

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH

„KANPRO”

03-752 WARSZAWA
ul. Radzymińska 36/38/40 m.11
e-mail: kanpro1@wp.pl
tel. 22 251-91-73
tel. kom. 601-167-317

Nr umowy:

IR.581.2016

Temat :

PROJEKT BUDOWLANY

**przyłącza wody do budynku mieszkalnego zlokalizowanego przy ulicy
Herbacianej 5 (dz. nr ew. 105/6 obręb 0013) w miejscowości Reguły,
gm. Michałowice**

wł. Anna i Sławomir Burak

Adres obiektu :

Reguły, ul. Herbaciana 5

Branża :

Technologia

Stadium :

P.B.

Zamawiający :

**Gmina Michałowice
Reguły, ul. Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis - pieczęć
Projektant	inż. Jan Wojcieszki	St-596/86	inż. Jan Wojcieszki Upr. bud. do proj. bez ograniczeń kier. rob. bud. w bud. osób fizycznych w specjalności instal. inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych Nr St-596/86

Dokumentacja nadaje się do
przekazania Zamawiającemu

Właściciel

Inż. Jan Wojcieszki

Data 09.2016 r. Podpis

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.a
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. JAN WOJCIESKI s.Józefa
inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 08 lipca 1952 r. Mała Wieś

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych :

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.-

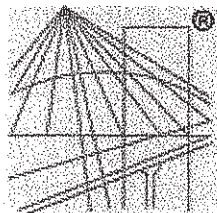


ZASTĘPCA
Naczelnego Architekta Warszawy

mgr inż. arch. Krzysztof Rzechowski

Za zgodność z oryginałem

inż. Jan Wojcieszki



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IJ1-N5N-K6R *

Pan JAN WOJCIESKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1212/01
adres zamieszkania ul. RADZYMIŃSKA 36/38/40 m. 11, 03-752 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.


Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-03 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.

Za zgodność z oryginałem


inż. Jan Wojcieski



Warszawa, 24 czerwca 2016 roku

Wójt Gminy Michałowice
ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05 – 816 Michałowice

PRO/DGR/WSW/660/175786/16/4960

Dotyczy: warunków technicznych zaopatrzenia w wodę budynku mieszkalnego zlokalizowanego przy ul. Bodycha 85, na dz. ew. nr 150/4 oraz budynków mieszkalnych zlokalizowanych przy ul. Herbacianej 3, 5, i 7 w miejscowości Reguły, gm. Michałowice.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna w odpowiedzi na pismo, które wpłynęło dnia 13.06.2016 r. informuje, że zaopatrzenie w wodę ww. zabudowy w ilości po 0,7 dm³/s na cele socjalno-bytowe dla każdego budynku będzie możliwe po rozbudowie sieci wodociągowej w rejonie lokalizacji przedmiotowej zabudowy tj. po zaprojektowaniu i wybudowaniu przewodu wodociągowego DN 100 w ul. Herbacianej na odcinku od istniejącego przewodu wodociągowego DN 200 w ul. Bodycha do spięcia z istniejącym przewodem wodociągowym DN 100 w ul. Herbacianej (w rej. HP 51434) oraz po zaprojektowaniu i wybudowaniu przyłączy wodociągowych do ww. budynków.

MPWiK S.A. zapewnia ciśnienie w miejskiej sieci wodociągowej w wysokości 0,25 MPa.

Oddzielne dokumentacje techniczne na budowę przewodu wodociągowego oraz dokumentację techniczną przyłączy wodociągowych należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie z naszymi „Wytocznymi do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych” (dostępne na stronie internetowej www.mpwik.com.pl), a następnie złożyć w MPWiK S.A. w celu uzgodnienia.

Do dokumentacji technicznej należy dołączyć dokumenty stwierdzające stan własności terenu, na którym zlokalizowane będzie projektowane uzbrojenie podziemne.

Przewód wodociągowy powinien być usytuowany w liniach rozgraniczających ulicy, w terenie ogólnodostępnym, o uregulowanym stanie prawnym i utwardzonej nawierzchni, z zachowaniem normatywnych odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego. W przypadku usytuowania przewodu w terenie prywatnym należy przed rozpoczęciem budowy przewodu dostarczyć spisane w formie aktu notarialnego „Oświadczenie o ustanowieniu użytkowania” na rzecz Miejskiego przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A.

Usytuowanie projektowanego przewodu wodociągowego należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie.

Ponadto informujemy, że istnieje możliwość zaopatrzenia w wodę budynku zlokalizowanego przy ul. Bodycha 85 bezpośrednio z przewodu wodociągowego DN 200 w ul. Bodycha po wybudowaniu i zaprojektowaniu przyłącza wodociągowego do budynku.

STAROSTA PRUSZKOWSKI

ul. Drzymały 30
05-800 Pruszków (10)

Województwo : mazowieckie

Powiat : pruszkowski

Jednostką ewidencyjną : MICHAŁOWICE

WG.6621. 4685/6 .2016

WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

z dnia:2016-07-08

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	pow. [ha]	jedn.rej	
1	13	105/4	1	0.0519	G.747	
2	13	105/5	1	0.0725	G.363	
3	13	105/6	1	0.0830	G.134	
4	13	105/12	1	0.1008	G.529	
5	13	105/7	1	0.0524	G.719	
6	13	105/11	1	0.0997	G.828	
7	13	102/3	1	0.4900	G.745	

Sporządził : Marzena Wojtkowska

z up. STAROSTY

mgr Agnieszka Staluszka
INSPEKTOR

Za zgodę ... inatam

Inż. Jan W. Góćieski

Regulski 1; 05-825 REGULY;

Jednostka rejestrowa G 745

Lp

Podmiot ewidencyjny

1

GMINA MICHAŁOWICE
AL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1; 05-816 REGULY;

z up. STAROSTY

mgr Agnieszka Staluszka
INSPEKTOR

Sporządził : Marzena Wojtkowska

Za zgodność z oryginałem

inż. Jan Wojcieszki

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

2016-08-17

w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu z dnia

Znak sprawy: WG.6630.671.2016

Miejsce narady koordynacyjnej: Starostwo Powiatowe w Pruszkowie, ul. Drzymały 30.

Wniosek z dn.: 2016-08-12

Przedmiot narady koordynacyjnej: sieć wodociągowa

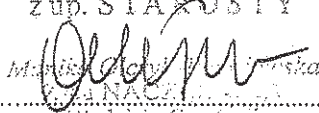
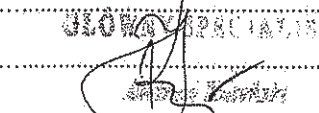
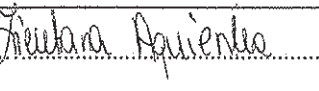
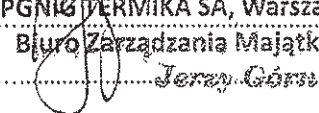
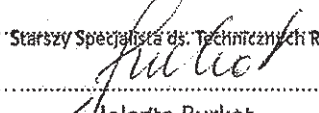
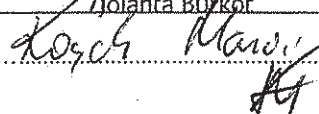
Wnioskodawca: BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH "KANPRO" Jan Wojcieszki, ul. Radzyńska 36/38 /40m11, 03-752 WARSZAWA

Inwestor: GMINA MICHAŁOWICE, ul. ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 MICHAŁOWICE

Lokalizacja: gm. Michałowice, obr. Reguły, ul. Herbaciana – wg załącznika mapowego stanowiącego integralną część protokołu.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r., poz. 520 z późn. zm.)

Lp.	Podmiot który reprezentuje uczestnik narady	Imię i nazwisko podpis	Stanowisko uczestnika narady
1.	STAROSTA PRUSZKOWSKI	z up. STAROSTY  Marek Górniewski Wydzieln. Geo-Info	Wejście w teren uzgodnić z właścicielem działki.
2.	WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY I OCHRONY ŚRODOWISKA	W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY  W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA	D-1 Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie
			NIE DOTYCZY
3.	INSPEKTORAT WZMIUW		Ad. 3 uwaga
4.	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOC. I KANALIZ.	Sylwia Karmarch	bez uwagi
5.	PGNIG TERMIKA S.A. WYDZIAŁ DYSTRYBUCJI CIEPŁA I OBSŁUGI KLIENTA	PGNIG TERMIKA SA, Warszawa, ul. Modlińska 15 Biuro Zarządzania Majątkiem Ciepłowniczym  Jerzy Górniewski	NIE DOTYCZY
6.	POLSKA SPÓŁ.GAZ. REJON DYSTRYBUCJI GAZU W PRUSZKOWIE	Starszy Specjalista ds. Technicznych RDG  Jolanta Burkot	uwaga Ad. 6.1
7.	PGE DYSTRYBUCJA S.A. O W-WA RWE STOEN OPERATOR SP. Z O. O.	 Krzysztof Marwicki	uwaga 7.1
8.	NETIA S.A.	Pawel Rutkowski	bez uwagi

9.	ORANGE POLSKA S.A.	.....	ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO NIE STAWIŁ SIĘ
10.	GDDK I A	.....	NIE DOTYCZY
11.	CENTRUM WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO SIŁ ZBROJNYCH	<i>Lech Ułborski</i>	UZGODNIONO z Centrum Wsparcia Teleinformatycznego Sił Zbrojnych z uwagami / bez uwag Dnia
12.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	.....	NIE DOTYCZY
13.	OPG GAZ SYSTEM O/REMBELSZCZYZNA	.....	NIE DOTYCZY
14.	JEDNOSTKA WOJSKOWA 3688	.....	ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO NIE STAWIŁ SIĘ
15.	PRZEDSTAWICIEL URZĘDU GMINY MIELĄBOWICE	.....	ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO NIE STAWIŁ SIĘ

Na zebraniu narady koordynacyjnej projekt został *uzgodniony* i *wnieiony* na mapę zasadniczą.

Stanowiska uczestników narady :

Ad.5

Inspektorat Wojewódzkiego Zarządu Melioracji
i Urządzeń Wodnych
Teren zmeliorowany-przesłać do uzgodnienia
szczegółowego.

F-2 W miejscach skrzyżowania projektowanego

przyłącza z istniejącym kablem energ.
prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem
R.E. *Pruszyński* Na kabel energ.
nałożyć rurę ochronną AROTA

G-1. W miejscach skrzyżowań
z siecią gazową

wykopy wykonywać ręcznie
pod nadzorem PSG sp. z o. o.
ul. Równoległa 4 a, Warszawa

Ad. 6.1

Poświadczam za

zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

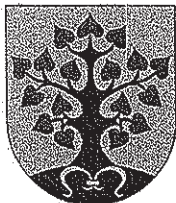
Monika Dziuk-Twardowska
Z-ca NACZELNIKA
Wydziału Geodczji
i Gospodarki Nieruchomościami

2016 -08- 17

Za zgodność z oryginałem

inż. Jan Wojcieszki

1zał. *3*egz.



URZĄD GMINY MICHAŁOWICE

Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

tel. 22 350 91 91
www.michalowice.pl

fax 22 350 91 01
e-mail: sekretariat@michalowice.pl

Reguły, 8 września 2016 r.

GK.6853.282.2016

Gmina Michałowice
Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

W odpowiedzi na wniosek z 09 sierpnia 2016 r. w sprawie ustalenia lokalizacji sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych do dz. nr ewid. 105/4, 105/5 i 105/6 w pasie drogi wewnętrznej, ulicy Herbacianej (dz. nr ewid. 105/7) w Regułach,

wyrażam zgodę na lokalizację sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych do dz. nr ewid. 105/4, 105/5 i 105/6 w powyższej drodze, zgodnie z załączoną do wniosku mapą z naniesionym urządzeniem, na następujących warunkach:

1. Urządzenie zaprojektować tak, aby nie powodowało utrudnień w eksploatacji pasa drogowego i nie ograniczało ewentualnego umieszczenia pozostałych elementów infrastruktury oraz modernizacji ulicy.
2. W przypadku przeniesienia własności urządzenia, należy przekazać niniejszą zgodę nowemu właścicielowi, który przejmuje wszelkie zobowiązania z niego wynikające.
3. Przy remoncie lub przebudowie drogi, w przypadku kolizji urządzenia z elementami zagospodarowania, usunięcie kolizji należy do właściciela urządzenia.
4. Utrzymanie urządzenia w należyłym stanie technicznym, należy do właściciela urządzenia.
5. Niniejsza zgoda nie stanowi zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które strona powinna wystąpić z odrębnym wnioskiem. Zezwolenie to będzie miało postać umowy dzierżawy albo decyzji administracyjnej.
6. W przypadku awarii urządzenia, należy wystąpić z wnioskiem o podpisanie umowy dzierżawy na zajęcie terenu drogi wewnętrznej, w celu wykonania robót związanych z usunięciem awarii urządzenia i przywróceniem stanu poprzedniego drogi.
7. W przypadku uszkodzenia elementów drogi, spowodowanych awarią urządzenia, kosztami naprawy drogi będzie obciążony właściciel urządzenia.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

1. Uzyskania zgody organu architektoniczno- budowlanego.
2. Podpisania umowy dzierżawy gruntu w celu wykonania robót związanych z umieszczeniem urządzenia i umowy dzierżawy na umieszczenie tego urządzenia.

Niniejsza zgoda nie zastępuje innych wymaganych prawem opinii i uzgodnień.

Stawki wynagrodzenia za bezumowne korzystanie z działek stanowiących drogi wewnętrzne podwyższa się 10-krotnie, zgodnie z zarządzeniem nr 60/2014 Wójta Gminy Michałowice z dnia 28 marca 2014 roku.

Otrzymują:

1. Gmina Michałowice- Referat Inwestycji
2. aa

WÓJT GMINY MICHAŁOWICE

[Signature]
mgr inż. Krzysztof Grabka

Za zgodność z oryginałem

[Signature]
inż. Jan Wojcieszki

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZYŁĄCZA WODY

II RYSUNKI

- | | | |
|----|---|---------------|
| 1. | Projekt zagospodarowania terenu przyłączem wody | – skala 1:500 |
| 2. | Plan sytuacyjny | – skala 1:100 |
| 3. | Profil podłużny | – skala 1:100 |
| 4. | Schemat zabudowy wodomierza | |

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZYŁĄCZA WODY

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Właściciel, Użytkownik
- 1.3 Lokalizacja przyłącza wody
- 1.4 Charakterystyka wymiarowa przyłącza wody
- 1.5 Podstawy opracowania
- 1.6 Wykaz uzgodnień

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

- 2.1 Charakterystyka istniejącego i projektowanego układu wodociągowego
- 2.2 Istniejący stan uzbrojenia
- 2.3 Roboty ziemne

- Plan sytuacyjno – wysokościowy z inwentaryzacją uzbrojenia podziemnego w skali 1:500,
- Pomiary uzupełniające w terenie wykonane przez projektanta.

1.7. Wykaz uzgodnień

1. Starosta Pruszkowski 05-800 Pruszków, ul. Drzymały 30. Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu z dnia 17.08.2016 r. – znak sprawy WG.6630.671.2016.
2. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. 02-015 Warszawa, Pl. Starynkiewicza 5 – użytkownik

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1. Charakterystyka istniejącego i projektowanego układu wodociągowego

Projektuje się wykonanie przyłącza wody z rur ciśnieniowych PE80 D50 x 4,6 mm klasy PN12,5 (SDR11) łączonych na złączki zaciskowe do wody typu POLYRAC od projektowanego przewodu wodociągowego DN100 z żeliwa sferoidalnego zlokalizowanego w ulicy Herbacianej – nr uzg. MPWiK 201/W/2016 z dnia 08.08.2016 r.. Zestaw wodomierzowy zostanie zlokalizowany w pralni z kotłownią na parterze budynku na wysokości 80 cm nad podłogą.

Budynek będzie wyposażony w:

➤ płuczka zbiornikowa	-	szt. 2 x 0,13 = 0,26 dm ³ /s
➤ bateria czerpalna dla umywalki	-	szt. 3 x 0,14 = 0,42 dm ³ /s
➤ bateria czerpalna dla zlewu	-	szt. 1 x 0,14 = 0,14 dm ³ /s
➤ zmywarka do naczyń	-	szt. 1 x 0,15 = 0,15 dm ³ /s
➤ bateria czerpalna dla wanny	-	szt. 1 x 0,30 = 0,30 dm ³ /s
➤ bateria czerpalna dla natrysku	-	szt. 1 x 0,30 = 0,30 dm ³ /s
➤ pralka	-	szt. 1 x 0,25 = 0,25 dm ³ /s

$$\Sigma q_n = 1,82 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$q = 0,682(\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,76 \text{ dm}^3/\text{s} = 2,74 \text{ m}^3/\text{h}$$

Zgodnie z „Wytycznymi eksploatacyjnymi do projektowania przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych” MPWiK S.A. m.st. Warszawy dobrano wodomierz skrzydełkowy Dn20 mm o przepustowości maksymalnej 5 m³/h i rozstawie L = 425 mm. Włączenie przyłącza do przewodu wodociągowego DN100 należy wykonać za pomocą opaski kołnierzowej, do której po nawierceniu przewodu należy zainstalować zasuwę żeliwną kołnierzową Dn50 z miękkim uszczelnieniem trzpienia. Zasuwę należy posadzić na fundamencie betonowym i zainstalować obudowę do zasuw. Sterowanie zasuwą należy wyprowadzić do powierzchni terenu i zabezpieczyć żeliwną skrzynką do instalacji wodnych (zasuw) stabilizowaną poprzez obetonowanie. Lokalizację zasuw należy

oznaczyć przez trwałe przymocowanie tabliczki z domiarami. Kołnierze uzbrojenia (zasuwa) należy łączyć za pomocą śrub wykonanych z materiału nierdzewnego. Nad przyłączem należy ułożyć niebieską taśmę sygnalizacyjno – ostrzegawczą (na odcinku od przewodu wodociągowego do budynku). Przyłącze wodociągowe należy układać na 20 cm podsypce piaskowej i zasypać 20 cm warstwą piasku. Przy układaniu przyłącza należy zwrócić uwagę, aby w podsypce i zasypce piaskowej (będącej w bezpośrednim kontakcie z przyłączem) nie było kamieni. Wodomierz należy zainstalować zgodnie z Polską Normą PN-B-10720 „Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w połączeniach wodociągowych”. Zestaw wodomierzowy należy ograniczyć trzema zaworami przelotowymi. Za zestawem wodomierzowym (licząc zgodnie z kierunkiem przepływu wody) należy zainstalować zawór zwrotny antyskażeniowy typ „EA” DN20 mm.

2.2. Istniejący stan uzbrojenia

Ocenę stanu istniejącego uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanego przyłącza wody oparto na planie sytuacyjnym w skali 1:500, wizji lokalnej i pomiarów uzupełniających w terenie. Projektowane przyłącze wody nie krzyżuje się z żadnym uzbrojeniem podziemnym.

2.3. Roboty ziemne

Na całej długości projektowanego przyłącza wody przewiduje się wykonanie wykopu wąskoprzestrzennego, szalowanego poziomo układanymi wypraskami stalowymi. Na całym odcinku wykonywanego wykopu urobek składowany będzie obok. Zasyp powinien być zagęszczony. Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne powinny być wykonane zgodnie z Polską Normą „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania” PN-B-10736. Odbiór robót instalacyjnych należy prowadzić zgodnie z Polską Normą „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze” PN-B-10725. Należy ściśle stosować się do uwag i zaleceń zawartych w protokole z narady koordynacyjnej Nr WG.6630.671.2016 z dn. 17.08.2016 r. (pkt. 1 ÷ 15).

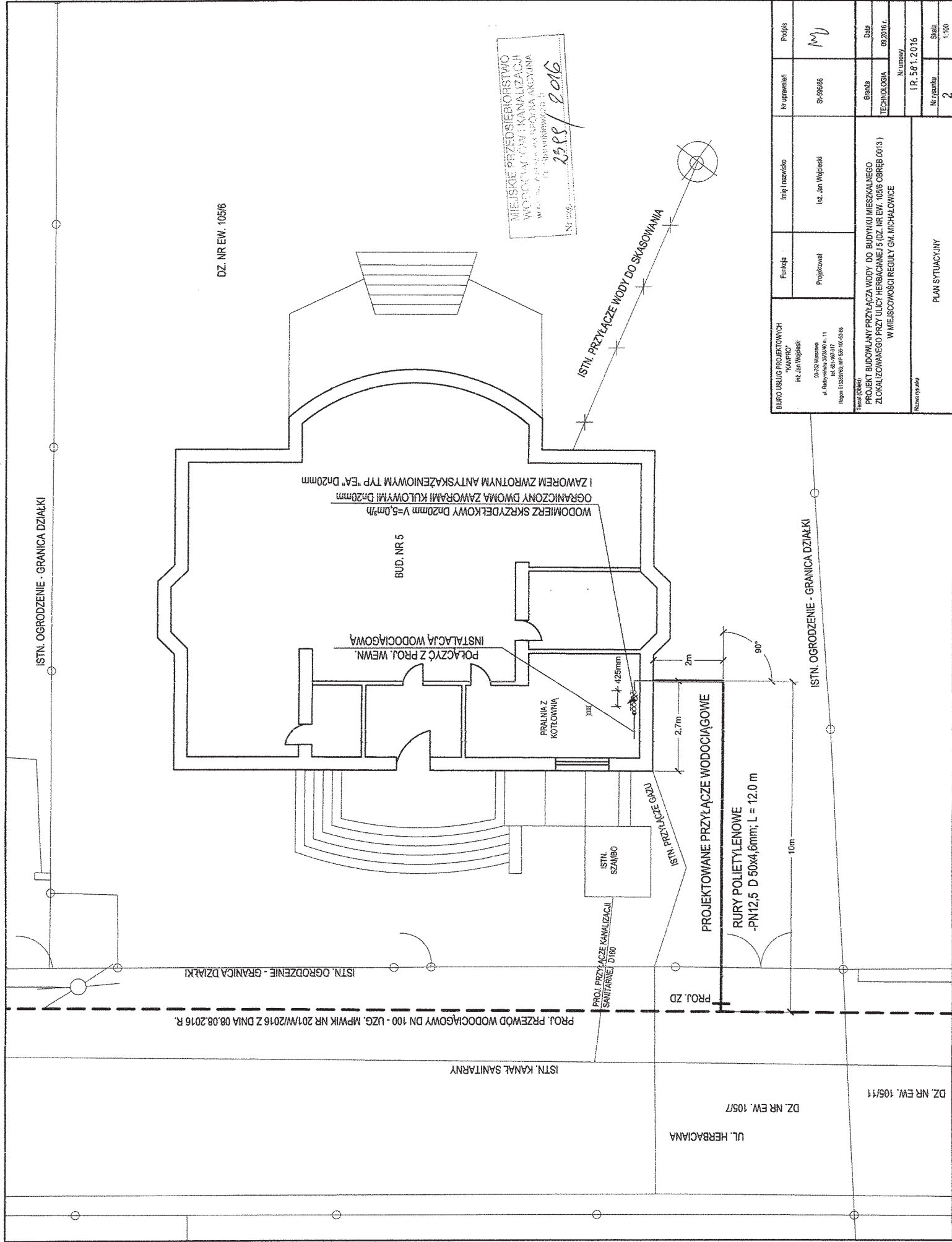
Opracował:


inż. Jan Wojcieszki

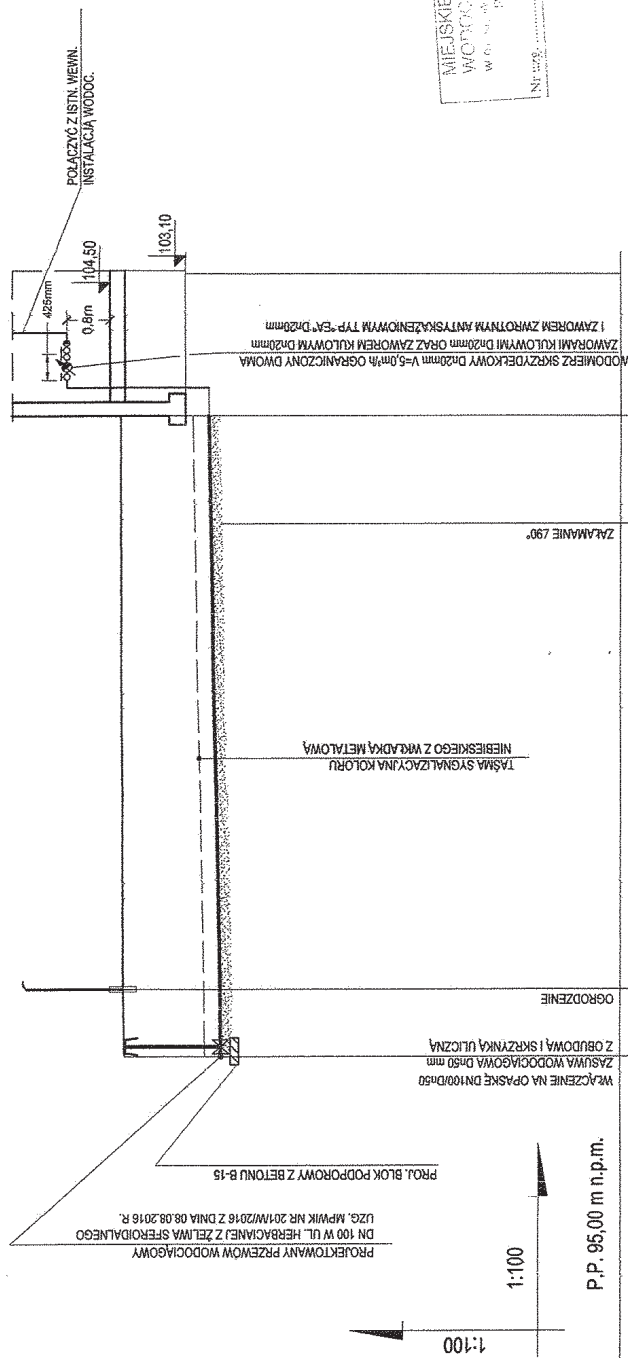


inż. Jan Wojcieszki

Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
kier. rob. bud. w bud. osób fizycznych
w specjalności instal. inżynierskiej
w zakresie sieci sanitarnych Nr St-596/86




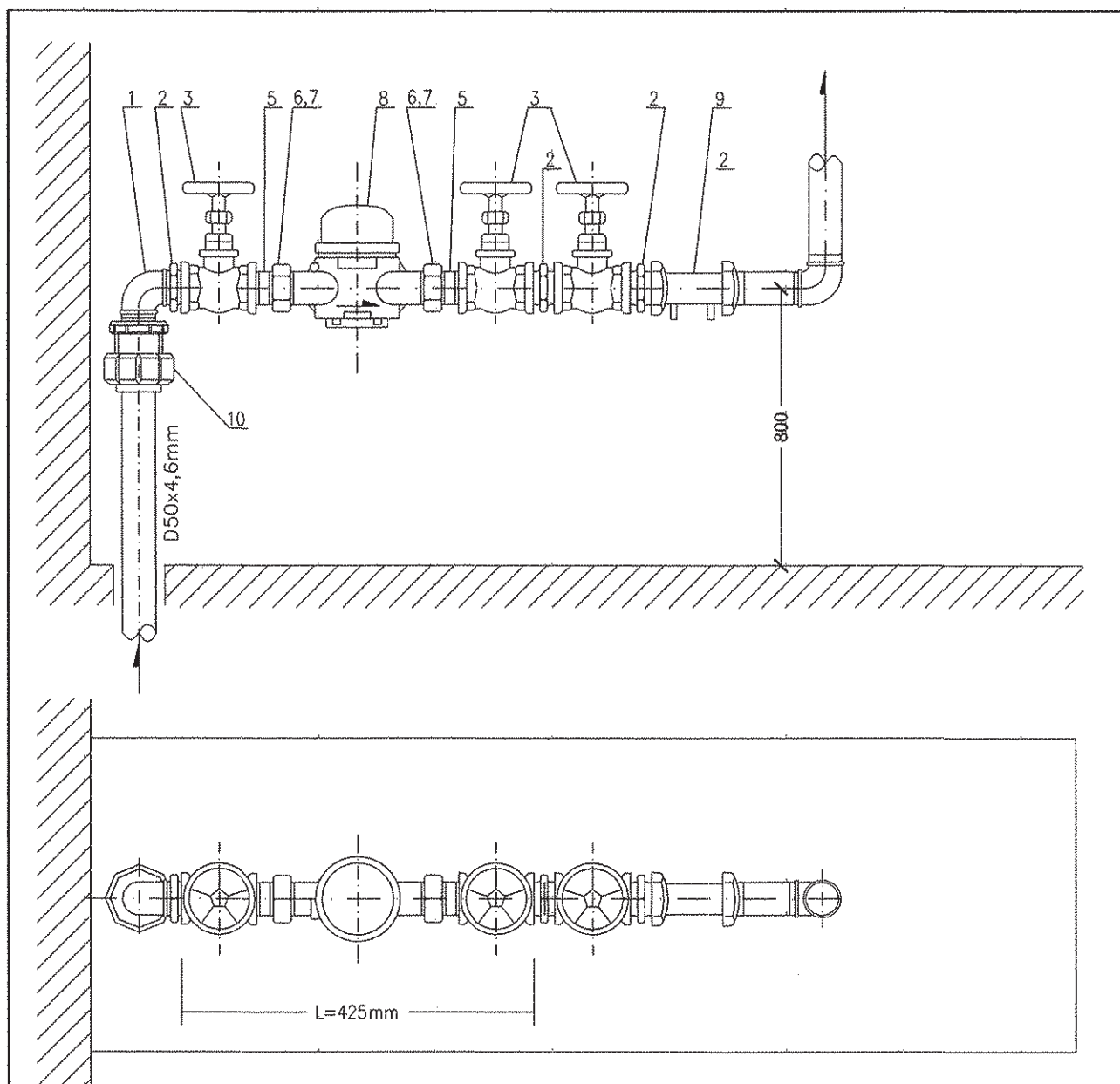
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH "KANPRO" inż. Jan Wojciechowski 00-735 Warszawa ul. Rydygiera 35/360 n. 11 tel. 601-071317 Regon: 142258763, NIP: 525-16-53-98	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował	Inż. Jan Wojciechowski	SI-53606	
	Projekt BUDOWLANI PRZYLĄCZA WODY DO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZŁOŻALIZOWANEGO PRZY ULICY HERBACIANEJ 5 (DZ. NR EW. 105/6 OBRĘB 0013.) W MIEJSCOWOŚCI REGULI G.M. MICHAŁOWICE			
	Tabela (Cz. 1)			
Nazwa rysunku	Nr umowy		I R. 581.2016	
PLAN SYTUACYJNY	Nr rysunku	2	Data	09.2016 r.
	Nr rysunku	2		1:100



RZĘDNE TERENU ISTNIEJĄCEGO	104,21	104,25	104,25	104,30	104,30
	102,42	102,45	102,45	102,52	102,56
RZĘDNE OSI PRZYL. WODY	1,79	1,80	1,80	1,88	1,84
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZYL. WODY					
SPADEK	i=20‰				
DLUGOŚĆ	L = 12,0 m				
ŚREDNICA MATERIAŁ, DLUGOŚĆ	D50x4,6mm, RURY POLIETYLENOWE PN12,5, L=12,0 m				
ODLEGŁOŚCI	0,0	1,3	1,3	10,0	12,0
			8,7	2,0	

HEKTOMETRY

BIURO URBISU PROJEKTOWCH "KANPRO" Inż. Jan Wojciechowski 03-732 Warszawa ul. Rydygiewska 35/34/4 k. 11 tel. 611-167-317 Regon 145589752; NIP 535-105-5536	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień SI-559386 Data 09.2016 r. TECHNOLOGIA Nr umowy IP.258.1.2016	Podpis 
	Projekciował	Inż. Jan Wojciechowski		
Temat (obiekt) PROJEKT BUDOWLANY PRZELĄCZA WODY DO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZŁOKALIZOWANEGO PRZY ULICY HERBACIANEJ 5 (DZ. NR EW. 1056 OBRĘB 0013) W MIEJSKOŚCI REQU G/M. MICHAŁOWICE			Branża TECHNOLOGIA	Data 09.2016 r.
Nazwa rysunku PROFIL PODŁUŻNY PRZELĄCZA WODY			Nr rysunku 3	Skala 1:100/100



1. KOLANKO NAKRĘTNO – WKRĘTNE RÓWNOPRZELOTOWE 1 1/2"
2. ZŁĄCZKA NAKRĘTNO – WKRĘTNA REDUKCYJNA 1 1/2" / 3/4"
3. ZAWÓR PRZELOTOWY KULOWY (LUB GRZYBKOWY PROSTY EW. SKOŚNY) Dn20mm
4. DWUZŁĄCZKA PROSTA NAKRĘTNO – WKRĘTNA Dn20
5. ŁĄCZNIK WODOMIERZA
- 6,7. NAKRĘTKA WODOMIERZA Z USZCZELKĄ
8. WODOMIERZ Dn20mm $Q_{max}=5m^3/h$
9. ZAWÓR ZWROTNY ANTYSKAŻENIOWY TYP "EA" Dn20mm
10. ZŁĄCZKA PRZEJŚCIOWA "POLYRAC" D50/Dn40

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH "KANPRO" inż. Jan Wojciecki 03-752 Warszawa ul. Radzymińska 36/38/40 nr. 11 tel. 601-167-317 e-mail: kanpro1@vp.pl Regon 010389763; NIP 536-100-52-86	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował	inż. Jan Wojciecki	St-596/86	
Temat (Obiekt) PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODY DO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY HERBACIANEJ 5 (DZ. NR EW. 105/6 OBRĘB 0013) W MIEJSCOWOŚCI REGUŁY, GM. MICHAŁOWICE			Branża	Data
			TECHNOLOGIA	09.2016 r.
			Nr umowy	
			IR.581.2016	
Nazwa rysunku SCHEMAT ZABUDOWY WODOMIERZA			Nr rysunku	Skala
			4	—