

Projekt Budowlany

Tytuł opracowania:

Przyłącze wodociągowe dla dz. nr ew. 87/35 i 87/42

Adres:

dz. nr ew. 87/35 i 87/42
ul. Aleje Lipowe
Pionki
woj. mazowieckie

Inwestor:

Urząd Miasta Pionki
Al. Jana Pawła II 15
26-670 Pionki

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Bystrzycki	Wa-113/02	

Pruszków, wrzesień 2018

Spis treści

Załączniki:

- 1 Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej wydane przez PWKC
- 2 \w Pionkach
- 3 Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o członkostwie w Mazowieckiej Izbie Inżynierów Budownictwa
- 4 Oświadczenie projektanta

Część opisowa:

1	Podstawa opracowania	3
2	Przedmiot i zakres opracowania.....	3
3	Przyłącze wodociągowe	3
4	Roboty ziemne.....	4
5	Uwagi końcowe.....	4

Część rysunkowa:

1	Projekt zagospodarowania	1:500
2	Plan sytuacyjny ze studzienką wodomierzową Stw1	1:100
3	Plan sytuacyjny ze studzienką wodomierzową Stw2	1:100
4	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	1:100/100
5	Schemat studzienki wodomierzowej	bez skali

1 Podstawa opracowania

Umowa zawarta z Inwestorem

Warunki techniczne do projektowania przyłącza wydane przez PWKC w Pionkach

Obowiązujące przepisy i Polskie Normy

2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie przyłącza wodociągowego na trasie od istniejącego wodociągu DN150 przy ulicy Aleje Lipowe do projektowanej studzienki wodomierzowej zlokalizowanej w Pionkach przy ulicy Aleje Lipowe, dz. nr ew. 87/35.

Ponadto opracowanie obejmuje zaprojektowanie przyłącza wodociągowego na trasie od istniejącego wodociągu DN100 na terenie skweru przy ulicy Aleje Lipowe do projektowanej studzienki wodomierzowej znajdującej się w Pionkach, dz. nr ew. 87/42.

Wodomierze zamontowane będą w w/w studzienkach.

3 Przyłącze wodociągowe

Zapotrzebowanie wody na cele automatycznego systemu nawadniania roślinności przyjęto w wysokości 1,7 l/s dla każdego przyłącza wodociągowego.

Dobór wodomierza: Przepływ maksymalny: $q = 1,7 \text{ l/s} = 6,12 \text{ m}^3/\text{h}$

$$6,12 \text{ m}^3/\text{h} < Q_3 = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przyjęto wodomierz skrzydełkowy DN 25 o parametrach:

$$Q_{\max} = 7,0 \text{ m}^3/\text{h}, \quad Q_n = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}, \quad \text{DN} = 25 \text{ mm}$$

Aby zapewnić wystarczającą ilość wody dla projektowanego automatycznego systemu nawadniania roślinności założono wykonanie dwóch przyłączy wodociągowych z rur polietylenowych PE DN63x5,8. Pierwsze z nich należy włączyć do istniejącego wodociągu DN150 zlokalizowanego przy ulicy Aleje Lipowe. Drugie przyłącze wodociągowe należy włączyć do istniejącego wodociągu DN100 przebiegającego po terenie skweru przy ulicy Aleje Lipowe.

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur PE Ø63x5,8 łączonych na złączki typu POLYRAC lub zgrzewane czołowo. Przewód rozdzielczy sieci miejskiej z projektowanym przewodem doprowadzającym wodę połączyć za pomocą opaski boczny nawiert z odejściem

kołnierzowym. Za opaską na przyłączy zamontować długą zasuwę kołnierzową żeliwną z miękkim uszczelnieniem ZD50.

Projektowane przewody wodociągowe należy prowadzić ze spadkiem nie mniejszym niż 0,2% w kierunku istniejącego wodociągu. Rury ułożyć na podsypce z piasku grubości 20 cm i zasypać 20 cm warstwą piasku. Na wysokości 30 cm nad przewodem ułożyć taśmę sygnalizacyjno - ostrzegawczą.

Wodomierze zostaną zamontowane w betonowych studniach wodomierzowych o wymiarach 2,0m x 1,0m. Projektuje się zestawy wodomierzowe składające się z zaworów odcinających kulowych $\phi 25$, wodomierza skrzydełkowego $\phi 25$ oraz zaworu antyskażeniowego typ EA $\phi 25$.

4 Roboty ziemne

Wykop pod przyłącza należy wykonywać mechanicznie, a w miejscach przebiegu innych sieci ręcznie. Wykop wykonywać jako wąskoprzestrzenny odeskowany o ściankach umocnionych wypraskami, zakładanymi poziomo lub z wykorzystaniem szalunków systemowych. Zасыpywanie wykopów wykonać warstwami grubości 20 cm z dokładnym zagęszczeniem gruntu.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty wykonywać szczególnie ostrożnie.

5 Uwagi końcowe

- Prace instalacyjne wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sanitarnych z zachowaniem aktualnych przepisów BHP oraz instrukcji montażu producentów urządzeń.
- Wszystkie materiały użyte do wykonania przyłączy powinny posiadać właściwe aprobaty techniczne i certyfikaty dopuszczające do stosowania na terenie Polski.
- Trasę przyłącza powinien wytyczyć uprawniony geodeta.
- Przed przystąpieniem do wykonania przyłączy sprawdzić rzeczywiste rzędne włączenia do sieci miejskiej.



Przedsiębiorstwo Wodno Kanalizacyjno Ciepłownicze w Pionkach Sp. z o.o.

ul. Zakładowa 7, 26-670 Pionki

tel./fax.48 3852514, e-mail pwkc@pionki.pl, www.pwkc.pl

Konto bankowe: Alior Bank S.A. 69249000050000453039113993

L.dz. PWKC / 782 /2018/PK

Pionki, dnia 27.08.2018 r.

Inwestor:
Urząd Miasta Pionki
Al. Jana Pawła II 15
26-670 Pionki

2018 -08- 27

72 / 9264

Warunki techniczne nr : 28/2018

Odpowiadając na pismo z dnia 20.08.2018 r. Przedsiębiorstwo Wodno Kanalizacyjno Ciepłownicze w Pionkach Sp. z o.o. podaje warunki wykonania przyłącza wodociągowego dla działki ewid. nr 87/35 przy ul. Aleje Lipowe w Pionkach.

- Przyłącze wodociągowe zaprojektować i wykonać z rur PE 100 DN63 z włączeniem do istniejącego wodociągu DN 150 przy ul. Aleje Lipowe. Opomiarowanie poboru wody na cele automatycznego systemu nawadniania roślinności, należy wykonać przy użyciu wodomierza wyposażonego w zawory odcinające żeliwne grzybkowe oraz zawór antyskażeniowy. Zestaw wodomierzowy powinien zostać umieszczony w budynku lub w ocieplonej, atestowanej studni wodomierzowej, nie dalej niż 3 m od granicy działki.
- Przedsiębiorstwo odpowiada za dostarczenie wody o odpowiednich właściwościach fizykochemicznych i ciśnieniu, o wartości nie mniejszej niż 0,05 MPa. W przypadku braku zapewnienia odpowiednich parametrów wody na cele automatycznego systemu nawadniania roślinności należy wykonać instalację podnoszenia ciśnienia.

Procedura wykonania przyłączy :

- Dokumentację techniczną wykonaną w oparciu o wydane warunki techniczne należy uzgodnić w PWKC w Pionkach Sp. z o.o., ul. Zakładowa 7.
- Wykonawstwo przyłączy należy zlecić uprawnionemu instalatorowi, zgłoszwszy uprzednio w PWKC w Pionkach Sp. z o.o., ul. Zakładowa 7, tel. 385 25 14 (telefonicznie lub osobiście) termin rozpoczęcia prac.
- Po wykonaniu przyłącza (przed zasypaniem wykopów), zostanie przeprowadzony odbiór robót w obecności inwestora, wykonawcy i przedstawiciela PWKC (po uprzednim uzgodnieniu terminu).
- Po podpisaniu umowy z PWKC na dostawę wody, nastąpi włączenie przyłącza do miejskiej sieci wodociągowej.



Przedsiębiorstwo Wodno Kanalizacyjno Ciepłownicze w Pionkach Sp. z o.o.

ul. Zakładowa 7, 26-670 Pionki

tel./fax.48 3852514, e-mail pwkc@pionki.pl, www.pwkc.pl

Konto bankowe: Alior Bank S.A. 69249000050000453039113993

- W terminie 60 dni inwestor obowiązany jest dostarczyć do PWKC inwentaryzację powykonawczą sporządzoną przez uprawnionego geodetę. W przeciwnym wypadku PWKC wykona inwentaryzację we własnym zakresie obciążając kosztami inwestora.

Otrzymują:

Adresat.

l. a/a

CZŁONEK ZARZĄDU

mgr inż. Robert Poryt



Przedsiębiorstwo Wodno Kanalizacyjno Ciepłownicze w Pionkach Sp. z o.o.

ul. Zakładowa 7, 26-670 Pionki

tel./fax. 48 3852514, e-mail pwkc@pionki.pl, www.pwkc.pl

Konto bankowe: Alior Bank S.A. 69249000050000453039113993

L.dz. PWKC / 78.3 / 2018/PK

Pionki, dnia 27.08.2018 r.

Inwestor:
Urząd Miasta Pionki
Al. Jana Pawła II 15
26-670 Pionki

2018 -08- 27

142/9265

Warunki techniczne nr : 29/2018

Odpowiadając na pismo z dnia 20.08.2018 r. Przedsiębiorstwo Wodno Kanalizacyjno Ciepłownicze w Pionkach Sp. z o.o. podaje warunki wykonania przyłącza wodociągowego dla działki ewid. nr 87/42 przy ul. Aleje Lipowe w Pionkach.

- Przyłącze wodociągowe zaprojektować i wykonać z rur PE 100 DN63 z włączeniem do istniejącego wodociągu DN 100 terenie skweru przy ulicy Aleje Lipowe. Opomiarowanie poboru wody na cele automatycznego systemu nawadniania roślinności, należy wykonać przy użyciu wodomierza wyposażonego w zawory odcinające żeliwne grzybkowe oraz zawór antyskażeniowy. Zestaw wodomierzowy powinien zostać umieszczony w budynku lub w ocieplonej, atestowanej studni wodomierzowej, nie dalej niż 3 m od granicy działki.
- Przedsiębiorstwo odpowiada za dostarczenie wody o odpowiednich właściwościach fizykochemicznych i ciśnieniu, o wartości nie mniejszej niż 0,05 MPa. W przypadku braku zapewnienia odpowiednich parametrów wody na cele automatycznego systemu nawadniania roślinności należy wykonać instalację podnoszenia ciśnienia.

Procedura wykonania przyłączy :

- Dokumentację techniczną wykonaną w oparciu o wydane warunki techniczne należy uzgodnić w PWKC w Pionkach Sp. z o.o., ul. Zakładowa 7.
- Wykonawstwo przyłączy należy zlecić uprawnionemu instalatorowi, zgłoszwszy uprzednio w PWKC w Pionkach Sp. z o.o., ul. Zakładowa 7, tel. 385 25 14 (telefonicznie lub osobiście) termin rozpoczęcia prac.
- Po wykonaniu przyłączy (przed zasypaniem wykopów), zostanie przeprowadzony odbiór robót w obecności inwestora, wykonawcy i przedstawiciela PWKC (po uprzednim uzgodnieniu terminu).



Przedsiębiorstwo Wodno Kanalizacyjno Ciepłownicze w Pionkach Sp. z o.o.

ul. Zakładowa 7, 26-670 Pionki

tel./fax.48 3852514, e-mail pwkc@pionki.pl, www.pwkc.pl

Konto bankowe: Alior Bank S.A. 69249000050000453039113993

- Po podpisaniu umowy z PWKC na dostawę wody, nastąpi włączenie przyłącza do miejskiej sieci wodociągowej.
- W terminie 60 dni inwestor obowiązany jest dostarczyć do PWKC inwentaryzację powykonawczą sporządzoną przez uprawnionego geodetę. W przeciwnym wypadku PWKC wykona inwentaryzację we własnym zakresie obciążając kosztami inwestora.

Otrzymują:

Adresat.

① a/a

CZŁONEK ZARZĄDU

mgr inż. Robert Pryl

WOJEWODA MAZOWIECKI

Nr ewid. uprawnień: Wa-113/02

Warszawa, dnia 21.06.2002r

DECYZJA NR 108 W/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Krzysztofa Pawła Bystrzyckiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Warszawskiej, Wydział Inżynierii Środowiska na kierunku Inżynieria Środowiska w zakresie ciepłownictwa, ogrzewnictwa i wentylacji) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,

N A D A J Ę

Panu mgr inż. Krzysztofowi Pawłowi Bystrzyckiemu

ur. dnia 16 maja 1974 r. w Warszawie

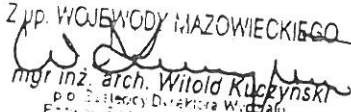
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Krzysztofa Pawła Bystrzyckiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

Z pp. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Pierwszego Zastępcy Dyrektora
Zespołu ds. Budownictwa i Zastępcy Dyrektora



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FFU-PB4-ECI *

Pan KRZYSZTOF BYSTRZYCKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5377/02
adres zamieszkania ul. KOSYNIERÓW 22/10, 05-800 PRUSZKÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-30 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.)

* 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.

OŚWIADCZENIE

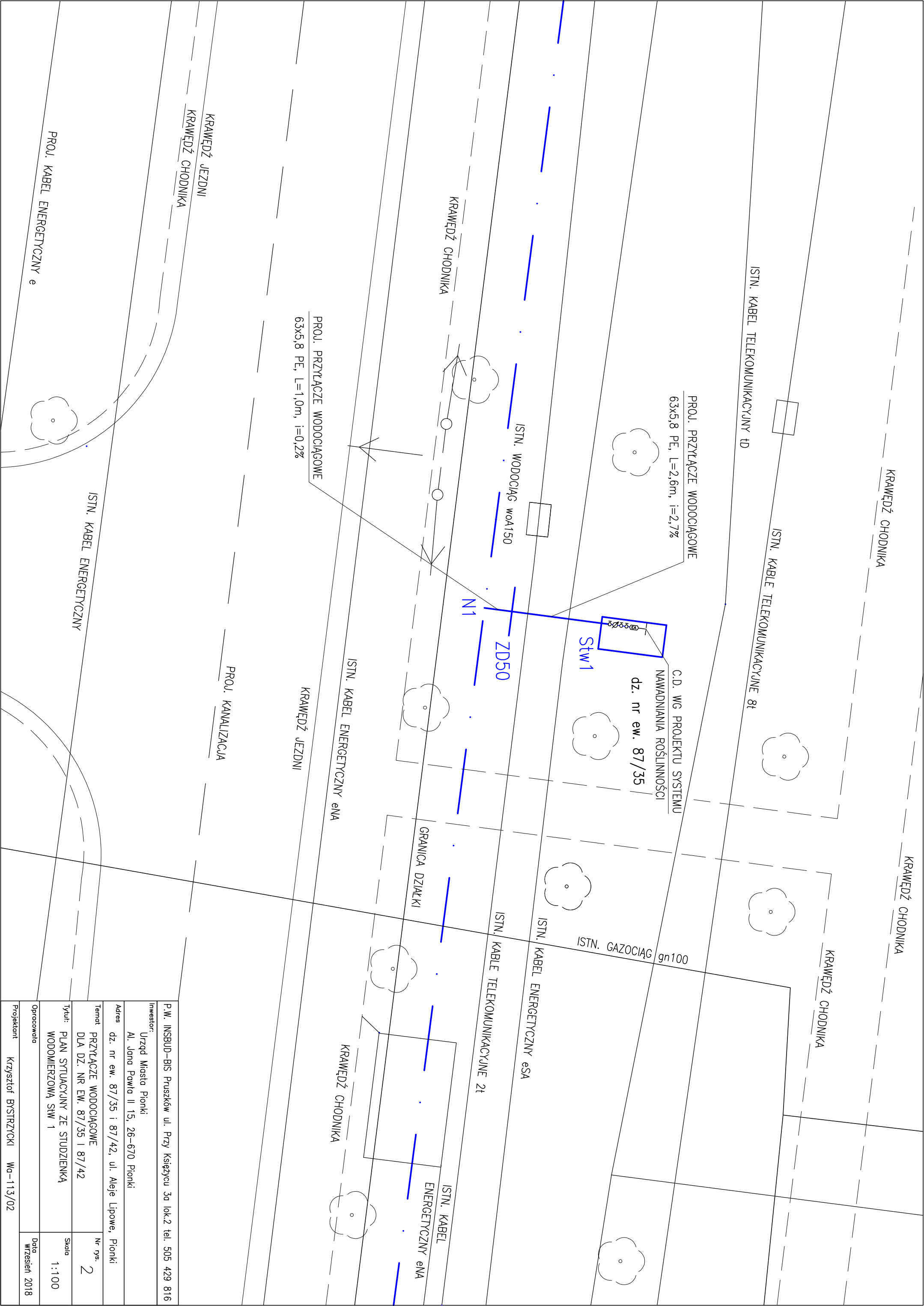
Zgodnie z treścią Ustawy z dnia 16.04.2004 nowelizującą ustawę Prawo Budowlane /Dz.U. Nr 93, poz. 888/ oświadczam, iż przekazana dokumentacja projektowa jest kompletna, co do celu jakiemu ma służyć i zgodna z obowiązującymi przepisami, w szczególności Prawem Budowlanym, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

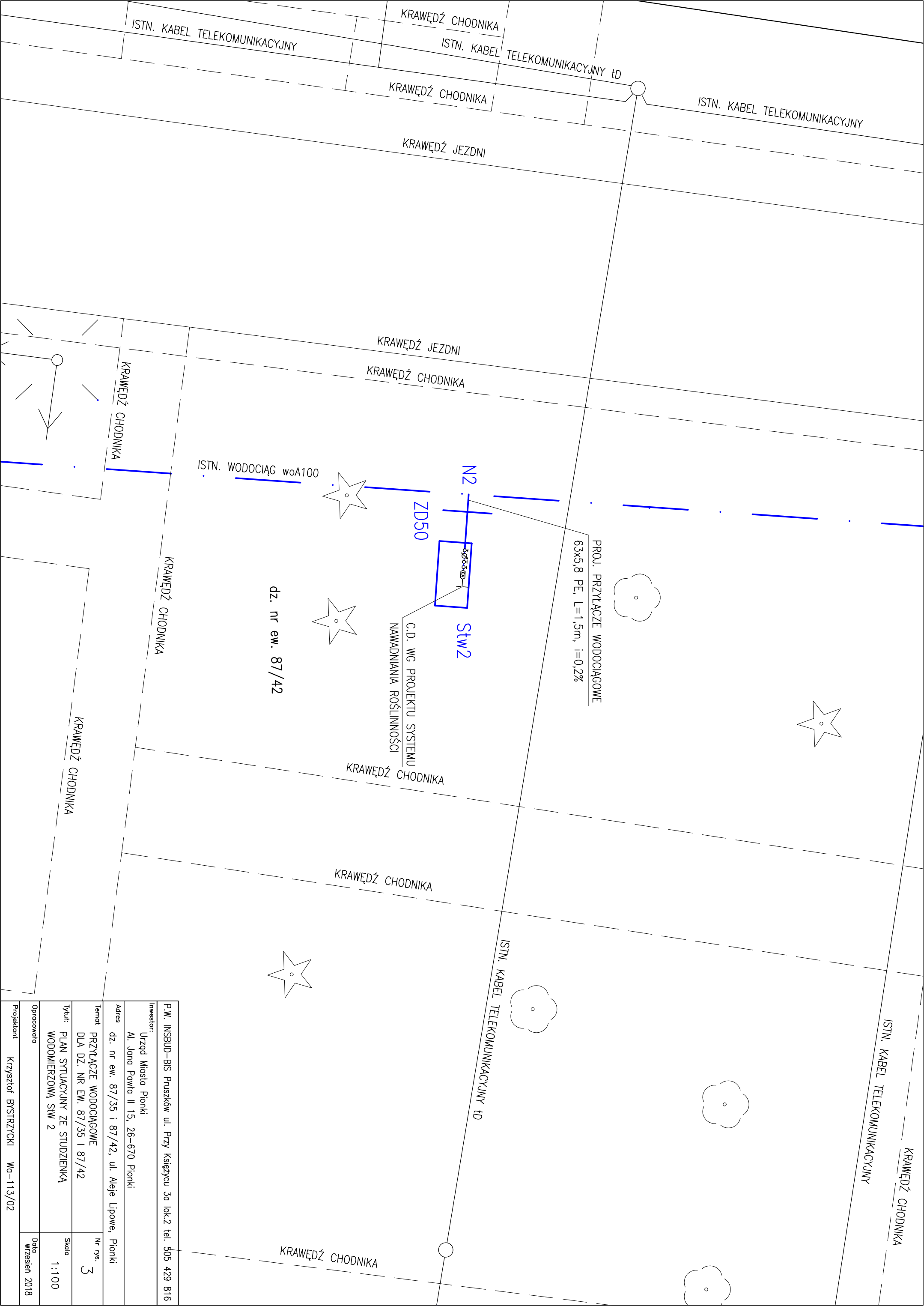
mgr inż. Krzysztof Bystrzycki

<p>skala 1:500 nr sekcji: 7.157.24.25.3.2, 7.157.24.25.3.4 Jednostka ewidencyjna: 142501_1 Pionki Miasto obr. 0001 - Pionki AR 9 dz. nr 87/35, 87/42, 1840</p>
<p>Identyfikator zgłoszenia: GKN.6642.1.3024.2018</p>
<p>Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt 86 Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000 Sytuacja zgodna z terenem na: 20.08.2018r.</p>
<p>Oznaczenie granic obszaru będącego przedmiotem aktualizacji _____</p> <p>Opis służebności gruntowych: <i>Brak obciążeń służebnościami gruntowymi</i> <i>Brak prawomocnej decyzji o ustaleniu warunków zabudowy</i></p>
<p>Dane podmiotu:</p>
<p>Dane wykonawcy:</p>
<p>Radom, dnia 20.08.2018 r.</p>

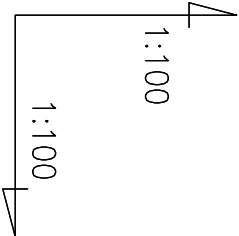




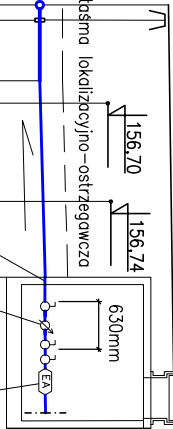
P.W. INSBUD-BIS Pruszków ul. Przy Księżycu 3a lok.2 tel. 505 429 816			
Inwestor: Urząd Miasta Pionki Al. Jana Pawła II 15, 26-670 Pionki			
Adres dz. nr ew. 87/35 i 87/42, ul. Aleje Lipowe, Pionki			
Temat	PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE DLA DZ. NR EW. 87/35 I 87/42	Nr rys.	2
Tytuł:	PLAN SYTUACYJNY ZE STUDIENKĄ WODOMIERSZOWĄ Stw 1	Skala	1:100
Opracowała		Data wrzesień 2018	
Projektant	Krzysztof BYSTRZYCKI	Wa-113/02	



P.W. INSBUD-BIS Pruszków ul. Przy Księżycu 3a lok.2 tel. 505 429 816			
Inwestor: Urząd Miasta Pionki			
Al. Jana Pawła II 15, 26-670 Pionki			
Adres dz. nr ew. 87/35 i 87/42, ul. Aleje Lipowe, Pionki			
Temat	PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE	Nr rys.	3
Typu:	PLAN SYTUACYJNY ZE STUDIUM KAW	Skala	1:100
WODOMIERSZOWĄ Stw 2		Data	
Opracował		wrzesień 2018	
Projektant	Krzysztof BYSTRZYCKI	Wa-113/02	

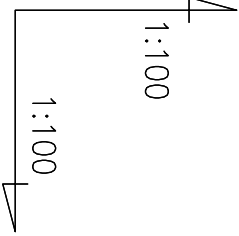


dz. nr ew. 87/35
grunt

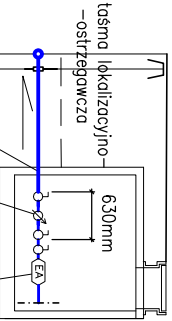


POZIOM PORÓWNAWCZY 145,00 mppm				PROJ. NASADA RUROWA NA ISTNIEJĄCYM PRZEWODZIE WODOCIĄGOWYM DN150
RZĘDNA TERENU			157,50	PROJ. ZASUWA WODOCIĄGOWA Ø50mm
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU			155,80	ZMIANA SPADKU PRZYŁĄCZA
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1,72	155,80	ISTN. KABLE TELEKOMUNIKACYJNE 2t
		1,71	155,81	ISTN. KABEL ENERGETYCZNY eSA
		1,70	155,84	
ŚREDNICA, MATERIAŁ			155,87	PROJ. STUDNIA
SPADEK				WODOMIERZOWA 1,0m x 2,0m
ODLEGŁOŚĆ			0,0	
		1,0		
		0,3		
		1,3		
		2,6		

N1
ZD50
Stw1



dz. nr ew. 87/42
grunt



POZIOM PORÓWNAWCZY 145,00 mppm				PROJ. NASADA RUROWA NA ISTNIEJĄCYM PRZEWODZIE WODOCIĄGOWYM DN100
RZĘDNA TERENU			157,03	PROJ. ZASUWA WODOCIĄGOWA Ø50mm
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU			155,33	PROJ. STUDNIA
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1,70	155,33	WODOMIERZOWA 1,0m x 2,0m
		1,69	155,33	
		1,69	155,02	
ŚREDNICA, MATERIAŁ				
SPADEK				
ODLEGŁOŚĆ			0,0	
			1,5	

N2
ZD50
Stw2

UWAGA:

- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONYWANIA PRZYŁĄCZA NALEŻY SPRAWDZIĆ RZECZYWISTE RZĘDNE WŁĄCZENIA DO SIECI W ULICY I WYJŚCIA Z BUDYNKU.
- USTYTUOWANIE SIECI W TERENIE
- ZAŁOŻONO I PODANO W SPOSÓB ORIENTACYJNY

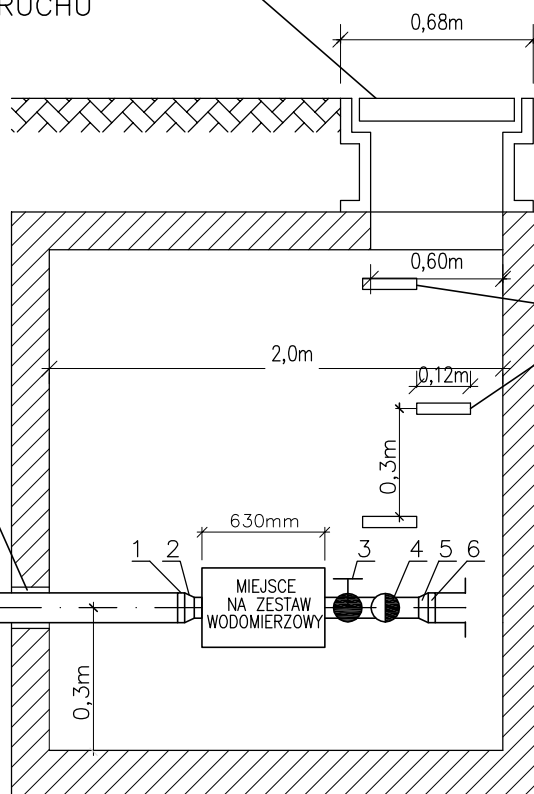
P.W. INSBUD-BIS Pruszków ul. Przy Księżycu 3a lok.2 tel. 505 429 816			
Inwestor: Urząd Miasta Pionki			
Al. Jana Pawła II 15, 26-670 Pionki			
Adres	dz. nr ew. 87/35 i 87/42, ul. Aleje Lipowe, Pionki	Nr rys.	4
Temat	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DLA DZ. NR EW. 87/35 i 87/42	Skala	1:100
Typu:	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	Data	wrzesień 2018
Opracowała			
Projektant	Krzysztof BYSTRZYCKI	Wa-113/02	

SCHEMAT STUDNI WODOMIERZOWEJ 2,0m x 1,0m

WŁAZ DN600 Z DWOMA POKRYWAMI
Z KTÓRYCH WIERZCHNIA JEST
PRZYSTOSOWANA DO RUCHU
KOŁOWEGO

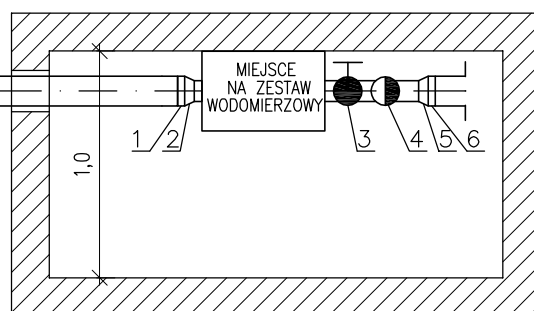
USZCZELNIENIE
MATERIAŁEM
ELASTYCZNYM

WLOT WODY
PE 63x5,8 mm



C.D. WG PROJEKTU
NAWADNIANIA ROŚLINNOŚCI

WLOT WODY
PE 63x5,8 mm



C.D. WG PROJEKTU
NAWADNIANIA ROŚLINNOŚCI

- 1 KSZTAŁTKA PRZEJŚCIOWA
PE/STAL 63x5,8/ø50
- 2 ZŁĄCZKA REDUKCYJNA ø50/ø25
- 3 ZAWÓR ODCINAJĄCY ø25
- 4 ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY TYP EA ø25
- 5 ZŁĄCZKA REDUKCYJNA ø50/ø25
- 6 KSZTAŁTKA PRZEJŚCIOWA
STAL/PE ø50/63x5,8

P.W. INSBUD-BIS Pruszków ul. Przy Księżycu 3a lok.2 tel. 505 429 816	
Inwestor: Urząd Miasta Pionki Al. Jana Pawła II 15, 26-670 Pionki	
Adres dz. nr ew. 87/35 i 87/42, ul. Aleje Lipowe, Pionki	
Temat PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DLA DZ. NR EW. 87/35 I 87/42	Nr rys. 5
Tytuł: SCHEMAT STUDZIENKI WODOMIERZOWEJ	Skala —
Opracowała	Data wrzesień 2018
Projektant Krzysztof BYSTRZYCKI Wa-113/02	