



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
62-800 Kalisz, ul. Nowy Świat 2a



Centrala: tel.: 62 760 80 00
Sekretariat: tel.: 62 760 80 11
fax: 62 760 80 49

e-mail: sekretariat@wodociagi-kalisz.pl
www.wodociagi-kalisz.pl



Pogotowie wod.-kan.

tel.: 994

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa przyłącza wodociągowego	
BRANŻA:	Sanitarna	
ADRES:	62 -800 Kalisz ul. Krucza 4, 5 <u>dz.nr 75/4, 74/2, 73/6, 29/2, 28, 29/3, 126/7</u>	
KATEGORIA:	Przyłącze wody Dz 63 mm – kategoria XXVI	
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ:	306101_1 M. Kalisz	
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO:	Obręb nr: 069 Czaszki	
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	Działka nr: <u>75/4, 74/2, 73/6, 29/2, 28, 29/3,</u> <u>126/7</u> obręb 069 Czaszki	
INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Budowlani” ul. A. Asnyka 12 62 - 800 Kalisz	
Pełniona funkcja projektowa/zakres opracowania	Imię i Nazwisko/ Nr uprawnień/specjalność	Data opracowania/ Podpis i pieczęć
PROJEKTANT/ BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Małgorzata Lisiecka WKP/0091/PWOS/05 Projektowanie w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej	Lipiec 2023 r. 
OPRACOWAŁ/(A) BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Katarzyna Płucienniczak	Lipiec 2023 r. 
NR EGZEMPLARZA	Oryginał	2/3

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa przyłącza wodociągowego	
BRANŻA:	Sanitarna	
ADRES:	62 -800 Kalisz ul. Krucza 4, 5 <u>dz.nr 75/4, 74/2, 73/6, 29/2, 28, 29/3, 126/7</u>	
KATEGORIA:	Przyłącze wody Dz 63 mm – kategoria XXVI	
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ:	306101_1 M. Kalisz	
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO:	Obręb nr: 069 Czaszki	
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	Działka nr: <u>75/4, 74/2, 73/6, 29/2, 28, 29/3,</u> <u>126/7</u> obręb 069 Czaszki	
INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Budowlani” ul. A. Asnyka 12 62 - 800 Kalisz	
Pełniona funkcja projektowa/zakres opracowania	Imię i Nazwisko/ Nr uprawnień/specjalność	Data opracowania/ Podpis i pieczęć
PROJEKTANT/ BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Małgorzata Lisiecka WKP/0091/PWOS/05 Projektowanie w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej	Lipiec 2022 r. 
OPRACOWAŁ(A)/ BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Katarzyna Płucienniczak	Lipiec 2022 r. 

ZAWARTOŚĆ TECZKI

I. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE

1. Zlecenie zewnętrzne
2. Wizja lokalna w terenie
3. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500
4. Obowiązujące normy i przepisy
5. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego oraz zaświadczenie o wpisie do ewidencji PIIB Nr WKP/0248/POOS/05 - projektant Małgorzata Lisiecka.
6. Decyzja WU.4134.136.2023 z dnia 17.07.2023 r. - Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu.
7. Opinia z narady koordynacyjnej

II - CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis przyjętych rozwiązań technicznych
- 3.1 Przyłącze wodociągowe
4. Uwagi końcowe

III - CZĘŚĆ GRAFICZNA

Plan zagospodarowania działki	- rys. nr 1
Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- rys. nr 2
Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- rys. nr 3
Szczegół podejścia wodomierzowego	- rys. nr 4
Schemat posadowienia wodociągu	- rys. nr 5

Prezydent Miasta Kalisza

WU.4133.136.2023

2023 -07- 19

Kalisz, dnia 17 lipca 2023r.

1877
DECYZJA

Na podstawie art. 19 ust. 5, art. 21 ust. 1, 1a, art. 39 ust. 3, 3a i 5, art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt 2, ust. 3 i 5 Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2023r. poz. 645 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. 2023r. poz. 775 z późn. zm.), a także art. 29 ust. 1 pkt 2 i 23, art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023r. poz. 682 z późn. zm.) – po rozpatrzeniu wniosku z datą wpływu 13.07.2023r.,

Prezydent Miasta Kalisza
zezwala

Spółdzielni Mieszkaniowej „Budowlani”
z siedzibą przy ul. Adama Asnyka 12, 62-800 Kalisz,

na lokalizację projektowanych przyłączy wodociągowych w pasie drogowym **ulicy Kruczej (dz. nr 74/1, 75/3 i 126/8 – obręb 069 Czaszki)** do posesji przy **ulicy Kruczej 4 i 5** w Kaliszu (według załączonego planu sytuacyjnego), przy zachowaniu następujących warunków:

- 1) projektowane przyłącza wodociągowe w pasie drogowym ulicy Kruczej, należy wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni jezdni i stanowisk postojowych, w rurach osłonowych. Możliwe wykonanie wykopów otwartych wyłącznie w miejscach włączenia,
- 2) przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest spełnić warunki formalno-prawne wynikające z art. 29 ust. 1 pkt 2 i 23, art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.). W tym celu należy wystąpić do odpowiedniego dla kategorii drogi organu administracji architektoniczno-budowlanej,
- 3) o zezwolenie na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym oraz zezwolenie na zajęcie pasa drogowego, należy zwrócić się z wnioskiem do Zarządu Dróg Miejskich w Kaliszu. Do wniosku należy załączyć kserokopię pozytywnej opinii z posiedzenia narady koordynacyjnej lub kserokopię pozwolenia na budowę bądź zgłoszenia robót niewymagających pozwolenia na budowę,
- 4) po zakończeniu robót zajmowany pas drogowy przywrócić do stanu poprzedniego. Rozbiórkę i odtworzenie poszczególnych warstw konstrukcyjnych podbudowy oraz warstwy ścieralnej naruszonej nawierzchni należy poszerzyć o minimum 1,5 grubości warstwy leżącej wyżej. Materiały do jego wykonania powinny spełniać wymagania określone w:
 - WT-1 2014 Wymagania Techniczne. Kruszywa do mieszanek mineralno – asfaltowych i powierzchniowych utrwaleń na drogach krajowych, stanowiące załącznik do Zarządzenia nr 46 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 25.09.2014r. w sprawie stosowania wymagań technicznych na drogach krajowych dotyczących kruszyw do mieszanek mineralno – asfaltowych, zmienione zarządzeniem nr 8 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 09.05.2016r.
 - WT-2 2014 – część I Mieszanki mineralno – asfaltowe. Wymagania Techniczne. Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych, stanowiące załącznik do Zarządzenia nr 54 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 18.11.2014r. w sprawie stosowania wymagań technicznych na drogach krajowych dotyczących mieszanek mineralno – asfaltowych.
 - WT-4 2010 Wymagania techniczne. Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych,
 - WT-5 2010 Wymagania techniczne. Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym do dróg krajowych,stanowiące załączniki nr 3 – 4 do Zarządzenia nr 102 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 19 listopada 2010 roku w sprawie stosowania wymagań technicznych na drogach krajowych,
- 5) w przypadku budowy, przebudowy lub remontu drogi koszty związane z koniecznością przebudowy lub przełożenia ww. urządzeń, zlokalizowanych w pasie drogowym, ponosił

będzie właściciel tych urządzeń (art. 39 ust. 5 Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych Dz. U. z 2023r. poz. 645 z późn. zm.),

- 6) niniejsza decyzja ważna jest na okres 3 lat i nie narusza praw osób trzecich,
- 7) zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2023r. poz. 645 z późn. zm.), za zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, pobierana będzie roczna opłata ustalona jako iloczyn metrów kwadratowych powierzchni pasa drogowego zajętej przez rzut poziomy urządzeń i stawki opłaty za zajęcie 1 m², zgodnie z Uchwałą Nr XXV/440/2004 Rady Miejskiej Kalisza z dnia 29 grudnia 2004r. w sprawie wysokości opłat za zajęcie pasa drogowego dróg publicznych w granicach administracyjnych miasta Kalisza (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2005r. nr 12, poz. 282; z 2010r. nr 186, poz. 3477; z 2016r. poz. 2725; z 2020r. poz. 580; z 2022r. poz. 8847).

Integralną część niniejszej decyzji stanowi plan sytuacyjny opatrzony przez Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu klauzulą uzgadniającą.

UZASADNIENIE

Niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, w związku z czym, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a., odstępuje się od jej uzasadnienia.

Ustalenie warunków zezwalających na lokalizację projektowanych urządzeń w pasie drogowym wydano w oparciu o:

- Ustawę z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2023r. poz. 645 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022r. poz. 1518).

POUCZENIE

Zgodnie z art. 127 § 1 k.p.a. stronie służy prawo odwołania od niniejszej decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, ul. Częstochowska 12, 62-800 Kalisz, za pośrednictwem Zarządu Dróg Miejskich w Kaliszu, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a§1 i §2 k.p.a.).

z up. Prezydenta Miasta i
Dyrektor
Zarządu Dróg Miejskich w

inż. Krzysztof Gal

Otrzymują:

1. Spółdzielnia Mieszkaniowa „Budowlani”
ul. Adama Asnyka 12
62-800 Kalisz
2. A/a

OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlanego przyłączy wodociągowych do budynków
wielorodzinnych (bloki)
przy ul. Kruczej 4, 5 dz.nr 75/4, 74/2, 73/6, 29/2, 28, 29/3, 126/7 w Kaliszu**

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Wizja lokalna w terenie
- 1.3. Warunki przyłączenia do sieci wod-kan z PWiK Sp. z o.o.
- 1.4. Mapa do celów projektowych w skali 1 :500

2. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje wykonanie projektu budowlanego dwóch przyłączy wodociągowych od nowowyprowadzonej sieci wodociągowej o średnicy Ø 125 mm (materiał – PE) przebiegającej w pasie drogowym ul. Kruczej.

Obecnie posesje posiadają wspólne przyłącze wody zasilane z ul. Zgodnej. W ramach uporządkowania systemu zasilania budynków przy ul. Kruczej 4 i 5 należy zaprojektować dwa odrębne przyłącza wody. Po ich wykonaniu obecne zasilanie w wodę bloków należy trwale zlikwidować.

3. Opis przyjętych rozwiązań technicznych.

3.1. Przyłącze wodociągowe.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokonać wszelkich formalności wymaganych przez właściciela pasa drogowego t.j Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu. Roboty ziemne prowadzić mechanicznie i ręcznie z ostrożnością w miejscu zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości wykopu 0,90 m.

Szczegółowe przeprowadzenie robót ziemnych oraz zabezpieczenie wykopu wykonać zgodnie z normą branżową PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Na czas prowadzonych prac wykopy zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą lub barierkami a w porze nocnej oświetleniem ostrzegawczym.

W trakcie budowy może wystąpić konieczność wniesienia korekty do projektowanego zagłębienia uwzględniając faktyczne położenie istniejących przewodów oraz inne warunki stwierdzone przekopami inwentaryzacyjnymi na trasie budowanego przewodu. Wszelkie zmiany wykonywać, po wcześniejszych uzgodnieniach z PWiK Sp. z o.o. w Kaliszu.

Projektowane przyłącza wodociągowe w pasie drogowym ulicy Kruczej, należy wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni jezdni i stanowisk postojowych, w rurach osłonowych. Możliwe wykonanie wykopów otwartych wyłącznie w miejscu włączenia.

W celu wykonania przewiertu jako roboty przygotowawcze należy wykonać komorę roboczą na terenie posesji oraz komorę kontrolną na istniejącym wodociągu. Rura osłonowa stalowa o średnicy Dn 125 fi 139 x 4,0 mm. Na rurze przewodowej zastosować płozy typu „BR” Firmy Integra Gliwice Płozy montować w odległości co 1,5 m. Wykop otwarty wykonać wyłącznie w miejscu włączenia przykanalika sanitarnego do kanału sanitarnego.

Przyłącze wody wykonać z rur polietylenowych /PE/ o średnicy zewnętrznej PE100SDR17 dz 60 x 3,8 PE 100SDR17 PN 10 mm układanych w przygotowanym wykopie na zagęszczonej podsypce z piasku grubości 10 cm.

Włączenie przyłączy wody wykonać bezpośrednio w nowowynbudowany rurociąg wodociągowy Ø125 mm (materiał – PCV) przebiegający w ulicy Kruczej wykonuje wyłącznie PWiK Sp. z o.o. w Kaliszu w przygotowanym wykopie na pisemny wniosek Inwestora, poprzez montaż uniwersalnej opaski do nawiercenia HAKU Ø125/2” i zasuwę do przyłącza domowego o średnicy nominalnej 2” firmy Hawle.

Na czas prowadzonych prac wykopy zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą lub barierkami a w porze nocnej oświetleniem ostrzegawczym.

Przed ułożeniem rur w wykopie należy sprawdzić czy nie są one uszkodzone. Ułożona rura musi ściśle przylegać do podłoża na całej długości.

Ułożony kanał należy przykryć ręcznie piaskiem lub żwirem pozbawionym kamieni do wysokości 30cm ponad rurę.

Każdą warstwę zagęszczać przez ubijanie ubijkami mechanicznymi.

Po zagęszczeniu należy przystąpić do dalszego zasypu warstwami wcześniej wydobytych urobkiem. Zagęszczenie strefy kanałowej wykonać do wskaźnika 0,95 w skali Proctora.

Zasypkę wykonać zgodnie z wymaganym zagęszczeniem wg PN-S-02205-Drogi Samochodowe. Roboty Ziemne. Naruszony grunt zagęścić do wymaganego przez współczynnika zagęszczenia równego $I_s = 0,98 - 1,0$.

Zamontowany rurociąg po próbie szczelności należy przykryć ręcznie piaskiem lub żwirem pozbawionym kamieni na wysokość 30 cm ponad rurę.

Podczas zasypywania rurociągu, na głębokości 60 cm od poziomu terenu nad przewodem wodociągowym ułożyć polietylenową taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wkładką z folii aluminiowej.

Po zakończeniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Docelowo wodomierze zamontować w piwnicach zgodnie z planem zagospodarowania terenu w pomieszczeniu kotłowni na ścianie na wysokości 0,4 do 1,0 m od poziomu posadzki.

Do pomiaru ilości zużywanej wody zaprojektowano wodomierze objętościowy Altair o średnicy Ø25mm firmy DIEHL Metering, który montuje PWiK po podpisaniu umowy na dostawę wody.

Przy wykonywaniu podejścia pod wodomierz należy zachować proste odcinki rurociągu przed i za wodomierzem zgodnie z załączonym rysunkiem (Rys. nr 4).

Projektowana armatura odcinająca: zawory przelotowe kulowe.

Za wodomierzem i zaworem kulowym od strony wewnętrznej instalacji wodociągowej należy zgodnie z normą PN-EN 1717 „Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczaniu przez przepływ zwrotny” bezwzględnie

zamontować zawór antyskażeniowy grupy EA 291NF dn2” firmy SOCLA - Danfoss, zabezpieczający przed wtórnym skażeniem wody w sieci wodociągowej.

Po zakończeniu prac montażowych przyłączy należy poddać próbie na szczelność zachlorować i wypłukać. Przed połączeniem z siecią wodociagową należy dostarczyć pozytywny wynik badania bakteriologicznego.

Użyte materiały oraz sposób wykonania powinny odpowiadać przepisom i normom zawartym w zeszycie nr 3 pn. „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych” serii wydawniczej Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL.

4.Uwagi końcowe.

- przewody wodociągowe układać na głębokości min. 1,60 m od powierzchni terenu
- w okresie zimowym wodomierz chronić przed zamarznięciem;
- uprawnionemu geodecie zlecić wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych.

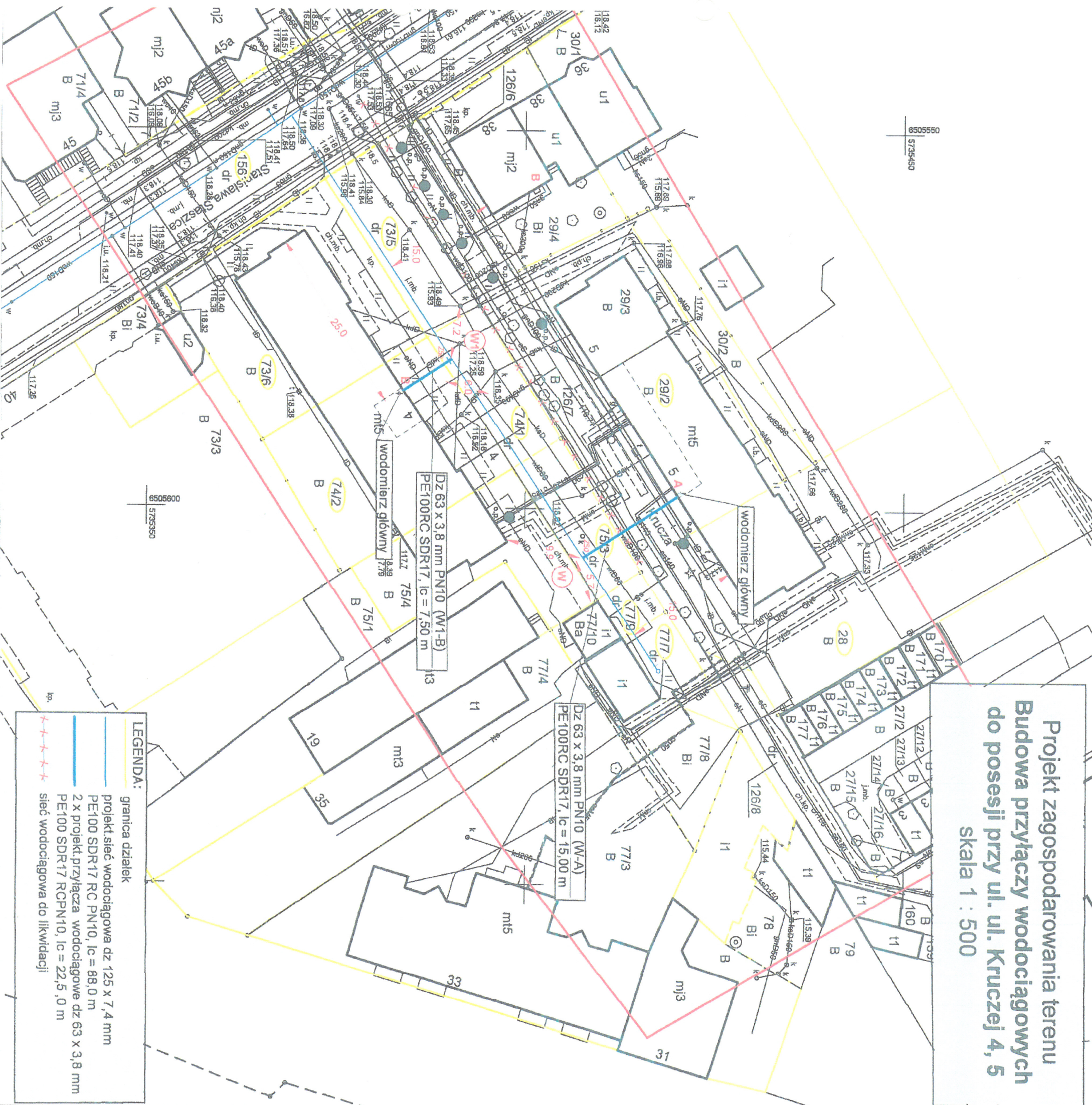
OPRACOWAŁA :
mgr inż. K. Płucienniczak



PROJEKTANT:
mgr inż. M. Lisiecka
WKP/0091/PWOS/05



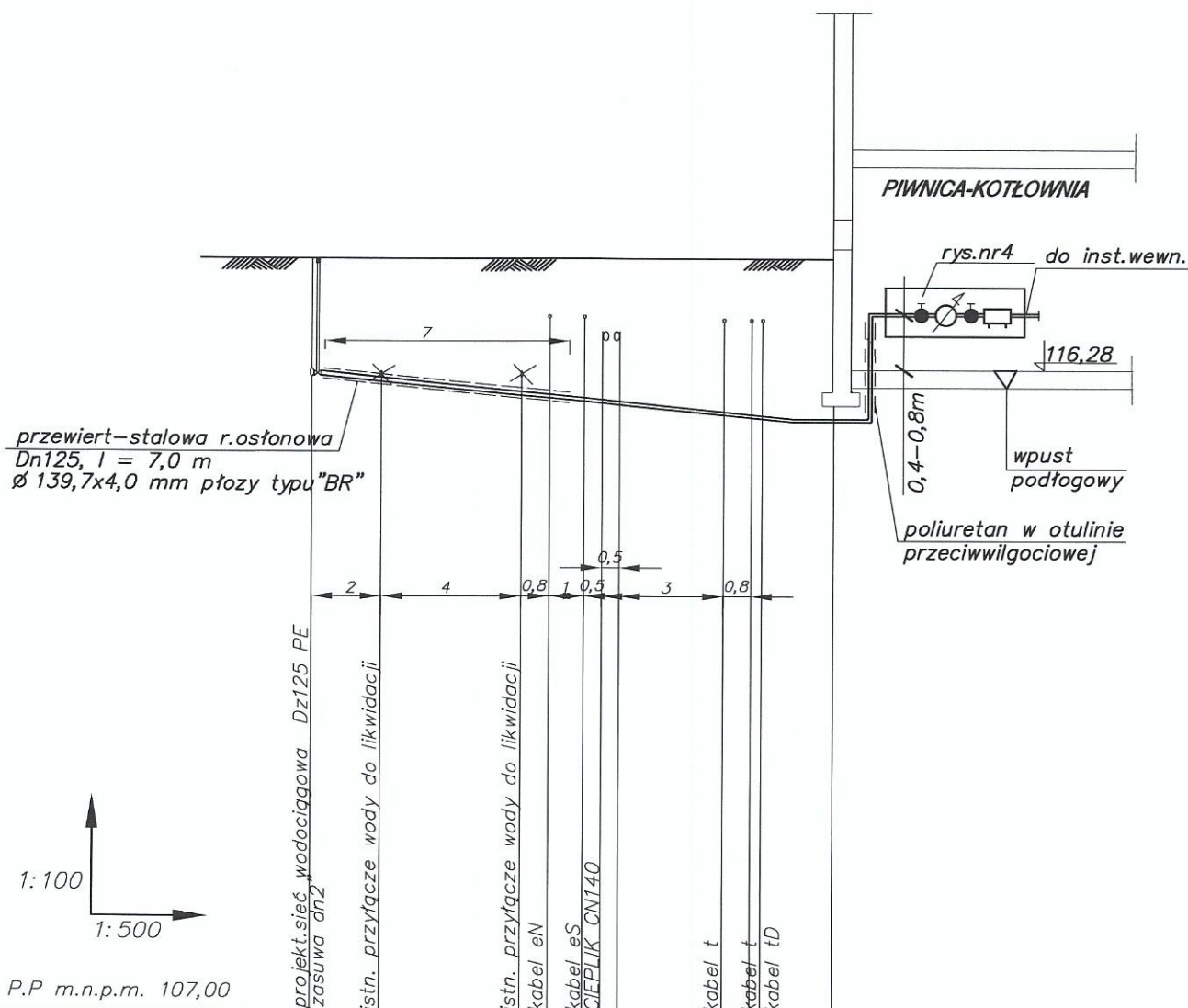
Projekt zagospodarowania terenu
Budowa przyłączy wodociągowych
do posesji przy ul. ul. Kruczej 4, 5
skala 1 : 500



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Z N I K do decyzji-opini-umowy	
Skala	1:500 NV 4133.136 2023
Położenie obszaru opracowania	Kalisz, ul. Krucza 14.04.2023
Nazwa gminy	Miasto Kalisz
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	306101_1.0069, 069 Czarzki
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGK.6640.01.195.2023
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układ wysokości	PL-EVRF2007-NH
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy	23.02.2023 r.
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik
Geodezja Pruchnik Sp. z o. o. ul. Bolesława Pobożnego 9, 62-800 Kalisz tel.62 766 36 74, tel. 885 99 44 55 NIP 6182149939	
MAPA PODPISANA CYFROWO	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.	
Podpis kierownika prac geodezyjnych	
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGK.6640.01.195.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Kalisza
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozrytmowej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 2 z dnia 13.03.2023 r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.	
62 - 800 KALISZ ul. Nowy Świat 2 a	
TEMAT	Projekt zagospodarowania terenu
ADRES	ul. Krucza 4, 5 dz.nr obręb 0069 Czarzki
INWESTOR	PWIK Sp z o.o. ul. Nowy Świat 2 A 62-800 Kalisz
STANOWISKO	Imię i nazwisko
PROJEKTANT	mgr inż. Małgorzata Libelicka
ASISTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Katarzyna Plucienniczak
SPRAWDZIL	

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO



RZĘDNA TERENU	[m]	117,88	117,88
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	[m]	116,28	115,58
ZAGŁĘBIENIE RUROCIĄGU	[m]	1,60	2,30
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Dz 63 x 3,8 mm PE100 SDR 17 PN10	
ODLEGŁOŚĆ	[m]	0,00	15,00
DŁUGOŚĆ, SPADEK	[m]	4,6%	15,00

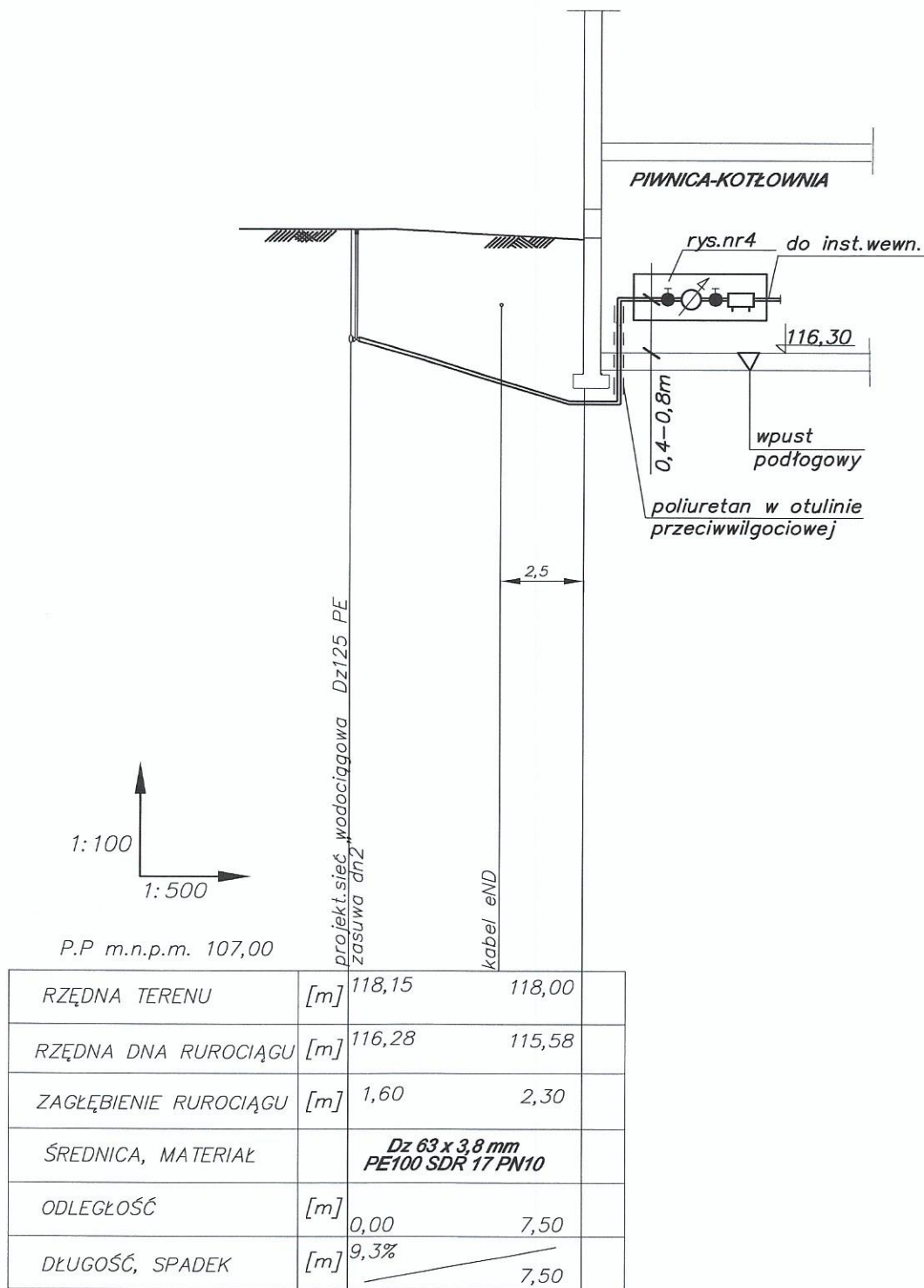
W



**PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.**
62 - 800 KALISZ ul. Nowy Świat 2 a

TEMAT	Profil podłużny przyłącza wodociągowego			SKALA 1:100/500
ADRES	ul. Krucza 5 dz.nr 29/2 62 - 800 Kalisz			NR RYS. 2
INWESTOR	Spółdzielnia Mieszkaniowa "Budowlani" ul. A.Asnyka 12 62 - 800 Kalisz			DATA 07.2023r.
STANOWISKO	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Małgorzata Lisiecka	WKP/0091/PWOS/05	Projektowanie w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Katarzyna Płucienniczak			
SPRAWDZIŁ				

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO



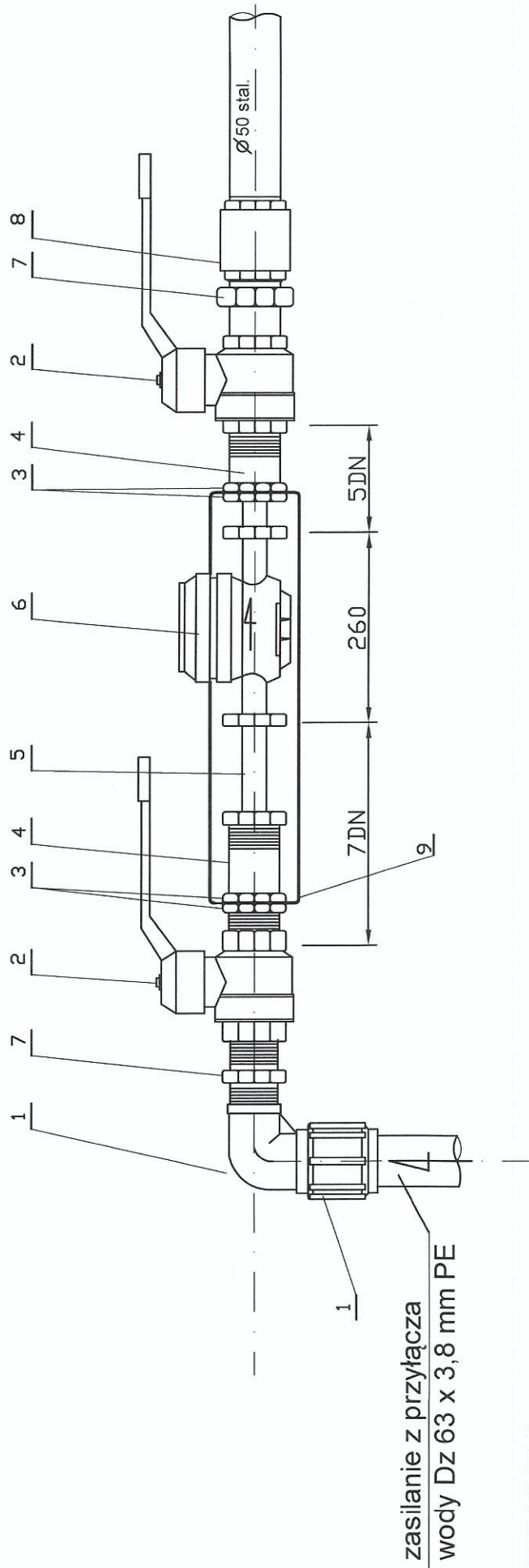
W1



**PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.**
62 - 800 KALISZ ul. Nowy Świat 2 a

TEMAT	Profil podłużny przyłącza wodociągowego			SKALA 1:100/500
ADRES	ul. Krucza 4 dz.nr 74/2, 73/6 62 - 800 Kalisz			NR RYS. 3
INWESTOR	Spółdzielnia Mieszkaniowa "Budowlani" ul. A. Asnyka 12 62 - 800 Kalisz			DATA 07.2023r.
STANOWISKO	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Małgorzata Lisiecka	WKP/0091/PWOS/05	Projektowanie w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Katarzyna Płucienniczak			
SPRAWDZIŁ				

SZCZEGÓŁ WĘZŁA WODOMIERZOWEGO



LEGENDA:

1. Złączka zaciskowa POLYRAC z gwintem wewn. 63 x 2" mm
2. Zawór kulowy Ø 50 mm
3. Nakrętka kontrującą Ø 50 mm
4. Śrubunek redukcyjny Ø 50 / 25 mm
5. Łącznik śrubunkowy wodomierza Ø 25 mm
6. Wodomierz objętościowy ALTAIR V3 Ø 25 mm
7. Złączka wkrętna równoprzelotowa tyn N8 (nypel) żeliwna ocynkowana Ø 50mm
8. Zawór antyskażeniowy grupy EA Ø 50mm
9. Obejma mocująca z kształtownika

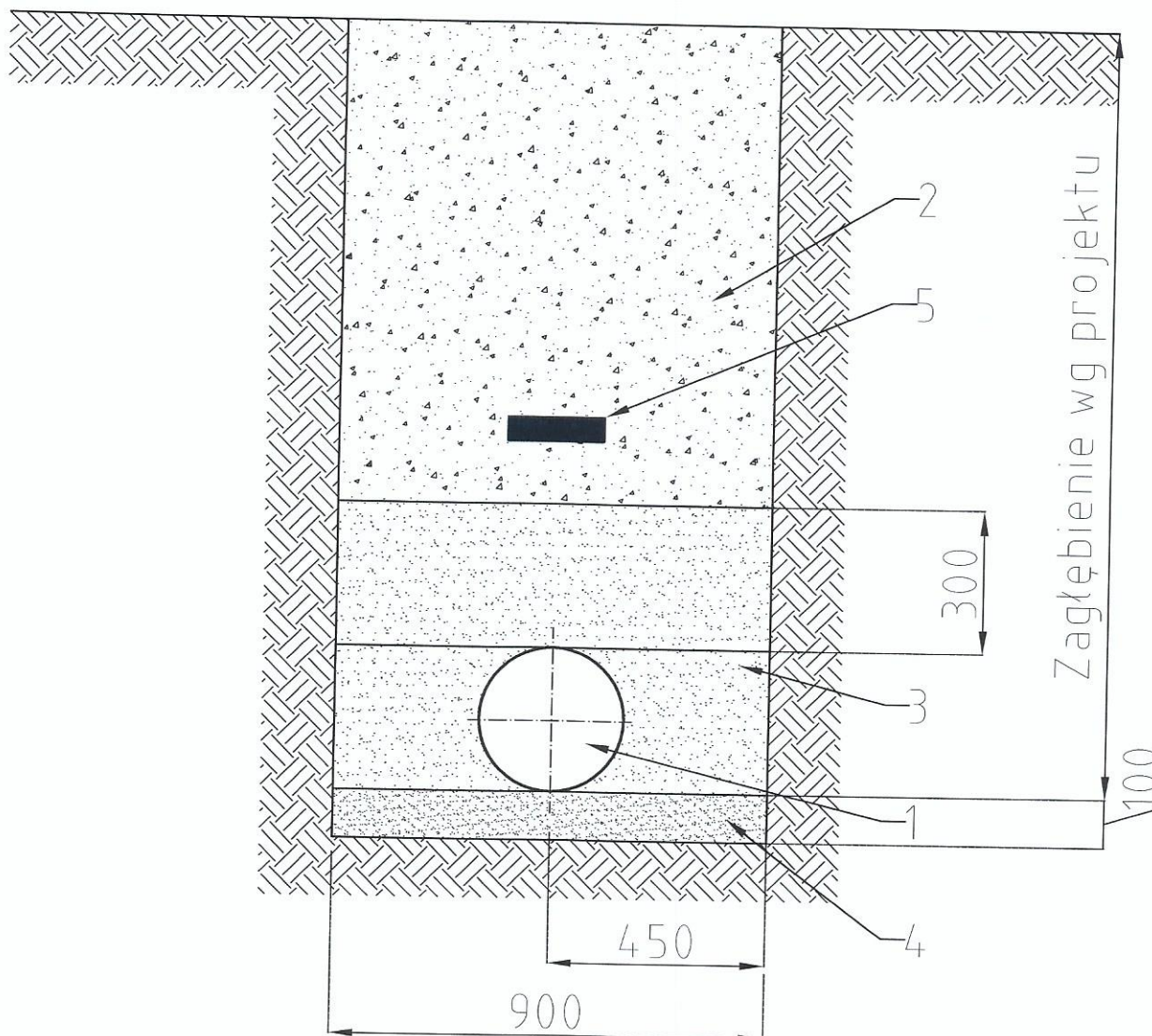


**PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.**
62 - 800 KALISZ ul. Nowy Świat 2 a

TEMAT	Schemat podjęcia wodomierzowego
ADRES	62-800 Kalisz ul. Krucza 4,5 obręb 069 Czaszki
INWESTOR	Spółdzielnia Mieszkaniowa "Budowlani"
STANOWISKO	Imię i nazwisko mgr inż. Małgorzata Lisiecka
PROJEKTANT	Nr uprawnień WKP/0091/PWOS/05
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Katarzyna Pucienniczak
SPRAWDZIŁ	
SKALA	
NR RYS.	4
DATA	09. 2018
PODPIŚ	Podpis Projektowane w specjalności Instalacyjno-inżynierijnej

SCHEMAT POSADOWIENIA WODOCIĄGU

Teren istniejący



- 1-przewód rurowy
- 2-zasyp piaskiem/gruntem piaszczystym dobrze utwardzającym się zagęszczony warstwami
- 3-obsypka ochronna z zagęszczonego piasku
- 4-podsypka z ubitego piasku
- 5-niebieska taśma z wkładką metaliczną

	<p align="center">PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.</p> <p align="center">62 - 800 KALISZ ul. Nowy Świat 2 a</p>			
TEMAT	Schemat posadowienia wodociągu			SKALA
ADRES	ul.Krucza 4,5 obręb 069 Czaszki 62-800 Kalisz			NR RYS. 4
INWESTOR	PWik Sp.z o.o. z siedzibą w Kaliszu ul. Nowy Świat 2a Kalisz			DATA 07. 2023 r.
STANOWISKO	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
PROJEKTANT PROJEKTANTA	mgr inż. Małgorzata Lisecka	WKP/0091/ PWOS/05	Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
ASYSTENT	mgr inż. Katarzyna Płucienniczak			
SPRAWDZIŁ	inż. Stefan Nawrotkiewicz	UAN7342-186/94	Projektowanie w specjalności instalacyjno-inżynierskiej	