 - proj. studnia inspekcyjna PP DN600 mm
- S1 ... S67 - proj. studnie rewizyjne betonowe DN1200 mm
- S26 - proj. studnia-wpust betonowy DN1200/500 mm z osadnikiem 1,0 m
- Su1 - proj. studnia ujęciowa betonowa DN1200 mm z osadnikiem 1,0 m
- SEP1 - proj. separator ropopochodnych DN2500 mm

INWESTOR: JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **TM** Spółdzielni
 ul. Modlińska 6 lok. 103
 03-216 Warszawa
 tel. 510-426-712
 e-mail: biuro@tmprojekt.pl

ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
 ul. Prądzyskiego 3
 05-200 Wołomin

MAZINA OBIEKTU BUDOWLANEGO:
ROZBUDOWA DRUGI POWIATOWEJ NR 4338w NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA ULIC SŁONECZNEJ Z KRÓLEWSKĄ W M. KOWALICHA DO SKRZYŻOWANIA ULIC MARIANOWSKICH (POWIATOWEJ I GMINNEJ) W M. MARIANÓW

ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Dąbrówka

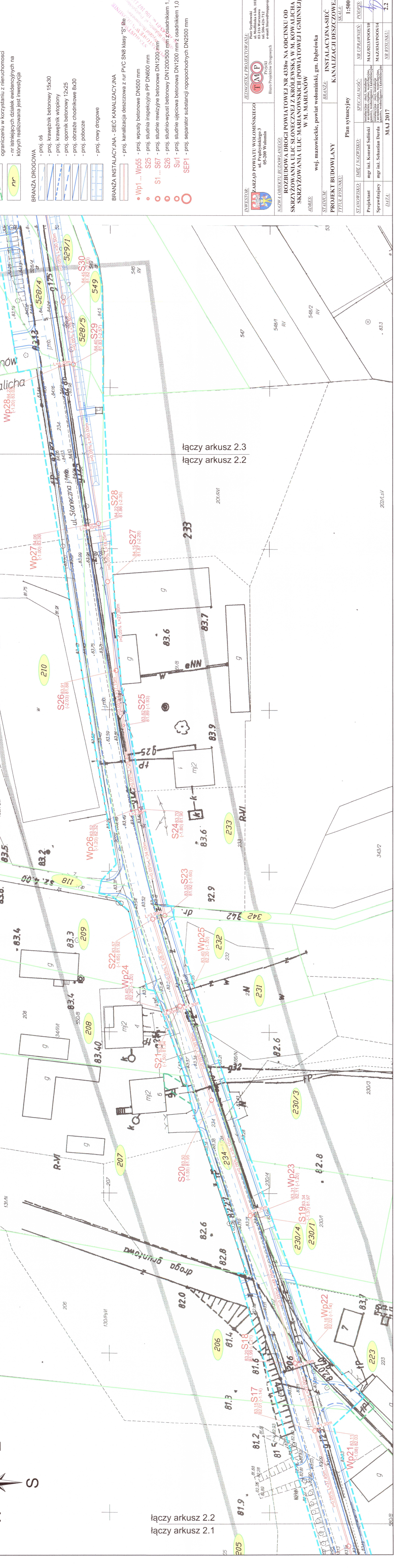
STADIUM: BRANŻA: **INSTALACYJNA-SIEĆ KANALIZACYJNA DESZCZOWEJ**

TYTUŁ RYSUNKU: **Plan sytuacyjny**

SKALA: **1:500**

STANOWISKO: **AMEL I NAZWISKO:** **SPECJALNOŚĆ:** **MR. UPRAWIENIENI:** **PODPIS:**
 mgr inż. Konrad Suiński (urządzenie, nadzór, projektowanie, wykonanie, nadzór nad wyrobami, nadzór nad robotami ziemnymi, nadzór nad robotami montażowymi i instalacyjnymi)
 MAZ/0213/POOS/10
 MAZ/0434/POOS/14

Projektant
Sprawdzający mgr inż. Sebastian Durda
DATA: MAJ 2017 **MR. RYSUNEK:** **2.2**



LEGENDA:

- linia rozgraniczająca teren inwestycji
- linia rozgraniczająca teren inwestycji podlegający ograniczeniu w korzystaniu z nieruchomości
- nr istniejących działek ewidencyjnych na których realizowana jest inwestycja

BRANZA DROGOWA

- proj. os
- proj. krawężnik betonowy 15x30
- proj. krawężnik włosienny
- proj. opornik betonowy 12x25
- proj. obrzeże chodnikowe 8x30
- proj. pobocze
- proj. rowy drogowe

BRANZA INSTALACYJNA - SIEĆ KANALIZACYJNA

- proj. kanalizacja deszczowa z rur PVC SN8 klasy "S" 116
- Wp1 ... Wp55 - proj. wpusty betonowe DN500 mm
- S55 - proj. studnia inspekcyjna PP DN600 mm
- S1 ... S67 - proj. studnie rewizyjne betonowe DN1200 mm
- S6 - proj. studnie wpuści betonowe DN1200/500 mm z osadnikiem 1,0 m
- Su1 - proj. studnie ujęciowa betonowa DN1200 mm z osadnikiem 1,0 m
- SEP1 - proj. separator substancji ropopochodnych DN2500 mm

INWESTOR:
MARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
 ul. Piłsudskiego 3
 62-506 Wołomin

JEJEDYNSTWA PROJEKTYJNE:
T.M.P.
 Biuro Projektów Inżynierskich

MAZOWIECKI OBYWATEL BUDOWLANEGO
STARSOSTA WOŁOMIŃSKI
 ul. Wolności 6 lok. 103
 62-506 Wołomin
 e-mail: biuro@tmpprojekt.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

tytuł projektu: **Instalacja sieci kanalizacji deszczowej**

skala: **1:500**

Plan sytuacyjny

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Katarzyna Sulikowska
 SPECJALNIEC: mgr inż. Katarzyna Sulikowska

PROJEKTOVAŁ: mgr inż. Sebastian Duda
 MAZOWIECKI OBYWATEL BUDOWLANEGO: mgr inż. Sebastian Duda

DATA: **MAJ 2017**

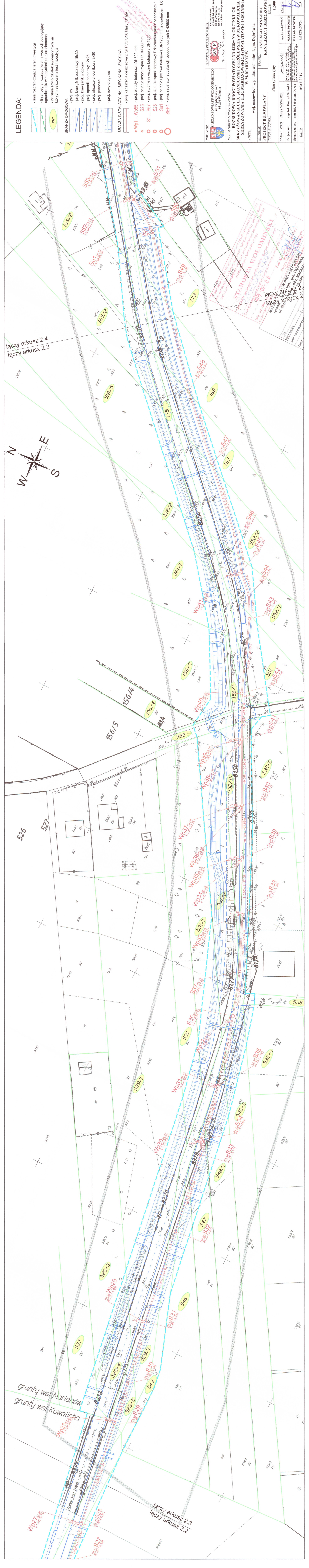
NR. UMOWY: **33.549**

NR. UPRAWNIENIA: **1750**

NR. ZAŚWIADCZENIA: **1750**

NR. DOKUMENTACJI: **1750**

NR. PLANU: **1750**



łączy arkusz 2.4
 łączy arkusz 2.3

grunty wsi Marianów
 grunty wsi Kowalicha

łączy arkusz 2.2
 łączy arkusz 2.3

STARSOSTA WOŁOMIŃSKI
 ul. Wolności 6 lok. 103
 62-506 Wołomin

MAPA
 1000-07-08

łączy arkusz 2.4
 łączy arkusz 2.3

