

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
Pl. A. Rembowski 9/8
02-915 Warszawa
t. 604.700.233
f. 22.300.12.89
e. pp.traffic@gmail.com

Traffic
PRACOWNIA PROJEKTOWA

INWESTOR:

BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

STAROSTA PIASECZYŃSKI

Ksawery Gut

NAZWA I ADRES

JEDNOSTKA PROJEKTOWEJ:

Pracownia Projektowa TRAFFIC, Krzysztof Stępień
Plac Rembowski 9/8
02-915 Warszawa

OBIEKT:

Rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie
i Julianowie

FAZA OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

SANITANA –KANALIZACJA DESZCZOWA
TOM II

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

dz. nr ew. 1/5, 2/14, 2/15, 2/2, 2/3, 2/7, 2/8, 2/10, 2/5, 2/12, 2/6
obręb 11, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO

dz. nr ew. 4/2, 4/5, 7/46, 7/47, 7/27 obręb 10, jednostka
ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO



dz. nr ew. 12 obręb 9, jednostka ewidencyjna 141804_4,
PIASECZNO – MIASTO

dz. nr ew. 34/1, 34/6, 31/1, 31/2, 32/1, 29/13, 29/11, 29/12, 29/14,
29/7, 29/8, 29/9, 32/2, 29/10, 30, 29/6 obręb 0020, JULIANÓW,
Jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO – OBSZAR WIEJSKI

dz. nr ew. 54/21, 81, 62/7, 53/20 obręb 0009 Chyliczki, Jednostka
ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO – OBSZAR WIEJSKI

Załącznik do decyzji nr 14/8013
z dnia 14.05.2013
ARB.6740. 1.8 201. SMT.KS

KATEGORIA OBIEKTU BUD.: **Kategoria IV, XXV, XXVI**

Branża	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Sanitarna Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Projektant	mgr inż. Łukasz Skarżyński	MAZ/0420/POOS/12	
	Sprawdzający	mgr inż. Damian Kaczyński	MAZ/0103/POOS/14	

Egz. nr 2

WARSZAWA 12.12.2018 r.

OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA

Rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie
Gmina Piaseczno, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie

Łukasz Skarżyński
05-500 Piaseczno
ul. K. Jarzabka 22/103
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

Warszawa, dnia 12.12.2018r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą: **„Rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie”** zlokalizowaną na działkach:

dz. nr ew. 1/5, 2/14, 2/15, 2/2, 2/3, 2/7, 2/8, 2/10, 2/5, 2/12, 2/6 obręb 11, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO

dz. nr ew. 4/2, 4/5, 7/46, 7/47, 7/27 obręb 10, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO

dz. nr ew. 12 obręb 9, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO

dz. nr ew. 34/1, 34/6, 31/1, 31/2, 32/1, 29/13, 29/11, 29/12, 29/14, 29/7, 29/8, 29/9, 32/2, 29/10, 30, 29/6 obręb 0020, JULIANÓW, Jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO – OBSZAR WIEJSKI

dz. nr ew. 54/21, 81, 62/7, 53/20 obręb 0009 Chyliczki, Jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO – OBSZAR WIEJSKI

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

mgr inż. Łukasz Skarżyński

MAZ/0420/POOS/12



.....
(podpis)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana **w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane, spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

mgr inż. Łukasz Skarżyński

MAZ/0420/POOS/12



.....
(podpis)

Damian Kaczyński
09-520 Łąck
Grabina 47/10

Warszawa, dnia 12.12.2018r.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą: **„Rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie”** zlokalizowaną na działkach:

dz. nr ew. 1/5, 2/14, 2/15, 2/2, 2/3, 2/7, 2/8, 2/10, 2/5, 2/12, 2/6 obręb 11, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO

dz. nr ew. 4/2, 4/5, 7/46, 7/47, 7/27 obręb 10, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO

dz. nr ew. 12 obręb 9, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO

dz. nr ew. 34/1, 34/6, 31/1, 31/2, 32/1, 29/13, 29/11, 29/12, 29/14, 29/7, 29/8, 29/9, 32/2, 29/10, 30, 29/6 obręb 0020, JULIANÓW, Jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO – OBSZAR WIEJSKI

dz. nr ew. 54/21, 81, 62/7, 53/20 obręb 0009 Chyliczki, Jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO – OBSZAR WIEJSKI

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

mgr inż. Damian Kaczyński

MAZ/0103/POOS/14



.....
(podpis)



sygn. akt. MAZ/7131/ 563 /12 /S

Warszawa, dnia 20 grudnia 2012 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 jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 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 Łukaszowi Skarżyńskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 22 października 1982 roku w Ciechanowie, synowi Andrzeja**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0420/POOS/12

**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.

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.

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

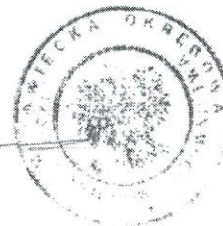
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej 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

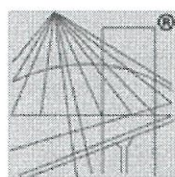
3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Skarżyński
ul. Kazimierza Jarząbka 22 m. 103
05-500 Piaseczno
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. n/a

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-HGF-6KJ-RD1 *

Pan ŁUKASZ SKARŻYŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0096/13
adres zamieszkania ul. K. JARZĄBKA 22/103, 05-500 PIASECZNO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-01 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.)

* 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.





Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/ 226 /14 /S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2014 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 jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 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.) , po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Damian Kaczyński
magister inżynier
ur. dnia 22 października 1984 roku w Ciechanowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0103/POOS/14

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
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.

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 cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

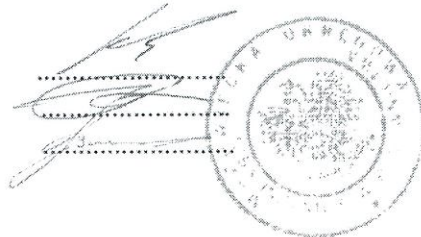
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

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

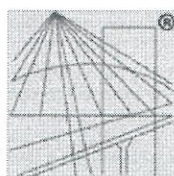
- 1/ dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.
- 2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Damian Kaczyński
06-461 Pniewo Wielkie 23
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IHD-JAQ-4WW *

Pan DAMIAN KACZYŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0425/14
adres zamieszkania PNIEWO WIELKIE 23, 06-461 REGIMIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-10 roku przez:

Roman Lulis, 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.)

* 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.

Mazowieckie Okręgowe Biuro Inżynierów Budownictwa
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

OPIS TECHNICZNY

Rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie
Gmina Piaseczno, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie

Spis treści:

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756 61 63

OPIS TECHNICZNY	13
1. Podstawa opracowania.....	13
2. Przedmiot inwestycji.....	13
2.1 Inwestor	13
2.2 Wykonawca dokumentacji technicznej	13
2.3 Przedmiot i zakres inwestycji	13
2.4 Lokalizacja i otoczenie rozbudowanej drogi	14
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	15
3.1 Charakter obszarów objętych inwestycją.....	15
3.2 Stan istniejący nawierzchni.....	15
3.3 Opinia geotechniczna i dokumentacja badań podłoża gruntowego	15
3.4 Istniejąca infrastruktura techniczna.....	16
4. Projektowane zagospodarowania terenu	17
4.1 Podstawowe parametry techniczno - użytkowe projektowanej ulicy	17
4.2 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	17
5. Budowa sieci kanalizacji deszczowej – dane szczegółowe	18
5.1 Projektowane rozwiązania	18
5.2 Obliczenia ilości ścieków deszczowych.....	18
5.3 Materiał rurociągów	19
5.4 Studzienki na kanalizacji deszczowej.....	19
5.5 Wpusty deszczowe uliczne.....	19
5.6 Roboty ziemne	20
5.7 Zasyпка wykopu i prace wykończeniowe	20
5.8 Skrzyżowanie z drogami i istniejącym uzbrojeniem.....	21
6. Spis rysunków.....	21
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	22

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa zawarta pomiędzy Gminą Piaseczno, a Pracownią Projektową Traffic, Krzysztof Stępień.
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 r. poz. 124).
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463z późniejszymi zmianami).
- 1.4. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 462 z późniejszymi zmianami)
- 1.5. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg krajowych.
- 1.6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane.
- 1.7. Katalog Typowych Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych – Załącznik do zarządzenia nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014 r.
- 1.8. Mapa do celów projektowych zarejestrowana pod numerem KERG GEK.6640.4249.2017

2. Przedmiot inwestycji

2.1 Inwestor

Inwestorem rozbudowy jest:

BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO

ul. Kościuszki 5

05-500 Piaseczno

2.2 Wykonawca dokumentacji technicznej

Wykonawcą dokumentacji technicznej jest:

Pracownia Projektowa TRAFFIC, Krzysztof Stępień

Plac Rembowskiego 9/8, 02-915 Warszawa

2.3 Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla inwestycji pn. „Rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie”, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie.

Dokumentacja projektowa zakłada:

- odtworzenie trasy i punktów wysokościowych,
- wykonanie robót ziemnych,
- rozebranie i budowa ogrodzeń,
- rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego,
- rozebranie nawierzchni z kostki betonowej,
- rozebranie obrzeży betonowych,
- rozebranie krawężników betonowych,

- rozebranie budynków gospodarczych – śmietniki, garaże,
- rozebranie podbudowy z betonu cementowego,
- zdjęcie warstwy humusu pod projektowanymi nawierzchniami,
- usunięcie drzew i krzewów kolidujących rozbudową ulicy,
- wykonanie koryta jezdni, chodników, zjazdów publicznych i indywidualnych, ścieżek rowerowych,
- zabezpieczenie i przebudowa w niezbędnym zakresie infrastruktury technicznej: sieci kanalizacji deszczowej, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej, sieci elektroenergetycznej nN i SN, sieci sterujących napędem rogatkowym, sygnalizatora oraz kamery przy przejeździe kolejowym, sieci telekomunikacyjnej,
- budowa kanału technologicznego,
- budowa oświetlenia ulicznego,
- budowa odwodnienia –kanalizacji deszczowej
- budowa sieci wodociągowej,
- budowa kanalizacji sanitarnej.
- wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem,
- wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej,
- wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej,
- wbudowanie elementów przekroju ulicznego – krawężnik betonowy i obrzeże betonowe,
- ułożenie warstwy ścieralnej z kostki betonowej na chodnikach, zjazdach indywidualnych i publicznych, ścieżkach rowerowych z dopuszczeniem ruchu pieszych,
- ułożenie warstwy podbudowy zasadniczej, wiążącej i ścieralnej z betonu asfaltowego na jezdni,
- ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego na ścieżce rowerowej,
- zakładanie trawników, sadzenie drzew i krzewów,
- zniesienie barier architektonicznych w obrębie rozbudowywanego odcinka drogi poprzez wykonanie obniżonych krawężników na przejściach dla pieszych oraz zastosowanie żółtych płytek z wypustkami na chodniku przed przejściami dla pieszych.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

2.4 Lokalizacja i otoczenie rozbudowanej drogi

Na terenie objętą niniejszą inwestycją obowiązują:

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części miasta Piaseczna dla obszaru ograniczonego ulicami: Okulickiego, Julianowską, granicą administracyjną Piaseczna i dalej ulicami: Przesmyckiego, Żeglińskiego, Chyliczkowską, Armii Krajowej, zatwierdzony uchwałą Rady Miejskiej w Piasecznie Nr 427/XVIII/2012 z dnia 15 lutego 2012 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części wsi Julianów zatwierdzony uchwałą Rady Miejskiej w Piasecznie Nr 1030/XXXVI/2013 z dnia 3.07.2013 r.

Lokalizacja inwestycji

- dz. nr ew. 1/5, 2/14, 2/15, 2/2, 2/3, 2/7, 2/8, 2/10, 2/5, 2/12, 2/6 obręb 11, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO
- dz. nr ew. 4/1, 7/26, 7/27 obręb 10, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO
- dz. nr ew. 12 obręb 9, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO
- dz. nr ew. 34/1, 34/6, 31/1, 31/2, 32/1, 29/13, 29/11, 29/12, 29/14, 29/7, 29/8, 29/9, 32/2, 29/10, 30, 29/6 obręb 0020, JULIANÓW, Jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO – OBSZAR WIEJSKI

Sposób i zakres oddziaływania na otoczenie: zasięg obszaru oddziaływania: oddziaływanie lokalne; sposób oddziaływania: pozytywny – umożliwia prowadzenie ruchu drogą gminną oraz zapewnia jej prawidłowe odwodnienie. Obszar oddziaływania zawiera się w zakresie linii rozgraniczających drogi gminnej określonych przez działki w tabeli powyżej.

Przepisy prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Art. 35 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2017 poz. 2222 tekst jednolity)
- Art. 135 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2018 poz. 799 tekst jednolity)
- art. 35 ust. 3 pkt. 8, art.135 - 140 Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566 tekst jednolity)
- art.15 ust.1 Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2017 nr 0 poz. 1073 tekst jednolity)

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

3.1 Charakter obszarów objętych inwestycją

Droga nie przecina obszarów specjalnej ochrony ustanowionych w ramach programu Natura 2000, ani też nie przylega do obszarów Natura 2000. Ulica Urbanistów znajduje się w odległości ok. 800m od otuliny Lasu Kabackiego i przylega na połączeniu z ul. Polną do warszawskiego obszaru chronionego krajobrazu.

3.2 Stan istniejący nawierzchni

Nawierzchni ulicy Urbanistów na odcinku od ul. Julianowskiej do działki nr 30 wykonana jest z betonu asfaltowego, natomiast na pozostałym odcinku z kostki betonowej.

3.3 Opinia geotechniczna i dokumentacja badań podłoża gruntowego

Na podstawie wykonanych wierceń i sondowań, w podłożu projektowanych obiektów wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

- I – nawierzchnia drogowa (asfalt + beton; kostka Bauma)
- II – nasypy budowlane (piasek stabilizowany cementem)
- III – nasypy niebudowlane (piaski średnie + piaski drobne + humus + okruchy cegieł, betonu i gruzu), średniozagęszczone, ID=0,50
- IVA – gliny pylaste zwięzłe, twardoplastyczne, IL=0,20
- IVB – ility, twardoplastyczne, IL=0,20
- VA – piaski średnie, w strefie aeracji, średniozagęszczone, ID=0,50
- VB – piaski drobne, w strefie aeracji, średniozagęszczone, ID=0,60
- VC – piaski średnie, w strefie aeracji, średniozagęszczone, ID=0,65

Warstwę I stanowi konstrukcja istniejącej drogi. Nie jest to zatem stricte warstwa geotechniczna, lecz nawierzchnia drogowa. Została ona udokumentowana otworach badawczych nr 1, 3 – 5 oraz 7 – 8. W otworach nr 1 oraz 7 – 8 warstwę tą tworzy nawierzchnia asfaltowa oraz podbudowa z betonu, o łącznej

grubości ok. 0,25 m. Zaś w rejonie otworów badawczych nr 1 oraz 7 – 8 poziom ten tworzy kostka Bauma, o grubości ok. 0,07 m.

Warstwę II tworzą nasypy budowlane stanowiące podbudowę dla kostki Bauma (warstwa I) w rejonie otworów nr 1 i 7 – 8. Warstwa ta została utworzona z piasków wymieszanych z cementem. Jest to warstwa o korzystnych parametrach mechanicznych. Jej miąższość wynosi ok. 0,2 – 0,3 m.

Do **warstwy III** zaliczono średniozagęszczone nasypy niebudowlane utworzone z piasków średnich i piasków drobnych przemieszanych z humusem oraz okrucami cegieł, betonu i gruzu. Utwory te przyjmują brązową i ciemnobrązową barwę. Stopień zagęszczenia tej warstwy wynosi $ID=0,50$. Utwory te stwierdzono we wszystkich otworach badawczych, tuż pod warstwą I i II. Ich miąższość waha się od ok. 0,3 m (otw. 7) do ok. 0,8 m (otw. 2). Zespół IV tworzą utwory spoiste o genezie zastoiskowej, które z uwagi na wykształcenie litologiczne podzielono na dwie warstwy.

Nawiercone tylko w rejonie otworu nr 6 twardoplastyczne gliny pylaste zwięzłe tworzą **warstwę IVA**. Stopień plastyczności tych utworów określono na $IL=0,20$. Ich miąższość wynosi ok. 0,4 m. Osady te przyjmują brązową barwę i należą do gruntów półprzepuszczalnych.

Do **warstwy IVB** zaliczono twardoplastyczne ility, o stopniu plastyczności $IL=0,20$. Utwory te nawiercono w rejonie otworu nr 7 tuż pod warstwą nasypów niebudowlanych (warstwa III), gdzie osiągają miąższość ok. 0,8 m. W otworze nr 8 osady te zalegają od głębokości ok. 2,0 m p.p.t. do głębokości rozpoznania. Cechują się brązową barwą. Są to grunty praktyczne nieprzepuszczalne. Kompleks V tworzą utwory powstałe w środowisku rzeczonym, które z uwagi na uziarnienie oraz stopień zagęszczenia podzielono na trzy podwarstwy.

Średniozagęszczone piaski średnie, lokalnie z domieszką żwirów, tworzą **warstwę VA**. Utwory te zalegają tuż pod warstwą nasypów niebudowlanych (warstwa III). Stwierdzono je niemal we wszystkich otworach badawczych, oprócz otworu nr 7. Ich miąższość wynosi od ok. 0,3 m (otw. 8) do ok. 1,1 m (otw. 5). Są to grunty średnio i dobrze przepuszczalne, zalegające w strefie aeracji. Cechują się jasnobrązową i brązową barwą. Stopień zagęszczenia tych utworów wynosi $ID=0,50$.

Warstwę VB tworzą średniozagęszczone piaski drobne, o stopniu zagęszczenia $ID=0,60$. Utwory te nawiercono w otworach nr 5 – 7, gdzie tworzą najniższe partie zbadanego profilu gruntowego. Do głębokości rozpoznania spągu osadów tej warstwy geotechnicznej nie osiągnięto. Są to grunty średnio przepuszczalne, które zalegają w strefie aeracji. Cechują się jasnoszarą, żółtą i brązową barwą. W rejonie otworu nr 7 utwory te zawierały również domieszkę żwirów.

Do **warstwy VC** zaliczono średniozagęszczone piaski średnie, o stopniu zagęszczenia $ID=0,65$. Osady te przyjmują głównie jasnobrązową barwę. Stwierdzono je w otworach nr 1 – 4, gdzie tworzą najniższe partie zbadanego profilu gruntowego. Do głębokości rozpoznania spągu osadów tej warstwy geotechnicznej nie osiągnięto. Ponadto nawiercono je w otworze nr 8, gdzie tworzą cienką warstwę o miąższości ok. 0,4 m. Lokalnie w spągu utwory tej warstwy geotechnicznej zawierają domieszkę żwirów (otw. 3 – 4). Osady te zalegają w strefie aeracji i należą do gruntów dobrze przepuszczalnych. W trakcie prowadzenia prac badawczych (21.08.2017 r.) lustra wody gruntowej do głębokości ok. 3,0 m p.p.t. nie nawiercono.

3.4 Istniejąca infrastruktura techniczna

Istniejący stan zagospodarowania terenu pod względem urządzeń infrastruktury technicznej w rejonie objętym projektem ulicy przedstawia się następująco:

„Rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie”
PROJEKT BUDOWLANY - TOM II Branża sanitarna – kanalizacja deszczowa

- sieć elektroenergetyczna
- sieć telekomunikacyjna
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- sieć gazowa

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

4. Projektowane zagospodarowania terenu

4.1 Podstawowe parametry techniczno - użytkowe projektowanej ulicy

Droga gminna klasy L - 1KDL – na odc. od km 0+000,00 (skrzyżowanie z ul. Julianowską) do km 0+108,22

- przyjęta kategoria ruchu – **KR3**
- nośność nawierzchni - **115 kN/oś**
- nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego o szer. **7,0m**
- chodniki z kostki betonowej szerokości 2,0-2,5m,
- ścieżka rowerowa z betonu asfaltowego szerokości 2,0m,
- zjazdy indywidualne na posesje z kostki betonowej (czerwona) o szerokości dostosowanej do szerokości bram,
- odwodnienie za pomocą kanalizacji deszczowej;
- zniesienie barier architektonicznych w obrębie rozbudowywanego odcinka drogi poprzez wykonanie obniżonych krawężników na przejściach dla pieszych oraz zastosowanie żółtych płytek z wypustkami na chodniku przed przejściami dla pieszych.

Droga gminna klasy D - na odc. od km 0+000,00 (1KDL) do km 0+747,39 (skrzyżowanie z ul. Zimową)

- przyjęta kategoria ruchu – **KR3**
- nośność nawierzchni - **115 kN/oś**
- nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego o szer. **6,0m**
- chodniki z kostki betonowej szerokości 2,0-2,5m,
- ścieżka rowerowa z dopuszczeniem ruchu pieszego z kostki betonowej szerokości 3,0m,
- zjazdy indywidualne na posesje z kostki betonowej (grafitowa) o szerokości dostosowanej do szerokości bram,
- zjazdy publiczne z kostki betonowej (grafitowa) o szerokości dostosowanej do szerokości bram,
- odwodnienie za pomocą kanalizacji deszczowej;
- zniesienie barier architektonicznych w obrębie rozbudowywanego odcinka drogi poprzez wykonanie obniżonych krawężników na przejściach dla pieszych oraz zastosowanie żółtych płytek z wypustkami na chodniku przed przejściami dla pieszych.

4.2 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

W ramach niniejszego opracowania zaprojektowano zmiany w zagospodarowaniu działek, na których zlokalizowana została planowana rozbudowa ulicy.

Poniżej zestawiono w formie tabelarycznej poszczególne powierzchnie użytkowe stanowiące elementy zagospodarowania terenu:

l.p.	Charakter projektowanej powierzchni	Pole powierzchni [m ²]
1.	Jezdnia – beton asfaltowy	5680
2.	Chodniki - kostka betonowa szara	1850
3.	Zjazdy indywidualne – kostka betonowa grafitowa	510
4.	Zjazdy publiczne – kostka betonowa grafitowa	205
5.	Ścieżka rowerowa z dopuszczeniem ruchu pieszych – kostka betonowa czerwona	2155
6.	Ścieżka rowerowa – beton asfaltowy	215
7.	Próg zwalniający - kostka betonowa czerwona	155
8.	Trawniki - zieleń	2330

5. Budowa sieci kanalizacji deszczowej – dane szczegółowe

5.1 Projektowane rozwiązania

Warunki techniczne wydane przez PWiK Piaseczno jako odbiornik wód opadowych z odwodnienia pasa drogowego przebudowywanej ul. Urbanistów przewidują istniejący kanał deszczowy w ul. Julianowskiej.

Kanał ten nie jest w stanie przejąć wód opadowych z projektowanej zlewni ul. Urbanistów, ponadto jego zagłębienie wymusza zastosowanie pompowni wód opadowych i retencjonowania wód opadowych przed ich zrzutem.

Ze względu na powyższe uwarunkowania oraz na ukształtowanie terenu (spadek terenu od ul. Julianowskiej do ul. Polnej) zgodnie z ustaleniami z Inwestorem zrzut wód opadowych z odwodnienia pasa drogowego przebudowywanej ul. Urbanistów przewidziano do projektowanego wg odrębnego opracowania kanału deszczowego DN800 w ul. Polnej.

5.2 Obliczenia ilości ścieków deszczowych

W celu obliczenia ilości ścieków deszczowych posłużono się metodą stałego natężenia deszczu, zobrazowaną wzorem:

$$Q_d = q_d \times \sum \psi_i \times F_i \times \phi \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

gdzie:

Q_d – przepływ obliczeniowy ścieków deszczowych w danym przekroju $[\text{dm}^3/\text{s}]$,

q_d – miarodajne natężenie deszczu $[\text{dm}^3/\text{s} \times \text{ha}]$:

150 $[\text{dm}^3/\text{s} \times \text{ha}]$ dla wszystkich jezdni

Częstotliwość występowania deszczu

150 $[\text{dm}^3/\text{s} \times \text{ha}] \rightarrow P=50\%$, $C=2$ (raz na 2 lata)

czas trwania deszczu $T=10$ min.

średnia roczna wysokość opadu $H \leq 800\text{mm}$

ψ_i – współczynnik spływu rozpatrywanej powierzchni „i” [-]

F_i – rozpatrywana powierzchnia rzeczywista charakteryzująca się współczynnikiem $[\text{ha}]$

ϕ – współczynnik opóźnienia odpływu zobrazowany wzorem:

$$\phi = 1 / (\sum F_i^{1/n})$$

gdzie:

F – powierzchnia jw.;

n – wartość w zależności od kształtu zlewni ($n=4$)

Typy odwadnianych powierzchni	Powierzchnia zlewni z projektowanego zakresu	Współczynnik spływu	Powierzchnia zredukowana	Współczynnik opóźnienia spływu	Miarodajne natężenie deszczu	Przepływ obliczeniowy ścieków deszczowych
	F_i	ψ_i	$\Sigma \psi_i \times F_i$	Φ	q_d	Q
	ha	-	-	-	dm ³ /s	dm ³ /s
Jezdnia – beton asfaltowy	0,57	0,90	0,51	1	150	76,7
Ścieżka rowerowa – beton asfaltowy	0,02	0,90	0,02	1	150	2,9
Ścieżka rowerowa z dopuszczeniem ruchu pieszych, chodniki, zjazdy indywidualne, publiczne i progi zwalniające	0,49	0,85	0,41	1	150	62,2
Trawniki - zieleni	0,23	0,15	0,03	1	150	5,2
Σ	1,08		0,98	1	150	147,0

5.3 Materiał rurociągów

Kanały kanalizacji deszczowej i przykanaliki od wpustów ulicznych projektuje się z rur z litego polipropylenu o sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN = 8 kN/m² wg PN-EN 1852.

5.4 Studzienki na kanalizacji deszczowej

Studnie muszą być zgodne z normami: PN-EN-1917 Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknom stalowym i żelbetowe.

Na przykanalikach, dla zapewnienia odpowiednich warunków eksploatacyjnych i zapewnienia drożności kanalizacji zaprojektowano kompletne studzienki z kręgów betonowych $\phi 1200$ łączonych na uszczelkę gumową, zapewniającą m. inn. szczelność komory. W/w kompletne studzienki powinny posiadać aprobatę techniczną na stosowanie ich m. inn. w obszarach ruchu kołowego: w pasie jezdni, parkingach i utwardzonych poboczach. Studzienka zawiera w komplecie: właz typu ciężkiego D400 w obszarach ruchu kołowego, płytę nastudzienną posadowioną na pierścieniu odcciążającym, stopnie złączowe, odpowiednio wyprofilowaną kinetę betonową w kręgu dennym. Studzienki przystosowane są do podłączenia przykanalików wpustów deszczowych PP SN8 $\phi 200$ mm. Przy przejściach rurociągów przez ściany studzienek kanalizacyjnych należy zastosować tuleje ochronne umożliwiające elastyczne połączenia studni z rurociągami i zapewniające odpowiednią szczelność połączenia. Proponuje się zastosowanie typowych systemowych tulei ochronnych PP z uszczelką gumową o odpowiednich średnicach w zależności od materiału i średnic rurociągów. Ściany należy dwukrotnie zaizolować izoplastem R+B, zgodnie z instrukcją producenta.

5.5 Wpusty deszczowe uliczne

Zaprojektowano wpusty deszczowe uliczne o średnicy $\phi 500$ mm wykonane z kręgów betonowych prefabrykowanych z osadnikiem dennym o głębokości czynnej 1,0m typu D400 kN wg PN-EN 124:2000. Dla wpustów przewidziano ruszty żeliwne typu ciężkiego, na zawiasie z uszczelką, zamykane na zatrzask.

Dla zapewnienia szczelności wpustów projektuje się wykonanie ich z betonu wodoszczelnego oraz należy również zaizolować zewnętrznie izoplastem R+B. Przejścia rur przez ściany wpustów wykonać jako szczelne, elastyczne odpowiednie dla średnicy rury przewodowej.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

5.6 Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z:

- PN-EN 1610 – Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych,
- PN-B-10736 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-S-02205 – Drogi samochodowe, Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- PN-B-06050 – Geotechnika. Roboty ziemne, Wymagania ogólne.

Przed przystąpieniem do robót wykopowych należy wytyczyć trasę kolektora projektowanego. Dla odcinków kanalizacji przewiduje się wykonanie wykopu o ścianach pionowych o minimalnej szerokości DN+0,4m.

Głębokość wykopów powinna być większa o 20 cm w stosunku do założonej niwelety dna przewodu, tj. o grubość podsypki piaskowej. Wykopy wąskoprzestrzenne o głębokości większej niż 1,0m należy zabezpieczyć obudowami systemowymi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47. poz. 401).

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty należy wykonywać ręcznie.

Podczas prowadzenia robót przez cały czas trwania budowy należy:

- wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi i tablicami ostrzegawczymi,
- w nocy oświetlić światłem sztucznym – ostrzegawczym,
- w miejscach przejść dla pieszych ustawić kładki z barierami ochronnymi.

Poza korpusem drogowym wskaźnik zagęszczenia gruntu nie powinien być mniejszy niż $Is=0,95$.

Wykopy w obszarze zabudowanym należy zabezpieczyć ogrodzeniem. W okresie budowy należy zapewnić dojścia i dojazdy do zabudowań. Przejścia dla pieszych zabezpieczyć stosując kładki o nośności 150 kg/m². Minimalna szerokość winna wynosić 0,75 m dla ruchu jednokierunkowego oraz 1,2 m dla ruchu dwukierunkowego. Kładka musi posiadać poręcz ochronną umieszczoną na wysokości 1,1 m, deskę krawężnikową o wysokości 0,15 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający przed upadkiem z wysokości. Kładkę oprzeć min. 1,0 m poza krawędzie wykopu. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób „trzecich” (pasy drogowe, ciągi piesze), wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy należy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

5.7 Zasyпка wykopu i prace wykończeniowe

Po odbiorze kanalizacji, wykonaniu inwentaryzacji powykonawczej, obsypaniu kanałów piaskiem wg PN-EN 13043:2004 wraz z zagęszczeniem, należy przystąpić do zasyпки wykopu.

Mechaniczne zagęszczenie zasyпки głównej można rozpocząć wtedy, gdy grubość jej warstwy nad wierzchem przewodu osiągnie co najmniej 0,30m.

Zasypkę należy wykonać warstwami o grubości 0,20m gruntem bez kamieni oraz równomiernie zagęszczać w korpusie drogowym do Is wg PN-S-02205.

Kanalizację układać na głębokości jak na profilach podłużnych. Wilgotność gruntu zagęszczonego powinna być zbliżona do wilgotności optymalnej dla danego gruntu. W przypadku, gdy wilgotność ta wynosi mniej niż 80% wilgotności optymalnej, zagęszczoną warstwę gruntu należy polewać wodą. Jeżeli wilgotność gruntu jest większa od optymalnej, grunt przed zagęszczeniem powinien być osuszony. Wilgotność optymalna i maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego powinna być wyznaczona laboratoryjnie.

Wilgotność optymalna gruntu – wilgotność odpowiadająca maksymalnej gęstości objętościowej szkieletu po jego zagęszczeniu wg PN-88/B-04481.

5.8 Skrzyżowanie z drogami i istniejącym uzbrojeniem

Roboty w pasie drogowym należy wykonać po uzyskaniu pozwolenia na wejście w pas drogowy oraz po opracowaniu i zatwierdzeniu projektu czasowej organizacji ruchu na czas trwania robót związanych z budową sieci kanalizacyjnych.

W przypadku skrzyżowań z kablami energetycznymi i teletechnicznymi należy zastosować rurę ochronną na kablach wg części elektroenergetycznej. Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić pod nadzorem użytkownika tego uzbrojenia, ręcznie ze szczególnym zwróceniem uwagi na obowiązujące wymagania BHP.

6. Spis rysunków

I.p.	Tytuł rysunku	Skala	Numer
1.	Plan sytuacyjny	1:500	1
2.	Profil podłużny	1:100/1000	2
3.	Szczegół studni typowej	B/S	3
4.	Szczegół wpustu ulicznego	B/S	4

PROJEKTANT
mgr inż.  Łukasz Skarżyński
MAZ/0420/POOS/12

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR: BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ: Pracownia Projektowa TRAFFIC
Krzysztof Stępień
Plac Rembowskiego 9/8
02-915 Warszawa


OBIEKT: Rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie

FAZA OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: SANITARNA

LOKALIZACJA INWESTYCJI: dz. nr ew. 1/5, 2/14, 2/15, 2/2, 2/3, 2/7, 2/8, 2/10, 2/5, 2/12, 2/6
obręb 11, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO
dz. nr ew. 4/2, 4/5, 7/46, 7/47, 7/27 obręb 10, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO
dz. nr ew. 12 obręb 9, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO
dz. nr ew. 34/1, 34/6, 31/1, 31/2, 32/1, 29/13, 29/11, 29/12, 29/14, 29/7, 29/8, 29/9, 32/2, 29/10, 30, 29/6 obręb 0020, JULIANÓW, Jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO – OBSZAR WIEJSKI
dz. nr ew. 54/21, 81, 62/7, 53/20 obręb 0009 Chyliczki, Jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO – OBSZAR WIEJSKI

KATEGORIA OBIEKTU BUD.: **Kategoria IV, XXV, XXVI**

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Skarżyński	MAZ/0420/POOS/12	

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126) każde planowane zamierzenie winno być poprzedzone analizą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zależności od zakresu i warunków realizacji planowanej inwestycji.

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych prac

Przedmiot inwestycji pn. „Rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie”, gmina Piaseczno, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie jest:

- odtworzenie trasy i punktów wysokościowych,
- wykonanie robót ziemnych,
- rozebranie i budowa ogrodzeń,
- rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego,
- rozebranie nawierzchni z kostki betonowej,
- rozebranie obrzeży betonowych,
- rozebranie krawężników betonowych,
- rozebranie budynków gospodarczych – śmietniki, garaże,
- rozebranie podbudowy z betonu cementowego,
- zdjęcie warstwy humusu pod projektowanymi nawierzchniami,
- usunięcie drzew i krzewów kolidujących rozbudową ulicy,
- wykonanie koryta jezdni, chodników, zjazdów publicznych i indywidualnych, ścieżek rowerowych,
- zabezpieczenie i przebudowa w niezbędnym zakresie infrastruktury technicznej: sieci kanalizacji deszczowej, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej, sieci elektroenergetycznej nN i SN, sieci sterujących napędem rogatkowym, sygnalizatora oraz kamery przy przejeździe kolejowym, sieci telekomunikacyjnej,
- budowa kanału technologicznego,
- budowa oświetlenia ulicznego,
- budowa odwodnienia –kanalizacji deszczowej
- budowa sieci wodociągowej,
- budowa kanalizacji sanitarnej.
- wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem,
- wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązanej,
- wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej,
- wbudowanie elementów przekroju ulicznego – krawężnik betonowy i obrzeże betonowe,
- ułożenie warstwy ścieralnej z kostki betonowej na chodnikach, zjazdach indywidualnych i publicznych, ścieżkach rowerowych z dopuszczeniem ruchu pieszych,
- ułożenie warstwy podbudowy zasadniczej, wiążącej i ścieralnej z betonu asfaltowego na jezdni,
- ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego na ścieżce rowerowej,
- zakładanie trawników, sadzenie drzew i krzewów,
- zniesienie barier architektonicznych w obrębie rozbudowywanego odcinka drogi poprzez wykonanie obniżonych krawężników na przejściach dla pieszych oraz zastosowanie żółtych płytek z wypustkami na chodniku przed przejściami dla pieszych.

2. Szczegółowy zakres robót w kolejności ich wykonania przedstawia się następująco:

2.1. Roboty przygotowawcze:

- rozebranie i budowa ogrodzeń,
- rozebranie budynków gospodarczych – śmietniki, garaże,
- rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego,
- rozebranie nawierzchni z kostki betonowej,
- rozebranie obrzeży betonowych,
- rozebranie krawężników betonowych,
- rozebranie podbudowy z betonu cementowego,
- zdjęcie warstwy humusu pod projektowanymi nawierzchniami,
- usunięcie drzew i krzewów kolidujących rozbudową ulicy,

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Biuro Architektoniczno-Budowlane
ul. Chyliczowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

2.2. Główne roboty:

- odtworzenie trasy i punktów wysokościowych,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie koryta jezdni, chodników, zjazdów publicznych i indywidualnych, ścieżek rowerowych,
- zabezpieczenie i przebudowa w niezbędnym zakresie infrastruktury technicznej: sieci kanalizacji deszczowej, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej, sieci elektroenergetycznej nN i SN, sieci sterujących napędem rogatkowym, sygnalizatora oraz kamery przy przejeździe kolejowym, sieci telekomunikacyjnej,
- budowa kanału technologicznego,
- budowa oświetlenia ulicznego,
- budowa odwodnienia –kanalizacji deszczowej
- budowa sieci wodociągowej,
- budowa kanalizacji sanitarnej.
- wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem,
- wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej,
- wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej,
- wbudowanie elementów przekroju ulicznego – krawężnik betonowy i obrzeże betonowe,
- ułożenie warstwy ścieralnej z kostki betonowej na chodnikach, zjazdach indywidualnych i publicznych, ścieżkach rowerowych z dopuszczeniem ruchu pieszych,
- ułożenie warstwy podbudowy zasadniczej, wiążącej i ścieralnej z betonu asfaltowego na jezdni,
- ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego na ścieżce rowerowej,
- zakładanie trawników, sadzenie drzew i krzewów,
- zniesienie barier architektonicznych w obrębie rozbudowywanego odcinka drogi poprzez wykonanie obniżonych krawężników na przejściach dla pieszych oraz zastosowanie żółtych płytek z wypustkami na chodniku przed przejściami dla pieszych.

Dla wykonania zaplanowanych robót drogowych przewiduje się zabezpieczenie istniejącej infrastruktury przed zniszczeniem w czasie prowadzenia robót nawierzchniowych i odwodnieniowych. Dotyczy to w szczególności sieci kanalizacji sanitarnej, wodociągowej, energetycznej, telekomunikacyjnej i gazowej.

Realizacja wymienionych robót wymaga zwrócenia szczególnej uwagi i dozoru w przypadku realizacji robót w rejonie występowania n. w. zagrożeń :

prace w pasie drogowym pod ruchem – należy je prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu, opracowanym przez wykonawcę robót i zatwierdzonym przez Starostę Piaseczyńskiego,

- o prace w rejonie występujących skrzyżowań z przewodami sieci kanalizacji sanitarnej, wodociągowej, gazowej, energetycznej, telekomunikacyjnej wykonywać pod nadzorem właściwych służb branżowych i w sposób zapewniający ochronę pracujących ludzi,
- o generalnie stosować zasadę, że nie wszystkie prace do końca – szczególnie roboty ziemne w rejonie istniejących przewodów infrastruktury technicznej nie da się zmechanizować, część prac należy wykonywać ręcznie z pełnym rozpoznaniem lokalizacji sieci i zabezpieczeniu ludzi pracujących w wykopach,
- o prace budowlano – montażowe prowadzone podczas silnego wiatru i burzy,
- o wszelkie prace rozbiórkowe, prowadzone zarówno mechanicznie jak i ręcznie.

Przed przystąpieniem pracownika do realizacji robót należy przeprowadzić właściwy instruktaż ze wskazaniem tych zagrożeń, które w danych warunkach prowadzenia robót i na konkretnym odcinku trasy mogą spowodować określone zagrożenia dla zdrowia i życia pracownika, w szczególności:

- o nie wolno dopuścić pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji, uprawnień czy umiejętności do jej wykonania a także dostatecznej znajomości przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- o pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie BHP przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie, okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenie wstępne obejmuje instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy i szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i instruktażu podstawowego winno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe winno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Szkolenie okresowe przechodzą pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują duże zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

- o niezależnie od ukończonych szkoleń, które winny być prowadzone według określonych programów dostosowanych pod względem formy i treści do realnie występujących zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk, zatrudnionych przy budowie pracownikom na niebezpieczeństwo prowadzenia robót ziemnych. Szczególną uwagę winni zachować operatorzy maszyn budowlanych wykonujących roboty ziemne. Może się bowiem zdarzyć, że pomimo aktualizacji, na mapie nie zostały zaznaczone urządzenia i sieci infrastruktury technicznej.
- o szczególną uwagę należy zachować przy montażu krawężników, przy wykonywaniu wykopów, warstw wzmocnienia podłoża, wbudowywaniu warstw podbudowy, układaniu kostki betonowej oraz warstw z betonu asfaltowego.

Ogólnie dla sprawnego i bezpiecznego prowadzenia prac budowlanych niezbędne jest wskazanie właściwych środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z prowadzenia tych robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub życia i w ich sąsiedztwie w tym

umożliwiających szybką ewakuację na wypadek pożaru, wybuchu, osunięcia się ziemi, poważnego wypadku drogowego z udziałem sprzętu i ludzi względnie innych niebezpieczeństw mogących towarzyszyć prowadzeniu robót drogowych pod ruchem.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylińskowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

W tym celu koniecznym jest:

- właściwy instruktaż pracowników,
- rozmieszczenie urządzeń p.poż. wraz z drogami dojazdowymi (np. sąsiadujące ulice),
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki, nosze itp.),
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu mechanicznego i pomocniczego,
- rozwiązanie układów komunikacyjnych, transportowych na potrzeby budowy z uwzględnieniem komunikacji do przyległych do przebudowywanej drogi posesji.

PROJEKTANT

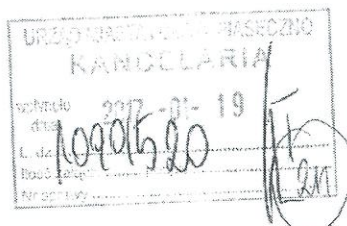
mgr inż. Łukasz Skarżyński

MAZ/0420/POOS/12

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

ZAŁĄCZNIKI – uzgodnienia, opinie

Rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie
Gmina Piaseczno, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie



Inwestor:
Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
Wydział Infrastruktury i Transportu
Publicznego
ul. Kościuski 5
05-500 Piaseczno

WARUNKI TECHNICZNE

nr 18/WKD/17/RB

Na podstawie Regulaminu Dostarczania Wody i Odprowadzania Ścieków w Gminie Piaseczno (Uchwała nr 645/XXV/2012 Rady Miejskiej z dn. 26.09.2012 r.) oraz w związku z wnioskiem IT.7011.5.2017.DK.13 z dn. 05.01.2017 r. UMiG Piaseczno, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie określa poniżej warunki dotyczące budowy infrastruktury wod-kan. w związku z projektem rozbudowy ulicy Urbanistów w Piasecznie i Julianowie na odcinku od ul. Julianowskiej do skrzyżowania z ul. Polną i Zimową, po uwzględnieniu następujących wymogów.

I. Wodociąg

1. W ulicy Urbanistów na odcinku od ulicy Julianowskiej do skrzyżowania z ul. Polną i Zimową istnieje sieć wodociągowa o średnicy $\varnothing 110\text{mm}$. Istniejące wodociągi należy wymienić/przebudować na rurociąg PE100 SDR11 DN160.
2. Na istniejących skrzyżowaniach wodociągów należy zaprojektować i zamontować pełny węzeł z zasuhami odcinającymi.
3. Na całym odcinku sieci należy zaprojektować i wybudować odgałęzienia z zasuhami domowymi do granic posesji po uzyskaniu pisemnej zgody właścicieli działek dotyczącej ich lokalizacji.
4. Wszystkie istniejące przyłącza oraz hydranty należy przepiąć na projektowany wodociąg.
5. Zasuwy domowe należy lokalizować poza pasem jezdni projektowanego układu drogowego przed granicami posesji.
6. Przy połączeniach kolnierzowych stosować śruby ze stali kwasoodpornej.

II. Kanalizacja sanitarna

1. W ulicy Urbanistów na odcinku od skrzyżowania z ulicami Polną i Zimową do przepompowni ścieków zlokalizowanej na działce o nr ew. 29/7 istnieje kanalizacja sanitarna, której rozbudowa/przebudowa nie jest wymagana.
2. Na całym odcinku istniejącej sieci należy zaprojektować i wybudować brakujące odgałęzienia do granic posesji po uzyskaniu pisemnej zgody właścicieli działek dotyczącej ich lokalizacji. Odgałęzienia przed granicą działki należy zakończyć korkiem.
3. Na pozostałym odcinku ulicy od wysokości działki o nr ew. 2/15 do ostatniej studni na istniejącym kanale sanitarnym zlokalizowanej przed przepompownią ścieków należy zaprojektować i wybudować sieć kanalizacji sanitarnej PVC o średnicy $\varnothing 200\text{mm}$.
4. Na całym odcinku sieci należy zaprojektować i wybudować odgałęzienia do granic posesji po uzyskaniu pisemnej zgody właścicieli działek dotyczącej ich lokalizacji. Odgałęzienia przed granicą posesji należy zakończyć korkiem.

III. Kanalizacja deszczowa

1. Należy zaprojektować i wybudować kanał deszczowy stanowiący odwodnienie pasa drogowego ze zrzutem wód opadowych w ilości nie większej niż 10 l/s do kanału $\varnothing 400\text{mm}$ zlokalizowanego w ulicy Julianowskiej.
2. Studnie rewizyjne betonowe o średnicy min. $\varnothing 1200\text{mm}$ należy lokalizować na projektowanym kanale w odległości co 60mb.

IV. Wymagania ogólne

1. Istniejąca infrastruktura wskazana została na mapie poglądowej stanowiącej załącznik nr 1 niniejszych warunków technicznych.
2. Projekt budowlany i wykonawczy należy przygotować zgodnie z „Wytocznymi do projektowania, budowy oraz odbioru sieci wodociągowych, kanalizacyjnych oraz przyłączy wykonywanych na terenie działania Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.” Projekt złożyć do uzgodnienia do PWiK w Piasecznie Sp. z o.o. Jeden egzemplarz uzgodnionego projektu pozostanie w PWiK w Piasecznie Sp. z o.o.
3. Projektowanie i wykonawstwo w oparciu o obowiązujące PN-EN.
4. Wszystkie rozwiązania techniczne dotyczące ewentualnych kolizji nowoprojektowanego układu drogi z infrastrukturą wod-kan powstałych na etapie projektowym należy sukcesywnie uzgadniać z PWiK Piaseczno.
5. Istniejące uzbrojenie na sieci wod-kan należy dostosować do nowoprojektowanych rzędnych ulicy.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o., ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno
KRS: 0000324880 | NIP: 123-11-71-794 | tel. (22) 750 23 20 | kontakt@pwikpiaseczno.pl



6. Projekty budowlane i wykonawcze w zakresie: budowy/przebudowy miejskich urządzeń i sieci wod-kan podlegają uzgodnieniu z właścicielem sieci.
7. O planowanym rozpoczęciu robót budowlanych należy poinformować PWiK Piaseczno co najmniej 7 dni wcześniej.
8. Wszelkie prace związane z modernizacją istniejących sieci nie mogą powodować przerw w świadczeniu usług polegających na odbiorze ścieków i dostawie wody.
9. Ważność warunków 3 lata.

PWiK-Piaseczno
Główny Specjalista ds. Inwestycji
Robert Gąsawek

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o., ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno
KRS: 0000324880 | NIP: 123-11-71-794 | tel.: (22) 750 23 20 | kontakt@pwikpiaseczno.pl

IT.6331.21. 2017.DG.

Pracownia projektowa
Traffic
Pl. A Rembowskiego 9/8
02-915 Warszawa

WARUNKI TECHNICZNE NR 21/ODW/17

Dotyczy odprowadzenia wód opadowych z ulicy Urbanistów.

Po przeanalizowaniu wstępnego profilu podłużnego ul. Urbanistów zmienia się warunki NR 20/ODW/17. Wody należy odprowadzić do ul. Polnej w ilościach nie większych jak ze zlewni naturalnej. Pozostałą ilość wody należy retencjonować.

Warunki ważne dwa lata.

Otrzymują:
1. Adresat.
2. a/a

Naczelnik Wydziału
Infrastruktury i Transportu Publicznego

mgr inż. Włodzimierz Rasiński

IT.6331.21. 2017.DG.

Pracownia projektowa
Traffic
Pl. A Rembowskiego 9/8
02-915 Warszawa

WARUNKI TECHNICZNE NR 21/ODW/17

Dotyczy odprowadzenia wód opadowych z ulicy Urbanistów.

Po przeanalizowaniu wstępnego profilu podłużnego ul. Urbanistów zmienia się warunki NR 20/ODW/17. Wody należy odprowadzić do ul. Polnej w ilościach nie większych jak ze zlewni naturalnej. Pozostałą ilość wody należy retencjonować.

Warunki ważne dwa lata.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a

Naczelnik Wydziału
Infrastruktury i Transportu Publicznego

mgr inż. Włodzimierz Rasiński

Starosta Piaseczyński
05-500 Piaseczno
ul. Czajewicza 20

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

PROTOKÓŁ NR GEK.6630.500.2018

Lokalizacja obiektu: dz. nr ew. 1/5, 2/14, 2/15, 2/2, 2/3, 2/7, 2/8, 2/10, 2/5, 2/12, 2/6 obręb 11, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO - MIASTO dz. nr ew. 4/1, 7/26, 7/27 obręb 10, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO - MIASTO dz. nr ew. 12 obręb 9, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO - MIASTO dz. nr ew. 34/1, 34/6, 31/1, 31/2, 32/1, 29/13, 29/11, 29/12, 29/14, 29/7, 29/8, 29/9, 32/2, 29/10, 30, 29/6 obręb 0020, JULIANÓW, Jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO - OBSZAR WIEJSKI dz. nr ew. 54/21, 81, 62/7 obręb 0009 Chyliczki, Jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO - OBSZAR WIEJSKI

Przedmiot narady koordynacyjnej:

- sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami: wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna, elektroenergetyczna

Wnioskodawca: Pracownia Projektowa Traffic Krzysztof Stępień
Pl. A. Rembowskiego 9/8, 02-915 Warszawa
NIP 7381831025

Data wpływu wniosku: 2018-11-07

Inwestor: BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno
Projektant: Krzysztof Stępień

Obsługa narady koordynacyjnej: Małgorzata Andrasik
Przewodnicząca ZUD

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: ORANGE POLSKA S. A.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
2	Oznaczenie podmiotu: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o. o.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
3	Oznaczenie podmiotu: TK Telekom Sp. z o. o.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
4	Oznaczenie podmiotu: Starosta Piaseczyński	Imię i nazwisko przedstawiciela Małgorzata Andrasik
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Pozytywnie, pod warunkiem ochrony punktów osnowy geodezyjnej, a w przypadku jej uszkodzenia/zniszczenia należy je niezwłocznie odtworzyć/przebudować przez osobę uprawnioną, pod nadzorem i w konsultacji z Wydziałem Geodezji i Katastru Starostwa Powiatowego w Piasecznie.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: PGNiG Termika S.A. EC Pruszków	Imię i nazwisko przedstawiciela Bożena Utwald
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Na etapie realizacji należy uwzględnić uwagi zawarte w korespondencji między Traffic a PGNiG TERMIKA SA (załączone pisma)	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: Netia S.A.	Imię i nazwisko przedstawiciela Paweł Rutkowski
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

strona 1 / 2

ul. Chłopska 14
05-400 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

	Oznaczenie podmiotu: Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno	Imię i nazwisko przedstawiciela Zbigniew Wysoczyński
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna	Imię i nazwisko przedstawiciela Jan Kołodziejczyk
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Na skrzyżowaniu i w strefie zbliżeń z kablami elektroenergetycznymi SN-15 kV, nN 0,4 kV i o.u. prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. 2. Kable istniejące na czas prac, zgłosić do wyłączenia spod napięcia. 3. Kable w miejscach skrzyżowań i zbliżeń chronić rurami ochronnymi. 4. Zachować odl. min. 1 m od podziemnej części słupów (ustój). 5. Prace pod nadzorem pracownika dozoru RE-Jeziorna.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Leszek Smouch
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem O/Warszawa 02-235 Warszawa, ul. Równoległa 4A. Kable energetyczne / telekomunikacyjne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej uczestniczył przedstawiciel wnioskodawcy: **Krzysztof Stepień**

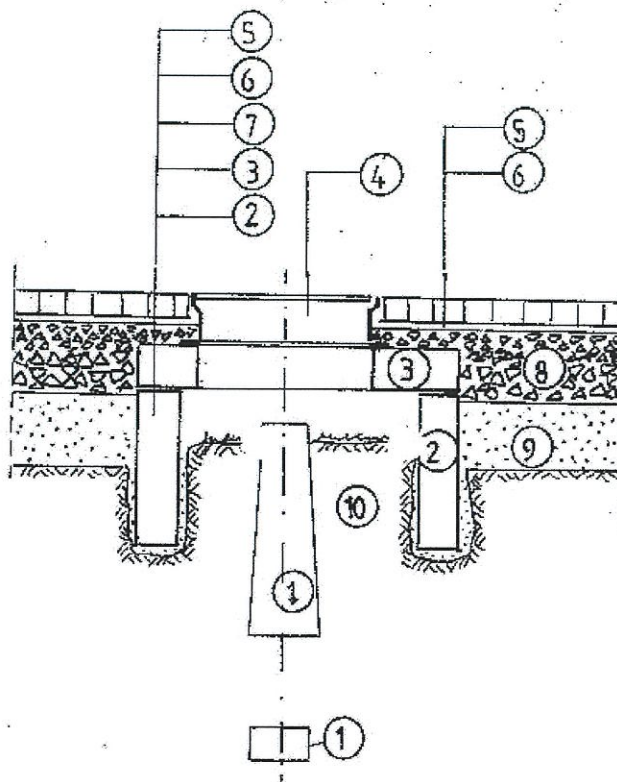
Zabezpieczenie punktów osnowy: Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia pod bezwzględny nadzór Wydziału Geodezji i Katastru. Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej zabezpieczyć zgodnie z dołączonym szkicem zabezpieczenia punktów geodezyjnych.

Z up. Starosty

Małgorzata Andrasik
Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGIK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczęci urzędowej. Wygenerowano z systemu epodgik.pl dn. 2018-11-09.
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <http://weryfikacja.protokoluzd.epodgik.pl>.

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH skala 1:20



1. bloki betonowe punktu geodezyjnego;
2. krąg żelbetowy min. $\Phi 80$, wkopany ręcznie;
3. betonowa płyta pokrywowa;
4. uliczny właz żeliwny, typ ciężki;
5. betonowa kostka brukowa, grubość 8cm;
6. podsypka cementowo-piaskowa, grubość 3cm;
7. kliniec kamienny, warstwa grubości 6cm;
8. podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość 23cm;
9. nasyp z gruntu przepuszczalnego;
10. nienaruszony grunt rodzimy.

Po wykonaniu robót pomiarowych, przed rozpoczęciem robót przygotowawczych i ziemnych, należy zabezpieczyć występujące na terenie budowy punkty geodezyjne.

Oślonę należy wykonać w formie studzienki o średnicy min. $\Phi 80$, przykrytej pokrywą z włazem żeliwnym. Studzienkę osadzić w wykopie wykonanym ręcznie, bez naruszania gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie betonowych bloków punktu geodezyjnego.

INWESTOR: BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

NAZWA I ADRES JEDNOSTKA PROJEKTOWEJ: Pracownia Projektowa TRAFFIC, Krzysztof Stępień
Plac Rembowski 9/8
02-915 Warszawa

OBIEKT: Rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie

FAZA OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: SANITANA –KANALIZACJA DESZCZOWA

LOKALIZACJA INWESTYCJI: dz. nr ew. 1/5, 2/14, 2/15, 2/2, 2/3, 2/7, 2/8, 2/10, 2/5, 2/12, 2/6
obręb 11, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO



dz. nr ew. 4/1, 7/26, 7/27 obręb 10, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO

dz. nr ew. 12 obręb 9, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO

dz. nr ew. 34/1, 34/6, 31/1, 31/2, 32/1, 29/13, 29/11, 29/12, 29/14, 29/7, 29/8, 29/9, 32/2, 29/10, 30, 29/6 obręb 0020, JULIANÓW, Jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO – OBSZAR WIEJSKI

dz. nr ew. 54/21, 81, 62/7, 53/20 obręb 0009 Chyliczki, Jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO – OBSZAR WIEJSKI

KATEGORIA OBIEKTU BUD.: Kategoria IV, XXV, XXVI

Branża	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Sanitarna Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Projektant	mgr inż. Łukasz Skarżyński	MAZ/0420/POOS/12	
	Sprawdzający	mgr inż. Damian Kaczyński	MAZ/0103/POOS/14	

Stwierdza się, że przedłożono projekt
kanalizacji deszczowej

Egz. nr 1

uzgodniono z *dekanem* – bez uwag w PWIK
w Piasecznie Sp. z o.o.

O rozpoczęciu robót należy powiadomić PWIK
w Piasecznie Sp. z o.o. przekazując 1 egzempl.
zawierzonego projektu. Dyrektor Techniczny
PWIK Piaseczno Sp. z o.o.

Data *12.12.2018* Podpis *mgr inż. Grzegorz Binaszewski*

WARSZAWA 12.12.2018 r.

Pracownia Projektowa TRAFFIC
Krzysztof Stępień

NIP 738-183-10-25
REGON 141275213

Pl. A. Rembowskiego 9/8
02-915 Warszawa
t. 604.700.233
f. 22.300.12.89
e. pp.traffic@gmail.com

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 736-61-63

Traffic
PRACOWNIA PROJEKTOWA

INWESTOR:

BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

**NAZWA I ADRES
JEDNOSTKA PROJEKTOWEJ:**

Pracownia Projektowa TRAFFIC, Krzysztof Stępień
Plac Rembowskiego 9/8
02-915 Warszawa

OBIEKT:

Rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie
i Julianowie

FAZA OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

SANITARNY –KANALIZACJA DESZCZOWA

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

dz. nr ew. 1/5, 2/14, 2/15, 2/2, 2/3, 2/7, 2/8, 2/10, 2/5, 2/12, 2/6
obręb 11, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO

dz. nr ew. 4/1, 7/26, 7/27 obręb 10, jednostka ewidencyjna
141804_4, PIASECZNO – MIASTO

dz. nr ew. 12 obręb 9, jednostka ewidencyjna 141804_4,
PIASECZNO – MIASTO

dz. nr ew. 34/1, 34/6, 31/1, 31/2, 32/1, 29/13, 29/11, 29/12, 29/14,
29/7, 29/8, 29/9, 32/2, 29/10, 30, 29/6 obręb 0020, JULIANÓW,
Jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO – OBSZAR WIEJSKI

dz. nr ew. 54/21, 81, 62/7, 53/20 obręb 0009 Chyliczki, Jednostka
ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO – OBSZAR WIEJSKI

KATEGORIA OBIEKTU BUD.: Kategoria IV, XXV, XXVI

Branża	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Sanitarna Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Projektant	mgr inż. Łukasz Skarżyński	MAZ/0420/POOS/12	
	Sprawdzający	mgr inż. Damian Kaczyński	MAZ/0103/POOS/14	

Stwierdza się, że przedłożono projekt

„kanalizacji deszczowej”

Egz. nr 1

wzruszenie z ... - bez uwag w PWNK
w ...

O rozpatrzeniu ... należy powiadomić PWNK
w ... przekazując 1 egzempl.
zawierającego projekt. Dyrektor Techniczny
PWNK Piaseczno Sp. z o.o.

Data: 12.12.2018 Podpis: mgr inż. ...

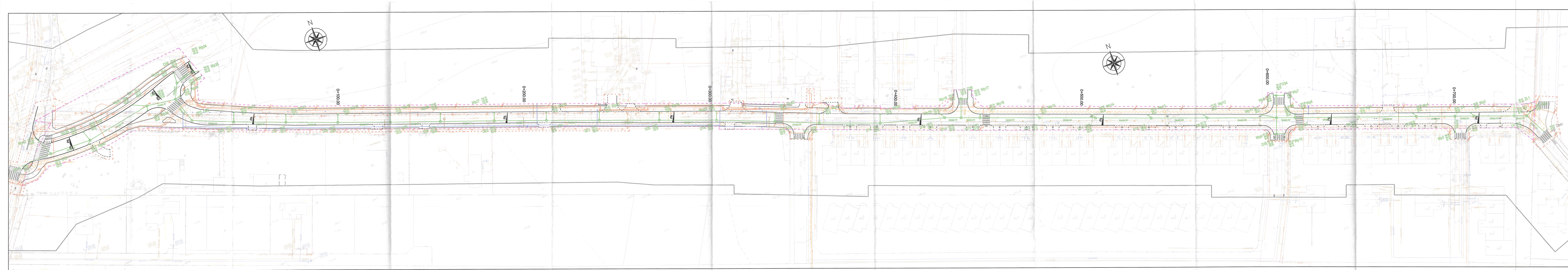
nie wolno
dodatkowych
uwag
INSPEKTOR

mgr inż. Dorota Kulig

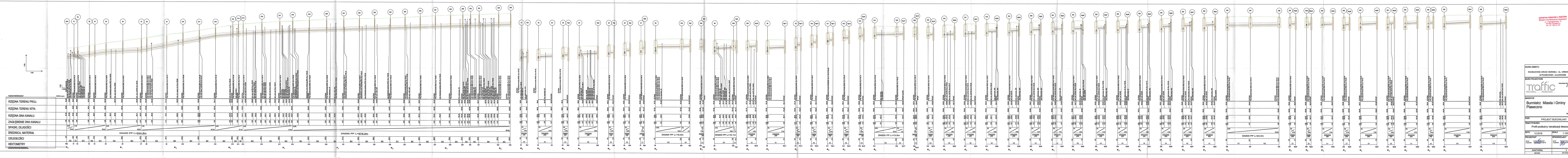
WARSZAWA 12.12.2018 r.

Pracownia Projektowa TRAFFIC
Krzysztof Stępień

NIP 738-183-10-25
REGON 141275213



LEGENDA: <ul style="list-style-type: none">istniejące granice działki/linia rozgraniczającaWzrost Architektoniczno-Budowlanyul. Chylicka 14działki poza linią rozgraniczającą, na których przewidziano przebudowę sieciproj. linia rozgraniczającaproj. krawężnik wystający 20x30proj. krawężnik wtopiony 20x30 - jezdniaproj. krawężnik wystający 15x30proj. krawężnik wtopiony 15x30 - jezdniaproj. krawężnik wtopiony 15x30 - zjazdproj. obrzeże betonowe 8x30proj. kanalizacja deszczowaproj. sieć wodociągowaproj. kanalizacja sanitarna	
NAZWA OBIEKTU <p>ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. URBANISTÓW W PIASECZNE I JULIANOWIE</p>	
BIURO PROJEKTOWE <p>Traffic PRACOWNIA PROJEKTOWA</p> <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA TRAFFIC KRZYSZTOF STĘPIEŃ PL. A. Rymondowskiego 10 02-915 WARSZAWA tel. 0 604 700 283 fax. 0 22 200 12 89 pp.traffic@gmail.com</p>	
INWESTOR <p>Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno</p> <p>ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno</p>	
FAZA <p>PROJEKT BUDOWLANY</p>	
TEMAT RYSUNKU <p>PLAN SYTUACYJNY</p>	
DATA <p>12.2018</p>	SKALA <p>1:500</p>
PROJEKTANT <p>mgr inż. Łukasz Skarżyński MAZ/0420/POOS/12</p>	SPRAWDZAJĄCY <p>mgr inż. Damian Kaczyński MAZ/0103/POOS/14</p>
SANITARNA <p>BRANZA</p>	NR RYSUNKU <p>1 32</p>



STARISTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylicka 1A
05-500 Piaseczno
tel. 22 750-61-63

NAZWA OBIEKTU
ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. URBANISTÓW
W PIASECZNE I JULIANOWIE

BIURO PROJEKTOWE
TRAFFIC
PRACOWNIA PROJEKTOWA
PRACOWNIA PROJEKTOWA TRAFFIC
PROJEKTOWY INŻYNIER
P. A. BERNARDYN
ul. Wesoła 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 750-61-63
p.p.k@traffic.pl

INWESTOR
Burmistrz Miasta i Gminy
Piaseczno
ul. Kościuszki 9
05-500 Piaseczno

FAZA
PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT RYSUNKU
Profil podłużny kanalizacji deszczowej

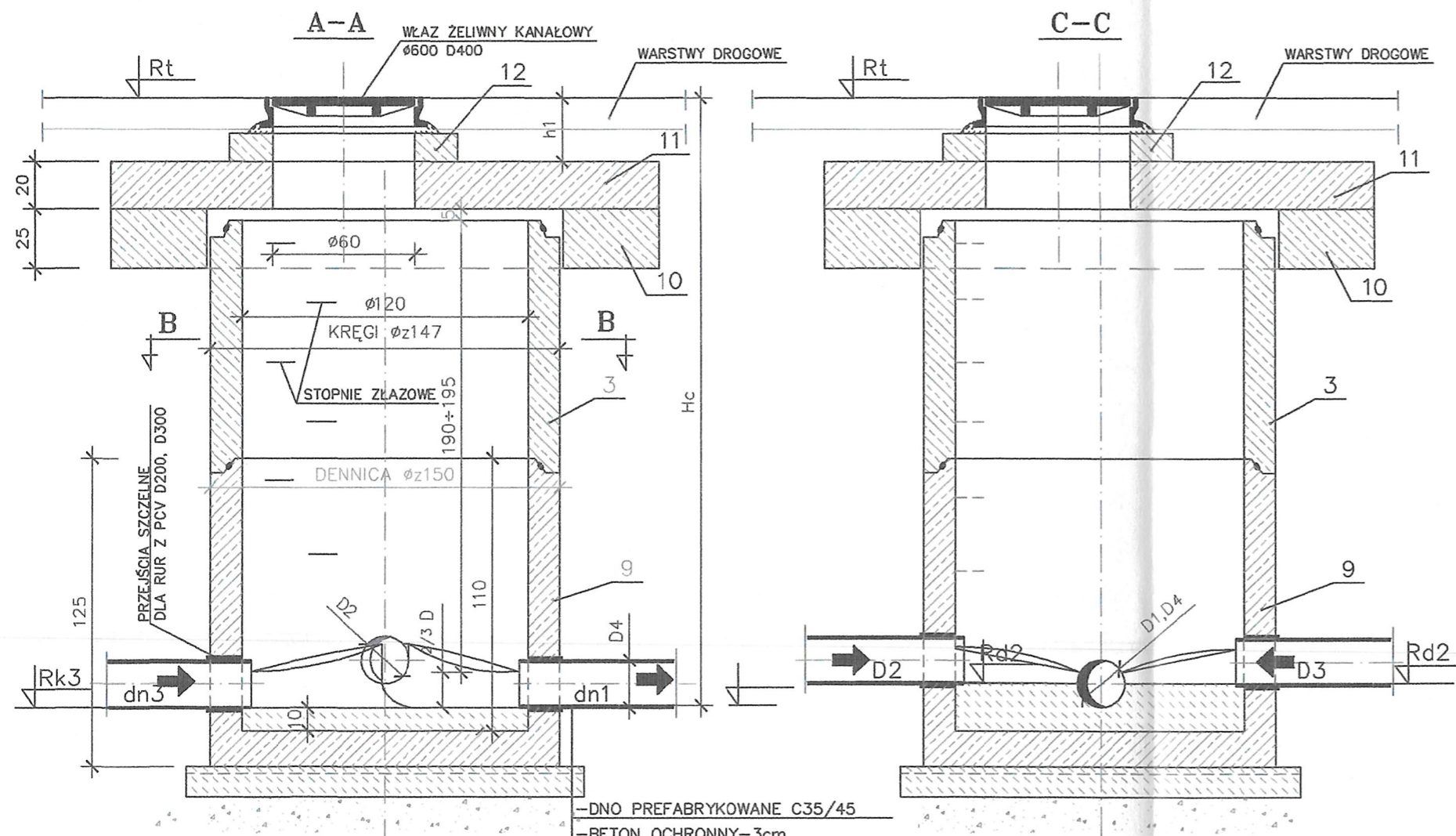
DATA
12.2018

SKALA
1:100/1:1000

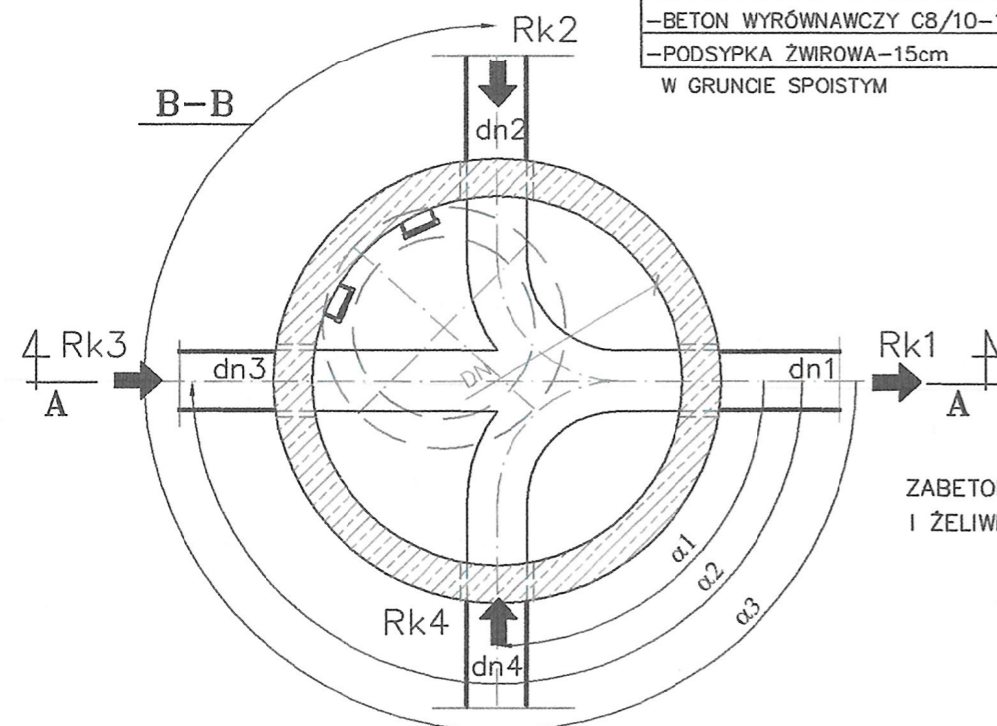
PROJEKTANT
mgr inż. Łukasz Gajda
p. zastępca

SPRZĄDZAJĄCY
mgr inż. Dariusz Kozłowski
p. zastępca

SANITARNIA
BRANŻA
NR RYSUNKU
2



- DNO PREFABRYKOWANE C35/45
- BETON OCHRONNY-3cm
- IZOLACJA POZIOMA
- BETON WYRÓWNAWCZY C8/10-10cm
- PODSYPKA ŻWIROWA-15cm
- W GRUNCIE SPOISTYM



ZABETONOWANE PRZEJŚCIA SZCZELNE
I ŻELIWNE STOPNIE ZŁAZOWE

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

NAZWA OBIEKTU

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. URBANISTÓW
W PIASECZNIE I JULIANOWIE

BIURO PROJEKTOWE

traffic
PRACOWNIA PROJEKTOWA

PRACOWNIA PROJEKTOWA TRAFFIC
KRZYSZTOF STEPIEN
Pl. A. Rembowskiego 9/8
02-915 WARSZAWA
tel. 0 604 700 233
fax. 0 22 300 12 89
pp.traffic@gmail.com

INWESTOR

Burmistrz Miasta i Gminy
Piaseczno

ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

FAZA

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT RYSUNKU

SZCZEGÓŁ STUDNI TYPOWEJ

DATA

12.2018

SKALA

PROJEKTANT

mgr inż. Łukasz Skarżyński
nr uprawnień MAZ/0420/POOS/12

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Damian Kaczyński
nr uprawnień MAZ/0103/POOS/14

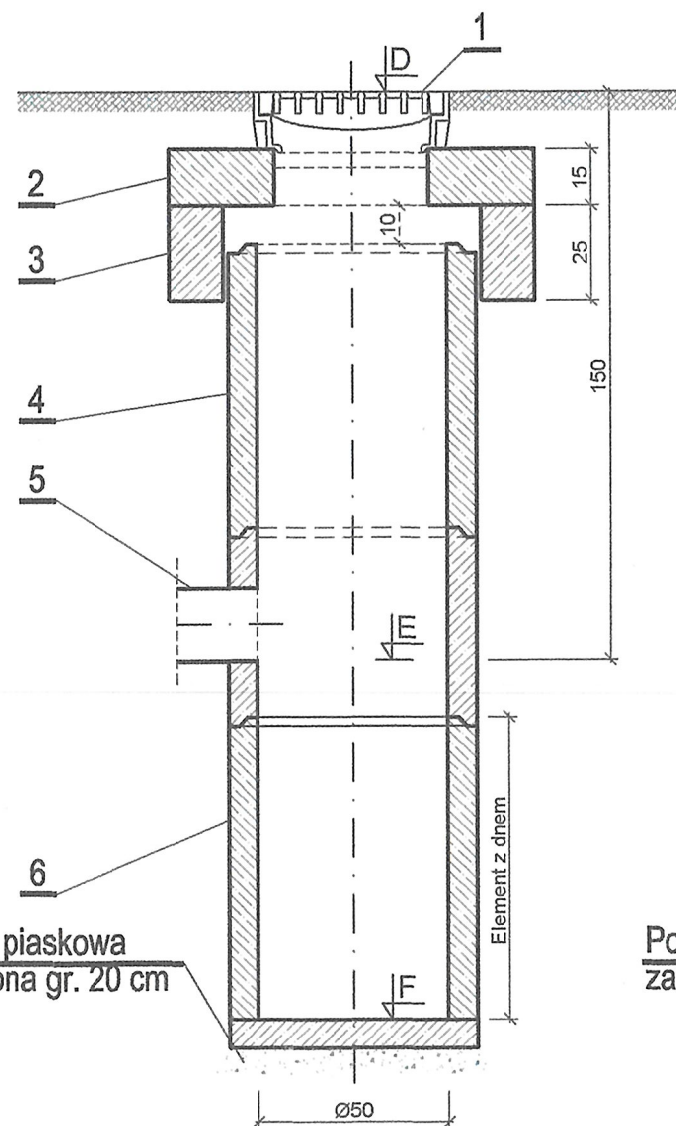
SANITARNA

3

BRANŻA

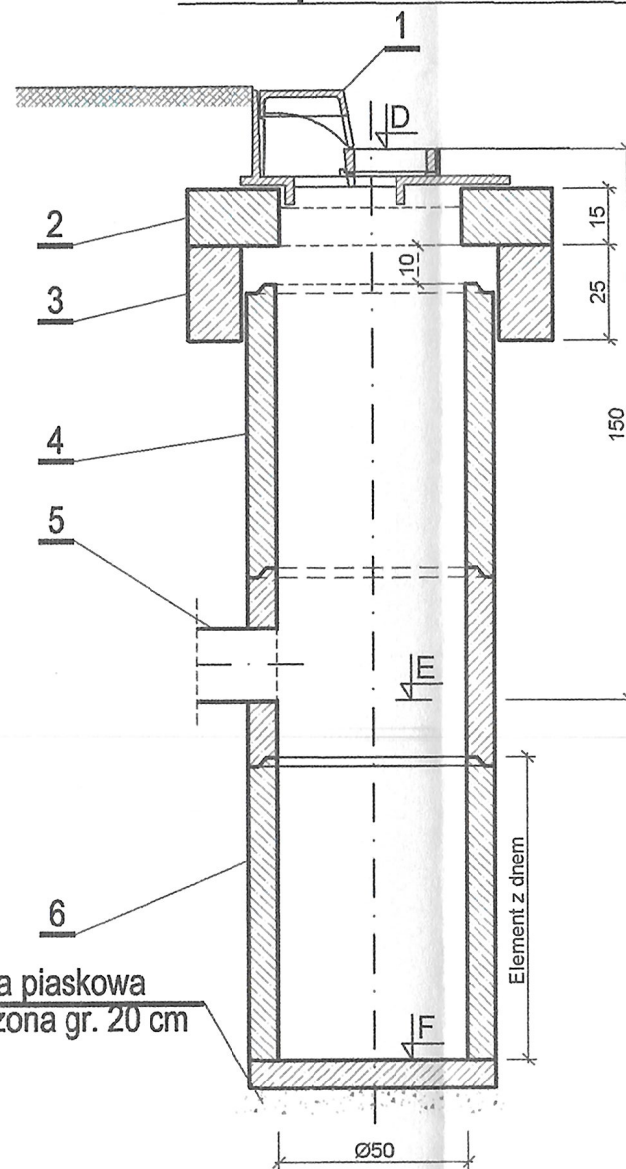
NR RYSUNKU 39

WPUST DESZCZOWY BETONOWY JEZDNIOWY



Podsyпка piaskowa
zagęszczona gr. 20 cm

WPUST DESZCZOWY BETONOWY KRAWĘŻNIKOWO-JEZDNIOWY



Podsyпка piaskowa
zagęszczona gr. 20 cm

OBJAŚNIENIA:

1. Wpust deszczowy uliczny typ D400 kN
2. Pierścień utrzymujący 960 x 150 mm
3. Pierścień odciążający 960 x 250 mm
4. Rura pośrednia 500 x 1000 mm
500 x 750 mm
500 x 500 mm
500 x 350 mm
5. Rura DN200 mm PVC SN8 kN/m
6. Element denny wpustu 500 x 800 mm

D - rzędna terenu
E - rzędna wylotu
F - rzędna dna

GLEBOKOŚĆ WYLOTU = 150 cm
PRZY ZASTOSOWANIU KRĘGÓW: 500 x 750 mm
Element z dnem 500 x 800 mm
Wymiary podane w [cm]

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

NAZWA OBIEKTU

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. URBANISTÓW
W PIASECZNE I JULIANOWIE

BIURO PROJEKTOWE

traffic
PRACOWNIA PROJEKTOWA

PRACOWNIA PROJEKTOWA TRAFFIC
KRZYSZTOF STĘPIEŃ
Pl. A. Rembowskiego 9/8
02-915 WARSZAWA
tel. 0 604 700 233
fax. 0 22 300 12 89
pp.traffic@gmail.com

INWESTOR

Burmistrz Miasta i Gminy
Piaseczno

ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

FAZA

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT RYSUNKU

SZCZEGÓŁ WPUSTU ULICZNEGO

DATA 12.2018

SKALA

PROJEKTANT

mgr inż. Łukasz Skarżyński
nr uprawnień MAZ/0420/POOS/12

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Damian Kaczyński
nr uprawnień MAZ/0103/POOS/14

SANITARNA

4

BRANŻA

NR RYSUNKU 40